

IBM SPSS Statistik
Version 32

*Lizenz für einen berechtigten Benutzer -
Administratorhandbuch*



Inhaltsverzeichnis

- Kapitel 1. Administratorhandbuch..... 1**
- Vorbereitungen.....1
- Erstellen eines Image.....1
- Citrix- und Terminaldienste.....1
- Installieren des Produkts auf lokalen Desktop-Computern.....1
- Übertragen einer Installation an Windows-Computer.....2
- Ausführen einer unbeaufsichtigten Installation auf macOS-Computern.....6
- Verwenden von 'licenseactivator'.....6
- Lizenzdatei.....8
- Service und Support.....8

Kapitel 1. Administratorhandbuch

Die folgenden Anweisungen gelten für Administratoren an Standorten mit dem Lizenztyp Lizenz für einen berechtigten Benutzer für IBM® SPSS Statistik 32. Mit dieser Lizenz können Sie IBM SPSS Statistik auf mehreren Computern installieren, die auf die Nummer begrenzt sind, für die Sie die Lizenz erworben haben.

Vorbereitungen

Sie benötigen Ihren Autorisierungscode. Mit dem Autorisierungscode können Sie und Ihre Endbenutzer eine Lizenz für IBM SPSS Statistik abrufen.

Sie sollten separate Anweisungen zum Abrufen Ihres Autorisierungscode erhalten haben. Wenn Sie den Autorisierungscode nicht finden können, wenden Sie sich an den Kundendienst. Rufen Sie hierzu die Seite <https://www.ibm.com/products/spss-statistics/support> auf.

Erstellen eines Image

Wählen Sie zum Ghosting der Software eine der folgenden Optionen, um sie mit Ihrer Lizenz kompatibel zu machen:

- Wechseln Sie zu einer Concurrent-Lizenz, oder verwenden Sie Ihre autorisierte Benutzerlizenz, aber lizenzieren Sie die Software im Ghosted Image nicht.

-oder-

- Lizenzieren Sie die Software auf jedem Computer des Benutzers.

Wenn Sie ein Image der Software erstellen möchten und keine der beiden oben angegebenen Methoden verwenden, wird es schwierig, die Bestimmungen Ihrer Lizenz einzuhalten. Falls Sie Fragen hierzu haben, setzen Sie sich mit IBM Corp. in Verbindung, um Hilfe beim Einhalten der Bestimmungen Ihrer Lizenz zu erhalten.

Citrix- und Terminaldienste

Wenn Sie IBM SPSS Statistik mit Citrix- und Terminaldiensten verwenden möchten, benötigen Sie eine Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer. Setzen Sie sich mit IBM Corp. in Verbindung, um Informationen für die Überführung Ihrer Lizenz zu erhalten.

Installieren des Produkts auf lokalen Desktop-Computern

Sie haben zwei Möglichkeiten, das vollständige Produkt lokal auf dem Computer zu installieren. Sie können die Installation manuell auf jedem Computer durchführen oder eine Anwendung wie Systems Management Server (SMS) verwenden, um die Installation auf die Computer zu übertragen, die unter Windows laufen. Sie haben auch die Möglichkeit, eine unbeaufsichtigte Installation unter macOS durchzuführen.

Durchführen einer manuellen Installation auf einem lokalen Desktop-Computer

1. **Stellen Sie die Installationsmedien zur Verfügung.** Laden Sie das eImage für das Produkt herunter und extrahieren Sie die Dateien auf einem freigegebenen Netzlaufwerk. Wenn Sie das iso-Installationsmedium heruntergeladen haben, erstellen Sie damit so viele Kopien wie nötig oder extrahieren Sie den Inhalt auf ein freigegebenes Netzlaufwerk.
2. **Kopieren Sie die Installationsanweisungen und bereiten Sie die Lizenzinformationen vor.** Erstellen Sie die benötigte Anzahl von Kopien der Installationsanweisungen für das Produkt. Die Installationsanweisungen sind auf der Download-Site oder in der oder greifen Sie auf die entpackten ISO-Dateien im Verzeichnis `/Documentation/<language>/InstallationDocuments` auf der Datei ISO-Datei zu. Suchen

Sie nach den Anweisungen, die Ihrem Lizenztyp entsprechen. Geben Sie nach der Installation den Autorisierungscode für Ihre Site- . Füllen Sie diese Informationen in dem dafür vorgesehenen Feld am Anfang der Anleitung aus, bevor Sie sie kopieren.

