

USB-Stick mit diskpart einrichten und Windows 10 ISO kopieren

Inhaltsverzeichnis

[Verbergen]

- [1_Mit Diskpart den USB-Stick löschen und formatieren](#)
 - [2_ISO mounten](#)
 - [3_Inhalt der Windows 10 ISO auf den USB-Stick kopieren](#)
 - [4_ISO größer als 4 GB - 2 Partitionen müssen angelegt werden](#)
 - [5_Fragen zu Windows 10?](#)
-

Wer eine Windows 10 ISO bootfähig auf einen USB-Stick schreiben will, kann viele verschiedene Möglichkeiten nutzen. So zum Beispiel direkt mit dem MediaCreationTool, mit Rufus oder man kann auch die Windows-eigene Funktion Diskpart nutzen.

Mit den einzelnen Befehlen ist es möglich einmal den USB-Stick vorzubereiten, zu formatieren und dann den Inhalt der Windows 10 mithilfe von xcopy dann auf den Stick schreiben lassen. Wie es geht zeigen wir euch jetzt.

- **Wichtig:** Die neueren ISOs mit einer install.wim sind größer als 4 GB und passen nicht mehr auf eine Fat32 Partition. Daher muss die Anleitung weiter unten angewendet werden. Eine ISO mit einer komprimierten install.esd passt weiterhin auf eine Fat32-Partition

Dieses Tutorial ist für die Windows 10 2004 und höher, 1909, 1903, 1809, und darunter geeignet.

- [Welche Windows 10 Version habe ich installiert](#)

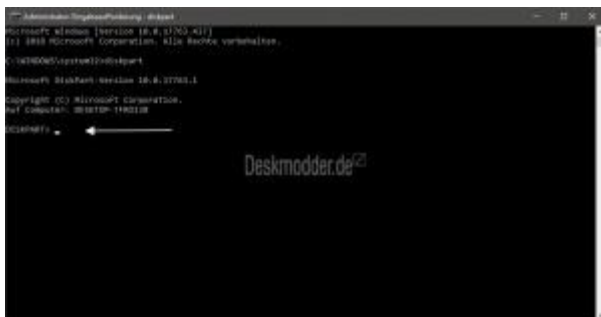
News

Das Tutorial wird natürlich weiter aktualisiert. Auch du kannst mithelfen. Schick uns deine Nachricht über die [Tipp-Box](#).

- **Neu installieren - Die Anleitungen:** [Windows 10 clean neu installieren](#) Speziell: [Windows 10 2004 neu installieren Anleitung Tipps und Tricks](#)
 - [Unterschied Cloud Download Lokale Neuinstallation und Inplace Upgrade Windows 10](#)
 - **Windows 10 ISO Final** : [20H2 \(2009\) 19042 ISO](#) sowie [2004 - 19041 ISO](#) und [1909 18363 ISO](#)
 - **Windows 10 Patchday**
 - 23.10.2020 [KB4580364 Windows 10 Windows 10 20H2 / 2004 19042.608 und 19041.608](#)
 - 21.10.2020 [KB4580386 Windows 10 1909 18363.1171 und 1903 18362.1171](#)
 - **Intel Microcode Updates** für [Windows 10 2004 / 20H2 bis 1507 \(02.09.2020\)](#)
-

- **Windows 10 Insider ISO:** [Windows 10 20241 ISO \(de, en\) Dev-Kanal](#)

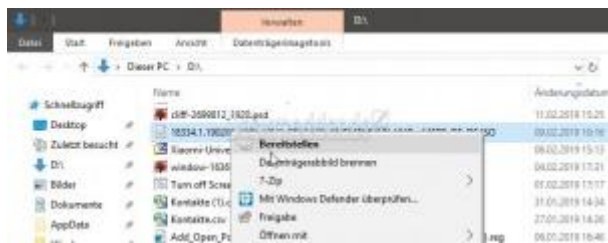
Mit Diskpart den USB-Stick löschen und formatieren



- Eingabeaufforderung in die Suche der Taskleiste eingeben und "Als Administrator" starten
- **diskpart** in die Eingabeaufforderung schreiben und Enter drücken.
- *Als Erstes die Nummer des Sticks ermitteln. Man erkennt den Stick anhand der Datenträgergröße:*
- **list disk** eingeben
- *Den Stick auswählen:*
- **select disk <USB-Stick Nummer>**

- *Stick löschen*
 - **clean**
 - *Jetzt wird eine Partition angelegt*
 - **create partition primary**
 - *Die neue Partition auswählen*
 - **select partition 1**
 - *Partition als aktiv markieren*
 - **active**
-
- *Nun formatieren und einen Namen zuweisen*
 - **format quick fs=fat32 label="Win10 V1903"** *Der Name Win10 V1903 kann geändert werden*
 - *Der neuen Partition einen Laufwerksbuchstaben zuweisen*
 - **assign** oder **assign letter="S"** *Der Laufwerksbuchstabe kann auch geändert werden*
 - *Jetzt Diskpart verlassen, aber die Eingabeaufforderung **nicht** schließen.*
 - **exit**

ISO mounten



- Die Windows 10 ISO per Rechtsklick "Bereitstellen".
 - *Sollte Bereitstellen nicht im Kontextmenü erscheinen, dann hat ein Packprogramm wie 7zip oder WinRAR in den Einstellungen die ISO primär. Dies kann man ändern indem man ein Rechtsklick auf die ISO macht -> "Öffnen mit" -> Andere App auswählen -> Die explorer.exe auswählen und den Haken setzen bei "Immer diese App zum Öffnen von ISO verwenden nutzen" setzen.*
- Den Laufwerksbuchstaben der angehängten ISO Datei nun merken.

