

DISM-Befehl

1/23/2023

(c) PC-SCHULUNG SCHREINER - Windows 10 selbst
reparieren

- **Keine Haftung für Inhalte**

- Dieses Dokument wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte kann ich jedoch keine Gewähr übernehmen. Für die Artikel, Kommentare, Antworten oder sonstige Beiträge in diesem Dokument ist jegliche Haftung ausgeschlossen. Ich übernehme somit keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden sind ausgeschlossen. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.

- **Keine Haftung für LINKS**

- Dieses Dokument kann Links zu externen Webseiten Dritter enthalten, auf deren Inhalte ich keinen Einfluss habe. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich. Wenn Sie Links benutzen, verlassen Sie dieses Dokument. Ich übernehme keine Garantie für die Richtigkeit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit von Informationen auf Websites, auf die über Links verwiesen wurde und lehne ausdrücklich jegliche Haftung für darin enthaltene Fehler oder Auslassungen oder Darstellungen ab. Ein Hyperlink auf eine andere Website ist lediglich als Information oder Hilfe zu verstehen und impliziert nicht, dass ich die Website oder die Produkte oder Dienstleistungen, die dort beschrieben werden, billige oder für richtig befinde oder geprüft habe.

- © Josef Schreiner

DISM was ist das?

DISM=Deployment Image Servicing and Management

Wenn Sie Windows-Pakete, Features oder Treiber schnell auflisten oder verwalten möchten, verwenden Sie das Befehlszeilenprogramm DISM.

Wichtiger Hinweis:

DISM muss in einer administrativen Eingabeaufforderung ausgeführt werden.

(Sie können die Eingabeaufforderung oder auch PowerShell als Administrator starten)

Zu beachten ist das DISM mitunter recht lange arbeiten kann und eventuell während der Arbeitsphase längere Zeit keine Bildschirmausgabe erfolgt.

Der Befehl darf keinesfalls abgebrochen werden, die Folgen könnten je nach Befehlsausführung verheerend sein.

Quelle:<http://www.borncity.com/blog/2015/12/01/allesknner-das-windows-tool-dism-im-berblick/>

Vorbereitung:

Schließen Sie alle
Programme und Dateien.

**Erstellen Sie zuerst einen
Wiederherstellungspunkt.**

Der Befehl: dism

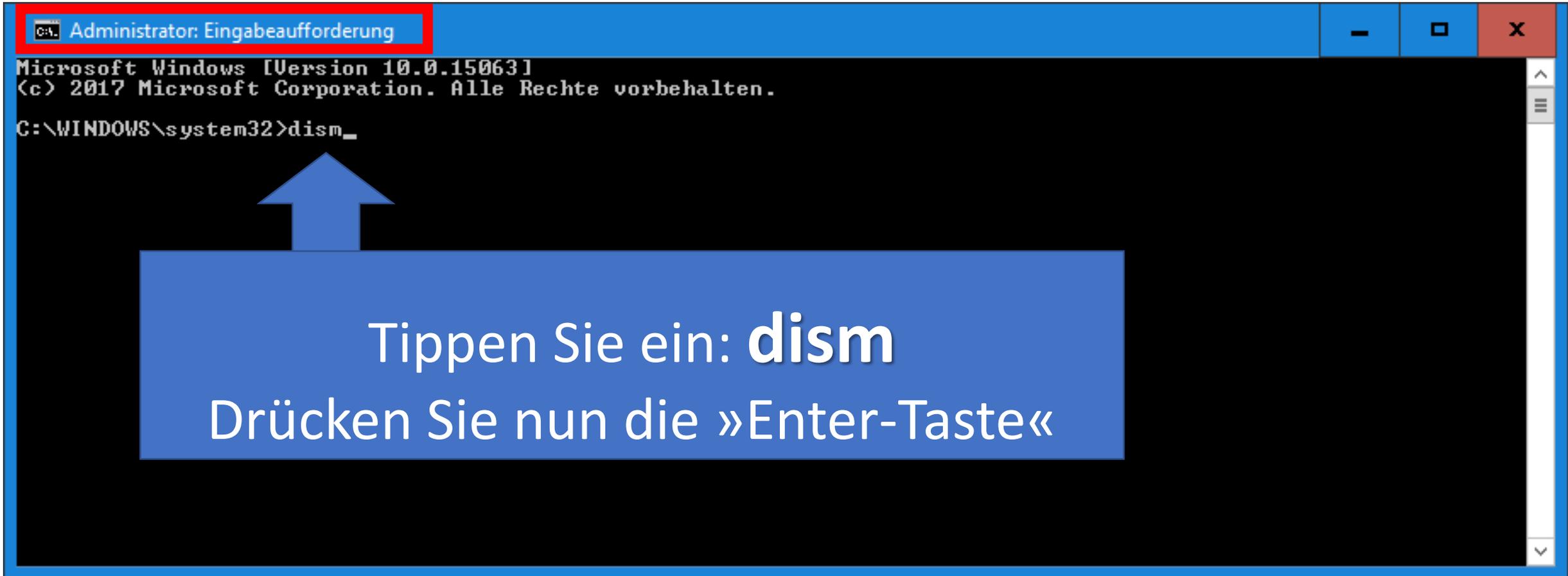
Windows 10 verfügt über kaum bekannte bzw. veröffentlichte Reparaturmöglichkeiten.

Kennen Sie das Windows-Tool »dism«?

Schritt 1: Starten Sie die
»**Eingabeaufforderung als Administrator**«

Schritt 2: Tippen Sie ein: **dism**

Der Befehl: dism



Übersicht-Befehl: dism

Der Befehl »dism«
hat unterschiedliche
Parameter

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0

DISM.exe [DISM-Optionen] <Imageerstellungsbefehl>
[<Imageerstellungsargumente>]
DISM.exe </Image:<Pfad zum Offlineimage> ; /Online> [DISM-Optionen]
<Wartungsbefehl> [<Wartungsargumente>]

BESCHREIBUNG:
DISM dient zum Aufzählen, Installieren, Deinstallieren, Konfigurieren
und Aktualisieren von Features und Paketen in Windows-Images.
Welche Befehle verfügbar sind, hängt davon ab, welches Image gewartet
wird und ob es sich bei dem Image um ein Offlineimage oder um ein
Onlineimage handelt.