Hinweis: Wenn ein Proxy-Server die Autorisierung verhindert, sollten Sie *licenseactivator* verwenden. Dies ermöglicht Ihnen die Eingabe von Proxy-ID und -Kennwort. Weitere Informationen finden Sie in „Verwenden von 'licenseactivator'“ auf Seite 6.

3. **Verteilen Sie die Installationsunterlagen und -medien an die Endbenutzer.** Verteilen Sie die heruntergeladene Datei (heruntergeladene ausführbare Datei des Installationsprogramms oder die Installationsdatei Datei ISO-Datei), die Installationsanweisungen und die Lizenzinformationen an die Endbenutzer, die sie je nach Bedarf manuell auf jedem Computer installieren können.

Übertragen der Installation unter Windows auf lokale Desktop-Computer

Da IBM SPSS Statistik -Installationen mit Microsoft Windows Installer (MSI) kompatibel sind, können Sie die Installation automatisch auf die Desktop-Computer der Endbenutzer übertragen.

Übertragen einer Installation an Windows-Computer

Das Übertragen einer Installation ist eine Methode für die Fernverteilung von Software an eine beliebige Zahl von Endbenutzern, ohne dass die Benutzer aktiv werden müssen. Sie können eine vollständige Installation von IBM SPSS Statistik auf die Computer der Endbenutzer unter Windows übertragen. Die für die automatische Übertragung der Installation verwendete Technologie muss die Engine von MSI 3.0 oder höher unterstützen.

Anmerkung: Die Übertragung einer Installation steht für macOS nicht direkt zur Verfügung. Stattdessen können Sie eine unbeaufsichtigte Installation durchführen. Weitere Informationen finden Sie in „Ausführen einer unbeaufsichtigten Installation auf macOS-Computern“ auf Seite 6.

Überschreiben einer früheren Version

Wenn Sie mit Push-Operation in das gleiche Verzeichnis übertragen, in dem eine frühere Version von IBM SPSS Statistik installiert ist, überschreibt das Installationsprogramm die vorhandene Installation von SPSS Statistics. Sie können die Deinstallation ebenso wie eine Installation (mit einer Push-Operation) übertragen. Weitere Informationen finden Sie im Thema „Automatische Übertragung einer Deinstallation“ auf Seite 5.

Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen

Nachfolgend finden Sie die Eigenschaften, die für automatisch übertragene Installationen verwendet werden können. Bei allen Eigenschaften wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Werte müssen in Anführungszeichen angegeben werden, wenn sie Leerzeichen enthalten.

Tabelle 1. Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen			
Eigenschaft	Beschreibung	Gültige Werte	Standard (sofern zutreffend)
INSTALLDIR	Das Verzeichnis, in dem IBM SPSS Statistik auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers installiert werden sollte. Diese Eigenschaft ist optional. Wenn sie ausgeschlossen wird, lautet der Standardwert <code>1C:\Programme\ IBM SPSS </code> .	Ein gültiger Pfad, beispielsweise <code>C:\Statistics</code> .	<code>1C:\Programme\ IBM SPSS </code>

Tabelle 1. Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen (Forts.)

