

IBM Rational Developer für System z



# Voraussetzungen

*Version 7.1*



IBM Rational Developer für System z



# Voraussetzungen

*Version 7.1*

#### **Erste Ausgabe (September 2007)**

Diese Ausgabe bezieht sich auf IBM Rational Developer für System z Version 7.1 (Programmnummer 5724-T07) und - sofern in neuen Ausgaben nicht anders angegeben - auf alle nachfolgenden Releases und Modifikationen.

Veröffentlichungen können über den zuständigen IBM Ansprechpartner oder die zuständige IBM Geschäftsstelle bezogen werden.

Für Kommentare über dieses Buch steht der Antwortbrief hinten in diesem Buch zur Verfügung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, gewährt der Einsender IBM ein nicht ausschließliches Recht zur beliebigen Verwendung oder Verteilung dieser Informationen, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs  
*IBM Rational Developer for System z Version 7.1 Prerequisites*,  
IBM Form SC23-7659-00,  
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2007  
© Copyright IBM Deutschland GmbH 2007

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:  
SW TSC Germany  
Kst. 2877  
September 2007

---

# Inhaltsverzeichnis

## Voraussetzungen und erforderliche

### Zusatzprodukte . . . . . 1

Übersicht . . . . . 1

Workstationvoraussetzungen für IBM Rational Developer für System z. . . . . 1

Hardwarevoraussetzungen. . . . . 1

Softwarevoraussetzungen . . . . . 1

Zusätzliche Softwarevoraussetzungen . . . . . 2

Erforderliche Benutzerberechtigungen . . . . . 5

Hostvoraussetzungen und erforderliche Zusatz-

produkte für IBM Rational Developer für System z . 5

Hostvoraussetzungen für Developer für System z 6

Zusätzlich für Developer für System z erforderliche Produkte . . . . . 7

## Bemerkungen. . . . . 13

Informationen zu Programmierschnittstellen . . . 15

Marken und Servicemarken . . . . . 15



---

# Voraussetzungen und erforderliche Zusatzprodukte

---

## Übersicht

Dieses Dokument enthält folgende Abschnitte:

- „Workstationvoraussetzungen für IBM Rational Developer für System z“
- „Hostvoraussetzungen und erforderliche Zusatzprodukte für IBM Rational Developer für System z“ auf Seite 5

---

## Workstationvoraussetzungen für IBM Rational Developer für System z

IBM Rational Developer für System z (Developer für System z) ist ein Lizenzprogramm für Benutzer, die umfangreiche Geschäftsanwendungen entwickeln möchten.

Für die Verwendung dieser Software gelten verschiedene Voraussetzungen.

Die folgenden Voraussetzungen und erforderlichen Zusatzprodukte sind auch im 'IBM Rational Developer für System z Installationshandbuch' aufgelistet.

### Hardwarevoraussetzungen

Prüfen Sie, ob das für die Produktinstallation erforderliche Minimum an Festplattenspeicherplatz verfügbar ist. In der folgenden Tabelle finden Sie Angaben zum Speicherplatzbedarf für die verschiedenen Aspekte des Installationsprozesses.

Hardware	Voraussetzungen
Prozessor	800 MHz Pentium(R) III (oder eine aktuellere Version)
Speicher	Mindestens 1 GB Arbeitsspeicher
Plattenspeicherplatz	<p>Für die Installation des Produkts ist ein Plattenspeicherplatz von mindestens 2 GB erforderlich. Für die Ressourcen, die Sie entwickeln, benötigen Sie zusätzlichen Plattenspeicherplatz.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• In Abhängigkeit von den Features, die Sie installieren, kann weniger Plattenspeicherplatz erforderlich sein.</li><li>• Wenn Sie für die Installation des Produkts das elektronische Image herunterladen, benötigen Sie zusätzlichen Plattenspeicherplatz.</li><li>• Zusätzlicher Plattenspeicherplatz ist erforderlich, wenn Sie FAT32 an Stelle von NTFS verwenden.</li><li>• Weitere 650 MB Plattenspeicherplatz benötigen Sie im Verzeichnis TEMP.</li></ul>
Bildschirm	Mindestauflösung 1024 x 768 mit 256 Farben (Eine höhere Auflösung mit mehr Farben wird empfohlen.)
Weitere Hardware	Microsoft-Maus oder eine kompatible Zeigereinheit

### Softwarevoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation des Produkts sicher, dass Ihr System die Softwarevoraussetzungen erfüllt.

