



Was ist Blu-ray?

Die Blu-ray Disc™ (BD) ist ein optisches Speichermedium der nächsten Generation für sehr große Datenmengen (25 Gigabyte pro Schicht und Seite, 50 Gigabyte bei doppelschichtiger Nutzung) und das bei herkömmlichen Abmessungen einer DVD. Dadurch können Sie Filme in hochauflösender Qualität mit atemberaubenden Surround-Sound im heimischen Wohnzimmer genießen.

Video Bildqualität:

Die Blu-ray Disc™ kann Filme mit einer Auflösung von 1080p speichern und sorgt damit für ein unvergesslich brillantes Filmerlebnis. Zusätzlich zum bekannten DVD-Videoformat MPEG-2 Format arbeitet die BD-Videodisc mit Videokodierungen wie MPEG-4 AVC und VC-1. Die Datentransferrate beträgt mit 36Mbps das dreifache wie bei einer gewöhnlichen DVD.

Qualitativ hochwertiger Surround Sound:

Die Blu-ray Disc™ (BD) unterstützt optional Surround-Sound Formate der nächsten Generation, etwa Dolby® Digital Plus. Über ein HDMI-Kabel wird es möglich, hochwertigen 7.1-Kanal Surround-Sound zu reproduzieren.

Neue interaktive Funktionen:

- überganglose Menüsteuerung
- spannende interaktive Bonusinhalte
- Picture-in-Picture-Funktion

Formatkompatibilität:

Die Blu-ray Player spielen natürlich auch ihre alten CD's und DVD's problemlos ab.

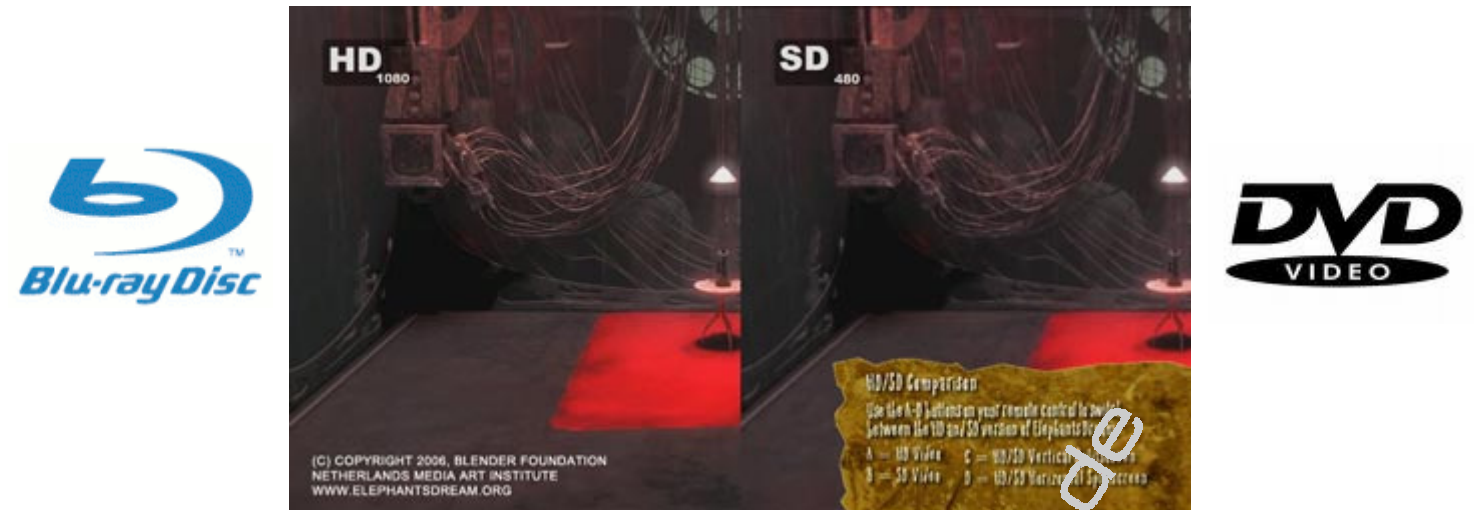
Anwendungsbereich:

Heimkino-Systeme, Laptops, PC, Media Center PC, Spielkonsole

Was ist der Unterschied zwischen Blu-ray und der DVD?

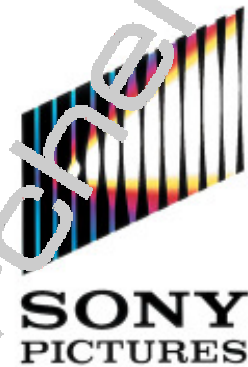
Der entscheidende Unterschied zwischen den Formaten ist die grandiose Bildqualität mit einer bis zu fünfmal höheren Auflösung als bei einer herkömmlichen DVD.

Am besten sieht man den Unterschied bei einem direkten Vergleich zwischen der High Definition-Auflösung (HD) und der Standard Definition-Auflösung (SD) (siehe Screenshot).



Parameter	Blu-ray	DVD
Speicherkapazität	25GB (Single-Layer) 50GB (Dual-Layer)	4.7GB (Single-Layer) 8.5GB (Dual-Layer)
Aufzeichnungszeit	HD 2 Stunden (25GB)	SD 2 Stunden (4.7GB)
maximale Auflösung	HD (1920x1080)	SD (720x480)
Ausgang	720p, 1080i, 1080p	480p, 480i
Laser Wellenlänge	405nm (blauer Laser)	650nm (roter Laser)
Diskdurchmesser	120mm	120mm
Diskdicke	~1.1mm	~0.6mm
Hartstoffbeschichtung	ja	nein
Spurenabstand	0.32µm	0.74µm
Datentransferrate (Daten)	35,965Mbps (1x)	11,08Mbps (1x)
Datentransferrate (Video/Audio)	54Mbps (1.5x)	10.08Mbps

Firmen und Filmstudios, welche Blu-ray unterstützen:



Constantin Film

universum film
a unit of rti group



LGF
LIONS GATE
FILMS

Pioneer **DENON** **Panasonic** **SAMSUNG**

LOEWE. **SONY** **marantz** **JVC**

.... und noch viele weitere bedeutende Firmen.



(Stand: 01.02.2008)