

# Konvertierung eines MBR Datenträgers

## MBR2GPT

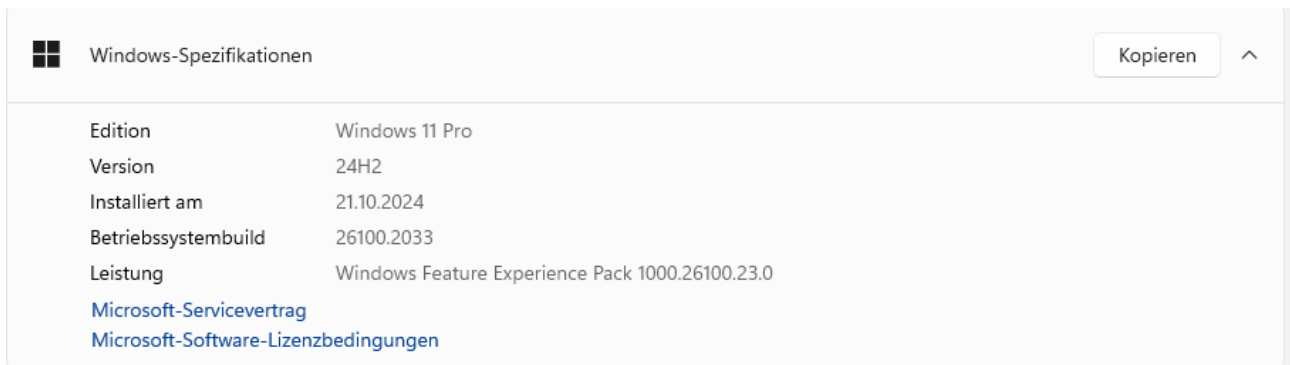


Bild 1

Wie im Bild 1 ersichtlich, lässt sich WIN 11 (24H2) auch in einer Legacy Umgebung auf einem MBR Datenträger neu installieren. Dies ist allerdings mit der WIN 11 Standard Setup-Routine nicht zu machen.

Sofern es auf dem Datenträger keine „Erweiterte Partition“ (Bild 2) gibt, lassen sich MBR-Datenträger in der Regel problemlos konvertieren.

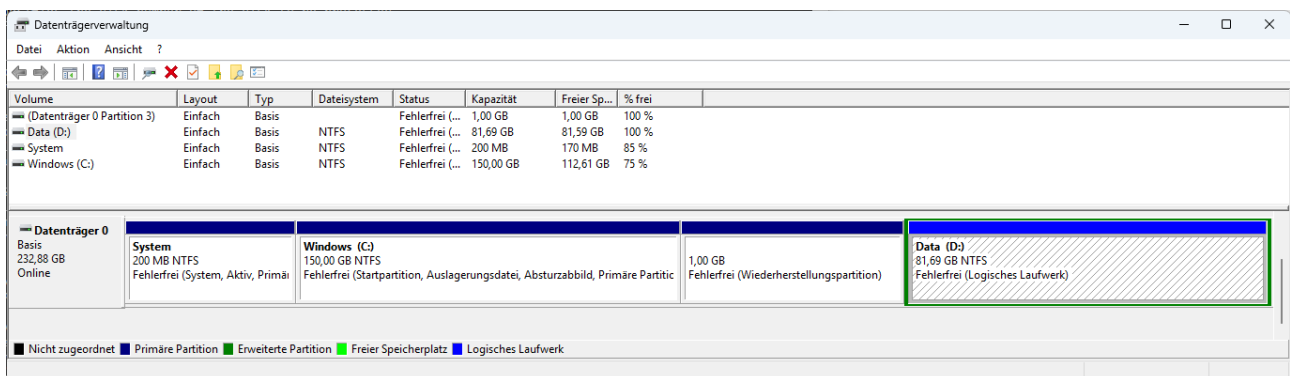


Bild 2

Selbst auf einem Datenträger mit so einem fragmentierten Partitions Layout ist das problemlos möglich.