Eigenschaft	Beschreibung	Gültige Werte	Standard (sofern zutreffend)
AUTHCODE	Der Autorisierungscode. Wenn diese Eigenschaft angegeben wird, wird das Produkt automatisch mit diesem Autorisierungscode autorisiert. Wenn diese Eigenschaft <i>nicht</i> angegeben wird, muss jeder Benutzer den Lizenzautorisierungsassistenten ausführen, um die Autorisierung manuell durchzuführen.	Mindestens ein gültiger Autorisierungscode. Mehrere Autorisierungscodes werden durch Doppelpunkte getrennt (z. B. <i>Autorisierungscode1:Autorisierungscode2</i>).	
PROXY_USERID	Die Benutzer-ID für den Proxy. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Parameter AUTHCODE angegeben wird und an Ihrem Standort ein Proxy verwendet wird, der für die Verbindung mit dem Internet eine Benutzer-ID und ein Kennwort benötigt. Dieser Parameter funktioniert nur dann, wenn in den LAN-Einstellungen unter den Internet-Einstellungen eine bestimmte Adresse und ein bestimmter Port für den Proxy-Server angegeben werden.	Eine gültige Proxy-Benutzer-ID.	
PROXY_PASSWORD	Das Kennwort für den Proxy-Benutzer. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt PROXY_USERID.	Das Kennwort für die Proxy-Benutzer-ID.	
ENABLE_CONNECTIONS	Aktiviert oder inaktiviert Funktionen der Internetkonnektivität (gemeinsame Informationsnutzung, Fehlermeldung und Aktualisierungen von Eingangsanzeigen).	YES oder NO	

MSI-Dateien

Der Speicherort der Datei IBM SPSS Statistik .msi hängt von der Art der Datei ab, die Sie heruntergeladen haben.

- Wenn Sie eine ISO-Datei heruntergeladen haben (z. B. SPSSSC_version_MWISO.iso), finden Sie die Datei IBM SPSS Statistik .msi nach dem Entpacken an folgendem Ort: <drive letter>:\Windows\SPSSStatistics\win64
- Wenn Sie eine ausführbare Installationsdatei (z. B. ISSCAS30_0.0_MW_ML.exe) heruntergeladen haben, hängt der Speicherort der Datei IBM SPSS Statistik .msi von dem Ort ab, an dem Sie den Inhalt extrahiert haben. Gehen Sie zum Extraktionsort, um die Datei *.msi zu finden.

