

IBM SPSS Decision Management 6.2 –
Handbuch für Anwendungsentwickler



Note: Before using this information and the product it supports, read the general information under Hinweise auf S. 471.

This edition applies to 6 and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

Screenshots von Adobe-Produkten nachgedruckt mit Genehmigung durch Adobe Systems Incorporated.

Microsoft product screenshot(s) reprinted with permission from Microsoft Corporation.

Licensed Materials - Property of IBM

© **Copyright IBM Corporation 2010, 2011.**

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Informationen zu IBM Business Analytics

Die Software IBM Business Analytics liefert umfassende, einheitliche und korrekte Informationen, mit denen Entscheidungsträger die Unternehmensleistung verbessern können. Ein umfassendes Portfolio aus [Business Intelligence](#), [Vorhersageanalyse](#), [Finanz- und Strategiemanagement](#) sowie [Analyseanwendungen](#) bietet Ihnen sofort klare und umsetzbare Einblicke in die aktuelle Leistung und gibt Ihnen die Möglichkeit, zukünftige Ergebnisse vorherzusagen. Durch umfassende Branchenlösungen, bewährte Vorgehensweisen und professionellen Service können Unternehmen jeder Größe die Produktivität maximieren, Entscheidungen automatisieren und bessere Ergebnisse erzielen.

Als Teil dieses Portfolios unterstützt IBM SPSS Predictive Analytics-Software Unternehmen dabei, zukünftige Ereignisse vorherzusagen und proaktiv Maßnahmen zu ergreifen, um bessere Geschäftsergebnisse zu erzielen. Kunden aus Wirtschaft, öffentlichem Dienst und dem Bildungsbereich weltweit nutzen IBM SPSS-Technologie als Wettbewerbsvorteil für Kundengewinnung, Kundenbindung und Erhöhung der Kundenumsätze bei gleichzeitiger Eindämmung der Betrugsmöglichkeiten und Minderung von Risiken. Durch die Einbindung von IBM SPSS-Software in ihre täglichen Operationen wandeln sich Organisationen zu “Predictive Enterprises” – die Entscheidungen auf Geschäftsziele ausrichten und automatisieren und einen messbaren Wettbewerbsvorteil erzielen können. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder Kontakt zu einem Mitarbeiter aufnehmen möchten, besuchen Sie die Seite <http://www.ibm.com/spss>.

Technischer Support

Kunden mit Wartungsvertrag können den technischen Support in Anspruch nehmen. Kunden können sich an den technischen Support wenden, wenn sie Hilfe bei der Arbeit mit den Produkten von IBM Corp. oder bei der Installation in einer der unterstützten Hardware-Umgebungen benötigen. Zur Kontaktaufnahme mit dem technischen Support besuchen Sie die Website von IBM Corp. unter <http://www.ibm.com/support>. Sie müssen bei der Kontaktaufnahme Ihren Namen, Ihre Organisation und Ihre Supportvereinbarung angeben.

Inhalt

1	Entwickeln und Konfigurieren von Anwendungen	1
	Informationen zu IBM SPSS Decision Management	2
	Verfügbare Dokumentation	2
2	Konfigurieren der Anwendungsvorlage	3
	Konfigurieren von Anwendungen	3
	XML-Vorlagen	3
	Erstellen von Anwendungen	5
	Konfigurieren der Benutzeroberfläche	7
	Definieren von Dimensionen	10
	Konfigurieren der Optimierungsgleichung	11
	Konfigurieren der Scoring-Ausgabe für die Bereitstellung	18
	Rückgabe der Zuordnungen für die einzelnen Dimensionen	19
	Ausgaben aus Modellen und Regeln	20
	Ausgaben aus der Priorisierung	24
	Eingabefelder, Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“	24
	Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions	25
	Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM SPSS Decision Management for Claims	26
	Ausgabe von Eingabeaufforderungen für Scoring-Parameter	29
	Beispiele für Anwendungsvorlagen	29
	IBM SPSS Modeler Advantage-Vorlage	29
	IBM SPSS Rules Management -Vorlage	32
	IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions -Vorlage	33
	IBM SPSS Decision Management for Claims -Vorlage	39
3	Anpassen der Benutzeroberfläche	42
	Speicherorte	42
	Benutzeroberflächentext	44
	Sprachunterstützung	45
	Infotext	46
	Meldungstext	48
	Bildschirmtext:	49
	Terminologie	50

Erscheinungsbild	52
Anpassen von Stylesheets und Grafiken	53
Beispiele	54
4 Konfiguration des Scoring-Service	56
IBM SPSS Decision Management und der Scoring-Service	56
5 Verwenden von Regeln aus dem ILOG Business Rule Management System	62
Herunterladen von Projekt-Metadaten	62
Erstellen von Verweisen auf externe Regeln	63
Verwenden von externen Regeln in Anwendungen	64
Anhänge	
A XML-Schema	65
Elementreferenz	65
Attribute Element	65
child Element	67
DataSet Element	67
Expression Element	75
Member Element	76
PredictiveApplication Element	79
Rule Element	261
Value Element	276
Erweitert Typen	276
B Hinweise	471
Index	474

Entwickeln und Konfigurieren von Anwendungen

IBM® SPSS® Decision Management bietet ein Framework zur Erstellung konfigurierbarer, inhaltsorientierter Anwendungen zur Automatisierung und Priorisierung von Entscheidungen durch Modelle und Regeln, die zur Bereitstellung von Ergebnissen in Echtzeit in die bestehende IT-Infrastruktur integriert werden können.

Die bei den einzelnen Anwendungen verfügbaren Funktionen sowie das grundlegende Erscheinungsbild werden vom Anwendungsentwickler festgelegt, der die XML-Datei der Anwendungsvorlage und sonstige zugehörige Dateien konfiguriert.

In diesem Handbuch werden die Schritte für Konfiguration und Anpassung einer Anwendungsvorlage an die konkreten, vom Geschäftsanwender definierten Anforderungen beschrieben. Grundkenntnisse in Bezug auf Decision Management-Anwendungen werden vorausgesetzt, bevor Sie Ihre eigenen Anwendungen konfigurieren. Weitere Informationen können Sie über den Link Hilfe in den einzelnen Anwendungen aufrufen. Alternativ können Sie in den Anwendungshandbüchern nachschlagen, die Sie nach der Installation im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Installationsverzeichnis (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.2\help\de\DecisionManagement*) finden.

Der Anwendungsentwickler:

- Bestimmt, welche Funktionen zur Lösung des Geschäftsproblems zur Verfügung stehen, beispielsweise die Fähigkeit zum Erstellen und Scoring von Vorhersagemodellen, die Fähigkeit zur Definition von Geschäftsregeln und die Fähigkeit zur Kombination von Regeln und Modellen zu einer umfassenden Vorhersageanwendung. Diese Funktionen werden in der Anwendungsvorlagen-XML konfiguriert.
- Ist für Definition und Anpassung des Benutzeroberflächentexts, der Stylesheets und der Grafiken zuständig, die das Erscheinungsbild der Anwendung bestimmen.
- Gibt die Dimensionen an, die das Geschäftsproblem definieren. Diese Dimensionen stellen den Kontext bereit, in dem Regeln und Modelle angewendet werden. Dimensionen werden in der Anwendungsvorlagen-XML konfiguriert. Bei einigen Anwendungen, wie IBM® SPSS® Rules Management oder IBM® SPSS® Modeler Advantage, werden möglicherweise keine Dimensionen verwendet.

Der Anwendungsadministrator:

- Konfiguriert Daten und andere Einstellungen für die Anwendung. Details finden Sie im Kapitel *Anwendungen verwalten* des jeweiligen Anwendungshandbuchs.

Der Geschäftsnutzer bzw. Analyst:

- Erstellt Vorhersagemodelle, um Einblicke in die Geschäftsprobleme Ihres Unternehmens zu gewinnen, indem Muster in den Daten aufgedeckt werden.
- Definiert die möglichen Lösungen eines Geschäftsproblems (z. B. die verfügbaren Kampagnen und Angebote) und legt fest, wie Datensätze ausgewählt und jeweils mithilfe von Geschäftsregeln zugeordnet werden.
- Experimentiert mit verschiedenen Kombinationen (führt "what if"-Analysen durch), um die beste Lösung zu ermitteln.
- Stellt die Anwendung bereit und überwacht die Ergebnisse.

Informationen zu IBM SPSS Decision Management

IBM® SPSS® Decision Management macht prädiktive Analytik für tatsächliche betriebswirtschaftliche Probleme nutzbar und ermöglicht es Ihnen, speziell auf Ihre Kunden oder Ihre Branche zugeschnittene Anwendungen zu erstellen. Während Anwendungen typischerweise für die Behebung spezieller Probleme konfiguriert sind, basieren alle auf einem gemeinsamen Funktionssatz:

- Entscheidungen mithilfe von Geschäftsregeln automatisieren.
- Erkenntnisse aus Vorhersagemodellen gewinnen.
- Prioritäten oder Simulationen einsetzen, um optimale Entscheidungen zu treffen.

Es sind verschiedene Anwendungspakete erhältlich, die auf bestimmte Geschäftsprobleme zugeschnitten sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Verfügbare Dokumentation

Dokumentation für die einzelnen Produkte bzw. Anwendungen finden Sie auf der DVD oder in einer separaten Download-Datei für die einzelnen Sprachen und Anwendungen (z. B. *SPSS_Decision_Mgmt_61_doc_de.zip*). Außerdem finden Sie Dokumentation nach der Installation im Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.2\help\de\DecisionManagement*).

Konfigurieren der Anwendungsvorlage

Konfigurieren von Anwendungen

Alle IBM® SPSS® Decision Management werden durch eine Kombination aus sieben möglichen Grundsritten gebildet, wie in der folgenden Abbildung dargestellt. Stellen Sie sich die einzelnen Schritte als Bildschirme oder Registerkarten in der Benutzeroberfläche vor. Einige einfache Anwendungen umfassen nur zwei oder drei Schritte, andere dagegen alle sieben.

Abbildung 2-1



Jede Anwendung wird durch eine XML-Vorlage definiert, die die für den Geschäftsnutzer verfügbaren Funktionen und Dimensionen festlegt. Jede Vorlage definiert eine andere Anwendung, die den Geschäftsnutzern im *Anwendungs-Startbereich* präsentiert wird. Die Benutzer können diese Anwendungen starten, um ihre eigenen Projekte zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Anwendungshandbüchern.

XML-Vorlagen

Eine Anwendungsvorlage beinhaltet ein einzelnes **PredictiveApplication**-Element, das den Namen und die Version der verwendeten Anwendungsvorlage, den Namen der in der Benutzeroberfläche zu verwendenden Anwendung sowie weitere Attribute angibt. Das **PredictiveApplication**-Element kann folgende untergeordnete Elemente enthalten:

- **InterfaceControl-Element** Gibt die in der Benutzeroberfläche angezeigten Elemente an. Dieses Element ist für jede Anwendung von zentraler Bedeutung. Beispielsweise beinhaltet es das Element `InterfacePages`, das steuert, welche Registerkarten in die Benutzeroberfläche einer Anwendung aufgenommen werden.
- **EntityDimension-Element**. Gibt die Entitätsdimension für die Anwendung an (die Dimension die die relevante Entität definiert). Üblicherweise handelt es sich dabei um das zu verwaltende bzw. zuzuweisende Objekt, beispielsweise Kunden, Produkte, Lieferungen oder Schadensmeldungen.
- **Dimension-Element** Gibt die Dimensionen bzw. Faktoren an, die bei der Lösung des Geschäftsproblems verwendet werden können, beispielsweise Kampagnen, Vertriebswege oder Angebote. Die Dimensionen definieren die möglichen Entscheidungen, Empfehlungen bzw. Vorgänge, die für die einzelnen Datensätze bzw. Entitäten möglich sind, die von der Anwendung verarbeitet werden.

- **Optimization-Element** Gibt an, wie Optimierung durchgeführt wird, einschließlich des verwendeten Algorithmus und der objektiven Funktion, die bestimmt, welcher Wert optimiert wird.
- **Deployment-Element** Gibt Optionen zur Bereitstellung der Anwendung an, beispielsweise die verwendete Beschriftung.

Es ist eine Reihe zusätzlicher Elemente verfügbar, laut Definition im XML-Schema. Viele dieser weiteren Elemente werden normalerweise von der Benutzeroberfläche der Anwendung verarbeitet und werden in den meisten Fällen nicht in die Anwendungsvorlage aufgenommen. [Für weitere Informationen siehe Thema Elementreferenz in Anhang A auf S. 65.](#)

Beispiel-Anwendungsvorlage

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ClaimsManagement"
templateVersion="1" appsVersion="6.1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
        <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
        <AggregateRuleSection enabled="true"/>
        <PredictiveModelSection enabled="true"/>
        <AllocationRuleSection enabled="false"/>
        <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
      </DefineStep>
      <CombineOptimizeStep stepIncluded="true" hasInteractionPointSection="true"
lockInteractionPointSection="false" enableSimulation="true" enableTest="true">
        <CombineOptimizeMethod/>
      </CombineOptimizeStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
      </DeployScoreStep>
      <ReportStep stepIncluded="true"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
  </InterfaceControl>
  <EntityDimension name="Claim"/>
  <Dimension name="Claim Area"></Dimension>
  <Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area"></Dimension>
  <Optimization algorithm="None">
    <ObjectiveFunction/>
  </Optimization>
  <Deployment>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Claim Area</OutputAttribute>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation-Value">Action</OutputAttribute>
  </Deployment>
</PredictiveApplication>
```

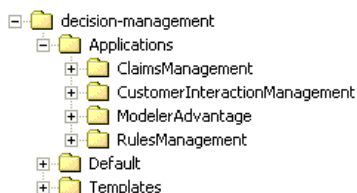
```
</Deployment>
</PredictiveApplication>
```

Erstellen von Anwendungen

Der Prozess zur Erstellung von eigenen Anwendungen beinhaltet folgende allgemeine Schritte:

- ▶ Erstellen Sie eine Anwendungsvorlage (XML-Datei) im Verzeichnis *Templates*.
- ▶ Erstellen Sie ein Anwendungsverzeichnis im Verzeichnis *Applications*. Bearbeiten Sie bestimmte Dateien im Verzeichnis, um die im Startbereich angezeigte Anwendungsverknüpfung zu definieren und das Erscheinungsbild der Anwendung individuell anzupassen (sofern gewünscht), indem Sie die Standardeinstellungen überschreiben.

Alle Dateien werden auf dem Rechner gespeichert und bearbeitet, auf dem IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services installiert ist (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.2\components\decision-management*).



Wichtig: Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, sollten Sie eine Sicherungskopie des gesamten Verzeichnisses *decision-management* erstellen.

So erstellen Sie eine Anwendung:

Mit IBM® SPSS® Decision Management können Sie vorgefertigte Anwendungen installieren. Anstatt eine Anwendung ohne jede Vorlage zu erstellen, ist es am einfachsten, eine bestehende vorgefertigte Anwendung zu kopieren, die möglichst genau mit Ihrer gewünschten Anwendung übereinstimmt, und sie dann Ihre Bedürfnisse anzupassen.

1. Kopieren Sie eine bestehende XML-Vorlagendatei für eine Anwendung und geben Sie ihr einen neuen Dateinamen. Im vorliegenden Beispiel wird der Dateiname *YourApp.xml* verwendet. XML-Vorlagen werden im Verzeichnis *Templates* gespeichert, siehe [vorherige Abbildung](#).
2. Öffnen Sie die umbenannte XML-Vorlage. Ändern Sie den Wert für `templateName` in den Dateinamen, den Sie der neuen XML-Vorlage in Schritt 1 gegeben haben (die Dateierweiterung ist nicht nötig):

```
templateName="YourApp"
```

Tip: XML-Dateien können zwar mit jedem beliebigen Text-Editor bearbeitet werden, es steht jedoch eine Reihe spezieller XML-Bearbeitungstools zur Verfügung, die Optionen zur Anzeige von Anmerkungen und/oder Überprüfung des XML-Markups beinhalten.

3. Konfigurieren Sie den Rest der XML-Anwendung nach Ihren Bedürfnissen und speichern Sie die Datei. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Rest dieses Kapitels.
4. Für jede Anwendung gibt es einen entsprechenden Ordner im Verzeichnis *Applications*. Kopieren Sie den Ordner für eine Anwendung, die Ihrer Anwendung möglichst genau entspricht, und geben Sie ihm einen neuen Namen – normalerweise ist dies derselbe Name, den auch die Anwendungsvorlagendatei trägt (kopieren Sie beispielsweise den Ordner *ClaimsManagement* und benennen Sie ihn um in *YourApp*). Für diesen Vorgang brauchen keine Server angehalten zu werden.

Anstatt einen gesamten Ordner zu kopieren, können Sie auch Ihren eigenen neuen Ordner erstellen und nur die Teile kopieren, die Sie anpassen möchten.

5. Jedes Anwendungsverzeichnis enthält eine Datei mit dem Namen *appGroup.xml*. Diese Datei definiert den Speicherort verschiedener Ressourcen für eine Anwendung. Bearbeiten Sie die Datei *appGroup.xml* Ihrer Anwendung. Zum Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ApplicationGroups xmlns:ns2="http://com.spss.pasw.dms/dataset" xmlns="http://com.spss.pasw.dms/appGroups">
<Group mustDisplay="true" template="YourApp">
  <CssFileSpec>/Applications/YourApp/CSS/branded.css</CssFileSpec>
  <MessageFileSpec>/Applications/YourApp/Message/</MessageFileSpec>
  <ScreenTextFileSpec>/Applications/YourApp/ScreenText/</ScreenTextFileSpec>
  <CoachTextFileSpec>/Applications/YourApp/CoachText/</CoachTextFileSpec>
  <TermFileSpec>/Applications/YourApp/Terminology/</TermFileSpec>
  <HelpFileSpec>/Applications/ClaimsManagement/HelpLinks/HelpLinks.properties</HelpFileSpec>
</Group>
</ApplicationGroups>
```

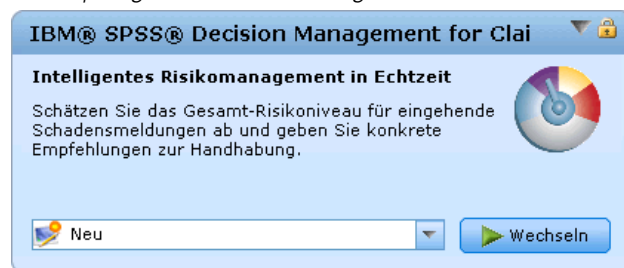
Wobei gilt:

- `mustDisplay="true"` legt fest, ob standardmäßig für alle Benutzer eine Verknüpfung zu der neuen Anwendung im Startbereich angezeigt wird. Die Benutzer haben dann die Möglichkeit, die Verknüpfung zu entfernen, sofern sie nicht von einem Administrator gesperrt wurde.
- `TitleEntry`, `ShortDescription` und `LongDescription` werden im Verknüpfungsfeld im *Anwendungs-Startbereich* angezeigt, wenn die Werte nicht aus der Datei *description.xml* der Anwendung gelesen werden können.
- `CssFileSpec`, `MessageFileSpec`, `ScreenTextFileSpec`, `CoachTextFileSpec`, `TermFileSpec`, und `HelpFileSpec` können ggf. auf den Speicherort individuell angepasster Benutzeroberflächendateien verweisen. Die angepassten Dateien haben Vorrang vor den Standarddateien. Diese Abschnitte sind nur erforderlich, wenn Sie mindestens eine Datei in diesen Ordnern anpassen. Im vorliegenden Beispiel werden fast alle Dateien angepasst. Bei einer typischen Anwendung wird möglicherweise nur ein kleiner Teil von CSS, Infotext und Bildschirmtext angepasst. In diesem Fall enthält die Datei *appGroup.xml* nur die betreffenden Zeilen und für alles andere werden die Standardeinstellungen verwendet. Vollständige Details und Anweisungen finden Sie in [Kapitel 3](#). Führen Sie jedoch zunächst die Schritte in diesem Kapitel aus.

Für jede Anwendung im Paket wird ein separates Hilfesystem bereitgestellt. Außerdem gibt es ein allgemeines Hilfesystem, in dem alle von Decision Management unterstützten Funktionen beschrieben werden. Mit `HelpFileSpec` kann angegeben werden, welches dieser Hilfesysteme verwendet werden soll. Zur Bereitstellung von benutzerdefinierter Hilfe zu einer bestimmten Anwendung wird Infotext empfohlen. Infotext ist von der Hilfe getrennt und kann leichter angepasst werden. [Für weitere Informationen siehe Thema Infotext in Kapitel 3 auf S. 46.](#)

6. Jedes Anwendungsverzeichnis enthält eine Datei mit dem Namen *description.xml*. In dieser Datei wird der im Verknüpfungsfeld des *Anwendungs-Startbereichs* angezeigte Text definiert:

Abbildung 2-2
Verknüpfungsfeld im Anwendungs-Startbereich



Die Datei enthält Abschnitte für Englisch, Deutsch und Japanisch. Sie können weitere Abschnitte in anderen Sprachen hinzufügen. Verwenden Sie dazu einen Sprachcode entsprechend den W3C-Definitionsstandards (Beispiele finden Sie in der Tabelle unter [Sprachunterstützung auf S. 45](#)). Bearbeiten Sie die Datei *description.xml* Ihrer Anwendung. Zum Beispiel:

```
<de>
  <TitleEntry>App für Schadensbearbeitung</TitleEntry>
  <ShortDescription>Intelligentes Risikomanagement in Echtzeit</ShortDescription>
  <LongDescription>Schätzen Sie das Gesamt-Risikoniveau für eingehende Schadensmeldungen ab und geben Sie konkrete Empfehlungen zur Handhabung.</LongDescription>
</de>
```

Tip: Für die Konfiguration Ihrer Anwendung(en) kann es praktisch sein, das gesamte Verzeichnis *decision-management* freizugeben, damit Sie die Dateien auch von jedem anderen Rechner in Ihrem Netzwerk aus bearbeiten können. Details zur Freigabe von Verzeichnissen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem.

7. Wenn Sie mit der Konfiguration Ihrer Anwendung fertig sind, geben Sie folgende URL in einen unterstützten Webbrowser ein, um Decision Management zu starten und Ihre Arbeit zu überprüfen. Der Decision Management-Anmeldebildschirm sollte angezeigt werden.

http://hostname:port/DM

Hostname ist der Name oder die IP-Adresse des Rechners, auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services installiert ist, und *port* ist die Portnummer Ihres Anwendungsservers.

Konfigurieren der Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche für eine Anwendung wird vom Element `InterfaceControl` in der XML-Vorlage definiert.

```

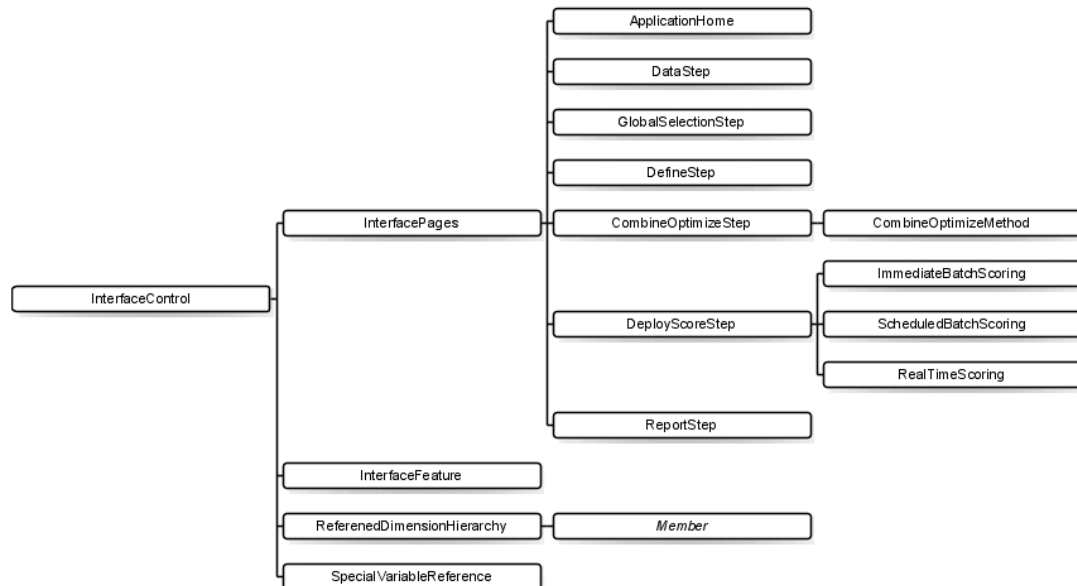
<InterfaceControl>
  <InterfacePages>
    <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
    <DataStep stepIncluded="true"/>
    <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
    <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="typeDecisionHierarchyDefin
      <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
      <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
      <AllocationRuleSection enabled="true"/>
      <AggregateRuleSection enabled="false"/>
      <PredictiveModelSection enabled="false"/>
    </DefineStep>
    <CombineOptimizeStep stepIncluded="true">
      <CombineOptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="f
    </CombineOptimizeStep>
    <DeployScoreStep stepIncluded="true">
      <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
    </DeployScoreStep>
    <ReportStep stepIncluded="true"/>
  </InterfacePages>
  <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
  <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
</InterfaceControl>

```

Die untergeordneten Elemente der ersten Ebene von `InterfacePages` stellen die Hauptregisterkarten in der Benutzeroberfläche dar. Sie können Sie auf `true` (wahr) oder `false` (falsch) setzen, um festzulegen, aus welchen Registerkarten Ihre Anwendung besteht. [Für weitere Informationen siehe Thema XML-Vorlagen auf S. 3.](#)

Das Element `InterfaceFeature` definiert, welche Funktionen für die Anwendung verfügbar sind, beispielsweise die Erstellung und Wiederverwendung von Modellen und Regeln, die Fähigkeit zur Zusammenarbeit mit anderen Benutzern über das IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository und die Fähigkeit, Dateien hoch- und herunterzuladen.

Abbildung 2-3
Element „InterfaceControl“



Beachten Sie bei der Konfiguration von Anwendungen folgende Richtlinien:

- In einer Anwendung kann jeder Registerkartentyp nur einmal vorkommen.
- In einer Anwendung kann jedes „Widget“ nur einmal vorkommen. (Wenn Ihre Anwendung beispielsweise die Registerkarte „Scores“ enthält, kann sie nur einen einzigen RealTimeScoring-Abschnitt aufweisen).
- Wenn auf der Registerkarte „Definieren“ mehrere Zuordnungsmethoden aktiviert sind, kann mit dem Schritt „Kombinieren/Priorisieren“ festgelegt werden, wie endgültige Entscheidungen oder Empfehlungen ermittelt werden. Wenn beispielsweise sowohl der Abschnitt `AggregateRule` als auch der Abschnitt `PredictiveModel` aktiviert ist, kann eine Kombinationsmatrix (`CombineOptimizeMethod`) verwendet werden, um Fälle miteinander in Einklang zu bringen, bei denen Regeln und Modelle unterschiedliche Entscheidungen ausgeben. Wenn auf der Registerkarte „Definieren“ nur eine einzige Zuordnungsmethode aktiviert ist, ist der Schritt „Kombinieren/Priorisieren“ nicht erforderlich.

In der folgenden Tabelle werden einige allgemeine Elemente beschrieben, die auf den einzelnen Registerkarten einer Anwendung konfiguriert werden können.

Registerkarte/Bildschirm	Konfigurierbare Elemente
Hauptseite	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob der Bildschirm in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob die Galerie aufgenommen wird
Daten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob der Benutzer neue Attribute ableiten kann

Registerkarte/Bildschirm	Konfigurierbare Elemente
Globale Selektionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob der Geschäftsnutzer Regeln erstellen kann, oder nur der Administrator ■ Ob die Modelle aktiviert oder deaktiviert sind (bei Aktivierung kann auch angegeben werden, ob globale Selektionen auf Modellerstellungsoperationen angewendet werden oder nicht)
Definieren/Modellierung/Regeln	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob die Registerkarte eine Entscheidungshierarchie enthält (für Anwendungen zu Kundeninteraktions- oder Schadensmeldungsmanagement), nur ein Modell (für Modellierungsanwendungen) oder nur Regeln (für Anwendungen zur Regelverwaltung) ■ Abhängig vom verwendeten Registerkartentyp stehen weitere Optionen zur Verfügung. <p>Beachten Sie: Bei der Verwendung von mehr als 2 Dimensionen können <code>AggregationRuleSection</code> und <code>PredictiveModelSection</code> nicht gleichzeitig aktiviert sein.</p>
Kombinieren/Optimieren	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob Priorisierung oder eine Kombinations-(Entscheidungs-)Matrix verwendet wird ■ Ob die Testfunktion aufgenommen wird ■ Ob die Simulationsfunktion aufgenommen wird <p>Beachten Sie, dass die Methode <code>MatrixCombine</code> nicht bei mehr als 2 Dimensionen verwendet werden kann.</p>
Scoren/Bereitstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob sofortiges Batch-Scoring (einschließlich Scoring-Optionen) oder Echtzeit-Bereitstellung (einschließlich der Möglichkeit zur Angabe interaktiver Fragen) verwendet wird
Berichterstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob der Ergebnisübersichtsbericht in die Hauptseite aufgenommen wird

Definieren von Dimensionen

Anwendungsdimensionen definieren die Faktoren bzw. Ergebnisse, die bei der Lösung des Geschäftsproblems verwendet werden können, beispielsweise Kampagnen, Vertriebswege oder Angebote. Sie werden über die Elemente `EntityDimension` und `Dimension` in der XML-Vorlage konfiguriert.

```
<EntityDimension name="Claim"/>
<Dimension name="Claim Area"></Dimension>
  <Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area"></Dimension>
```

- Das Element „`EntityDimension`“ definiert, was von der Anwendung verarbeitet werden soll, beispielsweise Kunden, Schadensmeldungen oder Pakete. In der Praxis wird damit festgelegt, wofür die einzelnen Zeilen im Projektdatenmodell stehen.

