

Üb. Aufgaben z. Th. Umrechnen von Einheiten

Forme die folgenden Einheiten um.

- | | | |
|---|---|--|
| 1) 32,8 m in km | 2) 15,72 km in dm | 3) 7,369 kg in μg |
| 4) 64 mg in kg | 5) 4,7 mV in V | 6) 32 μm in mm |
| 7) 3498 pF in F | 8) 0,047 A in mA | 9) 0,00381 hl in l |
| 10) 3285642 cl in hl | 11) 16,3 mN in cN | 12) 18 MW in W |
| 13) 4,52 GW in MW | 14) 546,2 nm in mm | 15) 1600 pF in nF |
| 16) 0,0028 cN in mN | 17) 123 μm in cm | 18) 7 cm^2 in m^2 |
| 19) 826,3 cm^2 in m^2 | 20) 4,62 m^2 in mm^2 | 21) 47,2 dm^2 in cm^2 |
| 22) 5,23 cm^2 in mm^2 | 23) 16456 mm^2 in m^2 | 24) 23,4 cm^2 in dm^2 |
| 25) 0,27 dm^2 in m^2 | 26) 0,025 cm^2 in m^2 | 27) 0,00741 m^2 in cm^2 |
| 28) 56,19 cm^3 in dm^3 | 29) 2,47 l in cm^3 | 30) 0,39 dm^3 in m^3 |
| 31) 3456789 mm^3 in m^3 | 32) 99,4 dm^3 in mm^3 | 33) 745932680 cm^3 in m^3 |
| 34) 16,2 $\frac{\text{cN}}{\text{mm}}$ in $\frac{\text{mN}}{\text{cm}}$ | 35) 2,5 $\frac{\text{dN}}{\text{cm}}$ in $\frac{\text{N}}{\text{m}}$ | 36) 0,428 $\frac{\text{N}}{\text{m}}$ in $\frac{\text{cN}}{\text{dm}}$ |
| 37) 0,000042 $\frac{\text{N}}{\text{m}}$ in $\frac{\text{dN}}{\text{mm}}$ | 38) 628 $\frac{\text{N}}{\text{cm}}$ in $\frac{\text{cN}}{\text{mm}}$ | 39) 2,79 $\frac{\text{kN}}{\text{m}}$ in $\frac{\text{N}}{\text{cm}}$ |
| 40) 4,8 $\frac{\text{mN}}{\text{mm}}$ in $\frac{\text{N}}{\text{m}}$ | 41) 26 $\frac{\text{kN}}{\text{dm}}$ in $\frac{\text{dN}}{\text{mm}}$ | 42) 0,0211 $\frac{\text{hN}}{\text{m}}$ in $\frac{\text{N}}{\text{cm}}$ |
| 43) 628 $\frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$ in $\frac{\text{N}}{\text{m}^2}$ | 44) 16,41 $\frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$ in $\frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$ | 45) 17 $\frac{\text{mN}}{\text{mm}^2}$ in $\frac{\text{cN}}{\text{m}^2}$ |
| 46) 3,4 $\frac{\text{N}}{\text{m}^2}$ in $\frac{\text{cN}}{\text{cm}^2}$ | 47) 0,0106 $\frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$ in $\frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$ | 48) 4560,43 $\frac{\text{cN}}{\text{dm}^2}$ in $\frac{\text{dN}}{\text{cm}^2}$ |
| 49) 12,5 $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ in $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ | 50) 326 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ in $\frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$ | 51) 2718 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ in $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ |
| 52) 32,6 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ | 53) 781,4 $\frac{\text{m}}{\text{min}}$ in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ | 54) 144 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ |



Lösungen (Umformen von Einheiten)

