

Datum:

Inventarnummer: I0408

Standort: V5.4-B3

Objekt: CD-ROM Datenspeicher

Hersteller: Microsoft, Redmond, Washington, USA

Model:

Baujahr: 1992

Seriennummer:

Masse: 125 mm x 142 mm x 10 mm (L/B/H) Box
Durchmesser 110 mm, D: 1 mm CD

Gewicht: 92 gr.

Kommentar:

Compact Disc Read-Only Memory (CD-ROM) bezeichnet ein Speichermedium für digitale Daten.

Die vorliegende CD ist eine industriell gefertigte Software Disk.

Die Speicherkapazität einer CD-ROM liegt bei 650 bzw. 700 MB.



Als Trägermedium verwendet man hier eine Kunststoffscheibe aus Polycarbonat mit Aluminiumbeschichtung mit einem Durchmesser von 12 cm und einer Stärke von 1,2 mm. Auf dieser Scheibe befindet sich wie bei einer Schallplatte, eine spiralförmig verlaufende Datenspur. Die Informationen sind hier in kleine Vertiefungen, die sogenannten „Pits“ und „Lands“, welche im Maßstab gegenüber der Schallplatte jedoch um ein Vielfaches verkleinert wurden, unterschiedlich lang sind und so konzipiert wurden, dass sie mit Hilfe

eines Laserstrahls ausgelesen werden können

Die Information wird auf einer spiralförmigen Spur aufgebracht. Es werden stellenweise Vertiefungen in die Beschichtung gepresst, sogenannte „Pits“.

Diese reflektieren etwas früher als die unbeschädigten reflektierenden Stellen, die „Land“ genannt werden, da die CD-ROM von der Oberseite gepresst werden und von der Unterseite gelesen werden. Somit sind die Pits von der Leseseite nicht als Vertiefungen sichtbar, sondern als Hügel. Die Übergänge von Land zu Pit, und umgekehrt, reflektieren das Licht nicht. Beim Lesen tastet ein schwacher Laserstrahl die gespeicherte Information ab.