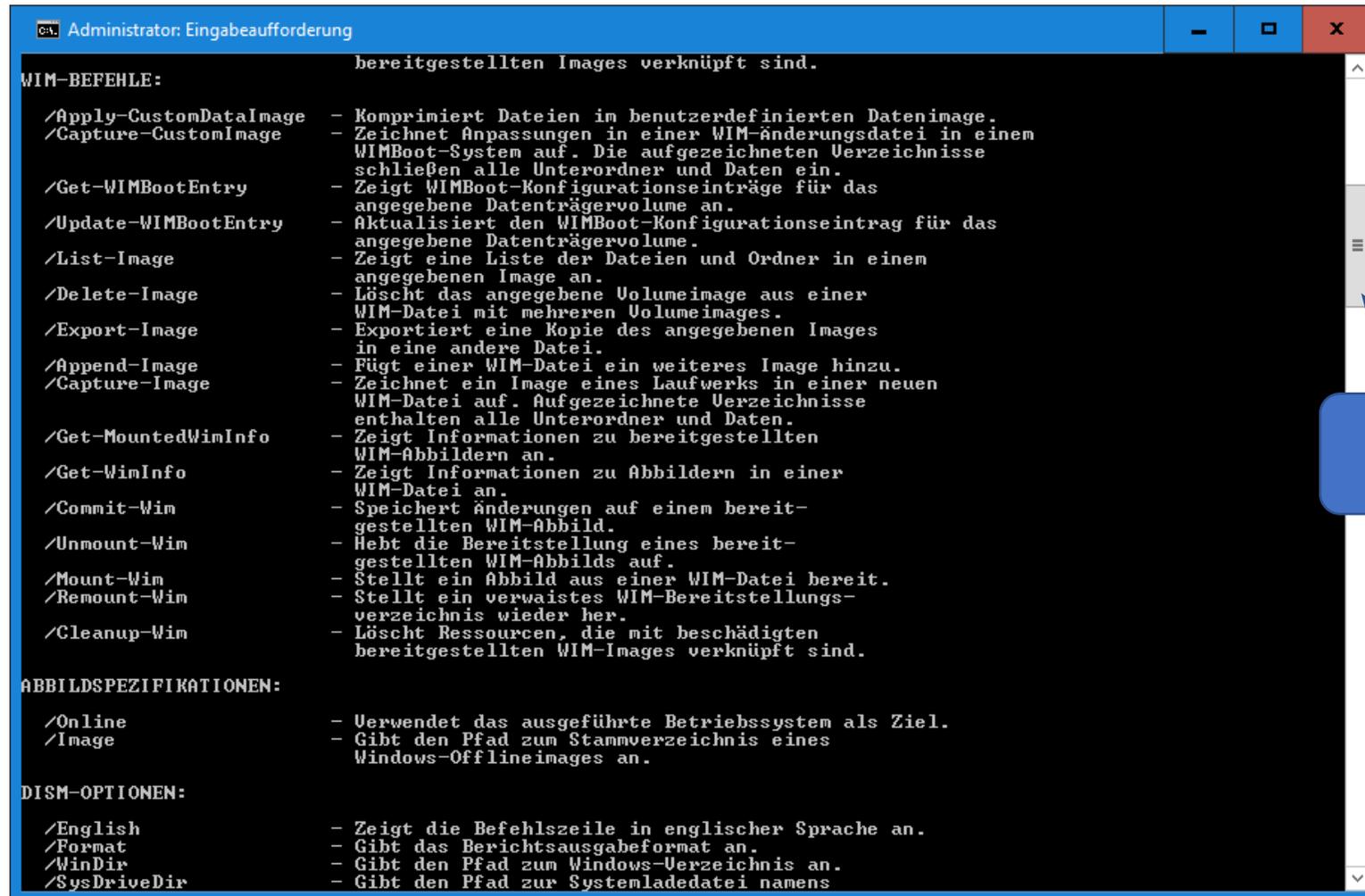
ALLGEMEINE BEFEHLE FÜR DIE IMAGEERSTELLUNG:
/Split-Image - Unterteilt eine vorhandene .wim- oder .ffu-Datei in mehrere
schreibgeschützte geteilte WIM-/FFU-Dateien.
/Apply-Image - Wendet ein Image an.
/Get-MountedImageInfo - Informationen zu bereitgestellten WIM- und
UHD-Images an.
/Get-ImageInfo - Zeigt Informationen zu Images in einer WIM- oder
UHD-Datei an.
/Commit-Image - Speichert Änderungen in einem bereitgestellten
WIM- oder UHD-Image.
/Unmount-Image - Hebt die Bereitstellung eines bereitgestellten
WIM- oder UHD-Images auf.
/Mount-Image - Stellt ein Image aus einer WIM- oder
UHD-Datei bereit.
/Remount-Image - Stellt ein verwaistes Imagebereitstellungs-
verzeichnis wieder her.
/Cleanup-Mountpoints - Löscht Ressourcen, die mit beschädigten
bereitgestellten Images verknüpft sind.

