



zurück



Übersicht



vor

## DVD-Laufwerke müssen alle Formate unterstützen

**Neben DVD-Filmen und DVD-Formaten wie -R/-RW und +R/+RW müssen Medien wie Audio-CDs, VCDs, SVCDs sowie CD-RWs lesbar sein.**

Michaela Schenkl

Die Preise für aktuelle DVD-Laufwerke liegen derzeit je nach Hersteller zwischen 32 und 40 Euro. Pro Monat sinken die Preise um 5 Euro. Dabei lassen die Hersteller derzeit eine Generation auf die nächste folgen und bringen in regelmäßigen Abständen Laufwerke mit neuen Bezeichnungen heraus. Die Lesegeschwindigkeit für DVDs liegt dagegen weiterhin bei 16fach und im CD-Bereich bei maximal 48fach.

Pioneer bietet beispielsweise das DVD-120T an, versendet aber keine Testsamples, da sich zum Vorgängermodell laut Hersteller nichts geändert hat. Das besagte Pioneer-Drive wurde uns dann von Alternate zur Verfügung gestellt. Im Test bestätigte sich die Aussage von Pioneer. Die Testwerte sowie die Zugriffszeiten sind zum Vorgängermodell bis auf wenige Sekunden identisch. Lediglich das Betriebsgeräusch ist von 36,8 auf 42,8 dB(A) angestiegen. Bei 16fachem DVD-Tempo kommen die Laufwerke auf circa 9000 U/min.

Während bei der Wiedergabe von DVDs Zuverlässigkeit, eine gute Fehlerkorrektur und vor allem ein flüsterleiser Betrieb zur Pflicht gehören, liegen die Schwerpunkte bei CD-Anwendungen bei schnellen Zugriffszeiten und Kompatibilität zu Audio-CDs, CD-R/RWs, SVCDs und VCDs. Allein bei CD-R-Medien gibt es die unterschiedlichsten Ka-

pazitäten von 650 MByte/74 min bis derzeit 870 MByte/99 min.

Bei der DVD-Wiedergabe erfüllen sechs der zwölf Laufwerke diese Vorgaben. Die Kompatibilität zu den einzelnen CD-Medien sowie die Zugriffszeiten liegen bei allen Testkandidaten in vertretbarem Bereich. Das Anwendungsspektrum eines DVD-Laufwerks beschränkt sich nicht auf die Wiedergabe von DVD-Filmen oder das Kopieren von Daten-CDs, sondern reicht bis hin zum Extrahieren von digitalen Audiodaten oder Rippen einer DVD. Der nicht kopiergeschützte DVD-Film Basic Instinct wurde von vier Laufwerken in weniger als 8 Minuten auf die Festplatte gesichert.

Im Test stellte sich heraus, dass nicht nur die Geschwindigkeit und das Betriebsgeräusch wichtige Faktoren für die Bewertung sind, sondern auch die Tatsache, dass längst nicht alle Laufwerke mit den verschiedenen DVD-Standards zurechtkommen. Beim Auslesen der DVD+RW-Medien verweigerte das LG-Laufwerk den Zugriff. Probleme gab es auch bei den DVD-RW-Medien, hier zeigten die Laufwerke von Artec, LG und Teac keinerlei Bereitschaft, den Rohling zu lesen. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Kompatibilitätstest der hier getesteten Laufwerke zu 20 aktuellen DVD-Rohlingen aller Formate, wie sie derzeit in den Fachmärkten angeboten werden.

### Es gibt 5 verschiedene DVD-ROM-Formate

**DVD 5:** einseitig, eine Schicht, 4,7 GByte

**DVD 9:** einseitig, zwei Schichten, 8,5 GByte

**DVD 10:** zwei Seiten mit je einer Schicht, 9,4 GByte (2x 4,7 GByte)

**DVD 14:** zwei Seiten, 1x einschichtig, 1x doppelschichtig, 13,2 GByte (4,7 + 8,5 GByte)

**DVD 18:** zwei Seiten mit je zwei Schichten, 17 GByte (2x 8,5 GByte)

### DVD-Speed

1x = 1,35 MByte/s

2x = 2,70 MByte/s

4x = 5,40 MByte/s

8x = 10,8 MByte/s

16x = 21,6 MByte/s

## Aopen DVD16/48



Geschwindigkeit (Lesen DVD / CD)  
16fach DVD / 48fach CD

Firmware  
R03

### Subchannel lesen

Daten/Audio ja 96 Byte

### Audio digital auslesen

Audio-CD\* in 05:17 min 14,8fach

### DVD-Film auf Festplatte sichern

Basin Instinct (4,21 GByte) in 14:45 min

### Kompatibilität DVD-Medien

DVD-R/-RW ja/ja

DVD+R/+RW ja/ja

### Zugriffszeiten Medien

CD-ROM 7,5 s

CD-R 8,0 s

CD-RW 9,5 s

DVD-ROM 11,3 s

DVD-R 11,0 s

**Betriebsgeräusch** 40,7 dB(A)

Kompatibilität DVD-R/-RW	Kompatibilität DVD+R/+RW	Betriebs- geräusch	Gesamt
64 %	75 %	50 %	63 %
PCDirekt TEST LAB befriedigend			

© Avitos  
© nur via Internet  
© www.avitos.com

35 €

## Artec DHI-G40



Geschwindigkeit (Lesen DVD / CD)  
16fach DVD / 40fach CD

Firmware  
1.0a

### Subchannel lesen

Daten/Audio ja 96 Byte

### Audio digital auslesen

Audio-CD\* in 05:27 min 14,2fach

### DVD-Film auf Festplatte sichern

Basic Instinct (4,21 GByte) in 19:29 min

### Kompatibilität DVD-Medien

DVD-R/-RW ja/nein

DVD+R/+RW ja/ja

### Zugriffszeiten Medien

CD-ROM 6,5 s

CD-R 7,0 s

CD-RW 10,5 s

DVD-ROM 13,3 s

DVD-R 10,0 s

**Betriebsgeräusch** 43,8 dB(A)

Kompatibilität **DVD-R/-RW	Kompatibilität DVD+R/+RW	Betriebs- geräusch	Gesamt
33 %	88 %	50 %	57 %
PCDirekt TEST LAB befriedigend			

© Jacob Elektronik  
© nur via Internet  
© www.jacob-computer.de

33 €

\*74:17 min.