

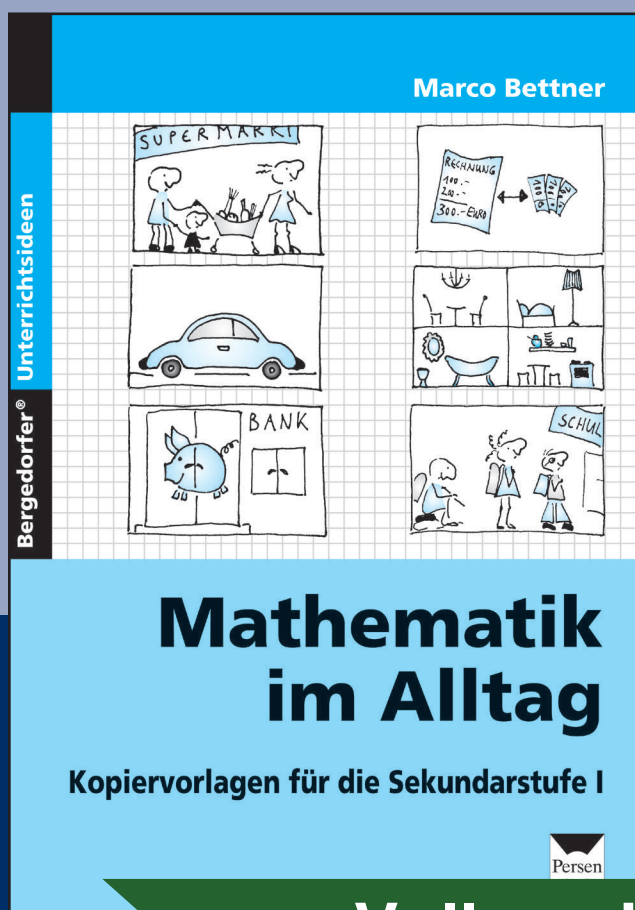


DOWNLOAD

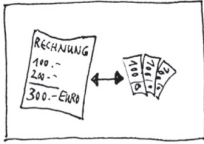
Marco Bettner

Rechnung und Lohn

Mathematische Alltagskompetenz
vermitteln



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Rechnungsformular (1)

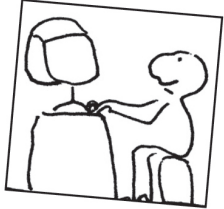
1 Berechne die leeren Felder im Rechnungsformular.



Kunde

Firma Martin Höllwart
Licher Straße 11
80000 München

**PC-Bedarf
Schneider & Co.**



Artikelbez.	Artikelnr.	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis
Drucker IP 236	120478	235,70 €	2	
Monitor 17 Zoll	524712	365,80 €	3	
CD-Rohling	258413	0,75 €	200	
Infrarot-Maus	569322	10,75 €	5	
Toner-Kartusche IC 23	442523	99,85 €	4	

Netto

19 % MwSt.

Brutto

2 Die Firma PC-Bedarf Schneider & Co. gewährt bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen 2 % Skonto.

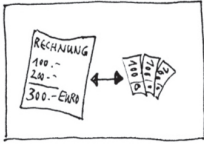


- Berechne den zu überweisenden Betrag, wenn innerhalb der vorgegebenen Frist das Geld überwiesen wird.
- Wie viel Geld kann man so sparen?



„Skonto“ bedeutet Rabatt bei besonders zügigem Bezahlen

- sofort oder nach wenigen Tagen
- des vollen Betrages, nicht in Raten




Rechnungsformular (2)

1 Berechne die leeren Felder im Rechnungsformular.



Kunde

Susanne Schmidt
Schanzengraben 11
61200 Wölfersheim



Autohaus Zimmermann

Artikelbez.	Artikelnr.	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis
Bremssatz vorne (Astra)	45689	135,70 €	1	
Einbau Bremsen	12879	60,20 €	0,5	
Sitzbezüge	447893	14,40 €	4	
Autoradio Bremen	225478	128,40 €	1	
Bremsscheibe hinten (Astra)	45879	60,72 €	2	
Einbau Bremsscheiben	12879	60,20 €	1	
Scheibenwischer Bosch	25789	20,50 €	1	

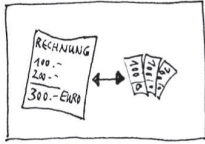
Netto

19 % MwSt.

Brutto

2 Das Autohaus Zimmermann gewährt bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen 2 % Skonto. Berechne den zu überweisenden Betrag, wenn innerhalb der vorgegebenen Frist das Geld überwiesen wird.





