



ben Prüf-Tool ein anderes Resultat: Keiner der getesteten Sticks ist untauglich für Readyboost.

### Fazit

Der Test zeigt: Preisgünstige USB-Sticks sind nicht unbedingt auch langsame Sticks. Bei den Geschwindigkeitsangaben auf den Verpackungen handelt es sich jeweils um Mindestgeschwindigkeiten, die die Hersteller garantieren. Zwar sind bei verschiedenen Sticks aus derselben Baureihe trotz gleicher Artikelbezeichnung Leistungsschwankungen aufgrund unterschiedlicher Flash-Bausteine möglich. Der Test zeigte jedoch: Die meisten Sticks sind schneller, als die Hersteller angeben.

Wer keine Kompromisse in Sachen Geschwindigkeit eingehen will, sollte zum Testsieger Jetflash 2A von Transcend greifen. In der Verpackung befindet sich zudem nützliches Zubehör wie eine Trageschleife und eine USB-Verlängerung. Dieser Stick ist mit einem Preis von 188 Franken allerdings extrem teuer.

Falls Sie einen günstigen USB-Stick mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis suchen, führt kein Weg am Corsair Flash Survivor vorbei. Der Stick kostet nur 93 Franken und bietet ein flottes Arbeitstempo.

Ist der verfügbare Speicherplatz das Kaufkriterium, sollten Sie die Anschaffung des Flash Voyager von Corsair erwägen. Der Stick bietet neben guter Ausstattung und langer Garantiedauer auch flotte Schreib- und Leseleistung.

Oliver Ehm

Arbeit zur Verfügung stehen – lagen im Schnitt bei rund 1 ms.

### System-Turbo Readyboost

Mit der Funktion Readyboost hat Microsoft in Windows Vista eine Cache-Technik integriert, mit deren Hilfe sich die Antwortgeschwindigkeiten von Windows oder die Ladezeiten von Programmen beschleunigen lassen. Readyboost nutzt Flash-Speicher als einen zusätzlichen Puffer für die Auslagerung von Speicher-



Em-Desk: Die Open-Source-Software enthält die wichtigsten Programme und funktioniert mit jedem Stick.

seiten. Ziel ist der schnellere Zugriff auf häufig verwendete Speicherseiten durch die deutlich geringeren Zugriffszeiten von Flash-Speichern im Vergleich zu Festplatten.

**Voraussetzung:** Damit ein Stick Readyboost-fähig ist, muss er eine Lesegeschwindigkeit von mindestens 2.5 MByte/s für 4-KByte-Blöcke und eine Schreibgeschwindigkeit von 1.75 MByte/s für 512-KByte-Blöcke aufweisen. Beide Werte gelten für zufällige, gleichmässig über das komplette Gerät verteilte Lese- und Schreibvorgänge.

Vista untersucht jeden USB-Stick beim ersten Einstecken mit dem internen Prüf-Tool Winsat auf diese Geschwindigkeitskriterien hin. Im Test zeigte sich jedoch, dass diese Prüfung nur recht oberflächlich arbeitet. Überprüft man die Readyboost-Fähigkeit eines USB-Sticks nämlich manuell auf der Kommandozeile, erhält man häufig andere Ergebnisse. So ergab der Readyboost-Test von Vista: 4 der 12 Sticks eignen sich nicht für Readyboost. Unser manueller Test der Sticks per Kommandozeile hingegen lieferte mit demsel-

Corsair Flash Voyager	Emtec Flash Drive USB 2.0 S400	PNY Attaché M8	Sandisk Cruzer Contour	Verbatim Executive	PNY Attaché Optima	TDK Trans-It	Kingston Data Traveler 150
www.corsair.com	www.emtec-international.com	www.pny-europe.com	www.sandisk.de	www.verbatim.de	www.pny-europe.com	www.tdk-media.eu	www.kingston.de
www.techmania.ch	www.pixmania.com	www.internet.ch	www.brack.ch	www.arp.com	www.conrad.ch	www.conrad.ch	www.distrelec.ch
186 Franken	81 Franken	92 Franken	67 Franken	71 Franken	55 Franken	90 Franken	198 Franken
2.90 Franken	5.06 Franken	2.88 Franken	4.18 Franken	4.43 Franken	3.43 Franken	5.62 Franken	3.09 Franken
33	23	15	20	18	18	20	25
41	50	54	48	48	45	40	33
74	73	69	68	66	63	60	58
<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>
<b>gut</b>	<b>ausreichend</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>gut</b>	<b>ausreichend</b>	<b>gut</b>
viel Speicherplatz und gute Ausstattung	schneller Stick mit guter Softwareausstattung	günstiger Stick mit guter Leistung	robuster Stick mit guter Leistung	gute Leistung und kompakte Bauform	günstiger Stick mit kompakter Bauform	kleiner, kompakter Stick	viel Speicherplatz, günstiger Preis
64 GByte	16 GByte	32 GByte	16 GByte	16 GByte	16 GByte	16 GByte	64 GByte
Gummi	Plastik	Plastik	Metall / Plastik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik
sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Tragebeutel, Trageschleife, USB-Verlängerung, Kappenhalter	–	–	Soft-Etui	–	–	–	–
spritzwassergeschützt	Open-Source-Suite Em-Desk	–	U3 lässt sich entfernen und hinzufügen	Software Carry it Easy Lite	Software Carry it Easy	Software für Passwortschutz	–
10 Jahre	5 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
22.9 MByte/s	23.9 MByte/s	30.0 MByte/s	24.2 MByte/s	27.5 MByte/s	22.9 MByte/s	26.4 MByte/s	28.8 MByte/s
7.8 MByte/s	21.6 MByte/s	22.9 MByte/s	17.5 MByte/s	14.4 MByte/s	14.8 MByte/s	10.7 MByte/s	10.3 MByte/s
0.8 ms	1 ms	1 ms	1.1 ms	1 ms	1.1 ms	2.7 ms	20.3 ms
4.62 MByte/s	4.30 MByte/s	4.52 MByte/s	4.09 MByte/s	4.52 MByte/s	4.21 MByte/s	4.18 MByte/s	4.41 MByte/s
2.98 MByte/s	4.59 MByte/s	3.19 MByte/s	4.07 MByte/s	4.52 MByte/s	3.76 MByte/s	3.57 MByte/s	2.73 MByte/s
gut <sup>1)</sup>	gut	gut <sup>1)</sup>	gut	gut	gut	gut	gut <sup>1)</sup>
–	+	+	+	+	+	+	–

9 – 0 Punkte

<sup>1)</sup> obwohl im automatischen Readyboost-Test von Vista durchgefallen

Fotos: Hartmut Höslic

### ANZEIGE



**Daten, Audio und Videoproduktionen**  
auf CD DVD BD USB Stick SD Card

- **Authoring - Mastern**
- **Kopieren - Drucken**
- **Kopierschutz**
- **Online Kalkulator**
- **Qualitätsprodukte**
- **Schneller Service**

