



## Nutzungsbedingungen

Die Berechtigungen zur Nutzung dieser Veröffentlichungen werden Ihnen auf der Basis der folgenden Bedingungen gewährt.

**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 von IBM nicht weitergeben, anzeigen oder abgeleitete Werke davon erstellen.

**Kommerzielle Nutzung:** Sie 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 von IBM außerhalb Ihres Unternehmens weder vervielfältigen, weitergeben oder anzeigen noch abgeleitete Werke davon erstellen.

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

IBM behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument 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 Verordnungen, einschließlich aller US-amerikanischen Exportgesetze und Verordnungen, herunterladen und exportieren.

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

---

## Kapitel 1. Toolkit installieren und entfernen

IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit stellt Assistenten, Bibliotheken und eine Testumgebung bereit, mit der Sie Monitor-Modelle erstellen und testen können. WebSphere Business Monitor Development Toolkit kann in einer bereits vorhandenen Umgebung mit Rational Application Developer oder WebSphere Integration Developer installiert werden.

Das WebSphere Business Monitor Development Toolkit besteht aus den beiden folgenden Hauptkomponenten:

- Monitor-Entwicklungsumgebung
- Monitor-Testumgebung

Die Monitor-Entwicklungsumgebung stellt den Monitor-Modelleditor und den Debugger zur Verfügung. Bei Verwendung des Monitor-Modelleditors können Sie Monitor-Modelle neu erstellen oder vorläufige Monitor-Modelle von WebSphere Business Modeler importieren. Wenn Sie das Entwicklungstoolkit in WebSphere Integration Developer verwenden, können Sie ein Monitor-Modell von einer WebSphere Process Server- oder WebSphere Enterprise Service Bus-Anwendung generieren. Sie können den Monitor-Modelleditor verwenden, um das generierte oder importierte Monitor-Modell zu erweitern oder zu optimieren. Sie können den Debugger verwenden, um Fehler zu beheben, die Sie während des Tests Ihres Monitor-Modells finden, oder um herauszufinden, warum Ihr Monitor-Modell Informationen sammelt.

Die Monitor-Testumgebung umfasst einen vollständigen WebSphere Business Monitor-Server einschließlich Business Space.

Mit der Monitor-Testumgebung können Sie Ihr Monitor-Modell auf einem Business Monitor-Server implementieren, Monitor-Aktionsservices konfigurieren und die Daten in Business Space anzeigen. Die Monitor-Testumgebung unterstützt außerdem die folgenden Tasks:

- Unterstützung der schnellen und iterativen Entwicklung (mit der Republish-Unterstützung)
- Erstellung von Testereignissen und deren Ausgabe

Zur Installation der Monitor-Testumgebung muss zuvor eine der folgenden Optionen installiert worden sein:

- WebSphere Process Server- oder WebSphere Enterprise Service Bus-Testumgebung in WebSphere Integration Developer
- WebSphere Application Server-Testumgebung in Rational Application Developer

### **Wichtig:**

- Sie müssen dieselbe Version des Entwicklungstoolkit verwenden, die auch der Server aufweist, den Sie für die Implementierung Ihres Monitor-Modells vorgesehen haben. Wenn Sie zum Beispiel WebSphere Business Monitor Development Toolkit 6.2 verwenden, um Ihr Monitor-Modell zu erstellen, müssen Sie einen WebSphere Business Monitor-Server 6.2 verwenden, um das Modell in einer Produktionsumgebung zu implementieren.
- WebSphere Business Monitor Development Toolkit kann ausschließlich durch einen Benutzer mit Administratorberechtigung installiert werden.

Bevor Sie fortfahren, müssen Sie über die WebSphere Business Monitor Development Toolkit-DVD oder ein für den Download verfügbares Image verfügen. Wenn Sie das für den Download verfügbare Image verwenden, müssen Sie die Dateien in einem temporären Verzeichnis extrahieren.

---

## Softwarevoraussetzungen

Sie müssen über die entsprechenden Softwarevoraussetzungen verfügen, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit zu installieren. Sie müssen überprüfen, dass Ihr Computer über die unterstützten Betriebssysteme und Entwicklungsplattformen verfügt, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Die aktuellsten Hardware- und Softwarevoraussetzungen finden Sie auf der Website zu den Systemvoraussetzungen:

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=802&uid=swg27013694>

### Unterstützte Betriebssysteme

Überprüfen Sie, ob Ihr Computer über eines der folgenden Betriebssysteme verfügt:

- Windows XP Professional SP2
- Windows Vista Business Edition
- Windows Vista Enterprise Edition
- Windows Server 2003 Enterprise Edition SP1
- Windows Server 2003 Standard Edition SP1
- Windows Server 2008

Für WebSphere Business Monitor Development Toolkit werden nur 32-Bit-Betriebssysteme unterstützt.

### Erforderliche Hardwarevoraussetzungen

Überprüfen Sie, ob Ihr Computer die folgenden Hardwarevoraussetzungen erfüllt:

Intel Pentium® III-Prozessor mit mindestens 1 GHz  
Intel EM64T oder AMD Opteron  
Mindestens 2 GB physischer Hauptspeicher  
DVD-ROM-Laufwerk

Das DVD-ROM-Laufwerk ist nicht erforderlich, wenn Sie für den Download verfügbare Software-Images von Passport Advantage verwenden.

### Unterstützte Entwicklungsplattformen

Sie müssen eine der folgenden Entwicklungsplattformen auf Ihrem Computer installiert haben, bevor Sie WebSphere Business Monitor Development Toolkit installieren können:

- IBM WebSphere Integration Developer 6.2
- IBM Rational Application Developer 7.5.1

### Zusätzliche, für die Testumgebung erforderliche Software

Zur Installation der Monitor-Testumgebung müssen Sie die Testumgebung für Ihre Entwicklungsplattform installiert haben. Überprüfen Sie, ob Ihre Testumgebung die für Ihre Entwicklungsplattform korrekte Version aufweist:

- WebSphere Integration Developer:
  - WebSphere Process Server 6.2
  - WebSphere Enterprise Service Bus 6.2
- Rational Application Developer:
  - WebSphere Application Server 6.1.0.21

Wenn Sie die Monitor-Testumgebung installieren, installiert die WebSphere Business Monitor Development Toolkit-Installation auch die folgenden allgemeinen bzw. Software-Komponenten:

AlphaBlox 9.5.2

Business Space powered by WebSphere

Derby Embedded wird mit der Testumgebung für Ihre Entwicklungsplattform zur Verfügung gestellt.

Um überwachte Daten in Business Space anzuzeigen, müssen Sie über einen der folgenden unterstützten Web-Browser verfügen:

- Mozilla Firefox 2.0.x (es wird nur diese Version unterstützt)
- Internet Explorer 6.0 SP2
- Internet Explorer 7.0

---

## Entwicklungstoolkit in WebSphere Integration Developer installieren

Sie können das IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen WebSphere Integration Developer-Umgebung installieren. WebSphere Business Monitor Development Toolkit steht nur für Windows zur Verfügung.

Bevor Sie die Installation beenden, müssen Sie die folgenden Tasks ausgeführt haben:

- WebSphere Integration Developer 6.2 muss installiert sein.

Wenn Sie die Monitor-Testumgebung installieren möchten, müssen Sie die folgenden Tasks abgeschlossen haben:

- Die WebSphere Process Server- oder WebSphere Enterprise Service Bus-Testumgebung für WebSphere Integration Developer 6.2 muss installiert sein.

Sie können das Entwicklungstoolkit mit einer der folgenden Methoden in WebSphere Integration Developer installieren:

- Launchpadprogramm von WebSphere Business Monitor Development Toolkit verwenden
- Einen vorhandenen IBM Installation Manager verwenden
- Die unbeaufsichtigte Installation verwenden

## Toolkit in WebSphere Integration Developer unter Verwendung des Launchpadprogramms des Produkts installieren

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen WebSphere Integration Developer-Umgebung unter Verwendung des Launchpadprogramms des Produkts installieren, das im Stammverzeichnis des Installationsimage verfügbar ist. Das Launchpadprogramm bietet eine interaktive Installation, bei der Sie die entsprechenden Optionen für Ihre Umgebung auswählen.

- Um das Toolkit installieren zu können, müssen Sie zuvor WebSphere Integration Developer 6.2 installieren.
- Zur Installation der Monitor-Testumgebung (optionale Komponente des Toolkits) muss zuvor die WebSphere Process Server-Testumgebung für WebSphere Integration Developer 6.2 installiert werden.

