

# Empfehlung für PCIe-SATA/NVMe-Erweiterungskarte gesucht

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2020, 17:42

Das Problem mit den NVMe to PCIe Adaptern, die mehr als zwei NVMe's aufnehmen können, liegt in der Anzahl der nutzbaren PCI-Lanes.

Wenn man nicht gerade ein X99/X299 System vorliegen hat, kann es gut sein, dass nicht genug PCI-Lanes zur Verfügung stehen, dass alle NVMe's auf dem Adapter auch eingesetzt werden können.

Beispiel:

HYPER M.2 X16 CARD

## Upgrade your RAID

- Supports up to four PCIe® 3.0 M.2 drives, with transfer bandwidth up to 128Gbps
- Supports Intel VROC technology, allowing you to use CPU PCIe® lanes to create BOOTable RAID arrays
- Integrated blower-style fan to prevent throttling

Wenn diese z.B. in meinem Prime Z390-A am PCIe16\_2 Slot betrieben wird, aber gleichzeitig in PCIe16\_1 eine Grafikkarte verbaut ist, können höchstens zwei x4 auf dem PCIe16\_2 Slot bereitgestellt werden.

Damit werden nur zwei NVMe's unterstützt:

PCIe x16 slot	PCIe bifurcation settings in PCIe x16 slots with different CPUs		
	48-lane CPU	44-lane CPU	28-lane CPU
	M.2 SSD quantity	M.2 SSD quantity	M.2 SSD quantity
PCIeX16_1	4	4	4/2
PCIeX16_2	4/2	4/2	2
PCIeX16_3	0/2	0/2	0/2