- Die Dimensionselemente definieren die Faktoren bzw. Ergebnisse, die bei der Lösung des Geschäftsproblems verwendet werden können, beispielsweise Kampagnen, Vertriebswege oder Angebote. In der Praxis bedeutet dies: Diese Elemente sind die möglichen Empfehlungen oder Entscheidungen, die für die einzelnen Entitäten zurückgegeben werden können, und sie werden im Dimensionsbaum auf der Registerkarte „Definieren“ der Anwendungs-Benutzeroberfläche angezeigt.
- Dimensionen werden mit dem Attribut „parentDimension“ verschachtelt.
- Wenn keine Dimensionen angegeben sind, gibt es keinen Dimensionsbaum auf der Registerkarte „Definieren“ und die Anwendung kann nur Regeln bzw. Modelle erstellen. Es werden keine konkreten Ausgaben oder Empfehlungen zurückgegeben, da keine definiert wurden.

Optional können Sie Eigenschaften für die einzelnen Dimensionen angeben, beispielsweise Name, Beschreibung oder Kategorie. Alle Eigenschaften werden im Dialogfeld „Dimensionseigenschaften“ angezeigt, das durch Klicken auf das „Informationssymbol“ für die Dimension auf der Registerkarte „Definieren“ aufgerufen werden kann.

```
<Dimension name="Claim Area">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Kategorie</Property>
  <Property>Organisation</Property>
  <Property>Gruppe</Property>
  <Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
```

Abbildung 2-4
Dimensionseigenschaften

Konfigurieren der Optimierungsgleichung

Die Priorisierungsgleichung wird im Optimierungselement definiert und auf der Registerkarte „Priorisieren“ in der Anwendung angezeigt.

```
<Optimization algorithm="Heuristic">
  <ObjectiveFunction Domain="double" Functor="-" Name="Expected Profit">
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="*">
      <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
      </Expression>
    </Expression>
  </ObjectiveFunction>
</Optimization>
```

```

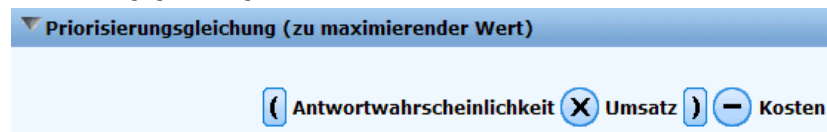
    <Expression>
      <Value>Variable</Value>
    </Expression>
  <Expression>
    <Value>Antwortwahrscheinlichkeit</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>
<Expression Domain="double" Functor="variableReference">
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Variable</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Umsatz</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>
</Expression>
<Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="variableReference">
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Variable</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Kosten</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>
</ObjectiveFunction>
</Optimization>

```

In der aktuellen Version wird nur ein heuristischer Algorithmus („Heuristic“) bzw. kein Algorithmus („None“) unterstützt.

Die sich ergebende Gleichung wird auf der Registerkarte „Priorisieren“ in der Benutzeroberfläche angezeigt:

Abbildung 2-5
Priorisierungsgleichung



Präfix-Notation

Ausdrücke in IBM® SPSS® Decision Management sind in *Präfix*-Notation (auch als *Polnische* Notation bekannt) definiert. *Infix*- und *Präfix*-Notationen sind zwei verschiedene, jedoch gleichwertige Methoden zum Schreiben von Ausdrücken. In der Spalte *Infix* werden Formeln angezeigt, die die Benutzer gewohnt sind, und in der Spalte *Präfix* wird die entsprechende Notierung in Decision Management-Ausdrücken angezeigt. Alle Klammern in der Spalte *Präfix* sind implizit. Sie wurden mit aufgenommen, um die Tabelle durch Angabe der Auswertungsreihenfolge leichter lesbar zu machen.

Infix-Notation	Prefix-Notation (Polnische Notation)
$((A * B) + (C / D))$	$(+ (* A B) (/ C D))$
$((A * (B + C)) / D)$	$(/ (* A (+ B C)) D)$
$(A * (B + (C / D)))$	$(* A (+ B (/ C D)))$

Die Codierung würde wie folgt lauten:

```
"_"  
**"  
ProbabilityToRespond  
Revenue  
Cost
```

Der eigentliche Ausdruck beginnt mit dem Element `ObjectiveFunction`, das den Datenspeichertyp des Ergebnisses, seinen Namen und den ursprünglichen `Functor` angibt, also unsere *Präfix*-Notation für Subtraktion.

```
<ObjectiveFunction Domain="double" Functor="-" Name="Predicted Profit">
```

Sofern nicht anders angegeben, wird der Subtraktionsfunctor auf alle Ausdrücke mit dieser objektiven Funktion angewendet.

Die nächste Operation gibt Multiplikation als `Functor` an, wodurch die Standardvorgabe außer Kraft gesetzt wird. In diesem Ausdruck sind zwei Variablenreferenzen definiert, mit denen die Werte der Variablen „Antwortwahrscheinlichkeit“ und „Umsatz“ eingefügt und miteinander multipliziert werden.

```
<Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="*">  
  <Expression Domain="double" Functor="variableReference">  
    <Expression>
```

```

    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
<Expression>
  <Value>Variable</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Antwortwahrscheinlichkeit</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Wert</Value>
</Expression>
</Expression>
<Expression Domain="double" Functor="variableReference">
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Variable</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Umsatz</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>
</Expression>

```

Anders ausgedrückt: Der Beispielausdruck referenziert einen einfachen Wert (`Wert`) einer Variablen (`Variable`) mit dem Namen `ProbabilityToRespond`, um ihr Ausgabefeld mit dem Namen `Wert` an dieser Stelle der Gleichung zu verwenden.

Eine dritte Variablenreferenz fügt den Wert der Variablen „Kosten“ ein. Da es sich dabei um ein untergeordnetes Element des auf der obersten Ebene befindlichen Elements „ObjectiveFunction“ handelt (und nicht des Multiplikationsausdrucks), wird ihr Wert subtrahiert.

```

<Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="variableReference">
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Variable</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Kosten</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>

```

Definieren von Gleichungen mit dem Expression Builder

Als Schnellzugang zur Erstellung von Ausdrücken (im Gegensatz zur Präfix-Notation, die nicht ganz leicht zu erlernen ist) können Sie Ausdrücke mit dem Expression Builder erstellen und den so entstandenen Code kopieren.

Hier ein Beispiel: Angenommen, Sie möchten folgende Gleichung definieren:

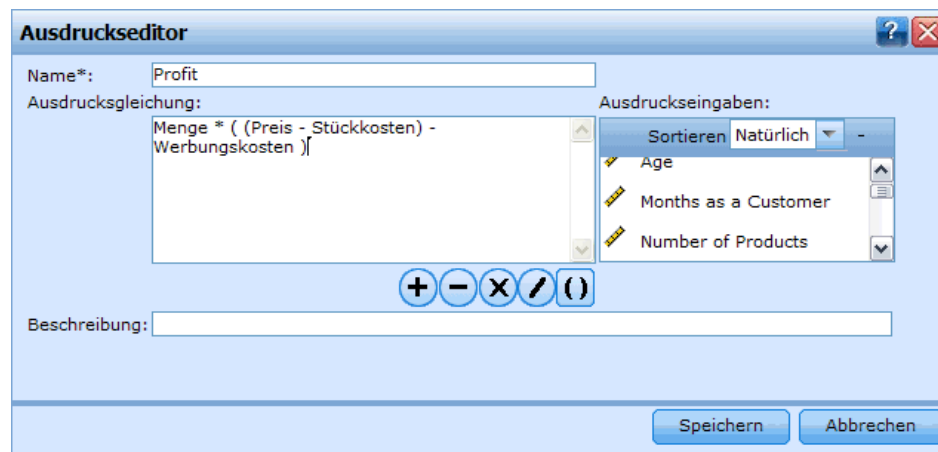
$$\text{Profit} = \text{Menge} * (\text{Preis} - \text{Stückkosten} - \text{Werbungskosten})$$

Erstellen Sie ein Projekt mit einer gültigen Anwendungsvorlage. (Dabei kann es sich um eine benutzerdefinierte Vorlage handeln oder um eine Beispielanwendung, wie IBM® SPSS® Decision Management for Customer Interactions oder IBM® SPSS® Decision Management for Claims.)

Wählen Sie auf der Registerkarte „Daten“ die Quelle aus, die die Felder enthält, die Sie in Ihrer Gleichung verwenden möchten, und verwenden Sie diese für das Projektdatenmodell. (Für dieses Beispiel benötigen Sie Felder mit den Namen „Menge“, „Preis“, „Stückkosten“ und „Werbungskosten“. Sie benötigen keine realen Daten. Es müssen lediglich diese Felder im Datenmodell vorhanden sein, damit Sie sie im Ausdruckseditor auswählen können.)

Wählen Sie auf der Registerkarte „Definieren“ die Option „Ausdrucksmanager“ und dann den Ausdruck „Hinzufügen“ aus.

Abbildung 2-6
Definieren eines Ausdrucks



Geben Sie den gewünschten Ausdruck an.

Speichern Sie das Projekt und laden Sie es auf ein lokales Laufwerk herunter, beispielsweise in eine Datei mit dem Namen „profitexpression.str“.

Ändern Sie die Dateinamenserweiterung in *.zip (z. B. profitexpression.zip) und extrahieren Sie sie, mit einem Tool, das mit diesem Dateityp umgehen kann. (Stream-Dateien sind komprimierte *.zip-Dateien und können für den Zugriff auf die Komponententeile extrahiert werden, zu denen eine primäre Datei namens „ClementineStream.xml“ sowie eine Reihe von *.dat-Dateien gehören.)

Öffnen Sie die extrahierte Datei `\data\0001.dat` in einem XML- oder Texteditor und suchen Sie nach einem Ausdruckselement wie dem folgenden:

```
<Expression Functor="*" Domain="double">
  <Expression Domain="long"><Attribute>Menge</Attribute></Expression>
  <Expression Functor="-" Domain="double">
    <Expression Functor="-" Domain="double">
      <Expression Domain="long"><Attribute>Preis</Attribute></Expression>
      <Expression Domain="double"><Attribute>Stückkosten</Attribute></Expression>
    </Expression>
    <Expression Domain="double"><Attribute>Werbungskosten</Attribute></Expression>
  </Expression>
</Expression>
```

Kopieren Sie den Ausdruckscode in Ihre XML-Vorlage, ersetzen Sie die Attribute durch Variablenreferenzen und fügen Sie Variablendefinitionen und Ausgabenattribute nach Bedarf hinzu (siehe unten).

Definieren von Variablen

Definieren Sie alle Variablen, die als Eingaben für die Optimierung verwendet werden. Alle in der Optimierungsfunktion referenzierten Variablen müssen in einem Variablenelement definiert werden, bei dem es sich um ein untergeordnetes Element von „EntityDimension“ oder „Dimension“ handeln kann. In der Praxis bedeutet dies: Durch den Speicherort der Variablendefinition wird die Ebene festgelegt, auf der die Eingabe angegeben wird (der Benutzer kann dies allerdings auf der Registerkarte „Priorisieren“ ändern).

Nehmen wir beispielsweise an, Sie möchten Kampagnen und Angebote anhand des erwarteten Profits priorisieren, der sich wie folgt berechnet:

Erwarteter profit = Antwortwahrscheinlichkeit * Umsatz - Kosten

Dazu müssen die erforderlichen Eingaben („Antwortwahrscheinlichkeit“, „Umsatz“ und „Kosten“ für die einzelnen Kampagnen bzw. Angebote angegeben werden. In der Benutzeroberfläche werden diese Eingaben auf der Registerkarte „Priorisieren“ festgelegt.

Abbildung 2-7
Registerkarte „Priorisieren“

Projekt sperren (andere Benutzer können keine Änderungen vornehmen) [Bookmark this site bank_customer_interaction](#)

Priorisierungsparameter

Höchstzahl der Angebote: 1 [Tabelle anpassen](#) [Testen...](#)

Kampagne/Ang...	Antwortwahrs...	Umsatz	Kosten	Min.Profit	Außer Kraft setzen Reihenfolge
Retention					
Theater	0.1	180	22	10	<input type="checkbox"/>
Racing	0.1	180	21	10	<input type="checkbox"/>
Cross Sell					
Credit Card	0.04	60	3	10	<input type="checkbox"/>
Personal Loan	0.04	200	3	10	<input type="checkbox"/>
Home Equity ...	0.04	400	3	10	<input type="checkbox"/>

Priorisierungsgleichung (zu maximierender Wert)

Antwortwahrscheinlichkeit Umsatz Kosten

Wenn derselbe Wert für alle Angebote in einer Kampagne verwendet werden soll, können Sie diese Eingabe auf der Kampagnenebene festlegen. Wählen Sie dazu auf der Registerkarte „Priorisieren“ die Option „Tabelle anpassen“. („Angebot“ ist das untergeordnete Element von „Kampagne“. Durch eine Festlegung auf der Kampagnenebene wird dieser Wert somit auf alle Angebote in dieser Kampagne angewendet.) Alternativ können Sie verschiedene Eingaben für jedes Angebot festlegen.

Abbildung 2-8
Anpassung der Tabelle

Priorisierungstabelle anpassen

Auswählen, auf welchem Niveau die Parameter definiert werden sollen

Parameter	Campaign	Offer
Prob.to Respond	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Min.Profit	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Revenue	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cost	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

[Speichern](#) [Abbrechen](#)

In der XML-Tabelle werden dieselben Eingaben als Variablen für die relevante Dimension definiert.

```
<Dimension name="Offer">
  <Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" simulateName="Offers Accepted" simulateAction="sum" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Revenue" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
```

```

    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Cost" dataType="double" simulateAction="sum" simulateName="Total Cost" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
</Dimension>

```

Wenn Sie eine oder mehrere Eingaben auf der Kampagnenebene festlegen möchten, können Sie diese auch alternativ als Variablen in der Kampagnendimension hinzufügen. Die Verlagerung der Variablendefinition von „Offer“ (Angebot) zu „Campaign“ (Kampagne) entspricht der Auswahl von „Kampagne“ in der Benutzeroberfläche.

```

<Dimension name="Campaign">
  <Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" simulateName="Offers Accepted" simulateAction="sum" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
</Dimension>

```

Definieren von Einschränkungen

Variablen können auch in Einschränkungen referenziert werden. Hier gilt dieselbe Grundregel: Sie müssen die Variable definieren, bevor Sie sie verwenden können. In diesem Fall können jedoch sowohl die Variablendefinition als auch die Einschränkung untergeordnete Elemente der Dimension sein, auf die sie sich beziehen (auch wenn ich nicht weiß, ob das immer so sein muss).

Konfigurieren der Scoring-Ausgabe für die Bereitstellung

Bei Anwendungen, die für Batch- oder Echtzeit-Scoring bereitgestellt werden, gibt das Element `Deployment` in der XML-Vorlage an, welche Modellausgaben immer für den Scoring-Service zur Verfügung stellen. Dazu können folgende Elemente gehören:

- Die endgültigen Zuordnungen oder Entscheidungen für die einzelnen Dimensionen, ob über Regeln, Priorisierung oder Kombinationsmatrix bestimmt
- Ausgaben aus den Modellen und Regeln innerhalb des Streams, die typischerweise als Eingaben für diese Entscheidungen dienen
- Alle etwa definierten Priorisierungsvariablen
- Für die einzelnen Dimensionen angegebenen Eingabefelder, Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“

Die einzelnen Ausgaben werden mit einem separaten `OutputAttribute`-Element innerhalb des `Deployment`-Elements der XML-Vorlage definiert. Die auf diese Weise definierten Ausgaben können bei der Erstellung der Scoring-Konfiguration für die Aufnahme in das Ergebnis-Set

ausgewählt werden. Für weitere Informationen siehe Thema [IBM SPSS Decision Management und der Scoring-Service in Kapitel 4 auf S. 56](#).

Abbildung 2-9

Beispiel für die Angabe von „OutputAttribute“

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
    returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation-Value">Aktion</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Kommentare

- Beim Scoring innerhalb des Arbeitsbereichs (mithilfe der der Funktion Jetzt scoren, die durch Angabe von `ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"` unter dem Element `DeployScoreStep` in der Vorlage aktiviert wird), werden alle in der Vorlage angegebenen `OutputAttribute`-Elemente ignoriert. Alle Felder im Stream stehen für das Scoring zur Verfügung, einschließlich Modellaus- und -eingaben.
- Zur Anzeige der verfügbaren Felder in einem Stream können Sie die Stream-Datei in IBM® SPSS® Modeler öffnen, den Endknoten am Ende des Streams öffnen und die Registerkarte „Format“ auswählen. Alle aufgeführten Felder können in die Scoring-Ausgabe aufgenommen werden. (Wenn Sie eine Anwendung speichern, wird im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository automatisch eine IBM® SPSS® Modeler-Stream-Datei *.str) erstellt.
- Wenn eine der im Element `Deployment` definierten Ausgaben nicht vom Score-Anbieter erkannt wird, werden für diese Ausgabe NULL-Werte zurückgegeben. (Dies ist beispielsweise dann möglich, wenn die angegebene Ausgabe nicht im Stream vorhanden ist.)
- Einige Streams können ein zusätzliches Feld namens *entity* enthalten. Dieses ist nur für die interne Verwendung gedacht und sollte nicht referenziert oder in die Ausgabe aufgenommen werden.

Rückgabe der Zuordnungen für die einzelnen Dimensionen

Die Zuordnungen für die einzelnen Dimensionen stellen üblicherweise die „endgültige Antwort“ dar, die von der Anwendung zurückgegeben wird, beispielsweise das einem Kunden vorzulegende Angebot oder die bei einer Schadensmeldung zu ergreifende Maßnahme. Für jede Dimension wird ein separates Zuordnungsfeld ausgegeben. Diese Felder können wie folgt für das Scoring im `Deployment`-Element konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
    returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `DimensionMember`.
- `name` ist der Name der zuzuordnenden Dimension.
- `returnValue` ist der Name des zurückzugebenden Felds. Gemäß der Konvention entspricht dies dem Namen der Dimension, mit angehängtem `.Allocation-Value`.

Ausgaben aus Modellen und Regeln

Jedes Modell bzw. jede Regel, die in einer Zuordnung verwendet wird, gibt ein oder mehrere Ausgabefelder zurück. Bei Kombination mit der endgültigen Zuordnung für die einzelnen Dimensionen können diese Ausgaben nützliche Einblicke dahingehend liefern, wie ein bestimmtes Ergebnis ermittelt wurde. Wenn eine Schadensmeldung beispielsweise auf der Grundlage der Gesamtzahl an Risikopunkten zur Untersuchung weitergeleitet wird, möchten Sie möglicherweise wissen, welche Regeln zu der Gesamtsumme beitragen. Die verfügbaren Felder hängen von den zuzuweisenden Dimensionen ab sowie von den verwendeten Typen, Regeln und Modellen (siehe Ausführungen unten).

Zuordnung anhand von Segmentregeln

Abbildung 2-10

Zuordnung anhand von Segmentregeln



Bei Verwendung in einer Zuordnung (`<AllocationRuleSection enabled="true" />`) geben Segmentregeln folgende Felder aus:

- `<<Dimension>>.Allocation-Segment`. Die Liste der Indexwerte für alle Segmente, die den Wert `true` (wahr) zurückgeben.
- `<<Dimension>>.Allocation-Segment Name`. Die Liste der Namen für alle Segmente, die den Wert `true` (wahr) zurückgeben, in derselben Reihenfolge wie das Feld `Allocation-Segment`.

Diese Felder können wie folgt für das Scoring im `Deployment-Element` konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment">Segment</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
  returnValue="Offer.Allocation-Segment Name">Segmentname</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `DimensionMember`.
- `name` entspricht dem Namen der zuzuordnenden Dimension.
- `returnValue` entspricht dem Namen des zurückzugebenden Felds.

Zuordnung anhand von Zufallsprozeentsätzen

Abbildung 2-11
Zufällige Zuordnung

	Wahrscheinlichkeit	Zuordnen zu	
1	40	Theater	✘
2	60	Racing	✘
3	Rest(0%)		

Bei Verwendung in einer Zuordnung geben Regeln für Zufallsprozeentsätze (`<AllocationRuleSection enabled="true" />`) das folgende Feld aus:

- `<<Dimension>>.Allocation-Segment Name`. Die Liste der Namen für alle Segmente, die den Wert `true` (wahr) zurückgeben.

Dieses Feld kann wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment Name">Angebotssegmentname</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Zuordnung anhand von Gesamtpunktzahlen

Abbildung 2-12
Zuordnung anhand von Regeln für Gesamtpunktzahlen

Mit Regeln bestimmen, welcher Vorgang ausgelöst wird

Rest:

Regelname -	Risikopunkte	Sortieren	Entfernen
1 <input type="checkbox"/> Police Intervention	<input type="text" value="1"/>	▲▼	<input type="button" value="X"/>
2 <input type="checkbox"/> Multiple Claims	<input type="text" value="3"/>	▲▼	<input type="button" value="X"/>
3 <input type="checkbox"/> Cost over 5k	<input type="text" value="2"/>	▲▼	<input type="button" value="X"/>
4 <input type="checkbox"/> Cost over 3k	<input type="text" value="1"/>	▲▼	<input type="button" value="X"/>
5 <input type="checkbox"/> Material and Injury Claim	<input type="text" value="1"/>	▲▼	<input type="button" value="X"/>
6 Rest	<input type="text" value="0"/>		

	Summe der Punktzahlen >= ↓	Zuordnen zu	Entfernen
1	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="Refer"/>	<input type="button" value="X"/>
2	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="Standard"/>	<input type="button" value="X"/>
3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Fast track"/>	

Regeln, die Entscheidungen auf der Grundlage der Gesamtpunktzahlen zuordnen (`<AggregateRuleSection enabled="true"/>`) geben folgende Felder aus:

- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Value`. Die endgültige Zuordnung, die von der Regel zurückgegeben wird.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Value`. Die Gesamtpunktzahl über alle Segmente, die den Wert `true` (wahr) ausgeben. Dies ist die Summe der für `Aggregate-Segment Points` aufgelisteten Werte.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Segment`. Die Liste der Indexwerte für alle Segmente, die den Wert `true` (wahr) zurückgeben.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Name`. Die Namen aller Segmente, die `true` (wahr) zurückgaben, in derselben Reihenfolge wie das Feld `Aggregate-Segment`.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Points`. Die Liste der Punkte für alle Segmente, die `true` (wahr) ausgeben, in derselben Reihenfolge wie das Feld `Aggregate-Segment`.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Threshold`. Der Index des Segments, dem der Datensatz auf der Grundlage der Punktschwellen zugeordnet wurde.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Threshold Segment`. Die Mindestanzahl an Punkten, die für die Aufnahme in dieses Segment erforderlich sind.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Threshold Test Value`. Der getestete Aggregatwert (Gesamtwert). Dieser sollte der Gesamtzahl der für `Aggregate-Value` zurückgegeben Punkte entsprechen.

Diese Felder können wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Value">Regelbasierter Vorgang</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Aggregate-Value">Gesamtzahl Risikopunkte</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Zuordnung anhand von Modell-Scores

Abbildung 2-13

Zuordnung anhand von Modell-Scores

Bei Verwendung in einer Zuordnung geben Vorhersagemodelle (`<PredictiveModelSection enabled="true"/>`) die folgenden Felder aus:

- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Value`. Der vom Modell zurückgegebene Wahrscheinlichkeits-, Neigungs- bzw. Konfidenzwert.
- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Threshold`. Der Index des Segments, dem der Datensatz auf der Grundlage des Modellwerts zugeordnet wurde.
- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Threshold Segment`. Der Mindestwert, der für die Aufnahme in dieses Segment erforderlich ist.
- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Threshold Test Value`. Der getestete Modellwert. Dieser sollte dem für `Model-Value` zurückgegebenen Wert entsprechen.

Diese Felder können wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Model-Value">Modellbasierter Vorgang</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold">Modellgrenzwert</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Ausgaben aus der Priorisierung

Ausgaben aus der Priorisierung beinhalten das Ergebnis der Priorisierungsgleichung, beispielsweise den Profit, sowie etwaige Priorisierungsvariablen oder Einschränkungen.

Priorisierungsgleichung

Das Ergebnis der Priorisierungsgleichung ist eine Ausgabe in ein Feld namens `<<objektive Funktion>>-Value`. Dieses Feld kann wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="Objective" name="Expected Profit"
    returnValue="Expected Profit-Value">Erwarteter Profit</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `Objective`.
- `name` entspricht dem Wert des Attributs `Name`, das für das Element `ObjectiveFunction` angegeben wurde.
- `returnValue` entspricht dem Namen des zurückzugebenden Felds. Gemäß der Konvention ist dies der Name des `ObjectiveFunction`-Elements, mit angehängtem `-Value`.

Priorisierungsvariablen

Variablen können wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum"
    returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Max. Angebot</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit"
    returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Min. Profit</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `Variable`.
- `name` entspricht dem Namen der Variablen.
- `returnValue` ist der Name der Variable mit angehängtem `.Variable-Value`.

Eingabefelder, Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“

Aus der Datenquelle (Modelleingaben) eingelesene Felder stehen stets im Scoring-Service zur Verfügung und brauchen nicht in der XML-Vorlage definiert zu werden. Zur Verwendung dieser Felder beim Scoring ist keine `OutputAttribute`-Spezifikation erforderlich.

Dasselbe gilt für Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“, die auf der Registerkarte „Definieren“ in der Anwendung angegeben werden und mit einer bestimmten Dimension oder einem bestimmten Regelsegment verknüpft sind. Sobald diese Elemente definiert wurden, stehen

sie automatisch für den Scoring-Service zur Verfügung und brauchen nicht in der XML-Vorlage angegeben werden.

Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions

Beim Scoring von IBM® SPSS® Decision Management for Customer Interactions stehen als Ausgabefelder die für die einzelnen Kunden ausgegebenen Kampagnen und Angebote zur Verfügung, sowie die Zuordnung und Priorisierung von Ausgaben, die für die Feststellung, warum eine bestimmte Empfehlung abgegeben wurde, nützlich sein können.

