

Partitionen mit Diskpart erstellen

Einleitung

Wenn wir Festplatten oder andere Partitionen verändern oder erstellen wollen, können wir in Windows das Tool **Diskpart** nutzen. Dies ermöglicht uns, Festplatten und andere Speichermedien zu partitionieren, löschen und zu bearbeiten.

Anwendung

Zuerst müssen wir unseren USB-Stick oder die Festplatte mit unserem PC / Computer verbinden. Wenn dies erledigt ist, müssen wir jetzt die **Kommandozeile** öffnen. Die **Kommandozeile** können wir über **Ausführen** und dann durch das Eingeben von **cmd**. Wir können aber auch über **Start** die Eingabeaufforderung öffnen. Dort geben wir den folgenden Befehl ein, um **diskpart** zu starten:

```
diskpart
```

Wenn wir jetzt den folgenden Befehl eingeben, erhalten wir alle angeschlossenen Speichermedien:

```
list disk
```

```
Microsoft DiskPart-Version 10.0.22000.653
```

```
Copyright (C) Microsoft Corporation.
```

```
Auf Computer: NOTEBOOK-PHILLI
```

```
DISKPART> list disk
```

Datenträger ###	Status	Größe	Frei	Dyn	GPT
Datenträger 0	Online	931 GB	2048 KB		*
Datenträger 1	Online	7651 MB	0 B		

```
DISKPART>
```

Mit dem Befehl **select disk** wählen wir das Speichermedium, aus welches wir verändern wollen. Wir erkennen das Speichermedium an der Größe. Bei uns ist das **Datenträger 1**.

```
select disk <nummer>
```

Jetzt löschen wir den Inhalt der Partition.

```
clean
```

Im nächsten Schritt erstellen wir die primäre Partition. Diese benötigt Windows, um den Stick zu starten. Das Format wird später festgelegt. Wir erstellen jetzt lediglich die Partition.

```
create partition primary
```

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart-Version 10.0.22000.653

Copyright (C) Microsoft Corporation.
Auf Computer: NOTEBOOK-PHILLI

DISKPART> list disk

   Datenträger ###  Status              Größe   Frei    Dyn  GPT
   -----
   Datenträger 0    Online              931 GB  2048 KB
   Datenträger 1    Online             7651 MB      0 B

DISKPART> select disk 1

Datenträger 1 ist jetzt der gewählte Datenträger.

DISKPART> clean

Der Datenträger wurde bereinigt.

DISKPART> create partition primary

Die angegebene Partition wurde erfolgreich erstellt.

DISKPART>
```

Jetzt formatieren wir den Stick und weisen dem ein Partitionsformat zu.

```
format fs=fat32 quick
```

Wir können auch eine Sektorgröße mitgeben. Dazu fügen wir den Parameter **A=<größe>** hinzu. Wenn dieser nicht angegeben wird, verwendet er automatisch die möglichst größte Größe anhand der Kapazität des Speichermediums.

```
format fs=fat32 a=<größe> quick
```

Dateisysteme	
Dateisystem	Dateisystemeinheitsgröße
FAT	512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16k, 32, 64k
FAT32	512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16k, 32, 64k
NFTS	512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16k, 32k, 64k, 128k, 256k, 512k, 1M, 2M
exFAT	512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16k, 32k, 64k, 128k, 256k, 512k, 1M, 2M, 4M, 8M, 16M, 32M
ReFS	4096, 64K
UDF	

Als Letztes verwenden wir den Befehl `assign`, damit Windows das Laufwerk einbindet und einen Buchstaben zuweist.

```
assign
```

Um jetzt die Partitionierung zu beenden, setzen wir den Befehl **exit** ab, dann können wir dem Speichermedium Daten hinzufügen oder entfernen.

```
exit
```