

IBM Rational Developer for System z  
9.1.1

## *Voraussetzungen*





IBM Rational Developer for System z  
9.1.1

## *Voraussetzungen*



**Anmerkung**

Vor Verwendung dieser Informationen sollten die allgemeinen Informationen in „Bemerkungen“ auf Seite 31 gelesen werden.

**Impressum**

Diese Ausgabe bezieht sich auf IBM Rational Developer for System z (Programmnummer 5724-T07) und alle nachfolgenden Releases und Modifikationen, bis dieser Hinweis in einer Neuausgabe geändert wird.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs  
*IBM Rational Developer for System z Version 9.1.1 Prerequisites Guide*,  
IBM Form SC23-7659-13,  
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

(C) Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2014

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:  
TSC Germany  
Kst. 2877  
Dezember 2014

© Copyright IBM Corporation 2000, 2014.

---

# Inhalt

<b>Zu diesem Handbuch . . . . .</b>	<b>v</b>
Zielgruppe . . . . .	v

<b>Voraussetzungen . . . . .</b>	<b>1</b>
----------------------------------	----------

<b>Kapitel 1. Hardwareanforderungen . . . .</b>	<b>3</b>
---	----------

<b>Kapitel 2. Workstationvoraussetzungen</b>	<b>5</b>
--	----------

Betriebssysteme . . . . .	5
IBM Installation Manager . . . . .	6

<b>Kapitel 3. Zusätzliche Workstationvor- aussetzungen . . . . .</b>	<b>7</b>
--	----------

DB2 Connect . . . . .	7
DB2 Server . . . . .	7
Rational Team Concert . . . . .	8
Webbrowser . . . . .	8
Adobe Acrobat Reader . . . . .	8
File Manager . . . . .	8
Fault Analyzer. . . . .	9

<b>Kapitel 4. Erforderliche Benutzerbe- rechtigungen . . . . .</b>	<b>11</b>
--	-----------

<b>Kapitel 5. Hostvoraussetzungen für z/OS . . . . .</b>	<b>13</b>
--	-----------

z/OS . . . . .	13
SMP/E . . . . .	14
SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition. . . . .	14

<b>Kapitel 6. Zusätzlich erforderliche Host- komponenten für z/OS . . . . .</b>	<b>17</b>
---	-----------

z/OS . . . . .	17
COBOL-Compiler . . . . .	19

PL/I-Compiler . . . . .	20
Debug Tool for z/OS . . . . .	20
CICS Transaction Server . . . . .	21
IMS . . . . .	22
DB2 for z/OS. . . . .	22
Rational Team Concert. . . . .	23
File Manager . . . . .	23
REXX . . . . .	23
Ported Tools . . . . .	23
Ant . . . . .	24
Endevor . . . . .	24
z/OS Automated Unit Testing Framework . . . . .	24
COBOL-Top-down-Unterstützung für IMS Synchron- ous-Callout . . . . .	24

<b>Kapitel 7. Hostvoraussetzungen für AIX</b>	<b>25</b>
---	-----------

<b>Kapitel 8. Hostvoraussetzungen für Li- nux on System z . . . . .</b>	<b>27</b>
---	-----------

Linux on System z . . . . .	27
SDK for Linux on System z, Java Platform, Enterpri- se Edition . . . . .	27

<b>Kapitel 9. Hostvoraussetzungen für In- tel Linux . . . . .</b>	<b>29</b>
---	-----------

Intel Linux . . . . .	29
SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition . . . . .	29

<b>Bemerkungen. . . . .</b>	<b>31</b>
-----------------------------	-----------

Copyrightlizenz . . . . .	34
Marken. . . . .	34

<b>Index . . . . .</b>	<b>37</b>
------------------------	-----------



---

## Zu diesem Handbuch

Dieses Dokument beschäftigt sich mit den Vorbedingungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) für IBM® Rational Developer for System z Version 9.1.1. In diesem Handbuch werden die folgenden Namen verwendet:

- IBM Rational Developer for System z wird als Developer for System z bezeichnet.
- Software Configuration and Library Manager Developer Toolkit wird als SCLM Developer Toolkit bezeichnet.
- z/OS UNIX System Services wird als z/OS UNIX bezeichnet.

Für ältere Releases einschließlich IBM WebSphere Developer for System z, IBM WebSphere Developer for zSeries und IBM WebSphere Studio Enterprise Developer sollten Sie zutreffenden Informationen zu den Voraussetzungen jeweils der Dokumentation für die entsprechenden Releases entnehmen.

Die aktuellsten Versionen dieses Dokuments finden Sie in der Veröffentlichung *IBM Rational Developer for System z - Voraussetzungen (IBM Form SC12-4061)* unter folgender Adresse: <http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss?CTY=US&FNC=SRX&PBL=SC23-7659>.

Die aktuellsten Versionen der vollständigen Dokumentation, einschließlich Installationsanweisungen, White Papers, Podcasts und Lernprogrammen, finden Sie auf der Bibliotheksseite der Website von IBM Rational Developer for System z ([http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en\\_US/products/Z964267S85716U24/](http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en_US/products/Z964267S85716U24/)).

