

8 Materialbedarf und Materialpreisberechnungen

8.1 Umrechnungen von Holz mengen und Preisen bei Schnittholz

8.1.4 Umrechnung von Quadratmeterpreis in Kubikmeterpreis (Bild 1)

Beispiel: Eschenbretter, 26 mm dick, kosten 19,50 € pro m². Berechnen Sie den Kubikmeterpreis.

Lösung: Kubikmeterpreis in €/m³

$$= \frac{\text{Quadratmeterpreis in €/m}^2}{\text{Holzdicke in m}}$$

$$= \frac{19,50 \text{ €/m}^2}{0,026 \text{ m}} = 750,00 \text{ €/m}^3$$

$$\text{Kubikmeterpreis in €/m}^3 = \frac{\text{Quadratmeterpreis in €/m}^2}{\text{Holzdicke } d \text{ in m}}$$

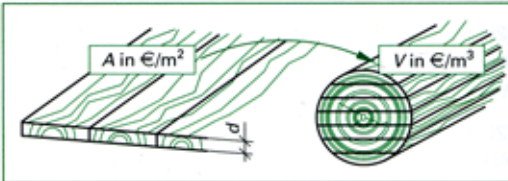


Bild 1

8.1.5 Umrechnung von Kubikmeterpreis in Quadratmeterpreis (Bild 2)

Beispiel: Wie teuer ist 1 m² Brettware von 22 mm Dicke, wenn 1 m³ Kiefernholz 413,00 € kostet?

Lösung: Quadratmeterpreis in €/m²

$$= \text{Kubikmeterpreis in €/m}^3 \times \text{Holzdicke in m}$$

$$= 413,00 \text{ €/m}^3 \cdot 0,022 \text{ m} = 9,08 \text{ €/m}^2$$

$$\text{Quadratmeterpreis in €/m}^2 = \text{Kubikmeterpreis in €/m}^3 \times \text{Holzdicke } d \text{ in m}$$

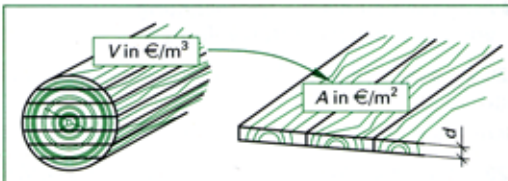


Bild 2

8.1.6 Umrechnung von Quadratmeterpreis in Längenspreis (Bild 3)

Beispiel: Wie viel kostet ein Meter Latten mit einem Querschnitt von d/b = 30/50 mm, wenn ein Quadratmeter 18,25 € kostet?

Lösung: Längenspreis in €/m

$$= \text{Quadratmeterpreis in €/m}^2 \times \text{Breite in m}$$

$$= 18,25 \text{ €/m}^2 \cdot 0,05 \text{ m} = 0,91 \text{ €/m}$$

$$\text{Längenspreis in €/m} = \text{Quadratmeterpreis in €/m}^2 \times \text{Breite } b \text{ in m}$$

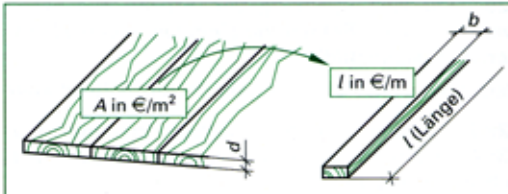


Bild 3

8.1.7 Umrechnung von Längenspreis in Quadratmeterpreis (Bild 4)

Beispiel: Der Preis für einen Meter Kantholz 6 × 6 cm beträgt 1,90 €.

Wie viel kostet ein Quadratmeter?

Lösung: Quadratmeterpreis in €/m²

$$= \frac{\text{Längenspreis in €/m}}{\text{Breite in m}} = \frac{1,90 \text{ €/m}}{0,06 \text{ m}}$$

$$= 31,67 \text{ €/m}^2$$

$$\text{Quadratmeterpreis in €/m}^2 = \frac{\text{Längenspreis in €/m}}{\text{Breite } b \text{ in m}}$$

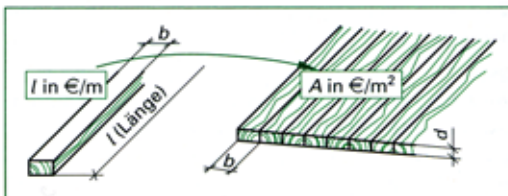


Bild 4

8.1.8 Umrechnung von Längenspreis in Kubikmeterpreis

Beispiel: Latten 30 × 50 mm werden zu einem Preis von 1,05 €/m verkauft.

Wie viel kostet 1 m³ bei einer Breite von 50 mm?

Lösung: Kubikmeterpreis in €/m³

$$= \frac{\text{Längenspreis in €/m}}{\text{Querschnittsfläche } A \text{ in m}^2}$$

$$= \frac{1,05 \text{ €/m}}{0,03 \text{ m} \cdot 0,05 \text{ m}} = 700,00 \text{ €/m}^3$$

$$\text{Kubikmeterpreis in €/m}^3 = \frac{\text{Längenspreis in €/m}}{\text{Querschnittsfläche } A \text{ in m}^2}$$