

Idle Abstürze mit AMD Ryzen System

.

Die Hardware:

Mainboard: ASRock B550 Phantom Gaming Velocita

CPU: AMD Ryzen 5 3600

RAM: Crucial Ballistix BL2K8G32C16U4BL RGB, 3200 MHz, DDR4 16GB

Festplatte: Samsung MZ-V7S250BW 970 EVO Plus 250 GB NVMe M.2

Netzteil: Corsair RM650X

Grafikkarte: XFX RX6700XT

Das Zusammenbauen war ja wie immer der einfachste Teil und dann kam der spannende Moment das Ding das erste Mal zu starten und er tat es auch....

Windows10 pro 20H2 vom USB Stick war auch nach 6min drauf und ich war zufrieden.

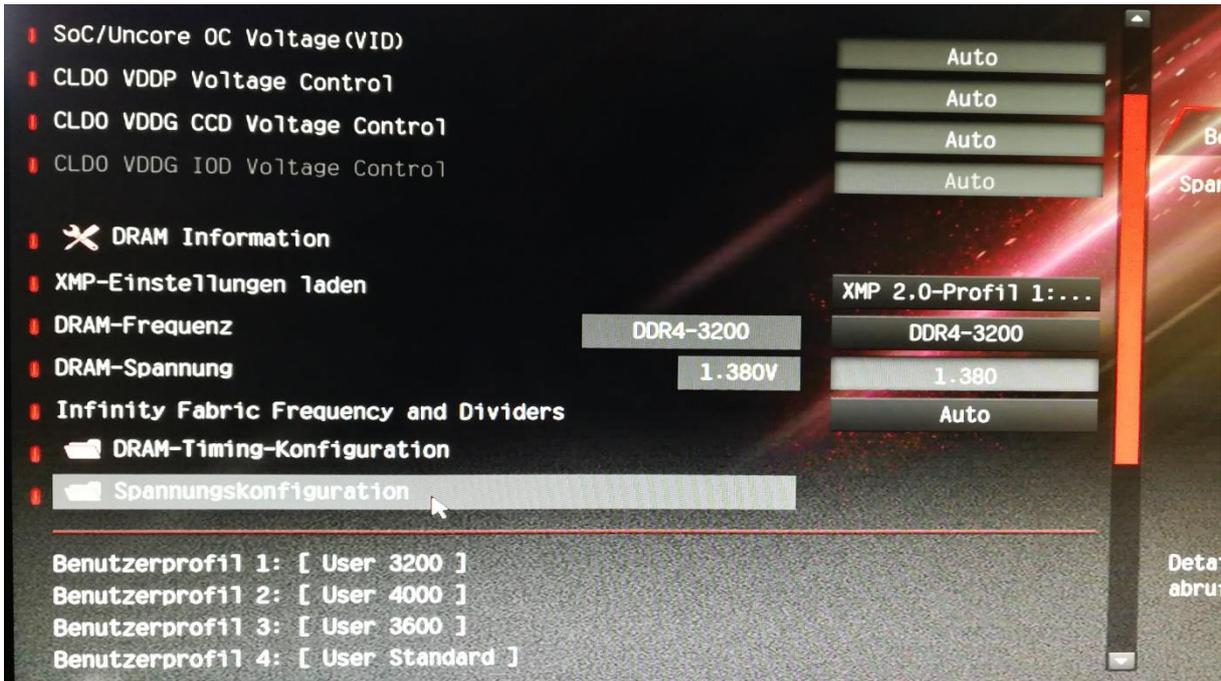
Nach dem installieren aller Treiber sah auch noch alles gut aus.....

Desto mehr Zeit ich mit der Maschine verbrachte und den Rechner längere Zeit in Betrieb hatte, stellte ich diese unerklärlichen Neustarts fest. Es begann also die Fehlersuche. Alle Treiberversionen , egal für was (Sound/LAN/Samsung NVME/AMD Chipsatz) wurden durchgetestet und alles hat keinen Unterschied ausgemacht. Dann wurden die RAM Timings durchprobiert, ohne Erfolg. Es kam sogar soweit, dass ich von ASRock eingetragenen Kingston HyperX Predator HX440C19PB3AK2 4000 DDR4 16GB gekauft habe. Natürlich auch ohne Erfolg, die Abstürze kamen weiterhin sporadisch im IDLE und nie unter Last.

