

## Manuelles Ändern der Partitionsgröße (hier beispielhaft um 250 MB) der Wiederherstellungspartition

Der konkrete Ablauf ist hinten **anliegend** mitprotokolliert und damit leichter zu adaptieren. Die Befehle müssen dazu nur nacheinander in die PowerShell kopiert werden.

1. Öffnen Sie ein Eingabeaufforderungsfenster (cmd) als Administrator.
2. Um den WinRE-Status zu überprüfen, führen Sie `reagentc /info` aus. Wenn WinRE installiert ist, sollte ein „Windows RE Speicherort“ mit einem Pfad zum WinRE-Verzeichnis vorhanden sein. Ein Beispiel hierfür ist „Windows RE Speicherort: [file:///GLOBALROOT/device/harddisk0/partition4/Recovery/WindowsRE]\\?\GLOBALROOT\device\harddisk0\partition4\Recovery\WindowsRE.“ Hier ist die Zahl nach „Festplatte“ und „Partition“ der Index des Datenträgers und der Partition, auf der sich WinRE befindet.
3. Führen Sie `reagentc /disable` aus, um WinRE zu deaktivieren.
4. Verkleinern Sie die Betriebssystempartition, und bereiten Sie den Datenträger für eine neue Wiederherstellungspartition vor.
  - a. Führen Sie `diskpart` aus, um das Betriebssystem zu verkleinern.
  - b. `list disk` ausführen
  - c. Um den Betriebssystemdatenträger auszuwählen, führen Sie `sel disk<OS disk index>` aus. Dies sollte derselbe Datenträgerindex wie WinRE sein.
  - d. Führen Sie `list part` aus, um die Partition unter dem Betriebssystemdatenträger zu überprüfen und nach der Betriebssystempartition zu suchen.
  - e. Um die Betriebssystempartition auszuwählen, führen Sie `sel part<OS partition index>` aus.
  - f. `shrink desired=250 minimum=250` ausführen
  - g. Um die WinRE-Partition auszuwählen, führen Sie `sel part<WinRE partition index>` aus.
  - h. Führen Sie zum Löschen der WinRE-Partition `delete partition override` aus.
5. Erstellen Sie eine neue Wiederherstellungspartition.
  - a. Überprüfen Sie zunächst, ob der Datenträgerpartitionsstil eine GUID-Partitionstabelle (GPT) oder ein Master Boot Record (MBR) ist. Führen Sie dazu `list disk` aus. Überprüfen Sie, ob in der Spalte „Gpt“ ein Sternchen (\*) vorhanden ist. Wenn ein Sternchen (\*) vorhanden ist, ist das Laufwerk GPT. Andernfalls ist das Laufwerk MBR.
    - i. Wenn ihr Datenträger GPT ist, führen Sie
    - ii. `create partition primary id=de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac`
    - iii. gefolgt vom Befehl
    - iv. `gpt attributes =0x8000000000000001`
    - v. `aus.`

vi. Wenn Ihr Datenträger MBR ist, führen Sie create partition primary id=27 aus.

b. Um die Partition zu formatieren, führen Sie

c. format quick fs=ntfs label="Windows RE tools" aus.

d. Wenn Ihr Datenträger MBR ist, führen Sie set id=27 aus.

6. Um zu bestätigen, dass die WinRE-Partition erstellt wurde, führen Sie list vol aus.

7. Um „diskpart“ zu verlassen, führen Sie exit aus.

8. Um WinRE wieder zu aktivieren, führen Sie reagentc /enable aus.

9. Um zu bestätigen, wo WinRE installiert ist, führen Sie reagentc /info aus.

**Hinweis** Wenn bei der Erstellung ein Fehler aufgetreten ist oder Sie die WinRE-Partition nicht erweitern möchten, führen Sie reagentc /enable aus, um WinRE erneut zu aktivieren.

## Ergebnis:

Volume	Layout	Typ	Dateisystem	Status	Kapazität	Freier Sp...	% frei
(C:)	Einfach	Basis	NTFS	Fehlerfrei (...)	463,78 GB	248,00 GB	53 %
(Datenträger 2 Par...	Einfach	Basis		Fehlerfrei (...)	100 MB	100 MB	100 %
(Datenträger 2 Par...	Einfach	Basis		Fehlerfrei (...)	1,76 GB	1,76 GB	100 %
Daten (E:)	Einfach	Basis	NTFS	Fehlerfrei (...)	3725,90 GB	2556,08 ...	69 %
Sicherung (D:)	Einfach	Basis	NTFS	Fehlerfrei (...)	3726,02 GB	1188,56 ...	32 %

