

Techniklexikon

Was ist GPT und MBR?

In diesem Artikel erhalten Sie einen kleinen Überblick, was GPT und MBR sind, welche nennenswerte Unterschiede bestehen und wann dies für Sie entscheidend wird.

- [was ist MBR?](#)
- [was ist GPT?](#)
- [welche Unterschiede bestehen zwischen MBR und GPT?](#)
- [kann zwischen GPT und MBR gewechselt werden?](#)

Was ist MBR?

Der **Master Boot Record** beschreibt auf einem Datenträger (vor allem Festplatten), welche Partitionen angelegt sind und von welcher das Betriebssystem gestartet werden soll.

Was ist GPT?

Die **GUID Partition Table** ist der Nachfolger der über 30 Jahre alten MRB Partitionstabelle.

Um GPT benutzen zu können, muss das Mainboard über (U)EFI verfügen, was bei allen modernen Desktopmainboards inzwischen der Fall ist.

Unterschiede zwischen MBR und GPT

Die für Sie als Anwender wichtigsten Unterschiede zwischen den beiden Partitionstabellen sind die maximale Festplatten - sowie Partitionsgröße und Anzahl der Partitionen.

Bei dem über 30 Jahre alten MBR Format können maximal 2 Terrabyte Große Festplatten und Partitionen angelegt werden.

Im MBR können 4 Primäre Partitionen angelegt werden, wenn mehr Partionen benötigt werden, muss die 4te Primäre Partition als "erweiterte Partition" angelegt werden, mit deutlichen Leistungseinbußen bei den darin logischen Laufwerken.

Bei GPT sind diese Begrenzungen aufgehoben, Festplatten bis zu 18 ExaByte und ebenso Großen Partionen können erstellt werden.

Die Anzahl der Partitionen ist im GPT Format unbegrenzt (Windows kann maximal 128 Partionen verwalten).

Desweiteren wurde durch moderneren Konzepten die Datensicherheit und Wiederherstellbarkeit der Partioenstabelle gesteigert.

Kann zwischen GPT und MBR gewechselt werden?

Mit den Windows eigenen Programmen kann vom MBR auf GPT gewechselt werden. Dafür finden Sie in der Datenträgerverwaltung den Punkt "in GPT Format konvertieren".

Techniklexikon

Verfasser: Christian Osenroth

Letzte Änderung: 2023-09-15 16:24