

Størrelser og mål innen data

Bytes og bits

1 Byte = 8 bits (som er en forkortelse for **binary digit**)

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 1 T ¹
1 DVD (tosidig):	ca. 9 GB
BlueRay (etlags):	25 GB
Ny harddisk:	200 GB–4 TB

Største i vanlig salg per 25.12.2012: 3,5": 8 TB og 2,5": 2 TB²

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 ³
VDSL2	Maksimalt: 40/20 megabit/s (Nextgentel)

Verdens største datamaskin

Per 14.4.2015 er kinesiske [Tianhe-2](#) størst med en ytelse på **33,86 petaflop**. 3 120 000 kjerner.

Minne: 1 PB. **Operativsystem:** Kylin Linux.

Sist oppdatert 14.04.2015

¹ [prisjakt.no](#) 8 323,- kr. per 14.04.2015

² [prisjakt.no](#) 3": 2 425,- / 2" 845,-

³ <http://www.nettavisen.no/it/article2512043.ece>