Abbildung 2-14
IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions



Ausgaben für diese Anwendungen können wie folgt im Deployment-Element konfiguriert werden:

<Deployment>

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Campaign"
  returnValue="Campaign.Allocation-Value">Kampagne</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
  returnValue="Offer.Allocation-Value">Angebot</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
  returnValue="Offer.Allocation-Segment">Segment</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
  returnValue="Offer.Allocation-Segment Name">Segmentname</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
  returnValue="Offer.Allocation-Annotation">Anmerkung</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
  returnValue="Offer.$ReturnWithVariable">Alter jüngstes Kind</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="Objective" name="Expected Profit"
  returnValue="Expected Profit-Value">Erwarteter Profit</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum"
  returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Max. Angebot</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit"
```

```

    returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Min. Profit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Prob.to Respond"
    returnValue="Prob.to Respond.Variable-Value">Antwortwahrscheinlichkeit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Revenue"
    returnValue="Revenue.Variable-Value">Umsatz</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Cost"
    returnValue="Cost.Variable-Value">Kosten</OutputAttribute>
</Deployment>

```

Diese Konfiguration kann folgende Scores ausgeben:

Feld	Kunde 1	Kunde 2
Kampagne	Querverkauf	Querverkauf
Angebot	Privatkredit	Hypothekendarlehen
Segment	2	1
Segmentname	Geringe Schuldenquote	Hausbesitzer
Anmerkung	Herzlichen Glückwunsch, Sie erfüllen die Voraussetzungen für einen zinsgünstigen Kredit.	Herzlichen Glückwunsch, Sie erfüllen die Voraussetzungen für ein Hypothekendarlehen.
Alter jüngstes Kind		
Erwarteter Profit	200	400
Max. Angebot	2	2
Min. Profit	10	10
Antwortwahrscheinlichkeit	0.19	0.09
Ertrag	200	400
Kosten	3	3

Durch die Untersuchung dieser Ausgabe lässt sich Folgendes feststellen:

- Kunde 1 erhielt das Angebot *Privatkredit*; Kunde 2 das Angebot *Hypothekendarlehen*. Diese Ergebnisse wurden durch die Regeln *Geringe Schuldenquote* und *Hausbesitzer* bestimmt, also das zweite bzw. erste Segment im Zuordnungssatz.
- Die Anmerkungen werden für die einzelnen Angebote ausgegeben und gelten nur für das betreffende Angebot.
- Im Feld *Erwarteter Profit* wird der von der Priorisierungsgleichung ausgegebene Wert aufgelistet. Damit wird festgelegt, ob das Angebot unterbreitet wird. Die anderen Felder enthalten die in dieser Berechnung verwendeten Variablen und Einschränkungen.

Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM SPSS Decision Management for Claims

Beim Scoring von IBM® SPSS® Decision Management for Claims stehen als Ausgabefelder der endgültige Schadensmeldungs-Bereich und die für die einzelnen Schadensmeldungen ausgegebenen Vorgänge zur Verfügung, sowie die Regel- und Modellausgaben, die für die Feststellung, warum eine bestimmte Empfehlung abgegeben wurde, nützlich sein können.

Abbildung 2-15
Zuordnung anhand von Regeln für Gesamtpunktzahlen

Mit Regeln bestimmen, welcher Vorgang ausgelöst wird

Rest:

Regelname	Risikopunkte	Sortieren	Entfernen
1 <input type="checkbox"/> Police Intervention	<input type="text" value="1"/>	▲▼	✖
2 <input type="checkbox"/> Multiple Claims	<input type="text" value="3"/>	▲▼	✖
3 <input type="checkbox"/> Cost over 5k	<input type="text" value="2"/>	▲▼	✖
4 <input type="checkbox"/> Cost over 3k	<input type="text" value="1"/>	▲▼	✖
5 <input type="checkbox"/> Material and Injury Claim	<input type="text" value="1"/>	▲▼	✖
6 Rest	<input type="text" value="0"/>		

	Summe der Punktzahlen >= ↓	Zuordnen zu	Entfernen
1	<input type="text" value="5"/>	Refer	✖
2	<input type="text" value="3"/>	Standard	✖
3	<input type="text" value="0"/>	Fast track	

Ausgaben für diese Anwendungen können wie folgt im Deployment-Element konfiguriert werden:

<Deployment>

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
  returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation-Value">Aktion</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule-Value">Regelbasierter Vorgang</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Value">Aggregatwert</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Segment">Regelsegment</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Name">Regelsegmentname</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Points">Regelsegmentpunkte</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule-Threshold">Regelgrenzwert</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule-Threshold Segment">Regelgrenzwertsegment</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Rule-Threshold Test Value">Testwert für Regelgrenzwert</OutputAttribute>
```

```
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
  returnValue="Action.Allocation.Model-Value">Modellbasierter Vorgang</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
```

```

returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold">Modellgrenzwert</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold Segment">Modellgrenzwertsegment</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold Test Value">Testwert für Modellgrenzwert</OutputAttribute>
</Deployment>

```

Diese Konfiguration kann folgende Scores ausgeben:

Feld	Schadensmeldung 1	Schadensmeldung 2
Schadensmeldungs-Bereich	KFZ	KFZ
Aktion	Standard	Standard
Regelbasierter Vorgang	Standard	Standard
Aggregatwert	3.0	3.0
Regelsegment	2	1 4 5
Regelsegmentname	Mehrere Schadensmeldungen	Polizei eingeschritten Kosten über 3 Tsd. Art d. Schadensmeldung
Regelsegmentpunkte	3	1 1 1
Regelgrenzwert	2	2
Regelgrenzwertsegment	2	2
Testwert für Regelgrenzwert	3.0	3.0
Modellbasierter Vorgang	Schnellverfahren	Standard
Modellgrenzwert		0.3
Modellgrenzwertsegment	0	2
Testwert für Modellgrenzwert	0.06	0.51

Durch die Untersuchung dieser Ausgabe lässt sich Folgendes feststellen:

- Der endgültige von der Anwendung empfohlene Vorgang ist für beide Schadensmeldungen die Verwendung der Standardbearbeitung.
- Bei beiden Schadensmeldungen war der empfohlene Vorgang auf der Grundlage der Regeln ebenfalls die Verwendung der Standardbearbeitung. Jeder Schadensmeldung waren insgesamt drei Risikopunkte zugewiesen, auch wenn unterschiedliche Regeln ausgelöst wurden, um diesen Gesamtwert zu erreichen.
- Bei Schadensmeldung 1 wurde beim Regelsegment *Mehrere Schadensmeldungen* der Wert *true* (wahr) ausgelöst. Für dieses Segment wurden drei Risikopunkte zugewiesen, wie auf der Registerkarte „Definieren“ in der Anwendung angegeben.
- Bei Schadensmeldung 2 wurde bei verschiedenen Segmenten der Wert *true* (wahr) ausgelöst (*Polizei eingeschritten, Kosten über 3 Tsd., Art d. Schadensmeldung*). Dabei handelte es sich um das erste, vierte bzw. fünfte Segment im Set. Für jedes dieser Segmente wurde ein einzelner Risikopunkt zugewiesen, wiederum laut Angabe auf der Registerkarte „Definieren“.

- Der Wert 2 für den Regelgrenzwert zeigt an, dass bei der Schadensmeldung diesem Vorgang mindestens zwei Risikopunkte zugewiesen werden mussten. (Schadensmeldungen mit weniger als zwei Risikopunkten werden dem *Schnellverfahren* zugeordnet.)
- Die Zuordnung auf der Grundlage der Modelle war für Schadensmeldung 1 *Schnellverfahren* und für Schadensmeldung 2 *Standard*. Schadensmeldung 1 überschritt nicht den Grenzwert 0,3 für die Standardbearbeitung und wird somit Segment 0 zugeordnet und es wird kein Grenzwert angezeigt.

Ausgabe von Eingabeaufforderungen für Scoring-Parameter

Wenn bestimmte Parameter zum Zeitpunkt des Scorens bereitgestellt werden können, gibt die Scoring-Konfiguration dem Benutzer entsprechende Eingabeaufforderungen aus. Derartige Parameter können wie folgt in der XML-Vorlage definiert werden:

```
<Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="Max Offer">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>1</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
```

In diesem Fall fordert die Scoring-Konfiguration den Nutzer zur Angabe von Max Offer (Max. Angebot) auf.

Optional kann diese Variable wie folgt als übersetzbare Zeichenkette definiert werden:

```
<Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="$Scim/Max Offer">
```

Damit diese funktioniert, muss der Wert *\$Scim/Max Offer* in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services als übersetzbarer Schlüssel definiert werden und es müssen Werte für die entsprechenden Sprachen angegeben werden.

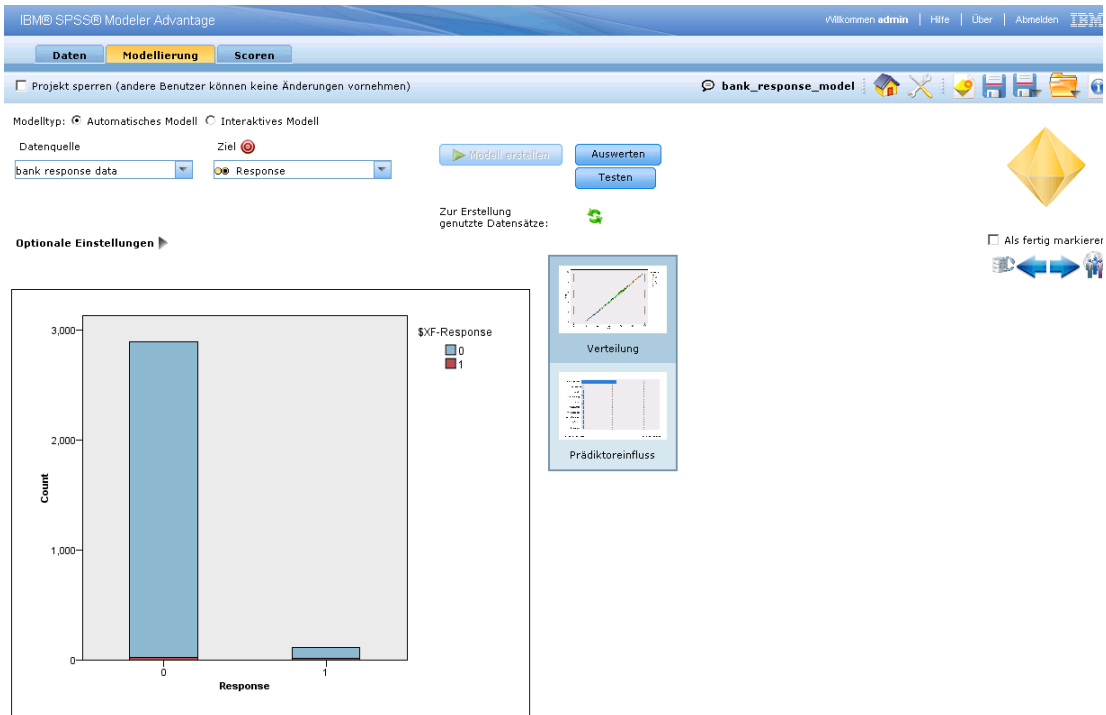
Beispiele für Anwendungsvorlagen

In diesem Abschnitt finden Sie Beispiel-XML für vier verschiedene Beispiele von Anwendungsvorlagen.

IBM SPSS Modeler Advantage-Vorlage

IBM® SPSS® Modeler Advantage ist eine benutzerfreundliche Anwendung, die Geschäftsnutzern das ganze Potential der prädiktiven Modellierung zugänglich macht. Mithilfe von Vorhersagemodellen können Sie Muster in Vergangenheitsdaten aufdecken und die Wahrscheinlichkeit künftiger Ereignisse beurteilen. Weitere Informationen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Advantage-Benutzerhandbuch*.

Abbildung 2-16
IBM SPSS Modeler Advantage



Im Folgenden wird die Vorlage für IBM SPSS Modeler Advantage gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

Licensed Materials - Property of IBM

IBM SPSS Products: Decision Management

(C) Copyright IBM Corp. 2010, 2011

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP
Schedule Contract with IBM Corp.

```
-->
```

```
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ModelerAdvantage"
templateVersion="1" appsVersion="6.1">
```

```
<InterfaceControl>
```

```
<InterfacePages>
```

```
<ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
```

```
<DataStep stepIncluded="true"/>
```

```
<GlobalSelectionStep stepIncluded="false"/>
```

```
<DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeModelingDefineStep"/>
```

```
<CombineOptimizeStep stepIncluded="false">
```

```
<CombineOptimizeMethod/>
```

```
</CombineOptimizeStep>
```

```
<DeployScoreStep stepIncluded="true">
```

```

        <ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"/>
    </DeployScoreStep>
    <ReportStep stepIncluded="false"/>
</InterfacePages>
<InterfaceFeature id="Collaboration"/>
<InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
</InterfaceControl>
</PredictiveApplication>

```

Es folgt eine detaillierte Beschreibung der XML-Vorlage, aus der eine typische Modellierungsanwendung besteht. Beschreibungen aller Elemente finden Sie im [XML-Vorlagen Anhang](#) auf S. 3.

Die folgenden Informationen beziehen sich auf das vorstehende XML-Beispiel.

- Das Element `templatename` gibt den Namen der Anwendungsvorlage an. Die Dateierweiterung braucht nicht mit aufgenommen werden. Dieses Attribut ist zwingend erforderlich.

```
templateName="ModelerAdvantage"
```

- Die Elemente `templateVersion` und `appsVersion` dienen zur Internen Verwendung bei der Anwendung von Patches aus SPSS Inc. Diese Einstellungen sollten niemals geändert werden.

```
templateVersion="1" appsVersion="6.1"
```

- Das Element `ApplicationHome` gibt an, ob die Hauptseite und der Abschnitt zur Modellgalerie mit in die Anwendung aufgenommen werden. Diese Attribute sind optional. Der Standardwert lautet `true` (wahr).

```
ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"
```

- Die folgenden Elemente geben an, welche Registerkarten in der Benutzeroberfläche angezeigt werden. In diese Modellierungsanwendung werden nur die Registerkarten „Daten“, „Modellierung“ und „Scoren“ aufgenommen. Die Registerkarten „Selektionen“, „Kombinieren“ und „Berichte“ dagegen nicht. Alle diese Attribute sind optional. Der Standardwert lautet `true` (wahr). Eine detaillierte Beschreibung der verschiedenen Registerkarten in der Benutzeroberfläche finden Sie in den Benutzerhandbüchern.

(C) Copyright IBM Corp. 2010, 2011

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

-->

```

<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ModelerAdvantage"
templateVersion="1" appsVersion="6.1">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>

```

- Als Teil des Elements `DefineStep` gibt `typeModelingDefineStep` an, dass die Registerkarte „Definieren“ den Typ „Modellierung“ aufweist. Für andere Anwendungstypen könnten

Sie `typeRulesManagementDefineStep` oder `typeDecisionHierarchyDefineStep` verwenden.

- ▶ Als Teil des Elements `DeployScoreStep` gibt das Element `ImmediateBatchScoring` an, dass die Scoring-Optionen mit in die Benutzeroberfläche aufgenommen werden. Dieses Attribut ist optional.

`ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"`

- ▶ Das Element `InterfaceFeature` gibt wichtige Funktionen an, die in die Benutzeroberfläche aufgenommen werden sollen. Diese Flexibilität ist sehr nützlich, wenn Sie bestimmte Benutzer von bestimmten Funktionen ausschließen möchten. Es muss mindestens ein Wert angegeben werden. Mögliche Werte werden in der folgenden Tabelle beschrieben.

Beachten Sie, dass durch die Aufnahme von `UploadDownload` und `Collaboration` alle anderen Funktionen aktiviert werden.

Mögliche Werte	Aktivierte Funktionen
<code><InterfaceFeature id="ModelExport"></code>	Möglichkeit zum Speichern von Modellen im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository
<code><InterfaceFeature id="ModelBuild"></code>	Möglichkeit zum Erstellen von Modellen in anderen IBM® SPSS® Decision Management-Anwendungen als IBM SPSS Modeler Advantage
<code><InterfaceFeature id="RuleExport"></code>	Möglichkeit zum Speichern von Regeln im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
<code><InterfaceFeature id="RuleReference"></code>	Möglichkeit zum Referenzieren der im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository gespeicherten Regeln
<code><InterfaceFeature id="ModelReference"></code>	Möglichkeit zum Referenzieren der im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository gespeicherten Modelle
<code><InterfaceFeature id="UploadDownload"></code>	Möglichkeit zum Öffnen bzw. Speichern von Dateien im lokalen Dateisystem des Benutzers
<code><InterfaceFeature id="Collaboration"></code>	Möglichkeit zum Referenzieren bzw. Speichern von Objekten im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

IBM SPSS Rules Management -Vorlage

IBM® SPSS® Rules Management ist eine zentrale Schnittstelle zur Erstellung und Bearbeitung gemeinsamer Regeln, die anwendungsübergreifend genutzt werden können, um Datensätze auszuwählen und zu verarbeiten sowie den Entscheidungsprozess entsprechend zu automatisieren.

Abbildung 2-17
Rules management application



Im Folgenden wird die Vorlage für Rules Management gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
Licensed Materials - Property of IBM

IBM SPSS Products: Decision Management

(C) Copyright IBM Corp. 2010, 2011

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP
Schedule Contract with IBM Corp.
-->
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="RulesManagement"
templateVersion="1" appsVersion="6.1">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="false"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeRulesManagementDefineStep"/>
      <CombineOptimizeStep stepIncluded="false">
        <CombineOptimizeMethod/>
      </CombineOptimizeStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="false"/>
      <ReportStep stepIncluded="false"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
  </InterfaceControl>
</PredictiveApplication>
```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *RulesManagement.xml*:

```
templateName="RulesManagement"
```

- Diese Anwendung verfügt über die beiden Registerkarten „Daten“ und „Regeln“. Die einzige Funktion, die in diese Anwendung aufgenommen wurde, ist `DefineStep` mit Regelverwaltungs-Typ:

```
US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP
Schedule Contract with IBM Corp.
```

IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions -Vorlage

IBM® SPSS® Decision Management for Customer Interactions entscheidet, welche Aktionsangebote Kunden unterbreitet werden, die sich an Ihr Unternehmen wenden, und übermittelt Empfehlungen für ein Call Center, eine Website oder ein Geschäft in Echtzeit. Durch Kombination der Logik der Geschäftsregeln mit den durch prädiktive Modellierung gewonnenen Erkenntnissen ermittelt die Anwendung die für jeden Kunden jeweils einträglichste Entscheidung.

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zu *IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions*.

Abbildung 2-18
IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions



Im Folgenden wird die Vorlage für Decision Management for Customer Interaction gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

Licensed Materials - Property of IBM

IBM SPSS Products: Decision Management

(C) Copyright IBM Corp. 2010, 2011

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

```
-->
```

```
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="CustomerInteractionManagement" templateVersion="1.0">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="typeDecisionHierarchyDefinition">
        <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
        <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
        <AllocationRuleSection enabled="true"/>
        <AggregateRuleSection enabled="false"/>
        <PredictiveModelSection enabled="false"/>
      </DefineStep>
      <CombineOptimizeStep stepIncluded="true">
        <CombineOptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="typeCombineOptimizeMethod"/>
      </CombineOptimizeStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
      </DeployScoreStep>
    </InterfacePages>
  </InterfaceControl>
</PredictiveApplication>
```



```

    <ReportStep stepIncluded="true"/>
  </InterfacePages>
  <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
  <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
</InterfaceControl>
<EntityDimension name="Customer">
<Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="Max Offer">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>1</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
<Constraint type="max">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="MaxOffersNum">
  <Function Domain="double" Functor="variableReference">
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
      <Value>Anzahl</Value>
    </Expression>
  </Function>
</Constraint>
</EntityDimension>
<Dimension name="Campaign">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Kategorie</Property>
  <Property>Organisation</Property>
  <Property>Gruppieren</Property>
  <Property>Beschreibung</Property>
<Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" simulateName="Offers Accepted" simulateAction="sum" optimizationInputItem="true">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>0</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
<Variable name="Min.Profit" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>0</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
<Variable name="Revenue" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>0</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
<Variable name="Cost" dataType="double" simulateAction="sum" simulateName="Total Cost" optimizationInputItem="true">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>0</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
<Constraint type="min">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="Min.Profit"/>
  <Function Domain="double" Functor="variableReference">
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
      <Value>Wert</Value>
    </Expression>
  <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
    <Value>Objektiv</Value>
  </Expression>
</Constraint>

```

```

    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
      <Value>Erwarteter Profit</Value>
    </Expression>
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
      <Value>Wert</Value>
    </Expression>
  </Function>
</Constraint>
</Dimension>
<Dimension name="Offer" parentDimension="Campaign">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Kategorie</Property>
  <Property>Organisation</Property>
  <Property>Gruppieren</Property>
  <Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
<Optimization algorithm="Heuristic">
  <ObjectiveFunction Domain="double" Functor="-" Name="Expected Profit">
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="*">
      <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Variable</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Antwortwahrscheinlichkeit</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
      </Expression>
      <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Variable</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Umsatz</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
      </Expression>
    </Expression>
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="variableReference">
      <Expression>
        <Value>Wert</Value>
      </Expression>
    </Expression>
  </ObjectiveFunction>

```

```

    <Expression>
      <Value>Variable</Value>
    </Expression>
  <Expression>
    <Value>Kosten</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>
</ObjectiveFunction>
</Optimization>
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Campaign" returnValue="Campaign.Allocation-Value">Kampagne</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer" returnValue="Offer.Allocation-Value">Angebot</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Objective" name="Expected Profit" returnValue="Expected Profit-Value">Ausgabe-Vorhergesagter Profit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum" returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Ausgabe-AnzMaxOffers</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit" returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Ausgabe-MinProfit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Prob.to Respond" returnValue="Prob.to Respond.Variable-Value">Ausgabe-Antwort</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Revenue" returnValue="Revenue.Variable-Value">Ausgabe-Umsatz</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Cost" returnValue="Cost.Variable-Value">Ausgabe-Kosten</OutputAttribute>
</Deployment>
</PredictiveApplication>

```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *CustomerInteractionManagement.xml*:

```
templateName="CustomerInteractionManagement"
```

- Die Anwendung weist sechs Registerkarten auf – „Daten“, „Globale Selektionen“, „Definieren“, „Priorisieren“ (CombineOptimize), „Bereitstellen“ und „Berichte“:

```
US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP
Schedule Contract with IBM Corp.
```

```
-->
```

```

<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="CustomerInteractionManagement" templateVersion="1.0">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="typeDecisionHierarchyDefinition">
        <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
        <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
        <AllocationRuleSection enabled="true"/>
        <AggregateRuleSection enabled="false"/>
        <PredictiveModelSection enabled="false"/>
      </DefineStep>
      <CombineOptimizeStep stepIncluded="true">
        <CombineOptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="typeCombineOptimizeMethod">

```

- In der XML dieser Anwendung werden auch eine Entitätsdimension auf der obersten Ebene (Kunde) und zwei Hauptdimensionselemente (Kampagne und Angebot) definiert.

Beachten Sie, dass für die Dimensionen Variablennamen definiert sind. Diese sind in der XML-Anwendungsvorlage hartkodiert und nicht in der Eigenschaftendatei für den Bildschirmtext definiert.

Anwendungen können nur eine einzige Ebene von untergeordneten Elementen pro Definition aufweisen (auf der Registerkarte „Definieren“ kann die Benutzeroberfläche unter jeder Dimension nicht mehr als eine Ebene anzeigen).

```
<ReportStep stepIncluded="true"/>
```

```
.  
.
.
```

```
</Constraint>
```

```
.  
.
.
```

```
<Expression>
```

- Das Element `Optimization` (Optimierung) definiert die Gleichung, die zur Bewertung der einzelnen potenziellen Ergebnisse durch den Optimierungsalgorithmus verwendet wird, während versucht wird, die Lösung mit dem minimalen bzw. maximalen Wert zu finden. In dieser Version wird ausschließlich der Algorithmus `Heuristic` (Heuristisch) unterstützt, der angibt, dass die „gierige“ Priorisierungsform der Optimierung verwendet werden soll. Sie können auch `None` (Keine) angeben, um die Verwendung der Optimierung zu deaktivieren.

```
<Value>Wert</Value>
```

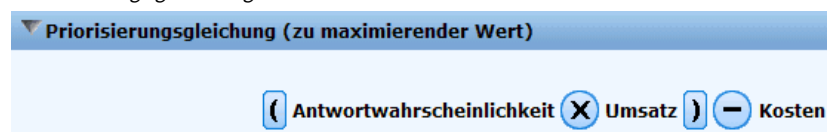
```
.  
.
.
```

Das Element `Optimization` (Optimierung) enthält die objektive Funktion (`ObjectiveFunction`). Wenn Sie die in einer Anwendung verwendete objektive Funktion (die Priorisierungsgleichung) anpassen möchten und Fragen dazu haben, wenden Sie sich an Ihren SPSS-Vertreter.

Die Im Beispiel für Decision Management for Customer Interaction verwendete Gleichung wird auf der Registerkarte „Priorisieren“ in der Benutzeroberfläche angezeigt:

Abbildung 2-19

Priorisierungsgleichung



IBM SPSS Decision Management for Claims -Vorlage

Mithilfe von IBM® SPSS® Decision Management for Claims können Unternehmen das Potenzial prädiktiver Analytik einsetzen, um eingehende Schadensmeldungen in Echtzeit zu bearbeiten. Z. B. können Schadensmeldungen entweder im Schnellverfahren bearbeitet und zügig ausgezahlt, normal bearbeitet oder an eine spezielle Prüfungsabteilung übergeben werden. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zu *IBM SPSS Decision Management for Claims*.

Abbildung 2-20
Anwendung für Schadensmeldungsmanagement

Modell	Ziel	Messen	Entfernen
insurance_fr...	fraudulent	Neigung	✗

	Neigung >= 0.5	Zuordnen zu	Entfernen
1	0.5	Refer	✗
2	0.3	Standard	✗
3	0	Fast track	

Im Folgenden wird die Vorlage für Decision Management for Claims gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

Licensed Materials - Property of IBM

IBM SPSS Products: Decision Management

(C) Copyright IBM Corp. 2010, 2011

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

```
-->
```

```
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ClaimsManagement"
templateVersion="1" appsVersion="6.1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
<InterfaceControl>
```

```
<InterfacePages>
```

```
<ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
```

```
<DataStep stepIncluded="true"/>
```

```
<GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
```

```
<DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
```

```
<SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
```

```
<AggregateRuleSection enabled="true"/>
```

```
<PredictiveModelSection enabled="true"/>
```

```

        <AllocationRuleSection enabled="false"/>
        <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
    </DefineStep>
    <CombineOptimizeStep stepIncluded="true" hasInteractionPointSection="true"
    lockInteractionPointSection="false" enableSimulation="true" enableTest="true">
        <CombineOptimizeMethod/>
    </CombineOptimizeStep>
    <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
    </DeployScoreStep>
    <ReportStep stepIncluded="true"/>
</InterfacePages>
<InterfaceFeature id="Collaboration"/>
<InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
</InterfaceControl>
<EntityDimension name="Claim"/>
<Dimension name="Claim Area">
    <Property>Name</Property>
    <Property>Kategorie</Property>
    <Property>Organisation</Property>
    <Property>Gruppieren</Property>
    <Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
<Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area">
    <Property>Name</Property>
    <Property>Kategorie</Property>
    <Property>Organisation</Property>
    <Property>Gruppieren</Property>
    <Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
<Optimization algorithm="None">
    <ObjectiveFunction/>
</Optimization>
<Deployment>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
    returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>
</Deployment>
</PredictiveApplication>

```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *ClaimsManagement.xml*:

```
templateName="ClaimsManagement"
```

- Die Anwendung weist sechs Registerkarten auf – „Daten“, „Globale Selektionen“, „Definieren“, „Kombinieren“, „Bereitstellen“ und „Berichte“:

(C) Copyright IBM Corp. 2010, 2011

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

```
-->
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ClaimsManagement"
templateVersion="1" appsVersion="6.1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
        <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
        <AggregateRuleSection enabled="true"/>
        <PredictiveModelSection enabled="true"/>
        <AllocationRuleSection enabled="false"/>
      </DefineStep>
    </InterfacePages>
  </InterfaceControl>
</PredictiveApplication>
```

- In der XML dieser Anwendung werden auch eine Entitätsdimension auf der obersten Ebene (Schadensmeldung) und zwei Hauptdimensionselemente (Schadensmeldungs-Bereich und Vorgang) definiert. Diese Dimensionen werden auf der Registerkarte „Definieren“ in der Benutzeroberfläche angezeigt.

Anwendungen können nur eine einzige Ebene von untergeordneten Elementen pro Definition aufweisen (auf der Registerkarte „Definieren“ kann die Benutzeroberfläche unter jeder Dimension nicht mehr als eine Ebene anzeigen).