Rechnungsformular (3)

1 Finde den Rechenfehler in einem der grau markierten Felder und verbessere ihn dann.



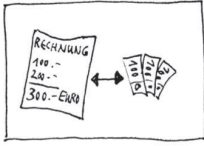
Gesamtschule Gedern
Hauptstraße 4
61200 Lauterbach

**Firma
Bücherwurm**

Artikelbez.	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis
Mathematikbuch „Schlaumeier“	20,50 €	30	615,00 €
Deutschbuch „Leserate“	25,60 €	28	716,80 €
Physikdiplom, Klasse 9	28,40 €	14	397,60 €
Rund um die Welt	32,40 €	32	1.036,80 €
Könige und Kaiser	8,60 €	5	43,00 €

Netto	2.809,20 €
19 % MwSt.	533,75 €
Brutto	

2 Schreibe eine erfundene Rechnung mit Fehler auf ein Blatt Papier. Notiere dir auch die richtige Version. Tausche mit einem Mitschüler die Rechnungen aus. Korrigiere seine Rechnung, während er deine verbessert.



Lohnzettel (2)

- 1** Frau Schmidt arbeitet als Betriebswirtin. Fülle die grauen Felder aus und berechne ihren Nettolohn.

Beachte: Hier muss die Lohnsteuer in der unteren Tabelle abgelesen werden.



Brutto		2.060,40 €
		Ergebnis
Krankenversicherung in %	14,9	
Rentenversicherung in %	19,5	
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	
Pflegeversicherung in %	1,7	
Lohnsteuer		
Sozialversicherung (Hälfte obiger Summe)		
Gesamtabzüge		
Netto		

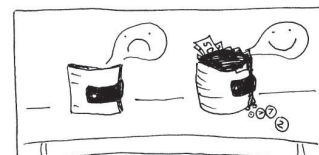
Lohnsteuertabelle

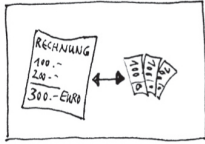
Bruttogehalt in €	Lohnsteuer in €
2049 – 2051,99	385,92
2052 – 2054,99	386,92
2055 – 2057,99	387,83
2058 – 2060,99	388,75
2061 – 2063,99	389,75
2064 – 2066,99	390,67
2067 – 2069,99	391,67
2070 – 2072,99	392,58
2073 – 2075,99	393,50
2076 – 2084,99	395,72
2085 – 2087,99	397,33
2088 – 2090,99	398,33
2091 – 2093,99	399,25

- 2** Berechne.



- Wie viel % ihres Bruttolohnes werden ihr abgezogen?
- Frau Schmidt bekommt eine Gehaltserhöhung von 1,5 %. Berechne die neuen Daten des Lohnzettels!





Lohnzettel (3)

Finde die Fehler in den abgebildeten Lohnzetteln.

- Verbessere sie.
- Welche Berechnungsregel wurde unten nicht beachtet?
- Welche beiden Abzüge, die bei vielen Arbeitnehmern ebenfalls noch vom Bruttolohn abgezogen werden, wurden bisher nicht beachtet?

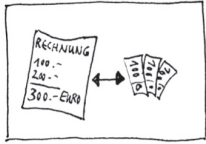
Tipp: Die Lohnsteuer wurde richtig abgelesen!



Brutto		2.838,20 €	
		Ergebnis	Korrektur
Krankenversicherung in %	14,9	422,89 €	
Rentenversicherung in %	19,5	535,45 €	
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	184,46 €	
Pflegeversicherung in %	1,7	58,25 €	
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		600,54 €	
Lohnsteuer		555,92 €	
Gesamtabzüge		2.357,54 €	
Netto		5.195,74 €	

Brutto		1915,20 €	
		Ergebnis	Korrektur
Krankenversicherung in %	14,9	285,36 €	
Rentenversicherung in %	19,5	373,46 €	
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	124,49 €	
Pflegeversicherung in %	1,7	32,56 €	
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		799,59 €	
Lohnsteuer		343,92 €	
Gesamtabzüge		1.143,51 €	
Netto		771,69 €	





Lohnzettel (4)

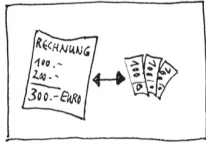
- 1** Herr Brauer arbeitet als Elektriker. Fülle die grauen Felder aus und berechne seinen Nettolohn.
Beachte: Herr Brauer ist Mitglied der evangelischen Kirche und muss daher Kirchensteuer bezahlen!