WIM-BEFEHLE:
/Apply-CustomDataImage - Komprimiert Dateien in benutzerdefinierten Datenimage.
/Capture-CustomImage - Zeichnet Anpassungen in einer WIM-Änderungsdatei in einem
WIMBoot-System auf. Die aufgezeichneten Verzeichnisse
schließen alle Unterordner und Daten ein.
```

Scrollen Sie nach
unten

Übersicht-Befehl: dism

Der Befehl »dism«
hat unterschiedliche
Parameter



```
Administrator: Eingabeaufforderung
bereitgestellten Images verknüpft sind.
WIM-BEFEHLE:
/Apply-CustomDataImage - Komprimiert Dateien in benutzerdefinierten Datenimage.
/Capture-CustomImage - Zeichnet Anpassungen in einer WIM-Änderungsdatei in einem
WIMBoot-System auf. Die aufgezeichneten Verzeichnisse
schließen alle Unterordner und Daten ein.
/Get-WIMBootEntry - Zeigt WIMBoot-Konfigurationseinträge für das
angegebene Datenträgervolume an.
/Update-WIMBootEntry - Aktualisiert den WIMBoot-Konfigurationseintrag für das
angegebene Datenträgervolume.
/List-Image - Zeigt eine Liste der Dateien und Ordner in einem
angegebenen Image an.
/Delete-Image - Löscht das angegebene Volumeimage aus einer
WIM-Datei mit mehreren Volumeimages.
/Export-Image - Exportiert eine Kopie des angegebenen Images
in eine andere Datei.
/Append-Image - Fügt einer WIM-Datei ein weiteres Image hinzu.
/Capture-Image - Zeichnet ein Image eines Laufwerks in einer neuen
WIM-Datei auf. Aufgezeichnete Verzeichnisse
enthalten alle Unterordner und Daten.
/Get-MountedWimInfo - Zeigt Informationen zu bereitgestellten
WIM-Abbildern an.
/Get-WimInfo - Zeigt Informationen zu Abbildern in einer
WIM-Datei an.
/Commit-Wim - Speichert Änderungen auf einem bereit-
gestellten WIM-Abbild.
/Unmount-Wim - Hebt die Bereitstellung eines bereit-
gestellten WIM-Abbilds auf.
/Mount-Wim - Stellt ein Abbild aus einer WIM-Datei bereit.
/Remount-Wim - Stellt ein verwaistes WIM-Bereitstellungs-
verzeichnis wieder her.
/Cleanup-Wim - Löscht Ressourcen, die mit beschädigten
bereitgestellten WIM-Images verknüpft sind.
ABBILDSPEZIFIKATIONEN:
/Online - Verwendet das ausgeführte Betriebssystem als Ziel.
/Image - Gibt den Pfad zum Stammverzeichnis eines
Windows-Offlineimages an.
DISM-OPTIONEN:
/English - Zeigt die Befehlszeile in englischer Sprache an.
/Format - Gibt das Berichtsausgabeformat an.
/WinDir - Gibt den Pfad zum Windows-Verzeichnis an.
/SysDriveDir - Gibt den Pfad zur Systemladefdatei namens
```

Scrollen Sie nach
unten

Übersicht-Befehl: dism

Der Befehl »dism«
hat unterschiedliche
Parameter

```
Administrator: Eingabeaufforderung

/Cleanup-Wim          -   verzeichnis wieder her.
                       -   Löscht Ressourcen, die mit beschädigten
                       -   bereitgestellten WIM-Images verknüpft sind.

ABBILDSPEZIFIKATIONEN:

/Online               -   Verwendet das ausgeführte Betriebssystem als Ziel.
/Image                -   Gibt den Pfad zum Stammverzeichnis eines
                       -   Windows-Offlineimages an.

DISM-OPTIONEN:

/English              -   Zeigt die Befehlszeile in englischer Sprache an.
/Format               -   Gibt das Berichtsausgabeformat an.
/WinDir               -   Gibt den Pfad zum Windows-Verzeichnis an.
/SysDriveDir          -   Gibt den Pfad zur Systemladefile namens
                       -   "BootMgr" an.
/LogPath              -   Gibt den Pfad zur Protokolldatei an.
/LogLevel             -   Gibt die Ausgabebene für das Protokoll an (1 - 4).
/NoRestart            -   Unterdrückt automatische Neustarts und
                       -   Aufforderungen zum Neustart.
/Quiet                -   Unterdrückt alle Ausgaben mit Ausnahme
                       -   von Fehlermeldungen.
/ScratchDir           -   Gibt den Pfad zu einem Entwurfsverzeichnis an.

Weitere Informationen zu diesen DISM-Optionen und den zugehörigen
Argumenten erhalten Sie, indem Sie direkt vor "/" eine Option angeben.

Beispiele:
DISM.exe /Mount-Wim /?
DISM.exe /ScratchDir /?
DISM.exe /Image:C:\test\offline /?
DISM.exe /Online /?

