

# Størrelser og mål innen data

## Bytes og bits

1 Byte = 8 bits

1 KB = 1024 Byte (ca. tusen Byte)

1 MB = 1 048 576 Byte (ca. 1 million Byte) = 1024 KB

1 GB = 1 073 741 824 Byte (ca. 1 milliard byte) = 1024 MB

1 TB = 1024 GB

(For ordens skyld: Peta =  $10^{15}$ , exa =  $10^{18}$ , zetta= $10^{21}$ , yotta= $10^{24}$ )

## Noen vanlige bruksmål

En side med bare tekst (A4):	4 KB
Et komprimert A4-bilde (trykkekvalitet, jpg):	1 MB
En sang (komprimert med mp3 eller ogg):	ca 3–4 MB
En film (ukomprimert, DVD-kvalitet):	3–7 GB

## Lagringsmedier

1 diskett:	1,44 MB
1 CD:	600 MB
1 minnepinne:	vanligvis fra 2 til 64 GB, men finnes også i 256 MB
1 DVD (tosidig):	ca. 9 GB
BlueRay (ettlags):	25 GB
Ny harddisk:	200 GB–1 TB

Største i vanlig salg per 21.11.2011: 3,5": 3 TB og 2,5": 1 TB

## Hastigheter via Internett

Via analog telefon:	
28.800-modem	28,8 kilobits per sekund (kbps)
56.000-modem	56 kbps
ISDN	128 kbps (to linjer, altså 2 ganger 64 kbps)
Via kabel-TV	f.eks. 384 kbps
ADSL	f.eks. 400/100 eller 2000/300
	Maksimalt: 10 megabit/s
ADSL2	Opptil 20/1,2 megabit/s <sup>1</sup>
VDSL2	Maksimalt: 40/20 megabit/s (Nextgentel)

## Verdens største datamaskin

Verdens største datamaskin var per November 2007 BlueGene/L. Den består av 106 496 datamaskiner (noder) som er koblet sammen til en – hver av dem en PowerPC 440 på 700 mhz. Samlet har de 75 TB ram, 1,9 petabytes hardisk. Operativsystem: Linux.

*Sist oppdatert 21.11.2011*

---

<sup>1</sup> <http://www.nettavisen.no/it/article2512043.ece>