

Stundenlöhne

Herr Anders erhält als Facharbeiter 12 € pro Arbeitsstunde.

Die Zuordnungstabelle zeigt, dass man den Stundenlohn als Quotient aus Lohn (in €) und Arbeitszeit (in h) berechnen kann. Lohn und Arbeitszeit sind proportional zueinander.

$$\text{Stundenlohn} = \text{Lohn} : \text{Arbeitszeit}$$

Der Lohn wird in € angegeben, die Zeit in h; der Stundenlohn in €/h.

Stundenlohn 12 € pro Stunde (€/h)		
Arbeitszeit	Lohn	Stundenlohn
1h	12 €	12 : 1 = 12
2h	24 €	24 : 2 = 12
3h	36 €	36 : 3 = 12
4h	48 €	48 : 4 = 12

Beispiel Frau Fröhlich verdient monatlich 1694 €. Wie hoch ist ihr- Stundenlohn, wenn sie in einem Monat 154 Stunden gearbeitet hat?

Stundenlohn = $\frac{\text{Lohn}}{\text{Arbeitszeit}}$ also: $1694 : 154 = 11$ Der Stundenlohn beträgt 11 € pro Stunde.

Dies ist der Bruttolohn (Lohn ohne Abzüge wie Steuern und Sozialabgaben).

Übungen

1 Frau Schmitz ist Floristin und arbeitete im Monat Mai insgesamt 151 Stunden. Sie verdiente brutto 1615,70 €. Wie hoch ist der Stundenlohn?

2. Vervollständige die Zuordnungstabellen in deinem Heft.

a	Arbeitszeit in h	1	3	122
	Lohn in €	9,40		
b	Arbeitszeit in h	1	8	114
	Lohn in €		89,60	

3) Herr Kunz erhält einen Stundenlohn von 9,50 €. Fülle den Stundenzettel im Heft aus.

	Woche 1	Woche 2	Woche 3	Woche 4
Arbeitszeit	36h	40h	31h	24h
Lohn in €				

4) Ein Arbeiter einer unteren Lohngruppe erhält einen Stundenlohn von 8,30 €. Er arbeitet täglich 7,5 Stunden. Berechne das Monatseinkommen (Bruttoverdienst) bei 22 Arbeitstagen.

5) Ein Arbeiter einer oberen Lohngruppe hat bei 22 Arbeitstagen und einer täglichen Arbeitszeit von 7 Stunden einen Bruttoverdienst von 1925 €. Berechne den Stundenlohn.

6) Ein Arbeiter hatte in einem Monat bei 22 Arbeitstagen und einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden einen Bruttoverdienst von 1676 €. Wie hoch war sein Stundenlohn?

7) Eine Angestellte im Tankstellendienst bekommt einen Stundenlohn von 8,25 €. Sie arbeitet in einem Monat 8 Schichten zu je 7 Stunden, 9 Schichten zu je 8 Stunden und 4 Schichten zu 7 Stunden mit einem Zuschlag von 25%. Berechne den Bruttoverdienst in diesem Monat.

Brutto minus
Steuern/Abgaben
=
Netto

Steuern und Abgaben, Krankenkasse, Pflegeversicherung und Arbeitslosenversicherung ergeben ca. 35%
--

Stromverbrauch (Energieentnahme) = Leistung • Zeit

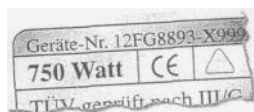
Beispiel

Ein Fernsehgerät (150 W) ist 10 Stunden in Betrieb. Es verbraucht also 150W

* 10 h = 1500 Wattstunden = 1,5 Kilo Wattstunden (kWh).

8) An elektrischen Geräten kann man deren Leistung ablesen. So hat eine

Kaffeemaschine 750 Watt. Berechne den Stromverbrauch in kWh im Jahr, wenn die Maschine täglich durchschnittlich 15 Minuten in Betrieb ist.



9) Eine Energie-Sparlampe mit 15 W leuchtet täglich 4 Stunden im Durchschnitt.

a) Wie hoch ist der Stromverbrauch in einer Woche?

b) Wie hoch ist der Verbrauch in einem Jahr?

10) Nach 30 Tagen wird für eine 18-Watt-Glühlampe ein Stromverbrauch von insgesamt 2,835 kWh gemessen. Wie viel Stunden hat die Lampe geleuchtet?

Auch hier heißt Kilo = Tausend

1000 Watt = 1 Kilowatt (KW)