

Das Diskontrechnen

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

1 Begriffe zum Diskontrechnen

Das Diskontrechnen: - ... ermittelt den Barwert einer Forderung zu einem Zeitpunkt vor der Fälligkeit.
- ... hilft beim Diskontieren von Wechseln.

Der **Diskontbetrag** (auch: Diskont) ist der vom Wechselbetrag abgezogene Zins.

Der **Wechsel**:

- Ein Lieferant (Gläubiger, Trassant) stellt einem Kunden (Schuldner, Trassat, Akzeptant) einen Wechsel (Tratte) aus ("Wechsel ziehen").
- Schuldner akzeptiert den Wechsel (Akzept) und gibt ihn an den Aussteller zurück.
- Für den Aussteller ist der akzeptierte Wechsel ein Besitzwechsel, für den Bezogenen ist der akzeptierte Wechsel ein Schuldwechsel.
- Das Einlösen eines Wechsels erfolgt, indem ...
 - a) ... ein noch nicht fälliger Wechsel an die Bank verkauft wird ("Wechsel in Diskont geben" / "Bank nimmt den Wechsel in Diskont").
 - b) ... eigene Verbindlichkeiten getilgt wird ("indossieren" / "Indossament").
 - c) ... der Wechselbetrag zum Fälligkeitstermin ausgezahlt wird.
- Wechselschulden sind Holschulden.

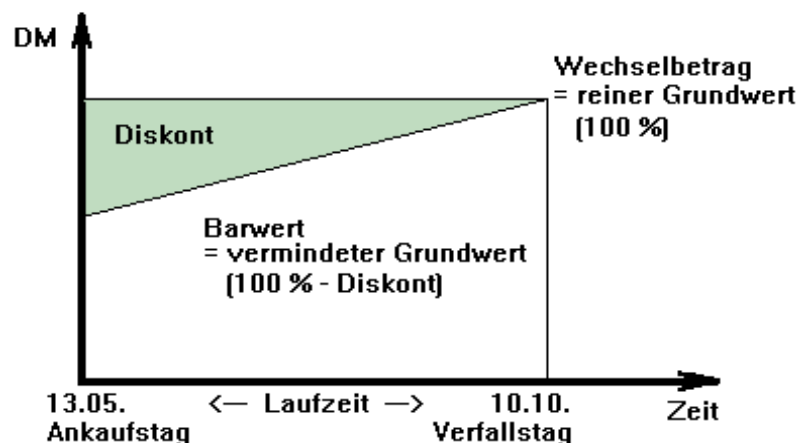
Der **Barwert** ist der Wert eines Wechsels nach Abzug von Diskont, Spesen etc.

Der **Diskontsatz** (auch: Diskont) ist der Zinsfuß.

Der **Mindestdiskont** ist eine Gebühr bei Wechseln mit kurzer Laufzeit und niedrigen Wechselbeträgen. Sie wird anstelle des Diskonts berechnet, i. d. R. aber in eine **Mindestdiskontzahl** (= Mindesdiskont • Zinsteiler) umgewandelt.

Die **Wechselsteuer** betrug 0,15 DM je angefangene 100 DM Wechselbetrag und war umsatzsteuerpflichtig. Sie wird seit dem 01.01.1992 nicht mehr erhoben.

Beispiel: Ein Kaufmann verkauft am 13.05. einen Wechsel (fällig am 10.10.).



Vergleich Zinsrechnen - Diskontrechnen:

Zinsrechnen	Diskontrechnen
Zinssatz p (auch: Zinsfuß)	Diskontsatz p (auch: Diskont)
Zinszahl $\# = \frac{K \cdot t}{100}$	Diskontzahl $\# = \frac{W \cdot t}{100}$
Zinsteiler $Zt. = \frac{360}{p}$	Diskontteiler $Dt. = \frac{360}{p}$
Kapital K	Wechselbetrag W
Zinsen Z	Diskontbetrag D (auch: Diskont)
Zeit t (in Tagen) Die Zinstage werden nach der deutschen kaufmännischen Art berechnet.	Zeit t (Tage zwischen Ankauf- und Verfalltag) Die Diskonttage werden nach der Euromethode (französische Art) berechnet.