```
</DefineStep>
  <CombineOptimizeStep stepIncluded="true" hasInteractionPointSection="true"
lockInteractionPointSection="false" enableSimulation="true" enableTest="true">
    <CombineOptimizeMethod/>
  </CombineOptimizeStep>
  <DeployScoreStep stepIncluded="true">
    <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
  </DeployScoreStep>
  <ReportStep stepIncluded="true"/>
</InterfacePages>
<InterfaceFeature id="Collaboration"/>
<InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
</InterfaceControl>
<EntityDimension name="Claim"/>
<Dimension name="Claim Area">
```

Anpassen der Benutzeroberfläche

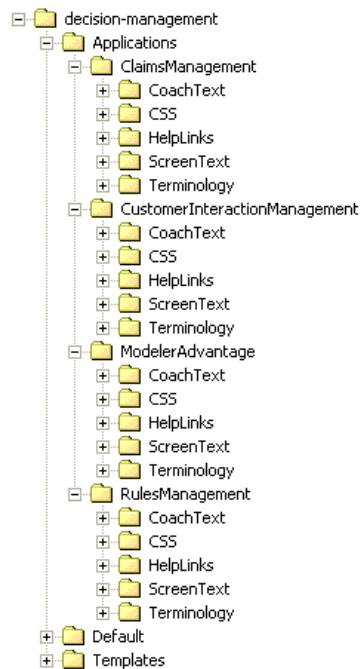
Speicherorte

IBM® SPSS® Decision Management bietet ein Framework zur Anpassung des Erscheinungsbilds Ihrer Anwendungen. Sie können verschiedene Dateien bearbeiten, um das Aussehen der Benutzeroberfläche und den darin angezeigten Text anzupassen. In diesem Kapitel wird die Vorgehensweise für die Bearbeitung dieser Dateien beschrieben. Wir empfehlen die Verwendung eines einfachen Texteditors, wie beispielsweise dem Editor von Microsoft® zur Bearbeitung sämtlicher *.css*- und *.properties*-Dateien.

Die Dateien der Standardbenutzeroberfläche von Decision Management werden im Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services installiert (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.2\components\decision-management\Default*). Wenn Sie alle Anwendungen anpassen möchten, ändern Sie die Dateien im Verzeichnis *Default*. Wenn Sie nur eine einzelne Anwendung anpassen und für die anderen die Standardeinstellungen beibehalten möchten, kopieren Sie **ausschließlich** die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien aus *Default* in ein neues Anwendungsverzeichnis. Wenn Sie beispielsweise lediglich CSS und Infotexte für eine bestimmte Anwendung anpassen möchten, müssen Sie nur diese Ordner kopieren – und nur die konkreten Dateien und Einstellungen, die angepasst werden sollen. Die Einstellungen in Ihrem Anwendungsverzeichnis haben Vorrang gegenüber denen unter *Default*.

Wenn Sie beispielsweise über vier verschiedene Anwendungen verfügen – die jeweils ein anderes Erscheinungsbild aufweisen – könnte die Verzeichnisstruktur wie folgt aussehen:

Abbildung 3-1
Beispielverzeichnisstruktur



Wichtig: Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, sollten Sie eine Sicherungskopie des gesamten Verzeichnisses *decision-management* erstellen.

Allgemeine Schritte zur Anpassung von Anwendungen

Nach der Erstellung einer Anwendungsvorlage, wie im vorherigen Kapitel beschrieben, können Sie mithilfe dieser allgemeinen Schritte das Erscheinungsbild Ihrer Anwendung anpassen. In den restlichen Abschnitten in diesem Kapitel finden Sie die vollständige Details für diese allgemeinen Schritte.

1. Erstellen Sie im Verzeichnis *Applications* einen neuen Ordner für Ihre Anwendung (z. B. *YourApp*), wie im vorherigen Kapitel erläutert.
2. Kopieren Sie alle Ordner und Dateien (oder nur die Dateien, die angepasst werden sollen) aus einer bestehenden Anwendung und fügen Sie sie in das Verzeichnis Ihrer neuen Anwendung ein. Wählen Sie eine bestehende Anwendung, die möglichst große Ähnlichkeit mit der zu erstellenden Anwendung hat. Wenn Sie beispielsweise die vorgefertigte Anwendung IBM® SPSS® Decision Management for Claims installiert haben, können Sie den Inhalt des Verzeichnisses *ClaimsManagement* in Ihr neues Verzeichnis *YourApp* kopieren.
3. Öffnen Sie das Verzeichnis *Default* und kopieren Sie alle sonstigen Elemente, die Sie anpassen möchten, und fügen Sie sie in das Verzeichnis Ihrer Anwendung ein. Wenn Sie beispielsweise benutzerdefinierte Terminologie erstellen möchten, so kopieren Sie das Verzeichnis *Terminology*.

Ihr Anwendungsordner muss lediglich die Dateien enthalten, die Sie anpassen möchten. Alle anderen Dateien werden aus *Default* gelesen. Selbst innerhalb der einzelnen Dateien brauchen Sie jeweils nur die Bereiche aufzunehmen, die Sie anpassen möchten. Wenn Sie beispielsweise den Bildschirmtext anpassen, muss *ScreenText_de.properties* lediglich die Textelemente enthalten, die Sie anpassen möchten. Alle anderen Textelemente werden aus *Default* gelesen. Mit anderen Worten: Für jedes Element bzw. jede Datei, die nicht explizit in Ihrem Anwendungsverzeichnis definiert bzw. enthalten ist, gelten die Einstellungen im Verzeichnis *Default*.

4. Kopieren Sie die Dateien *appGroup.xml* und *description.xml* aus einer bestehenden Anwendung und fügen Sie Sie in den Ordner Ihrer neuen Anwendung ein (beispielsweise in den Ordner *YourApp*).

Bearbeiten Sie die Datei *appGroup.xml* so, dass sie auf die Ordner verweist, die Dateien enthalten, die Sie im Ordner Ihrer Anwendung anpassen möchten (Details finden Sie in [Kapitel 2](#)). Bearbeiten Sie die Datei *description.xml*, um den im Verknüpfungsfeld Ihrer Anwendung im *Anwendungs-Startbereich* verwendeten Text anzugeben (Details finden Sie in: [Kapitel 2](#)).

5. Verwenden Sie die Anweisungen in diesem Kapitel, um die Benutzeroberfläche Ihrer Anwendung anzupassen.

Tip: Bei der Anpassung von Dateien auf dem Computer, auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services installiert ist, können Sie das Verzeichnis *decision-management* freigeben, um die Dateien von einem anderen Computer im Netzwerk aus zu bearbeiten. Details zur Freigabe von Verzeichnissen und Dateien finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem.

Beachten Sie, dass eine Anpassung des Anmeldebildschirms nicht möglich ist.

Benutzeroberflächentext

Sie können sämtliche in Ihrer Anwendung angezeigten Textelemente anpassen, um das Produkt auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zuzuschneiden. Zu diesen Textelementen gehören:

Infotext: Infotexte sind kurze, nützliche, leicht anpassbare Texte, die durch Klicken auf die kleinen Infotext-Symbole der Benutzeroberfläche aufgerufen werden können:



Infotexte sind vom vollständigen, durchsuchbaren Hilfesystem getrennt. Das vollständige Hilfesystem ist verfügbar, indem Sie in einem Bildschirm oder Dialogfeld auf das Hilfesymbol klicken:



Das Hilfesystem enthält allgemeine Informationen zur Benutzeroberfläche und kann nicht angepasst werden, wohingegen Infotexte speziell für Ihre Anwendung, Ihre Branche bzw. Ihr Unternehmen personalisiert werden können. Der Infotext wird in den *CoachText_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht.

Meldungen: Der Meldungstext besteht aus sämtlichen Meldungen in der Anwendung, d. h. Fehlermeldungen, Warnungen und Informationsmeldungen. Meldungen werden in den *Messages_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht.

Bildschirmtext: Bildschirmtext wird für Benutzeroberflächenelemente, wie Registerkarten, Schaltflächen, Dialogfeldtitel und Feldbeschriftungen, verwendet. Der Bildschirmtext wird in den *ScreenText_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht. Beachten Sie, dass der Text in den Verknüpfungsfeldern im *Anwendungs-Startbereich* auf spezielle Weise über die Datei *description.xml* verarbeitet wird (Details finden Sie in [Kapitel 2](#)).

Terminologie: Terminologie bezieht sich auf eine benutzerdefinierte Liste der in Ihrer Anwendung verwendeten Fachausdrücke. Mithilfe der Terminologie können Sie bestimmte Ausdrücke, wie *Modell* oder *Scoren* durch Ausdrücke ersetzen, mit denen Ihre Nutzer besser vertraut sind. Jeder Ausdruck hat eine eindeutige ID, die von anderen Bereichen der Anwendung aus (z. B. Infotext, Meldungstext und Bildschirmtext) referenziert werden kann. Terminologiedefinitionen werden in den *Terminology_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht.

Sprachunterstützung

Benutzeroberflächentext wird in Eigenschaftsdateien im Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services installiert (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.2\components\decision-management\Default\ScreenText*).

Die im Lieferumfang von IBM® SPSS® Decision Management enthaltenen Eigenschaftendateien stehen in mehreren Sprachen zur Verfügung. Jeder Dateiname enthält den Sprachcode entsprechend den W3C-Definitionsstandards (*_en*, *_de* bzw. *_ja*). Wenn Sie eine weitere Sprache benötigen, können Sie Ihre eigenen Eigenschaftendateien mit dem entsprechenden Sprachcode erstellen und den Inhalt aus den mitgelieferten Dateien übersetzen. Achten Sie darauf, die Dateien im ASCII-Format zu speichern. In der folgenden Tabelle finden Sie einige Beispiele für Sprachcodes. Weitere Sprachcodes können Sie über eine einfache Suche im Internet finden.

Jeder Benutzer kann ganz einfach die Sprache seiner Anwendung ändern, ohne dass irgendein Server neu gestartet werden muss. So können beispielsweise deutschsprachige, englischsprachige und japanischsprachige Benutzer dieselbe Anwendung jeweils in ihrer eigenen Sprache verwenden. Rufen Sie über das Menü „Extras“ Ihres Browsers den Menüpunkt „Internetoptionen“ bzw. „Einstellungen“ auf, wechseln Sie zu der gewünschten Sprache und aktualisieren Sie dann den Bildschirm.

Sprache	Sprachcode	Beispiel für Dateinamen
Chinesisch	zh	<i>CoachText_zh.properties</i>
Niederländisch	nl	<i>CoachText_nl.properties</i>

Sprache	Sprachcode	Beispiel für Dateinamen
Englisch	en	<i>CoachText_en.properties</i>
Französisch	fr	<i>CoachText_fr.properties</i>
Deutsch	de	<i>CoachText_de.properties</i>
Italienisch	it	<i>CoachText_it.properties</i>
Japanisch	ja	<i>CoachText_ja.properties</i>
Spanisch	es	<i>CoachText_es.properties</i>

Die folgenden Abschnitte enthalten die Syntax der einzelnen Eigenschaftendateien, die Sie anpassen können, sowie zugehörige Beispiele. Als Vorsichtsmaßnahme sollten Sie zunächst eine Kopie aller Originaldateien speichern (wir empfehlen, eine Kopie des gesamten Verzeichnisses *decision-management* zu speichern). Dadurch können Sie bei Bedarf später wieder zu den ursprünglichen Dateien zurückkehren.

Beachten Sie, dass die einzelnen Anwendungsverzeichnisse jeweils eine Datei namens *description.xml* enthalten, die den in den Verknüpfungsfeldern im *Anwendungs-Startbereich* verwendeten Text definieren. Diese Datei funktioniert anders als Eigenschaftendateien („properties“), dahingehend, dass diese Datei die Inhalte für alle Sprachen enthält. So ist beispielsweise der englische Abschnitt für die IBM® SPSS® Decision Management for Claims wie folgt definiert:

```
<en>
  <TitleEntry>Claims Management</TitleEntry>
  <ShortDescription>Intelligent risk management in real time</ShortDescription>
  <LongDescription>Assess the overall risk level for incoming claims and recommend the specific action to take.</LongDescription>
</en>
```

Es sind Abschnitte für Englisch, Deutsch und Japanisch enthalten. Um Ihre eigene Sprache hinzuzufügen, erstellen Sie einfach einen neuen Abschnitt (z. B. `<fr>`), und passen Sie den Text an Ihre Bedürfnisse an.

Wenn Text in *description.xml* fehlt oder nicht ordnungsgemäß konfiguriert ist und nicht von der Anwendung gelesen werden kann, liest die Anwendung ihn aus der Datei *appGroup.xml*.

Infotext

In bestimmten Bereichen der Benutzeroberfläche wird Infotext zur Verfügung gestellt. Jeder Bereich weist einen eindeutigen Namen auf, der ihn in der Infotext-Eigenschaftendatei (für Deutsch: *CoachText_de.properties*) identifiziert. Einträge in der Infotext-Eigenschaftendatei werden in der Reihenfolge aufgeführt, in der sie in der Benutzeroberfläche angezeigt werden. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Infotext in sämtlichen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung anzupassen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 42](#).

Wichtig: Ändern Sie keine IDs in den Infotext-Eigenschaftendateien (für Deutsch: *CoachText_de.properties*). Bearbeiten Sie nur den Text nach dem Gleichheitszeichen (=). So ist beispielsweise bei `HOME_DATASTEP_TITLE=Daten` der Teil `HOME_DATASTEP_TITLE` die ID und darf keinesfalls geändert werden.

So passen Sie Infotext für alle Anwendungen an:

1. Öffnen Sie die Datei *Default\CoachText\CoachText_de.properties*, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Beachten Sie, dass alle Anpassungen, die an dem Infotext in einer Anwendung vorgenommen werden, Vorrang vor dem Standard-Infotext haben.

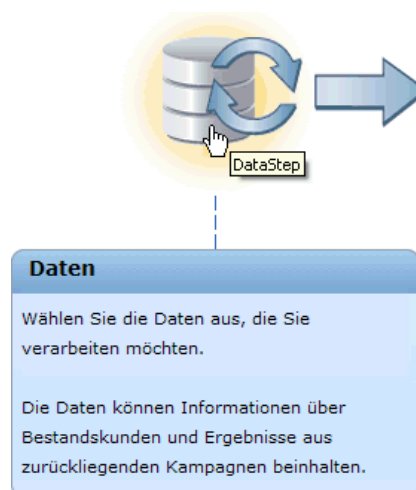
So passen Sie Infotext in einer Anwendung an:

1. Öffnen Sie die Datei *Applications\YourApp\CoachText\CoachText_de.properties*, wobei *YourApp* für den Ordernamen Ihrer Anwendung und *de* für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus *Default/CoachText* und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei.

Beispiele

- Zur Änderung des speziellen Infotext im "hover"-Stil (Text der angezeigt wird, wenn der Mauszeiger über dem Element gehalten wird), der für das Datenschriftsymbol auf der Hauptseite angezeigt wird, bearbeiten Sie folgende Zeilen in der Infotext-Eigenschaftendatei (für Deutsch: *CoachText_de.properties*). Ändern Sie den Text nach `HOME_DATASTEP_TITLE=`, um den Titel des Infotextfensters zu ändern, bzw. ändern Sie den Text nach `HOME_DATASTEP_CONTENT`, um den im Infotextfenster angezeigten Haupttext zu ändern.

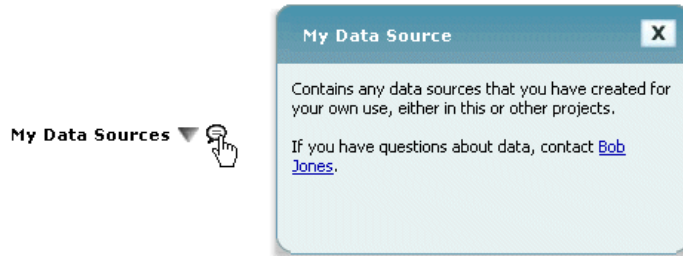
```
HOME_DATASTEP_TITLE=Daten
HOME_DATASTEP_TITLE=Wählen Sie die Daten aus, die Sie für Modellierung, Simulation oder den
Einsatz verwenden möchten.<br/><br/>Die Daten können Informationen über Bestandskunden und
zurückliegenden Schadensmeldungen beinhalten.
```



- Sie können einfache HTML-Elemente in Infotext aufnehmen, beispielsweise Links, Fettdruck, Kursivdruck usw. Um beispielsweise einen E-Mail-Link mit aufzunehmen, mit dem die Benutzer schnell und einfach mit einem Ansprechpartner in Ihrem Unternehmen Kontakt aufnehmen

können, können Sie Code der folgenden Art in die Infotext-Eigenschaftendatei aufnehmen. Mit dem Link in diesem Beispiel wird eine neue, leere E-Mail-Nachricht geöffnet, wenn der Benutzer über den Infotext auf der Registerkarte „Daten“ darauf zugreift.

```
DATA_SOURCE_MY_TITLE=Eigene Datenquellen
DATA_SOURCE_MY_CONTENT=Enthält alle Datenquellen, die Sie für den
Eigengebrauch erstellt haben (entweder in diesem oder in anderen Projekten).<br/><br/>Bei
Daten wenden Sie sich an <a href="mailto:hansschmidt@sdbank.de">Hans
Schmidt</a>.
```



Meldungstext

Sie können den in Warn-, Fehler- und Informationsmeldungen verwendeten Text anpassen. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Meldungstext in sämtlichen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung anzupassen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 42](#).

Wichtig: Ändern Sie keine IDs in den Meldungs-Eigenschaftendateien (für Deutsch: Messages_de.properties). Bearbeiten Sie nur den Text nach dem Gleichheitszeichen (=). So ist beispielsweise bei LOGIN_FAILED=Die Anmeldung ist fehlgeschlagen der Teil LOGIN_FAILED die ID und darf keinesfalls geändert werden.

So passen Sie Meldungen für alle Anwendungen an:

1. Öffnen Sie die Datei *Default\Message\Message_de.properties*, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Beachten Sie, dass alle Anpassungen, die an Meldungen in einer Anwendung vorgenommen werden, Vorrang vor den Standard-Meldungen haben.

So passen Sie Meldungen in einer Anwendung an:

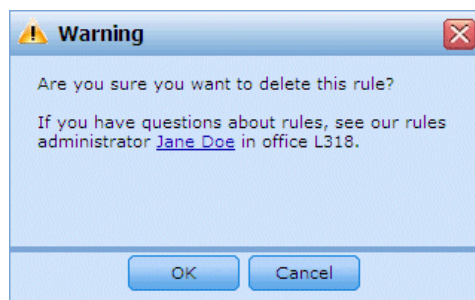
1. Öffnen Sie die Datei *Applications\YourApp\Message\Message_de.properties*, wobei *YourApp* für den Ordernamen Ihrer Anwendung und *de* für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus *Default/Message* und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei.

Beispiel

Wenn Sie die Fehlermeldung ändern möchten, die angezeigt wird, wenn ein Benutzer sich nicht bei IBM® SPSS® Decision Management anmeldet, bearbeiten Sie folgende Zeile in der entsprechenden Meldungs-Eigenschaftendatei (für Deutsch: Messages_de.properties). Ändern Sie nur den Text nach LOGIN_FAILED=.

Beispielsweise könnten Sie den Namen eines Administrators in Ihrem Unternehmen mit aufnehmen, an den sich die Benutzer bei Anmeldeproblemen wenden sollen.

```
DELETE_RULE=Sind Sie sicher, dass Sie diese Regel löschen  
möchten?<br/><br/>Bei Fragen zu Regeln wenden Sie sich an unsere  
Regel-Administratorin <a href="mailto:margitmustermann@sdbank.de">Margit  
Mustermann</a> in Büro L318.
```



Bildschirmtext:

Textelemente, wie Dialogfeldüberschriften, Feldbeschriftungen, Registerkartenbeschriftungen und Schaltflächenbeschriftungen können angepasst werden. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Bildschirmtext in sämtlichen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung anzupassen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 42](#).

Wichtig: Ändern Sie keine IDs in den Bildschirmtext-Eigenschaftendateien (für Deutsch: ScreenText_de.properties). Bearbeiten Sie nur den Text nach dem Gleichheitszeichen (=). So ist beispielsweise bei TOOLTIP_NEW_MODEL=Neues Modell der Teil TOOLTIP_NEW_MODEL die ID und darf keinesfalls geändert werden.

So passen Sie Bildschirmtext für alle Anwendungen an:

1. Öffnen Sie die Datei `Default\ScreenText\ScreenText_de.properties`, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Beachten Sie, dass alle Anpassungen, die an dem Bildschirmtext in einer Anwendung vorgenommen werden, Vorrang vor dem Standard-Bildschirmtext haben.

So passen Sie Bildschirmtext in einer Anwendung an:

1. Öffnen Sie die Datei `Applications\YourApp\ScreenText\ScreenText_en.properties`, wobei *YourApp* für den Ordernamen Ihrer Anwendung und *de* für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese

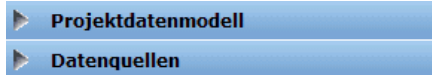
Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus *Default/ScreenText* und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.

2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei.

Beispiel

Um den Namen der Überschriften für die Hauptabschnitte auf der Registerkarte “Daten” zu ändern, bearbeiten Sie die folgenden Werte in der entsprechenden Bildschirmtext-Eigenschaftendatei (für Deutsch: *ScreenText_de.properties*).

```
#####
# Screen text used on Data tab
#####
Project_Data_Model=Projektdatenmodell
Data_source=Datenquelle
```



Terminologie

Sie können die in Ihren Anwendungen verwendete Terminologie an Ihre Geschäftsanforderungen anpassen. Sie können auch neue Ausdrücke hinzufügen. Jeder Ausdruck hat eine eindeutige ID, die von anderen Bereichen der Anwendung aus (z. B. Infotextfenster, Meldungstext und Bildschirmtext) referenziert werden kann. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um benutzerdefinierte Ausdrücke in allen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung zu erstellen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 42](#).

So fügen Sie benutzerdefinierte Terminologie für alle Anwendungen hinzu:

1. Öffnen Sie die Datei *Default\Terminology\Terminology_de.properties*, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Ändern Sie Terminologiedefinitionen bzw. fügen Sie neue hinzu. Jeder Ausdruck in der Terminologie muss eine eindeutige ID besitzen.
3. Fügen Sie das entsprechende Terminologie-Tag in die gewünschten Eigenschaftendateien für Infotext, Bildschirmtext bzw. Meldungen ein. Verwenden Sie die Syntax `<#:DataStep>`, wobei *DataStep* die ID aus der Terminologie-Eigenschaftendatei ist.

So fügen Sie benutzerdefinierte Terminologie für eine Anwendung hinzu:

1. Öffnen Sie die Datei *Applications\YourApp\Terminology\Terminology_de.properties*, wobei *YourApp* für den Ordernamen Ihrer Anwendung und *de* für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus *Default/Terminology* und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.
2. Ändern Sie Terminologiedefinitionen bzw. fügen Sie neue hinzu.

3. Fügen Sie das entsprechende Terminologie-Tag in die gewünschten Eigenschaftendateien für Infotext, Bildschirmtext bzw. Meldungen ein, die sich im Verzeichnis Ihrer Anwendung befinden (z. B. *Applications\YourApp*).

Beispiel

Bei den im Lieferumfang des Produkts enthaltenen vorgefertigten Anwendungen werden Terminologievariablen für sämtliche Registerkartennamen in der Benutzeroberfläche verwendet. Beispielsweise definiert die IBM® SPSS® Decision Management for Claims folgende Terminologievariablen in ihrer Datei *Terminology_de.properties*:

```
#####
# Variables for names of tabs in UI
#####
ApplicationHome=Hauptseite
DataStep=Daten
GlobalSelectionStep=Globale Selektionen
DefineStep=Definieren
CombineOptimizeStep=Kombinieren
DeployScoreStep=Bereitstellen
ReportStep=Berichte
```

Die Decision Management for Claims verwendet dann diese Terminologievariablen in ihrer Datei *ScreenText_de.properties*:

```
#####
# Name of each step/tab in the UI. These may differ per application type
#####
ApplicationHome=<#:ApplicationHome>
DataStep=<#:DataStep>
GlobalSelectionStep=<#:GlobalSelectionStep>
DefineStep=<#:DefineStep>
CombineOptimizeStep=<#:CombineOptimizeStep>
DeployScoreStep=<#:DeployScoreStep>
ReportStep=<#:ReportStep>
```

Um den Namen der Registerkarte *Kombinieren* in *Priorisieren* zu ändern, ändern Sie einfach in der Datei *Terminology_de.properties* den Eintrag `CombineOptimizeStep=Kombinieren` in `CombineOptimizeStep=Priorisieren`. Der neue Registerkartennamen wird dann überall dort verwendet, wo die Terminologievariable eingefügt wird (beispielsweise auch im Infotext für die Anwendung Decision Management for Claims, wie unten gezeigt).

```
#####
# Following entries are for hover-style coach text on Home screen
#####
```

```
HOME_DATASTEP_TITLE=<#:DataStep>
HOME_DATASTEP_CONTENT=Wählen Sie die Daten aus, die Sie für Modellierung, Simulation oder o
verwenden möchten.<br/><br/>Die Daten können Informationen über Bestandskunden und
Aufzeichnungen aus zurückliegenden Schadensmeldungen beinhalten.
```

```
HOME_GLOBALSELECTIONSTEP_TITLE=<#:GlobalSelectionStep>
HOME_GLOBALSELECTIONSTEP_CONTENT=Legen Sie fest, welche Schadensmeldungen Sie in die Anwen
oder ausschließen möchten.<br/><br/>Sie können beispielsweise festlegen, dass alle Schaden
Zusammenhang mit Überschwemmungen oder Windschutzscheibenschäden wegen gesonderter Behandl
```

```
HOME_DEFINESTEP_TITLE=<#:DefineStep>
HOME_DEFINESTEP_CONTENT=Legen Sie die Schadensmeldungstypen, die jeweils möglichen Vorgänge
Regeln und Modelle für die Ermittlung der Betrugswahrscheinlichkeit fest.
```

```
HOME_COMBINEOPTIMIZESTEP_TITLE=<#:CombineOptimizeStep>
HOME_COMBINEOPTIMIZESTEP_CONTENT=Geben Sie an, wie Regeln und Modelle kombiniert werden,
um die für jede Schadensmeldung beste Vorgehensweise zu ermitteln.
```

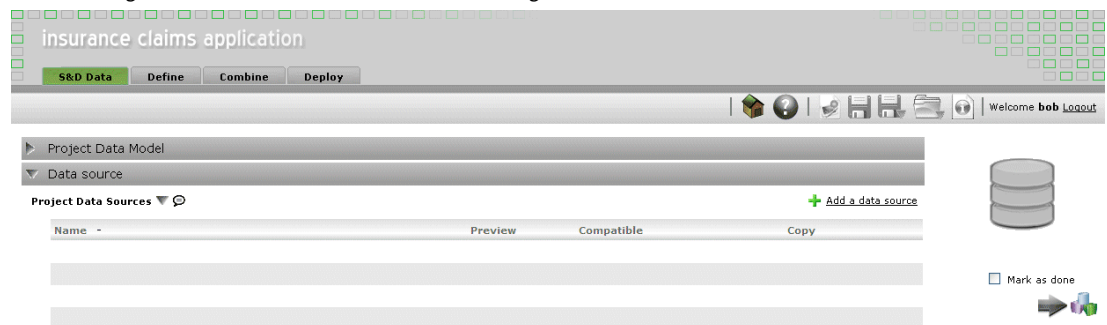
```
HOME_DEPLOYSCORESTEP_TITLE=<#:DeployScoreStep>
HOME_DEPLOYSCORESTEP_CONTENT=Überprüfen Sie Ihre aktuelle Konfiguration und kennzeichnen S.
einsatzbereit.
```

Erscheinungsbild

Sie können das Erscheinungsbild Ihrer Anwendungen ändern, indem Sie Grafikdateien und Cascading Style Sheets (.css) ändern. Zur Bearbeitung folgender Elemente sollten Sie bereits über Erfahrung mit Grafiken und Stylesheets verfügen:

- Farben
- Rahmen
- Hintergrundeigenschaften
- Größe und Position von Elementen
- Ränder und Textabstand
- Schriftarten und Texteneigenschaften

Abbildung 3-2
Anwendung mit benutzerdefiniertem Erscheinungsbild



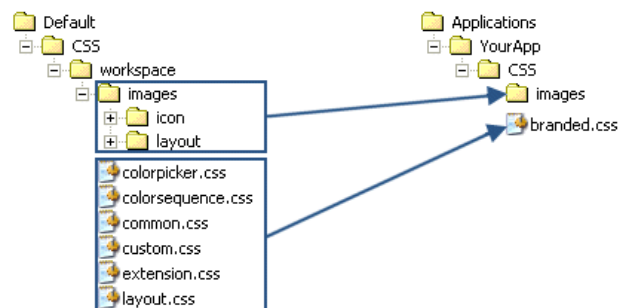
Beachten Sie, dass Stile kaskadieren. Die Standardstile und -bilder werden angewendet, sofern keine Stile bzw. Bilder in Ihrer Anwendung angepasst wurden. Anderenfalls haben die angepassten Stile und Bilder Vorrang gegenüber der Standardvorgabe. Wenn Sie beispielsweise nur die Schriftart Ihrer Anwendung anpassen möchten, können Sie entweder die Werte in folgendem Abschnitt der Standard- CSS (*layout.css*) ändern, um die Schriftart für alle Anwendungen zu ändern, oder den Abschnitt aus *layout.css* in das benutzerdefinierte CSS für Ihre Anwendung (*branded.css*) kopieren, um die Schriftart nur dort zu ändern. In letzterem Szenario muss die Datei *branded.css* für Ihre Anwendung lediglich den folgenden Abschnitt enthalten. Alle anderen Stile und Einstellungen werden aus den Standardstilen übernommen.