C:\WINDOWS\system32>
```

Der Befehl: dism

Alle Befehle aufzuführen würde den Rahmen meiner kleinen Ausarbeitung sprengen.

Ich zeige Ihnen nun 3 besonders wichtige **dism-Befehle**:

PC auf Fehler prüfen

Windows läuft nicht mehr richtig.

Wichtige Dateien könnten beschädigt sein.

Mit dism können Sie dies prüfen und auch reparieren.

PC auf Fehler prüfen

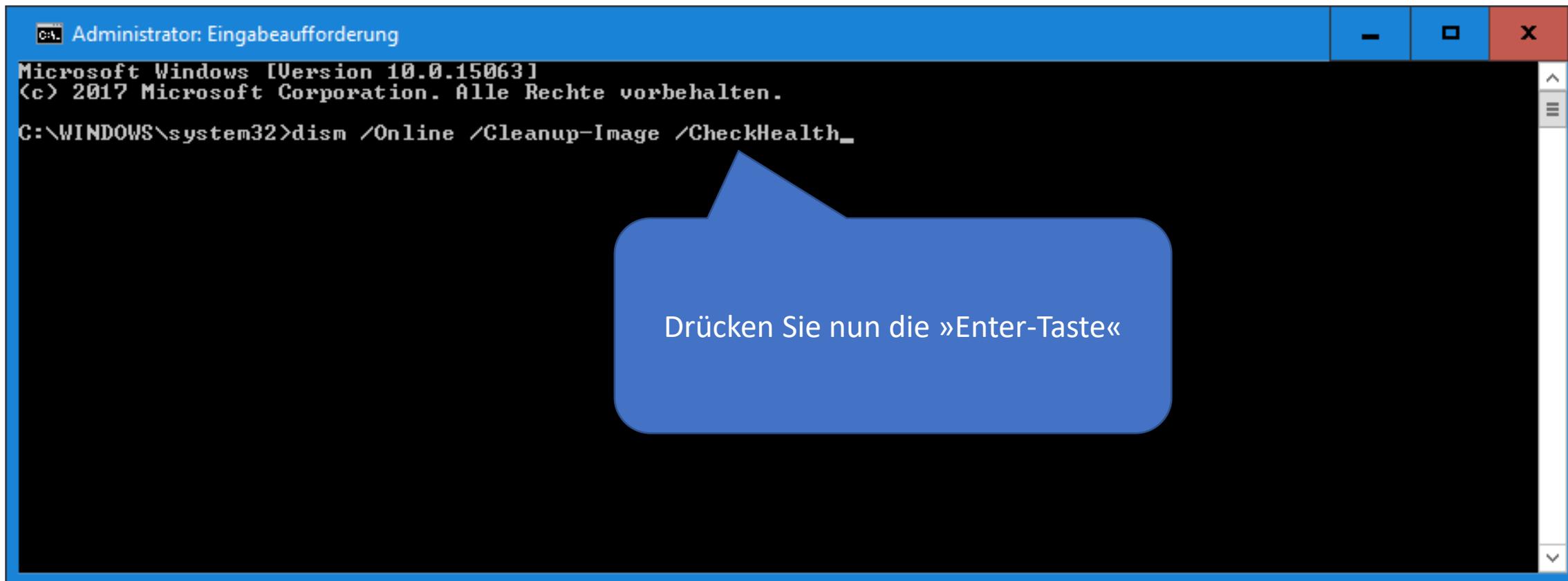
So geht's:

Schritt 1: Starten Sie die Eingabeaufforderung als Administrator.

Schritt 2: Tippen Sie folgenden Befehl ein:

dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth

dism: PC auf Fehler prüfen

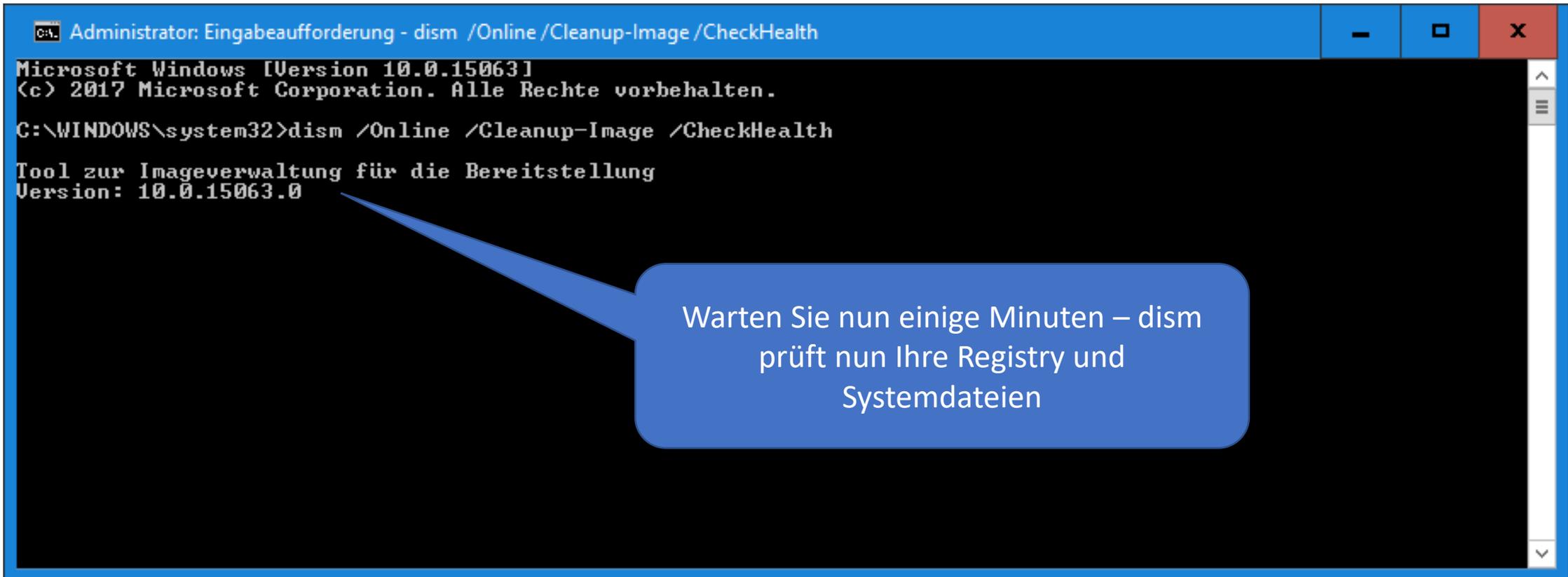


The image shows a Windows command prompt window titled "Administrator: Eingabeaufforderung". The window has a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The command prompt text is as follows:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]  
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth_
```

A blue callout box with a white border is positioned over the command prompt, containing the text: "Drücken Sie nun die »Enter-Taste«".

