

# Das Prozentrechnen

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

12.) Beim Lagern von 5 t Ware gibt es 200 kg Verlust. Wieviel Prozent sind das?

$$\begin{array}{l}
 5.000 \text{ kg} = 100 \% \\
 200 \text{ kg} = x \%
 \end{array}
 \quad
 x = \frac{200 \text{ kg} * 100 \%}{5.000 \text{ kg}} = \mathbf{4 \%}$$

46.) Ein Metzger soll 1.350 kg Fleisch liefern. Der Schlachtverlust beträgt 18,5 %. Berechnen Sie das erforderliche Lebendgewicht der Schlachttiere!

$$\begin{array}{l}
 1.350 \text{ kg} = 81,5 \% \\
 x \text{ kg} = 100 \%
 \end{array}
 \quad
 x = \frac{1.350 \text{ kg} * 100 \%}{81,5 \%} = 1.656,44172 = \mathbf{1.656,44 \text{ kg}}$$

BKa, Wi 92, Rechnen 6

62.) Der Selbstkostenpreis eines Videogerätes beträgt 1.568 €. Aufgrund der Marktlage kann der Großhändler zum Zielverkaufspreis von 1.710 € anbieten. Wieviel Euro beträgt der Gewinn, wenn er seinen Kunden 3 % Skonto gewährt?

<u>SK-Preis</u>			1.568,00 €
<u>+ Gewinn</u>			↑ ② <b>90,70 €</b>
BVP	97 %	1.658,70 €	1.658,70 €
<u>+ Skonto</u>	<u>+ 3 %</u>	↑ ①	
ZVP	100 %	1.710,00 €	

63.) Ein Unternehmen kalkuliert wie folgt:

Bezugspreis		1.600,00 €
+ <u>12,5 % Handlungskostenzuschlag</u>		<u>+ 200,00 €</u>
Selbstkostenpreis		1.800,00 €
+ <u>20 % Gewinn</u>		<u>+ 360,00 €</u>
Barverkaufspreis		2.160,00 €

Wieviel Prozent beträgt der Kalkulationszuschlag? % **3 5 0**

Bezugspreis	1.600,00 €	100 %		
+ <u>12,5 % Hdlgsko.-z.</u>	<u>+ 200,00 €</u>		↑	x = 135 %
Selbstkostenpreis	1.800,00 €		↓	
+ <u>20 % Gewinn</u>	<u>+ 360,00 €</u>		↓	Zuschlag = <b>35 %</b>
Barverkaufspreis	2.160,00 €	x %		

64.) In einem Großhandelsunternehmen wurden als Summe der Gemeinkosten 995.200 € ermittelt. Der Wareneinsatz betrug 4.976.000 €.

Wieviel Prozent beträgt der Zuschlagssatz für die Handlungskosten? % **2 0**

Wareneinsatz	4.976.000 €	100 %	
+ <u>Gemeinkosten</u>	<u>995.200 €</u>	x %	
Selbstkostenpreis			x = <b>20 %</b>

65.) In einem Großhandelsunternehmen wird über mehrere Jahre die Produktivität der Mitarbeiter anhand folgender Zahlen ermittelt:

	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
Warenumsatz in €:	4.620.000	4.850.000	4.980.000	5.190.570
Mitarbeiter:	20	20	19	21

Um wieviel % stieg der Umsatz je Mitarbeiter vom 1. zum 4. Jahr? % **7 0**

66.) Wieviel kg beträgt das Bruttogewicht einer Ware, wenn die Tara 3,5 % ausmacht und das Nettogewicht 5,200 kg beträgt? kg **5 3 8 9**

$$\begin{array}{l}
 5,200 \text{ kg} = 96,5 \% \\
 x \text{ kg} = 100,0 \%
 \end{array}
 \quad
 x = \frac{5,2 \text{ kg} * 100 \%}{96,5 \%} = 5,388601 = \mathbf{5,389 \text{ kg}}$$

- 73.) Die Kalkulation eines Artikels weist folgende Posten auf: 812 € Listeneinkaufspreis, 725 € Bezugspreis, 870 € Selbstkostenpreis und 913,50 € Nettoverkaufspreis. Wieviel Prozent beträgt der Gewinnaufschlag? % **50**

Listeneinkaufspreis	812,00 €		
- Liefererrabatt			
Zieleinkaufspreis			
- Liefererskonto			
Bareinkaufspreis			
+ Bezugskosten			
Bezugspreis	725,00 €		
+ Handlungskosten			
<b>Selbstkostenpreis</b>	<b>870,00 €</b>	= 100 %	
+ Gewinn			
Barverkaufspreis		↓	
+ Vertreterprovision		↓	
+ Kundenskonto		↓	
Zielverkaufspreis		↓	
+ Kundenrabatt			
Listenverkaufspreis	<b>913,50 €</b>	= x %	$x = \frac{913,50 \text{ €} * 100 \%}{870,00 \text{ €}}$
<b>(Nettoverkaufspreis)</b>			= <b>5 %</b>