```
body,table td,select,pre,.gwt-Button {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
}
```

Die folgende Abbildung zeigt die Anpassung einer einzelnen Anwendung, während die Standardvorgabe unverändert belassen wird. Dies ist die empfohlene Methode. Zur Anpassung von Grafiken kopieren Sie die anzupassenden Grafiken aus den Standardbildordnern in den Bildordner in Ihrem Anwendungsverzeichnis und bearbeiten Sie sie dann (oder erstellen Sie neue Bilddateien in Ihrem Anwendungsverzeichnis mit dem richtigen Dateinamen, der richtigen Größe und dem richtigen Ordnerpfad). Öffnen Sie zur Anpassung der .css-Einstellungen die gewünschten .css-Standarddateien und kopieren Sie die anzupassenden Abschnitte in die Datei *branded.css* Ihrer Anwendung.

Abbildung 3-3

Kopieren von Grafiken und CSS-Einstellungen aus dem Standardordner



Derselbe allgemeine Prozess sollte auch zur [Anpassung von Benutzeroberflächentext](#) verwendet werden.

Anpassen von Stylesheets und Grafiken

Grafiken und Stylesheets werden im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Verzeichnis gespeichert, beispielsweise *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.2\components\decision-management\Default\CSS*). Mit den folgenden Schritten können Sie die Stylesheets und/oder Grafiken für Ihre Anwendung ändern.

So passen Sie CSS und Grafiken für alle Anwendungen an:

1. Bearbeiten Sie im Ordner *Default\CSS* die Einstellungen in einer oder mehreren CSS-Dateien.
2. Bearbeiten Sie im Ordner *Default\CSS\images* die betreffenden Grafikdateien (.gif) in einer beliebigen Grafiksoftware, um die gewünschten Änderungen vorzunehmen, oder ersetzen Sie sie durch Ihre eigenen Grafikdateien. Beachten Sie: Wenn Sie die Abmessungen einer Grafik ändern, müssen Sie auch im CSS nach dem Namen der Grafikdatei suchen und die definierten Pixelabmessungen ändern.

So passen Sie CSS und Grafiken für eine Anwendung an:

1. Öffnen Sie im Ordner *CSS* der anzupassenden Anwendung (z. B. *Applications\YourApp\CSS*) die Datei *branded.css*.
2. Kopieren Sie alle Abschnitte, die Sie ändern möchten, aus den Standard-CSS-Dateien (*common.css*, *custom.css*, *extension.css*, *layout.css*) in *branded.css*. Beachten Sie, dass die Datei

colorpicker.css nur für alle Anwendungen angepasst werden kann (unterschiedliche Einstellungen für die einzelnen Anwendungen sind nicht möglich). In der Datei wird definiert, welche Farben für Beschriftungen in der Benutzeroberfläche verfügbar sind.

3. Ändern Sie die entsprechenden Abschnitte in *branded.css* und speichern und schließen Sie dann die Datei.
4. Öffnen Sie die Datei *appGroup.xml* Ihrer Anwendung und setzen Sie den Wert `<CssFileSpec>` auf das Stylesheet *branded.css* Ihrer Anwendung. Ohne diese Einstellung würde Ihre Anwendung sämtliche Standardstile übernehmen. Zum Beispiel:

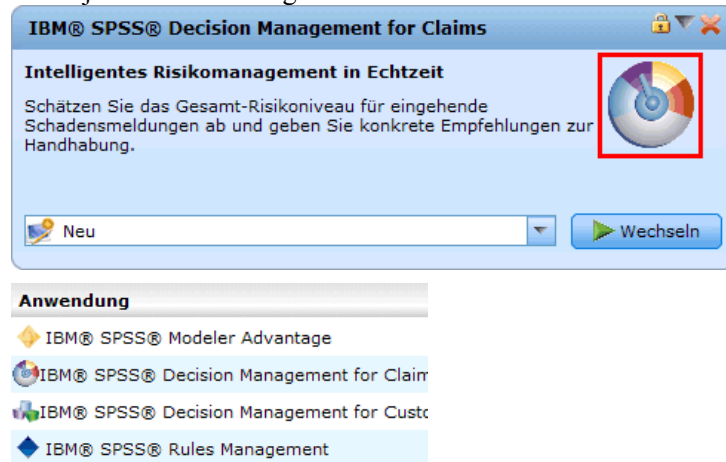
```
<CssFileSpec>/Applications/YourApp/CSS/branded.css</CssFileSpec>
```

Anmerkung: Die Änderungen sind nicht immer sofort in der Benutzeroberfläche sichtbar. Möglicherweise müssen Sie einige Minuten warten und Ihren Webbrowser aktualisieren.

Beispiele

So ändern Sie die im Anwendungs-Startbereich verwendeten Grafiken:

Im *Anwendungs-Startbereich* werden im Verknüpfungsfeld für die einzelnen Anwendungen und neben jedem Anwendungsnamen in der Listenansicht kleine Grafiken verwendet:



Die Vorgehensweise zur Anpassung dieser Grafiken weicht ein wenig von der für andere Grafiken ab. Sie müssen Einstellungen in der *custom.css*-Standarddatei (*Default\CSS\workspace\custom.css*) ändern. Die Verknüpfungsgrafiken für die einzelnen vorgefertigten Anwendungen sind in der CSS wie folgt definiert:

```
.launcher_YourApp_icon {
  width: 58px;
  height: 45px;
  background: url("images/icon/LAUNCHER_YourApp.gif") no-repeat;
  scroll 0 0;
}
```

Die kleinen Grafiken für die Listenansicht werden wie folgt definiert:

```
.launcher_list_YourApp_icon {  
width: 16px;  
height: 16px;  
background: transparent  
url("images/icon/LAUNCHER_list_YourApp.gif") no-repeat;  
}
```

- ▶ Wenn Sie die Grafik für eine bestehende vorgefertigte Anwendung anpassen möchten, ändern Sie einfach die im CSS definierten Grafiken (zur individuellen Anpassung der Grafiken von IBM® SPSS® Modeler Advantage müssen Sie beispielsweise *LAUNCHER_modeler_advantage.gif* und *LAUNCHER_list_modeler_advantage.gif* bearbeiten).
- ▶ Wenn Sie neue Grafiken für eine neue Anwendung erstellen möchten, fügen Sie die Grafiken zum Standardsymbolordner hinzu und fügen Sie anschließend neue CSS-Einstellungen hinzu. Wenn der Name der XML-Vorlagendatei für Ihre Anwendung beispielsweise *YourApp.xml* lautet, fügen Sie die entsprechenden CSS-Einstellungen, wie oben gezeigt, zu *custom.css* hinzu. Achten Sie darauf, dass die Definitionen für Breite (*width*) und Höhe (*height*) für Ihre neuen Grafiken korrekt sind.

So ändern Sie die in der Farbauswahl zur Verfügung stehenden Farben:

- ▶ Zur Anpassung der in der Farbauswahl zur Verfügung stehenden Farben ändern Sie die Datei *Default\CSS\workspace\colorpicker.css*. Die Farbauswahl wird für Beschriftungsfarben auf der Registerkarte "Bereitstellen" und für die Matrix auf der Registerkarte "Kombinieren" bestimmter Anwendungen verwendet. Sie können die bestehenden Farbwerte ändern oder beliebig viele neuen Farben hinzufügen. Beachten Sie, dass Sie diese Farben lediglich im Standard-CSS für alle Anwendungen anpassen können, eine individuelle Anpassung für die einzelnen Anwendungen ist nicht möglich.

Sie können den Namen einer Farbe oder den Hex-Wert verwenden (Rot ist beispielsweise #FF0000).

Abbildung 3-4
Farbauswahl



.
.
.

Konfiguration des Scoring-Service

Beim Scoring werden Echtzeit-Werte generiert, indem den Prognosemodellen Eingabedaten bereitgestellt werden. Die allgemeine Vorgehensweise für die Verwendung eines Modells zum Generieren von Scores lautet wie folgt:

- ▶ Wählen Sie im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository ein Modell zum Scoren aus.
- ▶ Definieren Sie in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager die Scoring-Konfigurationen für das Modell.
- ▶ Stellen Sie nun dem konfigurierten Modell Daten bereit und generieren Sie Scores.

Scoring ist nun eine Komponente von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. Dieses Kapitel enthält kurze Informationen zum Scoring-Service von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, die speziell für IBM® SPSS® Decision Management gelten.

Vollständige Informationen zum Scoring finden Sie im Kapitel *Scoring* des *IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager -Benutzerhandbuchs (UsersGuide.pdf)*. Dieses Handbuch ist auf der Installations-CD von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services enthalten und wird zusammen mit IBM SPSS Collaboration and Deployment Services installiert.

IBM SPSS Decision Management und der Scoring-Service

Der allgemeine Vorgang zum Scoren von IBM® SPSS® Decision Management-Anwendungen lautet wie folgt:

- ▶ Eine IBM® SPSS® Modeler Stream-Datei (.str) wird automatisch im Repository erstellt, wenn der Endbenutzer einen Anwendungs-Arbeitsbereich von Decision Management speichert.
- ▶ Der SPSS Modeler-Stream kann dann mit dem Scoring-Service verwendet werden. Erstellen Sie in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager eine Scoring-Konfiguration. Beim Erstellen der Scoring-Konfiguration müssen einige Decision Management-spezifische Dialogfelder ausgefüllt werden, um interaktives Scoring zu aktivieren, Interaktionsorte (sofern konfiguriert) auszuwählen und globale Variablen (z. B. *Max. Angebote* festzulegen).

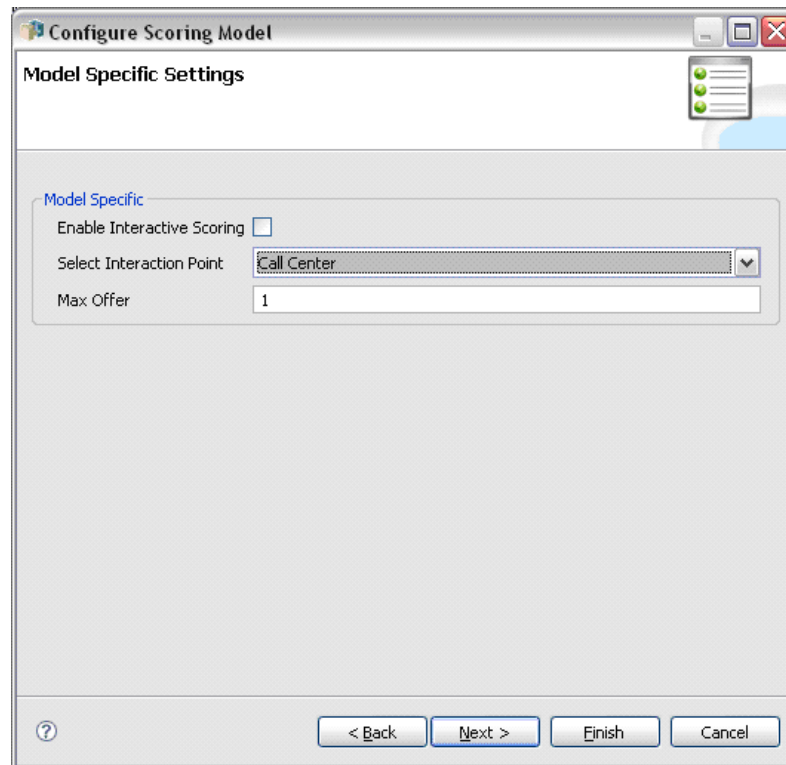
Erstellen einer Scoring-Service-Konfiguration

Zur Erstellung einer Scoring-Konfiguration muss Deployment Manager verwendet werden. Vollständige Anweisungen finden Sie in der Hilfe in Deployment Manager. Beachten Sie bei der Erstellung von Scoring-Konfigurationen die folgenden Decision Management-spezifischen Punkte.

Modellspezifische Einstellungen

Abbildung 4-1

Erstellen einer Scoring-Service-Konfiguration in IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager



Interaktives Scoring aktivieren. Wenn Ihre Anwendung (Stream) interaktives Scoring unterstützt, können Sie diese Option auswählen, um festzulegen, ob interaktives Scoring für die Scoring-Konfiguration aktiviert ist. Wenn sie aktiviert ist und der Scoring-Service nicht über sämtliche benötigten Eingaben verfügt, wird eine Ausnahme vom Typ *MissingDataException* ausgegeben, die die fehlenden Daten (Felder) angibt, sowie die interaktive Frage, die verwendet werden kann, um zur Eingabe der benötigten Werte aufzufordern. Der Aufrufer kann dann zur Eingabe der fehlenden Daten auffordern und den Scoring-Service erneut aufrufen (und sämtliche Daten weitergeben). Interaktives Scoring wird auf der Registerkarte „Bereitstellen“ in der Decision Management-Anwendung konfiguriert (siehe unten).

- Die Ausnahme *MissingDataException* kann zwar mehrere fehlende Daten ermitteln, sie erkennt jedoch nicht unbedingt sämtliche fehlende Daten. *MissingDataException* gibt an, welche Daten in der aktuellen Verarbeitungsphase fehlen.
- Wenn Interaktives Scoring aktivieren nicht aktiviert ist, erhalten Sie eine Ausnahme vom Typ *MissingDataException* ohne interaktive Fragen.

Interaktionsort auswählen. Wenn Ihre Anwendung mehrere Interaktionsorte verwendet, können Sie im Dialogfeld „Modellspezifische Einstellungen“ auswählen, welcher Interaktionsort von der Konfiguration verwendet werden soll. Interaktionsorte geben an, wo ein Objekt wie z. B. eine Kampagne oder ein Angebot Gültigkeit hat. Möglichkeiten sind z. B. Call Center, Websites,

Geldautomaten und Geschäfte. Administratoren können vorab definieren, welche Interaktionsorte den Geschäftsnutzern zur Auswahl zur Verfügung stehen sollen. Die definierten Interaktionsorte werden für Geschäftsnutzer auf der Registerkarte „Definieren“ im Abschnitt zu den Eigenschaften angezeigt. Sie können mehrere Scoring-Konfigurationen in Deployment Manager erstellen, eine für jeden Interaktionsort.

Max. Angebot. Beachten Sie, dass *Max. Angebot* ein Beispiel für ein Feld ist, das im Dialogfeld „Deployment Manager“ angezeigt werden könnte. Es handelt sich dabei tatsächlich um eine Variable, die in der XML-Vorlagendatei Ihrer Anwendung für die Entitätsdimension definiert ist.

Konfigurieren von modellspezifischen Einstellungen in IBM SPSS Decision Management

Die in der Scoring-Konfiguration angezeigten modellspezifischen Einstellungen sind in Decision Management definiert. Interaktives Scoring wird auf der Grundlage der einzelnen Felder durchgeführt und wird auf der Registerkarte „Bereitstellen“ konfiguriert.

Abbildung 4-2

Konfigurieren interaktiver Fragen auf der Registerkarte „Bereitstellen“ in der Anwendung.



Die verfügbaren Interaktionsorte (sofern vorhanden) werden von einem Administrator für die einzelnen Anwendungen konfiguriert.

Abbildung 4-3

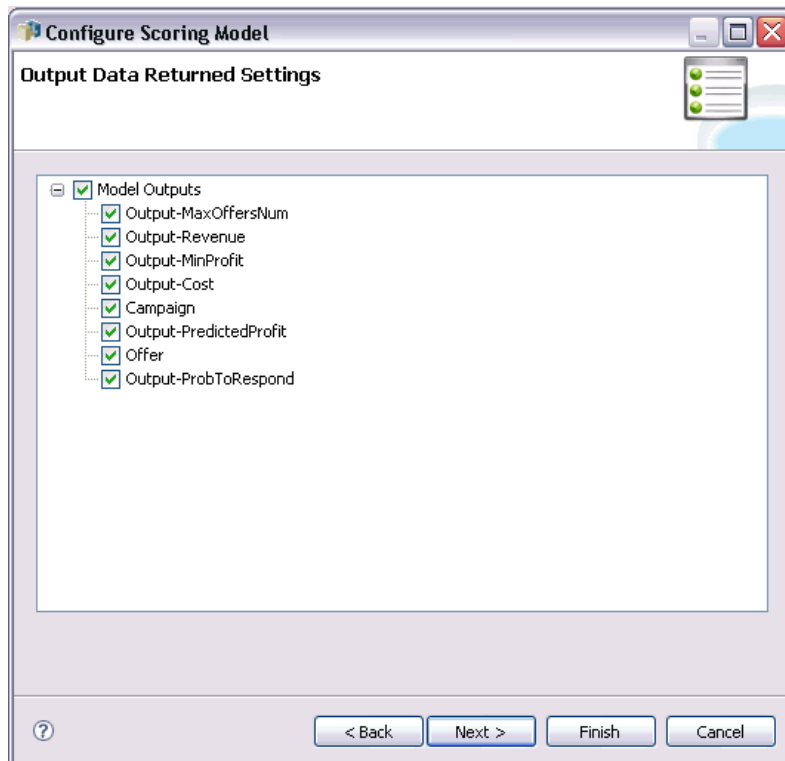
Definition von Interaktionsorten in IBM SPSS Decision Management



Auswählen von Modellausgaben

Bei der Scoring-Konfiguration können Sie auswählen, welche Modellausgaben in die Ergebnisse aufgenommen werden sollen. Die verfügbaren Ausgaben sind im Element `Deployment` (Bereitstellung) in der XML-Vorlage definiert. [Für weitere Informationen siehe Thema Konfigurieren der Scoring-Ausgabe für die Bereitstellung in Kapitel 2 auf S. 18.](#)

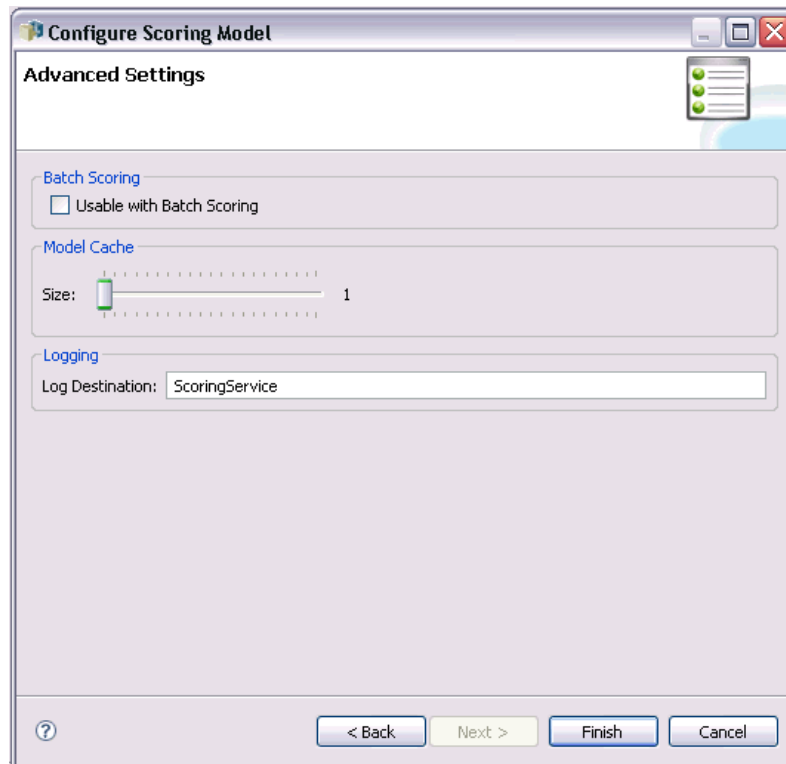
Abbildung 4-4
Auswählen von Modellausgaben



Erweiterte Einstellungen

Unter „Erweiterte Einstellungen“ können Sie Optionen für Batch-Scoring, Caching und Protokollierung angeben.

Abbildung 4-5
Erweiterte Scoring-Einstellungen

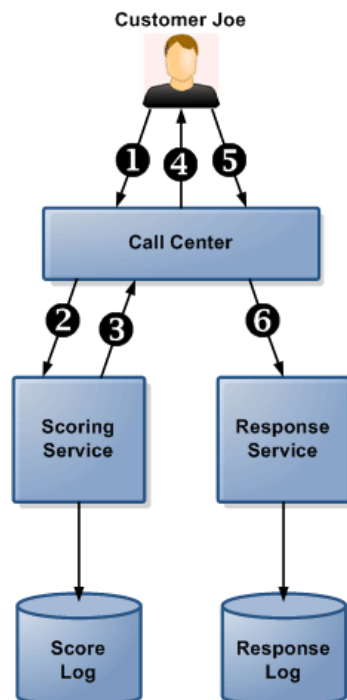


- **Mit Batch-Scoring verwendbar.** Wenn diese Option aktiviert ist, hat der Benutzer die Möglichkeit, beim Scoring des Streams mit IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal oder einem ähnlichen Tool eine Textdatendatei (im .csv-Format) anzugeben.
- **Modell-Cache.** Gibt die Anzahl der Bilder eines Streams an, die vorbereitet und vorab in den Cache geladen werden. Dadurch wird die Anzahl der gleichzeitigen Scores festgelegt, die ohne Blockierung einer Anforderung erfolgen können, was die Leistungsfähigkeit verbessern kann, da der Aufwand zum Laden und Vorbereiten der Modelle vermieden wird.
- **Protokollziel.** Gibt den Namen der Warteschlange an, in der die Scores protokolliert werden.

Response-Service

Der Response-Service ergänzt den Scoring-Service. Es handelt sich dabei um einen Webdienst, mit dem Client-Anwendungen, wie Call Center-Schnittstellen Antworten zur Protokollierung an den Dienst senden können. Beispielsweise kann eine Bank über eine Call Center-Schnittstelle verfügen, die dem Call Center-Agenten bestimmte Angebote anzeigt. Der Agent kann dann dem Bankkunden das entsprechende Angebot unterbreiten, und die Antwort des Kunden wird an den Response-Service gesendet und dort protokolliert. In der folgenden Abbildung sehen Sie den Ablauf eines vollständigen Beispiels.

Abbildung 4-6
Beispiel für die Verwendung des Scoring-Service und des Response-Service



①	Kunde Müller ruft an.
②	Das Call Center sendet die Kunden-ID von Herrn Müller an den Scoring-Service. Wenn in der Scoring-Konfiguration die Protokollierfunktion aktiviert ist (optional) werden diese Informationen an das Score-Protokoll gesendet. Beachten Sie, dass sich die Score-Protokollierung von der Antwort-Protokollierung unterscheidet.
③	Der Scoring-Service ermittelt das beste Angebot für den Kunden Müller (z. B. <i>Gold Card</i>) und sendet das Angebot an das Call Center. Die Informationen werden außerdem in das Score-Protokoll geschrieben (sofern aktiviert); Ansichten und Abfragen können für das Score-Protokoll geschrieben werden.
④	Der Call Center-Mitarbeiter unterbreitet Herrn Müller das Angebot <i>Gold Card</i> .
⑤	Herr Müller nimmt das Angebot an.
⑥	Das Call Center sendet die positive Antwort Herrn Müllers an den Response-Service und diese Antwort wird protokolliert. Abfragen können für das Antwortprotokoll oder für beide Protokolle geschrieben werden.

Weitere Informationen zum Response-Service und seiner Einbindung in Ihre Front-Office-Anwendung erhalten Sie bei Ihrem SPPS-Vertreter.

Verwenden von Regeln aus dem ILOG Business Rule Management System

Regeln, die in einem Business Rules Management System wie ILOG erstellt wurden, können in IBM® SPSS® Decision Management-Anwendungen wie folgt referenziert und verwendet werden:

- ▶ In Decision Management lädt der Administrator eine *.ZIP*-Datei mit den Metadaten für ein bestimmtes Projekt herunter, einschließlich eines XML-Schemas zur Beschreibung des Projektdatenmodells sowie einer WSDL-Vorlage.
- ▶ Ein erfahrener Benutzer liest das XML-Schema in ein externes Tool wie ILOG Rules Studio ein, verwendet es zur Erstellung von Regeln zur Verwendung mit dem Decision Management-Projekt und stellt jede Regel als Webservice bereit.
- ▶ In IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager erstellt der Administrator eine externe Regelreferenz für jede in Decision Management zu verwendende Regel. Die einzelnen Regelreferenzen werden als Objekt in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository gespeichert.
- ▶ Auf die referenzierten Regeln kann im Decision Management-Projekt zugegriffen werden. Dort können sie durchsucht und auf dieselbe Weise verwendet werden wie andere Modelle und Regeln. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* für die Decision Management-Anwendung.

Herunterladen von Projekt-Metadaten

In einem Business Rules Management System wie ILOG erstellte Regeln können in IBM® SPSS® Decision Management-Anwendungen referenziert und verwendet werden, vorausgesetzt, sie wurden so entwickelt, dass sie dasselbe Datenmodell unterstützen, das im aktuellen Decision Management-Projekt verwendet wird, und können als Webservice für die Anwendung bereitgestellt werden. Um dies zu erreichen, kann der Decision Management-Administrator eine *.ZIP*-Datei mit Metadaten für das aktuelle Projekt herunterladen. Die heruntergeladene Datei wird lokal auf dem System gespeichert, das vom Administrator zum Auslösen des Downloads verwendet wird.

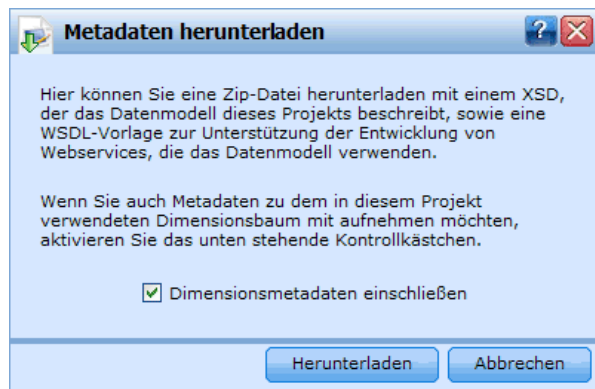
Abbildung 5-1
Symbol zum Herunterladen der Metadaten

Die *.ZIP*-Datei enthält folgende Dateien:

- **XML-Schemadefinition (*.XSD)**. Enthält Definitionen der Feldtypen im Datenmodell für das aktuelle Decision Management-Projekt. Diese Datei kann in ein externes Entwicklungstool wie ILOG Rules Studio importiert werden, um Regeln zur Verwendung mit dem aktuellen Projekt zu entwickeln.
- **Web Service Description Language-Vorlage (*.WSDL)**. Enthalten zur Unterstützung bei der Entwicklung von Webdiensten, die das Datenmodell verwenden. Die *.WSDL*-Datei wird als Vorlage bereitgestellt, mit der Webdienste erstellt werden können, die für die Vermittlung von Nachrichten zwischen der Decision Management-Anwendung und einem externen Regeldienst zuständig sind. Details zum vermittelnden Webdienst können manuell vom Integrator eingegeben werden.

Dimensionsmetadaten einschließen. Falls auf der Registerkarte „Definieren“ ein Dimensionsbaum für das Projekt definiert wurde, können die Dimensionsbaummetadaten optional eingeschlossen werden.

Abbildung 5-2
Herunterladen von Projekt-Metadaten



Erstellen von Verweisen auf externe Regeln

In IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager wird im Dialogfeld "Neue externe Regel" ein Verweis auf eine externe Regel definiert, auf die über einen Webdienst zugegriffen werden kann, um sie in IBM® SPSS® Decision Management-Anwendungen zu verwenden. Dadurch können beispielsweise ILOG-Regeln in Decision Management unterstützt werden.

- Um einen Verweis auf eine externe Regel zu erstellen, klicken Sie in Deployment Manager auf ein Element im Content Repository und wählen Sie in den Menüs folgende Optionen:
Datei > Neu > Externe Regel...

Abbildung 5-3
Erstellen eines neuen Verweises auf eine externe Regel

Name. Legen Sie einen Namen für den Verweis auf die externe Regel fest.

Webdienst-URL. Geben Sie die URL des Webdiensts ein, in dem die Regel bereitgestellt wird. Beispiel: *http://myRuleServer:8080/theRestOfTheURL*. Die URL wird automatisch überprüft, um sicherzustellen, dass sie den zugehörigen Namenskonventionen entspricht.

Verwenden von externen Regeln in Anwendungen

Nach der Definition in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager können externe Regeln durchsucht und auf annähernd die gleiche Weise wie andere Modelle und Regeln in IBM® SPSS® Decision Management-Anwendungen verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* für die Decision Management-Anwendung.

XML-Schema

Elementreferenz

In diesem Abschnitt finden Sie eine Referenz für alle Elemente im XML-Schema, die zur Konfiguration und Anpassung von Anwendungen verwendet werden.

Jedes Thema listet die gültigen Attribute eines Elements sowie seine über- und untergeordneten Elemente auf. Diese Elemente werden im Inhaltsverzeichnis direkt unter diesem Thema (Elementreferenz) und nicht unter dem übergeordneten Thema aufgeführt.

Attribute Element

A reference to an attribute that will provide the value

Tabelle A-1
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" abstract="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-2
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

child Element

Cognos object

Tabelle A-3

Attribute für child

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fullName	optional		string
isSupport	optional		boolean
name	optional		string
path	optional		string
selected	optional		boolean
typeName	optional		string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="child" type="typeCognosObject" abstract="false">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:element ref="child"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selected" type="xs:boolean"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="fullName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="typeName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSupport" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[selectedCognosObject Element](#), [selectedCognosObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[child Element](#)

DataSet Element

A set of input data defined for use by the application

Tabelle A-4
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-5
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	string
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	string
description	optional	Optional attribute description	string

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-6
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-7

Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-8

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion

Geben Sie	Beschreibung
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-9

Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"  
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>  
  </xs:sequence>  
</xs:element>
```


Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-10
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Expression Element**

An expression

Tabelle A-11
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeExpression" abstract="false">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#), [Function Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Value Element](#)

Member Element

Dimension members held in this association

Tabelle A-12

Attribute für Member

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension member referenced	<i>string</i>
returnWith	optional	indicator of if this member has a 'return with' additional measure or not	<i>boolean</i>
reused	optional	indicator of if this member is used in more than one reference hierarchy or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Member" type="typeReferencedMember">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Child" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="reused" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="returnWith" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Child Element](#), [ReferencedDimensionHierarchy Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Child Element](#), [VariableValue Element](#)

Child Element

Referenced set of child dimensions and members

Tabelle A-13
Attribute für Child

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension referenced	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Child" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Member Element](#)

VariableValue Element

Variable Values defined for this member (used in task submission only)

Tabelle A-14
Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-15
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[VariableValue Element](#)