Führen Sie folgende Schritte aus, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit unter Verwendung des Launchpadprogramms des Produkts zu installieren:

1. Das Installationsprogramm wird automatisch gestartet, wenn Sie die Produkt-DVD einlegen. Zum manuellen Starten des Installationsprogramms navigieren Sie zum Stammverzeichnis der DVD oder zu der Position, an der sich das Installationsimage des Toolkits im lokalen Dateisystem befindet, und führen dann die Datei launchpad.exe aus. Das Launchpadprogramm für IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit 6.2 wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf den Link **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit V6.2 installieren**, um die Installation zu starten. IBM Installation Manager öffnet die Anzeige zum Installieren der Pakete.
3. Wählen Sie in der Anzeige zum Installieren der Pakete die Markierungsfelder für **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** und **Version 6.2** aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Beide Markierungsfelder sind standardmäßig ausgewählt. Wenn auf dem lokalen System nicht die korrekten Paketgruppen installiert sind, erhalten Sie einen Fehler und können die Installation nicht fortsetzen.
4. Überprüfen Sie in der Anzeige mit den Lizenzinformationen die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**
  - **Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab**
5. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Installationsprogramm führt eine kurze Prüfung durch, um festzustellen, welche Paketgruppen momentan auf dem System installiert sind.
6. Klicken Sie in der Anzeige 'Position' auf die **Paketgruppe**, die die Paketgruppe für WebSphere Integration Developer enthält, und klicken Sie dann auf **Weiter**, um fortzufahren. Wenn die ausgewählte Paketgruppe nicht die erforderlichen Voraussetzungen für das Toolkit erfüllt, dann wird ein Fehler ausgegeben.
7. Wählen Sie in der Anzeige 'Features' die zu installierenden Komponenten aus und klicken Sie auf **Weiter**:
  - **Monitor-Entwicklungsumgebung**: Installiert die Monitor-Entwicklungsumgebung. Diese Option ist standardmäßig ausgewählt und kann nicht geändert werden.
    - **WebSphere Integration Developer-Unterstützung für die Generierung von Monitor-Modellen**: Ermöglicht das Generieren von Monitor-Modellen in WebSphere Process Server- und WebSphere Enterprise Service Bus-Anwendungen.
    - **Asset-Repository-Client**: Stellt ein Asset-Repository zum Speichern von Geschäftsprozessmanagement-Artefakten von WebSphere Business Modeler, WebSphere Integration Developer und WebSphere Business Monitor zur Verfügung. Diese Funktion erfordert, dass IBM Rational Asset Manager installiert ist. Unterstützte Versionen von IBM Rational Asset Manager sind 7.1, 7.1.0.1, 7.1.1 und 7.1.1.1.
  - **Monitor-Testumgebung**: Installiert die Monitor-Testumgebung in der vorhandenen Testumgebung.

- **WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere Process Server:** Erstellt einen WebSphere Business Monitor-Testserver, der auf dem vorhandenen WebSphere Process Server-Testserver ausgeführt wird.
  - **WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere ESB:** Erstellt einen WebSphere Business Monitor-Testserver, der auf dem vorhandenen WebSphere Enterprise Service Bus-Testserver ausgeführt wird.
8. Überprüfen Sie in der Zusammenfassungsanzeige die Informationen zu den zu installierenden Komponenten und die Angaben zum erforderlichen Platten Speicherplatz und zur Installationsposition. Wenn Sie Änderungen durchführen möchten, dann klicken Sie auf **Zurück**, um zu den vorherigen Anzeigen zurückzukehren. Nehmen Sie dort die erforderlichen Änderungen vor.
  9. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten. Klicken Sie nach Abschluss der Installation in der letzten Anzeige auf den Link zum **Anzeigen der Protokolldatei**, um festzustellen, ob Fehler aufgetreten sind.
  10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

Wenn die Protokolldatei nach der Installation eine Fehlermeldung wie die folgende enthält, können Sie diese gefahrlos ignorieren:

WebSphere Application Server version 6.1.0.21 test environment from Rational Application Developer is not installed. You must install the WebSphere Application Server version 6.1 test environment from Rational Application Developer version 7 and upgrade it to version 6.1.0.21.

## Toolkit in WebSphere Integration Developer unter Verwendung von IBM Installation Manager installieren

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen WebSphere Integration Developer-Umgebung unter Verwendung von IBM Installation Manager installieren. IBM Installation Manager ermöglicht das Hinzufügen weiterer Pakete zur vorhandenen Eclipse-Entwicklungsumgebung.

- Um das Toolkit installieren zu können, müssen Sie zuvor WebSphere Integration Developer 6.2 installieren.
- Zur Installation der Monitor-Testumgebung (optionale Komponente des Toolkits) muss zuvor die WebSphere Process Server-Testumgebung für WebSphere Integration Developer 6.2 installiert werden.

IBM Installation Manager wird mit WebSphere Integration Developer installiert. Um diese Installationsmethode zu verwenden, muss IBM Installation Manager ab Version 1.2.1 installiert sein.

Führen Sie folgende Schritte aus, um IBM Installation Manager für die Installation von WebSphere Business Monitor Development Toolkit zu verwenden:

1. Klicken Sie auf **Start** → **Programme** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**, um **IBM Installation Manager** zu starten.
2. Fügen Sie die Position des Repositorys für das Monitor-Toolkit hinzu, und führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:
  - a. Klicken Sie auf **Datei** → **Einstellungen...**, um die Anzeige **Installation Manager-Einstellungen** zu öffnen.
  - b. Klicken Sie in der Navigationsanzeige auf **Repositorys**, um die Anzeige **Repositorykonfiguration** zu öffnen.
  - c. Klicken Sie auf die Option **Repository hinzufügen...**, um eine neue Repository-Position hinzuzufügen. (Beispiel: *Monitor\_toolkit\_image\repository\repository.config*.)

- d. Klicken Sie auf **Durchsuchen...**, um nach der bevorzugten Repository-Position zu suchen.
  - e. Klicken Sie auf **OK**. Die neue Repository-Position wird zur Liste der Repositories hinzugefügt.
  - f. Klicken Sie in der Anzeige **Repositorykonfiguration** auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern und die Anzeige mit den Einstellungen zu verlassen.
3. Klicken Sie auf **Pakete installieren**.
  4. Wählen Sie in der Anzeige zum Installieren der Pakete die Markierungsfelder für **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** und **Version 6.2** aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Beide Markierungsfelder sind standardmäßig ausgewählt. Wenn auf dem lokalen System nicht die korrekten Paketgruppen installiert sind, erhalten Sie einen Fehler und können die Installation nicht fortsetzen.
  5. Überprüfen Sie in der Anzeige mit den Lizenzinformationen die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
    - **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**
    - **Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab**
  6. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Installationsprogramm führt eine kurze Prüfung durch, um festzustellen, welche Paketgruppen momentan auf dem System installiert sind.
  7. Klicken Sie in der Anzeige 'Position' auf die **Paketgruppe**, die die Paketgruppe für WebSphere Integration Developer enthält, und klicken Sie dann auf **Weiter**, um fortzufahren. Wenn die ausgewählte Paketgruppe nicht die erforderlichen Voraussetzungen für das Toolkit erfüllt, dann wird ein Fehler ausgegeben.
  8. Wählen Sie in der Anzeige 'Features' die zu installierenden Komponenten aus und klicken Sie auf **Weiter**:
    - **Monitor-Entwicklungsumgebung**: Installiert die Monitor-Entwicklungsumgebung. Diese Option ist standardmäßig ausgewählt und kann nicht geändert werden.
      - **WebSphere Integration Developer-Unterstützung für die Generierung von Monitor-Modellen**: Ermöglicht das Generieren von Monitor-Modellen in WebSphere Process Server- und WebSphere Enterprise Service Bus-Anwendungen.
      - **Asset-Repository-Client**: Stellt ein Asset-Repository zum Speichern von Geschäftsprozessmanagement-Artefakten von WebSphere Business Modeler, WebSphere Integration Developer und WebSphere Business Monitor zur Verfügung. Diese Funktion erfordert, dass IBM Rational Asset Manager installiert ist. Unterstützte Versionen von IBM Rational Asset Manager sind 7.1, 7.1.0.1, 7.1.1 und 7.1.1.1.
    - **Monitor-Testumgebung**: Installiert die Monitor-Testumgebung in der vorhandenen Testumgebung.

