

12.14 CPU-Sockel

Definition

Der **CPU-Sockel** ist die mechanische und elektrische Schnittstelle zwischen Prozessor und Mainboard.

Der Prozessor muss zum Sockel des Mainboards passen.

Aufgabe

Der CPU-Sockel verbindet die CPU mit dem Mainboard.

Er ermöglicht die Übertragung von:

- Daten
- Steuersignalen
- Stromversorgung

Wichtige Kriterien

Kriterium	Bedeutung
Sockeltyp	mechanische Passform der CPU
Chipsatz	unterstützt bestimmte CPU-Funktionen
BIOS/UEFI	muss die CPU erkennen
TDP	Wärmeleistung der CPU
RAM-Unterstützung	abhängig von CPU und Mainboard

Beispiele

Hersteller	Beispiele für Sockel
Intel	LGA 1200, LGA 1700
AMD	AM4, AM5

Kompatibilität

Eine CPU passt nur in den passenden Sockel.

Zusätzlich müssen auch **Chipsatz** und **BIOS/UEFI-Version** kompatibel sein.

Merksatz

CPU, Sockel, Chipsatz und BIOS/UEFI müssen zusammenpassen.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig geprüft, ob CPU und Mainboard kompatibel sind.

Typische Fehler:

- nur auf den Sockel achten
 - Chipsatz nicht prüfen
 - BIOS/UEFI-Kompatibilität vergessen
 - TDP und Kühlung nicht beachten
 - Intel- und AMD-Sockel verwechseln
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-