

Du findest in vielen Einheiten des metrischen Systems die folgenden Vorsilben.

Vorsilben:

Beispiele:

_____ = milliardenfach 1 GW = _____ (Speicher)

_____ = millionenfach 1 MB = _____ (Arbeit)

_____ = tausendfach 1 km = _____ (Länge)

_____ = hundertfach 1 hL = _____ (Volumen)

_____ = zehnfach 1 dat = _____ (Masse)

_____ = zehntel 1 dL = _____ (Volumen)

_____ = hundertstel 1 cm = _____ (Länge)

_____ = tausendstel 1 mg = _____ (Masse)

① Vervollständige die Reihe für die angegebenen Einheiten.

a) $1 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$

b) $30 \text{ L} = \underline{\quad} \text{ dL} = \underline{\quad} \text{ cL} = \underline{\quad} \text{ mL}$

c) $1.000.000 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ t}$

d) $7 \text{ m}^2 = \underline{\quad} \text{ dm}^2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2 = \underline{\quad} \text{ mm}^2$

② Vervollständige die Reihe für die angegebenen Einheiten.

a) $1 \text{ L} = \underline{\quad} \text{ dL} = \underline{\quad} \text{ cL} = \underline{\quad} \text{ mL}$

b) $\underline{\quad} \text{ t} = 15 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ g} = \underline{\quad} \text{ mg}$

c) $8,6 \text{ km}^2 = \underline{\quad} \text{ ha} = \underline{\quad} \text{ m}^2$

d) $\underline{\quad} \text{ GW} = 4,5 \text{ MW} = \underline{\quad} \text{ mW}$

③ Wandle in die angegebene Einheit um.

a) $5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$3,5 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$17,2 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$300 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$1700 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$537 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

b) $3,1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$150 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$943 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$54.725.000.000 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$9 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$65,9 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

④ Wandle in die angegebene Einheit um.

a) $3,1 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mL}$

$6 \text{ dL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

$4,8 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cL}$

$5 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$4.200 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

$800 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

b) $65 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$120 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$7,8 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$650.000 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$3,74 \text{ MW} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ W}$

$5,8 \text{ kW} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ W}$

⑤ Wandle in die angegebene Einheit um.

a) $480 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

$30 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$

$17 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$

$2 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

$2 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$

$960 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

b) $400 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$

$13 \text{ h } 50 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

$1.000 \text{ s} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min } \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$

$4,5 \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min } \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$

$15 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$

$7.200 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ d}$