## Betriebssysteme

Für dieses Produkt werden folgende Betriebssysteme unterstützt:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
Windows XP Professional	Service Pack 2
Windows Server 2003 Enterprise Edition	Service Pack 1
Windows Server 2003 Standard Edition	Service Pack 1
Windows Vista Business	kein Servicelevel erforderlich
Windows Vista Enterprise	kein Servicelevel erforderlich
Windows Vista Ultimate	kein Servicelevel erforderlich

### Zusätzliche Anmerkungen:

1. Die oben aufgelisteten Betriebssysteme unterstützen alle Landessprachen, die von Developer für System z unterstützt werden.
2. Wichtiger Hinweis: Auf einem System mit Windows Vista sollten Sie das Produkt nicht innerhalb des Verzeichnisses 'Programme' (C:\Programme\)) installieren, damit Benutzer ohne Administratorrechte Rational Application Developer verwenden können.
3. Developer für System z wurde für die Verwendung mit einer Eclipse-IDE ab Version 3.2.2 entwickelt, die mindestens Version 1.5 des IBM Java Development Kit (JDK) nutzt. Sie können nur eine vorhandene Eclipse-IDE erweitern, die diese Voraussetzungen erfüllt.
4. Developer für System z ist mit Vista kompatibel, kann jedoch die neue Funktionalität von Vista nicht optimal nutzen.
5. Wenn Sie Developer für System z unter dem Betriebssystem Microsoft Vista installieren, müssen Sie die Installation mit einer Administrator-ID durchführen.

## Zusätzliche Softwarevoraussetzungen

Für Developer für System z müssen die folgenden Produkte als Voraussetzung installiert sein.

**Anmerkung:** Informationen zu unterstützten Datenbankservern, Webanwendungsservern und weiteren Softwareprodukten finden Sie in der Onlinehilfe.

### 1. Rational Application Developer oder IBM Rational Software Architect

Für Developer für System z muss das Angebot IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 oder das Angebot IBM Rational Software Architect 7.0.0.3 als vorausgesetztes Produkt installiert sein.

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5724-J19	IBM Rational Application Developer Version 7.0.0.3	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5724-I70	IBM Rational Software Architect Version 7.0.0.3	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

### Zusätzliche Anmerkungen:

- a. IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 ist auf dem Installationsdatenträger mit Rational Developer für System z enthalten. Der



Installationsassistent führt Sie durch die Installation sowohl von IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 als auch von Rational Developer für System z 7.1.

- b. Falls IBM Rational Application Developer oder Rational Software Architect bereits auf Ihrem System installiert ist, müssen Sie die vorhandene Installation aktualisieren und auf den Stand von Version 7.0.0.3 bringen, bevor Sie Rational Developer für System z 7.1 installieren. Vor der Installation von Rational Developer für System z müssen außerdem die nachfolgend aufgelisteten und für Rational Developer für System z erforderlichen Features installiert sein. Falls erforderliche Features nicht installiert sind, müssen Sie sie in Ihre vorhandene Installation aufnehmen (installieren), bevor Sie Rational Developer für System z installieren.
- c.
  - Wenn Sie IBM Rational Application Developer installiert haben, sind folgende Features erforderlich:
    - Webentwicklungstools
    - J2EE- und Web-Services-Entwicklungstools
    - Test and Performance Tools Platform (TPTP)
    - J2C-Tools (J2EE Connector)
    - Transformation Authoring
    - Plug-in Development Environment (PDE)
    - Datentools
    - WAS-Entwicklungstools (WebSphere(R) Application Server)
    - Abhängigkeiten der WAS-Kompilierzeit (WebSphere(R) Application Server)
  - Wenn Sie Rational Software Architect installiert haben, sind die folgenden Features erforderlich:
    - UML-Modellierung
    - UML-zu-UML-Umsetzungen und -Muster
    - J2EE- und Web-Services-Entwicklungstools
    - Webentwicklungstools
    - J2C-Tools (J2EE Connector)
    - Test and Performance Tools Platform (TPTP)
    - Plug-in Development Environment (PDE)
    - Datentools
    - WAS-Entwicklungstools (WebSphere Application Server)
    - Abhängigkeiten der WAS-Kompilierzeit

**Anmerkung:**

Falls Sie nicht sicher sind, was gegenwärtig auf Ihrem System installiert ist, können Sie die Informationsseite des Installation Manager nutzen, auf der die installierten Produkte und Features angezeigt werden.