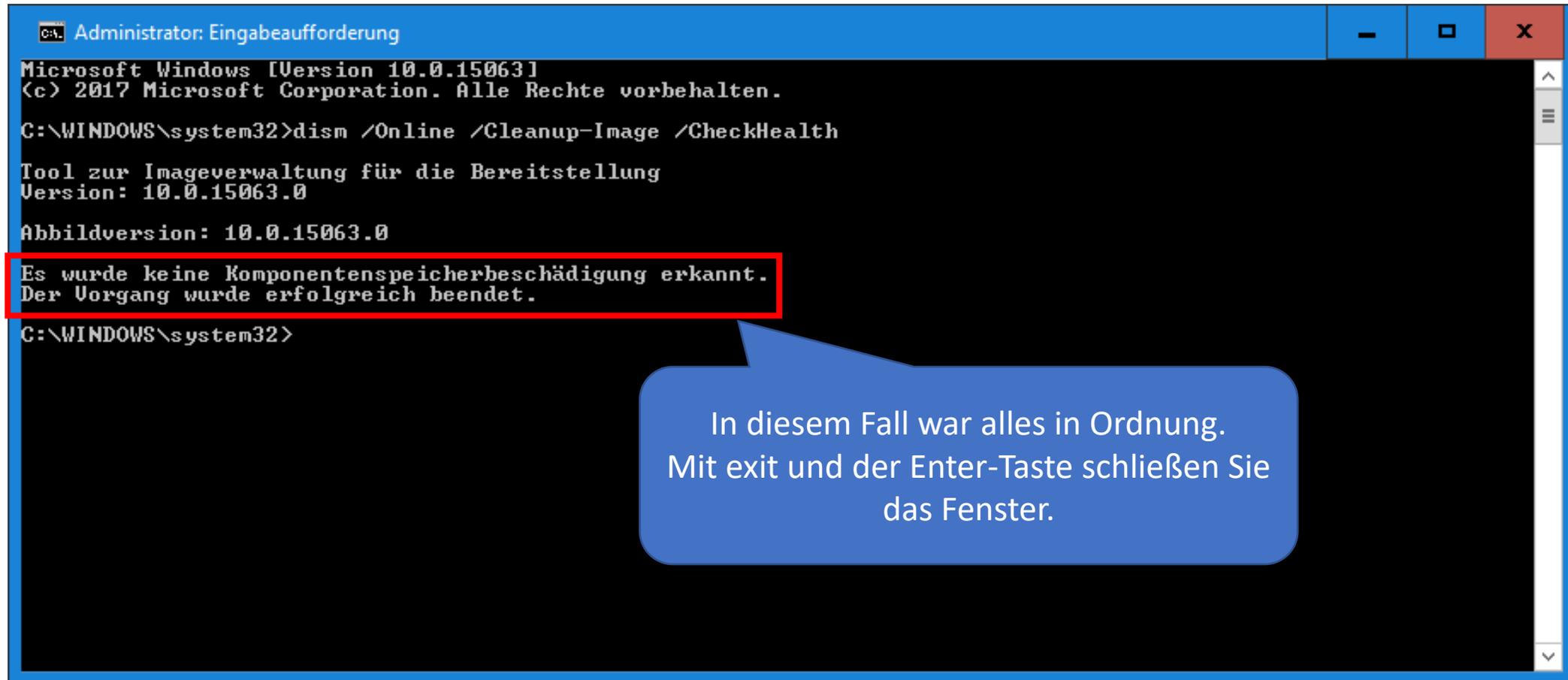
dism: PC auf Fehler prüfen



```
Administrator: Eingabeaufforderung - dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
```

Warten Sie nun einige Minuten – dism prüft nun Ihre Registry und Systemdateien

dism: PC auf Fehler prüfen



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0

Abbildversion: 10.0.15063.0
Es wurde keine Komponentenspeicherbeschädigung erkannt.
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
C:\WINDOWS\system32>
```

In diesem Fall war alles in Ordnung.
Mit exit und der Enter-Taste schließen Sie
das Fenster.

Fehler beseitigen

Wenn Windows nicht richtig rund läuft, dann kann der Fehler im Dateisystem von Windows liegen.

Die Suche dauert aber einige Zeit – haben Sie Geduld.

Sollten Fehler gefunden werden, dann hilft ein weiterer Befehl.

Fehler im Dateisystem

So geht's:

Schritt 1: Starten Sie die Eingabeaufforderung als Administrator.

Schritt 2: Tippen Sie folgenden Befehl ein:

dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth

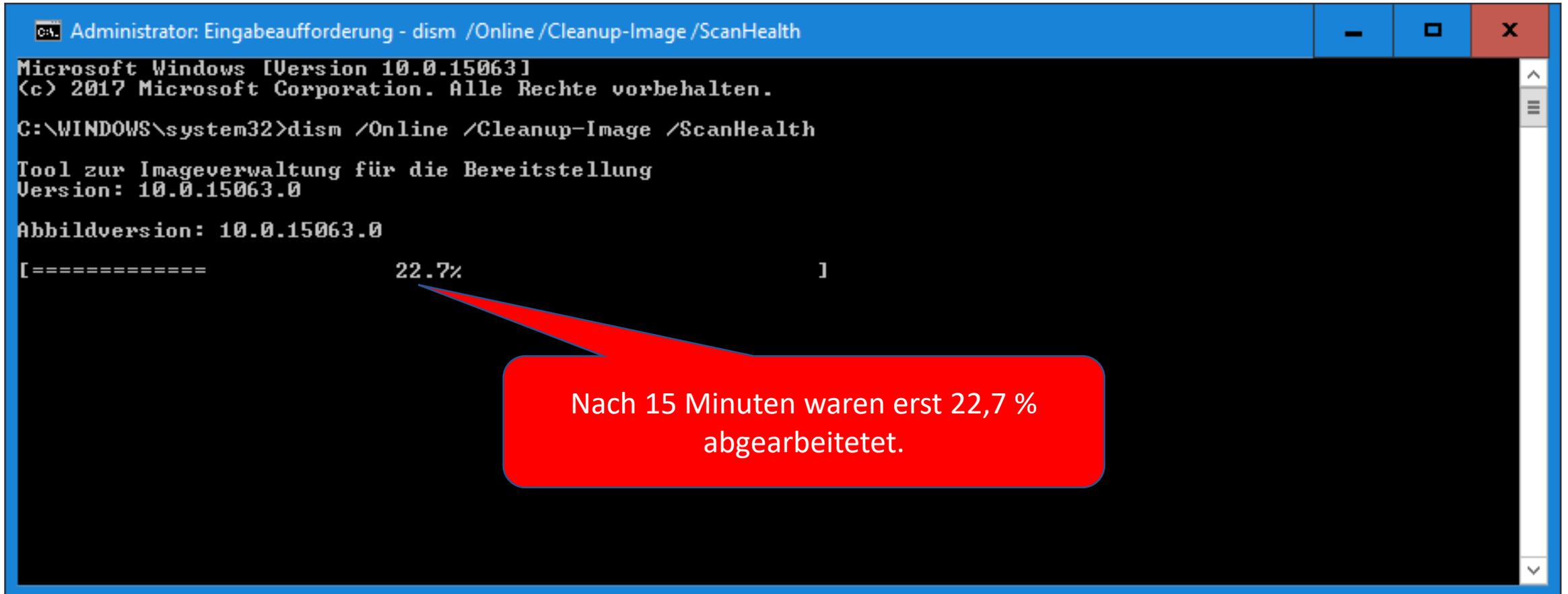
dism: PC auf Fehler prüfen

