

IBM SPSS Business Analytics

Übersicht über die Leistungsmerkmale von IBM SPSS Statistics Standard:

Datenzugriff / Programmierbarkeit

- IBM SPSS Statistics Desktop- und Serverversionen für Windows, Mac und Linux verfügbar
- IBM SPSS Statistics Desktop -und Serverversion jetzt auch für IBM System z (Mainframe)
- Direkte Schnittstellen u.a. zu IBM SPSS Data Collection Datenmodell, MS Excel (einschließlich Version 2010), Access, dBase, SAS, Stata und Textdateien
- Assistent zum Zugriff auf neueste Datenbanken(z. B. IBM DB2, Microsoft SQL Server, Oracle, Teradata)
- Weitere Zugriffsmöglichkeiten über ODBC
- Zugriff auf Salesforce.com
- Kein Limit bezüglich der Menge der zu analysierenden Daten (Anzahl Zeilen und Spalten)
- Unicode Unterstützung
- Integration in IBM SPSS Modeler und IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
- Erweiterte Programmierbarkeit durch die Einbindung von externen Programmiersprachen wie z.B. Python, .NET sowie durch das Integrations Plug-In für R-Algorithmen und R-Grafiken (weitere Informationen dazu im IBM SPSS DeveloperWorks)
- Serverjobs für besonders komplexe Analysen, Automatisierungen und den Umgang mit sensitiven Daten

Datenmanagement

- Zusammenführung von Dateien
- Umstrukturierung der Daten zur Aufbereitung mit dem „Data Restructure Wizard“
- Ermittlung und Eliminierung doppelter Fälle im Datensatz
- Bildung von Klassen durch Umkodierung (Manuell und grafisch unterstützt, auch Optimal Binning)
- Rechtschreibprüfung für Werte- und Variablenlabels
- Codebuch-Prozedur zur automatischen Beschreibung des Daten-Sets
- Berechnung neuer Variablen
- Aggregieren von Daten
- Optimierter Algorithmus zum Setzen des Messniveaus beim Import von Daten -Auswählen von Fällen und Variablen
- Definition und Nutzung von Mehrfachantwortensets

Die wichtigsten Statistiken

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| -Deskriptive Statistiken | -Clusteranalyse |
| -Verhältnisstatistik | -TwoStep Cluster |
| -Berichterstellung | -Nearest-Neighbour-Analyse |
| -Kreuztabellen | -Diskriminanzanalyse |
| -Mittelwerte | -Faktorenanalyse |
| -Mehrfachantwortenanalyse | -Korrelationen |
| -T-Tests | -Einfaktorielle Varianzanalyse |
| -Chi Quadrat-Test | -Kurvenanpassung |

- ANOVA-Modelle
- Nichtparametrische Tests
- Lineare Regression

- Reliabilitätsanalyse
- Multidimensionale Skalierung (MDS)
- Regression der partiellen kleinsten Quadrate (PLS)

- Lineare Regression
- Automatisierte lineare Modelle (ALM)

IBM SPSS Regression

Bessere Vorhersagen durch leistungsfähige nichtlineare Regressionsverfahren

- Multinomiale logistische Regression (NOMREG)
- Binäre logistische Regression (LOGISTIC)
- Uneingeschränkte nichtlineare Regression (NLR)
- Eingeschränkte nichtlineare Regression (CNLR)
- Gewichtete kleinste Quadrate (WLS)
- Zweistufige kleinste Quadrate (2SLS)
- Probitanalysen (PROBIT)

IBM SPSS Advanced Statistics

Analyse komplexer Zusammenhänge mit High-End Modellierinstrumenten

- Lineare gemischte Modelle (Mixed models)
- Allgemeine lineare Modelle (GLM)
- Verallgemeinerte lineare Modelle (GZLM)
- Verallgemeinerte gemischte lineare Modelle mit metrisch und ordinal skalierten Zielgrößen (GLMM)
- Verallgemeinerte Schätzungsgleichungen (GEE)
- Fixed-Effect-Analyse von Varianzen (ANOVA), Kovarianzanalyse (ANCOVA), multivariate Varianzanalyse (MANOVA) und multivariate Kovarianzanalyse (MANCOVA)
- ANOVA und ANCOVA nach Zufalls- oder Mischverfahren
- Wiederholte Messungen von ANOVA und MANOVA für Messwiederholungen
- Schätzung von Varianzkomponenten (VAR-COMP)
- Allgemeine Modelle von mehrdimensionalen Kontingenztafeln (LOGLINEAR)
- Hierarchische logarithmisch-lineare Modelle für mehrdimensionale Kontingenztafeln (HILOGLINEAR)
- Logarithmisch-lineare und Logit-Modelle für die Datenzählung durch generalisiertes lineares Modellkonzept (GENLOG)
- Überlebensanalyse (SURVIVAL)
- Kaplan-Meier-Schätzverfahren für die Schätzung der Zeitdauer bis zum Eintritt eines Ereignisses (KM)
- Cox-Regression (COXREG)

IBM SPSS Custom Tables

Präsentationsreife Darstellung von Ergebnissen und komfortable Verwaltung von Mehrfachantworten-Sets

- Intuitiv zu bedienende Tabellierungs-oberfläche
- Auswahl aus 35 Statistiken für Zellen und Übersichtsdaten
- Berechnung von Prozentwerten aus Daten mit Mehrfachantworten
- Speichern von Mehrfachantworten-Sets

- Verkettung sämtlicher Dimensionen für die Aufnahme von Mehrfachvariablen mit unterschiedlichen Statistiken in einer einzigen Tabelle
- Unterscheidung nach der Art der fehlenden Werte in Ihren Daten, so dass fehlende Antworten eindeutig angezeigt werden können.