Mit der Monitor-Testumgebung können Sie Ihr Monitor-Modell auf einem WebSphere Business Monitor Server implementieren, Monitor-Aktions-services konfigurieren und die Daten in Business Space mit AlphaBlox anzeigen. Mit AlphaBlox können Sie Berichte, Dimensionen und Organisationen zu Ihren Dashboards hinzufügen.

**Anmerkung:** Die Standardposition des Profils wird innerhalb des Verzeichnisses WID\_stammverzeichnis\pf erstellt.

- **WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere Process Server:** Erstellt einen WebSphere Business Monitor-Testserver, der auf dem vorhandenen WebSphere Process Server-Testserver ausgeführt wird.
  - **WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere ESB:** Erstellt einen WebSphere Business Monitor-Testserver, der auf dem vorhandenen WebSphere Enterprise Service Bus-Testserver ausgeführt wird.
9. Überprüfen Sie in der Zusammenfassungsanzeige die Informationen zu den zu installierenden Komponenten und die Angaben zum erforderlichen Platten Speicherplatz und zur Installationsposition. Wenn Sie Änderungen durchführen möchten, dann klicken Sie auf **Zurück**, um zu den vorherigen Anzeigen zurückzukehren. Nehmen Sie dort die erforderlichen Änderungen vor.
  10. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten. Klicken Sie nach Abschluss der Installation in der letzten Anzeige auf den Link zum **Anzeigen der Protokolldatei**, um festzustellen, ob Fehler aufgetreten sind.
  11. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

Wenn die Protokolldatei nach der Installation eine Fehlermeldung wie die folgende enthält, können Sie diese gefahrlos ignorieren:

WebSphere Application Server version 6.1.0.21 test environment from Rational Application Developer is not installed. You must install the WebSphere Application Server version 6.1 test environment from Rational Application Developer version 7 and upgrade it to version 6.1.0.21.

## Unbeaufsichtigte Installation des Toolkits in WebSphere Integration Developer

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen WebSphere Integration Developer-Umgebung unbeaufsichtigt installieren. Sie können die zur Verfügung gestellte Antwortdatei für Ihre Umgebung aktualisieren und die Stapeldatei von der Befehlszeile ausführen, um die Installation zu beenden.

- Um das Toolkit installieren zu können, müssen Sie zuvor WebSphere Integration Developer 6.2 installieren.
- Zur Installation der Monitor-Testumgebung (optionale Komponente des Toolkits) muss zuvor die WebSphere Process Server-Testumgebung für WebSphere Integration Developer 6.2 installiert werden.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das Entwicklungstoolkit unbeaufsichtigt zu installieren:

1. Erstellen Sie über das Stammverzeichnis des Installationsimages von WebSphere Business Monitor Development Toolkit auf der Produkt-DVD oder im von Ihnen lokal erstellten Verzeichnis mit dem Installationsimage eine Kopie der Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation:  
responsefile.install.xml
2. Öffnen Sie die Datei in einem Editor, und ersetzen Sie die angegebenen Variablen durch die für Ihr System geltenden Werte.

### **\$(PRODUCT\_INSTALL\_LOCATION)**

Der Pfad der WebSphere Integration Developer-Paketgruppe, in dem das Toolkit installiert wird. Beispiel:

installLocation='WID\_stammverzeichnis'

### **\$(PACKAGE\_GROUP\_NAME)**

Die Profil-ID der Paketgruppe, in der das Toolkit installiert werden soll. Beispiel:

```
id='IBM WebSphere Integration Developer'
```

### \$(FEATURE\_LIST)

Die Plug-in-Namen für die Komponenten, die installiert werden sollen. Mehrere Komponenten sollten durch Kommas getrennt werden. Im folgenden Beispiel wird dargestellt, dass die Monitor-Entwicklungsumgebung und die Anwendungsdeskriptorfunktion installiert werden.

```
features='com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide, com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide.madtool'
```

3. Speichern Sie die Antwortdatei, und schließen Sie sie wieder.
4. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung, und wechseln Sie in das Verzeichnis des Installationsimages für das WebSphere Business Monitor Development Toolkit.
5. Führen Sie den folgenden Befehl aus, verweisen Sie hierbei auf die geänderte Kopie der Antwortdatei, und geben Sie einen Namen für die Protokolldatei ein:  

```
installToolkit-silent.bat vollständiger_pfad\responsefile.install.xml protokolldateiname
```

Nach Abschluss der Installation müssen Sie die im Befehl angegebene Datei *Protokolldateiname* überprüfen. Wenn diese Datei leer ist, dann wurde die Installation erfolgreich durchgeführt. Sie können auch die Installation Manager-Protokolldateien überprüfen, die unter der folgenden Position gespeichert sind:  
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager\logs.

### Zugehörige Verweise

„Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation“

## Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation

Der folgende Beispielinhalt stammt aus der Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation für das IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit. Diese Datei mit dem Namen 'responsefile.install.xml' befindet sich im Stammverzeichnis des Installationsimages für das IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit auf der Produkt-DVD oder im Verzeichnis für das Installationsimage, das lokal erstellt wurde.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
Replace the following variable in the file with the appropriate value:

$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION): The product install location of the package group that you like to install Monitor toolkit.
This should be either Ration Application Developer 7.5.1 or WebSphere Integration Developer 6.2 location.
Example:
Default RAD installed path: C:\Program Files\IBM\SDP
Default WID installed path: C:\Program Files\IBM\WID62

$(PACKAGE_GROUP_NAME): The name of the package group that Monitor toolkit will be installed to. This should be an existing package group
that already has Ration Application Developer 7.5.1 or WebSphere Integration Developer 6.2 installed.
You can also check this from the Windows Start menu where Ration Application Developer or WebSphere Integration Developer is launched from.
Example:
Default package group name for RAD is 'IBM Software Delivery Platform'
Default package group name for WID is 'IBM WebSphere Integration Developer'

$(FEATURE_LIST): The list of Monitor features that you like to install separated by commas.

Below is the list of the Monitor features available for install:
com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide Monitor Development Environment
com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide.madtool WebSphere Integration Developer support for monitor model generation
com.ibm.ram.core.client Asset repository client
com.ibm.wbimonitor.toolkit.wasute WebSphere Business Monitor profile on WebSphere Application Server
com.ibm.wbimonitor.toolkit.wpsute WebSphere Business Monitor profile on WebSphere Process Server
com.ibm.wbimonitor.toolkit.esbute WebSphere Business Monitor profile on WebSphere ESB

For example, to install toolkit on Rational Application Developer, you should have the following value for the features in the response file.

features='com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide,com.ibm.wbimonitor.toolkit.wasute'
-->

<agent-input clean='true' temporary='true'>

<server>
<repository location='../repository'/>
</server>

<profile installLocation='$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION)' id='$(PACKAGE_GROUP_NAME)'/>