---

## Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Beauftragte der Systemplanung und an Systemadministratoren, die IBM Rational Developer for System z Version 9.1.1 auf ihren Systemen installieren und konfigurieren. Es enthält Listen der als Voraussetzung erforderlichen Software, die installiert und betriebsbereit sein muss, damit Developer for System z funktionieren kann. Außerdem sind Listen von zusätzlich erforderlicher Software vorhanden, die für die Unterstützung bestimmter Features von Developer for System z erforderlich ist. Diese Software muss installiert und zur Laufzeit betriebsbereit sein, damit das entsprechende Feature ordnungsgemäß funktioniert.





---

## Voraussetzungen

IBM Rational Developer for System z (Developer for System z) ist ein lizenziertes Programm zur Unterstützung von Benutzern, die umfangreiche Geschäftsanwendungen entwickeln möchten.

Für die Verwendung dieser Software gelten verschiedene Voraussetzungen.

Dies ist aktuellste Auflistung der Voraussetzungen und Clientvoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) von Clients. Ihr Inhalt setzt die im Installationshandbuch für IBM Rational Developer for System z genannten Anforderungen außer Kraft.

Alle in diesem Handbuch aufgelisteten Produkte waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar. Prüfen Sie anhand der Informationen auf der IBM Software Support-Website für den Lebenszyklus der Unterstützung (<http://www.ibm.com/software/support/lifecycle/>) nach, ob ein ausgewähltes IBM Produkt zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie die zugehörige Funktion von Developer for System z nutzen möchten, noch zur Verfügung steht.

Die aktuellste Auflistung von Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) finden Sie in der Veröffentlichung *Developer for System z - Voraussetzungen* (IBM Form SC12-4061) auf der Bibliotheksseite der Website von IBM Rational Developer for System z (<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>). Die neueste Version dieses Dokuments enthält die aktuellste Auflistung der Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen). Ihr Inhalt setzt die in diesem und in anderen Developer for System z-Installationsdokumenten genannten Anforderungen außer Kraft.



---

## Kapitel 1. Hardwareanforderungen

Prüfen Sie, ob die Festplatte der Workstation den für die Installation des Produkts erforderlichen Mindestspeicherplatz bereitstellt. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Platzbedarf für die verschiedenen Abschnitte des Installationsprozesses:

Hardware	Anforderungen
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mindestvoraussetzung: Core 2 Duo, 32 Bit (x86) oder funktionale Entsprechung</li><li>• Empfohlen: Core 2 Quad, 64 Bit (x64) oder funktionale Entsprechung</li></ul>
Speicher	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mindestvoraussetzung: 3 GB RAM</li><li>• Empfohlen: 4 GB RAM</li></ul>
Plattenspeicherplatz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mindestvoraussetzung: 1,5 GB</li><li>• Empfohlen: 2 GB - 5 GB, abhängig von der Konfiguration von IBM Rational Developer for System z und der Installation anderer Softwarepakete.</li></ul> <p><b>Anmerkung:</b> Solid-State-Laufwerke (SSDs) können eine weitere Leistungssteigerung bewirken.</p>
Anzeige	Mindestauflösung: 1024 x 768  Empfohlen: 1280 x 1024



---

## Kapitel 2. Workstationvoraussetzungen

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

---

### Betriebssysteme

Für dieses Produkt werden folgende Betriebssysteme unterstützt:

Produktname	32-Bit	64-Bit	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition	Nein	Ja	Service-Pack 2 oder höher
Microsoft Windows Server 2008 Data Center Edition	Nein	Ja	Service-Pack 2 oder höher
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition	Nein	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center Edition	Nein	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition	Nein	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows Server 2012 Data Center Edition	Nein	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition	Nein	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows 7 Professional Edition	Ja	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows 7 Enterprise Edition	Ja	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows 7 Ultimate Edition	Ja	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows 8 Professional Edition	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows 8 Enterprise Edition	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows 8.1 Professional Edition	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows 8.1 Enterprise Edition	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Red Hat Linux Client Version 6.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Red Hat Linux Enterprise Server Version 6.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Red Hat Linux Enterprise Server Version 7.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
SUSE Linux Enterprise Server Version 11.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
SUSE Linux Enterprise Desktop Version 11.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen

Produktname	32-Bit	64-Bit	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Ubuntu Version 12.04 LTS	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Ubuntu Version 14.04 LTS	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen

**Anmerkung:**

1. Die Sprachunterstützung von Developer for System z hängt davon ab, ob die oben aufgelisteten Betriebssysteme die Basissprachunterstützung bereitstellen.
2. Für die Installation von Developer for System z in 32-Bit-Modus unter Red Hat 6.0 (64-Bit-Version) sind die folgenden Pakete (32-Bit-Bibliotheken) erforderlich:
  - libgtk-x11-2.0.so.0
  - libpk-gtk-module.so
  - libcanberra-gtk-module.so
  - xulrunner.i686

## IBM Installation Manager

Für eine ordnungsgemäße Installation von IBM Rational Developer for System z muss die folgende Software installiert sein:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
IBM Installation Manager Version 1.7.2 oder höher	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

---

## Kapitel 3. Zusätzliche Workstationvoraussetzungen

Abhängig von den Funktionen für Developer for System z, die Sie zur Installation auswählen, ist die in diesem Abschnitt aufgelistete Software für Developer for System z als zusätzliche Komponente (Nebenbedingung) für die Installation erforderlich und muss installiert sein.