CD 0 DVD (M:)	Kein Medium		
Datenträger 0 Basis 3726,02 GB Online	Sicherung (D:) 3726,02 GB NTFS Fehlerfrei (Basisdatenpartition)		
Datenträger 1 Basis 3725,90 GB Online	Daten (E:) 3725,90 GB NTFS Fehlerfrei (Basisdatenpartition)		
Datenträger 2 Basis 465,64 GB Online	100 MB Fehlerfrei (EFI-Systempartition)	(C:) 463,78 GB NTFS Fehlerfrei (Startpartition, Auslagerungsdatei, Absturzaabbild, Basisdatenpartition)	1,76 GB Fehlerfrei (Wiederherstellungspartition)

Datenträger 1 (ST4000DM004-2CV104 SATA, GPT, 3,64 TB)						
D:Sicherung	3726,02 GB	2537,46 GB	1188,56 GB	NTFS	GPT (Datenpartition)	Keinen
Datenträger 2 (ST4000DX005-3GH101 SATA, GPT, 3,64 TB)						
*:	128,00 MB	128,00 MB	0 B	Sonstig	GPT (Reservierte Partition)	Keinen
E:Daten	3725,90 GB	1169,80 GB	2556,10 GB	NTFS	GPT (Datenpartition)	Keinen
Datenträger 3 (Samsung SSD 970 EVO 500GB, GPT, 465,76 GB)						
*:	128,00 MB	128,00 MB	0 B	Sonstig	GPT (Reservierte Partition)	Keinen
*:	100,00 MB	34,19 MB	65,81 MB	FAT32	GPT (EFI-Systempartition)	Aktiv & System
C:	463,78 GB	210,74 GB	253,04 GB	NTFS	GPT (Datenpartition)	Booten
*Windows RE tools	1,76 GB	11,74 MB	1,75 GB	NTFS	GPT (Wiederherstellungspartition)	Keinen

Datenträger:1	GPT 3,64 TB			D:Sicherung(NTFS) 3726,0 GB (Belegt: 68%)
Datenträger:2	GPT 3,64 TB			(Sonstig) 128 MB
				E:Daten(NTFS) 3725,9 GB (Belegt: 31%)
Datenträger:3	GPT 465,76 GB			(Sonstig) 128 MB
				(FAT32) 100 MB (Bele)
				C:(NTFS) 463,8 GB (Belegt: 45%)
				Windows RE 1,8 GB (Bele)

## Protokoll der Aktion – Befehlszeilen in der Powershell

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Installieren Sie die neueste PowerShell für neue Funktionen und Verbesserungen!

<https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\User> **diskpart**

Microsoft DiskPart-Version 10.0.26100.1150

Copyright (C) Microsoft Corporation.

Auf Computer: UserPC

DISKPART> **list disk**

Datenträger ###	Status	Größe	Frei	Dyn	GPT
Datenträger 0	Online	3726 GB	0 B	*	
Datenträger 1	Online	3726 GB	0 B	*	
Datenträger 2	Online	465 GB	1001 MB		*
Datenträger 3	Kein Medium	0 B	0 B		
Datenträger 4	Kein Medium	0 B	0 B		
Datenträger 5	Kein Medium	0 B	0 B		
Datenträger 6	Kein Medium	0 B	0 B		

DISKPART> **sel disk 2**

Datenträger 2 ist jetzt der gewählte Datenträger.

DISKPART> **list part**

Partition ###	Typ	Größe	Offset
Partition 1	Reserviert	128 MB	17 KB
Partition 2	System	100 MB	129 MB
Partition 3	Primär	463 GB	229 MB
Partition 4	Wiederherstellun	801 MB	464 GB

DISKPART> **sel part 4**

Partition 4 ist jetzt die gewählte Partition.

DISKPART> **delete partition override**

Die gewählte Partition wurde erfolgreich gelöscht.

### Jetzt Neuerstellung

DISKPART> **create partition primary id=de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac**

Die angegebene Partition wurde erfolgreich erstellt.

DISKPART> **gpt attributes =0x8000000000000001**

Die Attribute wurden der ausgewählten GPT-Partition erfolgreich zugewiesen.

DISKPART> **format quick fs=ntfs label="Windows RE tools"**

100 Prozent bearbeitet

DiskPart hat das Volume erfolgreich formatiert.

```
DISKPART> exit
```

Datenträgerpartitionierung wird beendet..

```
PS C:\Users\User> reagentc /info
```

Konfigurationsinformationen zur Windows-Wiederherstellungsumgebung (WinRE) und zur Systemwiederherstellung:

```
WinRE-Status:          Disabled
WinRE-Ort:
Startkonfigurationsdaten-ID:    3d14a548-8fc2-11ef-91fa-28d57663ec95
Ort des Wiederherstellungimages:
Index des Wiederherstellungimages:  0
Ort des benutzerdefinierten Images:
Index des benutzerdefinierten Images: 0
REAGENTC.EXE: Vorgang erfolgreich.
PS C:\Users\User> reagentc /enable
REAGENTC.EXE: Das Windows RE-Image wurde nicht gefunden.
PS C:\Users\User>
```

Da zuvor die Wiederherstellungsdateien mit der Partition gelöscht wurden, kann das Image nicht gefunden werden