

Umrechnungen

Länge

		m	mm	inch [in]	foot [ft]
bekannter Wert	m	1	1.000	39,37	3,281
	mm	0,001	1	0,03937	0,00328
	inch	0,0254	25,4	1	0,0833
	foot	0,3048	304,8	12	1
	yard	0,9144	914,4	36	3
	mile	1.609,344	1.609.344	63360	5280

		yard [yd.]	mile [mi]
bekannter Wert	m	1,0936	6,213*10 ⁻⁴
	mm	0,00109	6,214*10 ⁻⁷
	inch	0,0277	1,578*10 ⁻⁵
	foot	0,333	1,893*10 ⁻⁴
	yard	1	5,681*10 ⁻⁴
	mile	1.760	1

Umrechnungen

Fläche

		m²	cm²	mm²	square inch [sq. in]
bekannter Wert	m²	1	10.000	1.000.000	64516
	cm²	1*10 ⁻⁴	1	100	0,155
	mm²	1*10 ⁻⁶	0,01	1	0,00155
	sq. inch	6,4516*10 ⁻⁴	6,4516	645,16	1
	sq. foot	0,0929	929	92.903	144
	sq. yard	0,8361	8361	836.100	7,716*10 ⁻⁴

		square foot [sq. ft.]	square yard [sq. yd.]
bekannter Wert	m²	10,764	1,196
	cm²	10,764*10 ⁻⁴	1,196*10 ⁻⁴
	mm²	10,764*10 ⁻⁶	1,196*10 ⁻⁶
	sq. inch	0,00694	1296
	sq. foot	1	0,111
	sq. yard	9	1

Umrechnungen

Druck

		bar	ata [kp/cm ²]	Torr [mm Hg]	kp/m² [mm Ws]
bekannter Wert	bar	1	1,02	750	1,02*10 ⁴
	ata	0,981	1	735,6	1*10 ⁴
	Torr	1,33*10 ⁻³	1,36*10 ⁻³	1	13,6
	kp/m²	0,981*10 ⁻⁴	1*10 ⁻⁴	0,07356	1
	Pa	1*10 ⁻⁵	0,102*10 ⁻⁴	7,5*10 ⁻³	0,102
	psi	0,06895	0,0793	51,715	703,07
	psf	4,788*10 ⁻⁴	4,882*10 ⁻⁴	0,3591	4,8824

		Pa [N/m ²]	psi [lb/in ²]	psf [lb/ft ²]
bekannter Wert	bar	1*10 ⁵	14,504	2.088,54
	ata	9,81*10 ⁴	14,223	2.048,16
	Torr	133,3	0,0193	2,7845
	kp/m²	9,81	1,422*10 ⁻³	0,2048
	Pa	1	1,4503*10 ⁻⁴	0,02089
	psi	6894,76	1	144
	psf	47,88	6,944*10 ⁻³	1

		kWh	kJ	kcal	PSh
bekannter Wert	kWh	1	3600	859,8	1,36
	kJ	$0,278 \cdot 10^{-3}$	1	0,2388	$0,378 \cdot 10^{-3}$
	kcal	$1,163 \cdot 10^{-3}$	4,187	1	$1,58 \cdot 10^{-3}$
	PSh	0,736	$2,65 \cdot 10^3$	632	1
	kg SKE	8,141	29,31	7	0,1107

		kg SKE
bekannter Wert	kWh	0,1228
	kJ	0,03411
	kcal	0,1429
	PSh	90,31
	kg SKE	1

		kp	N	p	mp
bekannter Wert	kp	1	9,81	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$
	N	0,102	1	$0,102 \cdot 10^3$	$0,102 \cdot 10^6$
	p	$1 \cdot 10^{-3}$	$9,81 \cdot 10^{-3}$	1	$1 \cdot 10^3$
	mp	$1 \cdot 10^{-6}$	$9,81 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-3}$	1

		kW	PS	kpm/s	kcal/h
bekannter Wert	kW	1	1,36	101,97	859,86
	PS	0,736	1	75	632
	kpm/s	0,00981	0,0133	1	8,45
	kcal/h	$1,16 \cdot 10^{-3}$	0,00157	0,118	1
	Watt	$1 \cdot 10^{-3}$	0,00136	0,102	0,86
	BTU/hr	$2,931 \cdot 10^{-4}$	$3,984 \cdot 10^{-4}$	0,02988	0,252