2 Das Diskontieren einzelner Wechsel

2.1 Das Berechnen des Diskonts

- 1.) Am 15.03. diskontiert eine Bank einen am 24.05. fälligen Wechsel über 2.000,00 €. Wie hoch ist der Barwert bei einem Diskontsatz von 6 %?

<u>Laufzeit:</u>	15. - 31.03. = 16 Tage	
	April = 30 Tage	
	01. - 24.05. = 24 Tage	
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{2.000 \cdot 6 \cdot 70}{100 \cdot 360} = 23,33 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	2.000,00 €	Wechselbetrag
	- 23,33 €	- Diskont (6 %, 70 Tage)
	1.976,67 €	Barwert am 15.03.

- 2.) Am 21. März wird der Bank ein Wechsel über 2.100 €, fällig am 9. Juni, zum Diskont eingereicht (p = 6 %). Wie hoch ist der Barwert?

<u>Laufzeit:</u>	21. - 31.03. = 10 Tage	
	April / Mai = 61 Tage	
	01. - 09.06. = 9 Tage	
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{2.100 \cdot 6 \cdot 80}{100 \cdot 360} = 28,00 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	2.100,00 €	Wechselbetrag
	- 28,00 €	- Diskont (6 %, 80 Tage)
	2.072,00 €	Barwert am 09.06.

Beispiel: Wie viel Diskont fällt an, wenn ein Kaufmann 88 Tage vor Fälligkeit einen Wechsel über 12.854,40 € bei einem Diskontsatz von 5¾ % an seine Bank verkauft?

Für das Errechnen des Diskonts gibt es verschiedene Lösungswege:

1.) mit der Zinsformel

$$\textcircled{1} \quad \text{Diskont} = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{12.854,4 \cdot 5,75 \cdot 88}{100 \cdot 360} = 180,675 = 180,68 \text{ €}$$

2.) mit Diskontzahl $\cdot \frac{p}{360}$

$$\textcircled{2} \quad \# = \frac{W \cdot t}{100} = \frac{12.854,40 \cdot 88}{100} = 11.311,872 = 11.312$$

$$\text{Diskont} = \frac{\# \cdot p}{360} = \frac{11.312 \cdot 5,75}{360} = 180,6777 = 180,68 \text{ €}$$

3.) mit Diskontzahl und Diskontteiler

a) Zerlegen des Diskontsatzes (hier: 5¾ % in 5 % und ¾ %)

$$\textcircled{3} \quad \text{Diskontteiler für 5 \%: } \frac{360}{5} = 72$$

$$11.312 : 72 = 157,1111$$

$${}^{3/20}_{\text{von}} 157,1111 = \underline{23,5666}$$

$$180,6777 = 180,68 \text{ €}$$

b) Diskontteiler mit Dezimalstellen (hier: Diskontteiler für 5¾ % = 62,6086)

$$\textcircled{4} \quad \text{Diskontteiler ohne Dezimalst.: } \frac{11.312}{63} = 179,555 = 179,56 \text{ €}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{Diskontteiler mit einer Dezimalst.: } \frac{11.312}{62,6} = 180,702 = 180,70 \text{ €}$$

$$\textcircled{6} \quad \text{Diskontteiler mit zwei Dezimalst.: } \frac{11.312}{62,61} = 180,674 = 180,67 \text{ €}$$

$$\textcircled{7} \quad \text{Diskontteiler mit drei Dezimalst.: } \frac{11.312}{62,609} = 180,676 = 180,68 \text{ €}$$

3.)

geg.: Wechsel 3710,90 €, Ankauf 10.04., Verfalltag 17.06., 7½ % Diskont

<u>Laufzeit:</u>	10. - 30.04. = 20 Tage Mai = 31 Tage 01. - 17.06. = 17 Tage	
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{3.710,90 \cdot 7,5 \cdot 68}{100 \cdot 360} = 52,57 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	3.710,00 € - 52,57 € 3.658,33 €	Wechselbetrag - <u>Diskont (7½ %, 68 Tage)</u> Barwert am 10.04.