- d. Der Installationsassistent informiert Sie über alle Modifikationen oder Updates, die für die vorhandene Installation erforderlich sind, und führt Sie durch die dafür notwendigen Tasks. Alternativ können Sie sich jederzeit entschließen, IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 erneut zusammen mit Rational Developer für System z in einer neuen Paketgruppe zu installieren, ohne dass dies Einfluss auf Ihre vorhandenen Installationen hat.

- e. Die zugehörige Produktwebsite ist:

<http://www-306.ibm.com/software/awdtools/developer/application/>

## 2. TXSeries for Multiplatforms Version 6.1

Eine der folgenden Versionen muss installiert sein, um Anwendungen mit eingebetteten CICS-Anweisungen zu unterstützen:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms Version 6.1	IZ00893

### Zusätzliche Anmerkungen:

- a. Die zugehörige Produktwebsite ist:

<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

## 3. DB2 Enterprise Server Edition für Windows

Eine der folgenden Versionen muss installiert sein, um Anwendungen mit eingebetteten CICS-Anweisungen zu unterstützen:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition Version 9.1 für Windows	

### Zusätzliche Anmerkungen:

- a. Die zugehörige Produktwebsite ist:

<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/9/>

## 4. Webbrowser

Zum Anzeigen der Readme-Dateien und des Installationshandbuchs muss einer der folgenden Webbrowser installiert sein:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
Microsoft Internet Explorer 6.0	Service Pack 1
Mozilla 1.6 oder 1.7	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel
Firefox 1.0.x oder 1.5	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel

## 5. Adobe Flash Player

Für eine korrekte Anzeige der Multimediabenutzerhilfe in Form von Demonstrationen, Lerntexten und Animationen muss Folgendes installiert sein:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
Adobe Flash Player ab Version 6.0 r65	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel

## 6. Adobe Reader

Für eine korrekte Anzeige der PDF-Dateien mit der Produktdokumentation muss Folgendes installiert sein:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
Adobe Reader ab Version 7.0	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel

## Erforderliche Benutzerberechtigungen

Für die Installation von IBM Rational Application Developer und IBM Rational Developer für System z muss Ihre Benutzer-ID die folgenden Voraussetzungen erfüllen.

- Ihre Benutzer-ID darf keine Doppelbytezeichen enthalten.
- Unter Windows Vista müssen Sie sich für die Ausführung der folgenden Tasks für den Administratoraccount oder als Administrator anmelden. (Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die Programmdatei oder Verknüpfung, und wählen Sie **Ausführen als Administrator** aus.
  - Installation oder Aktualisierung von IBM Installation Manager (der Anwendung, die Developer für System z installiert und aktualisiert)
  - Installation oder Aktualisierung eines Produktangebots
  - Installation eines Produktlizenzschlüssels für berechtigte Benutzer (Lizenzschlüssel werden mit IBM Installation Manager installiert.)

**Anmerkung:** Führen Sie auf einem Windows-Vista-System die folgenden Schritte aus, um Benutzern, die keine Administratoren sind, die Arbeit mit Developer für System z zu ermöglichen:

- Installieren Sie Developer für System z in einer Paketgruppe (an einer Installationsposition) im Verzeichnis 'Programme' (C:\Programme\). Wählen Sie kein Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen unter dem Verzeichnis 'Programme' aus.
- Falls Sie eine Eclipse-Installation erweitern, installieren Sie Eclipse nicht im Verzeichnis 'Programme' (C:\Programme\).
- Für andere unterstützte Windows-Versionen benötigen Sie eine Benutzer-ID, die zur Administratorgruppe gehört.