- 74.) Wieviel Prozent beträgt die Handelsspanne, wenn der Verkaufspreis einer Ware 85,00 € und der Einstandspreis 51,85 € beträgt? % **390**

Selbstkostenpreis			
<b>(Einstandspreis)</b>	<b>51,85 €</b>		
+ Gewinn			
Barverkaufspreis			
+ Vertreterprovision			
+ Kundenskonto			
Zielverkaufspreis			
+ Kundenrabatt			
Listenverkaufspreis	<b>85,00 €</b>	= 100 %	$x = \frac{33,15 \text{ €} * 100 \%}{85,00 \text{ €}}$
<b>(Nettoverkaufspreis)</b>			= <b>39 %</b>

- 77.) Ein Großhandelsbetrieb hat folgendes Ergebnis erzielt: 2.250 T€ Wareneinsatz, 2.855 T€ Verkaufserlöse, 495 T€ Kosten, 110 T€ Gewinn.  
Wieviel Prozent beträgt der Zuschlagssatz für Handlungskosten?

% **2 2 0**

Bezugspreis (Wareneinsatz)	2.250.000 €	100 %	
+ <u>Handlungskosten</u>	495.000 €	x %	$x = \frac{495.000 \text{ €} * 100 \%}{2.250.000 \text{ €}}$
Selbstkostenpreis			= <b>22 %</b>
+ <u>Gewinn</u>	110.000 €		
Nettoverkaufspreis <b>(Verkaufserlöse)</b>	2.855.000 €		

- 78.) Ihnen liegt eine Bestellung über 3.420 Glühlampen vor. Erfahrungsgemäß zerbrechen 5 % der Lampen beim Einpacken. Wieviel Lampen müssen gefertigt werden, um die volle Bestellmenge liefern zu können?

$$\begin{array}{l}
 3.420 \text{ kg} = 95 \% \\
 x \text{ kg} = 100 \%
 \end{array}
 \quad
 x = \frac{3.420 \text{ kg} * 100 \%}{95 \%} = \mathbf{3.600 \text{ Stück}}$$

- 81.) Komplementär A und Kommanditist B sind an einer Kommanditgesellschaft im Verhältnis 3 : 5 beteiligt. Das Gesamtkapital beträgt 240.000 DM. Im abgelaufenen Geschäftsjahr wurde ein Reingewinn in Höhe von insgesamt 179.600 DM erzielt. Laut Gesellschaftsvertrag erhält jeder Teilhaber zunächst eine Verzinsung seiner Kapitaleinlage von 4 %. Danach erhält der geschäftsführende Komplementär eine Vergütung von 42.000 DM. Der dann noch verbleibende Restgewinn wird nach Kapitaleinlagen verteilt. Wieviel DM vom Reingewinn erhält der Komplementär A?

DM **9 3 6 0 0 0 0**

	<u>Einlagen</u>	<u>Verzinsung</u>	<u>Vergütung</u>	<u>Restgewinn</u>	
A:	90.000 DM	3.600 DM	+ 42.000 DM	+ 48.000 DM	= <b>93.600 DM</b>
B:	<u>150.000 DM</u>	<u>6.000 DM</u>	+ <u>0 DM</u>	+ <u>80.000 DM</u>	= <u>86.000 DM</u>
	240.000 DM	9.600 DM	+ 42.000 DM	+ 128.000 DM	= 179.600 DM

- 82.) Eine Maschine wird 3 Jahre degressiv mit 15 % abgeschrieben und steht am Ende des dritten Jahres mit 122.825,00 DM in der Anlagenkartei.  
Wieviel TDM betrug der Anschaffungswert der Maschine?

$$\frac{122.825 \text{ DM} \cdot 100 \% \cdot 100 \% \cdot 100 \%}{85 \% \cdot 85 \% \cdot 85 \%} = \mathbf{200.000 \text{ DM}}$$

- 91.) Der Anschaffungswert eines Personalcomputers beträgt 6.800,00 €. Nach einer zweimaligen Abschreibung vom Buchwert mit gleichem Prozentsatz steht der Personalcomputer mit 3.825,00 € zu Buche.  
Wieviel Prozent beträgt der Abschreibungssatz?

$$6.800 \cdot \frac{x}{100} \cdot \frac{x}{100} = 3.825 \quad | \cdot 10.000 : 6.800$$

$$x^2 = \frac{38.250.000}{6.800}$$

$$x = 5.625$$

$$x = \mathbf{75 \%}$$

Der PC wurde jeweils **auf 75 %** (also: **um 25 %**) abgeschrieben.