Brutto		2.025,80 €
		Ergebnis
Krankenversicherung in %	14,9	
Rentenversicherung in %	19,5	
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	
Pflegeversicherung in %	1,7	
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		
Lohnsteuer		378,33 €
Kirchensteuer (8 % von der Lohnsteuer)		
Gesamtabzüge		
Netto		

- 2** Finde im abgebildeten Lohnzettel die Fehler und verbessere sie.
Tipp: Die Lohnsteuer wurde richtig abgelesen!



Brutto		2.750,60 €
		Ergebnis
Krankenversicherung in %	14,9	490,84 €
Rentenversicherung in %	19,5	536,37 €
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	178,79 €
Pflegeversicherung in %	1,7	467,60 €
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		836,80 €
Lohnsteuer		623,00 €
Kirchensteuer (8 % von der Lohnsteuer)		220,05 €
Gesamtabzüge		1.679,85 €
Netto		1.070,75 €



Lohnzettel (5)

- 1** Frau Hinkel arbeitet als Aushilfe für 8 € die Stunde im Supermarkt.
Fülle die leeren Felder ihrer Lohnabrechnung aus.



Datum	Beginn	Ende	Summe Stunden in h	Bruttobetrag in €
02.03.	08:00 Uhr	12:00 Uhr		
05.03.	14:00 Uhr	19:00 Uhr		
16.03.	08:15 Uhr	13:15 Uhr		
24.03.	08:00 Uhr	12:00 Uhr		
Gesamtsumme:				

- 2** Herr Müller arbeitet als Aushilfe in einem Getränkemarkt. Sein Stundenlohn beträgt 10,50 €.
Finde die Fehler in der Lohnberechnung und korrigiere sie.

Datum	Beginn	Ende	Summe Stunden in h	Bruttobetrag in €
06.04.	10:00 Uhr	13:30 Uhr	3,5	36,75
13.04.	14:00 Uhr	18:30 Uhr	4,3	60,20
20.04.	08:15 Uhr	14:00 Uhr	5,75	60,38
27.04.	07:30 Uhr	11:45 Uhr	4,15	58,10
Gesamtsumme:				167,80



Lösungen



Rund um Rechnung und Lohn

Rechnungsformular (1)

1

Artikelnr.	Artikelnr.	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis
Drucker IP 236	120478	235,70 €	2	471,40 €
Monitor 17 Zoll	524712	365,80 €	3	1.097,40 €
CD-Rohling	258413	0,75 €	200	150,00 €
Infrarot-Maus	569322	10,75 €	5	53,75 €
Toner-Kartusche IC 23	442523	99,85 €	4	399,40 €
Netto				2.171,95 €
19 % MwSt.				412,67 €
Brutto				2.584,62 €



2 a) 2.532,93 € b) 51,69 €

Rechnungsformular (2)

1

Artikelnr.	Artikelnr.	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis
Bremssatz vorne (Astra)	45689	135,70 €	1	135,70 €
Einbau Bremsen	12879	60,20 €	0,5	30,10 €
Sitzbezüge	447893	14,40 €	4	57,60 €
Autoradio Bremen	225478	128,40 €	1	128,40 €
Bremsscheibe hinten (Astra)	45879	60,72 €	2	121,44 €
Einbau Bremsscheiben	12879	60,20 €	1	60,20 €
Scheibenwischer Bosch	25789	20,50 €	1	20,50 €
Netto				553,94 €
19 % MwSt.				105,25 €
Brutto				659,19 €

2 646,- €



Lösungen

Rechnungsformular (3)

1 Der Bruttobetrag ist falsch; er beträgt 3.342,95 €.

2 –

Rechnungsformular (4)

Artikel	Preis	Menge	Nettopreis	Gesamtpreis
Tafel Typ 3	899,30 €	3	2.679,90 €	2.697,90 €
Overhead-Projektor	745,20 €	4	2.980,80 €	
Zeigestab	22,50 €	9	302,50 €	202,50 €
Ordner	2,20 €	28	16,60 €	61,60 €
Klassenbuch	32,40 €	42	1.360,80 €	
			Netto	7.340,60 € 7.303,60 €
			19 % MwSt.	1.174,50 € 1.387,68 €
			Brutto	8.515,10 € 8.691,28 €
			Skonto (2%)	170,30 € 173,83 €
			Endbetrag	8.344,80 € 8.517,45 €

Lohnzettel (1)

1	Bruttolohn	Lohn ohne Abzüge
	Nettolohn	Betrag, der dem Arbeitnehmer überwiesen wird
	Sozialversicherung	Krankenversicherung, Rentenversicherung, ...
	Arbeitgeber	Stellt andere Menschen ein bzw. gibt ihnen Arbeit

