

Maßumwandlungen, Vorsilben:

(Ergebnisse in norm. Gl.)

1) Schreibe als Vorsilbe bzw. als Zehnerpotenz:

M =	μ =	h =	k =
10^{-3} =	10^{-1} =	10^{-9} =	f =
da =	d =	10^{12} =	10 =

2) $0,3 \text{ kHz} = \dots \text{ Hz} = \dots \text{ MHz} = \dots \text{ GHz} = \dots \text{ THz}$

3) $410 \text{ pF} = \dots \mu\text{F} = \dots \text{ nF}$

4) $4 \cdot 10^4 \text{ nm} = \dots \mu\text{m} = \dots \text{ mm} = \dots \text{ m} = \dots \text{ km}$

5) $0,07 \text{ hl} = \dots \text{ mm}^3 = \dots \text{ m}^3$

6) $54 \text{ ha} = \dots \text{ cm}^2$ $374 \text{ dm}^2 = \dots \text{ km}^2$

7) $210 \text{ cl} = \dots \text{ cm}^3 = \dots \text{ ml} = \dots \text{ m}^3$

8) $0,04 \text{ M}\Omega = \dots \text{ k}\Omega = \dots \Omega$

9) $23 \cdot 10^{-3} \mu\text{m} = \dots \text{ dm} = \dots \text{ km}$

10) $0,097 \text{ ha} = \dots \text{ a} = \dots \text{ m}^2$

11) $93 \text{ dm} = \dots \text{ km} = \dots \mu\text{m}$

12) $423 \text{ kWh} = \dots \text{ Wh}$

Vorsilben:

13) $0,015 \text{ M}\Omega = 15 \dots \Omega$

14) $3200 \mu\text{F} = 3,2 \cdot 10^6 \dots \text{ F}$

15) $145 \text{ l} = 1,45 \cdot 10^3 \dots \text{ l}$

Maßumwandlungen, Vorsilben:

(Ergebnisse in norm. Gl.)

1) Schreibe als Vorsilbe bzw. als Zehnerpotenz:

$$M = 10^6$$

$$10^{-3} = \text{m}$$

$$\text{da} = 10$$

$$\mu = 10^{-6}$$

$$10^{-1} = \text{d}$$

$$\text{d} = 10^{-1}$$

$$\text{h} = 10^2$$

$$10^{-9} = \text{n}$$

$$10^{12} = \text{T}$$

$$\text{k} = 10^3$$

$$\text{f} = 10^{-15}$$

$$10 = \text{da}$$

$$2) \quad 0,3 \text{ kHz} = 300 \text{ Hz} = 3 \cdot 10^{-4} \text{ MHz} = 3 \cdot 10^{-7} \text{ GHz} = 3 \cdot 10^{-10} \text{ THz}$$

$$3) \quad 410 \text{ pF} = 4,1 \cdot 10^{-4} \mu\text{F} = 4,1 \cdot 10^{-1} \text{ nF}$$

$$4) \quad 4 \cdot 10^4 \text{ nm} = 4 \cdot 10^1 \mu\text{m} = 4 \cdot 10^{-2} \text{ mm} = 4 \cdot 10^{-5} \text{ m} = 4 \cdot 10^{-8} \text{ km}$$

$$5) \quad 0,07 \text{ hl} = 7 \cdot 10^6 \text{ mm}^3 = 7 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$6) \quad 54 \text{ ha} = 5,4 \cdot 10^9 \text{ cm}^2 \quad 374 \text{ dm}^2 = 3,74 \cdot 10^{-6} \text{ km}^2$$

$$7) \quad 210 \text{ cl} = 2,1 \cdot 10^3 \text{ cm}^3 = 2,1 \cdot 10^3 \text{ ml} = 2,1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$8) \quad 0,04 \text{ M}\Omega = 4 \cdot 10^1 \text{ k}\Omega = 4 \cdot 10^4 \Omega$$

$$9) \quad 23 \cdot 10^{-3} \mu\text{m} = 2,3 \cdot 10^{-7} \text{ dm} = 2,3 \cdot 10^{-11} \text{ km}$$

$$10) \quad 0,097 \text{ ha} = 9,7 \text{ a} = 9,7 \cdot 10^2 \text{ m}^2$$

$$11) \quad 93 \text{ dm} = 9,3 \cdot 10^{-3} \text{ km} = 9,3 \cdot 10^6 \mu\text{m}$$

$$12) \quad 423 \text{ kWh} = 4,23 \cdot 10^5 \text{ Wh}$$

Vorsilben:

$$13) \quad 0,015 \text{ M}\Omega = 15 \text{ k}\Omega$$

$$14) \quad 3200 \mu\text{F} = 3,2 \cdot 10^6 \text{ nF}$$

$$15) \quad 145 \text{ l} = 1,45 \cdot 10^3 \text{ dl}$$