

Spannungen am NT

Welche Spannung am alten PC-AT-Netzteil

Bei den alten AT-Netzteilen wird die Stromversorgung über die beiden P8- und P9-Steckern herausgeführt. Die Stecker sind von der Bauform her identisch.

Die Belegung der Pins sind jedoch anders. Die beiden Stecker werden nebeneinander auf eine Pfostenleiste auf dem Motherboard gesteckt.

Stecker P8

Pin

- 1 -> Power Good (orange)
- 2 -> +5V (rot)
- 3 -> +12V (gelb)
- 4 -> -12V (blau)
- 5 -> Masse (schwarz)
- 6 -> Masse (schwarz)

Stecker P9

Pin

- 1 -> Masse (schwarz)
- 2 -> Masse (schwarz)
- 3 -> -5V (weiss)
- 4 -> +5V (rot)
- 5 -> +5V (rot)
- 6 -> +5V (rot)

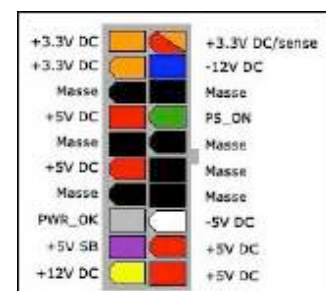
Welche Spannung am ATX-Netzteil

Motherboard-Stecker

Der Motherboard-Stecker hat noch mehr Spannungen zu bieten, als der Molex Stecker. Allerdings muß man die Kabel direkt anzapfen.

Des weiteren sollte man die Maximalleistung der einzelnen Stromschienen beachten!

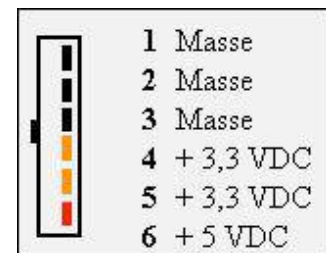
ATX-Netzteile liefern keinen Strom wenn sie nicht mit dem Mainboard verbunden sind. Wird jedoch der Pin 14 mit Masse(z.B. Pin 15) verbunden, dann kann auch das Netzteil eingeschaltet werden(Grundlast im 5V-Kreis muß vorhanden sein).



Stromversorgung Aux Power (Pentium 4)

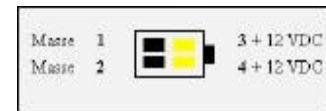
Aufgrund der erhöhten Stromaufnahme des Pentium 4 ist ein ATX12V-Netzteil(und Gehäuse) erforderlich.

Dieser zusätzliche Stecker liefert +3,3VDC und +5VDC um die spannungsführenden Adern des ATX-Steckers zu entlasten.



Stromversorgung +12V Power (Pentium 4)

Der vierpolige Anschluß führt +12V und Masse, und soll den Prozessor speisen(ab 60 Watt aufwärts).



MOLEX-Stecker

Bei einem Molex-Stecker gibt es 4 Kabel: Gelb, Rot, 2xSchwarz. Die zwei schwarzen sind beide Masse. Molex Stecker sind die Stecker, an denen z.B. Festplatten angeschlossen werden.



Gelb und Schwarz ergeben 12 Volt

Rot und Schwarz ergeben 5 Volt

Gelb und Rot ergeben 7 Volt

Achtung: 7 Volt sollte man nur abgreifen, wenn auch gleichzeitig 5 und 12 Volt mindestens leicht belastet werden!

(C) 2006 - Alle Rechte vorbehalten

[Diese Seite drucken](#)