---

## Hostvoraussetzungen und erforderliche Zusatzprodukte für IBM Rational Developer für System z

Auf den Installations-CDs zu IBM Rational Developer für System z finden Sie mehrere Komponenten, die die Entwicklung und Ausführung der mit Developer für System z erstellten Programme unterstützen. Die mitgelieferten Komponenten sind nachfolgend aufgelistet:

- Module, mit denen die COBOL- und PL/I-Tools (die unter der Bezeichnung z/OS-Tools für Anwendungsentwicklung zusammengefasst werden) bei der Erstellung ferner Projekt-Builds Fehlerrückmeldungen empfangen können
- International Components for Unicode (ICU)
- IBM Rational Developer für System z - Remote System Explorer (RSE)
- IBM Rational Developer für System z - JES Job Monitor
- IBM Rational Developer für System z - Unterstützung für bidirektionale Sprachen

- IBM Rational Developer für System z - Application Deployment Manager (ADM)
- IBM Rational Developer für System z - Common Access Repository Manager (CARMA)
- IBM Software Configuration and Library Manager (SCLM) Developer Toolkit
- IBM Fault Analyzer Integration
- IBM File Manager Integration

Für die Verwendung dieser Software gelten verschiedene Voraussetzungen.

Die folgenden Voraussetzungen und erforderlichen Zusatzprodukte sind auch im Handbuch 'IBM Rational Developer für System z Hostplanung' aufgelistet.

## Hostvoraussetzungen für Developer für System z

Voraussetzung für die Verwendung von Developer für System z ist die folgende Umgebung, einschließlich der Batch-Funktionen mit den für diese Funktionen geltenden Voraussetzungen:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5694-A01	z/OS ab Version 1.7	APAR OA11519 APAR OA21104

**Anmerkung:** APAR OA11519 ist nur für die gemeinsame Nutzung von Java-Klassen erforderlich (RSE-Server).

Zu z/OS Version 1.7 gehören die folgenden Komponenten, die installiert, konfiguriert und zur Ausführung bereit sein müssen:

- Binder
- High Level Assembler
- Interactive System Productivity Facility (ISPF)

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5694-A01	ISPF	APAR OA20345 z/OS1.7 PTF UA33542 z/OS1.8 PTF UA33575 APAR OA20449 z/OS1.7 PTF UA34051 z/OS1.8 PTF UA34052

- IBM Language Environment
- z/OS UNIX
- HFS
- z/FS
- RACF oder ein funktional entsprechendes Feature
- APPC (optional)

**Anmerkung:** APPC kann durch eine Funktion des SCLM Developer Toolkit ersetzt werden. Hierfür muss jedoch das SCLM Developer Toolkit installiert und konfiguriert werden. Das SCLM Developer Toolkit ist im Lieferumfang von Rational Developer für System z enthalten. In den bereitgestellten Beispiel-Membren ist die Methode des SCLM Developer Toolkit die verwendete Standardmethode.

- VTAM-Komponente von IBM Communications Server
- IP-Servicekomponente von IBM Communications Server
- Auf dem Host muss eine der folgenden Versionen von REXX installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5695-014	IBM Library for REXX on zSeries Version 1.4	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5695-014	IBM Library for REXX on zSeries Alternate Library Version 1.4.0 (FMIDs HWJ9143, JWJ9144)	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

**Anmerkung:** Auf der Produktwebsite [www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/](http://www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/) steht eine freie Version der REXX/370 Alternate Library zur Verfügung. Die Verwendung dieser freien Version beeinträchtigt die Leistung.

Für die Installation der Software unter dem Betriebssystem ist SMP/E (System Modification Program/Extended) ab Version 3 Release 4 erforderlich. Die entsprechende Programmnummer ist 5655-G44.

## Zusätzlich für Developer für System z erforderliche Produkte

Die folgenden Produkte und angegebenen Softwareprogramme sind zur Unterstützung bestimmter Features von Developer für System z erforderlich. Der Workstationclient von Developer für System z kann ohne diese vorausgesetzten Produkte fehlerfrei installiert werden. Zur Laufzeit müssen die als erforderlich angegebenen Produkte jedoch installiert und betriebsbereit sein, damit das entsprechende Feature ordnungsgemäß funktionieren kann.