<install modify='false'>
<offering profile='$(PACKAGE_GROUP_NAME)' id='com.ibm.wbimonitor.toolkit' features='$(FEATURE_LIST)' />
```

### **Zugehörige Tasks**

„Unbeaufsichtigte Installation des Toolkits in WebSphere Integration Developer“ auf Seite 7

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen WebSphere Integration Developer-Umgebung unbeaufsichtigt installieren. Sie können die zur Verfügung gestellte Antwortdatei für Ihre Umgebung aktualisieren und die Stapeldatei von der Befehlszeile ausführen, um die Installation zu beenden.

„Unbeaufsichtigte Installation des Toolkits in Rational Application Developer“ auf Seite 12

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen Rational Application Developer-Umgebung unbeaufsichtigt installieren. Sie können die zur Verfügung gestellte Antwortdatei für Ihre Umgebung aktualisieren und die Stapeldatei von der Befehlszeile ausführen, um die Installation zu beenden.

---

## **Toolkit in Rational Application Developer installieren**

Sie können das IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen Rational Application Developer-Umgebung installieren. WebSphere Business Monitor Development Toolkit steht nur für Windows zur Verfügung.

Bevor Sie die Installation beenden, müssen Sie die folgenden Tasks ausgeführt haben:

- Rational Application Developer 7.5.1 muss installiert sein.

Wenn Sie die Monitor-Testumgebung installieren möchten, müssen Sie die folgenden Tasks abgeschlossen haben:

- Die WebSphere Application Server-Testumgebung für Rational Application Developer 7.5.1 muss installiert sein.

Die WebSphere Application Server-Testumgebung muss die korrekte Softwareversion (6.1.0.21) aufweisen.

Sie können das Entwicklungstoolkit mit einer der folgenden Methoden in Rational Application Developer installieren:

- Launchpadprogramm von WebSphere Business Monitor Development Toolkit verwenden
- Einen vorhandenen IBM Installation Manager verwenden
- Die unbeaufsichtigte Installation verwenden

### **Zugehörige Informationen**

 WebSphere Application Server - empfohlene Fixes

## **Toolkit in Rational Application Developer unter Verwendung des Launchpadprogramms des Produkts installieren**

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen Rational Application Developer-Umgebung unter Verwendung des Launchpadprogramms des Produkts installieren, das im Stammverzeichnis des Installationsimage verfügbar ist. Das Launchpadprogramm bietet eine interaktive Installation, bei der Sie die entsprechenden Optionen für Ihre Umgebung auswählen.

Bevor Sie diese Task beginnen, müssen Sie die folgende Software installiert haben:

- Um das Toolkit installieren zu können, müssen Sie zuvor Rational Application Developer 7.5.1 installieren.
- Zur Installation der Monitor-Testumgebung (optionale Komponente des Toolkits) muss zuvor die WebSphere Application Server-Testumgebung installiert werden.

Wenn Sie die Monitor-Testumgebung verwenden wollen, müssen Sie das entsprechende Fixpack für ein Upgrade von WebSphere Application Server auf die definierte Version (6.1.0.21) verwenden.

Führen Sie folgende Schritte aus, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit unter Verwendung des Launchpadprogramms des Produkts zu installieren:

1. Starten Sie das Installationsprogramm, indem Sie auf `launchpad.exe` klicken.
2. Klicken Sie auf **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit V6.2 installieren**, um die Installation zu starten. IBM Installation Manager startet das Launchpadprogramm von WebSphere Business Monitor Development Toolkit.
3. Wählen Sie in der Installationsanzeige die Markierungsfelder für **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** und **Version 6.2** aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Beide Markierungsfelder sind standardmäßig ausgewählt. Wenn auf dem lokalen System nicht die korrekten Paketgruppen installiert sind, erhalten Sie einen Fehler und können die Installation nicht fortsetzen.
4. Überprüfen Sie in der Anzeige mit den Lizenzinformationen die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**
  - **Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab**
5. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Installationsprogramm führt eine kurze Prüfung durch, um festzustellen, welche Paketgruppen momentan auf dem System installiert sind.
6. Klicken Sie in der Anzeige 'Position' auf die **Paketgruppe**, die die Paketgruppe für Rational Application Developer enthält, und klicken Sie dann auf **Weiter**, um fortzufahren. Wenn die ausgewählte Paketgruppe nicht die erforderlichen Voraussetzungen für das Toolkit erfüllt, dann wird ein Fehler ausgegeben.
7. Wählen Sie in der Anzeige 'Features' die zu installierenden Komponenten aus und klicken Sie auf **Weiter**:
  - **Monitor-Entwicklungsumgebung**: Installiert die Monitor-Entwicklungsumgebung. Diese Option ist standardmäßig ausgewählt und kann nicht geändert werden.

**Anmerkung:** Wählen Sie die Unterkomponente **WebSphere Integration Developer-Unterstützung für die Generierung von Monitor-Modellen** nicht aus. Für diese Option muss WebSphere Integration Developer installiert werden.

- **Monitor-Testumgebung**: Installiert die Monitor-Testumgebung in der vorhandenen Testumgebung.
  - **WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere Application Server**: Erstellt einen WebSphere Business Monitor-Testserver, der auf dem vorhandenen WebSphere Application Server-Testserver ausgeführt wird.
- 8. Überprüfen Sie in der Zusammenfassungsanzeige die Informationen zu den zu installierenden Komponenten und die Angaben zum erforderlichen Platten Speicherplatz und zur Installationsposition. Wenn Sie Änderungen durchfüh-

ren möchten, dann klicken Sie auf **Zurück**, um zu den vorherigen Anzeigen zurückzukehren. Nehmen Sie dort die erforderlichen Änderungen vor.

9. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten. Klicken Sie nach Abschluss der Installation in der letzten Anzeige auf den Link zum **Anzeigen der Protokolldatei**, um festzustellen, ob Fehler aufgetreten sind.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

## Toolkit in Rational Application Developer unter Verwendung von IBM Installation Manager installieren

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen Rational Application Developer-Umgebung unter Verwendung von IBM Installation Manager installieren. IBM Installation Manager ermöglicht das Hinzufügen weiterer Pakete zur vorhandenen Eclipse-Entwicklungsumgebung.

Bevor Sie diese Task beginnen, müssen Sie die folgende Software installiert haben:

- Um das Toolkit installieren zu können, müssen Sie zuvor Rational Application Developer 7.5.1 installieren.
- Zur Installation der Monitor-Testumgebung (optionale Komponente des Toolkits) muss zuvor die WebSphere Application Server-Testumgebung installiert werden.
- Um diese Installationsmethode zu verwenden, muss IBM Installation Manager ab Version 1.2.1 installiert sein.

Wenn Sie die Monitor-Testumgebung verwenden wollen, müssen Sie das entsprechende Fixpack für ein Upgrade von WebSphere Application Server auf die definierte Version (6.1.0.21) verwenden.

Führen Sie folgende Schritte aus, um IBM Installation Manager für die Installation von WebSphere Business Monitor Development Toolkit zu verwenden:

1. Klicken Sie auf **Start** → **Programme** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**, um **IBM Installation Manager** zu starten.
2. Fügen Sie die Position des Repositorys für das Monitor-Toolkit hinzu, und führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:
  - a. Klicken Sie auf **Datei** → **Einstellungen...**, um die Anzeige **Installation Manager-Einstellungen** zu öffnen.
  - b. Klicken Sie auf die Option **Repository hinzufügen...**, um eine neue Repository-Position hinzuzufügen. (Beispiel: *Monitor\_Toolkit\_image\repository\repository.config*.)
  - c. Klicken Sie auf **Durchsuchen...**, um nach der bevorzugten Repository-Position zu suchen.
  - d. Klicken Sie auf **OK**. Die neue Repository-Position wird zur Liste der Repositorys hinzugefügt.
  - e. Klicken Sie in der Anzeige **Repositorykonfiguration** auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern und die Anzeige mit den **Einstellungen** zu verlassen.
3. Klicken Sie auf **Pakete installieren**.
4. Wählen Sie in der Installationsanzeige die Markierungsfelder für **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** und **Version 6.2** aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Beide Markierungsfelder sind standardmäßig ausgewählt. Wenn auf dem lokalen System nicht die korrekten Paketgruppen installiert sind, erhalten Sie einen Fehler und können die Installation nicht fortsetzen.

5. Überprüfen Sie in der Anzeige mit den Lizenzinformationen die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**
  - **Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab**
6. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Installationsprogramm führt eine kurze Prüfung durch, um festzustellen, welche Paketgruppen momentan auf dem System installiert sind.
7. Klicken Sie in der Anzeige 'Position' auf die **Paketgruppe**, die die Paketgruppe für Rational Application Developer enthält, und klicken Sie dann auf **Weiter**, um fortzufahren. Wenn die ausgewählte Paketgruppe nicht die erforderlichen Voraussetzungen für das Toolkit erfüllt, dann wird ein Fehler ausgegeben.
8. Wählen Sie in der Anzeige 'Features' die zu installierenden Komponenten aus und klicken Sie auf **Weiter**:
  - **Monitor-Entwicklungsumgebung**: Installiert die Monitor-Entwicklungsumgebung. Diese Option ist standardmäßig ausgewählt und kann nicht geändert werden.

**Anmerkung:** Wählen Sie die Unterkomponente **WebSphere Integration Developer-Unterstützung für die Generierung von Monitor-Modellen** nicht aus. Für diese Option muss WebSphere Integration Developer installiert werden.

  - **Monitor-Testumgebung**: Installiert die Monitor-Testumgebung in der vorhandenen Testumgebung.
    - **WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere Application Server**: Erstellt einen WebSphere Business Monitor-Testserver, der auf dem vorhandenen WebSphere Application Server-Testserver ausgeführt wird.
9. Überprüfen Sie in der Zusammenfassungsanzeige die Informationen zu den zu installierenden Komponenten und die Angaben zum erforderlichen Platten Speicherplatz und zur Installationsposition. Wenn Sie Änderungen durchführen möchten, dann klicken Sie auf **Zurück**, um zu den vorherigen Anzeigen zurückzukehren. Nehmen Sie dort die erforderlichen Änderungen vor.
10. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten. Klicken Sie nach Abschluss der Installation in der letzten Anzeige auf den Link zum **Anzeigen der Protokolldatei**, um festzustellen, ob Fehler aufgetreten sind.
11. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

## Unbeaufsichtigte Installation des Toolkits in Rational Application Developer

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen Rational Application Developer-Umgebung unbeaufsichtigt installieren. Sie können die zur Verfügung gestellte Antwortdatei für Ihre Umgebung aktualisieren und die Stapeldatei von der Befehlszeile ausführen, um die Installation zu beenden.

Bevor Sie diese Task beginnen, müssen Sie die folgende Software installiert haben:

- Um das Toolkit installieren zu können, müssen Sie zuvor Rational Application Developer 7.5.1 installieren.
- Zur Installation der Monitor-Testumgebung (optionale Komponente des Toolkits) muss zuvor Version 6.1 der WebSphere Application Server-Testumgebung installiert werden.

Wenn Sie die Monitor-Testumgebung verwenden wollen, müssen Sie das entsprechende Fixpack für ein Upgrade von WebSphere Application Server auf die definierte Version (6.1.0.21) verwenden.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das Entwicklungstoolkit unbeaufsichtigt zu installieren:

1. Erstellen Sie anhand des DVD-Image des Toolkits eine Kopie der Datei **responsefile.install.xml**, und ersetzen Sie die folgende Variable durch den korrekten Wert: \$(PACKAGE\_GROUP\_NAME), \$(PRODUCT\_INSTALL\_LOCATION), \$(FEATURE\_LIST)

2. Führen Sie über die Eingabeaufforderung des DVD-Image des Toolkits den folgenden Befehl aus:

```
installToolkit-silent.bat fullPath\responsefile.install.xml Protokolldateiname
```

3. Nach Abschluss der Installation müssen Sie die Angaben in der Protokolldatei (Protokolldateiname) überprüfen, die im Befehl angegeben wurde. Wenn dort kein Ergebnis aufgeführt wird, dann ist kein Fehler aufgetreten. Sie können auch die eigentliche Installationsprotokolldatei überprüfen, die unter der folgenden Position abgelegt ist:

**C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager\logs**

#### **Zugehörige Verweise**

„Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation“ auf Seite 8

## **Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation**

Der folgende Beispielinhalt stammt aus der Antwortdateivorlage für die unbeaufsichtigte Installation für das IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit. Diese Datei mit dem Namen 'responsefile.install.xml' befindet sich im Stammverzeichnis des Installationsimages für das IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit auf der Produkt-DVD oder im Verzeichnis für das Installationsimage, das lokal erstellt wurde.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
Replace the following variable in the file with the appropriate value:

$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION): The product install location of the package group that you like to install Monitor toolkit.
This should be either Ration Application Developer 7.5.1 or WebSphere Integration Developer 6.2 location.
Example:
Default RAD installed path: C:\Program Files\IBM\SDP
Default WID installed path: C:\Program Files\IBM\WID62

$(PACKAGE_GROUP_NAME): The name of the package group that Monitor toolkit will be installed to. This should be an existing package group
that already has Ration Application Developer 7.5.1 or WebSphere Integration Developer 6.2 installed.
You can also check this from the Windows Start menu where Ration Application Developer or WebSphere Integration Developer is launched from.
Example:
Default package group name for RAD is 'IBM Software Delivery Platform'
Default package group name for WID is 'IBM WebSphere Integration Developer'

$(FEATURE_LIST): The list of Monitor features that you like to install separated by commas.

Below is the list of the Monitor features available for install:
com.ibm.wbmonitor.toolkit.ide Monitor Development Environment
com.ibm.wbmonitor.toolkit.ide.madtool WebSphere Integration Developer support for monitor model generation
com.ibm.ram.core.client Asset repository client
com.ibm.wbmonitor.toolkit.wasute WebSphere Business Monitor profile on WebSphere Application Server
com.ibm.wbmonitor.toolkit.wpsute WebSphere Business Monitor profile on WebSphere Process Server
com.ibm.wbmonitor.toolkit.esbute WebSphere Business Monitor profile on WebSphere ESB

For example, to install toolkit on Rational Application Developer, you should have the following value for the features in the response file.

features='com.ibm.wbmonitor.toolkit.ide,com.ibm.wbmonitor.toolkit.wasute'
-->

<agent-input clean='true' temporary='true'>

<server>
<repository location='../repository' />
</server>

<profile installLocation='$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION)' id='$(PACKAGE_GROUP_NAME)' />

<install modify='false'>
<offering profile='$(PACKAGE_GROUP_NAME)' id='com.ibm.wbmonitor.toolkit' features='$(FEATURE_LIST)' />
```

### Zugehörige Tasks

„Unbeaufsichtigte Installation des Toolkits in WebSphere Integration Developer“ auf Seite 7

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen WebSphere Integration Developer-Umgebung unbeaufsichtigt installieren. Sie können die zur Verfügung gestellte Antwortdatei für Ihre Umgebung aktualisieren und die Stapeldatei von der Befehlszeile ausführen, um die Installation zu beenden.

„Unbeaufsichtigte Installation des Toolkits in Rational Application Developer“ auf Seite 12

Sie können das WebSphere Business Monitor Development Toolkit in einer bereits vorhandenen Rational Application Developer-Umgebung unbeaufsichtigt installieren. Sie können die zur Verfügung gestellte Antwortdatei für Ihre Umgebung aktualisieren und die Stapeldatei von der Befehlszeile ausführen, um die Installation zu beenden.

---

## Monitor-Testumgebung hinzufügen oder entfernen

Sie können eine vorhandene Installation für das WebSphere Business Monitor Development Toolkit ändern. Verwenden Sie zum Hinzufügen oder Entfernen der Monitor-Testumgebung IBM Installation Manager.

Verwenden Sie zum Hinzufügen oder Entfernen der Monitor-Testumgebung IBM Installation Manager:

1. Starten Sie **IBM Installation Manager** über das Windows-Startmenü.
2. Klicken Sie auf die Option **Ändern der Pakete**.
3. Wählen Sie die Paketgruppe aus, die **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** enthält, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - Zum Installieren der Monitor-Testumgebung wählen Sie das Markierungsfeld **Monitor-Testumgebung** aus.
  - Zum Entfernen der Monitor-Testumgebung nehmen Sie die Auswahl des Markierungsfeldes **Monitor-Testumgebung** zurück.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Überprüfen Sie die Informationen in der Zusammenfassungsanzeige, und klicken Sie dann auf die Option **Ändern**, um die vorhandene Installation zu ändern.

---

## Toolkitinstallation überprüfen

Nach der Installation des IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit müssen Sie überprüfen, ob die Monitor-Entwicklungsumgebung und die Monitor-Testumgebung korrekt installiert wurden.

### Die korrekte Installation der Entwicklungsumgebung überprüfen

Nach der Installation des IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit müssen Sie überprüfen, ob die Monitor-Entwicklungsumgebung korrekt installiert wurde.

Überprüfen Sie, dass in der Installationsprotokolldatei kein Fehler vorhanden ist. Die Protokolldatei ist mit dem Datum und der Uhrzeit gekennzeichnet, die der Ausführung des Installationsprogramms entsprechen.

*installationsdatum.aktuelle\_uhrzeit.xml*

Auf Windows-Betriebssystemen befindet sich die Datei möglicherweise in folgendem Verzeichnis:

- C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager\logs\20071015\_0951.xml

Überprüfen Sie immer die Datei mit der aktuellsten Zeitmarke.

## Die korrekte Installation der Testumgebung überprüfen

Nach der Installation des IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit müssen Sie überprüfen, ob die Monitor-Testumgebung korrekt installiert wurde.

Überprüfen Sie, dass der WebSphere Business Monitor-Server gestartet werden kann, indem Sie folgende Schritte ausführen:

1. Starten Sie Rational Application Developer oder WebSphere Integration Developer
2. Klicken Sie in der Business Monitor-Perspektive auf **Server**, um die Registerkarte 'Server' anzuzeigen. Abhängig von den während der Installation ausgewählten Optionen können in der Sicht 'Server' eine oder zwei Instanzen von Business Monitor Server 6.1 erstellt worden sein. Falls Sie das Entwicklungstoolkit auf Rational Application Developer installiert haben, können Sie nur eine Serverinstanz haben. Falls Sie das Entwicklungstoolkit auf WebSphere Integration Developer installiert haben, können Sie bis zu zwei Serverinstanzen haben. Möglicherweise werden - abhängig von Ihrer Entwicklungsplattform und den während der Installation getroffenen Auswahlen - eine oder zwei der folgenden Instanzen angezeigt:
  - WebSphere Business Monitor Server V6.2
  - WebSphere Business Monitor Server V6.2 unter WebSphere Process Server
  - WebSphere Business Monitor Server V6.2 unter WebSphere Enterprise Service Bus
3. Starten Sie den Business Monitor Server, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Server und anschließend auf **Starten** klicken. Nachdem der Server gestartet wurde, sollte in der Statusspalte der Status "started" bzw. "gestartet" angezeigt werden.

