

1.2.2. Grundaufgaben der Prozentrechnung

(1) Berechnung des Prozentwertes

Wie viel sind 12 % von 800 kg?

ges.: W

geg.: $p = 12 \%$
 $G = 800 \text{ kg}$

1. Satz

100 % sind 800 kg.

2. Satz

$1 \% \text{ sind } \frac{800}{100} \text{ kg} = 8 \text{ kg.}$

3. Satz

12 % sind $12 \cdot 8 \text{ kg} = 96 \text{ kg.}$

Prozent	Kilogramm
100%	800 kg
1%	8 kg
12%	96 kg

(2) Berechnung des Prozentsatzes

Wie viel % sind 450 kg von 1500 kg?

ges.: p

geg.: $W = 450 \text{ kg}$
 $G = 1500 \text{ kg}$

1. Satz

100 % sind 1500 kg.

2. Satz

$1 \% \text{ sind } \frac{1500}{100} \text{ kg} = 15 \text{ kg.}$

3. Satz

450 kg sind $450:15 \text{ kg} = 30 \%$

Prozent	Kilogramm
100%	1500 kg
1%	15 kg
30%	450 kg

(3) Berechnung des Grundwertes

7 % entsprechen 42 €. Wie groß ist G?

ges.: G

geg.: $W = 42 \text{ €}$
 $p = 7 \%$

1. Satz

7 % sind 42 €.

2. Satz

$1 \% \text{ sind } \frac{42}{7} \text{ €} = 6 \text{ €.}$

3. Satz

100 % sind $6 \text{ €} \cdot 100 = 600 \text{ €}$

Prozent	Euro
7%	42 €
1%	6 €
100%	600 €