### 1. IBM SDK für z/OS Java 2 Technology Edition

Auf dem Host muss eine der folgenden Versionen installiert sein, um Anwendungen zu unterstützen, die einen RSE-Server verwenden:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5655-I56	IBM 31-Bit-SDK für z/OS Java 2 Technology Edition Version 1.4	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5655-N98	IBM 31-Bit-SDK für z/OS Java 2 Technology Edition Version 5.0	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

### Zusätzliche Anmerkungen:

**Achtung:** Die 64-Bit-Version wird nicht unterstützt.

### 2. IBM z/OS 1.7 XL C/C++

Auf dem Host muss die folgende Version installiert sein, um Anwendungen zu unterstützen, die einen RSE-Server verwenden:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5694-A01	IBM z/OS Version 1.7 XL C/C++	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

### 3. COBOL-Compiler

Auf dem Host muss das folgende Produkt installiert sein, um in Developer für System z entwickelte oder bearbeitete COBOL-Programme kompilieren zu können:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5535-G53	IBM Enterprise COBOL für z/OS Version 3.4	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

#### Zusätzliche Anmerkungen:

- Der Eintrag von Kompilierungsfehlern in die Liste ferner Fehler für COBOL-Programme ohne CICS- und DB2-Anweisungen wird für alle COBOL-Compilerversionen, beginnend bei der Mindestversion, unterstützt.
- Die zugehörige Produktwebsite ist:  
[www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/)

### 4. PL/I-Compiler

Auf dem Host muss eines der folgenden Produkte installiert sein, um in Developer für System z entwickelte oder bearbeitete PL/I-Programme kompilieren zu können:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5655-H31	IBM Enterprise PL/I für z/OS Version 3.4	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5655-H31	IBM Enterprise PL/I für z/OS Version 3.5	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5655-H31	IBM Enterprise PL/I für z/OS Version 3.6	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

#### Zusätzliche Anmerkungen:

- IBM Enterprise PL/I für z/OS Version 3.4 ist die erforderliche Mindestversion, um die Unterstützung für Folgendes zu gewährleisten:
- Eintrag von Fehlern in die Liste ferner Fehler, wenn PL/I-Programme mit den Developer-für-System-z-Mechanismen für Build, JCL-Generierung und Übergabe erstellt werden
- IBM Enterprise PL/I für z/OS Version 3.4 ist die erforderliche Mindestversion des Compilers, um die integrierte Umsetzerunterstützung für CICS und die integrierte Koprozessorunterstützung für DB2 zu aktivieren.
- IBM Enterprise PL/I für z/OS ab Version 3.4 ist ein Angebot mit vollem Funktionsumfang für die Unterstützung des fernen Debugging. Im Lieferumfang dieses Produkts ist das IBM Debug Tool für z/OS enthalten.
- Für die Enterprise Service Tools für PL/I werden die folgenden Komponenten vorausgesetzt.

- Enterprise PL/I V3R6
- Language Environment V1R6, V1R7, V1R8 mit folgenden vorläufigen Programmkorrekturen:
  - UK24478 7J9 /\* Japanische Nachrichtendatei für LE V1R6 \*/
  - UK24479 709 /\* Englisch in Groß-/Kleinschreibung und reiner Großschreibung für LE V1R6 \*/
  - UK24480 720 /\* Englisch in Groß-/Kleinschreibung und reiner Großschreibung für LE V1R7 \*/
  - UK24481 72J /\* Japanische Nachrichtendatei für LE V1R7 \*/
  - UK24482 730 /\* Englisch in Groß-/Kleinschreibung und reiner Großschreibung für LE V1R8 \*/
  - UK24483 73J /\* Japanische Nachrichtendatei für LE V1R8 \*/
- f. Die zugehörige Produktwebsite ist:  
[www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/)

## 5. IBM Debug Tool für z/OS

Auf dem Host muss eines der folgenden Produkte installiert sein, um das ferne Debugging von Developer für System z zu unterstützen:

Programmnummer	Produktname	Programmiersprache	Erforderliche APARs, PTFs oder Servicelevel
5655-P14	IBM Debug Tool für z/OS Version 6.1.0	COBOL, PL/I, Assembler, C/C++	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel
5655-P15	IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions für z/OS Version 6.1.0	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler mit zusätzlichen Features	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel
5655-R44	IBM Debug Tool für z/OS Version 7.1.0	COBOL, PL/I, Assembler, C/C++	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel
5655-R45	IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions für z/OS Version 7.1.0	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler mit zusätzlichen Features	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel
5655-S17	IBM Debug Tool für z/OS Version 8.1.0	COBOL, PL/I, Assembler, C/C++	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel
5655-S16	IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions für z/OS Version 8.1.0	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler mit zusätzlichen Features	alle verfügbaren Korrekturen und Servicelevel