Beispiel für die Befehlszeile

Nachfolgend finden Sie eine Befehlszeile zur automatischen Übertragung einer Produktinstallation. Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" AUTHCODE="3241a2314b23c4d5f6ea"
```

Automatisches Übertragen der Installation mithilfe von SMS

Die folgenden grundlegenden Schritte für die Verwendung von Systemmanagementservern (SMS) für die Push-Operation von IBM SPSS Statistik sind:

1. Wenn Sie die Software heruntergeladen haben, müssen Sie zunächst den Inhalt des eImage extrahieren und anschließend das entsprechende Unterverzeichnis unter dem Verzeichnis *Windows\SPSSStatistics* in ein Verzeichnis auf einem Netzcomputer kopieren.
2. Bearbeiten Sie die Datei IBM SPSS Statistik .sms, die sich im kopierten Verzeichnis befindet. Bearbeiten Sie mithilfe eines Texteditors den Wert von **CommandLine**, indem Sie die entsprechenden Eigenschaften hinzufügen. Eine Liste der verfügbaren Eigenschaften finden Sie in „Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen“ auf Seite 2. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige MSI-Datei in der Befehlszeile angeben.
3. Erstellen Sie ein Paket aus der IBM SPSS Statistik .sms-Datei und verteilen Sie das Paket an die Desktop-Computer der Endbenutzer.

Verwenden von Gruppenrichtlinie oder einer ähnlichen Technologie zur automatischen Übertragung der Installation

1. Wenn Sie die Software heruntergeladen haben, müssen Sie zunächst den Inhalt des eImage extrahieren und anschließend das entsprechende Unterverzeichnis unter dem Verzeichnis *Windows\SPSSStatistics* in ein Verzeichnis auf einem Netzcomputer kopieren.
2. Mit einer Anwendung wie ORCA können Sie die Eigenschaftentabelle in der entsprechenden Datei *IBM SPSS Statistics 32.msi* unter dem kopierten Ordner bearbeiten. ORCA ist Teil des Windows 2003 Server SDK, das Sie unter <http://www.microsoft.com/downloads> finden, indem Sie nach dem SDK suchen. Eine Liste der Eigenschaften, die in die Eigenschaftstabelle aufgenommen werden können, finden Sie in „Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen“ auf Seite 2. Achten Sie darauf, dass Sie die richtige MSI-Datei verwenden.
3. Erstellen Sie ein Paket aus der bearbeiteten Datei *IBM SPSS Statistics 32.msi* und verteilen Sie das Paket an die Desktop-Computer der Endbenutzer.

Automatische Übertragung der Installation auf ein nicht englisches System

Sie können sie ohne zusätzliche Spezifikation auf ein nicht englisches System übertragen. Allerdings sind dann die Installationsanweisungen (bei der Übertragung einer interaktiven Installation), die Benutzerschnittstelle und die Hilfe auf Englisch. Die Anwender können nach der Installation die Benutzerschnittsprache umstellen, es steht jedoch keine lokalisierte Hilfe zur Verfügung.

Sie können die Eigenschaft TRANSFORMS verwenden, um eine der MST-Dateien anzugeben, die auf Datei ISO-Datei oder in der heruntergeladenen Datei eImage verfügbar sind. Die MST-Datei stellt sicher, dass der Installationsassistent, die Benutzerschnittstelle und die Hilfe in der spezifizierten Sprache erscheinen. MST-Dateien sind nicht verfügbar, wenn Sie IBM SPSS Statistik heruntergeladen haben. Benutzer

müssen die Sprachpakete für die lokalisierte Hilfe manuell installieren und die Benutzerschnittstellen-sprache in dem Produkt manuell ändern.

Die Eigenschaft TRANSFORMS ist ein Parameter für *MsiExec.exe*. Das folgende Beispiel verwendet die Eigenschaft TRANSFORMS zur automatischen Übertragung einer französischen Installation. Der Installationsassistent erscheint auf französisch, die Benutzerschnittstelle erscheint auf französisch und die Hilfe wird auf französisch installiert. (Sie können die Sprache der Hilfefunktion auch mit der Eigenschaft HELPCHOICE überschreiben. Weitere Informationen finden Sie im Thema „Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen“ auf Seite 2.) Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 32.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1036.mst
```

Die folgenden MST-Sprachdateien befinden sich im Verzeichnis *Windows\SPSSStatistics* auf der Datei ISO-Datei. Wenn Sie ein eImage heruntergeladen haben, befinden sich diese Dateien im Stammverzeichnis der entpackten eImage-Dateien.

Sprache	MST-Datei
Englisch	1033.mst
Französisch	1036.mst
Deutsch	1031.mst
Italienisch	1040.mst
Japanisch	1041.mst
Koreanisch	1042.mst
Polnisch	1045.mst
Russisch	1048.mst
Spanisch	1034.mst
Vereinfachtes Chinesisch	2052.mst
Chinesisch (traditionell)	1028.mst

Automatische Übertragung einer Deinstallation

Anmerkung: Wenn Sie den Deinstallationsbefehl automatisch (mit einer Push-Operation) übertragen, gehen die Anpassungen der Endbenutzer verloren. Wenn bestimmte Benutzer ihre Anpassungen benötigen, können Sie diese aus der Verteilung ausschließen und sie bitten, das Produkt manuell zu installieren.

Wenn Sie eine Installation einer neueren Version von IBM SPSS Statistik automatisch übertragen, sollten Sie gegebenenfalls zuerst eine Deinstallation durchführen. Mit der Datei *push_uninstall.bat* in den extrahierten eImage-Dateien können Sie dies unbeaufsichtigt ausführen.

In der folgenden Tabelle sind die Deinstallations-IDs für frühere Versionen aufgelistet.

