

PCI-Express X1 4.0 mit M2SSD NVMe Expansion card ?

Beitrag von „Mieze“ vom 5. Oktober 2024, 16:18

PCIe ist auf- und abwärtskompatibel, d. h. eine PCIe 4.0-Karte funktioniert auch in einem Slot, der nur PCIe 1.0 beherrscht und umgekehrt, weil Link-Breite und Geschwindigkeit erst in der Trainingsphase dynamisch ausgehandelt werden.

Egal ob die Adapter jetzt mechanisch für x4, x8, oder x16 ausgelegt wurden, du kannst sie problemlos in jeden Slot stecken, in den sie mechanisch passen. Die meisten Mainboards mit einem zweiten PCIe 16x binden den elektrisch nur mit 4 oder 1 Lane an. Da eine NVMe im Prinzip nichts anderes als ein PCIe-Gerät darstellt, kann sie grundsätzlich auch in einem PCIe-Slot mit nur einer Lane betrieben werden. Im Übrigen sollte man auch bedenken, dass NVMe's maximal 4 Lanes besitzen, so dass Adapter die mechanisch für 16x ausgelegt sind, elektrisch nur mit 4 Lanes angebunden sind.