4.)

Es sind der Barwert und der Ankauftag eines Wechsels (Betrag 12.616,80 €, Verfalltag 16.04., Laufzeit 45 Tage, Diskontsatz 11½ %) zu ermitteln!

<u>Laufzeit:</u>	01. - 16.04. = 16 Tage 02. - 31.03. = 29 Tage → 02. März	
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{12.616,80 \cdot 11,5 \cdot 45}{100 \cdot 360} = 181,37 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	12.616,80 € - 181,37 € 12.435,43 €	Wechselbetrag - <u>Diskont (11½ %, 45 Tage)</u> Barwert am 02.03.

5.)

Wie groß ist der Barwert eines Wechsels über 1.526,60 €, der am 10.08. fällig ist und am 22.05. zu 9½ % diskontiert wird?

<u>Laufzeit:</u>	22. - 31.05. = 9 Tage Juni / Juli = 61 Tage 01. - 10.08. = 10 Tage	
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{1.526,60 \cdot 9,5 \cdot 80}{100 \cdot 360} = 32,23 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	1.526,60 € - 32,23 € 1.494,37 €	Wechselbetrag - <u>Diskont (9½ %, 80 Tage)</u> Barwert am 22.05.

6.)

Diskontieren Sie folgenden Wechsel: Wechselbetrag 6.130 €, Verkaufstag 19.03., Verfalltag 14.05., Diskontsatz 11½ %!

<u>Laufzeit:</u>	19. - 31.03. = 12 Tage April = 30 Tage 01. - 14.05. = 14 Tage	
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{6.130 \cdot 11,5 \cdot 56}{100 \cdot 360} = 109,66 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	6.130,00 € - 109,66 € 6.020,34 €	Wechselbetrag - <u>Diskont (11½ %, 56 Tage)</u> Barwert am 19.03.

7.)

Am 27. April kauft eine Bank einen Wechsel über 3.600 € an. Dem Kunden werden bei 9½ % Diskont 3.541,10 € gut geschrieben. Welchen Verfalltag hat der Wechsel?

<u>Diskont:</u>	3.600,00 € - 3.541,10 € 58,90 €	Wechselbetrag - Barwert Diskont
<u>Laufzeit:</u>	$t = \frac{D \cdot 100 \cdot 360}{W \cdot p} = \frac{58,90 \cdot 100 \cdot 360}{3.600 \cdot 9,5} = 62 \text{ Tage}$	
<u>Fälligkeitstag:</u>	27. - 30.04. = 3 Tage Mai = 31 Tage 01. - 28.06. = 28 Tage → 28. Juni	

8.)

Für einen Wechsel über 7.400 €, fällig am 28.03., werden einem Kunden bei 7½ % 7.284,38 € gut geschrieben. Wann wurde der Wechsel im Schaltjahr diskontiert?

<u>Diskont:</u>	7.400,00 € - 7.284,38 € 115,62 €	Wechselbetrag - <u>Barwert</u> Diskont
<u>Laufzeit:</u>	$t = \frac{D \cdot 100 \cdot 360}{W \cdot p} = \frac{115,62 \cdot 100 \cdot 360}{7.400 \cdot 7,5} = 74,99 = 75 \text{ T}$	
<u>Fälligkeitstag:</u>	01. - 28.03. = 28 Tage Februar = 29 Tage 13. - 31.01. = 18 Tage → 13. Januar	

9.)

Herr E. übergibt am 20.02.1999 seinem Lieferer zum teilweisen Ausgleich einer Rechnung über 3.080,50 € einen Wechsel über 2.400 €, der am 16.05. fällig ist. Der Lieferer gibt diesen Wechsel noch am gleichen Tag bei der Bank in Diskont (9¾ % Diskontsatz). Wie viel schuldet E. dem Lieferer?