### Zusätzliche Anmerkungen:

- a. Debug Tool Utilities and Advanced Functions (DTU & AF) ist ein übergeordnetes Produkt zum Debug Tool.
- b. Das Debug Tool oder Debug Tool Utilities and Advanced Functions (DTU & AF) muss gesondert bestellt und erworben werden.
- c. Weitere Informationen zum Debug Tool sowie zu den zusätzlichen Features von DTU & AF finden Sie auf der Produktwebsite:  
[www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/](http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/)

## 6. CICS Transaction Server

Eine der folgenden Versionen muss installiert sein, um Anwendungen mit eingebetteten CICS-Anweisungen zu unterstützen:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5697-E93	CICS Transaction Server für z/OS Version 2.2	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5697-E93	CICS Transaction Server für z/OS Version 2.3	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5655-M15	CICS Transaction Server für z/OS Version 3.1	UK15767, UK15764, UK11782, UK11294, UK12233, UK12521, UK15261, UK15271
5655-M15	CICS Transaction Server für z/OS Version 3.2	

### Zusätzliche Anmerkungen:

- Für CICS Transaction Server sind zusätzliche Konfigurationsschritte erforderlich, um die Zusammenarbeit des Servers mit dem Debug Tool zu gewährleisten.
- Für die Unterstützung vieler neuer Features der Enterprise Service Tools ist CICS TS Version 3.2 erforderlich. Zu diesen neuen Features gehören unter anderem:
  - Neue Zuordnungs- und Laufzeitversionen der WSBIND-Dateien (Version 2.0), wie in den Vorgaben für Enterprise Service Tools angegeben
  - Mit oder von SOAP 1.2 generierte WSBIND-Dateien und auf WSDL 2.0 basierende Services
  - Eine vollständige Liste der Spezifikationen für die Laufzeitanforderungen finden Sie in der Dokumentation zu den Enterprise Service Tools.
- CICS 3.1 ist die Mindestversion für ADM.
- Die zugehörige Produktwebsite ist:  
<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

## 7. IMS

Auf dem Host muss eine der folgenden Versionen installiert sein, um Anwendungen zu unterstützen, die die IMS-Datenbank und -Datenübertragung verwenden:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5655-C56	IMS 8.1	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5655-J38	IMS 9.1	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

### Zusätzliche Anmerkungen:

- Für IMS sind zusätzliche Konfigurationsschritte erforderlich, um die Zusammenarbeit des Produkts mit dem Debug Tool zu gewährleisten.
- Die zugehörige Produktwebsite ist:  
[www.ibm.com/software/data/ims/ims/](http://www.ibm.com/software/data/ims/ims/)



## 8. DB2

Auf dem Host muss eine der folgenden Versionen installiert sein, um DB2 zu unterstützen:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5675-DB2	IBM DB2 Universal Database für z/OS und OS/390 Version 7.1	PTF UQ75402
5625-DB2	IBM DB2 Universal Database für z/OS Version 8.1	kein PTF oder Servicelevel erforderlich
5635-DB2	IBM DB2 für z/OS Version 9.1	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

### Zusätzliche Anmerkungen:

- a. In DB2 Universal Database für z/OS Version 8.1 Enterprise Server Edition ist der Vorprozessor integriert, der unter folgenden Bedingungen erforderlich ist, um beim Build und bei der JCL-Generierung mit Developer für System z aufgetretene Fehler zu senden und an die Task-Liste von Developer für System z zurückzugeben:

- Es werden COBOL- oder PL/I-Programme mit eingebetteter SQL erstellt.
- Es wird die Mindestversion des Compilers verwendet (IBM Enterprise COBOL für z/OS Version 3.4 oder IBM Enterprise PL/I für z/OS und OS/390 Version 3.4).

- b. Die zugehörige Produktwebsite ist:

<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/zos/>

## 9. IBM File Manager

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5655-S14	IBM File Manager für z/OS Version 8.1	kein PTF oder Servicelevel erforderlich

## 10. Fault Analyzer

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Servicelevel
5655-R46	IBM Fault Analyzer Version 7.1	PTF UK25564



---

## Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden.

