

Kaufberatung

DVD-Brenner



Heisse Maschinen

**DVD-Brenner gibts schon ab 250 Franken.
Vor dem Kauf sollten Sie aber einiges wissen.**

• von Beat Rüdts

Nicht nur die Preise für DVD-Brenner sind gesunken, auch Rohlinge, die beschreibbaren Medien, sind viel billiger als noch vor wenigen Monaten. Damit werden DVDs gegenüber CDs als Speichermedium endlich konkurrenzfähig. CD-Rohlinge mit 700 MB Speicherplatz gibt es um die 80 Rappen (ca. 11,4 Rp./100 MB), DVD+R- oder DVD-R-Medien mit 4,7 GB ab rund fünf Franken, das macht nur noch 10 Rp. pro 100 MB. Dank der tieferen MB-Preise bei den Medien lohnt sich daher allmählich der im Vergleich zum CD-Brenner deutlich höhere Anschaffungspreis eines DVD-Brenners.

DVDs sind uns vor allem als Datenträger der Filmindustrie bekannt. Heute können sich aber auch Endkonsumenten einen Brenner leisten und viele neue Desktop-Computer und sogar Notebooks werden bereits mit integriertem DVD-Schreiblaufwerk geliefert. Dank grossem Speicherplatz sind die wieder beschreibbaren Medien nicht nur zum Backup geeignet, sondern können sogar wie eine Harddisk verwendet werden. Die tollste Anwendung bleibt aber, eigene Filme oder Fotosammlungen zu brennen, die dann am Fernseher gezeigt werden. Doch hier gibts leider einen Haken: die Kompatibilität.

Im Gegensatz zu CD-Brennern, bei denen es wenig Unterschiede zwischen den Modellen ▶

9 Tipps für den DVD-Brenner-Kauf

1. Geschwindigkeit

Neue Geräte sollen DVDs mit 4facher Geschwindigkeit brennen. Wenn Sie ausserdem oft CD-Rohlinge beschreiben, sollte auch dieser Wert möglichst hoch sein.

2. Medien I

Achten Sie darauf, dass der Brenner alle Medien beschreibt, die Sie verwenden möchten. Im Zweifelsfall soll er alle drei DVD-Standards beherrschen.

3. Medien II

Nicht jeder DVD-Brenner kann beliebige Scheiben anderer Hersteller verarbeiten. Suchen Sie auf der Seite nach Listen, die alle verwendbaren Medien anzeigen.

4. Medien III

Selbst gebrannte DVDs sind nicht so lange haltbar wie gekaufte. Nutzen Sie die Scheiben deshalb nicht für ein Langzeit-Backup.

5. Software

Einfache Brenn-Software wird mit jedem Brenner ausgeliefert. Bei einigen liegen sogar noch ein Videoschnitt-Programm und ein DVD-Authoring-Programm bei, mit dem Videodaten zum Brennen vorbereitet werden und die DVD mit einer Start-Oberfläche analog zu der von Film-DVDs versehen wird. Muss diese Software später gekauft werden, wirds teuer.

6. Intern oder extern?

Bietet Ihr PC-Gehäuse noch einen freien Laufwerkschacht, lohnt sich der Kauf eines internen Brenners (EIDE/ATAPI): Sie haben einen klaren Preisvorteil.

7. Zusatzausstattung

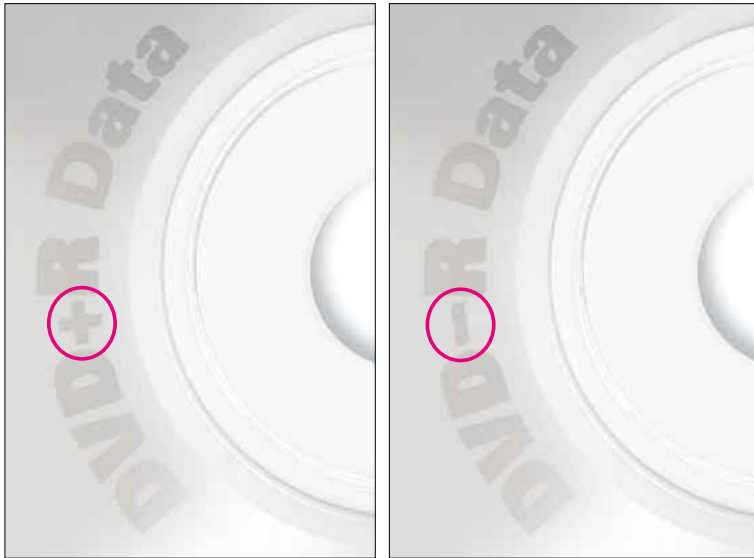
Nur einige Brenner haben an der Frontseite einen Lautstärkeregler und einen Kopfhöreranschluss. Sollten Sie das brauchen, müssen Sie diesen Punkt ebenfalls beachten.

