

BIOS Settings GigaByte Z390 M Gaming:

>> **Load Optimized Defaults** then make the following settings – important settings in bold:

- **M.I.T.**
- Advanced Frequency Settings: Extreme Memory Profile (X.M.P.) >> **Profile 1**
- CPU Internal AC/DC load line - Power Saving
- CPU Vcore Loadline Calibration - **Low** - +/- keys oder pgup/pgdn !



- **BIOS**
- Fast Boot: Disabled
- Windows 8/10 Features >> Other OS albo Windows
- CSM Support >> **Disabled**
- Secure Boot >> disabled by default, aber besser überprüfen!

• **Peripherals**

- Initial Display Output: PCIe Slot 1 (**oder iGFX**)
- Intel Platform Trust Technology (PTT) >> Disabled

Super IO Configuration

Serial Port: Disabled

USB Configuration

- Legacy USB Support >> Enabled
- XHCI Hand-off >> **Enabled**
- EHCI Hand-off >> **Enabled**

Network Stack Configuration

- Network Stack >> Disabled

SuperIO Serial Port >> Disabled

Security Device Support >> Disabled

- > Memory Frequency Settings
- > Extreme Memory Profile (X.M.P.) -> **Profile 1**
- > System Memory Multiplier -> 26.66
- > Memory Ref Clock -> Auto
- > Memory Odd Ratio -> Auto
- > Memory Boot Mode -> Normal
- > Memory Frequency -> 2666 MHz

Thunderbolt(TM) Configuration - keine Karte vorhanden

- TBT V-td Base Security >> **Disabled**
- Thunderbolt Boot Support >> **Disabled**
- Security Level >> **No Security**

Discrete Thunderbolt™ Configuration:

Thunderbolt USB Support: Enabled

GPIO Force Pwr: Enabled

(bei Frage: „Save configuration and exit“ hier „No“ auswählen.)

Zur Sicherheit checken: PCIE x4 Switch: PCH Side - nicht gesehen

• **Chipset**

- Vt-d >> **Disabled**
- Internal Graphics >> Enabled
- DVMT Pre-Alloc >> 64M
- DVMT Total Gfx Mem >> 256M
- Audio Controller >> Enabled
- Above 4G Decoding >> Disabled (**später testen ob eingeschaltet werden kann**)
- PCH LAN Controller: Enabled
- Wake on LAN: Disabled
- IOAPIC 24-119 Entries: Enabled - **nicht gesehen**

• **Power**

- ErP >> Disabled
- RC6 (Render Standby) >> Enabled

• **SATA And RST Configuration:**

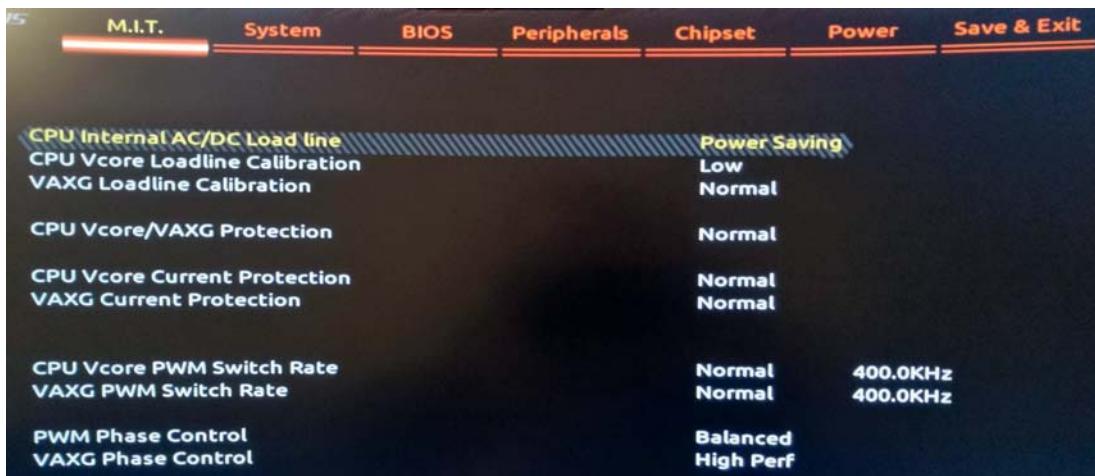
Zur Sicherheit checken: **SATA Mode Selection: AHCI**

• **Smart Fan:**

Die Lüftersteuerung (Smart Fan) müsst ihr nach euren Bedürfnissen einrichten. Ich habe bei mir den CPU-Lüfter auf "Silent", den Rest auf "Manual" und meine eigenen Lüfterkurven eingestellt, die alle noch deutlich leiser sind als die "Silent"-Einstellung. Außer beim CPU-Lüfter habe ich bei allen Lüftern "VRM MOS" als Sensor ausgewählt (also nicht "System 1", "System 2" etc.).

Uhrzeit richtig einstellen, Woche -Monat -Jahr.

Save and Exit!





GIGABYTE

10/26/2018 Friday 21:32

M.I.T. System BIOS Peripherals Chipset Power Save & Exit

PCIE Bifurcation Support

Initial Display Output	PCIE x16
EZ RAID	PCIe 1 Slot
LEDs in System Power On State	On
Intel Platform Trust Technology (PTT)	Disabled
Software Guard Extensions (SGX)	Software Controlled
■ OffBoard SATA Controller Configuration	
■ Trusted Computing	
■ Super IO Configuration	
■ Intel(R) Bios Guard Technology	
■ USB Configuration	
■ Network Stack Configuration	
■ NVMe Configuration	
■ SATA And RST Configuration	
■ Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V - B4:2E:99:10:28:F9	

USB Configuration

Legacy USB Support	Enabled
XHCI Hand-off	Enabled
USB Mass Storage Driver Support	Enabled
Port 60/64 Emulation	Disabled
Mass Storage Devices: Spaceloop 16GB 1100	Auto

Super IO Configuration

Serial Port	Disabled
-------------	----------

Esc Back