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

---

### DB2 Connect

Zur Unterstützung von Anwendungen mit eingebetteten SQL-Anweisungen muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5765-F30	DB2 Connect Enterprise Edition Version 10.5	

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-01.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/>

---

### DB2 Server

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition Version 10.5	
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition Version 10.1	
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition Version 9.7	

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/software/products/en/db2enterprise-server-edition/>

Zur Unterstützung von Anwendungen mit eingebetteten SQL-Anweisungen muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition Version 10.5	
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition Version 10.1	
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition Version 9.7	

Zugehörige Websites des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/software/products/en/db2workgroup-edition/>

---

## Rational Team Concert

Für die auf Jazz basierende Quellensteuerung mit fernen Developer for System z-Projekten muss die folgende Stufe installiert sein:

Programm-ID	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5724-V04	Rational Team Concert Client for Eclipse 4.2.x IDE Version 4.0.3 bis 4.0.7 und Version 5.0 bis 5.0.1	

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/rtc/>

---

## Webbrowser

Einer der folgenden Web-Browser muss installiert sein, um die Readme-Dateien und das Installationshandbuch anzeigen zu können:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Microsoft Internet Explorer 8.0 oder höher	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
Firefox 10.0 oder höher	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

---

## Adobe Acrobat Reader

Für eine korrekte Anzeige der PDF-Dateien mit der Produktdokumentation muss die folgende Software installiert sein:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Adobe Acrobat Reader ab Version 7.0	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

---

## File Manager

Das IBM File Manager-Plug-in für Eclipse ist von IBM Rational Developer for System z separat erhältlich.

Developer for System z-Clients stützen sich zur Nutzung von File Manager-Services auf das IBM File Manager-Plug-in für Eclipse. Siehe

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24033351>



für Anweisungen zur Installation des Plug-ins in Developer for System z und Informationen zu den aktuellsten Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) für die IBM File Manager-Serverversionen.

---

## **Fault Analyzer**

Das IBM Fault Analyzer-Plug-in für Eclipse ist von IBM Rational Developer for System z separat erhältlich.

Developer for System z-Clients stützen sich zur Verwendung von Fault Analyzer-Services auf das IBM Fault Analyzer-Plug-in für Eclipse. Siehe

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24033351>

für Anweisungen zur Installation des Plug-ins in Developer for System z.



---

## Kapitel 4. Erforderliche Benutzerberechtigungen

Vor der Installation von IBM Rational Developer for System z müssen Sie sicherstellen, dass Sie über eine Benutzer-ID verfügen, die die folgenden Voraussetzungen erfüllt:

- Ihre Benutzer-ID darf keine Doppelbytezeichen enthalten.
- Wenn Sie die Installation für alle Benutzer auf dem System ausführen möchten, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die zur Administratorgruppe gehört. Wenn Sie keine Administratorrechte haben, können Sie die Installation nur für den aktuellen Benutzer ausführen.



---

## Kapitel 5. Hostvoraussetzungen für z/OS

Die Verwendung von IBM Rational Developer for System z setzt voraus, dass Sie über die folgende Umgebung mit den entsprechenden Voraussetzungen verfügen:

---

### z/OS

Auf dem Host muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5650-ZOS	z/OS Version 2.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• ISPF:<ul style="list-style-type: none"><li>– APAR OA45487 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA74793</li><li>– APAR OA42204 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA69795</li><li>– APAR OA42204 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA69294</li></ul></li><li>• TCP/IP:<ul style="list-style-type: none"><li>– None</li></ul></li></ul>
5694-A01	z/OS Version 1.13	ISPF: <ul style="list-style-type: none"><li>• APAR OA44263 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA72898</li></ul> TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"><li>• APAR PM63379 (Verteilte dynamische VIPA) PTF UK78754</li></ul>
5694-A01	z/OS Version 1.12	ISPF: <ul style="list-style-type: none"><li>• APAR OA44263 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA72897</li></ul> TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"><li>• APAR PM63379 (Verteilte dynamische VIPA) PTF UK78755</li></ul>

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/>

#### Anmerkung:

1. ISPF APAR AA42204 behebt ein bekanntes Problem in z/OS 2.1, das verhindert, dass die TSO-Funktionen von IBM Rational Developer for System z funktionieren. Wenden Sie diesen APAR an, wenn Sie IBM Rational Developer for System z auf z/OS 2.1 installieren.
2. Für ferne (hostbasierte) Aktionen for z/OS UNIX-Unterprojekte oder RSE-Objekte von z/OS UNIX ist es erforderlich, dass die z/OS UNIX-Version von REXEC oder SSH auf dem Host aktiv ist.