```
Administrator: Eingabeaufforderung - dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
```

Wegen des Zeitaufwandes:
Bitte nur zu Hause testen.

Das Tool startet sofort.
Es kann sehr lange dauern ...

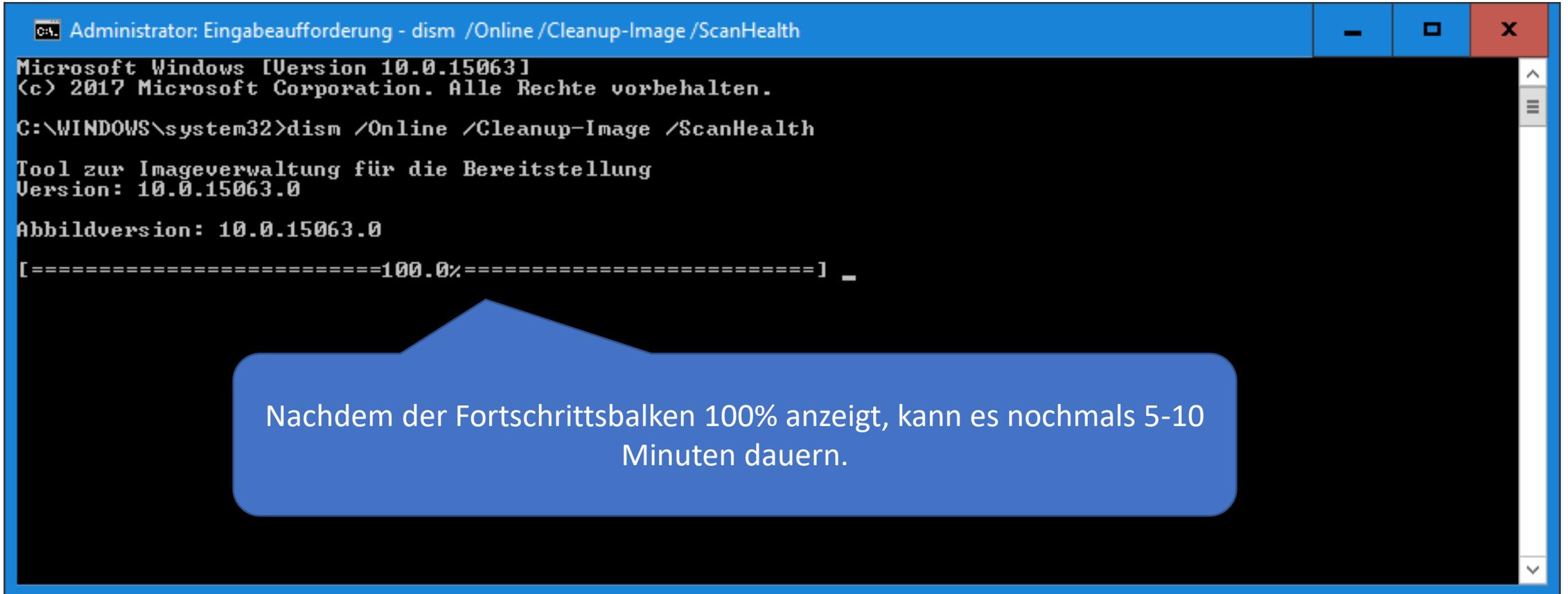
dism: PC auf Fehler prüfen



```
Administrator: Eingabeaufforderung - dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
Abbildversion: 10.0.15063.0
[=====                22.7%                ]
```

Nach 15 Minuten waren erst 22,7 % abgearbeitet.

dism: PC auf Fehler prüfen



```
Administrator: Eingabeaufforderung - dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
Abbildversion: 10.0.15063.0
[=====100.0%=====] _
```

Nachdem der Fortschrittsbalken 100% anzeigt, kann es nochmals 5-10 Minuten dauern.

dism: PC auf Fehler prüfen

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
Abbildversion: 10.0.15063.0

[=====100.0%=====] Der Komponentenspeicher kann repariert werden.
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
C:\WINDOWS\system32>_
```

Der Test dauerte 47 Minuten – je nach PC-Leistung!

Ein Fehlen im Komponentenspeicher wurde gefunden.