8. Kabel

Achten Sie bei externen Brennern darauf, dass USB- oder FireWire-Kabel wirklich mitgeliefert werden.

9. Garantie

Sollte das Gerät kaputtgehen, müssen Sie wissen, ob der Hersteller oder der Verkäufer die Garantieleistung übernimmt.



Der kleine Unterschied: DVD+RW-Medien und DVD-RW-Medien brennen nicht nach demselben Standard, sehen aber fast identisch aus.

► verschiedener Hersteller gibt, findet man bei DVD-Brennern und -Rohlingen unterschiedliche Standards, die nur beschränkt untereinander kompatibel sind. Man unterscheidet DVD+ (plus), DVD- (minus) und DVD-RAM. Bei Plus und Minus gibt es jeweils wie bei den CDs einmal beschreibbare (R) und mehrfach beschreibbare (RW, bis zu 1000 Mal). DVD-RAM können theoretisch sogar 100.000 Mal beschrieben werden.

Viele Brenner arbeiten nur mit einem der Standards. Erst nach und nach kommen jetzt auch Laufwerke auf den Markt, die wenigstens DVD-R(W) und DVD+R(W) beherrschen. Ganz selten sind Brenner, die zusätzlich auch noch mit DVD-RAM arbeiten. Etwas flexibler sind die Laufwerke beim Lesen der Scheiben.

Die Kompatibilität unter den verschiedenen Standards ist nicht immer gewährleistet: DVD-R und DVD+R können von fast allen Laufwerken gelesen werden, DVD-RW und DVD+RW machen fast bei zwei Dritteln der Lesegeräte Probleme. DVD-RAM können nur in DVD-RAM-Laufwerken gelesen werden. Damit sind DVD-RAM ungeeignet für das Speichern von Filmen, das Format ist nur für Daten geeignet. Die Medien sind unter 20 Franken nicht zu haben, dafür gibt es sie bis zu einer Grösse von 9,4 GB.

Werden die Daten nur in Computern wiedergegeben, spielt es fast keine Rolle, welcher Rohlingstyp oder welches Laufwerk benutzt wird, solange beide untereinander kompatibel sind. Sollen aber Filme am PC auf DVDs gebrannt und im DVD-Player für den Fernseher abgespielt werden, ist nicht sicher, dass der Player die Scheibe lesen kann. Für beide Typen gibt es im Internet Listen mit kompatiblen Modellen, zum Beispiel unter <http://www.dvdrhelp.com/dvdplayers.php>.

Bei der Geschwindigkeit des Brennvorgangs kommt der Käufer erst mal ins Staunen: Während wir heute CDs schon mit bis zu 52facher Geschwindigkeit toasten, ist es bei den DVDs nur gerade die 4fache. Diese Zahlen lassen sich aber gar nicht direkt vergleichen, weil eine DVD neunmal mehr Daten verarbeitet. Würde man den Vergleich mit der CD-Geschwindigkeit machen, entspräche 4fach bei der DVD 36fach bei der CD. Wem das trotzdem noch zu lange geht, wartet auf die nächste Generation DVD-Brenner, die 8faches Tempo schaffen soll.

Natürlich können Sie mit dem DVD-Laufwerk auch weiterhin CDs brennen. Fall Sie das öfters machen wollen, sollte auch die Brenngeschwindigkeit für CDs nicht allzu klein sein, was bei vielen Herstellern noch der Fall ist. Die Angaben dazu finden Sie in der Tabelle rechts.

DVD-Brenner gibt es wie alle anderen Laufwerke als interne und externe Ausführungen. Intern werden sie wie ein CD-Laufwerk über die EIDE-Schnittstelle angeschlossen. In diesem Fall muss Ihr Computer über einen freien Laufwerkschacht verfügen, es sei denn, Sie ersetzen mit dem Brenner das alte CD-Laufwerk. Interne Geräte sind in der Regel etwas günstiger als externe, die demgegenüber flexibler sind: Wenn Sie das Laufwerk an mehreren Computern betreiben wollen, geht das bequem über die USB- oder die FireWire-Schnittstelle. Alle neuen externen Brenner bedienen sich des neueren, schnelleren USB-2.0-Standards.

Wie bei jedem Kauf ist der Preis ein wichtiges Kriterium. Nüchtern betrachtet reicht es, wenn der Brenner nur ein Format beherrscht, so sparen Sie schnell über 100 Franken. Dasselbe gilt, wenn Sie sich für einen Brenner entscheiden, der nur mit einem schlanken Software-Paket statt mit Vollversionen ausgeliefert wird. Der nachträgliche Kauf von Software kann allerdings ins Geld gehen. Bei der Geschwindigkeit zu sparen, lohnt sich hingegen nicht.