<u>Laufzeit:</u>	20. - 28.02. = 8 Tage		
	März / April = 61 Tage		
	01. - 16.05. = 16 Tage		
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{2.400 \cdot 9,75 \cdot 85}{100 \cdot 360} = 55,25 \text{ €}$		
<u>Barwert:</u>	2.400,00 €	Wechselbetrag	
	- 55,25 €	- Diskont (9¾ %, 85 Tage)	
	<u>2.344,75 €</u>	Barwert am 20.02.	
<u>Restschuld:</u>	3.080,50 €	Schulden	
	- 2.344,75 €	- Barwert des Wechsels	
	735,75 €	Restschulden	

10.)

Ein Kunde reicht bei der Bank am 8. März einen Wechsel (4.135,00 €, fällig am 19.05.) ein. Wie groß ist die Gutschrift bei 11 % Diskontsatz?

<u>Laufzeit:</u>	08. - 31.03. = 23 Tage		
	April = 30 Tage		
	01. - 19.05. = 19 Tage		
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{4.135 \cdot 11 \cdot 72}{100 \cdot 360} = 90,97 \text{ €}$		
<u>Barwert:</u>	4.135,00 €	Wechselbetrag	
	- 90,97 €	- Diskont (11 %, 72 Tage)	
	4.044,03 €	Barwert am 08.03.	

11.)

Wie viel Diskont fällt an, wenn ein Kaufmann im Schaltjahr am 06.01. einen Wechsel über 1.285,40 €, f. a. 03.04., an seine Bank verkauft? (p = 5¾ %)

<u>Laufzeit:</u>	06. - 31.01. = 25 Tage		
	Februar/März = 60 Tage		
	01. - 03.04. = 3 Tage		
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{1.285,40 \cdot 5,75 \cdot 88}{100 \cdot 360} = 18,07 \text{ €}$		

- 12.) Berechnen Sie zum 03.03. den Diskont für einen Wechsel über 1.840,00 €, fällig am 01.05., bei einem Diskontsatz von 7½ %!

<u>Laufzeit:</u>	03. - 31.03. = 28 Tage
	April = 30 Tage
	01.05. = 1 Tag
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{1.840 \cdot 7,5 \cdot 59}{100 \cdot 360} = 22,6166$ $= 22,62 \text{ €}$

- 13.) Ein Kaufmann reicht am 23.05. bei seiner Hausbank einen Kundenwechsel über 465 €, fällig am 10.08., zum Diskont ein. Welchen Betrag schreibt die Bank gut, wenn sie 10 % Diskont und 3,40 € Spesen berechnet?

<u>Laufzeit:</u>	23. - 31.05. = 8 Tage								
	Juni / Juli = 61 Tage								
	01. - 10.08. = 10 Tage								
<u>Diskontbetrag:</u>	$D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{465 \cdot 10 \cdot 79}{100 \cdot 360} = 10,20 \text{ €}$								
<u>Gutschrift:</u>	<table border="0"> <tr> <td>465,00 €</td> <td>Wechselbetrag</td> </tr> <tr> <td>- 10,20 €</td> <td>- Diskont (10 %, 79 Tage)</td> </tr> <tr> <td>- 3,40 €</td> <td>- Spesen</td> </tr> <tr> <td>451,40 €</td> <td>Gutschrift der Bank</td> </tr> </table>	465,00 €	Wechselbetrag	- 10,20 €	- Diskont (10 %, 79 Tage)	- 3,40 €	- Spesen	451,40 €	Gutschrift der Bank
465,00 €	Wechselbetrag								
- 10,20 €	- Diskont (10 %, 79 Tage)								
- 3,40 €	- Spesen								
451,40 €	Gutschrift der Bank								

- 14.) Wir erhalten am 01.09. einen am 12.08. ausgestellten und am 15.08. akzeptierten Dreimonatswechsel über 630 €. Wir verkaufen ihn am 03.09. an die Bank. Für wie viel Tage berechnet sie Diskont?