3. z/OS enthält die folgenden Komponenten, die installiert, konfiguriert und betriebsbereit sein müssen:

- Interactive System Productivity Facility (ISPF)
  - <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/ispf/>
- Language Environment
  - <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/le/>
- RACF oder ein funktional entsprechendes Sicherheitsprodukt
  - <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/racf/>
- VTAM-Komponente von IBM Communications Server
  - <http://www-01.ibm.com/software/network/commserver/zos/>
- Komponente "IP Services" von IBM Communications Server
  - <http://www-01.ibm.com/software/network/commserver/zos/>
- Binder
- APPC (optional)

**Anmerkung:** APPC ist eine obligatorisch erforderliche Voraussetzung, wenn das ISPF-Client-Gateway auf Ihrem Hostsystem nicht verfügbar ist.

---

## SMP/E

Zur Installation von Developer for System z muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-G44	IBM System Modification Program Extended (SMP/E) for z/OS Version 3.5	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/smpe/>

---

## SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition

Zur Unterstützung von Anwendungen, die Remote Systems Explorer (RSE) verwenden, muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-W43	IBM 64-bit SDK for z/OS, Java™ Technology Edition, Version 7.0.x	Neuestes Service-Release
5655-W44	IBM 31-bit SDK for z/OS, Java Technology Edition, Version 7.0.x	Neuestes Service-Release
5655-R32	IBM 64-bit SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition, Version 6.0.x	Neuestes Service-Release

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-R31	IBM 31-bit SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition, Version 6.0.x	Neuestes Service-Release

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/>





---

## Kapitel 6. Zusätzlich erforderliche Hostkomponenten für z/OS

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Produkte sowie weitere hier genannte Software sind zur Unterstützung bestimmter Features von IBM Rational Developer for System z erforderlich. Der Workstation-Client von IBM Rational Developer for System z kann auch ohne diese Voraussetzungen erfolgreich Verbindungen aufbauen und Basisaktionen ausführen. Eine genannte Hostvoraussetzung muss jedoch installiert und zur Laufzeit betriebsbereit sein, damit das entsprechende Feature wie vorgesehen funktioniert.

---

### z/OS

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5650-ZOS	z/OS Version 2.1	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich  XL C/C++  Kein PTF oder Service-Level erforderlich  SCLM  Kein PTF oder Service-Level erforderlich  LE (PL/I)  Kein PTF oder Service-Level erforderlich  LE (COBOL)  Kein PTF oder Service-Level erforderlich  TN3270  Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5694-A01	z/OS Version 1.13	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich XL C/C++ Kein PTF oder Service-Level erforderlich SCLM Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (PL/I) Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (COBOL) Kein PTF oder Service-Level erforderlich TN3270 Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5694-A01	z/OS Version 1.12	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich XL C/C++ Kein PTF oder Service-Level erforderlich SCLM Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (PL/I) Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (COBOL) APAR PM00230 (XML-Parsing) PTF UK61635 TN3270 Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/>

**Anmerkung:**

1. JES3 Version 1.10 oder höher ist eine zusätzlich erforderliche Komponente (Nebenbedingung) für JES3-Benutzer, die die Job Monitor-Unterstützung für die Anzeige der Ausgabe aktiver Jobs nutzen möchten.

2. High Level Assembler (HLASM) muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um Assemblerprogramme zu kompilieren, die in Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/hlasm/>

3. Der XL C/C++-Compiler muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um C/C++-Programme zu kompilieren, die in Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/czos/>

4. SCLM muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um SCLM Developer Toolkit zu unterstützen.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/sclmsuite/sclm/>

5. Language Environment muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um Enterprise Service Tools for PL/I zu unterstützen.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/le/>

6. TN3270 muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um den Host-Connect-Emulator zu unterstützen. TN3270 ist Teil der Komponente "IP-Services" von IBM Communications Server.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-01.ibm.com/software/network/commserver/zos/>

---

## COBOL-Compiler

Zum Kompilieren von COBOL-Programmen, die in IBM Rational Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden, muss einer der folgenden Service-Level auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-W32	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 5.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S71	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 4.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S71	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 4.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5535-G53	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 3.4	APAR PK30798 PTF UK18476

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/>

**Anmerkung:** IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 4.1 ist erforderlich, damit Enterprise Service Tools eine compilergestützte XML-Konvertierung generieren können, die die auf XMLSS basierende XML-PARSE-Funktionalität in COBOL Version 4.1 nutzt.