Beim Kauf der Medien ist Vorsicht geboten, weil nicht alle Brenner alle Rohlinge sauber beschreiben – selbst wenn sie dem richtigen Standard entsprechen. Orientieren Sie sich an den vom Hersteller des DVD-Brenners mitgelieferten Rohlingen. Sind Sie damit nicht zufrieden, finden Sie auf der Website des Herstellers oder im Handbuch zum Gerät eine Liste mit kompatiblen Disks. Kaufen Sie nicht die ganz billigen Rohlinge, meist wurde bei deren Herstellung gespart. Zu erwarten ist eine schnellere Zersetzung des Materials – plötzlich sind gesicherte Daten nicht mehr lesbar.

Während die DVD-Rohlinge für kurzfristige, zum Beispiel wöchentliche Backups taugen, ist über die Haltbarkeit der Medien noch praktisch nichts bekannt. Erst in ein paar Jahren wird man mit Sicherheit sagen können, wie lange die Lebensdauer ist.



Kaufberatung

DVD-Brenner

Marktübersicht Schweiz: DVD-Brenner

Hersteller Modell	Schreiben DVD	Schreiben CD	Lesen DVD/CD	Anschluss	Datenpuffer	Brennprogramm Authoring	Fr. Garantie	Info, Tel. http://
AOpen, EHD-2412UDVD+ (A)	DVD-R: 2,4x DVD-RW: 2,4x	CD-R: 12x CD-RW: 10x	DVD: 8x CD: 32x	extern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5, MyDVD	399.– 2 Jahre Bring In	Info im Fachhandel www.aopencom.de/
Asus DRW0402P	DVD-R: 4x DVD-RW: 2x	CD-R: 16x CD-RW: 8x	DVD: 12x CD: 32x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5, MyDVD	329.– 2 Jahre Bring In	Info im Fachhandel www.asuscom.de/
Freecom DVD+/-RW	DVD-/R: 4x DVD-/RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Easy CD Creator 6, Video Studio 7, PowerDVD	349.– 2 Jahre Bring In	Freecom, 041 210 60 74 www.freecom.com/
Freecom, FX-50 DVD+/-RW (B)	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	extern, USB 2.0, FireWire	2 MB	Easy CD Creator 6, Video Studio 7, PowerDVD	569.– 2 Jahre Bring In	Freecom, 041 210 60 74 www.freecom.com/
HP, 4x DVD+R/+RW	DVD+R: 4x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Easy CD Creator, MyDVD, WinDVD	290.– 1 Jahr Bring In	HP, 0848 000 464 www.hp.com/ch/
Iomega, Dual- DVD-Brenner (C)	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	HotBurn	379.– 2 Jahre Bring In	Data Storage Advisors, 041 749 80 40 www.datastorage.ch/
LaCie d2 DVD+/-RW	DVD-/R: 4x DVD-/RW: 2x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 32x	extern, USB 2.0, FireWire	2 MB	Easy CD Creator Basic, MyDVD, WinDVD, Toast Lite	499.– 2 Jahre Bring In	LaCie, 061 386 80 40 www.lacie.ch/
LaCie, interner DVD+/-RW	DVD-/R: 4x DVD-/RW: 2x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 32x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Easy CD Creator Basic, MyDVD, WinDVD	359.– 2 Jahre Bring In	LaCie, 061 386 80 40 www.lacie.ch/
LG Electronics GSA-4040B	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x DVD-RAM: 3x	CD-R: 24x CD-RW: 16x	DVD: 12x CD: 32x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	B's Recorder Gold 5, B's Clip, neoDVD, PowerDVD	399.– 1 Jahr Bring In	LG Electronics, 01 361 48 88 www.lge.de/
Lite-On LDW-401S	DVD+R: 4x DVD+RW: 4x	CD-R: 40x CD-RW: 24x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5	289.– 1 Jahr Bring In	Tech Data, 041 799 10 00 www.techdata.ch/
Mitsumi DW7801TE	DVD+R: 4x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5	372.– 2 Jahre Bring In	Tech Data, 041 799 10 00 www.techdata.ch/
Nec ND-1100	DVD+R: 4x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5, InCD 3, Nero Toolkit, Nero Vision Express, MyDVD, CinePlayer, ShowBiz	249.– 2 Jahre Bring In	Dreamcom, 0848 744 644 www.necd.de/
Nec ND-1300	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5, InCD 3, Nero Toolkit, Nero Vision Express, MyDVD, CinePlayer, ShowBiz	369.– 2 Jahre Bring In	Dreamcom, 0848 744 644 www.necd.de/
