



[Übungsblätter](#)

Definition:

Promille (pro = "von" und "mille" = tausend) heißt Tausendstel und wird für die Darstellung von Größenverhältnissen verwendet.

Durch die einheitliche Grundgröße 1 000 können bisher unterschiedliche Größen miteinander verglichen werden.

Darstellung Promille:

1 Promille ist dasselbe wie **1/1 000** oder **0,001**.

Es kann daher als Bruch oder als Dezimalzahl dargestellt werden.

Das mathematische Zeichen für Promille = ‰

Berechnungen mit Promille

Fragestellung: Promillewert?

Formel: $PW = GW \cdot p : 1\,000$

Beispiel: 5 ‰ von 8 000 € $\rightarrow PW = 8\,000 \cdot 5 : 1\,000 \rightarrow PW = 40$ €

Fragestellung: Grundwert ?

Formel: $GW = PW \cdot 1\,000 : p$

Beispiel: 5 ‰ sind 40 € $\rightarrow GW = 40 \cdot 1\,000 : 5 \rightarrow GW = 8\,000$ €

Fragestellung: Promillesatz?

Formel: $p = PW : GW \cdot 1\,000$

Beispiel: 42 Menschen von 500 sind älter als 70.

$p = 42 : 500 \cdot 1\,000 \rightarrow p = 84$ ‰

©www.mein-lernen.at