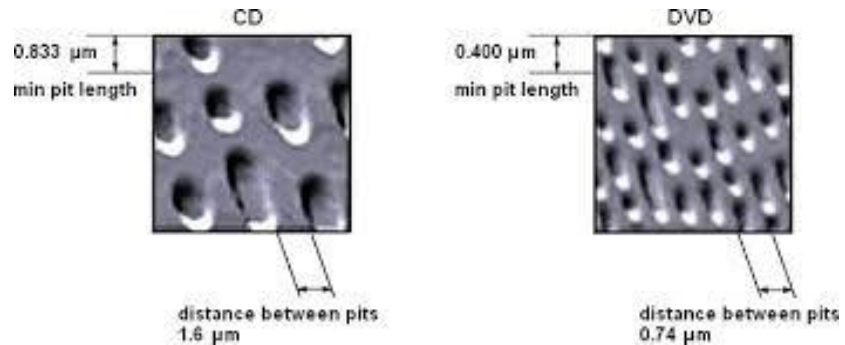


DVD – Digital Versatile Disc

Die DVD (zu Deutsch: digitale vielseitige Scheibe) wurde 1995 vom DVD Forum veröffentlicht. Das DVD Forum ist eine Organisation welche aus mehr als 230 Unternehmen besteht und sich das Ziel gesetzt hat, für die Vereinheitlichung der DVD zu sorgen. Die DVD kann bis zu 4,7 GB speichern und sieht aus wie eine CD.

Gespeichert werden die Daten genauso wie bei der CD, nur mit dem Unterschied das sich die Dichte stark erhöht hat. Die Größe der Pits und der Abstand der Lanes, also

der einzelnen Datenbahnen, haben sich im Gegensatz zur CD fast halbiert. Das hat zur Folge, dass auch der Laser präziser werden muss und nun mit einer Wellenlänge von 650 nm arbeitet. Zudem liegt die Datenschicht weiter mittig auf der DVD da somit eine bessere Fokussierung des Lasers erzielt wird.



Double-Layer DVD

Außerdem gibt es noch die Double-Layer DVD, bei dieser liegen zwei Datenschichten übereinander, wobei die untere Datenschicht halbdurchlässig ist und der Laser durch Änderung der Fokussierung zwischen den beiden Datenschichten hin und her wechseln kann. Da es bei einer Double-Layer DVD zwei Datenschichten gibt vergrößert sich somit auch die Menge an zu speichernden Daten von 4,7 GB auf 8,5 GB.