		Watt [kgm²/s²]	BTU/hr
bekannter Wert	kW	$1 \cdot 10^3$	3.412,14
	PS	736	2.509,62
	kpm/s	9,81	33,462
	kcal/h	1,16	3,968
	Watt	1	$3,412 \cdot 10^6$
	BTU/hr	0,293	1

Umrechnungen

Masse

		t	kps²/m	kg	mg
bekannter Wert	t	1	102	1000	1*10 ⁹
	kps²/m	9,81*10 ⁻³	1	9,81	9,81*10 ⁶
	kg	0,001	0,102	1	1*10 ⁶
	mg	1*10 ⁻⁹	0,102*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁶	1
	lb	4,535*10 ⁻⁴	0,4626	0,4535	453.592

		lb
bekannter Wert	t	2.204,62
	kps²/m	2,1616
	kg	2,205
	mg	2,2046*10 ⁻⁶
	lb	1

		K	°C	°F	°Ra
bekannter Wert	K	1	K-273,15	K*1,8-459,67	K*1,8
	°C	°C+273,15	1	°C*1,8+32	°C*1,8+491,67
	°F	(°F+459,67)/1,8	(°F-32)/1,8	1	°F+459,67
	°Ra	°Ra/1,8	°Ra/1,8-273,15	°Ra-459,67	1
	°Rø	°Rø-7,5)*40/21+273,15	(°Rø-7,5)*40/21	(°Rø-7,5)*24/7+32	(°Rø-7,5)*24/7+491,67
	°De	373,15-°De*2/3	100-°De*2/3	212-°De*1,2	671,67-°De*1,2
	°N	°N*100/33+273,15	°N*100/33	°N*60/11+32	°N*60/11+491,67
	°Ré	°Ré*1,25+273,15	°Ré*1,25	°Ré*2,25+32	°Ré*2,25+491,67

		°Rø	°De	°N	°Ré
bekannter Wert	K	(K-273,15)*21/40+7,5	(373,15-K)*1,5	(K-273,15)*0,33	(K-273,15)*0,8
	°C	°C*21/40+7,5	(100-°C)*1,5	°C*0,33	°C*0,8
	°F	°F-32)*7/24+7,5	(212-°F)*5/6	(°F-32)*11/60	(°F-32)/2,25
	°Ra	°Ra-491,67)*7/24+7,5	(671,67-°Ra)*5/6	(°Ra-491,67)*11/60	°Ra/2,25+218,52
	°Rø	1	(60-°Rø)*20/7	(°Rø-7,5)*22/35	(°Rø-7,5)*32/21
	°De	60-°De*0,35	1	33-°De*0,22	80-°De*8/15
	°N	°N*35/22+7,5	(33-°N)/0,22	1	°N*80/33
	°Ré	°Ré*21/32+7,5	(80-°Ré)*1,875	°Ré*0,4125	1

Umrechnungen

Volumenstrom

		m³/h	m³/s	l/h	l/s
bekannter Wert	m³/h	1	$2,777 \cdot 10^{-4}$	1.000	0,2777
	m³/s	3600	1	$3,6 \cdot 10^6$	1.000
	l/h	0,001	$2,777 \cdot 10^{-7}$	1	$2,777 \cdot 10^{-4}$
	l/s	3,6	0,001	3.600	1
	ft³/hr				
	gal/hr				

		ft³/h	gal/hr
bekannter Wert	m³/h	35,314	264,17
	m³/s	127.132,80	951.013,76
	l/h	0,035314	0,26417
	l/s	127,132	951,013
	ft³/h	1	7,4805
	gal/hr	0,13368	1