Fälligkeit des Dreimonatswechsels:	15.11.
Diskontieren durch die Bank:	03.09.
<u>Laufzeit:</u>	03. - 30.09. = 27 Tage
	Oktober = 31 Tage
	01. - 15.11. = <u>15 Tage</u>
	73 Tage

2.2 Der Mindestdiskont

Die Bank erhebt bei Wechseln mit geringer Laufzeit und/oder niedrigem Wechselbetrag einen so genannten Mindestdiskont.

Beispiel: Wechselbetrag 251,00 €
Diskontsatz 6 %
Ankaufstag 10.09.
Verfalltag 12.10.
Mindestdiskont 2,00 €

Laufzeit: 10. - 30.09. = 20 Tage
01. - 12.10. = 12 Tage

Diskontbetrag: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{251 \cdot 6 \cdot 32}{100 \cdot 360} = 1,34 \text{ €}$

<u>Barwert:</u>	251,00 €	Wechselbetrag
	- 2,00 €	- <u>Mindestdiskont</u>
	249,00 €	Barwert

2.3 Die Inkassoprovision

Beauftragt der Wechselinhaber die Bank, den Einzug des Wechsels vorzunehmen, so berechnet die Bank dafür eine Provision.

Beispiel: Wechselbetrag 2.306,00 €
Ankaufstag 21.03.
Verfalltag 19.06.
Inkassoprovision 1 ‰, mindestens 2,00 €
Diskontsatz 7½ %

Laufzeit: 21. - 31.03. = 10 Tage
April / Mai = 61 Tage
01. - 19.06. = 19 Tage

Diskontbetrag: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{2.306 \cdot 7,5 \cdot 90}{100 \cdot 360} = 43,24 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	2.306,00 €	Wechselbetrag
	- 43,24 €	- Diskont (7½ %, 90 Tage)
	- 2,31 €	- <u>Inkassoprov. (1 ‰ von 2.306 €)</u>
	2.260,45 €	Gutschrift der Bank

3 Das Diskontieren mehrerer Wechsel

Diskontiert werden mehrere Wechsel unterschiedlicher Beträge und verschiedener Laufzeit, aber gleichem Diskontsatz.

Beispiel: Berechnen Sie die Gutschrift der Bank am 25.07., wenn folgende Wechsel eines Kunden zu 7½ % diskontiert werden!

Wechselbeträge	Verfalltage	① Tage	② Diskontzahlen (#)
2.150,00 €	19.08.	25	537,5 = 538
1.620,80 €	28.08.	34	551,072 = 551
837,50 €	02.09.	39	326,625 = 327
3.000,00 €	10.09.	47	1.410 = 1.410
③ 7.608,30 €			2.826

① Laufzeit: 25. - 31.07. = 6 Tage
 (für Nr. 3) August = 31 Tage
 01. - 02.09. = 2 Tage

② Diskontzahl (#): # = $\frac{W \cdot t}{100} = \frac{837 \cdot 39}{100} = 326,625 = 327$
 (für Nr. 3)

③ Addieren der Wechselbeträge und der Diskontzahlen

④ Diskontteiler: Dt. = $\frac{360}{p} = \frac{360}{7,5} = 48$

⑤ Diskont: D = $\frac{\#}{Dt.} = \frac{2.826}{48} = 58,88 \text{ €}$

⑥ Barwert:

7.608,30 €	Wechselbeträge
- 58,88 €	- Diskont (7½ %)
7.549,42 €	Barwert am 25.07.

15.) Wir lieferten einem Kunden für 1.224 € Waren. Zum teilweisen Ausgleich seiner Schuld gibt er uns am 03.09. einen Wechsel über 845 €, fällig am 27.11. Wie hoch ist unsere Restforderung bei 9 % Diskontsatz?

<u>Laufzeit:</u>	03. - 30.09. = 27 Tage	
	Oktober = 31 Tage	
	01. - 27.11. = 27 Tage	
<u>Diskontbetrag:</u>	D = $\frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{845 \cdot 9 \cdot 85}{100 \cdot 360} = 17,96 \text{ €}$	
<u>Barwert:</u>	845,00 €	Wechselbetrag
	- 17,96 €	- Diskont (9 %, 85 Tage)
	827,04 €	Barwert am 03.09.
<u>Restforderung:</u>	1.224,00 €	Gesamtforderung
	- 827,04 €	- Barwert des Wechsels
	396,96 €	Restforderung

- 16.) Errechnen Sie den Barwert der Wechsel 2.450 € (fällig am 12.08.) und 820 € (fällig am 04.09.), wenn diese am 10.06. zu 8 % diskontiert werden!