Da die Sicherheit in der WebSphere Integration Developer-Umgebung standardmäßig aktiviert ist (die Standardwerte für Benutzer-ID und Kennwort für Business Monitor Server lauten "admin/admin"), wird empfohlen, die Standardbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort nach der ersten Anmeldung zu ändern. Detaillierte Informationen zur Änderung des Standardwerts finden Sie im Abschnitt zur Sicherheit in der Dokumentation zu WebSphere Integration Developer.

---

## Verwendung des Entwicklungstoolkit

WebSphere Business Monitor enthält Beispiele, die Ihnen eine Einführung in die Verwendung von WebSphere Business Monitor Development Toolkit bieten.

Sie müssen WebSphere Business Monitor Development Toolkit bereits installiert haben, bevor Sie diese Task ausführen können.

Sie können aus WebSphere Integration Developer oder Rational Application Developer auf die verfügbaren Beispiele und Lernprogramme zugreifen. Sie können weitere Beispiele von der Beispiel-Website online abrufen.

1. Starten Sie WebSphere Integration Developer oder Rational Application Developer.
2. Klicken Sie auf **Hilfe** → **Beispiele und Lernprogramme** → **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit**. Die Seite mit den Beispielen und Lernprogrammen wird angezeigt. Verfügbare Lernprogramme sind aufgelistet.
3. Um weitere Beispiele und Lernprogramme von einer Website abzurufen, klicken Sie auf **Abrufen** (Abrufen) im Abschnitt **Online-Beispiele**. Sie müssen über einen Internetzugang verfügen, um eine Verbindung zu den Online-Beispielen herstellen zu können.
4. Um die Beispiele und Lernprogramme in Ihrer Umgebung zu aktualisieren, können Sie entsprechende Aktualisierungen empfangen, sofern diese auf einer Website verfügbar sind. Klicken Sie dazu auf **Aktualisieren** im Bereich **Online-Beispiele**. Sie müssen über einen Internetzugang verfügen, um eine Verbindung zu den Online-Beispielen herstellen zu können.

---

## Entwicklungstoolkit entfernen

Verwenden Sie IBM Installation Manager 1.2.1, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit von Ihrem Computer zu entfernen. IBM Installation Manager unterstützt sowohl die interaktive als auch die unbeaufsichtigte Methode.

Bevor Sie das Entwicklungstoolkit deinstallieren, müssen Sie folgende Tasks abgeschlossen haben:

- Dienstprogramm für die Konvertierung von FDL-Dateien in Monitor-Modelle für WebSphere MQ Workflow aus WebSphere Integration Developer oder Rational Application Developer deinstallieren

Anweisungen für die Deinstallation dieses Plug-ins finden Sie im Abschnitt „Dienstprogramm für die Konvertierung von FDL-Dateien in Monitor-Modelle für WebSphere MQ Workflow entfernen“ auf Seite 19.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus, um das Toolkit aus Ihrer Workstation zu entfernen:

### Zugehörige Tasks

„Toolkit manuell entfernen“ auf Seite 18

Bevor WebSphere Business Monitor Development Toolkit erneut installiert werden kann, muss eine vollständige Deinstallation ausgeführt werden. Führen Sie diese Prozedur aus, wenn IBM Installation Manager das WebSphere Business Monitor Development Toolkit nicht erfolgreich deinstallieren kann.

„Dienstprogramm für die Konvertierung von FDL-Dateien in Monitor-Modelle für WebSphere MQ Workflow entfernen“ auf Seite 19

Wenn Sie WebSphere Business Monitor Development Toolkit entfernen müssen, müssen Sie zunächst das Dienstprogramm für die Konvertierung von FDL-Dateien in Monitor-Modelle von WebSphere Integration Developer oder Rational Application Developer entfernen. Andernfalls erhalten Sie mehrere Warnungen.

## Toolkit unter Verwendung von IBM Installation Manager mit der interaktiven Methode entfernen

Verwenden Sie die interaktive Methode von IBM Installation Manager, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit von Ihrem Computer zu entfernen. Die interaktive Methode bietet eine Schnittstelle, in der Sie die zu entfernenden Pakete auswählen können.

Um das Toolkit unter Verwendung der interaktiven Methode von IBM Installation Manager zu entfernen, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Klicken Sie auf **Start** → **Programme** → **IBM Installation Manager**, um IBM Installation Manager zu starten.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Deinstallieren der Pakete**.
3. Wählen Sie das Markierungsfeld **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** aus, um das Toolkitpaket auszuwählen, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
4. Überprüfen Sie die Informationen in der Zusammenfassungsanzeige, und klicken Sie auf die Option **Deinstallieren**, um das Toolkit zu entfernen. Die Monitor-Entwicklungsumgebung wird entfernt. Die Monitor-Testumgebung wird entfernt, falls diese auf der Workstation vorhanden ist. Alle Profile, die bei der Installation des WebSphere Business Monitor Development Toolkit erstellt wurden, werden entfernt. Die Monitor-Datenbank wird aus der Derby Embedded-Datenbank entfernt. Wenn die Deinstallation abgeschlossen ist, klicken Sie in der Anzeige auf die Option **Anzeigen der Protokolldatei**, um zu überprüfen, ob im Protokoll ein Fehler aufgelistet wird.
5. Überprüfen Sie, ob die folgenden Verzeichnisse entfernt wurden:
  - Rational Application Developer:
    - **RAD\_stammverzeichnis/wbmonitor**
    - **RAD\_stammverzeichnis/runtimes/base\_v61/uninstall.wbm**
  - WebSphere Integration Developer:
    - **WID\_stammverzeichnis/wbmonitor**
    - **WID\_stammverzeichnis/runtimes/bi\_v62/uninstall.wbm**

## Toolkit unter Verwendung von IBM Installation Manager unbeaufsichtigt entfernen

Verwenden Sie die unbeaufsichtigte Methode von IBM Installation Manager, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit von Ihrem Computer zu entfernen. Die unbeaufsichtigte Methode ermöglicht Ihnen, die zur Verfügung gestellte Antwortdatei anzupassen und eine Stapeldatei von der Befehlszeile auszuführen, um das Toolkit zu entfernen.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das Toolkit unter Verwendung der unbeaufsichtigten Methode von IBM Installation Manager zu entfernen:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis mit dem Installationsimage des Toolkits.
2. Erstellen Sie eine Kopie der Datei `responsefile.uninstall.xml`.
3. Öffnen Sie eine Kopie von `responsefile.uninstall.xml`, und ersetzen Sie die folgenden Variablen durch die korrekten Werte:  
**(PACKAGE\_GROUP\_NAME)**, **(PRODUCT\_INSTALL\_DIR)**
4. Speichern Sie die Datei, und schließen Sie sie wieder.
5. Wechseln Sie in einer Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis von IBM Installation Manager. Geben Sie beispielsweise Folgendes ein:

```
cd C:\Programme\IBM\Installation Manager\eclipse
```

6. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
IBMIMc.exe -nosplash -silent -input pfad\responsefile.uninstall.xml  
-log name_der_protokolldatei
```

Nach Abschluss des Deinstallationsprozesses überprüfen Sie die Protokolldatei, um sicherzustellen, dass keine Fehler aufgetreten sind. Die Protokolldatei befindet sich im Protokollverzeichnis von IBM Installation Manager. Auf Windows-Betriebssystemen befindet sich die Protokolldatei im folgenden Verzeichnis:

**C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager\logs**

## Toolkit manuell entfernen

Bevor WebSphere Business Monitor Development Toolkit erneut installiert werden kann, muss eine vollständige Deinstallation ausgeführt werden. Führen Sie diese Prozedur aus, wenn IBM Installation Manager das WebSphere Business Monitor Development Toolkit nicht erfolgreich deinstallieren kann.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das WebSphere Business Monitor Development Toolkit manuell zu entfernen:

1. Wenn Sie die Monitor-Testumgebung installiert haben, geben Sie den folgenden Befehl im Verzeichnis von Rational Application Developer oder WebSphere Integration Developer ein, um die vorhandenen WebSphere Business Monitor-Profile zu löschen (WBMonSrv, WBMonSrv\_wps oder WBMonSrv\_esb):
  - a. Rational Application Developer: ***RAD\_stammverzeichnis\runtimes\base\_v61\bin\manageprofiles.bat -delete -profileName profilname***
  - b. WebSphere Integration Developer: ***WID\_stammverzeichnis\runtimes\bi\_v61\bin\manageprofiles.bat -delete -profileName profilname***
2. Wenn ein WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere Application Server existiert, führen Sie den folgenden Befehl aus: ***RAD\_stammverzeichnis\runtimes\base\_v61\uninstall.wbm\uninstall.exe***
3. Löschen Sie nach Abschluss des Programms die folgenden Dateien/Ordner (sofern vorhanden) aus dem Rational Application Developer-Verzeichnis, um die Monitor-Testumgebung zu entfernen:
  - *RAD\_stammverzeichnis\runtimes\createWBMonProfile.bat*
  - *RAD\_stammverzeichnis\runtimes\monSrvUninstall.bat*
  - *RAD\_stammverzeichnis\runtimes\base\_v61\profiles\WBMonSrv*
  - *RAD\_stammverzeichnis\runtimes\base\_v61\deploytool\itp\plugins\com.ibm.wbmonitor.\**
  - *RAD\_stammverzeichnis\image\wbmonitor*
4. Wenn ein WebSphere Business Monitor-Profil in WebSphere Process Server oder in WebSphere Enterprise Service Bus existiert, führen Sie den folgenden Befehl aus: ***WID\_stammverzeichnis\runtimes\bi\_v61\uninstall.wbm\uninstall.exe***
5. Löschen Sie nach Abschluss des Programms die folgenden Dateien/Ordner (sofern vorhanden) aus dem WebSphere Integration Developer-Verzeichnis, um die Monitor-Testumgebung zu entfernen:
  - *WID\_stammverzeichnis\runtimes\createWBMonProfile.bat*
  - *WID\_stammverzeichnis\runtimes\monSrvUninstall.bat*
  - *WID\_stammverzeichnis\pf\WBMonSrv\_wps*
  - *WID\_stammverzeichnis\pf\WBMonSrv\_esb*

- `WID_stammverzeichnis\runtimes\base_v61\deploytool\itp\plugins\com.ibm.wbmonitor.*`
  - `WID_stammverzeichnis\image\wbmonitor`
6. Starten Sie IBM Installation Manager.
  7. Navigieren Sie zu **Benutzervorgaben** → **Dateien für Rollback**.
  8. Wählen Sie **Gespeicherte Dateien löschen** aus. Dadurch werden die gespeicherten Dateien aus vorherigen Installationsversuchen gelöscht.

#### **Zugehörige Konzepte**

„Entwicklungstoolkit entfernen“ auf Seite 16

Verwenden Sie IBM Installation Manager 1.2.1, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit von Ihrem Computer zu entfernen. IBM Installation Manager unterstützt sowohl die interaktive als auch die unbeaufsichtigte Methode.

## **Dienstprogramm für die Konvertierung von FDL-Dateien in Monitor-Modelle für WebSphere MQ Workflow entfernen**

Wenn Sie WebSphere Business Monitor Development Toolkit entfernen müssen, müssen Sie zunächst das Dienstprogramm für die Konvertierung von FDL-Dateien in Monitor-Modelle von WebSphere Integration Developer oder Rational Application Developer entfernen. Andernfalls erhalten Sie mehrere Warnungen.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das Dienstprogramm von WebSphere Integration Developer oder Rational Application Developer zu entfernen:

1. Klicken Sie auf **Hilfe** → **Software-Updates** → **Konfiguration verwalten**.
2. Erweitern Sie die Baumstruktur, und wählen Sie **FDL to monitor model utility feature 1.0.9** aus.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **FDL to monitor model utility feature 1.0.9**. Das Kontextmenü enthält die Optionen **Ersetzen durch**, **Inaktivieren**, **Deinstallieren** und **Eigenschaften**.
4. Klicken Sie auf **Deinstallieren**.

#### **Zugehörige Konzepte**

„Entwicklungstoolkit entfernen“ auf Seite 16

Verwenden Sie IBM Installation Manager 1.2.1, um WebSphere Business Monitor Development Toolkit von Ihrem Computer zu entfernen. IBM Installation Manager unterstützt sowohl die interaktive als auch die unbeaufsichtigte Methode.


---

## **Fehlerbehebung für die Toolkitinstallation**

Diese Themen erläutern Probleme, die bei der Installation und beim Entfernen von WebSphere Business Monitor Development Toolkit auftreten können.

Sie finden die neuesten Fehlerbehebungstipps im Abschnitt zu den technischen Hinweisen auf der Unterstützungsseite für WebSphere Business Monitor.

#### **Zugehörige Informationen**

 WebSphere Business Monitor - technische Hinweise (TechNotes)

## **Server erscheint nicht auf der Registerkarte 'Server'**

Nach der Installation von IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit sollte der WebSphere Business Monitor-Server auf der Registerkarte 'Server' in

Rational Application Developer oder WebSphere Integration Developer angezeigt werden. Prüfen Sie, ob das Profil erstellt wurde, und starten Sie Rational Application Developer oder WebSphere Integration Developer mit dem Parameter **-clean** erneut.

1. Stellen Sie sicher, dass das Profil abhängig von Ihrer Entwicklungsumgebung in einem der folgenden Verzeichnisse erstellt wurde:

Rational Application Developer: RAD\_stammverzeichnis\runtimes\  
base\_v61\profiles\WBMonSrv

WebSphere Integration Developer: WID\_stammverzeichnis\pf\  
WBMonSrv\_wps

WebSphere Integration Developer: WID\_stammverzeichnis\pf\  
WBMonSrv\_esb

2. Starten Sie Rational Application Developer oder WebSphere Integration Developer mit dem Parameter **-clean**.
  - a. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Installationsverzeichnis von Rational Application Developer bzw. WebSphere Integration Developer.
  - b. Geben Sie abhängig von Ihrer Entwicklungsumgebung einen der folgenden Befehle ein:

Rational Application Developer: **eclipse.exe -clean**

WebSphere Integration Developer: **wid.exe -clean**

## Installation erfordert Administratorberechtigung

WebSphere Business Monitor Development Toolkit bietet während der Installation keine Unterstützung für Benutzer ohne Administratorberechtigung.

Wenn Sie WebSphere Business Monitor Development Toolkit mithilfe der Datei `userinst.exe` installieren, erhalten Sie den folgenden Fehler:

This package can be installed only by user with administrative rights.

Check for other versions to install or use an administrator Installation Manager to install the package.

In IBM Installation Manager kann ein Benutzer ohne Administratorberechtigung über die Datei `userinst.exe` das Installationsprogramm starten. Wenn Sie das Installationsprogramm über die Datei `userinst.exe` starten, steht die Option WebSphere Business Monitor Development Toolkit bei der Installation nicht zur Auswahl. Dieses Problem tritt auch dann auf, wenn Sie als Benutzer mit Administratorberechtigung angemeldet sind und das Installationsprogramm über die Datei `userinst.exe` starten, anstatt die Datei `install.exe` zu verwenden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Entwicklungstoolkit erfolgreich zu installieren:

1. Melden Sie sich beim Betriebssystem als ein Benutzer an, der der Benutzergruppe 'Administratoren' angehört.
2. Installieren Sie Installation Manager mithilfe der Datei `install.exe`.

Sie erhalten nun keine Fehlermeldung mehr und können das Markierungsfeld zur Installation von WebSphere Business Monitor Development Toolkit auswählen.

Weitere Informationen zu `userinst.exe` und `install.exe` finden Sie im Dokument `About userinst.exe`.

## Fehler 'Phantom Agent Profile' bei der Installation von WebSphere Business Monitor Development Toolkit

Falls die Registrierungsinformationen für IBM Installation Manager verloren gehen oder beschädigt werden, wird möglicherweise der Fehler 'Phantom Agent Profile' während der Installation von WebSphere Business Monitor Development Toolkit ausgegeben.


Nachfolgend ist ein Beispiel für die Fehlerinformationen dargestellt, die beim Auftreten dieser Beschädigung ausgegeben werden können.

