



HERSTELLER	1 WESTERN DIGITAL	2 ADATA	3 SAMSUNG	4 PATRIOT MEMORY	5 SILICON POWER	6 SEAGATE
Produkt	WD_Black SN850	XPG GAMMIX S50	980 Pro	Viper VP4100	US70	FireCuda 520
GESAMT-WERTUNG	92 Punkte (sehr gut)	84 Punkte (gut)	83 Punkte (gut)	81 Punkte (gut)	80 Punkte (gut)	78 Punkte (gut)
Versandpreis (zirka)	220 Euro	205 Euro	220 Euro	210 Euro	185 Euro	210 Euro
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre oder bis Erreichen der TBW	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Internet www.	wdc.com/de-de	adata.com/de	samsung.de	patriotmemory.com	silicon-power.com	seagate.com

TECHNISCHE MERKMALE

Kapazität	1000 GByte/931,5 GiB	1000 GByte/931,5 GiB	1000 GByte/931,5 GiB	1000 GByte/931,5 GiB	1000 GByte/931,5 GiB	1000 GByte/931,5 GiB
Formfaktor	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280
Schnittstelle	M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)	M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)	M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)	M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)	M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)	M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)
Protokoll	NVMe 1.4	NVMe 1.3	NVMe 1.3c	NVMe 1.3	NVMe 1.3	NVMe 1.3
Abmessungen	80 x 22 x 2,4 mm	80 x 22 x 6,1 mm	80 x 22 x 2,4 mm	80 x 22 x 7 mm	80 x 22 x 3,5 mm	80 x 22 x 3,6 mm
Preis pro GiB	0,24 Euro	0,22 Euro	0,24 Euro	0,23 Euro	0,20 Euro	0,23 Euro

HERSTELLERANGABEN

Speichermodule	3D-NAND TLC	3D-NAND TLC, Toshiba/WD, 96 Layer (BiCS4)	3D-NAND TLC, Samsung, 136 Layer (V-NAND v6)	3D-NAND TLC, Toshiba/WD, 96 Layer (BiCS4)	3D-NAND TLC	3D-NAND TLC, Toshiba/WD, 96 Layer (BiCS4)
Controller	WD Black G2	Phison PS5016-E16 mit 8 Kanälen	Samsung Elpis (S4LV003), 8 Kanäle	Phison PS5016-E16 mit 8 Kanälen	keine Angaben	Phison PS5016-E16 mit 8 Kanälen
TBW	600 TByte	1,8 PByte	600 TByte	1,8 PByte	1,8 PByte	1,8 PByte
MTBF	keine Angaben	1,7 Mio. Stunden	1,5 Mio. Stunden	keine Angabe	1,7 Mio. Stunden	1,8 Mio. Stunden
Lesen	7000 MByte/s	5000 MByte/s	7000 MByte/s	5000 MByte/s	5000 MByte/s	5000 MByte/s
Schreiben	5300 MByte/s	4400 MByte/s	5000 MByte/s	4400 MByte/s	4400 MByte/s	4400 MByte/s
IOPS 4K L / S	keine Angaben	750k/750k	1000k/1000k	800k/800k	keine Angaben	760k/700k
Leistungsaufnahme im Betrieb	keine Angaben	5,8 Watt	8,9 Watt	keine Angaben	keine Angaben	5,6 Watt

MESSWERTE / ZUBEHÖR

Sequenz. L / S	5851 / 4984 MByte/s	4204 / 3824 MByte/s	5423 / 3730 MByte/s	4434 / 3954 MByte/s	4161 / 3790 MByte/s	4158 / 3837 MByte/s
Max. Lesen / Schreiben	6590 / 4900 MByte/s	5250 / 4100 MByte/s	6300 / 5050 MByte/s	5250 / 4110 MByte/s	5250 / 3960 MByte/s	5130 / 3780 MByte/s
Mittl. Transferrate Lesen / Schreiben	2454 / 1984 MByte/s	4300 / 3554 MByte/s	2114 / 1754 MByte/s	4282 / 3857 MByte/s	2252 / 2167 MByte/s	4301 / 3494 MByte/s
4-KByte-Dateien Lesen / Schreiben	77 / 218 MByte/s	72,5 / 191 MByte/s	79,3 / 179,9 MByte/s	67,2 / 156 MByte/s	74 / 194 MByte/s	72,1 / 186 MByte/s
Mittl. Zugriffszeit Lesen / Schreiben	0,017 / 0,018 ms	0,02 / 0,024 ms	0,02 / 0,023 ms	0,021 / 0,022 ms	0,021 / 0,02 ms	0,027 / 0,033 ms
CPU-Last L / S	1 / 1 %	1,1 / 0,9 %	0,9 / 1,1 %	1,1 / 0,9 %	1,5 / 1,3 %	1 / 0,9 %
Besonderheit	●	M.2-Kühlkörper	L1.2 Low-Power-Standby	M.2-Kühlkörper	●	●

LEISTUNG (MAX. 70 PUNKTE)	69 Punkte	57 Punkte	61 Punkte	55 Punkte	57 Punkte	55 Punkte
ZUGRIFFSZEIT (MAX. 15 PUNKTE)	15 Punkte	15 Punkte	15 Punkte	15 Punkte	15 Punkte	15 Punkte
TEMPERATURZUNAHME (MAX. 10 PUNKTE)	5 Punkte	7 Punkte	4 Punkte	7 Punkte	5 Punkte	6 Punkte
SERVICE (MAX. 5 PUNKTE)	3 Punkte	5 Punkte	3 Punkte	4 Punkte	3 Punkte	2 Punkte

● = ja ● = nein