---

## PL/I-Compiler

Zum Kompilieren von PL/I-Programmen, die in IBM Rational Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden, muss einer der folgenden Service-Level auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.4	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.3	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 3.9	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/>

---

## Debug Tool for z/OS

Wenn Sie für das ferne Debugging nicht IBM Rational Developer for System z Integrated Debugger verwenden, muss auf dem Host einer der folgenden Service-Level von Debug Tool for z/OS installiert sein, damit das ferne Debugging aktiviert werden kann:

Programmnummer	Produktname	Programmiersprache	Erforderliche APARs, PTFs oder Service-Level
5655-Q10	IBM Debug Tool for z/OS Version 13.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5655-W70	IBM Debug Tool for z/OS Version 12.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5655-W45	IBM Debug Tool for z/OS Version 11.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5655-V50	IBM Debug Tool for z/OS Version 10.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

**Anmerkung:** Wenn Sie zum Inanspruchnehmen der Unterstützung für Codeabdeckung nicht IBM Rational Developer for System z Integrated Debugger verwenden,

sondern für diesen Zweck Debug Tool for z/OS verwenden möchten, müssen Sie Debug Tool for z/OS Version 11.1 oder höher verwenden.

**Anmerkung:** Wenn Sie zum Inanspruchnehmen von IMS™- und DB2-Debugkonfigurationen in IBM Rational Developer for System z Debug Tool for z/OS verwenden, müssen Sie Debug Tool for z/OS Version 11.1 oder höher verwenden.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/>

---

## CICS Transaction Server

Zur Unterstützung von Anwendungen mit eingebetteten CICS-Anweisungen muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-Y04	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 5.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-Y04	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 5.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S97	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 4.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S97	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 4.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5697-E93	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 3.2	UK34221
5697-E93	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 3.1	UK15767, UK15764, UK11782, UK11294, UK12233, UK12521, UK15261, UK15271, UK34221, UK34078

Zugehörige Website des Produkts:

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

### Anmerkung:

- Für CICS Transaction Server müssen zusätzliche Konfigurationsschritte ausgeführt werden, damit eine Zusammenarbeit mit dem Debug Tool möglich ist.
- Content-Assist und die Echtzeitsyntaxprüfung für eingebettete CICS-Anweisungen umfassen Unterstützung für IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 5.1 (Programmnummer 5655-Y04).
- Zur Unterstützung von Features von Application Deployment Manager, Service Component Architecture und Enterprise Service Tools in IBM Rational Developer for System z Version 7.6 oder höher ist die REST-konforme Schnittstelle erforderlich, die in CICS Transaction Server Version 4.1 oder verfügbar ist.
- Zur Unterstützung zahlreicher Features von Enterprise Service Tools ist CICS Transaction Server Version 3.2 oder höher erforderlich.

Eine ausführliche Liste der Spezifikationen zu den Laufzeitanforderungen finden Sie in der Dokumentation für Enterprise Service Tools im IBM Knowledge Center für IBM Rational Developer for System z unter der folgenden Adresse:

[http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2\\_9.1.0/com.ibm.etools.getstart.wsentdev.doc/kc\\_version\\_welcome\\_rdz.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2_9.1.0/com.ibm.etools.getstart.wsentdev.doc/kc_version_welcome_rdz.html).

- CICS Transaction Server Version 3.1 mit Service-Level UK34221 ist die Mindestvoraussetzung für Application Deployment Manager.
- Für die JSON-Services für CICS-Unterstützung muss das CICS Transaction Server Feature Pack for Mobile Extensions Version 1.0 auf CICS TS 4.2 oder 5.1 angewendet werden. Das CICS TS Feature Pack for Mobile Extensions Version 1.0 ist für CICS TS Version 4.2 und CICS TS Version 5.1 verfügbar und wird vom IBM Service unterstützt. Zusätzliche Informationen zum CICS Transaction Server Feature Pack for Mobile Extensions finden Sie auf der Site von CICS Transaction Server Feature Pack for Mobile Extensions (<http://www-01.ibm.com/software/http/cics/mobile/>). Vom Feature-Pack vorausgesetzte APARs:
  - Für CICS TS Version 4.2 wenden Sie APAR PM82511 an.
  - Für CICS TS Version 5.1 wenden Sie APAR PM82519 an.

## IMS

Zur Unterstützung von Anwendungen, die die IMS-Datenbank sowie die entsprechende Datenkommunikation verwenden, muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5635-A04	IBM IMS Version 13.1	
5635-A03	IBM IMS Version 12.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• APAR PM43645 (für IMS-PL/I-Top-down-Unterstützung)</li> <li>• SPE APAR PM97469 erforderlich bei Verwendung der IMS-PL/I-Top-down-Unterstützung von EST-XSE (WSDL2PLI)</li> </ul>

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/data/ims/ims/>

**Anmerkung:** Für IMS müssen zusätzliche Konfigurationsschritte ausgeführt werden, damit eine Zusammenarbeit mit dem Debug Tool möglich ist.