Version	Deinstallations-ID
28.*	Verwenden Sie ab Version 28 die Datei <i>push_uninstall.bat</i> , um das Produkt zu deinstallieren.
27.0.1	{4FEFE042-19D2-47AD-9D27-B24710418A05}
27.0	{8EAD21F8-AD8B-4C6F-ABE6-92357CAB043E}
26.*	{1AC22BAE-DC13-4991-9910-AE3743A4592D}

Version	Deinstallations-ID
25.*	{C2D1E17D-CB8A-4742-84FA-1DB5C6A1ABDD}
24.*	{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A}
23.*	{C3BA73A4-2A45-4036-8541-4F5F8146078B}
22.*	{104875A1-D083-4A34-BC4F-3F635B7F8EF7}
21.*	{1E26B9C2-ED08-4EEA-83C8-A786502B41E5}
20.*	{2AF8017B-E503-408F-AACE-8A335452CAD2}
19.*	{06C43FAA-7226-41EF-A05E-9AE0AA849FFE}
18.*	{C25215FC-5900-48B0-B93C-8D3379027312}
17.0.2	{2ECDE974-69D9-47A9-9EB0-10EC49F8468A}
17.0.1	{46B65150-F8AA-42F2-94FB-2729A8AE5F7E}
17.0.0	
16.*	{621025AE-3510-478E-BC27-1A647150976F}

Ausführen einer unbeaufsichtigten Installation auf macOS-Computern

Eine unbeaufsichtigte Installation erfolgt ohne grafische Benutzeroberfläche und erfordert keine Eingriffe seitens des Benutzers.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um eine unbeaufsichtigte Installation durchzuführen. Unter macOS müssen Sie als root oder mit dem Befehl sudo arbeiten.

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
```

Anmerkung: Wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation unter macOS automatisch mit einer aktivierten Lizenz übertragen, müssen Sie ein Script schreiben, das den Befehl für die unbeaufsichtigte Installation ausführt und die Tools von licenseactivator nach Abschluss der Installation aufruft. Zum Beispiel:

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
cd /Applications/IBM\ SPSS\ Statistics/Resources/Activation
./licenseactivator [authcode]
```

Das Tool licenseactivator ist installiert unter: /Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Activation.

Funktionen der Internetkonnektivität inaktivieren

Nach der Installation können Sie mit dem folgenden Befehl Funktionen der Internetkonnektivität (gemeinsame Informationsnutzung, Fehlermeldung und Aktualisierungen von Eingangsanzeigen) inaktivieren. Der Befehl muss aus dem Verzeichnis /Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Configuration ausgeführt werden (dies ist der Standardinstallationsort):

```
./Configure NO
```

Verwenden von 'licenseactivator'

Mit licenseactivator können Sie die Computer von Endbenutzern autorisieren, ohne den Lizenzautorisierungsassistenten zu verwenden. Dieses Befehlszeilentool befindet sich an einer der folgenden Positionen:

- **Windows.** <Installationsverzeichnis >

- **macOS.** <Installationsverzeichnis> /Ressourcen/Aktivierung

Bei Verwendung von *licenseactivator* wird das Produkt lizenziert und eine Protokolldatei in das Produktverzeichnis geschrieben. Der Name der Protokolldatei lautet *licenseactivator_<month>_<day>_<year>.log*. Wenn Fehler auftreten, können Sie gegebenenfalls der Protokolldatei weitere Informationen entnehmen. Diese Informationen sind auch dann hilfreich, wenn Sie sich an den IBM Corp. Support wenden.

Verwenden von *licenseactivator* mit Autorisierungs-codes

licenseactivator wird in der Regel mit einem oder mehreren Autorisierungs-codes verwendet, die Sie beim Kauf des Produkts erhalten haben. Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

```
licenseactivator authcode1[:authcode2:...:authcodeN] [PROXYHOST=proxy-hostname] [PROXYPORT=proxy-port-number]
[PROXYUSER=proxy-userid] [PROXYPASS=proxy-password]
```

Anmerkung: Verwenden Sie `./licenseactivator` bei der Arbeit mit macOS.