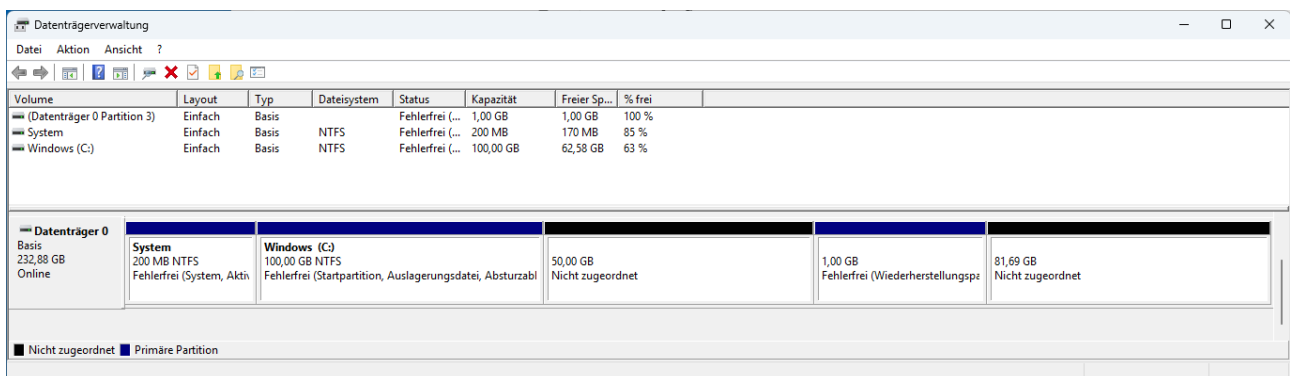


Bild 3

Number	Friendly Name	Serial Number	HealthStatus	OperationalStatus	Total Size	Partition Style
0	CT250MX500SSD1	2137E5D010AD	Healthy	Online	232.89 GB	MBR

Bild 4

Bevor man die Konvertierung durchführt, kann/sollte man unter einer Windows Installation die Überprüfung durchführen. Dies geschieht mit dem cmd-command:

**MBR2GPT.exe /validate /allowFullOS**

```

Administrator: Eingabeaufforderung

C:\Windows\System32>MBR2GPT.exe /validate /allowFullOS
MBR2GPT: Attempting to validate disk 0
MBR2GPT: Retrieving layout of disk
MBR2GPT: Validating layout, disk sector size is: 512 bytes
MBR2GPT: Validation completed successfully

C:\Windows\System32>

```

Bild 5

Auf **keinen** Fall sollte man die Konvertierung unter Windows durchführen! Somit ist gewährleistet, dass die Partitionsstruktur und der BCD-Eintrag: *partition=\Device\HarddiskVolume1* erhalten bleiben.

```

Administrator: Eingabeaufforderung

Windows-Start-Manager
-----
Bezeichner          {bootmgr}
device              partition=\Device\HarddiskVolume1
description          Windows Boot Manager
locale              de-DE
inherit              {globalsettings}
default              {current}
resumeobject        {8cab5090-8fa5-11ef-b56a-f04da29813a1}
displayorder        {current}
toolsdisplayorder    {memdiag}
timeout              30

Windows-Startladeprogramm
-----
Bezeichner          {current}
device              partition=C:
path                \windows\system32\winload.exe
description          Windows 11
locale              de-DE
inherit              {bootloadersettings}
recoverysequence     {da9577d8-8fa7-11ef-9f41-c2abe232ede9}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled       Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice            partition=C:
systemroot           \windows
resumeobject        {8cab5090-8fa5-11ef-b56a-f04da29813a1}
nx                  OptIn
bootmenupolicy       Standard

```

Bild 6

Die Konvertierung MBR ==> GPT erfolgt im PE-Modus.

Mit dem Command

```
C:\Windows\System32>reagentc /bootore
```

bootet das System ohne weitere Eingaben nach einem Neustart in die Recovery Umgebung. Unter

Problembehandlung > Erweiterte Optionen > Eingabeaufforderung

gibt man nur noch

```
X:\Windows\System32>MBR2GPT.exe /convert
```

ein.