## DB2 for z/OS

Zur Unterstützung von DB2 muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS Version 11.1	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS Version 10.1	PTF UK91146, Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS Version 9.1	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

Zugehörige Website des Produkts:

---

## Rational Team Concert

Für die auf Jazz basierende Quellensteuerung mit fernen Developer for System z-Projekten muss die folgende Stufe installiert sein.

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5724-V04	Rational Team Concert Version 4.0.3 oder höher	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/rtc/>

---

## File Manager

Das IBM File Manager-Plug-in für Eclipse verwendet den File Manager-Server, um auf die File Manager-Services zuzugreifen. Informationen zur Installation dieses Servers enthält die Hostdokumentation für File Manager. Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/filemanager/>

---

## REXX

Zur Verwendung von SCLM Developer Toolkit oder der verbesserten Methode der Erfassung von Datenstatistiken muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5695-014	IBM Library for REXX auf zSeries Version 1.4	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5695-014	IBM Library for REXX auf zSeries Alternate Library Version 1.4.0 (FMIDs HWJ9143, JWJ9144)	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Eine Version von REXX/370 Alternate Library ist über die folgende Website des Produkts verfügbar:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/>

---

## Ported Tools

Zur Verwendung von *sftp* oder *scp* für das sichere Deployment in SCLM Developer Toolkit muss IBM Ported Tools for z/OS (in z/OS UNIX) installiert sein.

Eine Version von IBM Ported Tools for z/OS ist über die folgende Website des Produkts verfügbar:

[http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/unix/port\\_tools.html](http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/unix/port_tools.html)

---

## Ant

Zum Ausführen von Java EE-Builds in SCLM Developer Toolkit muss Apache Ant (in z/OS UNIX) installiert sein.

Apache Ant ist ein Open-Source-Tool, das auf Java EE basiert und von der Website des Produkts heruntergeladen werden kann:

<http://ant.apache.org/>

---

## Endevor®

Zur Verwendung von Developer for System z Interface for CA Endevor® SCM muss CA Endevor® Software Change Manager Release 14 oder höher installiert sein.

**Anmerkung:** Automated Configuration Manager für CA Endevor SCM ist ein Add-on-Produkt, das für Developer for System z erforderlich ist, um für ein Element eine Liste der Abhängigkeiten abzurufen. Ohne diese Liste funktionieren Content-Assist sowie andere Features bzw. Funktionen von Developer for System z nur eingeschränkt. (Automated Configuration Manager wird gelegentlich als ACM oder ASCM bezeichnet.)

CA Endevor® SCM ist ein Produkt von CA Technologies. Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ca.com/us/products/product.aspx?ID=259>

---

## z/OS Automated Unit Testing Framework

Für die Komponente IBM z/OS Automated Unit Testing Framework (zUnit) ist IBM XML Toolkit for z/OS (Version 1.10) erforderlich.

Zugehörige Website des Produkts: <http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/xml/>.

---

## COBOL-Top-down-Unterstützung für IMS Synchronous-Callout

Der EST/XSE-Batchprozessor wurde funktional so erweitert, dass er eine begrenzte COBOL-Top-down-Unterstützung für IMS Synchronous-Callout (auch bezeichnet als COBOL-Top-down) bietet:

- Enterprise COBOL Version 4 Release 1 ist die erforderliche Mindeststufe. Es wird die Verwendung von Enterprise COBOL Version 4 Release 2 (oder höher) empfohlen.
- IMS Version 12 (oder höher) mit IMS Connect ist erforderlich.
- IMS Enterprise Suite 2.2 (5655-T62) SOAP Gateway (oder höher) ist erforderlich.



---

## Kapitel 7. Hostvoraussetzungen für AIX

AIX-Hostunterstützung wird als Teil des Produkts Rational Developer for AIX and Linux bereitgestellt. Die Informationen zu den Voraussetzungen für Rational Developer for AIX and Linux enthalten eine Auflistung der unterstützten AIX-Releases sowie weiterer erforderlicher Software. Beachten Sie, dass bei parallel vorhandenen Installationen von IBM Rational Developer for System z und Rational Developer for AIX and Linux in demselben Paket oder derselben Shell eine Perspektive verfügbar ist, die dem Benutzer ermöglicht, auf integrierte Art mit den für beide Produkte eindeutigen Projekten zu arbeiten.



---

## Kapitel 8. Hostvoraussetzungen für Linux on System z

---

### Linux on System z

Eine der folgenden Stufen muss installiert sein:

Produktname
Red Hat Linux Enterprise Server 6 (s390x)
SUSE Linux Enterprise Server 11 (s390x)

**Anmerkung:**

Für ferne (hostbasierte) Aktionen für Linux on System z-Projekte müssen REXEC oder SSH auf dem Host aktiv sein.

