

Obendrein sind die Transferraten aufgrund der deutlich höheren Datendichte auf einer Scheibe höher als bei älteren Modellen. Zwar setzen noch nicht alle Hersteller die dicht gepackten 500-GByte-Platten in ihren Harddisks ein, das wird sich aber bald ändern. Denn beim Testsieger, der **Barracuda 7200.12** von **Seagate**, in der nur eine 500-GByte-Platte steckt, sieht man die Vorteile sofort. Eine Verbesserung bei den Magnetscheiben ist nicht die einzige Neuerung, mit der die Hersteller Strom sparen wollen. Der neueste Trick ist eigentlich schon ziemlich alt: Wie bei den Externen reduziert man die Drehzahl der Festplatten vom aktuellen Standard 7.200 Umdrehungen/Min. (rpm) wieder auf ehemals übliche Werte wie 5.400 rpm. Denn bei vielen Anwendungen sind hohe Transferleistungen nicht so wichtig – etwa in Netzwerkspeichern oder USB-Gehäusen. Aufgrund der langsameren Drehzahlen gibt es also in der Praxis kaum Einschränkungen, sondern nur Vorteile – wie geringere →

INFO

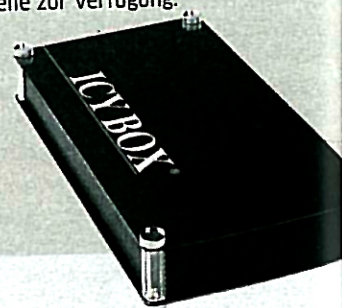
Externe Festplatte selbst bauen

Mitterweile bekommt man zwar externe 3,5-Zoll-Festplatten, die kaum mehr kosten als die darin verbaute Platte. Dennoch kann ein Eigenbau viel interessanter sein. Man weiß dann genau, welche Platte im Inneren steckt, und kann sich bei der Auswahl auf Stromsparen, Transferrate oder Lärmentwicklung fokussieren. Auch wenn es das Wunschmodell gerade nicht mit der richtigen Schnittstelle gibt – also etwa Firewire oder eSATA fehlen –, ist die Selbstbau-Lösung ideal.

Umdrehungen/Min. braucht sie wenig Strom, erzeugt kaum Hitze und Lärm und ist trotzdem schnell genug. Als Hülle bietet sich die **Icy Box IB-351SUES2** von **RaiSonic** (ca. 50 Euro) an: Im schicken, schalen Aluminium findet man einen Anschluss für eine SATA-Festplatte. Als Verbindung zum PC stehen zwei Firewire-Ports, ein USB-2.0-Anschluss und eine eSATA-Schnittstelle zur Verfügung.

DIE BESTEN KOMPONENTEN:

Optimal geeignet für eine externe 3,5-Zoll-Festplatte Marke Eigenbau ist die **Western Digital Caviar Green (WD10EADS)** mit 1 TByte Speicher (ca. 80 Euro): Dank 5.400



