1 **Berechne den Prozentanteil.**

Runde auf Tausender.
Hinweis: Die Hunderterstelle ist für das Runden auf Tausender ausschlaggebend.

Österreich hat 8 419 776 Einwohnerinnen und Einwohner. (Quelle: Statistik Austria 2012)

Bevölkerungsverteilung in Österreich nach Alter:

Alter	%	Anteil	gerundet auf T
0–14 Jahre	14,6		
15–64 Jahre	67,7		
65 und mehr	17,7		

2 **Bestimme Grundwert G, Prozentsatz p und Prozentanteil A.**

G ist das Ganze = 100 %.

p gibt an, wie viel % der Anteil ausmacht.

A ist die Höhe des Anteils.

a) In einer Klasse sind 24 Kinder. Davon fahren 18 Kinder auf Schikurs. Das sind 75 %.

.....

b) In Österreich leben rund 8,4 Mill. Menschen. 66 % davon sind Katholiken. Das sind rund 5,5 Mill. Menschen.

.....

c) Martin spart 5 € . Das sind 25 % seines monatlichen Taschengeldes in der Höhe von 20 €.

.....

3 **Stelle mit einem Prozentstreifen (10 cm x 1 cm) dar.**

Hinweis: 1 % ≙ 1 mm

Elektrischer Strom stammt zu 65 % aus erneuerbaren und zu 35 % aus nicht erneuerbaren Energieträgern. (Quelle: Statistik Austria 2012)

Kreuze nicht erneuerbare Brennstoffe an.

Hinweis: Nicht erneuerbare Brennstoffe nennt man auch fossile Brennstoffe. Das sind Brennstoffe, die nicht nachwachsen.

Biomasse		Wind	
Kohle		Öl	
Erdwärme		Sonne	
Wasserkraft		Gas	

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

4 **Stelle mit einem Prozentstreifen dar.**

a) 66 % der österreichischen Bevölkerung sind Katholiken, 4 % Protestanten und 4 % Muslime. 12 % sind konfessionslos, dh. sie gehören keiner Kirche an. Der Rest gehört verschiedenen Minderheiten an oder hat keine Angaben gemacht.

b) Für Urlaubsreisen werden folgende Verkehrsmittel benützt: PKW 57,5 %; Flugzeug 27,6 %; Autobus 7,1 %; Eisenbahn 6,4 %; sonstige Verkehrsmittel 1,4 %.

(Quelle Statistik Austria 2012)

5 **Zeichne 5 Quadrate mit einer Seitenlänge von 2 cm.**

Zeichne den angegebenen Prozentsatz ein und kennzeichne ihn färbig.

a) 50 % b) 25 % c) 12,5 % d) 75 % e) 100 %

6 **Ergänze die Tabelle.**

		a)	b)	c)	d)	e)
100 %	**4 500 €**	16 000 €				
50 %	**2 250 €**					47,50 €
25 %	**1 125 €**			10 €		
10 %	**450 €**		64 €			
20 %	**900 €**				2 €	

7 **Berechne den Grundwert (= 100 %).**

7 % sind 98 kg
7 % ..... 98 kg
100 % ..... x kg
$x = \frac{98 \cdot 100}{7} = 1\,400$
x = 1 400 kg

a) 7,2 % sind 345,6 t
b) 114 % sind 285 €
c) 120 % sind 3 480 €
d) 13 % sind 84,5 kg
e) 78 % sind 351 m
f) 33,8 % sind 18 590 km
g) 123 % sind 6 888 cm^3
h) 32 % sind 192 000 ha

8 **Ein Autohändler bietet für ein gebrauchtes Auto 7 740 €.**
Das sind 45 % des ursprünglichen Preises. Wie hoch war der Neuwert des Autos?

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

9 **Gib an, ob Grundwert, Prozentanteil oder Prozentsatz zu berechnen ist?**

Führe dann die Berechnung durch.

a) Beim Kauf einer Digitalkamera um 640 € muss eine Anzahlung von 160 € geleistet werden.

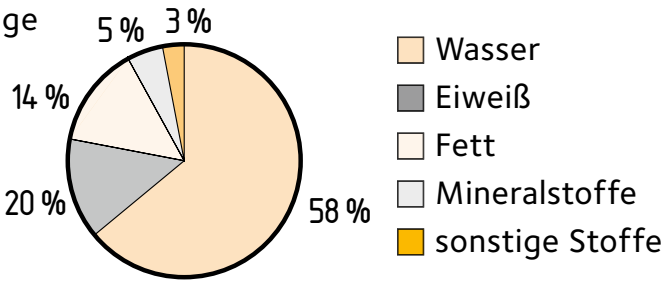
b) Familie Frauscher hat ein Monatseinkommen von 2 100 €. Davon werden 15 % auf ein Sparbuch gelegt.

c) Beim Sommerschlussverkauf wurde ein Kleid um 40 % verbilligt. Es kostet nur mehr 36 €. Berechne den ursprünglichen Preis.
Hinweis: Überlege, wie viel Prozent der neue Preis ausmacht.

10 **Das Kreisdiagramm zeigt dir die Bestandteile des menschlichen Körpers.**

a) Jonas wiegt 52 kg. Wie viel kg Wasser, Eiweiß, Fett, Mineralstoffe und sonstige Stoffe enthält sein Körper?

b) Berechne für dein Körpergewicht.



11 **Finde das Lösungswort.**

Suche zu deinem Ergebnis den passenden Buchstaben.

	Grundwert	Prozentanteil	Prozentsatz
1	23,4	.....	55 %
2	7 000	.....	4,5 %
3	320	208	..... %
4	240	.....	25 %
5	2 600	780	..... %
6	.....	25	0,5 %
7	.....	2 890	85 %
8	.....	15	50 %
9	5 250	.....	6 %

C	65
S	5 000
E	30
H	60
T	3 400
R	315
O	12,87

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.