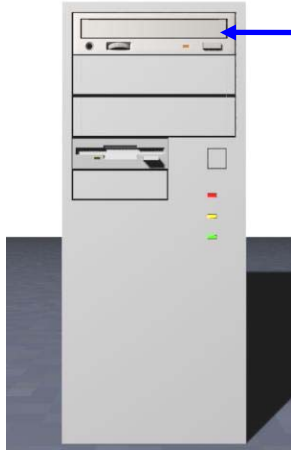


2.2.3 CD und DVD Laufwerksarten

Am Anfang des Computerzeitalters war die Software noch sehr einfach und passte noch auf Datenspeicher wie Disketten. Mit steigender Größe der Software wurde es nötig andere Speicherformen mit mehr Speicherplatz zu entwickeln.

2.2.3.1 Wie sieht ein CD oder DVD Laufwerk aus ?

Dieses Laufwerk ist immer vorne an einem PC angebracht.



Das ist ein CD oder DVD Laufwerk. Ob es sich um ein CD oder DVD Laufwerk handelt, können Sie an dem Logo erkennen das sich vorne auf dem Gerät befindet (Siehe nächstes Unterkapitel).

Ein CD oder DVD Laufwerk im geöffnetem Zustand.



Wenn das CD/DVD Laufwerk, zum entnehmen oder einlegen einer CD/DVD geöffnet wird, fährt eine Schublade aus dem Laufwerk heraus auf der man die CD oder DVD ablegt. Die Firma Pioneer stellt Laufwerke ohne Schublade her. Hier muss man die CD direkt in einen Schlitz stecken.



Diese Laufwerke haben aber sonst die gleiche Funktionalität wie die Geräte mit Schublade.

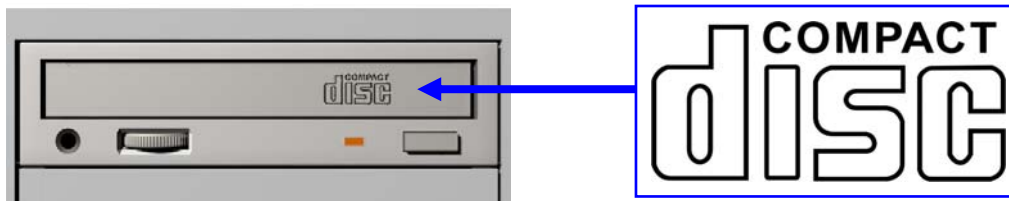
2.2.3.2 Das CD-ROM Laufwerk

Die CD wurde ursprünglich als Ersatz und Weiterentwicklung der Langspielplatte für Musikaufnahmen entwickelt. Durch die zunehmende Größe der PC Software haben die Hersteller das CD Format so erweitert dass man auf einer CD, Programme und Dateien abspeichern kann. Heutige Software passt oft nicht mehr auf eine Diskette.

Aus diesem Grund wurde die CD-ROM und das CD Laufwerk für die Computertechnik entwickelt da man auf einer CD sehr viel mehr speichern kann als auf einer Diskette.

2.2.3.2.1 Erkennungsmerkmal eines CD Laufwerkes

Um die Laufwerke unterscheiden zu können, befindet sich vorne ein Erkennungszeichen (Logo). Das Logo eines CD Laufwerkes sieht so aus.



Wenn Sie dieses Zeichen auf dem Laufwerk sehen, haben Sie ein CD Laufwerk in Ihrem Rechner. Dieses Laufwerk kann **keine** DVDs abspielen.

2.2.3.3 Der CD Recorder (auch CD Brenner genannt)

Um dem PC Benutzer die Möglichkeit zu geben, selber CDs zur Datensicherung anzufertigen, wurden die CD Recorder (CD Brenner) entwickelt. Diese Laufwerke sind in der Lage CDs zu schreiben und zu lesen.

2.2.3.3.1 Erkennungsmerkmal eines CD Recorders

Ein CD Recorder erkennen Sie daran, dass auf ihm eines der folgenden Symbole angebracht ist.



Unter dem *Compact Disc* Symbol steht entweder Recordable oder Rewritable.

2.2.3.3.1.1 Compact Disc Recordable (CD-R)

Recordable bedeutet dass mit diesem Recorder nur einmal beschreibbare CD-Rs verwendet werden können. Mehrfach beschreibbare CD-RWs können mit diesem Gerät nicht verwendet werden.

2.2.3.3.1.2 Compact Disc Rewritable (CD-RW)

Geräte mit diesem Aufdruck sind fähig einmal beschreibbare CD-Rs und mehrfach beschreibbare CD-RWs zu lesen und zu beschreiben.

2.2.3.4 Die CD

2.2.3.4.1 Die CD-ROM

Die CD-ROM ist ein, in einer Firma hergestellter nicht lösch und/oder wieder beschreibbarer Datenträger. Wenn Sie in einem PC Geschäft ein Programm für ihren PC kaufen, wird es auf einer oder mehreren CD ROM's geliefert. Eine CD-ROM hat auf der Unterseite immer eine silberne Oberfläche.

2.2.3.4.2 Die CD-R

Die CD-R ist nur einmal beschreibbar. Wenn sie voll ist kann man sie nicht mehr löschen. Die CD-R hat eine blaue, grüne oder goldene Oberfläche. Spezial CDs für Spiele Konsolen haben auch eine schwarze Oberfläche.