FESTPLATTEN EXTERN BIS 2,5 ZOLL

Rank	Produkt	Gesamtwertung	Preis (ca.)	Preis/GByte	Preis/Leistung	Mobilität (20 St.)	Performance (20 St.)	Transfer rate (6 in 10 St.) (Schreiben/Lesen)	Leistungsaufnahme (20 St.)	Leistungsaufnahme (20 St.) (Leerlauf)	Leistungsaufnahme (20 St.) (Standby)	USB/Firewire/eSATA	Nominelle Kapazität (GB)	Formfaktor Laufwerk (GB)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	83,5	110 €	0,92 €	ausreichend	100	46	23,6	100	0,3	100	1,5	120	1,8	85	87 x 6
2	Ultron BlackSafe UEG-250 (500 GB)	81,0	110 €	0,22 €	sehr gut	75	58	28,4	100	0,6	92	1,5	500	2,5	219	135 x
3	Plextor PX-PH320US	78,8	90 €	0,28 €	sehr gut	76	94	53,8	100	0,6	36	3,8	320	2,5	220	130 x
4	Plextor PX-PH500US	78,6	140 €	0,28 €	gut	74	100	57,1	100	0,4	32	3,9	500	2,5	232	130 x
5	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	76,9	120 €	0,48 €	befriedigend	69	65	32,0	100	0,3	71	1,9	250	2,5	267	155 x
6	Freecom ToughDrive Pro mobile (500 GB)	76,2	190 €	0,38 €	befriedigend	68	68	33,4	100	0,3	70	1,9	500	2,5	281	155 x
7	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	76,0	70 €	0,28 €	sehr gut	80	57	30,1	100	0,4	67	1,5	250	2,5	168	85 x
8	Verbatim Portable Hard Drive Premium Edition (500 GB)	75,8	100 €	0,20 €	sehr gut	75	57	28,6	98	0,9	87	1,6	500	2,5	171	135 x
9	Seagate FreeAgent Go (ST903203FDD2E1-RK)	75,7	75 €	0,23 €	sehr gut	83	57	30,2	100	0,5	62	1,5	320	2,5	167	130 x
10	TrekStor DataStation pocket x.u (160 GB)	75,3	70 €	0,44 €	befriedigend	82	57	27,8	94	1,1	69	2,8	160	2,5	170	124 x
11	Buffalo MiniStation DataVault (HDS-PH320U2)	75,2	110 €	0,34 €	befriedigend	75	56	27,9	100	0,5	81	1,7	320	2,5	171	127 x
12	Plextor PX-PH160US	74,6	70 €	0,44 €	befriedigend	77	87	49,3	94	1,1	35	3,8	160	2,5	215	130 x
13	Maxtor OneTouch 4 Mini (STM9025030TD3E1-RK)	74,5	75 €	0,30 €	gut	80	60	29,5	100	1,0	50	4,0	250	2,5	175	124 x
14	Freecom ToughDrive Custom	73,6	100 €	0,31 €	gut	74	58	29,2	100	0,4	71	1,9	320	2,5	207	140 x
15	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR400E03X)	72,1	110 €	0,28 €	gut	80	57	28,9	100	0,6	59	2,2	400	2,5	152	127 x
16	Memup Mini Kwest Evolution	72,0	90 €	0,36 €	gut	73	79	43,7	100	0,8	29	4,6	250	2,5	219	129 x
17	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR160E03X)	71,2	60 €	0,38 €	befriedigend	81	56	28,2	100	0,4	55	2,9	160	2,5	147	127 x
18	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR250E03)	70,8	65 €	0,26 €	gut	81	56	28,2	100	0,6	54	3,0	250	2,5	150	127 x
19	LaCie Skwarim (60 GB)	70,7	100 €	1,67 €	mangelhaft	95	36	17,9	73	1,4	74	2,5	60	1,8	100	85 x
20	Freecom Mobile Drive XXS	70,4	80 €	0,25 €	gut	85	57	29,1	100	0,4	49	3,0	320	2,5	148	110 x
21	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR320E03X)	70,3	70 €	0,22 €	sehr gut	80	56	28,2	100	0,6	52	3,1	320	2,5	155	81 x
22	Seagate FreeAgent Go (ST905003FAD2E1-RK)	70,1	100 €	0,20 €	sehr gut	82	56	28,0	100	0,6	36	3,7	500	2,5	160	130 x
23	EasyNova PRO-255UE-250 RFID	70,1	90 €	0,36 €	befriedigend	80	59	29,8	98	1,0	38	3,5	250	2,5	185	131 x
24	Samsung S2 Portable (HXMU050DA)	69,9	130 €	0,26 €	gut	79	59	30,1	100	0,4	45	3,0	500	2,5	170	111 x
25	Fujitsu HandyDrive-IV (MMG2400UB)	69,6	130 €	0,33 €	befriedigend	71	54	27,3	94	1,1	65	2,8	400	2,5	215	148 x



TESTSIEGER
07/2009

ENERGIETIPP
07/2009

Platz 1

Samsung S1 Mini Supermobil mit 1,8-Zoll-Festplatte, braucht nur einen USB-Anschluss, unhörbar. Topwert bei der Leistungsaufnahme, auch beim Stromsparen spitze Preis: ca. 110 Euro



PREISTIPP
07/2009

Platz 2

Ultron BlackSafe UEG-250 500 GByte Speicher, sehr geringer Stromverbrauch, allerdings nur USB-Schnittstelle Preis: ca. 110 Euro