Nr.	Wechselbeträge	Stichtag: 10.06.	Tage	Diskontzahlen (#)
1	2.450,00 €	fällig seit 12.08.	63	1.543,5 = 1.544
2	820,00 €	fällig seit 04.09.	86	705,2 = 705
	3.270,00 €			2.249

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{8} = 45$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{2.249}{45} = 49,98 \text{ €}$

<u>Barwert:</u>	3.270,00 €	Wechselbeträge
	- 49,98 €	- Diskont (8 %)
	<u>3.220,02 €</u>	Barwert am 10.06.

- 17.) Berechnen Sie die Summe der Diskontzahlen, wenn folgende Wechsel am 01.09. diskontiert werden: 180 €, fällig am 27.10., 1.320 €, fällig am 05.11., 220,50 €, fällig am 19.10.!

Nr.	Wechselbeträge	Stichtag: 01.09.	Tage	Diskontzahlen (#)
1	180,00 €	fällig seit 27.10.	56	100,80 = 101
2	1.320,00 €	fällig seit 05.11.	65	858,00 = 858
3	220,50 €	fällig seit 19.10.	48	105,84 = 106
				<u>1.065</u>

- 18.) Am 08.11. wird ein Wechsel über 3.970,60 € diskontiert. Die Bank berechnet 11¼ % Diskont und schreibt dem Kunden 3.860,19 € gut. Wann ist der Wechsel fällig?

<u>Diskont:</u>	3.970,60 €	Wechselbetrag
	- 3.860,19 €	- Barwert
	110,41 €	Diskontbetrag

Tage: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$ $t = \frac{D \cdot 100 \cdot 360}{W \cdot p} = \frac{110,41 \cdot 100 \cdot 360}{3.970,6 \cdot 11,25} = 89 \text{ Tage}$

Fälligkeit:

8. - 30.11.	= 22 Tage
Dez./Jan.	= 62 Tage
Februar	= 5 Tage

→ 05. Februar des Folgejahres

19.)

Am 20. August schreibt die Bank einem Händler für einen Wechsel über 9.760 €, fällig am 31. Oktober, 9.638 € gut. Wie hoch liegt der Diskontsatz?

<u>Diskont:</u>	9.760,00 €	Wechselbetrag
	- 9.638,00 €	- Barwert
	122,00 €	Diskontbetrag

Laufzeit: 20. - 31.08. = 11 Tage
 September = 30 Tage
 01. - 31.10. = 31 Tage

Diskontsatz: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$ $p = \frac{D \cdot 100 \cdot 360}{W \cdot t} = \frac{122 \cdot 100 \cdot 360}{9.760 \cdot 72} = \underline{\underline{6,25 \%}}$

20.)

Einem Bankauszug liegt folgende Wechselabrechnung bei.

Wechsel, fällig am 23. Juli	9.000,00 €
- Diskont	- 168,75 €
Barwert am 09. Mai	8.831,25 €

Wie hoch ist der Diskontsatz?

Laufzeit: 09. - 31.05. = 22 Tage
 Juni = 30 Tage
 01. - 23.07. = 23 Tage

Diskontsatz: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$ $p = \frac{D \cdot 100 \cdot 360}{W \cdot t} = \frac{168,75 \cdot 100 \cdot 360}{9.000 \cdot 75} = \underline{\underline{9 \%}}$

21.)

Am 07.08. werden zwei Wechsel über 453,80 € (fällig am 05.09.) und 923,80 € (fällig am 19.09.) zu 5¼ % diskontiert (Minstdiskont 2,00 €). Auf den ersten Wechsel entfallen 3,50 € Auskunftsspesen. Wie hoch ist die Gutschrift?