2.2.3.4.3 Die CD-RW

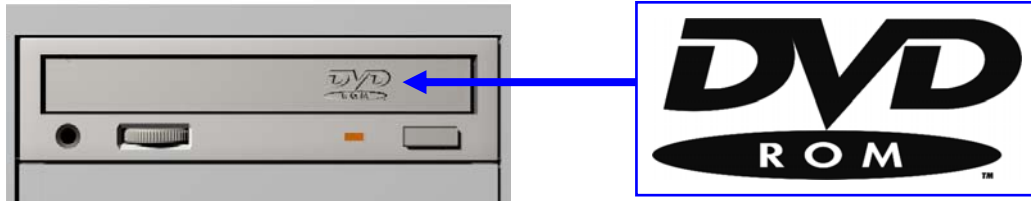
Die CD-RW kann mehrmals beschrieben werden. Wenn sie voll ist kann sie wieder komplett gelöscht und neu beschrieben werden. Die Dateien auf einer CD-RW sind nicht einzeln löscherbar. Sie können nur die ganze CD komplett löschen. Die CD-RW hat eine grau silberne Oberfläche

2.2.3.5 Das DVD Laufwerk

Durch die weiterhin rasch zunehmende Größe von PC Programmen und Dateien wurde es nötig ein neues Format, das DVD Format, einzuführen.

2.2.3.5.1 Erkennungsmerkmal eines DVD Laufwerkes

An einem DVD Laufwerk sehen Sie dieses Logo.



Sollte dieses Zeichen auf dem Laufwerk zu sehen sein, so handelt es sich um ein DVD Laufwerk. Oft sieht man auch noch das *Compact Disc* Zeichen auf einem DVD Laufwerk. Ein DVD Laufwerk kann DVDs und CDs lesen.

2.2.3.6 Der DVD Recorder (auch DVD Brenner genannt)

Mittlerweile gibt es für den PC Benutzer auch die Möglichkeit mit einem DVD Brenner Dateien auf eine DVD zu kopieren.

Da sich die Hersteller der DVD Recorder nicht einig werden konnten, spalteten sich einige der Firmen ab und entwickelten ein vom Original etwas abgewandeltes DVD Recordersystem. Heute gibt es 2 Arten von DVD Recorders. DVD+ (Plus) und DVD- (Minus).

2.2.3.6.1 Erkennungsmerkmal eines DVD Recorders

Durch die 2 unterschiedlichen DVD Normen sind auf den DVD Brennern verschiedene Symbole aufgebracht.

		Dieses Symbol besagt das das Laufwerk DVD-Rs und DVD-RWs lesen und schreiben kann.
		Dieses Symbol bedeutet das das Laufwerk DVD+Rs und DVD+RWs lesen und schreiben kann.
		Dieses Symbol sagt das das Laufwerk CD Rs und CD RWs lesen und schreiben kann.

2.2.3.7 Die DVD

2.2.3.7.1 Die DVD-ROM

Die DVD-ROM ist ein, in einer Firma hergestellter nicht lösch und/oder wieder beschreibbarer Datenträger. In der Zukunft werden Computer Programm nur noch auf DVD ROM erhältlich sein.

2.2.3.7.2 DVD+R und DVD-R

Die DVD R ist, wie die CD R, nur einmal beschreibbar. Wenn sie voll ist, kann sie nicht mehr gelöscht werden.

2.2.3.7.3 DVD-RW und DVD+RW

Eine DVD RW kann man mehrmals beschreiben. Wenn sie voll ist kann sie wieder gelöscht und neu beschrieben werden. Die Dateien auf einer DVD RW sind nicht einzeln löscher. Sie können nur die ganze DVD komplett löschen.

2.2.3.8 Der Unterschied eines CD und DVD Laufwerkes

CD und DVD Laufwerke sowie die CDs und DVDs sehen fast gleich aus und sind gleich groß. Der Unterschied besteht nur in der Speicherkapazität dieser Medien. Auf einer DVD passt der Inhalt von ungefähr 6,5 CDs.



2.2.3.9 Was soll man kaufen: CD Brenner, DVD+ oder DVD- ???

Wenn Sie sich einen neuen PC kaufen, achten Sie wenn möglich darauf das er mindestens mit einem CD Brenner ausgestattet ist. Die neusten PCs haben heute sowieso nur noch DVD Brenner eingebaut.

Dieses Logo sollte sich auf dem CD Laufwerk befinden.



Wenn Sie sich entschieden haben einen PC mit DVD Brenner zu kaufen dann achten Sie bitte darauf das das Gerät DVD+ und DVD- Medien lesen und schreiben kann.

Wenn sich auf dem DVD Recorder folgende Logos befinden,



DVD+ReWritable R/RW ist das Gerät fähig DVD+ und DVD - Rohlinge zu lesen und zu schreiben.

Es ist noch nicht sicher was sich in der Zukunft durchsetzt.

Die Preise der DVD+ und DVD - sind mittlerweile nahezu gleich.

Wenn Sie ihre DVDs in anderen Laufwerken und DVD Playern abspielen möchten so verwenden Sie am Besten DVD – R Medien.

Seit einiger Zeit gibt es auch DVD Laufwerke die so genannte Double Layer (gesprochen: Dabbl leia) DVDs lesen und schreiben können.



Auf diesen Laufwerken sehen Sie dann auch noch das folgende Symbol



Auf diesen Medien werden die Daten in 2 Schichten übereinander gespeichert.