PredictiveApplication Element

Definition of an IBM SPSS Decision Management predictive application

Tabelle A-16

Attribute für PredictiveApplication

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
appsVersion	optional	Version of DM that last modified this Application Workspace. Format is expected to be (major).(minor).	<i>string</i>
cacheHandle	optional	Runtime tracking of the associated cache handle for this object	<i>string</i>
groupTemplate	optional	Deprecated as of DM 6.1. The Application Group definition file spec to use for controlling common presentation aspects of an object from this group	<i>string</i>
modifiedByOtherApplication	optional	Indicates whether this application has been modified by another application framework or not	<i>boolean</i>
name	optional	Deprecated as of DM 6.1. Application name to display in the application	<i>string</i>
objectOrigin	optional	Runtime information on the origin of this workspace Stream	<i>string</i>
previousVersion	optional	Previous version of the Application Template used to create this Application Workspace	<i>string</i>
priorityDimension	optional	Dimension considered to be the Priority Dimension	<i>string</i>
templateName	erforderlich	File name of the XML template that defines this Application Workspace, set by the application designer	<i>string</i>
templateVersion	erforderlich	Version of the Application Template used to create this Application Workspace	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
testMode	optional	For internal use only. Indicates application should be executed in test mode.	<i>boolean</i>
testModeInteractionPoint	optional	For internal use only. Indicates the interaction point when running in test mode.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PredictiveApplication" abstract="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InterfaceControl" type="typeInterfaceControl">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="InterfacePages">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep"
              minOccurs="0"></xs:element>
            <xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0"></xs:element>
            <xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep"
              minOccurs="0"></xs:element>
            <xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0"></xs:element>
            <xs:element name="CombineOptimizeStep" type="typeCombineOptimizeStep"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="CombineOptimizeMethod"
                  type="typeCombineOptimizeType"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
                  minOccurs="0"></xs:element>
                <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
                  minOccurs="0"></xs:element>
                <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy"
                  minOccurs="0"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="ReportStep" minOccurs="0"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="InterfaceFeature" type="typeInterfaceFeature" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="ReferencedDimensionHierarchy" type="typeReferencedDimension"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="SpecialVariableReference" type="typeUserVariableReference"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

<xs:element name="Inputs" type="typeInputs" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
            <xs:element ref="Value"></xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>

```



```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Dimension" type="typeDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"></xs:element>
          <xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
            <xs:choice>
              <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
              <xs:element ref="Value"></xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Member" type="typeDimensionMember" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:element>

```

```

        <xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Property" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Optimization" type="typeOptimizationDefinition" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectiveFunction" type="Q1:typeExpression">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
        <xs:element ref="Value"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Deployment" type="typeDeployment" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DeployLabel" type="typeLabelDefinition" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="OutputAttribute" type="typeOutputAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CurrentStateReport" type="typeCurrentStateReportItem"
  minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="Report" type="typeReportItem" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Tasks" type="typeTaskInformation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Build" type="typeBuildTask" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
          minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="UserId"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ModelInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataScan" type="typeDataScanTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDataSetExpression"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Evaluate" type="typeEvaluateTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```

```

</xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Score" type="typeScoreTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```

```

        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
    <xs:choice>
        <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
        <xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
        <xs:element name="MinMaxPropensity"></xs:element>
    </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
    <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
        <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
            <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:element ref="child"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>

```

```

        <xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Simulate" type="typeSimulateTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
            minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="UserId"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
                <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails"
                    maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Test" type="typeTestTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:choice>
    <xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```



```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="appsVersion" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="templateName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="templateVersion" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="groupTemplate" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="priorityDimension" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="modifiedByOtherApplication" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="objectOrigin" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="cacheHandle" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="previousVersion" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="testMode" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="testModeInteractionPoint" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Untergeordnet Elemente

[CurrentStateReport Element](#), [Deployment Element](#), [Dimension Element](#), [EntityDimension Element](#), [Inputs Element](#), [InterfaceControl Element](#), [Optimization Element](#), [Report Element](#), [Tasks Element](#)

InterfaceControl Element

Control of the interface presented for this application type

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InterfaceControl" type="typeInterfaceControl">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InterfacePages">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="CombineOptimizeStep" type="typeCombineOptimizeStep" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="CombineOptimizeMethod"
              type="typeCombineOptimizeType"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
              minOccurs="0"></xs:element>
            <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
              minOccurs="0"></xs:element>
            <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy"
              minOccurs="0"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="ReportStep" minOccurs="0"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="InterfaceFeature" type="typeInterfaceFeature" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="ReferencedDimensionHierarchy" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="SpecialVariableReference" type="typeUserVariableReference" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InterfaceFeature Element](#), [InterfacePages Element](#), [ReferencedDimensionHierarchy Element](#), [SpecialVariableReference Element](#)

InterfacePages Element

Pages to include in the main panel for this application

Tabelle A-17
Attribute für *InterfacePages*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
defaultStep	optional	The name of the Step to display as the default in the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InterfacePages">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep"
      minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="CombineOptimizeStep" type="typeCombineOptimizeStep" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="CombineOptimizeMethod" type="typeCombineOptimizeType"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy" minOccurs="0"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="ReportStep" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="defaultStep" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfaceControl Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ApplicationHome Element](#), [CombineOptimizeStep Element](#), [DataStep Element](#), [DefineStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [ReportStep Element](#)

ApplicationHome Element

The Application Home configuration

Tabelle A-18
Attribute für ApplicationHome

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
showGallery	optional	Controls the presentation of the Gallery interaction section	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="showGallery" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandte Elemente

[DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineOptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

DataStep Element

The Data Step configuration

Tabelle A-19
Attribute für DataStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableAnalytical	optional	Enable the Analytical data set usage	<i>boolean</i>
enableOperationalBatch	optional	Enable the Operational Batch data set usage	<i>boolean</i>
enableOperationalRT	optional	Enable the Operational Real-Time data set usage	<i>boolean</i>
enableSimulationTest	optional	Enable the Simulation and Test data set usage	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
lockPrimaryDataSet	optional	Optional flag (default is false) controlling whether the Project Data Model selection is locked by the administrator or not	<i>boolean</i>
permitExpressions	optional	Flag to indicate whether derived attribute expressions are permitted to extend a data set	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableAnalytical" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableOperationalBatch" type="xs:boolean" use="optional"
  default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableOperationalIRT" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableSimulationTest" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="permitExpressions" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockPrimaryDataSet" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#),
[CombineOptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

GlobalSelectionStep Element

The Global Includes and Excludes configuration

Tabelle A-20
Attribute für GlobalSelectionStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandte Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineOptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

DefineStep Element

The Define Step configuration

Tabelle A-21
Attribute für DefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableSimulation" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableTest" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-22
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionHierarchyDefineStep	The decision hierarchy definition step configuration. AggregationRuleSection and PredictiveModelSection may not both be enabled when using more than 2 dimensions.
typeModelingDefineStep	The Model definition step configuration
typeRulesManagementDefineStep	The Rules Management define step configuration

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandte Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#),
[CombineOptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

CombineOptimizeStep Element

The Combine/Optimize Step configuration

Tabelle A-23
Attribute für CombineOptimizeStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
hasInteractionPointSection	optional	Configuration control of whether this application has an IP section or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
lockConstraintsSection	optional	Administrator control for lock of entire Constraints section	<i>boolean</i>
lockInteractionPointSection	optional	Administrator control for lock of entire IP section	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="CombineOptimizeStep" type="typeCombineOptimizeStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CombineOptimizeMethod" type="typeCombineOptimizeType"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="enableSimulation" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableTest" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasInteractionPointSection" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockInteractionPointSection" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockConstraintsSection" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CombineOptimizeMethod Element](#)

Verwandte Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

CombineOptimizeMethod Element

Method to use for combining or optimizing results to reach a decision

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CombineOptimizeMethod" type="typeCombineOptimizeType"></xs:element>
```

Tabelle A-24
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
PrioritizationOptimization	The Prioritization form of optimization
MatrixCombine	Configuration control of the Matrix combination method. This method may not be used with more than 2 dimensions.

Übergeordnet Elemente

[CombineOptimizeStep Element](#)

DeployScoreStep Element

The Deploy/Score Step configuration

Tabelle A-25
Attribute für DeployScoreStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
hasInteractiveQuestionSection	optional	Configuration of whether this application has an Interactive Questions section or not	<i>boolean</i>
lockInteractiveQuestionSection	optional	Administrator lock of the Interactive Questions section	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
    minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
    minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="hasInteractiveQuestionSection" type="xs:boolean" use="optional"
  default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="lockInteractiveQuestionSection" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ImmediateBatchScoring Element](#), [RealTimeScoring Element](#), [ScheduledBatchScoring Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineOptimizeStep Element](#)

ImmediateBatchScoring Element

Configuration of the Immediate Batch scoring

Tabelle A-26

Attribute für ImmediateBatchScoring

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableScoringOptions	optional	Controls whether the Scoring Options will be presented or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="enableScoringOptions" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DeployScoreStep Element](#)

ScheduledBatchScoring Element

Configuration of the Scheduled Batch scoring

Tabelle A-27
Attribute für *ScheduledBatchScoring*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableScoringOptions	optional	Controls whether the Scoring Options will be presented or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="enableScoringOptions" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DeployScoreStep Element](#)

RealTimeScoring Element

Configuration of a Real Time Scoring deployment

Tabelle A-28
Attribute für *RealTimeScoring*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractiveQuestions	optional	Flag indicating whether the Interactive Questions interface will be presented on the Deploy panel or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="enableInteractiveQuestions" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DeployScoreStep Element](#)

ReportStep Element

The Report Step configuration

Tabelle A-29
Attribute für ReportStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
hideCurrentResults	optional	Optional flag (default is false) to control whether the Current State report items are hidden from business users or not	<i>boolean</i>
lockCurrentResultsReport	optional	Optional flag (default is false) to control the administrator lock of the Current State report selection list	<i>boolean</i>
lockCurrentResultsTitle	optional	Optional flag (default is false) to control the administrator lock of the Current State report section title	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ReportStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hideCurrentResults" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockCurrentResultsReport" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockCurrentResultsTitle" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

InterfaceFeature Element

Controllable features to expose in the user interface presented for this application

Tabelle A-30
Attribute für InterfaceFeature

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	ID code for the major feature to expose	ModelReference ModelBuild ModelExport RuleExport RuleReference Collaboration UploadDownload MetadataDownload

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InterfaceFeature" type="typeInterfaceFeature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="id" type="enumFeatureType" use="required">
    <xs:enumeration value="ModelReference"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ModelBuild"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ModelExport"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RuleExport"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RuleReference"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Collaboration"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="UploadDownload"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="MetadataDownload"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfaceControl Element](#)

ReferencedDimensionHierarchy Element

The Dimension hierarchy as defined in the user interface

Tabelle A-31
Attribute für ReferencedDimensionHierarchy

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension referenced	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ReferencedDimensionHierarchy" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfaceControl Element](#)

Untergeordnet Elemente[Member Element](#)**SpecialVariableReference Element**

A list of the variables to be managed in a special way by the user interface

Tabelle A-32
Attribute für SpecialVariableReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
autoManaged	optional	If set this variable is being managed automatically for the reason indicated	returnWith annotation
displayOrder	optional	A 0 to N value indicating the display order of this variable in the user interface	<i>int</i>
isMoveable	optional	Indicates whether this variable can be moved to other Dimensions or not	<i>boolean</i>
specialUsageKey	optional	A special usage indicator such as Max Number of Offers, set of keys supported defined by release	<i>string</i>
variableName	erforderlich	The name of the variable referenced	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SpecialVariableReference" type="typeUserVariableReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="variableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="specialUsageKey" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="displayOrder" type="xs:int" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isMoveable" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="autoManaged" type="enumAutoManageVariable" use="optional">
    <xs:enumeration value="returnWith"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="annotation"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InterfaceControl Element](#)**Inputs Element**

Data sets by usage type, local expressions and models defined for this application

Tabelle A-33
Attribute für Inputs

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
primaryDataSetName	optional	The name of the primary data set.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Inputs" type="typeInputs" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDataSetExpression" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="primaryDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#), [OtherDataSet Element](#), [PrimaryDataSet Element](#)

PrimaryDataSet Element

(Deprecated) The data set to use for defining the application details and all rules

Tabelle A-34

Attribute für PrimaryDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-35
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-36
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet](#) Element

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-37
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-38
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-39

Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Definition Element**

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[PrimaryDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-40

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**Mapping Element****OtherDataSet Element**

The 'other' data sets of interest

Tabelle A-41
Attribute für OtherDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Inputs Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-42

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```

```

    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-43
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-44
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-45
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-46
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>

```

```
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression](#)
[Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression](#)
[Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-47
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Mapping Element

DerivedAttribute Element

The derived attribute expressions

Tabelle A-48

Attribute für DerivedAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
```



```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="miningType" type="xs:string"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Inputs Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)**Verwandt Elemente**

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[DerivedAttribute Element](#)**DataSetAttribute Element**

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

EntityDimension Element

Dimension that defined the Entity of interest to this predictive application (such as Customer, Product, etc.)

Tabelle A-49
Attribute für EntityDimension

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

```

<xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="QueryText" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Allocation Element](#), [Attributes Element](#), [Constraint Element](#), [InteractiveQuestions Element](#), [Selection Element](#), [Variable Element](#)

Verwandt Elemente

[Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Attributes Element

Attributes that define the Entity, defined by the primary data set

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

InteractiveQuestions Element

List of ‘more input’ interactive questions issued by interactive applications

Tabelle A-50

Attribute für InteractiveQuestions

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	optional	Indication of enabled state for this query	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[EntityAttribute Element](#), [InteractionPoint Element](#), [QueryText Element](#)

EntityAttribute Element

Query pertains to the referenced Entity attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InteractiveQuestions Element](#)**InteractionPoint Element**

Optional Interaction Point name used when differentiating in the query based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InteractiveQuestions Element](#)**QueryText Element**

Explicit query text

XML-Darstellung

```
<xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InteractiveQuestions Element](#)**Variable Element**

List of Variables defined for the Entity

Tabelle A-51

Attribute für Variable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
optimizationInputItem	optional	Indication of if this variable is to be controled in Prioritize / Optimize step or not	<i>boolean</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
prompt	optional	When set this key value controls the text to display when prompting for variable value input	<i>string</i>
simulateAction	optional	If set this variable will be summarized in the indicated manner during a simulation	sum average
simulateName	optional	When set this key value controls the text to display when displaying the summarized value of this variable during a simulation	<i>string</i>
simulateNumericDisplay	optional	Optional control of the display of numeric values - Integer, Percentage or Double under user preference formatting	Double IntegerRounded IntegerTruncated Percentage
tableIndex	optional	Variable index in prioritization table	<i>int</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="tableIndex" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="prompt" type="xs:string" use="optional" default="VARIABLE_PROMPT"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="optimizationInputItem" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateAction" type="enumVariableValueSummary" use="optional">
    <xs:enumeration value="sum"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="average"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateName" type="xs:string" use="optional"
  default="VARIABLE_PROMPT"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateNumericDisplay" type="enumNumericDisplay">
    <xs:enumeration value="Double"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IntegerRounded"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IntegerTruncated"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Percentage"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

EntityDimension Element

Untergeordnet Elemente

ValueSource Element

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

ValueSource Element

Source of default values for this Variable

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-52
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

Variable Element

Constraint Element

Constraints associated with this Dimension, to be applied in the execution and optimization of this application

Tabelle A-53
Attribute für Constraint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
type	erforderlich	Constraint type	max min

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="type" type="enumConstraintType" use="required">
    <xs:enumeration value="max"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="min"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Boundary Element](#), [Function Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Boundary Element

Constraint boundary

Tabelle A-54

Attribute für Boundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-55

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantBoundary	A constant Constraint boundary
VariableReferenceBoundary	A variable reference Constraint Boundary

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Function Element

Constraint function definition

Tabelle A-56

Attribute für Function

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

Constraint Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Value Element

Selection Element

Selection and Exclusion rules for Entity members

Tabelle A-57
Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-58
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

Allocation Element

Allocation rule for the Entity Dimension and next level Dimension(s)

Tabelle A-59
Attribute für Allocation

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dimensionReference	erforderlich	Child Dimension this Allocation pertains to	<i>string</i>
interactionPoint	optional	The optional Interaction Point indicator	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dimensionReference" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The allocated value for this dimension

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-60
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[Allocation Element](#)

Dimension Element

The business problem's dimensional solution hierarchy

Tabelle A-61
Attribute für Dimension

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parentDimension	optional	Optional parent dimension for this dimension (hierarchy)	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Dimension" type="typeDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
            <xs:element ref="Value"/></xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Member" type="typeDimensionMember" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails"
            minOccurs="0"/></xs:element>
          <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails"
            minOccurs="0"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Property" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="parentDimension" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Constraint Element](#), [Member Element](#), [Property Element](#), [Variable Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Variable Element

List of Variables defined for this Dimension

Tabelle A-62
Attribute für Variable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
optimizationInputItem	optional	Indication of if this variable is to be controlled in Prioritize / Optimize step or not	<i>boolean</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
prompt	optional	When set this key value controls the text to display when prompting for variable value input	<i>string</i>
simulateAction	optional	If set this variable will be summarized in the indicated manner during a simulation	sum average
simulateName	optional	When set this key value controls the text to display when displaying the summarized value of this variable during a simulation	<i>string</i>
simulateNumericDisplay	optional	Optional control of the display of numeric values - Integer, Percentage or Double under user preference formatting	Double IntegerRounded IntegerTruncated Percentage
tableIndex	optional	Variable index in prioritization table	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="tableIndex" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
<xs:attribute name="prompt" type="xs:string" use="optional" default="VARIABLE_PROMPT"></xs:attribute>
<xs:attribute name="optimizationInputItem" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="simulateAction" type="enumVariableValueSummary" use="optional">
  <xs:enumeration value="sum"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="average"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="simulateName" type="xs:string" use="optional"
default="VARIABLE_PROMPT"></xs:attribute>
<xs:attribute name="simulateNumericDisplay" type="enumNumericDisplay">
  <xs:enumeration value="Double"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IntegerRounded"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IntegerTruncated"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Percentage"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ValueSource Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

ValueSource Element

Source of default values for this Variable

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-63
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente[Variable Element](#)**Constraint Element**

List of Constraints on this Dimension

Tabelle A-64

Attribute für Constraint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
type	erforderlich	Constraint type	max min

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="type" type="enumConstraintType" use="required">
    <xs:enumeration value="max"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="min"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Dimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

Boundary Element, Function Element

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Boundary Element

Constraint boundary

Tabelle A-65

Attribute für Boundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-66

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantBoundary	A constant Constraint boundary
VariableReferenceBoundary	A variable reference Constraint Boundary

Übergeordnet Elemente

Constraint Element

Function Element

Constraint function definition

Tabelle A-67
Attribute für Function

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Function" type="Q1:typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Value Element](#)

Member Element

Dimension Member definition

Tabelle A-68
Attribute für Member

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Display text describing this dimension member	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
priority	optional	The priority of this member to be considered by the optimization algorithm. The number 1 is the highest priority, followed by 2, etc.	<i>int</i>
sameMatrixForAllInteractionPoints	optional	Runtime UI control of the use the same matrix for all Interaction Points option	<i>boolean</i>
useMatrix	optional	Runtime UI control of the use matrix or not decision for Combine when only one input has been configured	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Member" type="typeDimensionMember" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```

```

    <xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="priority" type="xs:int" use="optional" default="1"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="sameMatrixForAllInteractionPoints" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="useMatrix" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Allocation Element](#), [PropertyValue Element](#), [Selection Element](#), [VariableValue Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Selection Element

Selection and Exclusion rules for this Dimension Member

Tabelle A-69
Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[BaseSelection Element](#), [Definition Element](#), [EndTimestamp Element](#), [InteractionPoint Element](#), [StartTimestamp Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

StartTimestamp Element

The valid start timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-70
Attribute für StartTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

EndTimestamp Element

The valid end timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-71
Attribute für EndTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

InteractionPoint Element

List of selected Interaction Points for the Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

BaseSelection Element

The selection rule for the Dimension Member, will be folded into the final local rule if specified

Tabelle A-72
Attribute für BaseSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-73
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

Selection Element

Untergeordnet Elemente

Definition Element

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, Optimization Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

BaseSelection Element

Allocation Element

Allocation rules for this Dimension Member

Tabelle A-74

Attribute für Allocation

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dimensionReference	erforderlich	Child Dimension this Allocation pertains to	<i>string</i>
interactionPoint	optional	The optional Interaction Point indicator	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dimensionReference" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Member Element

Untergeordnet Elemente

Value Element

Value Element

The allocated value for this dimension

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-75
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

Allocation Element

VariableValue Element

Variable Values defined for this Dimension Member

Tabelle A-76
Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-77
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[VariableValue Element](#)

PropertyValue Element

Property values for this Dimension member (content of element)

Tabelle A-78
Attribute für PropertyValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Property name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Property Element

Properties defined for all members of this Dimension

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Property" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Optimization Element

Definition of the optimization to be applied on execution of this application

Tabelle A-79

Attribute für Optimization

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
algorithm	erforderlich	Optimization algorithm from list of known algorithms	Heuristic IPBase IPMin IPMax None
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Optimization" type="typeOptimizationDefinition" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectiveFunction" type="Q1:typeExpression">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
```

```

<xs:attribute name="algorithm" type="enumOptimizationAlgorithmType" use="required">
  <xs:enumeration value="Heuristic"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IPBase"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IPMin"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IPMax"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="None"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ObjectiveFunction Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

ObjectiveFunction Element

Objective Function definition

Tabelle A-80

Attribute für ObjectiveFunction

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectiveFunction" type="Q1:typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Optimization Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Value Element

Deployment Element

Deployment details for this application

Tabelle A-81

Attribute für Deployment

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
defaultInteractionPoint	optional	Optional indicator of the Interaction Point that represents the terminal node to be set in the Stream deployment information as the scoring task	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Deployment" type="typeDeployment" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DeployLabel" type="typeLabelDefinition" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="OutputAttribute" type="typeOutputAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="defaultInteractionPoint" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DeployLabel Element](#), [InteractionPoint Element](#), [OutputAttribute Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

DeployLabel Element

List of labels presented to the user during deployment

Tabelle A-82

Attribute für *DeployLabel*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
displayColor	optional	Optional color to use when displaying this label	<i>string</i>
labelName	erforderlich	Name of this label	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DeployLabel" type="typeLabelDefinition" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="labelName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="displayColor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Deployment Element](#)

OutputAttribute Element

Interactive output attributes

Tabelle A-83

Attribute für *OutputAttribute*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Attribute Name	<i>string</i>
parent	optional	Specifies the output hierarchy for display purposes	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
referenceType	erforderlich	Reference type	Variable Objective DimensionMember
returnValue	erforderlich	Return Value	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputAttribute" type="typeOutputAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="referenceType" type="enumAttributeReferenced" use="required">
    <xs:enumeration value="Variable"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Objective"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DimensionMember"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="returnValue" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parent" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Deployment Element](#)

InteractionPoint Element

List of defined Interaction Points for the application

Tabelle A-84
Attribute für InteractionPoint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isEnabled	optional	Control of the enabled/disabled indicator for this Interaction Point	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="isEnabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Deployment Element](#)

CurrentStateReport Element

The optional report to use for summarizing the current state of the application

Tabelle A-85
Attribute für CurrentStateReport

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
displayName	optional	The name to display to the user for this report	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
groupName	optional	Optional report group name	<i>string</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parameters	optional	Optional parameters to pass to the report when it runs	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="CurrentStateReport" type="typeCurrentStateReportItem" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modellID"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parameters" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="groupName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Report Element

Reports available in this application

Tabelle A-86
Attribute für Report

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
displayName	optional	The name to display to the user for this report	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
groupName	optional	Optional report group name	<i>string</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parameters	optional	Optional parameters to pass to the report when it runs	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
path	optional	Full path of the object in the repository	string
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Report" type="typeReportItem" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modellID"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parameters" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="groupName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-87
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeCurrentStateReportItem	Specifics on the report used for displaying the current state of a deployed application

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Verwandte Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Tasks Element

Information on long-running task requests

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Tasks" type="typeTaskInformation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Build" type="typeBuildTask" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
          minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="UserId"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="ModellInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataScan" type="typeDataScanTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Evaluate" type="typeEvaluateTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```



```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Score" type="typeScoreTask" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
        minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="UserId"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="UserId"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
        <xs:choice>
          <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
          <xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
          <xs:element name="MinMaxPropensity"></xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:element>
      <xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
        <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
          <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
            <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
              <xs:element ref="child"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
          <xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Simulate" type="typeSimulateTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
        minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="UserId"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Test" type="typeTestTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:choice>
  <xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:element>
<xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:choice>
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

Build Element

Settings used in last Build task submittal

Tabelle A-88

Attribute für Build

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allowAutoDataPrep	optional	Defines whether auto data preparation should be a supported option.	<i>boolean</i>
allowAutoPartition	optional	Defines whether auto partitioning should be a supported option.	<i>boolean</i>
autoDataPrep	optional	Add auto data preparation to build task	<i>boolean</i>
autoDataPrepObjective	optional	Guidance for the auto data prep objective	Balance Speed Accuracy Custom
autoPartition	optional	Add auto partition to build task	<i>boolean</i>
isAutoBuild	optional	Indication of if this is an auto-build or not	<i>boolean</i>
maxBuildTime	optional	Optional restriction on the auto-model build time	<i>int</i>
responseSought	optional	The target response value for the task	<i>string</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>
target	erforderlich	The model build target field	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Build" type="typeBuildTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ModelInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="target" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="responseSought" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoDataPrep" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoPartition" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="allowAutoDataPrep" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="allowAutoPartition" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="isAutoBuild" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoDataPrepObjective" type="enumAdpObjective" use="optional" default="Balance">
  <xs:enumeration value="Balance"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Speed"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Accuracy"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Custom"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="maxBuildTime" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InteractiveBuild Element](#), [ModelInputs Element](#), [Parameter Element](#), [Selections Element](#),
[SelectionUsed Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#)

Verwandt Elemente

[DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-89
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set used as input to the model build task

Tabelle A-90
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">

```

```

    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-91
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-92
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-93

Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-94

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-95
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```

<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Definition Element**

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-96

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**ModellInputs Element**

Selected model inputs

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ModellInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Build Element](#)**Selections Element**

Optional input data selection rule

Tabelle A-97

Attribute für Selections

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-98
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Selections Element

InteractiveBuild Element

Optional Interactive Build details

Tabelle A-99

Attribute für InteractiveBuild

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeReuse	erforderlich	Flag controlling reuse of attributes in segmentation rules	<i>boolean</i>
confidenceInterval	erforderlich	Confidence interval for new segmentation conditions	<i>double</i>
findMaxSegments	erforderlich	Control of the maximum number of segments found	<i>int</i>
findSegmentsResponse	erforderlich	Control of the segment response test	<i>boolean</i>
findSegmentsWith	erforderlich	The segment find-type information	<i>string</i>
maxAttributesUsed	erforderlich	Limit to maximum number of attributes to be used in a segmentation rule	<i>int</i>
minimumSizeAbsolute	erforderlich	Minimum segment size as an absolute value	<i>double</i>
minimumSizePercentOfPrevious	erforderlich	Minimum segment size in percentage of previous partition	<i>double</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="findSegmentsWith" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="findMaxSegments" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="findSegmentsResponse" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumSizePercentOfPrevious" type="xs:double" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumSizeAbsolute" type="xs:double" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxAttributesUsed" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="attributeReuse" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="confidenceInterval" type="xs:double" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Build Element](#)**Untergeordnet Elemente**[DecisionList Element](#)**DecisionList Element**

The Decision List constructed interactively

Tabelle A-100
Attribute für DecisionList

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="contentType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-101
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[InteractiveBuild Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DecisionList Element](#)

SelectionUsed Element

The ‘outer’ selections added to this task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Build Element](#)**Parameter Element**

The parameters exposed in the stream (imported projects only)

Tabelle A-102
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
value	optional	The current value for the parameter	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Build Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Parameter Element

DataScan Element

Settings used in last Data Scan task submittal

Tabelle A-103

Attribute für DataScan

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataScan" type="typeDataScanTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataScan Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-104
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

The data set used as input to the data scan task

Tabelle A-105
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">

