

# X299 Tutorial - ASUS WS X299 SAGE/10G (Hilfe und Diskussionen)

**Beitrag von „SammlerG“ vom 9. November 2020, 11:56**

Falls noch jemand das Problem mit einem E4 oder 00 Fehlercode beim booten hat, es gibt einen kleinen Workaround.

Mit der letztem BIOS muss sich wohl ein Fehler im Code eingeschlichen haben, der bei manchen Boards mit aktiviertem XMP Profil zu dem Fehler führt.

Offenbar liegt es aber nicht an der Takfrequenz der Module, sondern an der Spannung. Mein Board hat den Fehler jetzt auch bei mehr als 1.55V VDimm gezeigt.

~~Lösung: CPU Overvoltage Jumper setzten und im BIOS CPU extrem Overvoltage aktivieren.~~

Solange ihr keine anderen, extremen Werte für Vcore eintragt, passiert nichts. Es ändert nichts am eingestellten Vcore oder so.

Aber das Board bootet dann auch nach einem Kaltstart durch. Selbst mit DDR 4000 und 1.65VDimm.

## **EDIT:**

Eine kleine Korrektur: Den OV Jumper benötigt man nicht. Wie sich heraus kristallisiert hat, reicht es bei den CPU Boot-Voltages eine Korrektur vorzunehmen.

Bei einigen Kombis zw. CPU und Speichermodulen benötigt der IO Teil der CPU "Starthilfe".

Je nach Modulen, Takt oder Spannung muss man bei CPU VCCIO Boot Voltage eine Korrektur vornehmen. Auto wird wohl falsch gesetzt vom Bios.

Zu finden im Bios, AI Tweaker, External Digi+ Power Control -> ganz unten CPU Boot Voltages

Richtwert bei einzelnen Tests waren 0,05 bis 0,250 unter der gesetzten CPU VCCIO Voltage Spannung im Ai Tweaker, wenn man andere Werte als Auto eingetragen hat.

Als Beispiel: bis 3200 MHz Ram-Takt reicht eigentlich immer "Auto" bei CPU VCCIO Boot

Voltage.

ab 3600 MHz RAM bei manchen Kombis: VCCIO Boot Voltage 1.025 - 1.100

ab 4000 MHz 1.1000 - 1.1450 VCCIO CPU Boot Voltage.

Darüber hinaus (mehr wie 4.000 MHz RAM-Takt) ist es eh Glückssache was läuft, mehr wie 1.1500 V VCCIO Boot Voltage wurde nicht probiert (3 Boards mit akt. Bios)

Die CPU Bootet wohl im Auto-Modus mit 0,8000 - 0,9000 V, zu wenig für manche Module.

**Für alle, die nicht wissen was sie tun: alles immer auf eigene Gefahr!! Wenn der Wert gelb wird, Achtung! Magenta oder rote Eingaben sind Alarm!! Nicht machen!**

Warum manche CPU-Speicher Kombinationen nicht booten nach einem Kaltstart, keine Ahnung. Evtl. Fehler im Bios oder XMP Profil der Module.