```
java.lang.IllegalArgumentException: Profile is not registered: Phantom Agent Profile
com.ibm.cic.agent.core.AgentUtil.groupByProfile(AgentUtil.java:1102)
com.ibm.cic.agent.internal.core.Director.install(Director.java:386)
com.ibm.cic.agent.core.Agent.install(Agent.java:1823)
com.ibm.cic.agent.core.Agent.install(Agent.java:1793)
com.ibm.cic.agent.internal.ui.wizards.InstallWizard.performTask(InstallWizard.java:231)
com.ibm.cic.agent.internal.ui.wizards.AbstractAgentUIWizard$2.run(AbstractAgentUIWizard.java:333)
com.ibm.cic.common.ui.internal.parts.ProgressPart$ProgressJob.run(ProgressPart.java:98)
org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:55)
```

Führen Sie folgende Schritte aus, um diesen Fehler zu beheben:

1. Deinstallieren Sie die gesamte Paketgruppe sowie IBM Installation Manager.
2. Stellen Sie sicher, dass das Anwendungsdatenverzeichnis von IBM Installation Manager (C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager) und das IBM Installation Manager-Verzeichnis entfernt wurden. Löschen Sie diese Verzeichnisse, falls sie noch vorhanden sind.
3. Installieren Sie die vorausgesetzten Komponenten für WebSphere Business Monitor Development Toolkit.
4. Installieren Sie WebSphere Business Monitor Development Toolkit.

### Zugehörige Informationen

 [WebSphere Business Monitor - technische Hinweise \(TechNotes\)](#)

## Serverkonfigurationen des Arbeitsbereichs manuell entfernen


Um Probleme auf Grund nicht aufgelöster Projektressourcen zu vermeiden, sollten Sie den Monitor-Arbeitsbereich nicht weiter verwenden, nachdem WebSphere Business Monitor Development Toolkit deinstalliert wurde. Wenn Sie jedoch den Monitor-Arbeitsbereich für Projekte außerhalb von Business Monitor benötigen, müssen Sie zuvor alle verbleibenden Serverkonfigurationen von WebSphere Business Monitor entfernen.

Wenn Sie WebSphere Business Monitor Development Toolkit mit IBM Installation Manager entfernen, bleiben die Serverkonfigurationen von WebSphere Business Monitor im Arbeitsbereich enthalten. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Deinstallation können Sie mithilfe der folgenden Prozedur die Konfigurationen aus dem Arbeitsbereich löschen.

1. Wählen Sie in Ihrer Entwicklungsanwendung **Fenster** → **Sicht anzeigen** → **Server** aus.
2. Löschen Sie in der Sicht 'Server' die WebSphere Business Monitor-Serverkonfigurationen, die für Ihre Umgebung zutreffen.
  - WebSphere Business Monitor Server Version 6.1
  - WebSphere Business Monitor Server Version 6.1 unter WebSphere Process Server
  - WebSphere Business Monitor Server Version 6.1 unter WebSphere ESB

3. Wenn die Bestätigungsnachricht für das Löschen von Servern erscheint, wählen Sie die entsprechenden Optionen für das Löschen der aktiven Server aus und klicken Sie auf **OK**.

#### **Zugehörige Informationen**

 [WebSphere Business Monitor - technische Hinweise \(TechNotes\)](#)

---

## Kapitel 2. Verzeichniskonventionen

Dieser Abschnitt enthält Standardpfade und Ordnernamen für das Produkt WebSphere Business Monitor und seine Produktkomponenten.

Die in der Dokumentation genannten Dateipfade weichen möglicherweise von den tatsächlichen Pfaden auf Ihrem System ab. Daher werden Dateipfade in dieser Dokumentation durch Variablen dargestellt. Die in dieser Dokumentation verwendeten Variablen werden nachfolgend aufgeführt.

### Installationsimage

Das *Installationsimage* bezeichnet eine Dateistruktur, die durch Kopieren der Produkt-CD auf ein lokales System oder durch Dekomprimieren der von Passport Advantage oder einer anderen Distributionsquelle bezogenen Softwarepakete erstellt wurde.

#### **monitor\_installationsimage**

Das Installationsimage von WebSphere Business Monitor.

#### **toolkit\_installationsimage**

Das Installationsimage von WebSphere Business Monitor Development Toolkit.

### Standardinstallationsverzeichnisse

Wenn Sie bei der Installation der Software kein spezielles Installationsverzeichnis angeben, verwendet das Installationsprogramm ein Standardverzeichnis für die Produktinstallation. Diese Position wird als *Standardinstallationsverzeichnis* bezeichnet. Sämtliche Pfade in der Dokumentation werden in Form von Variablen dargestellt, die sich auf das vom Benutzer gewählte Installationsverzeichnis beziehen. Die exakte Verzeichnisstruktur hängt zudem vom verwendeten Betriebssystem ab.

#### **monitor\_stammverzeichnis**

Die folgenden Stammverzeichnisse für die Standardinstallation gelten für WebSphere Business Monitor:

AIX: `/usr/IBM/WebSphere/MonServer`

HP-UX: `/opt/IBM/WebSphere/MonServer`

Linux: `/opt/ibm/WebSphere/MonServer`

Solaris: `/opt/ibm/WebSphere/MonServer`

Windows: `C:\Programme\IBM\WebSphere\MonServer`

#### **WAS\_stammverzeichnis**

Die folgenden Stammverzeichnisse für die Standardinstallation gelten für WebSphere Application Server:

AIX: `/usr/IBM/WebSphere/AppServer`

HP-UX: `/opt/IBM/WebSphere/AppServer`

Linux: `/opt/IBM/WebSphere/AppServer`

Solaris: `/opt/IBM/WebSphere/AppServer`

Windows: `C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer`

### **profilstammverzeichnis**

Die folgenden Stammverzeichnisse für die Standardinstallation gelten für WebSphere Application Server-Profile:

AIX: */usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profilname*

HP-UX: */opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profilname*

Linux: */opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profilname*

Solaris: */opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profilname*

Windows: *C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\profilname*

### **portal\_stammverzeichnis**

Die folgenden Stammverzeichnisse für die Standardinstallation gelten für WebSphere Portal:

AIX: */usr/IBM/WebSphere/PortalServer*

HP-UX: */opt/IBM/WebSphere/PortalServer*

Linux: */opt/IBM/WebSphere/PortalServer*

Solaris: */opt/IBM/WebSphere/PortalServer*

Windows: *C:\Programme\IBM\WebSphere\PortalServer*

### **WID\_stammverzeichnis**

Der folgende Pfad ist das Standardinstallationsverzeichnis für WebSphere Integration Developer:

Windows: **C:\Programme\IBM\WID62**

### **RAD\_stammverzeichnis**

Der folgende Pfad ist das Standardinstallationsverzeichnis für Rational Application Developer:

Windows: **C:\Programme\IBM\SDP75**

---

## 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 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 anderen Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in dieser Dokumentation beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieser Dokumentation ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanfragen können Sie schriftlich an die folgende Adresse richten (Anfragen an die unten stehende 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 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 erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

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

Die Lieferung des in der Dokumentation 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 gesteuerten 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 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 Lizenzprogrammes 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 und die Programmier technik für verschiedene Betriebsumgebungen demonstrieren. Sie dürfen diese Musterprogramme 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 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. Sie dürfen diese Musterprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, verwenden, vermarkten oder zu verteilen, die mit den IBM Anwendungsprogrammierschnittstellen konform sind.

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. 2000, 2008. Alle Rechte vorbehalten.

Werden diese Informationen als Softcopy angezeigt, erscheinen keine Fotografien oder Farabbildungen.

## Informationen zur Programmierschnittstelle

Bereitgestellte Informationen zur Programmierschnittstelle sind als Unterstützung für die Erstellung von Anwendungssoftware mit diesem Programm gedacht.

Mit allgemeinen Programmierschnittstellen können Sie Anwendungssoftware schreiben, mit der die Services dieser Programmtools abgerufen werden können.

Diese Informationen können aber auch Informationen zu Diagnose, Änderung und Optimierung enthalten. Die Informationen zu Diagnose, Änderung und Optimierung sollen Sie bei der Behebung von Fehlern in Ihrer Anwendungssoftware unterstützen.

**Warnung:** Verwenden Sie diese Informationen zu Diagnose, Änderung und Optimierung nicht als Programmierschnittstelle, da sie jederzeit geändert werden können.

## Marken und Servicemarken

IBM, das IBM Logo, WebSphere, Rational, DB2, Universal Database DB2, Tivoli, Lotus, Passport Advantage, developerWorks, Redbooks, CICS, z/OS und IMS sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

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

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

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Adobe ist eine Marke oder eingetragene Marke von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.