Fehler beheben

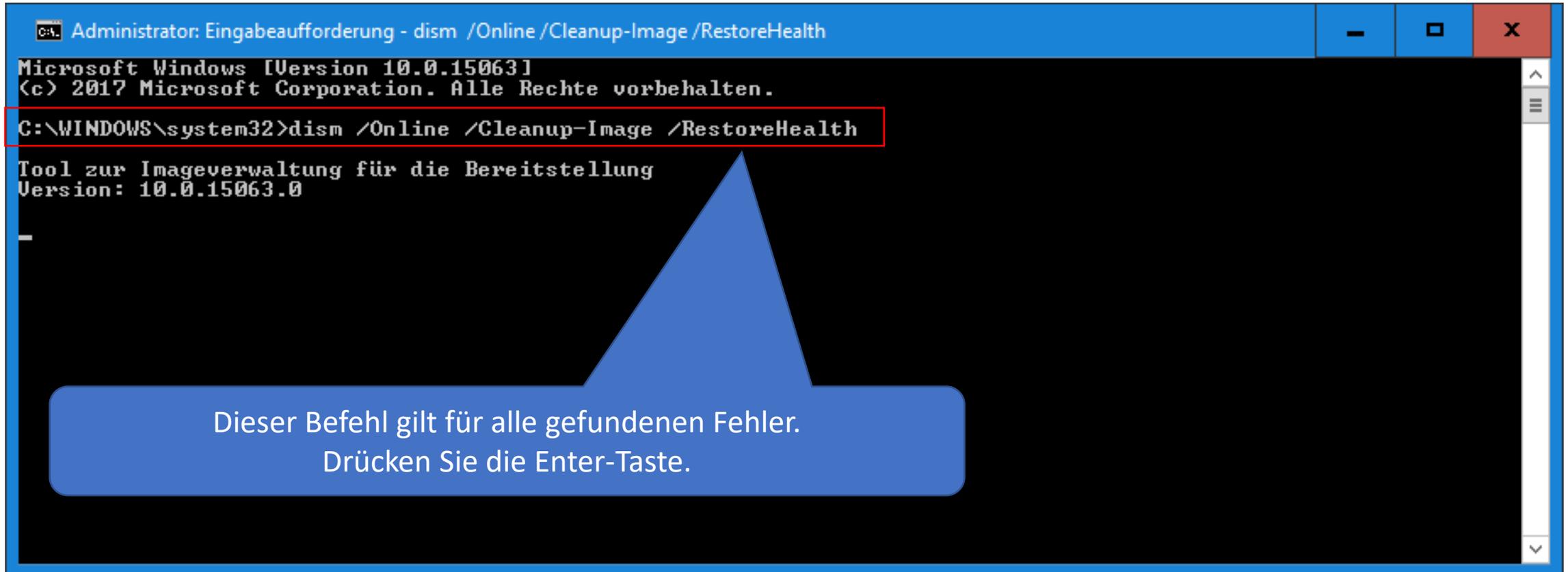
In diesem Beispiel wurden Fehler im Komponentenspeicher gefunden.

Wenn Fehler gefunden wurden, dann sollten Sie „versuchen“ die Fehler zu reparieren.

Tippen Sie in der »Eingabeaufforderung als Administrator« folgenden Befehl ein:

dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth

Fehler beheben



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrator: Eingabeaufforderung - dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth". The window content includes the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]  
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth  
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung  
Version: 10.0.15063.0
```

A red rectangular box highlights the command `C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth`. A blue callout box with a white background and a blue border points to this command. The callout box contains the text: "Dieser Befehl gilt für alle gefundenen Fehler. Drücken Sie die Enter-Taste."

Fehler beheben



```
C:\> Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
Abbildversion: 10.0.15063.0
[=====100.0%=====] Der Wiederherstellungsvorgang wurde erfolgreich ab
geschlossen.
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
```

Es kann lange dauern...

Der Komponentenspeicher konnte erfolgreich repariert werden.

System prüfen

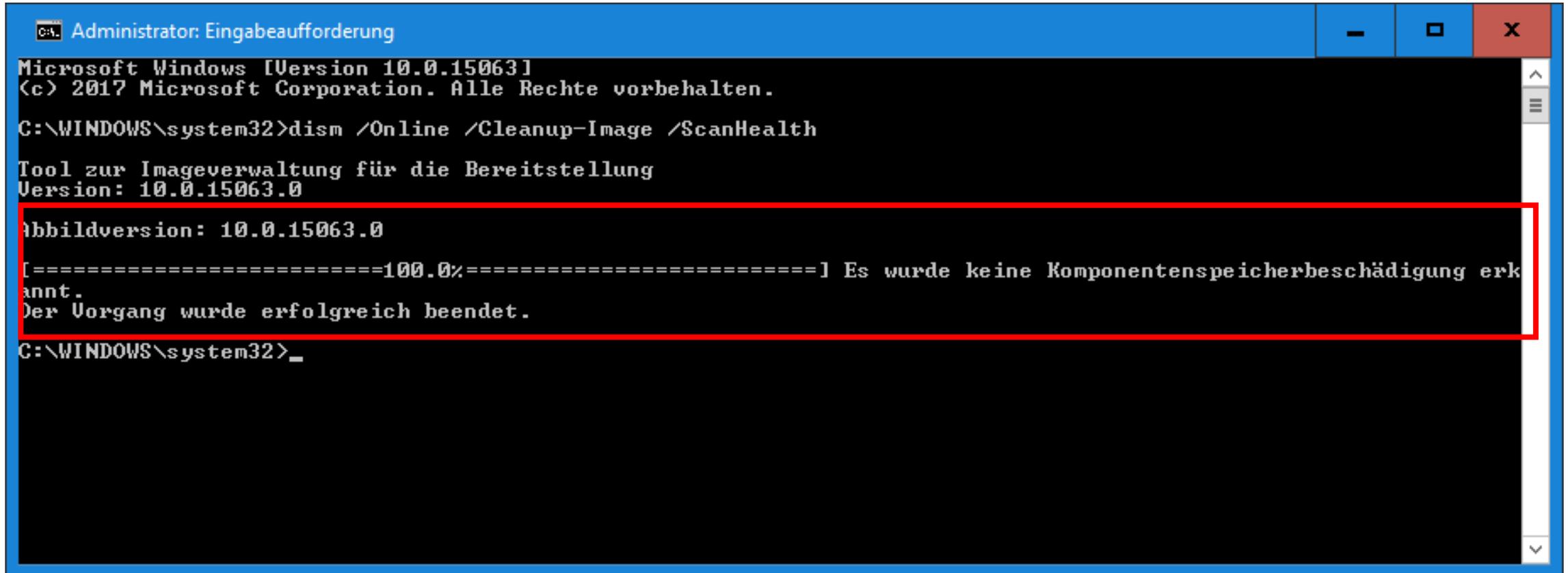
Nach der Reparatur sollten Sie zur Sicherheit das System nochmals prüfen.

Schritt 1: Starten Sie die Eingabeaufforderung als Administrator.

Schritt 2: Tippen Sie folgenden Befehl ein:

dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth

Abschließende Erfolgsmeldung



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.15063.0
Abbildversion: 10.0.15063.0
[=====100.0%=====] Es wurde keine Komponentenspeicherbeschädigung erkannt.
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
C:\WINDOWS\system32>_
```

