## Pinbeleging ATX-Netzteil



Pin	Name	Farbe	Beschreibung	Pin	Name	Farbe	Beschreibung
11	+3,3V	Braun	+3,3 VDC	1	+3,3V	Braun	+3,3 VDC
12	-12V	Blau	-12 VDC	2	+3,3V	Braun	+3,3 VDC
13	GND	Schwarz	Masse	3	GND	Schwarz	Masse
14	PS_ON	Grün	Power On Leitung	4	+5V	Rot	+5 VDC
15	GND	Schwarz	Masse	7	GND	Schwarz	Masse
16	GND	Schwarz	Masse	6	+5V	Rot	+5 VDC
17	GND	Schwarz	Masse	7	GND	Schwarz	Masse
18	-5V	Weiß	-5 VDC	8	PO	Grau	Power OK Power Good
19	+5V	Rot	+5 VDC	9	+5V	Violet	+5 VSB
20	+5V	Rot	+5 VDC	10	+12V	Gelb	+12 VDC

Die Netzteile liefern folgende Spannungen: +12V, -12V, +5V und -5V, +3,3V. Für nähere Daten siehe die <u>Technisch Spezifikation</u> die verschafft einen kleinen Überblick. Das "PS ON"-Signal (TTL-Pegel) ist Low-aktiv, d.h. mit einem Masse-Pegel wird das Netzteil eingeschaltet

!!Achtung!! Ein ATX-Netzteil ist nie ganz abgeschaltet, da es keinen Netzschalter wie AT-Netzteile besitzt.

Die "+5V SB"-Leitung führt auch bei ausgeschaltetem Netzteil Spannung und kann zur Versorgung von Einschaltgeräten innerhalb des Rechners dienen

(z.B. Modem-Karte, um den Rechner bei einem Anruf zu starten o.ä.); es ist gleichzeitig auch eine Hilfsspannung für das "PS ON"-Signal. Pin 11 ist bei den ATX-Netzteilen ist unterschiedlich belegt.

Ist dort ein orange Kabel angeschlossen, liegen dort +3,3V an.

Ist es ein braunes Kabel, dient es als Sensorsignal um das 3,3V-Teil des Netzteils abzuschalten, falls diese Spannung vom Motherboard nicht genutzt wird. Das "Power Good"-Signal wird nicht auf allen Motherboards ausgewertet. Bei Unterschreiten einer bestimmten (Netz-)Spannung geht der Ausgang auf "Low"-Pegel. Bei (Wieder-) Überschreiten einer bestimmten Spannung geht der Ausgang wieder auf "High"-Pegel und löst im Rechner einen Reset aus. Normalerweise wird dieses Signal nur auf Boards ausgewertet, die keinen Reset Schalter eingebaut haben, z.B. IBM-, Compaq-, und AT&T-Modelle. In Netzwerkservern mit kräftigeren Netzteilen wird hier meist ein "Shut-Down" ausgeführt (auch bei vorhandenem UPS), d.h. der Server wird ordnungsgemäß heruntergefahren, bzw. danach wieder hochgefahren.

5V Mainbrad 3,3V Main-Spitze 245 N1,2-1,5A Sonst 2,2 Spitzenwert 1,754 Auch was no 0,5A Stabil: 1,34 A Miriand 0,35 A 51 Lanfwerle 12 V Cantiverte Kuiz 1A Max 0,70 0,17 ~ 0,3A Meist 0,63 JAC 0,16A Dishelle lauft Z.B. Wird Farmakiet Dishafte: have Answerthing 0,81 - 0,88A CD linlegen: CD linlegen: Besillenigen 0,684 Kniz bis zu 1,25 A läuft 0,45A lauft 0,30A bleist bei 0,34 bleist bei 0,78 A CD raws - 0,17 A CD TOWS - 0,63A

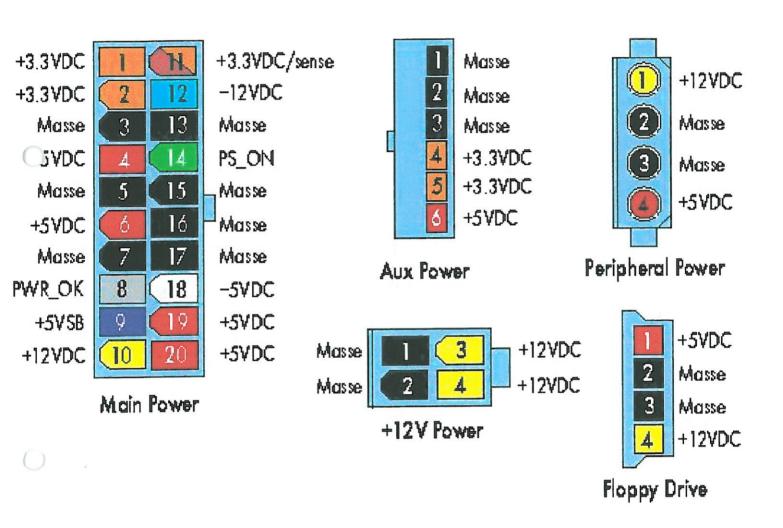
12V Painboard 5V PSV

immer 0,111 A

Mainboard ans:
0,19 A

diese Spanny
wenn eingeschellet
wird, geht das
Mainboard inner
auf start.

12 V Vopf Lunz 0,57A Normal 0,52A



## Strom verbranch

5V: maximal 2,3A bein starten, in Ruhe" (Gesieht anzeigen) 0,47A

3,31 moximal 1,75 A. being Starten, später 1,26 A

ON C= Ist

U= Tt L= CI R= T

105 = 50 49.105 = R= Et - 49.106 AS



