

**Bijlage D - Omrekeningstabellen**
**D-1 Voorvoegsels en afkortingen**

da = deca = $10^1$	d = deci = $10^{-1}$
h = hecto = $10^2$	c = centi = $10^{-2}$
k = kilo = $10^3$	m = milli = $10^{-3}$
M = mega = $10^6$	$\mu$ = micro = $10^{-6}$
G = giga = $10^9$	n = nano = $10^{-9}$
T = tera = $10^{12}$	p = pico = $10^{-12}$
P = peta = $10^{15}$	f = femto = $10^{-15}$
E = exa = $10^{18}$	a = atto = $10^{-18}$

**D-2 Basisgrootheden en basiseenheden in het internationale eenhedensysteem (SI-eenheden)**

Basisgrootheid	Basisgrootheid	Basiseenheid	Basiseenheid
Benaming	Symbool	Benaming	Eenheid
Lengte	l	Meter	m
Massa	m	Kilogram	kg
Tijd	t	Seconde	s
Elektrische stroomsterkte	I	Ampère	A
Thermodynamische temperatuur	T	Kelvin	K
Hoeveelheid materiaal	n	Mol	mol

**D-3 Lengten - eenheden**

	m	$\mu\text{m}$	mm	cm	dm	km
1 m	1	$10^6$	$10^3$	$10^2$	10	$10^{-3}$
1 $\mu\text{m}$	$10^{-6}$	1	$10^{-3}$	$10^{-4}$	$10^{-5}$	$10^{-9}$
1 mm	$10^{-3}$	$10^3$	1	$10^{-1}$	$10^{-2}$	$10^{-6}$
1 cm	$10^{-2}$	$10^4$	10	1	$10^{-1}$	$10^{-5}$
1 dm	$10^{-1}$	$10^5$	$10^2$	10	1	$10^{-4}$
1 km	$10^3$	$10^9$	$10^6$	$10^5$	$10^4$	1

**D-4 Oppervlakken - eenheden**

	m <sup>2</sup>	$\mu\text{m}^2$	mm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup>	1	$10^{12}$	$10^6$	$10^4$	$10^2$	$10^{-6}$
1 $\mu\text{m}^2$	$10^{-12}$	1	$10^{-6}$	$10^{-8}$	$10^{-10}$	$10^{-18}$
1 mm <sup>2</sup>	$10^{-6}$	$10^6$	1	$10^{-2}$	$10^{-4}$	$10^{-12}$
1 cm <sup>2</sup>	$10^{-4}$	$10^8$	$10^2$	1	$10^{-2}$	$10^{-10}$
1 dm <sup>2</sup>	$10^{-2}$	$10^{10}$	$10^4$	$10^2$	1	$10^{-8}$
1 km <sup>2</sup>	$10^6$	$10^{18}$	$10^{12}$	$10^{10}$	$10^8$	1

**D-5 Volumes - eenheden**

	m <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup> = 1 l = 1 liter	km <sup>3</sup>
1 m <sup>3</sup>	1	$10^9$	$10^6$	$10^3$	$10^{-9}$
1 mm <sup>3</sup>	$10^{-9}$	1	$10^{-3}$	$10^{-6}$	$10^{-18}$
1 cm <sup>3</sup>	$10^{-6}$	$10^3$	1	$10^{-3}$	$10^{-15}$
1 dm <sup>3</sup>	$10^{-3}$	$10^6$	$10^3$	1	$10^{-12}$
1 km <sup>3</sup>	$10^9$	$10^{18}$	$10^{15}$	$10^{12}$	1

**D-6 Massa's - eenheden**

	kg	mg	g	dt	t = Mg
1 kg	1	$10^6$	$10^3$	$10^{-2}$	$10^{-3}$
1 mg	$10^{-6}$	1	$10^{-3}$	$10^{-8}$	$10^{-9}$
1 g	$10^{-3}$	$10^3$	1	$10^{-5}$	$10^{-6}$
1 dt	$10^2$	$10^8$	$10^5$	1	$10^{-1}$
1 t = 1 Mg	$10^3$	$10^9$	$10^6$	10	1

## Bijlage D

### D-7 Tijd - eenheden

	s	ns	µs	ms	min
1 s	1	$10^9$	$10^6$	$10^3$	$16,66 \cdot 10^{-3}$
1 ns	$10^{-9}$	1	$10^{-3}$	$10^{-6}$	$16,66 \cdot 10^{-12}$
1 µs	$10^{-6}$	$10^3$	1	$10^{-3}$	$16,66 \cdot 10^{-9}$
1 ms	$10^{-3}$	$10^6$	$10^3$	1	$16,66 \cdot 10^{-6}$
1 min	60	$60 \cdot 10^9$	$60 \cdot 10^6$	$60 \cdot 10^3$	1
1 h	3600	$3,6 \cdot 10^{12}$	$3,6 \cdot 10^9$	$3,6 \cdot 10^6$	60
1 d	$86,4 \cdot 10^3$	$86,4 \cdot 10^{12}$	$86,4 \cdot 10^9$	$86,4 \cdot 10^6$	1440

### D-8 Kracht (gewichtskracht) - eenheden

	N <sup>(1)</sup>	kN	MN	(kp)
1 N	1	$10^{-3}$	$10^{-6}$	0,102
1 kN	$10^3$	1	$10^{-3}$	$0,102 \cdot 10^3$
1 MN	$10^6$	$10^3$	1	$0,102 \cdot 10^6$

<sup>(1)</sup> 1 N = 1 kg · m/s<sup>2</sup> = 1 Newton

### D-9 Druk - eenheden

	Pa	N/mm <sup>2</sup>	bar	(1 kp/cm <sup>2</sup> )	(Torr)
1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>	1	$10^{-6}$	$10^{-5}$	$1,02 \cdot 10^{-5}$	0,0075
1 N/mm <sup>2</sup>	106	1	10	10,2	$7,5 \cdot 10^3$
1 bar	105	0,1	1	1,02	750
(1 kp/cm <sup>2</sup> = 1 at)	98100	$9,81 \cdot 10^{-2}$	0,981	1	736
(Torr) <sup>(2)</sup>	133	$0,133 \cdot 10^{-3}$	$1,33 \cdot 10^{-3}$	$1,36 \cdot 10^{-3}$	1

<sup>(2)</sup> 1 Torr = 1 / 760 atm = 1,33322 mbar