Übersicht: DISM-Befehle

| Aufgabe | Eingabeaufforderung als Administrator |
|--|---|
| Alls DISM-Befehl | dism |
| Alle Funktionen und Features auflisten | dism /online /get-features:table |
| Funktionen und Features aktivieren | dism /online /enable-feature /featurename: <Name> |
| Systemdateien prüfen | dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth |
| Fehler im Dateisystem / Windows-Partition prüfen | dism /Online /Cleanup-Image /ScanHealth |
| Systemdateien- und Partitionsfehler beheben | dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth |
| | |
| | |
| | |
| | |

Erläuterungen

| Stichwort | Erläuterung |
|-----------|--|
| WIM-Datei | Bei einer Datei mit WIM Endung handelt es sich um ein Format, das Microsoft für Images von Datenträgern verwendet. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Quellen

Microsoft: DISM-Befehlszeilenoptionen für die Imageverwaltung

[https://msdn.microsoft.com/de-de/library/windows/hardware/dn898549\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/de-de/library/windows/hardware/dn898549(v=vs.85).aspx)

Alleskönner: Das Windows-Tool DISM im Überblick

<http://www.borncity.com/blog/2015/12/01/allesknner-das-windows-tool-dism-im-berblick/>

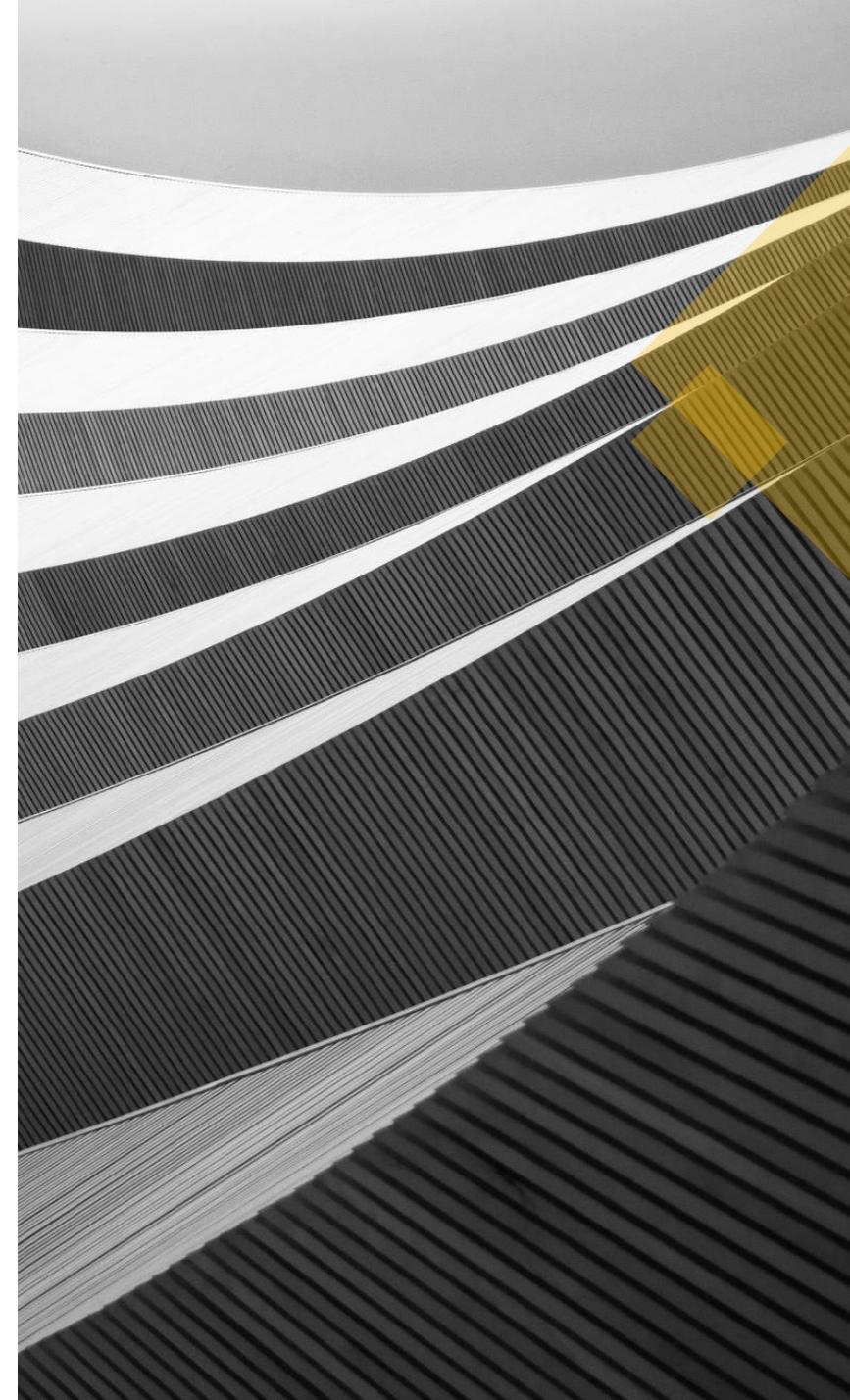
Windows 10 reparieren mit systemeigenen Tools und Freeware

<https://www.pcwelt.de/ratgeber/Windows-10-reparieren-mit-systemeigenen-Tools-9839794.html>

Windows-Reparatur: System ohne Neuinstallation retten

<https://www.pcwelt.de/ratgeber/Windows-Reparatur-ohne-Neuinstallation-so-geht-s-Im-Notfall-9596385.html>

Windows 10 Reparaturhandbuch von Christian Immler, Franzis-Verlag



ENDE

1/23/2023

(c) PC-SCHULUNG SCHREINER - Windows 10 selbst
reparieren