- 1) $32,8 \text{ m} = 0,0328 \text{ km}$
- 2) $15,72 \text{ km} = 157200 \text{ dm}$
- 3) $7,369 \text{ kg} = 7369000000 \text{ }\mu\text{g}$
- 4) $64 \text{ mg} = 0,000064 \text{ kg}$
- 5) $4,7 \text{ mV} = 0,0047 \text{ V}$
- 6) $32 \text{ }\mu\text{m} = 0,032 \text{ mm}$
- 7) $3498 \text{ pF} = 0,000000003498 \text{ F}$
- 8) $0,047 \text{ A} = 47 \text{ mA}$
- 9) $0,00381 \text{ hl} = 0,381 \text{ l}$
- 10) $3285642 \text{ cl} = 328,5642 \text{ hl}$
- 11) $13,6 \text{ mN} = 1,63 \text{ cN}$
- 12) $18 \text{ MW} = 18000000 \text{ W}$
- 13) $4,52 \text{ GW} = 4520 \text{ MW}$
- 14) $546,2 \text{ nm} = 0,0005462 \text{ mm}$
- 15) $1600 \text{ pF} = 1,6 \text{ nF}$
- 16) $0,0028 \text{ cN} = 0,028 \text{ mN}$
- 17) $123 \text{ }\mu\text{m} = 0,0123 \text{ cm}$
- 18) $7 \text{ cm}^2 = 0,0007 \text{ m}^2$
- 19) $826,3 \text{ cm}^2 = 0,08263 \text{ m}^2$
- 20) $4,62 \text{ m}^2 = 4620000 \text{ mm}^2$
- 21) $47,2 \text{ dm}^2 = 4720 \text{ cm}^2$
- 22) $5,23 \text{ cm}^2 = 523 \text{ mm}^2$
- 23) $16456 \text{ mm}^2 = 0,016456 \text{ m}^2$
- 24) $23,4 \text{ cm}^2 = 0,234 \text{ dm}^2$
- 25) $0,27 \text{ dm}^2 = 0,0027 \text{ m}^2$
- 26) $0,025 \text{ cm}^2 = 0,0000025 \text{ m}^2$
- 27) $0,00741 \text{ m}^2 = 74,1 \text{ cm}^2$
- 28) $56,19 \text{ cm}^3 = 0,05619 \text{ dm}^3$
- 29) $2,471 \text{ l} = 2470 \text{ cm}^3$
- 30) $0,39 \text{ dm}^3 = 0,00039 \text{ m}^3$
- 31) $3456789 \text{ mm}^3 = 0,003456789 \text{ m}^3$
- 32) $99,4 \text{ dm}^3 = 99400000 \text{ mm}^3$
- 33) $745932680 \text{ cm}^3 = 745,93268 \text{ m}^3$
- 34) $16,2 \frac{\text{cN}}{\text{mm}} = 1620 \frac{\text{mN}}{\text{cm}}$
- 35) $2,5 \frac{\text{dN}}{\text{cm}} = 25 \frac{\text{N}}{\text{m}}$
- 36) $0,428 \frac{\text{N}}{\text{m}} = 4,28 \frac{\text{cN}}{\text{dm}}$
- 37) $0,000042 \frac{\text{N}}{\text{m}} = 0,00000042 \frac{\text{dN}}{\text{mm}}$
- 38) $628 \frac{\text{N}}{\text{cm}} = 6280 \frac{\text{cN}}{\text{mm}}$
- 39) $2,79 \frac{\text{kN}}{\text{m}} = 27,9 \frac{\text{N}}{\text{cm}}$
- 40) $4,8 \frac{\text{mN}}{\text{mm}} = 4,8 \frac{\text{N}}{\text{m}}$



$$41) 26 \frac{\text{kN}}{\text{dm}} = 2600 \frac{\text{dN}}{\text{mm}}$$

$$42) 0,0211 \frac{\text{kN}}{\text{m}} = 0,211 \frac{\text{N}}{\text{cm}}$$

$$43) 628 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2} = 6280000 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$$

$$44) 16,41 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} = 1,641 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$$

$$45) 17 \frac{\text{mN}}{\text{mm}^2} = 1700000 \frac{\text{cN}}{\text{m}^2}$$

$$46) 3,4 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} = 0,034 \frac{\text{cN}}{\text{cm}^2}$$

$$47) 0,0106 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} = 10,6 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

$$48) 4560,43 \frac{\text{cN}}{\text{dm}^2} = 4,56043 \frac{\text{dN}}{\text{cm}^2}$$

$$49) 12,5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 12500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$50) 326 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 326 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$$

$$51) 2718 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 2,718 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

$$52) 32,6 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 117,36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$53) 781,4 \frac{\text{m}}{\text{min}} = 46,884 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$54) 144 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 40 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