Panasonic LF-D521E (D)	DVD-R: 2x DVD-RW: 1x DVD-RAM: 2x ²	CD-R: 12x CD-RW: 8x	DVD: 12x CD: 32x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	B's Recorder Gold 5 Basic, DVD-MovieAlbumSE 3	399.– 1 Jahr Bring In	John Lay, 041 259 90 90 www.panasonic.ch/
Philips DVDRW416K (E)	DVD+R: 4x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5, PowerDVD, MyDVD, Pinnacle Studio 8 SE	399.– 2 Jahre Bring In	Philips, 0800 834 783 www.philips.ch/
Pioneer DVR-A06	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 16x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Pinnacle Studio 8 SE, Instant CD/DVD, Expression, Instant Copy 7 SE	389.– 1 Jahr Bring In	Sacom, 032 366 85 85 www.sacom.ch/
PLEXTOR PX-708A/T3 (F)	DVD-R: 4x DVD-RW: 2x DVD+R: 8x DVD+RW: 4x	CD-R: 40x CD-RW: 24x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.5, Pinnacle Studio 8, PowerDVD	499.– 2 Jahre On Site	Info im Fachhandel www.plextor.be/
PLEXTOR PX-708UF	DVD-R: 4x DVD-RW: 2x DVD+R: 8x DVD+RW: 4x	CD-R: 40x CD-RW: 24x	DVD: 12x CD: 40x	extern, USB 2.0, FireWire	2 MB	Nero 5.5, Pinnacle Studio 8, PowerDVD	536.– 2 Jahre On Site	Info im Fachhandel www.plextor.be/
Pyrogate Vega ³	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	extern, USB 2.0, FireWire	2 MB	Nero 5.5, ShowBiz, MyDVD, Vision CinePlayer	499.– 1 Jahr Bring In	Media Connect, 062 858 80 00 www.pyrogate.com/
Sony DRU-510A	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 4x	CD-R: 24x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 32x	intern EIDE/ATAPI	8 MB	MyDVD, ShowBiz, RecordNow 4.5, SimpleBackup, PowerDVD, MusicMatch Jukebox 7.1	449.– 1 Jahr Bring In	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch/
Sony DRX-510UL	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 4x	CD-R: 24x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 32x	extern, USB 2.0, FireWire	8 MB	MyDVD, ShowBiz, RecordNow 4.5, SimpleBackup, PowerDVD, MusicMatch Jukebox 7.1	549.– 1 Jahr Bring In	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch/
Tdk, DVW- A040212N	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Pinnacle Instant CD/DVD 7, Instant Copy, Expression, WinDVD	499.– 2 Jahre Bring In	Tdk, 032 624 13 13 www.tdk.ch/
Teac DV-W50D	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 32x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero 5.0	379.– 2 Jahre Bring In	Info im Fachhandel www.teac.de/
Teac, DV- W50D PUK	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 32x	extern USB 2.0	2 MB	Nero 5.0	499.– 2 Jahre Bring In	Info im Fachhandel www.teac.de/
Toshiba SDR5112	DVD-R: 4x DVD-RW: 2x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Pinnacle Instant CD/DVD 7	250.– 2 Jahre Bring In	Toshiba, 0800 834 547 www.toshiba.ch/
Traxdata RW1100	DVD+R: 4x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Nero Express, Nero Vision Express, InCD, Pinnacle Studio 8 SE	Euro 179.– 2 Jahre Bring In	E&K DATA, +49 21 629 51 60 www.ekdata.de/
Traxdata RW1300	DVD-/R: 4x DVD-RW: 2x DVD+RW: 2,4x	CD-R: 16x CD-RW: 10x	DVD: 12x CD: 40x	intern EIDE/ATAPI	2 MB	Pinnacle Studio 8 SE OEM, Instant CD/DVD 7 SE OEM	Euro 199.– 2 Jahre Bring In	E&K DATA, +49 21 629 51 60 www.ekdata.de/

¹ Brennprogramme: Ahead Nero Burning ROM, Ahead Nero Express, Ahead Nero Toolkit, Ahead Nero InCD, BHA B's Recorder Gold, BHA B's Clip, Iomega HotBurn, Pinnacle Instant CD/DVD, Pinnacle Instant Copy, Roxio Easy CD Creator, Roxio Easy CD+DVD Creator, Roxio Toast Lite, Veritas SimpleBackup DVD-Authoring-Programme: Sonic MyDVD, Ahead Nero Vision Express, neoDVD, DVD-MovieAlbumSE, Veritas RecordNow Videoschnitt-Programme: Arcsoft ShowBiz, Pinnacle Studio, Pinnacle Expression, Ulead Video Studio DVD-Abspielprogramme: Cyberlink PowerDVD, Intervideo WinDVD, Sonic CinePlayer Musikprogramm: MusicMatch Jukebox

² 4.7 GB: 2x, 2.6 GB: 1x ³ auch nur mit FireWire (Fr. 449.–) oder USB 2.0 (Fr. 419.–) erhältlich

Angaben gemäss Distributoren und Hersteller, August 2003