```

```

    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

DataScan Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-106
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-107
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-108
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-109
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-110
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Definition Element**

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-111

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**Mapping Element****DerivedAttribute Element**

The derived attribute expressions

Tabelle A-112
Attribute für *DerivedAttribute*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

Evaluate Element

Settings used in last Evaluate task submittal

Tabelle A-113

Attribute für Evaluate

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
autoDataPrep	optional	Add auto data preparation to build task	<i>boolean</i>
chartDistribution	optional	Indicates the need to produce a Distribution chart	<i>boolean</i>
chartGains	optional	Indicates the need to produce a Gains chart	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
chartLift	optional	Indicates the need to produce a Lift chart	<i>boolean</i>
chartProfit	optional	Indicates the need to produce a Profit chart	<i>boolean</i>
chartResponse	optional	Indicates the need to produce a Response chart	<i>boolean</i>
chartROI	optional	Indicates the need to produce a ROI chart	<i>boolean</i>
chartSimulation	optional	Indicates the need to execute a simulation and expose the Interactive Simulation tab	<i>boolean</i>
cost	optional	Cost input to be used in charting	<i>double</i>
population	optional	Population control input to be used in charting	<i>double</i>
reserveRecords	optional	Optional indication of if a number of records are to be reserved automatically for evaluation and test	<i>boolean</i>
responseSought	optional	Optional target for evaluation, not used in Range targets	<i>string</i>
revenue	optional	Revenue input to be used in charting	<i>double</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Evaluate" type="typeEvaluateTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartDistribution" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartGains" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartLift" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartResponse" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartProfit" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartROI" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartSimulation" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="cost" type="xs:double" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="revenue" type="xs:double" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="responseSought" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="population" type="xs:double" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="reserveRecords" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoDataPrep" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Selections Element](#), [SelectionUsed Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Evaluate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-114
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set used as input to the model build task

Tabelle A-115
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Evaluate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-116
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```



```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-117
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-118
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-119
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-120
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-121

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	string
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Selections Element

Optional input data selection rule

Tabelle A-122

Attribute für Selections

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	boolean
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	boolean

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-123
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Evaluate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Selections Element

SelectionUsed Element

The 'outer' selections added to this task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Evaluate Element

Score Element

Settings used in last Score task submittal

Tabelle A-124
Attribute für Score

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
destinationLock	optional	Control of lock option during update for some target types	<i>boolean</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>
targetAction	optional	How the target data is to be written	Append Create Overwrite

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Score" type="typeScoreTask" minOccurs="0">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
    minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="UserId"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable"></xs:element>
  <xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
    minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="UserId"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```



```

</xs:element>
<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
    <xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
    <xs:element name="MinMaxPropensity"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
  <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
    <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element ref="child"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
    <xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="targetAction" use="optional">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Append"></xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="Create"></xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="Overwrite"></xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="destinationLock" type="xs:boolean" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CognosTable Element](#), [InteractionPoint Element](#), [Mapping Element](#), [Options Element](#), [Parameter Element](#), [RecordSelection Element](#), [SelectedOutput Element](#), [SelectionUsed Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#), [TargetDataServerCredentials Element](#), [TargetDataTable Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-125
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set to use as input to this score task

Tabelle A-126
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-127
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-128
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-129
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-130
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-131
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"  
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>  
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-132

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

RecordSelection Element

Optional input record selection rule

Tabelle A-133

Attribute für RecordSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-134
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RecordSelection Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point execution control for Scoring task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

SelectedOutput Element

Selected output data model fields to be inserted into the target

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Mapping Element

Optional mapping of selected outputs to the target table

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-135
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

TargetDataTable Element

Target table, real class will be DatabaseTable, FlatFileTable, etc.

Tabelle A-136
Attribute für TargetDataTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	string
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	boolean
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-137
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

TargetDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Score Element](#)**Untergeordnet Elemente**[UserId Element](#)**UserId Element**

Specific User ID and Password information

Tabelle A-138
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[TargetDataServerCredentials Element](#)**Options Element**

Optional score output control

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
    <xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
    <xs:element name="MinMaxPropensity"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[MinMaxPropensity Element](#), [TopN Element](#), [TopNPercent Element](#)

TopNPercent Element

Output only top N percent of scores

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Options Element](#)

TopN Element

Output only top N scores

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Options Element](#)

MinMaxPropensity Element

Output only records falling in min/max propensity range

Tabelle A-139

Attribute für MinMaxPropensity

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
max	optional	Maximum value in this range	double
min	optional	Minimum value in this range	double

XML-Darstellung

```
<xs:element name="MinMaxPropensity">
  <xs:attribute name="max" type="xs:double"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="min" type="xs:double"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Options Element](#)

SelectionUsed Element

The 'outer' selections added to this task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Parameter Element

The parameters exposed in the stream (imported projects only)

Tabelle A-140
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
value	optional	The current value for the parameter	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente**Category Element****Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**Parameter Element****CognosTable Element**

An Cognos-based table definition

Tabelle A-141

Attribute für CognosTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
anonymous	optional		<i>boolean</i>
isExport	optional		<i>boolean</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
nameSpace	optional		<i>string</i>
outputPackageName	optional	Output package name.	<i>string</i>
password	optional		<i>string</i>
selectedCognosDataSource	optional		<i>string</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>
uri	optional		<i>string</i>
user	optional		<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
    <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element ref="child"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
  <xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="uri" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="anonymous" type="xs:boolean"></xs:attribute>
<xs:attribute name="nameSpace" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="user" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="password" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputPackageName" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="selectedCognosDataSource" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isExport" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[cognosDataSource Element](#), [cognosSelectedItems Element](#), [selectedCognosObject Element](#)

selectedCognosObject Element

For import and export, that indicates the Cognos package.

Tabelle A-142

Attribute für *selectedCognosObject*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fullName	optional		<i>string</i>
isSupport	optional		<i>boolean</i>
name	optional		<i>string</i>
path	optional		<i>string</i>
selected	optional		<i>boolean</i>
typeName	optional		<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:element ref="child"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selected" type="xs:boolean"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="fullName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="typeName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSupport" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

CognosTable Element

Untergeordnet Elemente

child Element

cognosDataSource Element**XML-Darstellung**

```
<xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

CognosTable Element

cognosSelectedItems Element**XML-Darstellung**

```
<xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

CognosTable Element

Simulate Element

Settings used in last Simulate task submittal

Tabelle A-143
Attribute für Simulate

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
simulationDate	optional	The simulation date	<i>long</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>
specificDimensionMember	optional	Selected root Dimension member	<i>string</i>
specificInteractionPoint	optional	Selected Interaction Point	<i>string</i>
taskOrigin	optional	Runtime information on where in the UI the task was requested	Define Combine Prioritize

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Simulate" type="typeSimulateTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

```

    <xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulationDate" type="xs:long" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="specificDimensionMember" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="specificInteractionPoint" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="taskOrigin" type="enumSimulationTaskOrigin">
    <xs:enumeration value="Define"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Combine"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Prioritize"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CombiningRule Element](#), [DimensionDetails Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#), [VariableValue Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-144
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set to use as input to this score task

Tabelle A-145
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">

```



```

    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-146
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-147
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-148
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-149
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-150
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Definition Element**

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-151

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

VariableValue Element

Global variable values defined for this task

Tabelle A-152
Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-153
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[VariableValue Element](#)

DimensionDetails Element

Dimension specific variable values defined for this task

Tabelle A-154
Attribute für DimensionDetails

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[MemberDetails Element](#)

MemberDetails Element

The Dimension Member details submitted with a task

Tabelle A-155
Attribute für MemberDetails

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension Member name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DimensionDetails Element](#)

Untergeordnet Elemente

[VariableValue Element](#)

VariableValue Element

Variable Values defined for this task

Tabelle A-156
Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[MemberDetails Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Value Element](#)**Value Element**

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-157
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An Entity attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente[VariableValue Element](#)**CombiningRule Element**

Rule used in a Combine What If simulation

Tabelle A-158
Attribute für CombiningRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-159
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CombiningRule Element](#)

Test Element

Setting used in last Test task submittal

Tabelle A-160
Attribute für Test

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
taskOrigin	optional	Runtime information on where in the UI the task was requested	<i>string</i>
testDate	optional	The testn date, default is 'today'	<i>string</i>
useCustomData	optional	Indicator if the custom data or record limit from source data set is to be used	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Test" type="typeTestTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
        <xs:sequence>
```

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:choice>
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="testDate" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="useCustomData" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="taskOrigin" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CustomInput Element](#), [DataSetInput Element](#), [DisplayField Element](#), [InteractionPoint Element](#), [SourceDataSetServerCredentials Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Test Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-161

Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

CustomInput Element

User specified test input records

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Test Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Field Element](#)

Field Element

The series of input fields with all column values

Tabelle A-162
Attribute für Field

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The field name	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CustomInput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

Column-wise list of field values

Tabelle A-163
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isNull	optional	Indicator of null values	<i>boolean</i>
value	erforderlich	Input value	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isNull" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Field Element](#)

DataSetInput Element

Row limited Data Set used for test input

Tabelle A-164
Attribute für DataSetInput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
basedOn	erforderlich	The first hit, random selection or selection rule record limit to be used	FirstHit RandomSelection
recordLimit	erforderlich	Numeric limit to the test run	<i>int</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
```



```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordLimit" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="basedOn" type="enumTestBasedOn" use="required">
  <xs:enumeration value="FirstHit"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="RandomSelection"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Test Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Selection Element](#), [SourceDataSet Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set used as input to the test task, optional when custom data sent

Tabelle A-165
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSetInput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-166
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-167
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-168
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-169
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

SourceDataSet Element

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-170
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```

```

    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"  
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>  
  </xs:sequence>  
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-171
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Selection Element

Optional selection rule for this test

Tabelle A-172
Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-173
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[DataSetInput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Selection Element](#)**DisplayField Element**

The fields to be displayed as the 'key' to the test record, when primary key is known it should be the default

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Test Element](#)**InteractionPoint Element**

Selected Interaction Point for this test

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Test Element](#)**Rule Element**

The root element for all rule types

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Rule" abstract="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Rule" type="typeRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
            <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Untergeordnet Elemente

Rule Element

Rule Element

Specific rule instance

Tabelle A-174
Attribute für Rule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Rule" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
    <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-175
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-176
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-177
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```



```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-178
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-179
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-180
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-181
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-182
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-183
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-184
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-185
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Value Element

A constant value

Tabelle A-186
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValue" abstract="false">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Erweitert Typen

Erweiterte Typen erweitern Elemente in einem XML-Dokument durch Hinzufügen von Attributen und untergeordneten Elementen. Um einen erweiterten Typ in einem XML-Dokument zu verwenden, geben Sie den erweiterten Typ mit dem Attribut “xsi:type” für das Element an. Anschließend können Sie die durch den erweiterten Typ definierten Attribute und Elemente verwenden.

AttributeValueSource Geben Sie

An Entity attribute value source

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="AttributeValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttributeReference"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#),
[Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Verwandt Typen

[ConstantValueSource Geben Sie](#), [LocalRuleValueSource Geben Sie](#),
[ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie](#)

Attribute Element

Entity attribute that determines this allocation

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttributeReference"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[AttributeValueSource Geben Sie](#)

CognosTable Geben Sie

An Cognos-based table definition

Tabelle A-187
 Attribute für CognosTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
anonymous	optional		<i>boolean</i>
isExport	optional		<i>boolean</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
nameSpace	optional		<i>string</i>
outputPackageName	optional	Output package name.	<i>string</i>
password	optional		<i>string</i>
selectedCognosDataSource	optional		<i>string</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>
uri	optional		<i>string</i>
user	optional		<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="CognosTable">
  <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
    <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element ref="child"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
    <xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Untergeordnet Elemente

cognosDataSource Element, cognosSelectedItems Element, selectedCognosObject Element

Verwandt Typen

DatabaseTable Geben Sie, DimensionsFileTable Geben Sie, ExcelFileTable Geben Sie, FlatFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie, SpssFileTable Geben Sie

selectedCognosObject Element

For import and export, that indicates the Cognos package.

Tabelle A-188

Attribute für selectedCognosObject

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fullName	optional		string
isSupport	optional		boolean
name	optional		string
path	optional		string
selected	optional		boolean
typeName	optional		string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:element ref="child"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selected" type="xs:boolean"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="fullName" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="typeName" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="path" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSupport" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[CognosTable Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[child Element](#)

cognosDataSource Element

XML-Darstellung

```
<xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CognosTable Geben Sie](#)

cognosSelectedItems Element

XML-Darstellung

```
<xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CognosTable Geben Sie](#)

ConstantBoundary Geben Sie

A constant Constraint boundary

Tabelle A-189

Attribute für ConstantBoundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ConstantBoundary"></xs:complexType>
```

Erweitert

[Boundary Element](#), [Boundary Element](#)

Verwandt Typen

[VariableReferenceBoundary](#) Geben Sie

ConstantValueSource Geben Sie

A constant value source

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ConstantValueSource">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>  
  </xs:sequence>  
</xs:complexType>
```

Erweitert

[Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Verwandt Typen

[AttributeValueSource](#) Geben Sie, [LocalRuleValueSource](#) Geben Sie, [ReferencedRuleModelValueSource](#) Geben Sie

Value Element

Constant value, multiple values get multiple elements and are not delimited

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ConstantValueSource](#) Geben Sie

DatabaseTable Geben Sie

A database-based table definition

Tabelle A-190
Attribute für DatabaseTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSourceName	erforderlich	Name of the defined data source (ODBC DSN)	string
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	string
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	boolean
quoteReferences	optional	Controls use of quotes on table and column names	auto always never
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	string
trimSpace	optional	Controls leading and trailing space trimming operations	none leading trailing both

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="DatabaseTable"></xs:complexType>
```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Verwandte Typen

[CognosTable Geben Sie](#), [DimensionsFileTable Geben Sie](#), [ExcelFileTable Geben Sie](#), [FlatFileTable Geben Sie](#), [PevTable Geben Sie](#), [SASFileTable Geben Sie](#), [SpssFileTable Geben Sie](#)

DimensionsFileTable Geben Sie

A SAS save file-based table definition

Tabelle A-191
Attribute für DimensionsFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
caseDataFilename	optional	Name of the case data file to be produced or updated	string
enableSystemVariables	optional	When true, enables the System Variables output in the data collection	boolean

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	<i>string</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
mergeExistingMetaData	optional	When true, indicates that the metadata generated should be merged with the indicated metadata file, otherwise it will replace it	<i>boolean</i>
metaDataFilename	optional	Name of the metadata file to be produced or updated	<i>string</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="DimensionsFileTable"></xs:complexType>
```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Verwandt Typen

CognosTable Geben Sie, DatabaseTable Geben Sie, ExcelFileTable Geben Sie, FlatFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie, SpssFileTable Geben Sie

ExcelFileTable Geben Sie

An Excel file-based table definition

Tabelle A-192
Attribute für ExcelFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	Excel2003 Excel2007

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
firstRowHasColumnNames	optional	Indicates whether the first row in the worksheet has column names or not	<i>boolean</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
rangeStartsOnFirstNonBlankRow	optional	Indicates how start of range is to be detected	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="ExcelFileTable">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="NamedRange" type="xs:string"/>
      <xs:element name="WorksheetIndex" type="xs:string"/>
      <xs:element name="WorksheetName" type="xs:string"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="ExplicitRangeOfCells" type="typeCellRange" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="OnBlankRows" type="enumOnBlankRows" default="Stop" minOccurs="0">
      <xs:enumeration value="Return"/>
      <xs:enumeration value="Stop"/>
      <xs:enumeration value="Skip"/>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Untergeordnet Elemente

ExplicitRangeOfCells Element, NamedRange Element, OnBlankRows Element, WorksheetIndex Element, WorksheetName Element

Verwandt Typen

CognosTable Geben Sie, DatabaseTable Geben Sie, DimensionsFileTable Geben Sie, FlatFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie, SpssFileTable Geben Sie

NamedRange Element

Optional Data Range to use for supplying data

XML-Darstellung

```
<xs:element name="NamedRange" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

WorksheetIndex Element

Worksheet index to use as data table

XML-Darstellung

```
<xs:element name="WorksheetIndex" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

WorksheetName Element

Worksheet name to use as data table

XML-Darstellung

```
<xs:element name="WorksheetName" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

ExplicitRangeOfCells Element

Explicit range of cells that defines this table of data, ignored for named range and optional for worksheets

Tabelle A-193

Attribute für *ExplicitRangeOfCells*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
end	erforderlich	Ending cell, bottom right corner of range	<i>string</i>
lowerRightCell	erforderlich	The cell in the bottom right of the range	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
start	erforderlich	Starting cell, top left corner of range	<i>string</i>
upperLeftCell	erforderlich	The cell in the top left of the range	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExplicitRangeOfCells" type="typeCellRange" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="start" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="end" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="upperLeftCell" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lowerRightCell" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

OnBlankRows Element

When processing by first non-blank row, this is the 'On Blank Rows' indicator

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OnBlankRows" type="enumOnBlankRows" default="Stop" minOccurs="0">
  <xs:enumeration value="Return"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Stop"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Skip"/></xs:enumeration>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

FlatFileTable Geben Sie

A flat file-based table definition

Tabelle A-194
Attribute für FlatFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
decimalSymbol	optional	Optional, explicit definition of the decimal symbol used in the file	period comma default
doubleQuoteHandling	optional	Specification of how double quote characters should be handled. Default is Discard.	discard pair include
encoding	optional	Ability to force a given encoding when reading the file	clientDefault UTF-8

Untergeordnet Elemente

[Delimiters Element](#), [EolCommentChars Element](#), [InvalidCharReplace Element](#),
[NumberOfInputFields Element](#), [SkipHeaderChars Element](#)

Verwandt Typen

[CognosTable Geben Sie](#), [DatabaseTable Geben Sie](#), [DimensionsFileTable Geben Sie](#),
[ExcelFileTable Geben Sie](#), [PevTable Geben Sie](#), [SASFileTable Geben Sie](#), [SpssFileTable Geben Sie](#)

Delimiters Element

Field delimiters

Tabelle A-195
 Attribute für Delimiters

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
AllowMultipleBlankDelims	optional	Consider multiple spaces to be a single delimiter	<i>boolean</i>
Comma	optional	Comma delimited	<i>boolean</i>
Newline	optional	Newline character delimited	<i>boolean</i>
NonPrintingChars	optional	Any non-printing character considered the delimiter	<i>boolean</i>
Other	optional	User-specified delimiter	<i>string</i>
Space	optional	Space delimited	<i>boolean</i>
Tab	optional	Tab delimited	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Delimiters" type="typeFieldDelimiters">
  <xs:attribute name="Space" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="AllowMultipleBlankDelims" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Newline" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="NonPrintingChars" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Comma" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Tab" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Other" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[FlatFileTable Geben Sie](#)

EolCommentChars Element

End Of Line comment characters

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EolCommentChars" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[FlatFileTable Geben Sie](#)

NumberOfInputFields Element

Number of input fields. When not checked, this element is not included. Otherwise, number > 0 is expected.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="NumberOfInputFields" type="xs:int" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[FlatFileTable Geben Sie](#)

SkipHeaderChars Element

When specified, this element indicates the number of characters to skip for the ‘header’

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SkipHeaderChars" type="xs:int" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[FlatFileTable Geben Sie](#)

InvalidCharReplace Element

Characters to use for replacing any invalid characters encountered. Default is Discard when not specified.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InvalidCharReplace" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[FlatFileTable Geben Sie](#)

LocalRuleValueSource Geben Sie

A local rule value source

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="LocalRuleValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Rule" type="typeLocalRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Verwandt Typen

[AttributeValueSource](#) Geben Sie, [ConstantValueSource](#) Geben Sie, [ReferencedRuleModelValueSource](#) Geben Sie

Rule Element

Local rule that determines this allocation

Tabelle A-196
Attribute für Rule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Rule" type="typeLocalRule">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-197
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[LocalRuleValueSource](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

MatrixCombine Geben Sie

Configuration control of the Matrix combination method. This method may not be used with more than 2 dimensions.

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="MatrixCombine"></xs:complexType>
```

Erweitert

[CombineOptimizeMethod Element](#)

Verwandt Typen

[PrioritizationOptimization Geben Sie](#)

PevTable Geben Sie

An Enterprise View-based table definition

Tabelle A-198

Attribute für PevTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
applicationViewID	erforderlich	The Application View associated with this data provider	<i>string</i>
applicationViewLabel	erforderlich	The Application View version label associated with this data provider	<i>string</i>
applicationViewName	optional	Display name for the selected Application View, not used in references	<i>string</i>
environmentSupported	erforderlich	Environment indicator of Analytic or Operational for this data provider	operational analytical real time reporting

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isRealTime	erforderlich	Indicates whether this is a Real-Time Data Provider Definition or not	<i>boolean</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="PevTable">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DpdReference" type="typeDpdReference"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[Table Element](#), [Table Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DpdReference Element](#)

Verwandt Typen

[CognosTable Geben Sie](#), [DatabaseTable Geben Sie](#), [DimensionsFileTable Geben Sie](#), [ExcelFileTable Geben Sie](#), [FlatFileTable Geben Sie](#), [SASFileTable Geben Sie](#), [SpssFileTable Geben Sie](#)

DpdReference Element

Enterprise View Data Provider Definition used to access data from this table, implicitly of the same label as the Application View associated with the table

Tabelle A-199
Attribute für DpdReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Display name of this Data Provider Definition	<i>string</i>
objectID	erforderlich	Object ID reference to this Data Provider Definition	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DpdReference" type="typeDpdReference">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="objectID" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[PevTable Geben Sie](#)

PrioritizationOptimization Geben Sie

The Prioritization form of optimization

Tabelle A-200

Attribute für PrioritizationOptimization

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableNumReturnsByIP	optional	Flag controlling the ability to specify the number of return values by Interaction Point	<i>boolean</i>
lockConfigurationByIP	optional	Optional Admin lock of the ability to change the Configuration by IP control	<i>boolean</i>
lockNumReturns	optional	Optional Admin lockl of the 'number of returns' input	<i>boolean</i>
sameConfiguraitonForIP	optional	Indication of if the same Prioritization configuration is to be applied for all Interaction Points (true default) or not (false)	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="PrioritizationOptimization"></xs:complexType>
```

Erweitert

[CombineOptimizeMethod Element](#)

Verwandt Typen

[MatrixCombine Geben Sie](#)

ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie

Referenced rule or model value source

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ReferencedRuleModelValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleScenarioReference"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

Value Element, ValueSource Element, Value Element, ValueSource Element, Value Element, Value Element, Value Element, Value Element

Untergeordnet Elemente

RuleModelReference Element

Verwandt Typen

AttributeValueSource Geben Sie, ConstantValueSource Geben Sie, LocalRuleValueSource Geben Sie

RuleModelReference Element

Repository Rule or Model object value source referenced

Tabelle A-201

Attribute für RuleModelReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	string
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	boolean
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	string
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	string
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	boolean
hidden	optional	keep? Indicates whether this rule or model should be hidden in the user interface	boolean
id	erforderlich	ID of the repository object	string
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	boolean

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
negated	optional	Flag indicating negation of output field value	<i>boolean</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from referenced object	<i>string</i>
outputRole	optional	The role of the output field referenced	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
type	erforderlich	Type of this reference	Value Model Selection
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleScenarioReference">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelID"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="type" type="enumRuleType" use="required">
  <xs:enumeration value="Value"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Model"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"/></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="negated" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputRole" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="hidden" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie](#)

Verwandt Elemente

[Report Element](#)

SASFileTable Geben Sie

A SAS save file-based table definition

Tabelle A-202
Attribute für SASFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	SAS for Windows/OS2 SAS for UNIX SAS Version 7/8/9 SAS Transport
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
member	optional	The SAS Transport member to be used.	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
namesAndVariableLabels	optional	When true, indicates that both names and labels should be read for Variables, otherwise labels are read as names for Variables	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="SASFileTable"></xs:complexType>
```

Erweitert

[Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#), [Table Element](#)

Verwandt Typen

[CognosTable Geben Sie](#), [DatabaseTable Geben Sie](#), [DimensionsFileTable Geben Sie](#), [ExcelFileTable Geben Sie](#), [FlatFileTable Geben Sie](#), [PevTable Geben Sie](#), [SpssFileTable Geben Sie](#)

SpssFileTable Geben Sie

An SPSS save file-based table definition

Tabelle A-203
Attribute für SpssFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	<i>string</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
valuesReadDataAndLabels	optional	When true, data and labels are read for Values, otherwise labels are read as data for Values	<i>boolean</i>
variablesReadNamesAndLabels	optional	When true, indicates that both names and labels should be read for Variables, otherwise labels are read as names for Variables	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="SpssFileTable"></xs:complexType>
```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Verwandt Typen

CognosTable Geben Sie, DatabaseTable Geben Sie, DimensionsFileTable Geben Sie, ExcelFileTable Geben Sie, FlatFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie

typeArbitrationRule Geben Sie

An allocation rule defined to be a ‘primary’ rule and a ‘secondary’ rule pair

Tabelle A-204

Attribute für typeArbitrationRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeArbitrationRule" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Primary" type="typeRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Secondary" type="typeRule">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:sequence>
    </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#)

Verwandte Typen

[typeDecisionRule](#) Geben Sie, [typeExpressionRule](#) Geben Sie, [typeMatrixRule](#) Geben Sie, [typeRandomRule](#) Geben Sie, [typeThresholdRule](#) Geben Sie

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-205
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Verwandte Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-206
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-207
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-208
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-209
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```


</xs:element>

Tabelle A-210
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-211
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-212
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-213
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input](#) Element

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-214
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Primary Element

UI will assign only a Decision List as the primary rule

Tabelle A-215
Attribute für Primary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Primary" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-216
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine](#) Element, [ApplicationView](#) Element, [DataSet](#) Element, [Input](#) Element, [Output](#) Element

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-217
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Verwandte Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-218
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-219
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-220
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-221
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-222
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-223
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
```


</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-224
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-225
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-226
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Secondary Element

The rule to be executed if the Primary rule above does not return a value.