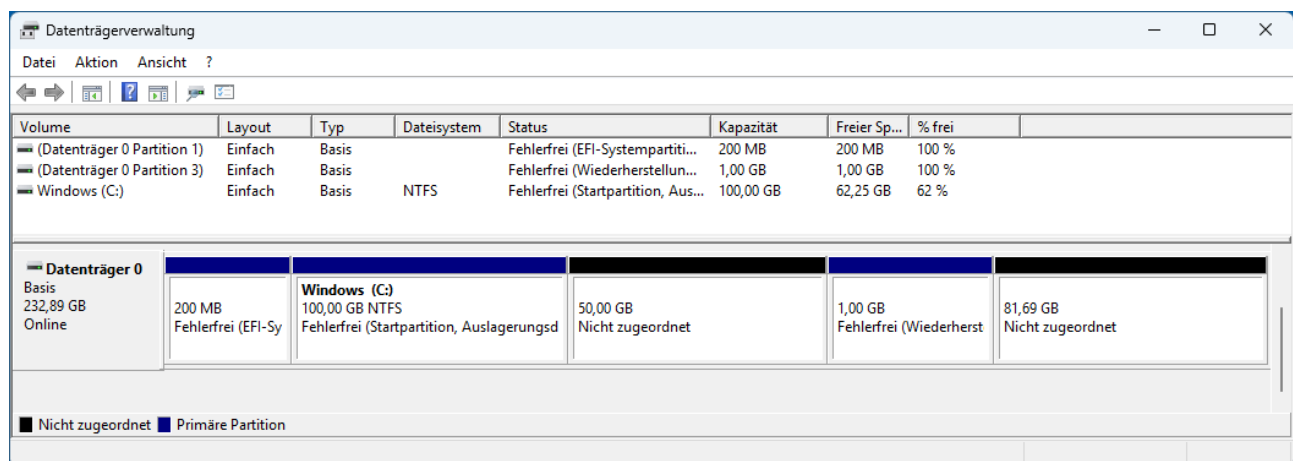
Der Vorgang dauert nur wenige Sekunden.

Nach der Umstellung im BIOS auf UEFI ist der Vorgang beendet.

Number	Friendly Name	Serial Number	HealthStatus	OperationalStatus	Total Size	Partition Style
0	CT250MX500SSD1	2137E5D010AD	Healthy	OnLine	232.89 GB	GPT

Bild 7

Aus der aktiven NTFS Partition 1 (Bild 3) ist eine FAT32 EFI Partition geworden. (Bild 8)



Volume	Layout	Typ	Dateisystem	Status	Kapazität	Freier Sp...	% frei
(Datenträger 0 Partition 1)	Einfach	Basis		Fehlerfrei (EFI-Systemparti...	200 MB	200 MB	100 %
(Datenträger 0 Partition 3)	Einfach	Basis		Fehlerfrei (Wiederherstellun...	1,00 GB	1,00 GB	100 %
Windows (C:)	Einfach	Basis	NTFS	Fehlerfrei (Startpartition, Aus...	100,00 GB	62,25 GB	62 %

<b>Datenträger 0</b> Basis 232,89 GB Online	200 MB Fehlerfrei (EFI-Sy	Windows (C:) 100,00 GB NTFS Fehlerfrei (Startpartition, Auslagerungsd	50,00 GB Nicht zugeordnet	1,00 GB Fehlerfrei (Wiederherst	81,69 GB Nicht zugeordnet
--	------------------------------	---	------------------------------	------------------------------------	------------------------------

■ Nicht zugeordnet ■ Primäre Partition

Bild 8

Der BCD-Eintrag im Windows-Start-Manager: *partition=\Device\HarddiskVolume1* ist erhalten geblieben und der Booteintrag im *Windows-Startladeprogramm* aus Bild 6

```
\Windows\system32\winload.exe
```

hat sich in

```
\Windows\system32\winload.efi
```

geändert. (Bild 9)

```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Windows\System32>bcdedit

Windows-Start-Manager
-----
Bezeichner                {bootmgr}
device                    partition=\Device\HarddiskVolume1
path                      \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
description                Windows Boot Manager
locale                    de-DE
inherit                    {globalsettings}
default                    {current}
resumeobject               {42ad00a1-9051-11ef-b3a5-e545f3448d31}
displayorder               {current}
toolsdisplayorder          {memdiag}
timeout                    30

Windows-Startladeprogramm
-----
Bezeichner                {current}
device                    partition=C:
path                      \WINDOWS\system32\winload.efi
description                Windows 11
locale                    de-DE
inherit                    {bootloadersettings}
recoverysequence           {42be0d85-9051-11ef-b3a5-e545f3448d31}
recoveryenabled             Yes
isolatedcontext             Yes
allowedinmemorysettings    0x15000075
osdevice                   partition=C:
systemroot                 \WINDOWS
resumeobject               {42ad00a1-9051-11ef-b3a5-e545f3448d31}
nx                          OptIn
bootmenupolicy              Standard
```

Bild 9

Damit ist der ganze Vorgang erfolgreich abgeschlossen.