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. An Stelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder andere Schutzrechte der IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

IBM Director of Licensing  
IBM Europe, Middle East & Africa  
Tour Descartes  
2, avenue Gambetta  
92066 Paris La Defense  
France

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen oder in Technical News Letters (TNLs) bekannt gegeben. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

*IBM Corporation  
P.O. Box 12195, Dept. TL3B/B503/B313  
3039 Cornwallis Rd. Research Triangle Park, NC 27709-2195  
USA*

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des im Dokument aufgeführten Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der Internationalen Nutzungsbedingungen für IBM Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Die oben genannten Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht von IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufes. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren; sie können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen und Adressen sind rein zufällig.

#### **COPYRIGHTLIZENZ:**

Diese Veröffentlichung enthält Musteranwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind. Sie dürfen diese Musterprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, zu verwenden, zu vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle konform sind, für die diese Musterprogramme geschrieben werden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten.

Kopien oder Teile der Musterprogramme bzw. daraus abgeleiteter Code müssen folgenden Copyrightvermerk beinhalten:

© (Name Ihrer Firma) (Jahr). Teile des vorliegenden Codes wurden aus Musterprogrammen der IBM Corp. abgeleitet. © Copyright IBM Corp. \_Jahr/Jahre angeben\_. Alle Rechte vorbehalten.

---

## Informationen zu Programmierschnittstellen

Die Informationen zu Programmierschnittstellen sollen Ihnen bei der Erstellung von Anwendungssoftware unter Verwendung dieses Programms helfen.

Mit allgemeinen Programmierschnittstellen können Sie Anwendungssoftware schreiben, die die Services aus den Tools dieses Programms abrufen.

Diese Informationen können jedoch auch Angaben über Diagnose, Bearbeitung und Optimierung enthalten. Die Informationen zu Diagnose, Bearbeitung und Optimierung sollten Ihnen bei der Fehlerbehebung für die Anwendungssoftware helfen.

**Warnung:** Verwenden Sie diese Informationen zu Diagnose, Bearbeitung und Optimierung nicht als Programmierschnittstelle, da Änderungen vorbehalten sind.

---

## Marken und Servicemarken

Folgende Namen sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern:

- |                          |                        |             |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| • CICS                   | • IMS/ESA              | • Rational  |
| • DB2                    | • Language Environment | • VisualAge |
| • DB2 Universal Database | • MVS                  | • WebSphere |
| • IBM                    | • OS/390               | • z/OS      |
| • IMS                    | • RACF                 | • System z  |

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Rational ist eine Marke der International Business Machines Corporation und der Rational Software Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel und Pentium sind Marken der Intel in den USA und/oder anderen Ländern.

Andere Unternehmens-, Produkt- und Servicennamen können Marken oder Servicemarken anderer Unternehmen sein.



---

# Antwort

IBM Rational Developer für System z  
Voraussetzungen  
Version 7.1

IBM Form SC12-4061-00

Anregungen zur Verbesserung und Ergänzung dieser Veröffentlichung nehmen wir gerne entgegen. Bitte informieren Sie uns über Fehler, ungenaue Darstellungen oder andere Mängel.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zu Liefermöglichkeiten und Preisen wenden Sie sich bitte entweder an Ihre IBM Geschäftsstelle, Ihren IBM Geschäftspartner oder Ihren Händler.

**Unsere Telefonauskunft "HALLO IBM" (Telefonnr.: 0180 3 313233) steht Ihnen ebenfalls zur Klärung allgemeiner Fragen zur Verfügung.**

Kommentare:

Danke für Ihre Bemühungen.

Sie können ihre Kommentare betr. dieser Veröffentlichung wie folgt senden:

- Als Brief an die Postanschrift auf der Rückseite dieses Formulars
- Als E-Mail an die folgende Adresse: [ibmterm@de.ibm.com](mailto:ibmterm@de.ibm.com)

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
Firma oder Organisation

\_\_\_\_\_  
Rufnummer

\_\_\_\_\_  
E-Mail-Adresse

IBM Deutschland GmbH  
SW TSC Germany

71083 Herrenberg







Programmnummer: 5724-T07

SC12-4061-00