Minstdiskontzahl: $2 \cdot \frac{360}{5,25} = 137,14 = 137$

Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
453,80 €	7.8. bis 5.9.	29	131,602 = 137
923,80 €	7.8. bis 19.9.	43	397,234 = 397
1.377,60 €			534

← Minstdiskont

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{5,25} = 68,57$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{534}{68,57} = 7,79 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	1.377,60 €	Wechselbeträge
	- 7,79 €	- Diskont (5¼ %)
	- 3,50 €	- Spesen
	1.366,31 €	Gutschrift am 07.08.

- 22.) Wir diskontieren am 12.03. zu 6 % (Minstdiskont 3,00 €) vier Wechsel: 1.502,27 € (fällig am 31.03.), 761,80 € (15.04.), 925,00 € (27.04.), 1.215,50 € (12.05.). Für den 3. Wechsel sind 3,50 € Auskunfts- und 3,00 € Einzugsspesen zu berechnen. Wie hoch ist die Gutschrift?

Minstdiskontzahl: $3 \cdot \frac{360}{6} = 180$

Nr.	Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
1	1.502,27 €	12.03. bis 30.03.	18	270,41 = 270
2	761,80 €	12.03. bis 15.04.	34	259,01 = 259
3	925,00 €	12.03. bis 27.04.	46	425,50 = 426
4	1.215,50 €	12.03. bis 12.05.	61	741,46 = 741
	4.404,57 €			1.696

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{6} = 60$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{1.696}{60} = 28,27 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	4.404,57 €	Wechselbeträge
	- 28,27 €	- Diskont (6 %)
	- 6,50 €	- Spesen
	<u>4.369,80 €</u>	Gutschrift am 12.03.

- 23.) Ein Betrieb verkauft am 10.02. vier Wechsel an die Bank: 1.500,00 € (fällig am 20.02.), 877,80 € (fällig Ende Februar 1993), 2.500,00 € (fällig Anfang März), 1.234,50 € (17.03.). 8½ % Diskont, Minstdiskont 3,50 € Je Wechsel entstanden 2,50 € Auslagen. Wie hoch ist die Gutschrift?

Minstdiskontzahl: $3,50 \cdot \frac{360}{8,5} = 148,23 = 148$

Nr.	Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
1	1.500,00 €	10.02. bis 20.02.	10	150,00 = 150
2	877,80 €	10.02. bis 28.02.	18	158,00 = 158
3	2.500,00 €	10.02. bis 01.03.	19	475,00 = 475
4	1.234,50 €	10.02. bis 17.03.	35	432,08 = 432
	6.112,30 €			1.215

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{8,5} = 42,35$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{1.215}{42,35} = 28,69 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	6.112,30 €	Wechselbeträge
	- 28,69 €	- Diskont (8½ %)
	- 10,00 €	- Auslagen
	<u>6.073,61 €</u>	Gutschrift am 10.02.

- 24.) Diskontieren Sie am 21.04. folgende Wechsel: 2.800,50 € (fällig am 30.5.), 1.600,73 € (02.06.), 106 € (17.6.), 2.520 € (29.6.), 415 € (11.07.), 2.457,77 € (23.7.)! (Minstdiskont 3,00 €, Diskont 8¾ %, Auslagen je Wechsel 2,50 €)

Minstdiskontzahl: $2 \cdot \frac{360}{8,75} = 123,42 = 123$

Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
2.800,50 €	21.4. bis 30.5.	39	1.092,20 = 1.092
1.600,73 €	21.4. bis 2.6.	42	672,31 = 672
106,00 €	21.4. bis 17.6.	57	60,42 = 123 ← Minstdiskont
2.520,00 €	21.4. bis 29.6.	69	1.738,80 = 1.739
415,00 €	21.4. bis 11.7.	81	336,15 = 336
2.457,77 €	21.4. bis 23.7.	93	2.285,73 = 2.286
9.900,00 €			6.248

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{8,75} = 41,14$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{6.248}{41,14} = 151,87 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	9.900,00 €	Wechselbeträge
	- 151,87 €	- Diskont (8¾ %)
	- 15,00 €	- Auslagen
	<u>9.733,13 €</u>	Gutschrift am 21.04.