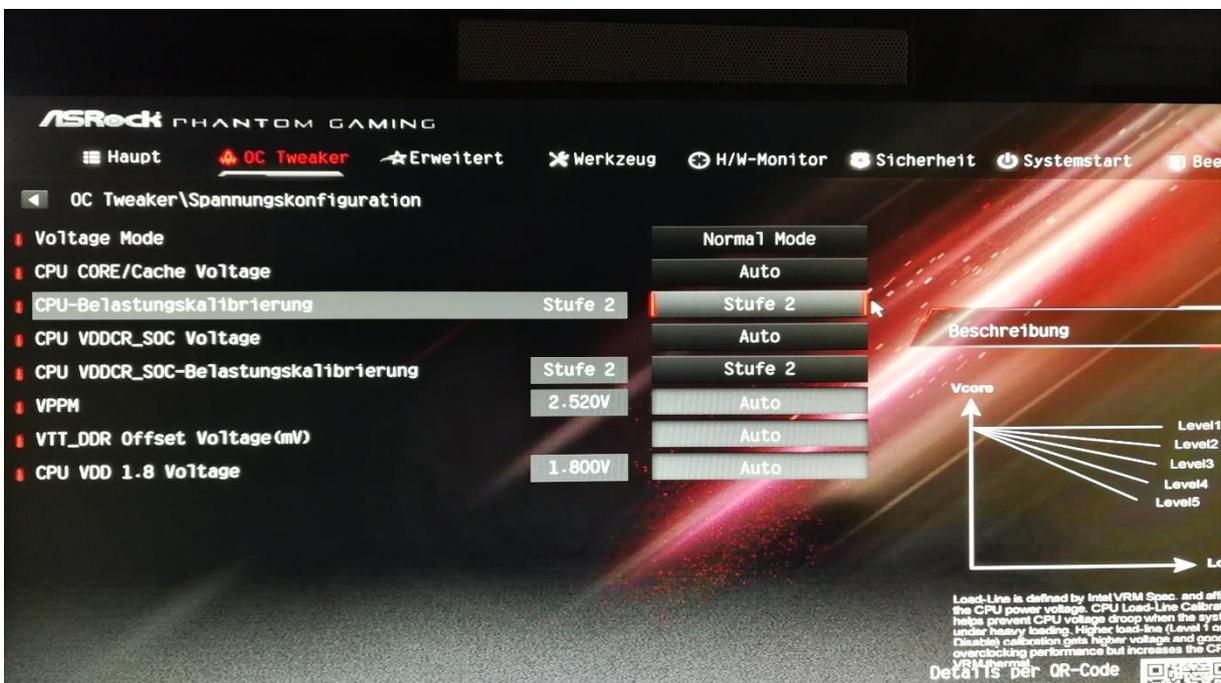
Dann ging es ins Eingemachte und der BIOS mit seinen ganzen Versionen wurde hoch und runter geflasht, natürlich auch wieder kein Unterschied.

Bios Settings

XMP-RAM Spannung von 1.35V auf 1.38V erhöht



Im Bios bei der Spannungskonfiguration habe ich dann den -normal Mode- und darin die zweit höchste Belastungskurve gewählt



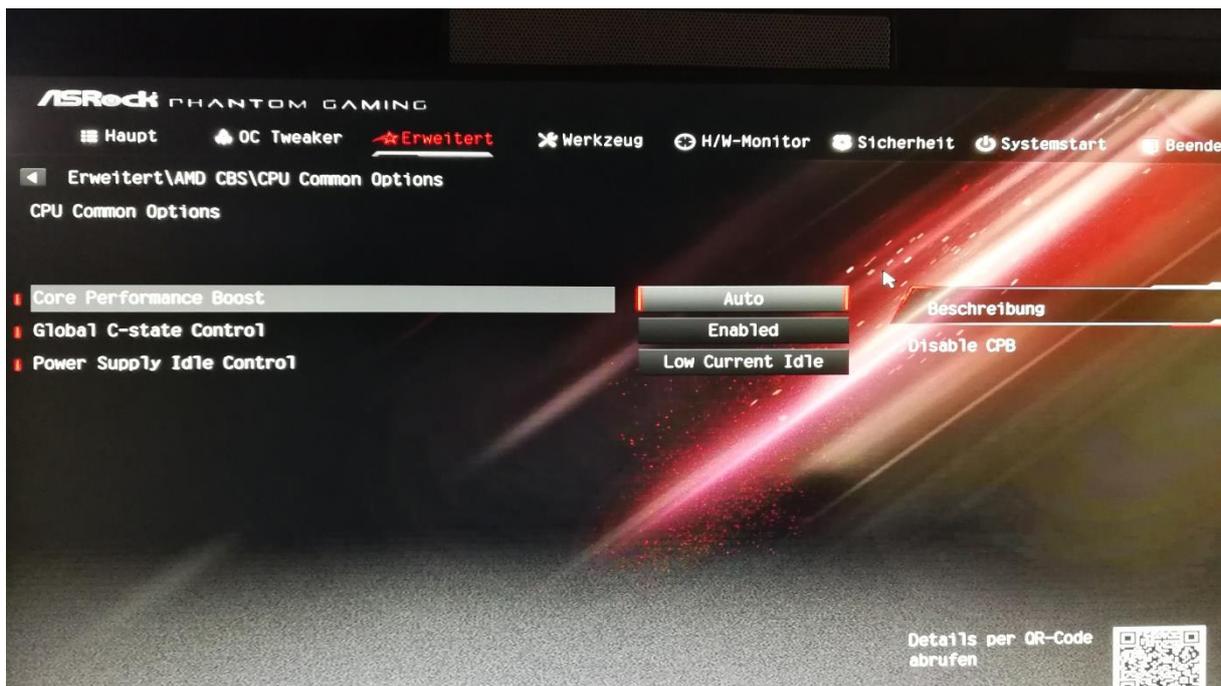
Unter dem Punkt DRAM Timing Konfiguration wurde der Wert ProcODT (Processor on Die Termination) von 60 Ohm auf 53.3 Ohm reduziert

Gear Down Mode - AUTO

Power Down Enable - DISABLED



Im Punkt AMD-CBS Settings



- Core Performance Boost - AUTO
- Global C-state Control - ENABLED
- Power Supply Idle Control - Low Current Idle

Der Letzte Punkt SMU Common Options



CPPC - ENABLED

CPPC Preferred Cores - ENABLED

Die Änderungen speichern und Windows starten.