Tabelle A-227
Attribute für Secondary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Secondary" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-228
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine](#) Element, [ApplicationView](#) Element, [DataSet](#) Element, [Input](#) Element, [Output](#) Element

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-229
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-230
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-231
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-232
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-233
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-234
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-235
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"  
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>  
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-236
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-237
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-238
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

typeCurrentStateReportItem Geben Sie

Specifics on the report used for displaying the current state of a deployed application

Tabelle A-239

Attribute für typeCurrentStateReportItem

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
displayName	optional	The name to display to the user for this report	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
groupName	optional	Optional report group name	<i>string</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parameters	optional	Optional parameters to pass to the report when it runs	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeCurrentStateReportItem"></xs:complexType>
```

Erweitert

[Report Element](#)

typeDataSetExpression Geben Sie

A derived attribute expression definition stored locally

Tabelle A-240
Attribute für typeDataSetExpression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeDataSetExpression">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#), [Attribute Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDataSetExpression](#) Geben Sie

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDataSetExpression](#) Geben Sie

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDataSetExpression](#) Geben Sie

typeDecisionHierarchyDefineStep Geben Sie

The decision hierarchy definition step configuration. `AggregationRuleSection` and `PredictiveModelSection` may not both be enabled when using more than 2 dimensions.

Tabelle A-241

Attribute für `typeDecisionHierarchyDefineStep`

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeDecisionHierarchyDefineStep">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="SelectionSection" type="typeSelectionsSection"></xs:element>
  <xs:element name="AggregateRuleSection"></xs:element>
  <xs:element name="PredictiveModelSection" type="typePredictiveModelSection"></xs:element>
  <xs:element name="AllocationRuleSection" type="typeAllocationRuleSection"></xs:element>
  <xs:element name="PlanningSection" type="typePlanningSection"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[DefineStep Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AggregateRuleSection Element](#), [AllocationRuleSection Element](#), [PlanningSection Element](#), [PredictiveModelSection Element](#), [SelectionSection Element](#)

Verwandt Typen

[typeModelingDefineStep Geben Sie](#), [typeRulesManagementDefineStep Geben Sie](#)

SelectionSection Element

Configuration of the Selections section

Tabelle A-242

Attribute für SelectionSection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SelectionSection" type="typeSelectionsSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionHierarchyDefineStep Geben Sie](#)

AggregateRuleSection Element

Configuration of the Aggregate Rule section

Tabelle A-243
Attribute für *AggregateRuleSection*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableCategoriesAndThresholds	optional	Controls the appearance of the threshold or value range segmentation with category assignment	<i>boolean</i>
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AggregateRuleSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableCategoriesAndThresholds" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie

PredictiveModelSection Element

Configuration of the Predictive Model section

Tabelle A-244
Attribute für *PredictiveModelSection*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableCategoriesAndThresholds	optional	Controls the appearance of the threshold or value range segmentation with category assignment	<i>boolean</i>
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="PredictiveModelSection" type="typePredictiveModelSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableCategoriesAndThresholds" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie

AllocationRuleSection Element

Configuration of the Allocation Rule section

Tabelle A-245

Attribute für AllocationRuleSection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>
enableFirstRuleHitExecution	optional	Permit user option of halting rule execution on first 'true' encountered	<i>boolean</i>
enableListExecution	optional	Permit user option of running the entire rule set, potentially resulting in multiple 'true' events	<i>boolean</i>
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>
enableRandomExecution	optional	Permit user option of telling the execution code to only choose from the available responses	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AllocationRuleSection" type="typeAllocationRuleSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableFirstRuleHitExecution" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableListExecution" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableRandomExecution" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie

PlanningSection Element

Configuration of the Planning section

Tabelle A-246
Attribute für *PlanningSection*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractionPoints	erforderlich	Logical switch controlling whether Interaction Points are presented to the user or not	<i>boolean</i>
enableStartEndDates	erforderlich	Logical switch controlling whether Start and End date limits are presented to the user or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="PlanningSection" type="typePlanningSection">
  <xs:attribute name="enableInteractionPoints" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableStartEndDates" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie

typeDecisionRule Geben Sie

A Decision Rule

Tabelle A-247
Attribute für *typeDecisionRule*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
aggregation	erforderlich	The rule subtype (more than aggregation) controlling execution of this rule	AllMatches FirstMatch Segment Selection Sum
aggregationRemainderType	optional	The type of remainder processing to be performed on a 'Sum' aggregation; when omitted there will be no remainder applied	ApplyWhenZero ApplyAlways
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeDecisionRule" abstract="false" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Segment" type="typeDecisionSegment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="Expression" type="typeExpression">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
            <xs:element ref="Value"></xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:element>
        <xs:element name="ObjectReference"></xs:element>
      </xs:choice>
      <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [Remainder Element](#), [Segment Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie, [typeExpressionRule](#) Geben Sie, [typeMatrixRule](#) Geben Sie, [typeRandomRule](#) Geben Sie, [typeThresholdRule](#) Geben Sie

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-248
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Verwandte Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-249
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-250
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-251
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-252
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-253
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-254
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"  
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>  
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-255
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-256
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input](#) Element

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-257
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output](#) Element

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Segment Element

The Segment expressions for this Decision List rule

Tabelle A-258
Attribute für Segment

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional segment description	<i>string</i>
isExcluded	optional	Optional indicator of whether this segment should default to an Exclude when used in selection or not	<i>boolean</i>
localLock	optional	Optional indicator of if an Admin has locked this segment in the rule, only has meaning to UI supporting this feature	<i>boolean</i>
segmentName	optional	Alias name for this segment	<i>string</i>
sharedObjectReferences	optional	Optional attribute (default false) indicates of if this segment references objects in the repository or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Segment" type="typeDecisionSegment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Expression" type="typeExpression">
        <xs:choice>
          <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
          <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:element>
      <xs:element name="ObjectReference"/></xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="segmentName" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isExcluded" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="localLock" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="sharedObjectReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Expression Element](#), [ObjectReference Element](#), [ValueOutput Element](#)

Expression Element

Segment expression

Tabelle A-259
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Segment Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Value Element](#)

ObjectReference Element

A reference to a repository object and column used, object ID content of this element

Tabelle A-260
Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
column	erforderlich	The output column of the referenced repository object	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Segment Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

ValueOutput Element

Allocated output values produced by ‘match’ of the expression above, optional for rule types that have their overall output implied as in the Segment and Selection rules. Value is content of this element. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-261
Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich	The field name of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Übergeordnet Elemente[Segment Element](#)**Remainder Element**

The optional definition of a remainder

Tabelle A-262

Attribute für Remainder

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
segmentName	optional	Alias name for this segment	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="segmentName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeDecisionRule Geben Sie](#)**Untergeordnet Elemente**[ValueOutput Element](#)**ValueOutput Element**

Output values associated with the remainder situation for a rule. Value is content of this element, and any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-263

Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich	The field name of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Remainder Element](#)

typeExpressionRule Geben Sie

A simple expression

Tabelle A-264

Attribute für typeExpressionRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeExpressionRule" abstract="false" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Expression" type="typeExpression">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
      <xs:element ref="Value"></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Expression Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie, [typeDecisionRule](#) Geben Sie, [typeMatrixRule](#) Geben Sie, [typeRandomRule](#) Geben Sie, [typeThresholdRule](#) Geben Sie

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-265
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-266
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-267
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-268
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-269
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-270
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-271

Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```

<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Definition Element**

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-272
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-273
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-274
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule Geben Sie](#)

Expression Element

An expression

Tabelle A-275
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

typeExpressionRule Geben Sie

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Value Element

typeMatrixRule Geben Sie

The Decision Matrix Rule

Tabelle A-276

Attribute für typeMatrixRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	string
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	string
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeMatrixRule" abstract="false" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ColumnRule" type="typeRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="DataSet" type="dataset.typeDataSet" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```



```

<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="RowRule" type="typeRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Row" type="typeMatrixRow" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Cell" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AllocationDisplay" type="typeAllocationDisplay" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

Rule Element, Primary Element, Secondary Element, ColumnRule Element, RowRule Element, RuleObject Element

Untergeordnet Elemente

AllocationDisplay Element, AnalyticEngine Element, ApplicationView Element, ColumnRule Element, DataSet Element, Input Element, Output Element, Row Element, RowRule Element

Verwandt Typen

typeArbitrationRule Geben Sie, typeDecisionRule Geben Sie, typeExpressionRule Geben Sie, typeRandomRule Geben Sie, typeThresholdRule Geben Sie

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-277
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-278
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">

```

```

    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-279
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-280
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-281
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-282
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-283
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```



```
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Definition Element**

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-284
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-285
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-286
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule Geben Sie](#)

ColumnRule Element

Rule for column values in the matrix, when not specified row rule is required

Tabelle A-287
Attribute für ColumnRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ColumnRule" type="typeRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
```

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-288
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-289
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="table" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

ColumnRule Element

Verwandt Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-290
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

ColumnRule Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-291
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-292
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-293
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-294
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-295
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>

```

```
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-296
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-297
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ColumnRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```


Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-298
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ColumnRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**Output Element****AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**ColumnRule Element****RowRule Element**

Rule for row values in the matrix, when not specified column rule is required

Tabelle A-299
Attribute für RowRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:element name="RowRule" type="typeRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-300
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule

Geben Sie	Beschreibung
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-301
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

RowRule Element

Verwandt Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-302
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

RowRule Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-303
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```

```

    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-304
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-305
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-306
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-307
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>

```

```
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-308
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-309
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RowRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-310
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RowRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RowRule Element](#)**Row Element**

Series of intersection values for the columns in a row of the matrix, if a one-rule input either row or column names will be blank

Tabelle A-311

Attribute für Row

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rowName	erforderlich	The title to be displayed for this row, the row rule return value to be tested (blank when only a column rule)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Row" type="typeMatrixRow" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Cell" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="rowName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeMatrixRule Geben Sie](#)**Untergeordnet Elemente**[Cell Element](#)**Cell Element**

Cells in this matrix row

Tabelle A-312
Attribute für Cell

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
columnName	erforderlich	The name to be displayed for this column, the column rule return value to be tested (blank when only a row rule)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Cell" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="columnName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Row Element](#)

AllocationDisplay Element

Display aspects for the allocated values of this matrix rule

Tabelle A-313
Attribute für AllocationDisplay

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
color	optional	color to be used in the display of this name	<i>string</i>
name	erforderlich	name of the allocated object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AllocationDisplay" type="typeAllocationDisplay" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="color" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule Geben Sie](#)

typeMemberSelection Geben Sie

The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Tabelle A-314
Attribute für typeMemberSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeMemberSelection">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Selection Element](#), [BaseSelection Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Untergeordnet Elemente

[BaseSelection Element](#), [Definition Element](#), [EndTimestamp Element](#), [InteractionPoint Element](#), [StartTimestamp Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

StartTimestamp Element

The valid start timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-315
Attribute für StartTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

EndTimestamp Element

The valid end timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-316
Attribute für EndTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

InteractionPoint Element

List of selected Interaction Points for the Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

BaseSelection Element

The selection rule for the Dimension Member, will be folded into the final local rule if specified

Tabelle A-317
Attribute für BaseSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-318
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[BaseSelection Element](#)

typeModelingDefineStep Geben Sie

The Model definition step configuration

Tabelle A-319

Attribute für typeModelingDefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableAutoModeling	optional	Flag controlling the appearance of the Auto-Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableInteractiveModeling	optional	Flag controlling the appearance of the Interactive Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeModelingDefineStep"></xs:complexType>
```

Erweitert

[DefineStep Element](#)

Verwandt Typen

[typeDecisionHierarchyDefineStep Geben Sie](#), [typeRulesManagementDefineStep Geben Sie](#)

typeRandomRule Geben Sie

the Random Rule

Tabelle A-320

Attribute für typeRandomRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeRandomRule" abstract="false" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Choice" type="typeChoice" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="OutputValue" type="typeValueOutput"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [Choice Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule Geben Sie](#), [typeDecisionRule Geben Sie](#), [typeExpressionRule Geben Sie](#), [typeMatrixRule Geben Sie](#), [typeThresholdRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-321
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule Geben Sie](#)

Verwandte Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-322
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-323
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-324
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-325
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
```

```

<xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-326
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-327
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-328
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-329
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-330
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule Geben Sie](#)

Choice Element

Choice holds the Offer to be extended in the element and a 'relativeAbundance' indicator influencing how the random value is selected as an attribute

Tabelle A-331
Attribute für Choice

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
relativeAbundance	optional	The N of M (total) influence on the random allocation	double

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Choice" type="typeChoice" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OutputValue" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="relativeAbundance" type="xs:double"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[OutputValue Element](#)

OutputValue Element

Output values produced by execution of the expression above

Tabelle A-332
Attribute für OutputValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich	The field name of the output	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputValue" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Choice Element](#)**typeRulesManagementDefineStep Geben Sie**

The Rules Management define step configuration

Tabelle A-333

Attribute für typeRulesManagementDefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeRulesManagementDefineStep"></xs:complexType>
```

Erweitert[DefineStep Element](#)**Verwandt Typen**

[typeDecisionHierarchyDefineStep Geben Sie](#), [typeModelingDefineStep Geben Sie](#)

typeThresholdRule Geben Sie

An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output

Tabelle A-334
Attribute für *typeThresholdRule*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
numericThreshold	optional	Indicates how the threshold test is to be performed. Value of 'true' will cause a greater-than-or-equals numeric comparison in the test order specified; a 'false' will be an equals string comparison.	<i>boolean</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeThresholdRule" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ReferencedValue" type="typeObjectOutput">
    <xs:choice>
      <xs:element name="RuleObject" type="typeRule">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
          <xs:element name="DataSet" type="dataset.typeDataSet" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
</xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="Threshold" type="typeThresholdAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [ReferencedValue Element](#), [Remainder Element](#), [Threshold Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie, [typeDecisionRule](#) Geben Sie, [typeExpressionRule](#) Geben Sie, [typeMatrixRule](#) Geben Sie, [typeRandomRule](#) Geben Sie

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-335
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Verwandte Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-336
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-337
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
</xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-338
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-339
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Tabelle A-340
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-341
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-342
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-343
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input](#) Element

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-344
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

ReferencedValue Element

The value to be tested in the defined thresholds

Tabelle A-345

Attribute für ReferencedValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output value of the referenced object	<i>string</i>
role	optional	Optional role indicator for this output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ReferencedValue" type="typeObjectOutput">
  <xs:choice>
    <xs:element name="RuleObject" type="typeRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
            <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[ObjectReference](#) Element, [RuleObject](#) Element

RuleObject Element

An embedded rule object

Tabelle A-346

Attribute für RuleObject

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RuleObject" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-347
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[ReferencedValue Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-348
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

```

<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[RuleObject Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-349
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```


Übergeordnet Elemente

RuleObject Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-350
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```

```

    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-351
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A derived attribute expression definition stored locally

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-352
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-353
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-354
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Category	optional	Indicates that only records with the given category are considered. Only valid when usage attribute is count.	<i>string</i>
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>
Usage	optional	Indicates the usage in a constraint. If count, the usage is the number of output records. If sum, the usage is the sum of the value of the output records. If value, the default, the usage is the value of the current record.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Usage" type="xs:string" use="optional" default="value"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Category" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>

```

```
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#),
[Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

The attributes from this data set referenced by this expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Definition of the local derived attribute expression

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-355
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-356
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RuleObject Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-357
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RuleObject Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```


Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RuleObject Element](#)**ObjectReference Element**

A reference to a rule or model object

Tabelle A-358

Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="contentType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ReferencedValue Element](#)**Threshold Element**

An ordered set of threshold tests and associated allocations

Tabelle A-359
Attribute für Threshold

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
thresholdValue	erforderlich	Threshold value to test	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Threshold" type="typeThresholdAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="thresholdValue" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[ValueOutput](#) Element

ValueOutput Element

Allocated output values produced by ‘match’ of the expression above, optional for rule types that have their overall output implied as in the Segment and Selection rules. Value is content of this element. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-360
Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich	The field name of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Threshold](#) Element

Remainder Element

The optional definition of a remainder

Tabelle A-361
Attribute für Remainder

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
segmentName	optional	Alias name for this segment	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="segmentName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[ValueOutput](#) Element

ValueOutput Element

Output values associated with the remainder situation for a rule. Value is content of this element, and any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-362
Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich	The field name of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Remainder](#) Element

VariableReferenceBoundary Geben Sie

A variable reference Constraint Boundary

Tabelle A-363
Attribute für *VariableReferenceBoundary*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="VariableReferenceBoundary"></xs:complexType>
```

Erweitert

[Boundary Element](#), [Boundary Element](#)

Verwandte Typen

[ConstantBoundary](#) Geben Sie

Hinweise

Diese Informationen wurden für Produkte und Dienstleistungen entwickelt, die weltweit angeboten werden.

IBM bietet die in diesem Dokument behandelten Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht in anderen Ländern an. Wenden Sie sich an Ihren lokalen IBM-Händler, um Informationen zu den derzeit in Ihrem Raum verfügbaren Produkten und Dienstleistungen zu erhalten. Bezugnahmen auf IBM-Produkte, -Programme oder -Dienstleistungen deuten nicht darauf hin, dass nur das entsprechende Produkt, Programm oder die Dienstleistung verwendet werden kann. Sämtliche in Bezug auf die Funktionalität gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienstleistungen, die nicht gegen die Rechte von IBM am geistigen Eigentum verstoßen, können stattdessen verwendet werden. Es obliegt jedoch der Verantwortung des Benutzers, den Betrieb eines nicht von IBM stammenden Produkts, Programms bzw. einer Dienstleistung zu evaluieren und zu überprüfen.

IBM verfügt möglicherweise über Patente oder hat Patentanträge gestellt, die sich auf in diesem Dokument beschriebene Inhalte beziehen. Durch die Bereitstellung dieses Dokuments werden Ihnen keinerlei Lizenzen an diesen Patenten gewährt. Lizenzanfragen können schriftlich an folgende Adresse gesendet werden:

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, U.S.A.

Bei Lizenzanfragen in Bezug auf DBCS-Daten (Double-Byte Character Set) wenden Sie sich an die für geistiges Eigentum zuständige Abteilung von IBM in Ihrem Land. Schriftliche Anfragen können Sie auch an folgende Adresse senden:

Intellectual Property Licensing, Legal and Intellectual Property Law, IBM Japan Ltd., 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi, Kanagawa 242-8502 Japan.

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES PROVIDES THIS PUBLICATION “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product and use of those Web sites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Lizenznehmer dieses Programms, die Informationen dazu benötigen, wie (i) der Austausch von Informationen zwischen unabhängig erstellten Programmen und anderen Programmen und (ii) die gegenseitige Verwendung dieser ausgetauschten Informationen ermöglicht wird, wenden sich an:

IBM Software Group, Attention: Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, USA.

Diese Informationen sind je nach den entsprechenden Bedingungen und in manchen Fällen gegen Zahlung einer Gebühr erhältlich.

Das in diesem Dokument beschriebene lizenzierte Programm und sämtliche dafür verfügbaren lizenzierten Materialien werden von IBM gemäß dem IBM-Kundenvertrag, den Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete der IBM oder einer anderen zwischen uns getroffenen Vereinbarung bereitgestellt.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten wurden in einer kontrollierten Umgebung ermittelt. Daher können die unter anderen Betriebsumgebungen erzielten Ergebnisse erheblich abweichen. Einige Messungen wurden möglicherweise an Systemen im Entwicklungsstadium vorgenommen und es besteht keine Garantie, dass spätere allgemein verfügbare Systeme dieselben Messwerte aufweisen. Außerdem wurden einige Messwerte möglicherweise mittels Extrapolation geschätzt. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Die Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten für ihre jeweilige Umgebung überprüfen.

Informationen zu Nicht-IBM-Produkten stammen von den Herstellern dieser Produkte, ihren veröffentlichten Verlautbarungen oder aus anderen öffentlich verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher die Richtigkeit der Angaben zu Leistung und Kompatibilität oder anderer Behauptungen in Bezug auf Nicht-IBM-Produkte nicht bestätigen. Fragen zu den Funktionen von Nicht-IBM-Produkten sind an die Hersteller dieser Produkte zu richten.

Alle Aussagen in Bezug auf die zukünftige Ausrichtung oder die zukünftigen Vorhaben von IBM können ohne Vorankündigung geändert oder widerrufen werden und stellen lediglich Zielsetzungen dar.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

Bei der Anzeige dieser digitalen Informationsversion sind die Fotografien und Farbillustrationen möglicherweise nicht sichtbar.

Marken

IBM, the IBM logo, ibm.com, and SPSS are trademarks of IBM Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. A current list of IBM trademarks is available on the Web at <http://www.ibm.com/legal/copytrade.html>.

Adobe, das Adobe-Logo, PostScript und das PostScript-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

SAS ist eine eingetragene Marke von SAS Institute Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies.

Index

- AdditionalResponseInfo, Element, 3
- AggregateRuleSection Element, 343
- Allocation Element, 133, 148
- AllocationDisplay Element, 418
- AllocationRuleSection Element, 345
- AnalyticEngine Element, 275, 312, 325, 338, 359, 376, 391, 404, 417, 436, 452, 467
- Angepasst
 - Bildschirmtext, 49
 - CSS und Grafiken, 53
 - Infotext, 46
 - Meldungstext, 48
 - Terminologie, 50
- Anpassen
 - Benutzeroberflächentext, 44
 - Bildschirmtext, 49
 - CSS, 52–53
 - Erscheinungsbild, 52
 - Grafiken, 52–53
 - Infotext, 46
 - Meldungstext, 48
 - Terminologie, 50
- Anwendung
 - Anpassen des Benutzeroberflächentexts, 44
 - Anpassen des Erscheinungsbilds, 52
 - Beispiel für das Schadensmeldungsmanagement, 39
 - Beispiel für Kundeninteraktionsmanagement, 33
 - Benutzerdefinierte Terminologie, 50
 - Benutzerdefiniertes CSS und Grafiken, 53
 - Bildschirmtext, 49
 - Dateispeicherorte, 42
 - Entwickeln und Konfigurieren, 1
 - Infotext, 46
 - Meldungstext, 48
 - Modellierungsbeispiel, 29
 - Regelbeispiel, 32
 - Sprachunterstützung, 45
 - Vorlage, 5
 - XML-Beispiele, 29
 - XML-Schema-Elemente, 3
- Anwendungsadministrator, 1
- Anwendungsentwickler, 1
- appGroup.xml, 6
- ApplicationHome Element, 93
- ApplicationView Element, 265, 301, 315, 328, 348, 365, 380, 393, 406, 426, 441, 456
- Attribute Element, 65, 69, 108, 116, 172, 188, 201, 214, 235, 253, 267, 277, 304, 317, 330, 351, 368, 383, 396, 409, 429, 444, 459
- AttributeMapping Element, 75, 113, 121, 177, 193, 207, 220, 223, 240, 258, 273, 310, 323, 336, 357, 373, 388, 401, 414, 434, 450, 464
- Attributes Element, 126
- AttributeValueSource Typ, 276
- BaseSelection Element, 146, 421
- Benutzeroberflächentext, 44
- Bildschirmtext, 44, 49
- Boundary Element, 131, 140
- Build Element, 167
- Category Element, 66, 71, 74, 109, 112, 117, 120, 123, 173, 176, 183, 189, 192, 196, 203, 206, 216, 219, 228, 236, 239, 255, 257, 269, 272, 274–275, 306, 309, 311–312, 319, 322, 324–325, 332, 335, 337–338, 341, 353, 356, 358–359, 369, 372, 375–376, 384, 387, 390–391, 397, 400, 402–403, 410, 413, 415–416, 430, 433, 435–436, 446, 449, 451–452, 460, 463, 465–466
- Cell Element, 417
- child Element, 67
- Child Element, 77
- Choice Element, 437
- cognosDataSource Element, 230, 279
- cognosSelectedItems Element, 230, 279
- CognosTable Element, 228
- CognosTable Typ, 277
- ColumnRule Element, 391
- CombineOptimizeMethod Element, 99
- CombineOptimizeStep Element, 97
- CombiningRule Element, 244
- ConstantBoundary Typ, 279
- ConstantValueSource Typ, 280
- Constraint Element, 129, 139
- CSS, 52–53
- CurrentStateReport Element, 155
- CurrentStateReport, Element, 3
- CustomInput Element, 249
- DatabaseTable Typ, 280
- DataScan Element, 184
- DataSet Element, 67, 265, 302, 315, 328, 349, 366, 381, 394, 407, 427, 442, 457
- DataSetAttribute Element, 74, 112, 120, 123, 176, 192, 196, 206, 219, 239, 258, 272, 309, 322, 335, 342, 356, 372, 387, 400, 413, 433, 449, 463
- DataSetInput Element, 250
- DataStep Element, 94
- Dateispeicherorte, 42
- DecisionList Element, 181
- DefineStep Element, 96
- Definition Element, 74, 113, 120, 124, 133, 144, 148, 177, 179, 182, 193, 196, 206, 209, 219, 222, 240, 246, 258, 260, 272, 291, 309, 322, 335, 342, 356, 373, 388, 400, 413, 420, 423, 433, 449, 463
- Delimiters Element, 287
- DeployLabel Element, 154
- Deployment
 - Scoring-Ausgabe, 18–20, 24–26
- Deployment Element, 153
- Deployment, Element, 3
- DeployScoreStep Element, 99

- DerivedAttribute Element, 122, 194
- description.xml, 7
- Deutsch, 45
- Dimension Element, 134
- Dimension, Element, 3
- DimensionDetails Element, 242
- DimensionsFileTable Typ, 281
- DisplayField Element, 261
- DpdReference Element, 292

- elementreferenz, 65
- Endbenutzer, 2
- EndTimeStamp Element, 145, 421
- EntityAttribute Element, 126
- EntityDimension Element, 124
- EntityDimension, Element, 3
- Entwickeln von Anwendungen, 1
- EolCommentChars Element, 287
- Erscheinungsbild, 52
- Erstellen von Anwendungen, 1
- Evaluate Element, 196
- ExcelFileTable Typ, 282
- ExplicitRangeOfCells Element, 284
- Expression Element, 72, 75, 111, 118, 174, 190, 204, 217, 237, 256, 270, 307, 320, 333, 354, 361, 371, 376, 385, 398, 411, 431, 447, 461
- Externe Regeln
 - Herunterladen von Projekt-Metadaten, 62
 - Verwendung in Anwendungen, 62

- Field Element, 249
- FlatFileTable Typ, 285
- Function Element, 131, 140

- Geschäftsnutzer, 2
- GIF-Dateien, 53
- GlobalSelectionStep Element, 95
- Grafiken, 52–53

- Hilfe aufrufen
 - Verfügbare Dokumentation, 2

- IBM SPSS Decision Management
 - Verweise auf externe Regeln, 63
- IBM SPSS Decision Management for Claims , 39
- IBM SPSS Decision Management for Customer Interactions , 33
- ILOG-Regel-Verweise
 - IBM SPSS Decision Management , 63
- ILOG-Regeln
 - Herunterladen von Projekt-Metadaten, 62
 - Verwendung in Anwendungen, 62
- ImmediateBatchScoring Element, 100
- Infotext, 44, 46
- Input Element, 273, 310, 323, 336, 357, 374, 389, 402, 415, 434, 450, 465

- Inputs Element, 104
- Inputs, Element, 3
- InteractionPoint Element, 127, 146, 155, 222, 261, 421
- InteractiveBuild Element, 180
- InteractiveQuestions Element, 126
- InterfaceControl Element, 91
- InterfaceControl, Element, 3
- InterfaceFeature Element, 102
- InterfacePages Element, 92
- InvalidCharReplace Element, 288

- Japanisch, 45

- Konfigurieren der Anwendungsvorlage, 5
- Konfigurieren von Anwendungen, 1
- Kundeninteraktionsmanagement, Anwendung, 33

- LocalRuleValueSource Typ, 288

- Mapping Element, 74, 113, 121, 177, 193, 206, 219, 222, 240, 258, 272, 309, 322, 335, 356, 373, 388, 401, 414, 433, 449, 464
- Marken, 472
- MatrixCombine Typ, 291
- Meldungstext, 44, 48
- Member Element, 76, 141
- MemberDetails Element, 242
- MinMaxPropensity Element, 226
- ModellInputs Element, 178
- Modellierungsanwendung, Beispiel, 29

- NamedRange Element, 284
- NumberOfInputFields Element, 288

- ObjectiveFunction Element, 152
- ObjectReference Element, 361, 467
- OnBlankRows Element, 285
- Optimization Element, 151
- Optimization, Element, 3
- Options Element, 225
- OtherDataSet Element, 114
- Output Element, 274, 311, 324, 337, 358, 375, 390, 403, 416, 435, 451, 466
- OutputAttribute Element, 154
- OutputAttribute, Element, 18
 - Modellausgabe, 19–20, 25–26
 - Priorisierungsausgaben, 24
 - Regelausgabe, 19–20, 25–26
- OutputValue Element, 437

- Parameter Element, 183, 227
- PevTable Typ, 291
- PlanningSection Element, 345
- PredictiveApplication Element, 79
- PredictiveApplication, Element, 3

- PredictiveModelSection Element, 344
 Primary Element, 313
 PrimaryDataSet Element, 106
 PrioritizationOptimization Typ, 293
 Property Element, 151
 PropertyValue Element, 150
- QueryText Element, 127
- RealTimeScoring Element, 101
 Rechtliche Hinweise, 471
 RecordSelection Element, 220
 ReferencedRuleModelValueSource Typ, 293
 ReferencedValue Element, 453
 ReferencedDimensionHierarchy Element, 103
 Regelbeispiel für Anwendung, 32
 Regeln
 - externe, 62
 - gemeinsame, 62
 - ILOG, 62
 - Wiederverwenden, 62
 Regelverweise
 - IBM SPSS Decision Management , 63
 Remainder Element, 363, 468
 Report Element, 157
 Report, Element, 3
 ReportStep Element, 101
 Row Element, 417
 RowRule Element, 404
 Rule Element, 261–262, 289
 RuleModelReference Element, 294
 RuleObject Element, 454
- SASFileTable Typ, 296
 Schadensmeldungsmanagement, Anwendung, 39
 ScheduledBatchScoring Element, 100
 Schema, 5
 Schema-Elemente, 3
 Score Element, 209
 Scoring, 56
 - Eingabeaufforderung für Parameter, 29
 - Lokalisieren von Parametern, 29
 Scoring-Ausgabe
 - Konfigurieren für Bereitstellung, 18–20, 24–26
 Secondary Element, 326
 Segment Element, 360
 selectedCognosObject Element, 229, 278
 SelectedOutput Element, 222
 Selection Element, 132, 143, 259
 Selections Element, 178, 207
 SelectionSection Element, 343
 SelectionUsed Element, 182, 209, 227
 Simulate Element, 230
 SkipHeaderChars Element, 288
 SourceDataServerCredentials Element, 169, 185, 199, 212, 232, 248
- SourceDataSet Element, 170, 186, 199, 212, 233, 251
 SpecialVariableReference Element, 104
 Sprachunterstützung, 45
 - Scoring-Parameter, 29
 SpssFileTable Typ, 297
 StartTimestamp Element, 145, 420
 Stylesheets, 52
- Table Element, 71, 110, 117, 174, 190, 203, 216, 237, 255, 269, 306, 319, 332, 353, 370, 385, 397, 410, 430, 446, 460
 TargetDataServerCredentials Element, 224
 TargetDataTable Element, 223
 Tasks Element, 160
 Tasks, Element, 3
 Terminologie, 44, 50
 Test Element, 246
 Threshold Element, 467
 TopN Element, 226
 TopNPercent Element, 226
 typeArbitrationRule Typ, 298
 typeCurrentStateReportItem Typ, 339
 typeDataSetExpression Typ, 340
 typeDecisionHierarchyDefineStep Typ, 342
 typeDecisionRule Typ, 346
 typeExpressionRule Typ, 364
 typeMatrixRule Typ, 377
 typeMemberSelection Typ, 418
 typeModelingDefineStep Typ, 423
 typeRandomRule Typ, 424
 typeRulesManagementDefineStep Typ, 438
 typeThresholdRule Typ, 438
- UserId Element, 169, 186, 199, 212, 225, 233, 248
- Value Element, 78, 134, 149–150, 241, 244, 250, 276, 280
 ValueOutput Element, 362–363, 468–469
 ValueSource Element, 129, 138
 Variable Element, 127, 136
 VariableReferenceBoundary Typ, 469
 VariableValue Element, 77, 149, 241, 243
 Verfügbare Dokumentation, 2
 Verweise auf externe Regeln
 - IBM SPSS Decision Management , 63
 Verzeichnisstruktur, 42
 Vorlage, 5
- WorksheetIndex Element, 284
 WorksheetName Element, 284
- XML-Anwendungsvorlage, 5
 - Beispiele, 29, 32–33, 39
 - XML-Schema-Elemente, 3
 XML-Schema-Elemente, 3
 XML-Vorlagen, 5
 XSD-Schema, 5