Inhalt der Windows 10 ISO auf den USB-Stick kopieren

- Jetzt wieder zurück zur Eingabeaufforderung

- xcopy <Laufwerksbuchstabe-der-ISO>:*.* /s/e/f <Laufwerksbuchstabe-des-USB-Sticks>:\
 - Beispiel: **xcopy d:*.* /s/e/f s:** Auf die Leerzeichen achten!

Das war es eigentlich schon. Nun ist Windows 10 auf dem USB-Stick.

Danke an R@iner aka skyteddy für dieses Tutorial

ISO größer als 4 GB - 2 Partitionen müssen angelegt werden

Ist die ISO größer als 4 GB dann passt diese nicht mehr auf eine Fat32 Partition. Also muss man hier einen anderen Wege gehen.

- Den USB-Stick mit 8 GB komplett formatieren
- Eine 1 GB Partition in Fat32 anlegen
- Den Rest als NTFS-Partition anlegen
- Windows 10 ISO per Rechtsklick bereitstellen und alles außer den Ordner sources in die 1 GB Fat32 Partition kopieren
- Hier nun einen neuen Ordner anlegen mit dem Namen Sources
- Aus der bereitgestellten ISO nun den Ordner sources öffnen und die boot.wim in den neuen angelegten Ordner Sources kopieren
- Nun alles in der bereitgestellten ISO markieren und in die NTFS-Partition kopieren.

Somit kann der Stick nun auch für die Installation im UEFI-Modus oder im MBR-Modus verwendet werden.

Anleitung für diskpart

- **Erste Boot-Partition anlegen, 1 GB, FAT32, aktivieren und Laufwerksbuchstaben zuweisen:**
- Eingabeaufforderung in die Suche der Taskleiste eingeben und "Als Administrator" starten
- **diskpart** in die Eingabeaufforderung schreiben und Enter drücken.

- *Als Erstes die Nummer des Sticks ermitteln. Man erkennt den Stick anhand der Datenträgergröße:*
- **list disk** eingeben
- *Den Stick auswählen:*
- **select disk <USB-Stick Nummer>**
 - Stick löschen mit dem Befehl
 - **clean** (*VORSICHT! Vorher nochmal prüfen, ob der richtige Datenträger ausgewählt ist!*)
 - Jetzt wird die erste Boot-Partition mit 1 GB angelegt
 - **create partition primary size=1024**
 - Die neue Partition auswählen
 - **select partition 1**
 - Partition als aktiv markieren
 - **active**
 - Nun formatieren und einen Namen zuweisen -
 - **format quick fs=fat32 label="Win10 Boot"** *Der Name kann beliebig geändert werden*
 - Der neuen Partition einen Laufwerksbuchstaben zuweisen
 - **assign letter="S"** *Der Laufwerksbuchstabe kann auch geändert werden*

- **Zweite Partition für ISO-Dateien anlegen, NTFS und Laufwerksbuchstaben zuweisen:**
 - Jetzt wird die zweite Partition für die ISO-Daten im NTFS-Format angelegt:
 - **create partition primary**
 - Das möglicherweise erscheinende Fenster mit dem Hinweis, den Datenträger zu formatieren ignorieren, weiter mit Diskpart.
 - Die neue Partition auswählen
 - **select partition 2**
 - Nun formatieren und einen Namen zuweisen:
 - **format quick fs=ntfs label="Win10 V1909"** *Der Name Win10 V1909 kann geändert werden*
 - Der neuen Partition einen Laufwerksbuchstaben zuweisen
 - **assign letter="T"** *Der Laufwerksbuchstabe kann auch geändert werden*
 - Jetzt Diskpart verlassen, aber die Eingabeaufforderung **nicht** schließen.
 - **exit**

- Jetzt die ISO mounten, wie oben beschrieben und sich den Laufwerksbuchstaben merken (hier I:) und zurück zur Eingabeaufforderung:
 - Boot-Datei vom ISO-Laufwerk (hier Laufwerk I:) auf die FAT32-Partition (hier Laufwerk S:) in das Verzeichnis "\sources\" kopieren:
 - **xcopy I:\sources\boot.wim S:\sources**
 - Inhalt der Windows 10 ISO auf den USB-Stick kopieren (Beispiel: ISO-Dateien auf Laufwerk I:, NTFS-Partition Laufwerk T:)
 - **xcopy I:*.* /s/e/f T:**

Das war es auch schon.