2	Brutto		350,60 €
			Ergebnis
	Krankenversicherung in %	14,9	52,24 €
	Rentenversicherung in %	19,5	68,37 €
	Arbeitslosenversicherung in %	6,5	22,79 €
	Pflegeversicherung in %	1,7	5,96 €
	Sozialversicherung (Hälfte obiger Summe)		74,68 €
	Netto		275,92 €



Lösungen

Lohnzettel (2)

Brutto		1	2.060,40 €	2 b)	2.091,31 €
			Ergebnis		Ergebnis
Krankenversicherung in %	14,9		307,00 €		311,61 €
Rentenversicherung in %	19,5		401,78 €		407,81 €
Arbeitslosenversicherung in %	6,5		133,93 €		135,94 €
Pflegeversicherung in %	1,7		35,03 €		35,55 €
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)			438,87 €		445,46 €
Lohnsteuer			388,75 €		399,25 €
Gesamtabzüge			827,62 €		844,71 €
Netto			1.232,78 €		1.246,60 €

- 2 a) 40,17 % b) siehe Tabelle oben, rechte Spalte

Lohnzettel (3)

- a) siehe unten b) Punkt- vor Strichrechnung c) Solidaritätszuschlag und Kirchensteuer

Brutto		2.838,20 €	
		Ergebnis	Korrektur
Krankenversicherung in %	14,9	422,89 €	-
Rentenversicherung in %	19,5	535,45 €	553,45 €
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	184,46 €	184,48 €
Pflegeversicherung in %	1,7	58,25 €	48,25 €
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		600,54 €	604,54 €
Lohnsteuer		555,92 €	-
Gesamtabzüge		2.357,54 €	1.160,46 €
Netto		5.195,74 €	1.677,74 €

Brutto		1.915,20 €	
		Ergebnis	Korrektur
Krankenversicherung in %	14,9	285,36 €	-
Rentenversicherung in %	19,5	373,46 €	-
Arbeitslosenversicherung in %	6,5	124,49 €	-
Pflegeversicherung in %	1,7	32,56 €	-
Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		799,59 €	407,94 €
Lohnsteuer		343,92 €	-
Gesamtabzüge		1.143,51 €	751,86 €
Netto		771,69 €	1.163,34 €



Lösungen

Lohnzettel (4)

1	Brutto		2.025,80 €
			Ergebnis
	Krankenversicherung in %	14,9	301,84 €
	Rentenversicherung in %	19,5	395,03 €
	Arbeitslosenversicherung in %	6,5	131,68 €
	Pflegeversicherung in %	1,7	34,44 €
	Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		431,50 €
	Lohnsteuer		378,33 €
	Kirchensteuer (8 % von der Lohnsteuer)		30,27 €
	Gesamtabzüge		840,10 €
	Netto		1.185,70 €

2	Brutto		2.750,60 €	
			Ergebnis	
	Krankenversicherung in %	14,9	400,84 €	409,84 €
	Rentenversicherung in %	19,5	536,37 €	-
	Arbeitslosenversicherung in %	6,5	178,79 €	-
	Pflegeversicherung in %	1,7	467,60 €	46,76 €
	Sozialversicherung (Hälfte von obiger Summe)		836,80 €	585,88 €
	Lohnsteuer		623,00 €	-
	Kirchensteuer (8 % von der Lohnsteuer)		220,05 €	49,84 €
	Gesamtabzüge		1.679,85 €	1.258,72 €
	Netto		1.070,75 €	1.491,88 €

Lohnzettel (5)

1	Datum	Beginn	Ende	Summe Stunden in h	Bruttobetrag in €
	02.03.	08:00 Uhr	12:00 Uhr	4	32
	05.03.	14:00 Uhr	19:00 Uhr	5	40
	16.03.	08:15 Uhr	13:15 Uhr	5	40
	24.03.	08:00 Uhr	12:00 Uhr	4	32
	Gesamtsumme:				144



Lösungen

2

Datum	Beginn	Ende	Summe Stunden in h	Bruttobetrag in €
06.04.	10:00 Uhr	13:30 Uhr	3,5	36,75
13.04.	14:00 Uhr	18:30 Uhr	4,3 4,5	60,20 47,25
20.04.	08:15 Uhr	14:00 Uhr	5,75	60,38
27.04.	07:30 Uhr	11:45 Uhr	4,15 4,25	58,10 44,63
Gesamtsumme:				167,80 189,01

Download
zur Ansicht