- Mehrere Autorisierungs-codes werden durch Doppelpunkte (:) getrennt.
- Die Proxy-Einstellungen sind optional, aber sie sind unter Umständen nötig, wenn sich Ihr Computer hinter einem Proxy befindet. Welche Proxy-Einstellungen benötigt werden, hängt von der jeweiligen Proxy-Konfiguration ab. Möglicherweise sind alle erforderlich.

PROXYHOST

Der Servername oder die IP-Adresse des Proxy-Hosts

PROXYPORT

Die Portnummer für die Internetverbindung über den Proxy

PROXYUSER

Falls erforderlich, die Benutzer-ID für den Proxy.

PROXYPASS

Falls erforderlich, das Kennwort für die Benutzer-ID

Verwenden von *licenseactivator* mit Lizenz-codes

Eventuell hat Ihnen IBM Corp. eine *Lizenz* gesendet.

```
licenseactivator licensecode[:licensecode2:...:licensecodeN]
```

Anmerkung: `./licenseactivator` when working with macOS. verwenden

- Mehrere Lizenz-codes werden durch Doppelpunkte (:) getrennt.
- Bei Verwendung von Lizenz-codes stellt *licenseactivator* keine Verbindung zum Internet her, sodass Sie keine Proxy-Informationen angeben müssen.

macOS-spezifische Funktionen von *licenseactivator*

Die folgenden Funktionen und Einstellungen sind spezifisch für die Ausführung von *licenseactivator* auf macOS-Systemen.

Netzlizenz festlegen

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie Sie eine Netzlizenz festlegen:

```
./licenseactivator LSHOST= COMMUTE_MAX_LIFE=7
```

Lizenzierung über die Datei `activation.properties`

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie Sie das Produkt mit der Datei `activation.properties` lizenzieren.

```
./licenseactivator -f activation.properties
```

Eine Vorlage für eine `activation.properties`-Datei finden Sie unter <installation directory>/Resources/Activation.

Anmerkung: Geben Sie `./licenseactivator --help` in ein Terminalfenster ein, um die vollständige Liste der Optionen von `licenseactivator` anzuzeigen.

Lizenzdatei

Durch das Lizenzieren des Produkts wird im Installationsverzeichnis des Produkts eine Datei mit dem Namen `lservrc` erstellt. Sie können für alle Computer der Endbenutzer eine Kopie dieser Datei aufbewahren. Obwohl die Lizenzdatei nur auf dem Computer nutzbar ist, für den die Datei erstellt wurde, kann die Kopie hilfreich sein, falls eine Deinstallation und eine erneute Installation des Produkts nötig wird. Nach der erneuten Installation können Sie die Datei `lservrc` in das Installationsverzeichnis des Produkts zurückkopieren. So können Sie vermeiden, dass eine neue Lizenz für das Produkt ausgestellt werden muss.

Service und Support

Laut der Softwarelizenzvereinbarung wird eine Person in Ihrer Organisation als technischer Ansprechpartner für alle Exemplare des Produkts benannt, die der Vertragslizenz unterliegen. Von dieser Person wird erwartet, dass sie den Benutzern in Ihrer Organisation Unterstützung für Ihr Produkt und Ihre Optionen bietet. IBM Corp. speichert den Namen des technischen Ansprechpartners und bietet technische Unterstützung durch IBM Corp. Technical Support. Geben Sie den Endbenutzern bekannt, dass Fragen bezüglich der Software an den benannten technischen Ansprechpartner gerichtet werden müssen.

Um den Technical Support von IBM Corp. zu kontaktieren, rufen Sie <http://www.ibm.com/support> auf und senden Sie eine Fallbeschreibung. Sie müssen sich beim Technical Support von IBM Corp. registrieren, falls Sie das nicht schon früher getan haben.

IBM Corp. bietet außerdem regelmäßig öffentliche Schulungsseminare für IBM Corp. Produkte. Die Ausbildung kann auch bei Ihnen vor Ort erfolgen. Informationen zu Schulungsseminaren finden Sie unter <http://www.ibm.com/training/spss>.