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/linux/>

---

### SDK for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition

Um Remote Systems Explorer (RSE) auf Linux unter System z verwenden zu können, muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Produktname	Erforderliche Service-Levels
IBM 64 bit Runtime Environment for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition, Version 7	Neuestes Service-Release
IBM 64 bit Runtime Environment for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition, Version 6	Neuestes Service-Release

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/linux/>

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



---

## Kapitel 9. Hostvoraussetzungen für Intel Linux

---

### Intel Linux

Eine der folgenden Stufen muss installiert sein:

Produktname
Red Hat Linux Enterprise 6
SUSE Linux Enterprise Server 11

---

### SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition

Um Remote Systems Explorer (RSE) auf Intel Linux verwenden zu können, muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Produktname	Erforderliche Service-Levels
IBM 32-bit Runtime Environment for Linux on Intel Architecture, Java Platform, Enterprise Edition, Version 7	Neuestes Service-Release
IBM 32-bit Runtime Environment for Linux on Intel Architecture, Java Platform, Enterprise Edition, Version 6	Neuestes Service-Release

Zugehörige Website des Produkts:

<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/linux/>

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



---

## Bemerkungen

© Copyright IBM Corporation 1992, 2013.

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. Anstelle 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 dieser Dokumentation werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen bzw. neuen Auflagen der Veröffentlichung bekanntgegeben. 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 dienen lediglich als Benutzerinformationen 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:

*Intellectual Property Dept. for Rational Software  
IBM Corporation  
Silicon Valley Lab  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
U.S.A.*

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 IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für 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 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 der 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 Geschäftsablaufs. 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 Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmiertechniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielpprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, verwenden, vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle konform sind, für die diese Beispielpprogramme geschrieben wurden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit



oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielprogramme werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf "as-is"-Basis) und ohne Gewährleistung zur Verfügung gestellt. IBM haftet nicht für Schäden, die durch Verwendung oder im Zusammenhang mit diesen Beispielprogrammen entstehen.

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

(Name Ihrer Firma) (Jahr). Teile des vorliegenden Codes wurden aus Beispielprogrammen der IBM Corp. abgeleitet. © Copyright IBM Corp. 1992, 2013.

Wird dieses Buch als Softcopy (Book) angezeigt, erscheinen keine Fotografien oder Farabbildungen.

## **Hinweise zur Datenschutzrichtlinie**

IBM Softwareprodukte, einschließlich Software as a Service-Lösungen ("Softwareangebote"), können Cookies oder andere Technologien verwenden, um Informationen zur Produktnutzung zu erfassen, die Endbenutzererfahrung zu verbessern und Interaktionen mit dem Endbenutzer anzupassen oder zu anderen Zwecken. In vielen Fällen werden von den Softwareangeboten keine personenbezogenen Daten erfasst. Einige der IBM Softwareangebote können Sie jedoch bei der Erfassung personenbezogener Daten unterstützen. Wenn dieses Softwareangebot Cookies zur Erfassung personenbezogener Daten verwendet, sind nachfolgend nähere Informationen über die Verwendung von Cookies durch dieses Angebot zu finden.

Dieses Softwareangebot verwendet keine Cookies oder andere Technologien zur Erfassung personenbezogener Daten.

## **Marken**

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Herstellern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

## **Nutzungsbedingungen für die Produktdokumentation**

### **Anwendbarkeit**

Diese Bedingungen sind eine Ergänzung der Nutzungsbedingungen auf der IBM Website.

### **Persönliche Nutzung**

Sie dürfen diese Veröffentlichungen für Ihre persönliche, nicht kommerzielle Nutzung unter der Voraussetzung vervielfältigen, dass alle Eigentumsvermerke erhalten bleiben. Sie dürfen diese Veröffentlichungen oder Teile der Veröffentlichungen ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers weder weitergeben oder anzeigen noch abgeleitete Werke davon erstellen.

### **Kommerzielle Nutzung**

ie dürfen diese Veröffentlichungen nur innerhalb Ihres Unternehmens und unter der Voraussetzung, dass alle Eigentumsvermerke erhalten bleiben, vervielfältigen, weitergeben und anzeigen. Sie dürfen diese Veröffentlichungen oder Teile der Veröffentlichungen ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers außerhalb Ihres Unternehmens weder vervielfältigen, weitergeben oder anzeigen noch abgeleitete Werke davon erstellen.

### **Berechtigungen**

Abgesehen von den hier gewährten Berechtigungen werden keine weiteren Berechtigungen, Lizenzen oder Rechte (veröffentlicht oder stillschweigend) in Bezug auf die Veröffentlichungen oder darin enthaltene Daten, Software oder geistiges Eigentum gewährt.

IBM behält sich das Recht vor, die hierin gewährten Berechtigungen nach eigenem Ermessen zurückzuziehen, wenn sich die Nutzung der Veröffentlichungen für IBM als nachteilig erweist oder wenn die obigen Nutzungsbestimmungen nicht genau befolgt werden.

Sie dürfen diese Informationen nur in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Gesetzen und Vorschriften, einschließlich aller US-amerikanischen Exportgesetze und Verordnungen, herunterladen und exportieren.

IBM übernimmt keine Gewährleistung für den Inhalt dieser Veröffentlichungen. Diese Veröffentlichungen werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf "as-is"-Basis) und ohne jede Gewährleistung für die Handelsüblichkeit, die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck oder die Freiheit von Rechten Dritter zur Verfügung gestellt.

