

# UEFI oder CSM (Legal)

Wir haben in den BIOS-Einstellungen unter der Option „Boot“ zwei typische Einstellungen.

- a) UEFI Modus (mit oder ohne Secureboot)
- b) CSM (früher Legacy) Modus (kein Reboot).

Für den Modus UEFI muss der Datenträger im GPT Partitionsstil erstellt worden sein.

UEFI kann nicht mit dem MBR Partitionsstil betrieben werden.

## GPT oder MBR Partitionsstil:

### **Kompatibilität:**

- MBR: Keine Unterstützung für Festplatten über 2 TB.
- GPT: Unterstützt Festplatten über 2 TB und ist für UEFI-Systeme optimiert.

### **2. Partitions Grenzen:**

- MBR: Begrenzt auf vier primäre Partitionen oder drei primäre Partitionen und eine erweiterte Partition mit mehreren logischen Laufwerken.
- GPT: Unterstützt bis zu 128 Partitionen ohne den Bedarf an erweiterten Partitionen.

### **3. Datensicherheit:**

- MBR: Anfälliger für Boot-Sektor-Viren und Datenverlust bei Beschädigung.
- GPT: Bietet Schutz vor Beschädigung durch Kopien des Partitionstabellen-Headers.

### **4. Systemkompatibilität:**

- MBR: Kompatibel mit älteren BIOS-Systemen.
- GPT: Optimiert für moderne UEFI-Systeme und bietet zusätzliche Funktionen wie Secure Boot.

### **5. Zukunftssicherheit:**

- MBR: Traditionelle Technologie mit begrenzten zukünftigen Entwicklungen.
- GPT: Modern und zukunftssicher, unterstützt neue Technologien und Funktionen.

Wo es bei Windows in der Installation weder auf GPT oder MBR Kompatibilitätsprobleme gibt (Windows installiert grundsätzlich GPT), gibt es bei verschiedenen Linux Distributionen Kompatibilitätsprobleme im UEFI mit Reboot.