



HERSTELLER	1 SEAGATE	1 CORSAIR	3 PATRIOT	4 PREDATOR	5 WESTERN DIGITAL	6 SAMSUNG
Produkt	FireCuda 530	MP600 Pro XT	Viper VP4300	GM7000	WD_BLACK SN850	SSD 980 Pro
GESAMTWERTUNG	94 Punkte (sehr gut)	94 Punkte (sehr gut)	90 Punkte (sehr gut)	88 Punkte (sehr gut)	86 Punkte (sehr gut)	81 Punkte (gut)
						
Preis/Leistung	überragend	überragend	gut	überragend	überragend	sehr gut
Versandpreis (zirka)	340 Euro	335 Euro	390 Euro	310 Euro	310 Euro	300 Euro
Internet (www.)	seagate.com/de/de/	corsair.com	viper.patriotmemory.com	predatorstorage.com	wdc.com/de-de	samsung.de
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

TECHNISCHE MERKMALE

Kapazität	2000 GByte/1863 GiB	2000 GByte/1863 GiB	2000 GByte/1907 GiB	2000 GByte/1908 GiB	2000 GByte/1863 GiB	2000 GByte/1863 GiB
Formfaktor	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4	PCIe 4.0 x4	PCIe 4.0 x4	PCIe 4.0 x4	PCIe 4.0 x4	PCIe 4.0 x4
Protokoll	NVMe 1.4	NVMe 1.4	NVMe 1.4	NVMe 1.4	NVMe 1.4	NVMe 1.3c
Preis pro GiB	0,18 Euro	0,18 Euro	0,20 Euro	0,16 Euro	0,17 Euro	0,16 Euro

HERSTELLERANGABEN

Speichermodule	3D-NAND TLC, Micron, 176 Layer	3D-NAND TLC, Micron, 176 Layer	3D-NAND TLC	3D-NAND TLC	3D-NAND TLC, Toshiba/WD, 96 Layer	3D-NAND TLC, Samsung, 128 Layer
Controller	Phison PS5018-E18	Phison PS5018-E18	InnoGrit Rainier	Innogrit 1G5236	WD Black G2	Samsung Elpis
TBW	2,55 Petabyte	1,4 Petabyte	2 Petabyte	1,2 Petabyte	1,2 Petabyte	1,3 Petabyte
MTBF	1,8 Mio. Stunden	1,6 Mio. Stunden	k. A.	2 Mio. Stunden	k. A.	1,5 Mio. Stunden
Lesen	7300 MByte/s	7100 MByte/s	7400 MByte/s	7400 MByte/s	7000 MByte/s	7000 MByte/s
Schreiben	6900 MByte/s	6800 MByte/s	6800 MByte/s	6700 MByte/s	5100 MByte/s	5100 MByte/s
IOPS 4K L / S	1000 K / 1000 K	1000 K / 1200 K	800 K / 800 K	700 K / 700 K	k. A.	1000 K / 1000 K
Leistungsaufnahme	8 Watt (Betrieb), 0,024 Watt (Leerlauf)	8,1 Watt (Betrieb), 0,005W (Leerlauf)	k. A.	k.A.	k. A.	6,2 Watt (Betrieb), 0,035 Watt (Leerlauf)

MESSWERTE / ZUBEHÖR

Sequenz. Lesen / Schreiben	5869 / 6092 MByte/s	5830 / 5754 MByte/s	5854 / 5875 MByte/s	5600 / 5480 MByte/s	5856 / 5222 MByte/s	5591 / 4001 MByte/s
max. Lesen / Schreiben	6940 / 6420 MByte/s	6950 / 6410 MByte/s	6970 / 6360 MByte/s	6970 / 5280 MByte/s	6580 / 5020 MByte/s	6450 / 5120 MByte/s
mitt. Transferrate L / S	2667 / 2686 MByte/s	2670 / 2767 MByte/s	2790 / 2710 MByte/s	2785 / 2772 MByte/s	2309 / 2533 MByte/s	2144 / 1805 MByte/s
4-KByte-Dateien L / S	101 / 230 MByte/s	100 / 229 MByte/s	82 / 209 MByte/s	82 / 215 MByte/s	70 / 213 MByte/s	77 / 180 MByte/s
mitt Zugriffszeit L / S	0,016 / 0,016 ms	0,016 / 0,017 ms	0,016 / 0,019 ms	0,015 / 0,018 ms	0,018 / 0,018 ms	0,019 / 0,023 ms
mitt. Kopierleistung	1143 MByte/s	1080 MByte/s	1081 MByte/s	1077 MByte/s	1074 MByte/s	1052 MByte/s
Besonderheit	+ Rescue	Kühlkörper	Kühlkörper	Acronis (OEM)	Toolbox	Toolbox

LEISTUNG (MAX. 70 PUNKTE)	70 Punkte	68 Punkte	65 Punkte	64 Punkte	62 Punkte	58 Punkte
ZUGRIFFSZEIT (MAX. 10 PUNKTE)	10 Punkte	10 Punkte	10 Punkte	10 Punkte	10 Punkte	9 Punkte
TEMPERATURZUNAHME (MAX. 10)	7 Punkte	8 Punkte	7 Punkte	7 Punkte	7 Punkte	7 Punkte
SERVICE (MAX. 10 PUNKTE)	7 Punkte	8 Punkte	8 Punkte	7 Punkte	7 Punkte	7 Punkte

FAZIT

	Die FireCuda 530 ist insgesamt die schnellste SSM von allen im Test. Ihr fehlt lediglich ein Kühlkörper.	Die Corsair MP600 Pro XT ist nicht nur sehr schnell, sondern dank des Kühlers auch sofort einsatzbereit.	Die Patriot Viper VP4300 erzielt ein sehr gutes Testergebnis, ist mit einem guten Kühler bestückt, aber vergleichsweise teuer.	Die Predator GM7000 erreicht ein sehr gutes Ergebnis und das zu einem sehr guten Preis. Sie ist der Preis-/Leistungs-Sieger.	Die WD_Black SN850 bietet nach wie vor eine sehr gute Leistung, ist aber inzwischen von der Konkurrenz überholt.	Die Samsung SSD 980 Pro kann als Zweitspeicher empfohlen werden, wenn man sie deutlich unter 300 Euro findet.
--	--	--	--	--	--	---