---

## **Copyrightlizenz**

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmier Techniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, verwenden, vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle konform sind, für die diese Beispielprogramme geschrieben wurden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielprogramme werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf "as-is"-Basis) und ohne Gewährleistung zur Verfügung gestellt. IBM haftet nicht für Schäden, die durch Verwendung oder im Zusammenhang mit diesen Beispielprogrammen entstehen.

---

## **Marken**

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Herstellern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe und PostScript sind Marken der Adobe Systems Incorporated.

Cell Broadband Engine - Sony Computer Entertainment Inc.

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

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das Intel Centrino-Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

IT Infrastructure Library ist eine Marke der Central Computer and Telecommunications Agency.

ITIL ist eine Marke des Cabinet Office (The Minister for the Cabinet Office).

Linear Tape-Open, LTO und Ultrium sind Marken von HP, der IBM Corp. und von Quantum.

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds.

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

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

UNIX ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von The Open Group.



---

# Index

## A

Acrobat Reader  
  Voraussetzungen 8  
Adobe Acrobat Reader  
  Voraussetzungen 8  
AIX  
  Voraussetzungen 25  
Anforderungen  
  Benutzerberechtigungen 11  
  Berechtigungen 11  
  Betriebssysteme 5  
  Hardware 3  
  Software 5, 7  
Ant  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 24  
Apache Ant  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 24

## B

Benutzerberechtigungen 11  
Betriebssysteme  
  Anforderungen 5  
  Unterstützung 5  
Browser  
  Voraussetzungen 8

## C

CICS Transaction Server  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 21  
COBOL-Compiler  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 19

## D

DB2  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 22  
DB2 Connect  
  Voraussetzungen 7  
DB2 Server  
  Voraussetzungen 7  
Debug Tool  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 20

## F

Fault Analyzer  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 9  
File Manager  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 23

File Manager, Client  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 8

## H

Hardware  
  Anforderungen 3  
  Voraussetzungen 3  
Host  
  Voraussetzungen 13  
Host, zusätzlich erforderliche Komponenten 17  
Hostvoraussetzungen 13

## I

IBM Installation Manager  
  Voraussetzungen 6  
IMS  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 22  
Installation Manager  
  Voraussetzungen 6  
Intel Linux  
  Voraussetzungen 29

## J

Java Platform, Technology Edition  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 14

## L

Linux on System z  
  Voraussetzungen 27

## P

PL/I-Compiler  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 20  
Ported Tools  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 23

## R

Rational Team Concert  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 23  
Rational Team Concert for System z  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 8  
REXX  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 23

## S

SMP/E  
  Voraussetzungen 14  
Software  
  Anforderungen 5, 7  
  Voraussetzungen 5, 7

## T

TN3270 19

## U

Unterstützung  
  Betriebssysteme 5

## V

Voraussetzungen  
  Acrobat Reader 8  
  Adobe Acrobat Reader 8  
  AIX 25  
  Benutzerberechtigungen 11  
  Berechtigungen 11  
  Betriebssysteme 5  
  Browser 8  
  DB2 Connect 7  
  DB2 Server 7  
  Hardware 3  
  Host 13  
  IBM Installation Manager 6  
  Installation Manager 6  
  Intel Linux 29  
  Linux on System z 27  
  SMP/E 14  
  Software 5, 7  
  Webbrowser 8

## W

Webbrowser  
  Voraussetzungen 8

## Z

z/OS  
  zusätzlich erforderliche Komponenten 17  
z/OS, Hostvoraussetzungen 13  
z/OS-Host  
  Voraussetzungen 13  
Zusätzlich erforderliche Komponenten  
  Ant 24  
  Apache Ant 24  
  CICS Transaction Server 21  
  COBOL-Compiler 19  
  DB2 22  
  Debug Tool 20

#### Zusätzlich erforderliche Komponenten

(Forts.)

- Fault Analyzer 9
- File Manager 23
- File Manager, Client 8
- Host 17
- IMS 22
- Java Platform, Technology Edition 14
- PL/I-Compiler 20
- Ported Tools 23
- Rational Team Concert 23
- Rational Team Concert for System  
z 8
- REXX 23
- SDK for z/OS 14
- z/OS 17

#### Zusätzlich erforderliche Komponenten

(Nebenbedingungen) für z/OS

- C/C++ 19
- High Level Assembler 19
- Language Environment 19
- SCLM 19

---

# Antwort

IBM Rational Developer for System z  
9.1.1

## Voraussetzungen

IBM Form SC12-4061-13

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.

Als Brief an die Postanschrift auf der Rückseite dieses Formulars

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Adresse

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

\_\_\_\_\_  
Rufnummer

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

IBM Corporation  
Building 501  
P.O Box 12195  
Research Triangle Park, NC  
USA







Gedruckt in Deutschland

SC12-4061-13