- 25.) Diskontieren Sie folgende Wechsel am 03.10.: 3.680,50 € (fällig am 07.10.), 1.250,75 € (12.10.), 790,20 € (02.12.), 502 € (18.12.), 5.000 € (27.12.), 105,20 € (31.12.) und 217,30 € (03.01.)! (Diskont 6 %, Minstdiskont 2 €, auf die ersten 4 Wechsel je 2,50 € Auslagen, die anderen insgesamt 12 €)

Minstdiskontzahl: $2 \cdot \frac{360}{6} = 120$

Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
3.680,50 €	3. bis 7.10.	4	147,22 = 147
1.250,75 €	3. bis 12.10.	9	112,57 = 120 ← Minstdiskont
790,20 €	3.10. bis 2.12.	60	474,12 = 474
502,00 €	3.10. bis 18.12.	76	381,52 = 382
5.000,00 €	3.10. bis 27.12.	85	4.250 = 4.250
105,20 €	3.10. bis 30.12.	88	92,58 = 120 ← Minstdiskont
217,30 €	3.10. bis 3.01.	92	199,92 = 200
11.545,95 €			5.693

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{6} = 60$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{5.693}{\frac{3}{60}} = 94,88 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	11.545,95 €	Wechselbeträge
	- 94,88 €	- Diskont (6 %)
	- 22,00 €	- Spesen
	<u>11.429,07 €</u>	Gutschrift am 03.10.

26.)

Die Verbindlichkeiten eines Kunden betragen 15.500 €. Zum teilweisen Ausgleich seines Kontos indossiert er am 13.04. drei Wechsel über 5.908,50 € (fällig am 20.04.), 2.710 € (fällig am 29.04.) und 150,60 € (fällig am 30.04.). Der Lieferer reicht die Wechsel am 13.04. zum Diskont ein: Diskontsatz 6 %, Mindestdiskont 2,50 €, Auslagen 7,75 €

Wie hoch sind die Gutschrift und die Restschuld?

€

8	7	4	4	7	2
---	---	---	---	---	---

 €

6	7	5	5	2	8
---	---	---	---	---	---

Mindestdiskontzahl: $2,50 \cdot \frac{360}{6} = 150$

Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)	
5.908,50 €	13. bis 20.4.	7	413,60 = 414	
2.710,00 €	13. bis 29.4.	16	433,60 = 434	
150,60 €	13. bis 30.4.	17	25,60 = 150	← Mindestdiskont
8.769,10 €			998	

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{6} = \underline{60}$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{998}{60} = \underline{16,63 \text{ €}}$

Gutschrift:

8.769,10 €	Wechselbeträge
- 16,63 €	- Diskont (6 %)
- <u>7,75 €</u>	- <u>Spesen</u>
8.744,72 €	Gutschrift am 13.04.

Restschuld:

15.500,00 €	Verbindlichkeiten
- 8.744,72 €	- <u>Gutschrift</u>
<u>6.755,28 €</u>	Restschuld

4 Das Prolongieren von Wechseln

Bei Nichteinlösenkönnen von Wechseln bittet der Schuldner den Gläubiger, für die fällige Schuld einen später fälligen Wechsel anzunehmen. Aus Buchforderungen des Gläubigers werden Wechselforderungen. Der fällige Wechsel wird in einen Prolongationswechsel umgewandelt.

- zwei Verfahren:
- Wechsel über die Schuldsumme ausstellen
- Diskontspesen sind gesondert zu überweisen
 - im (neuen) Wechselbetrag sind die Schulden und Diskontspesen enthalten

27.) Ein Unternehmen bittet seinen Lieferer, für eine am 23. Juli fällige Rechnung über 25.000 € einen Wechsel mit 30 Tagen Laufzeit ($p = 7\frac{1}{2} \%$) zu ziehen. Wie groß ist der Wechselbetrag?

Laufzeit: 30 Tage

Diskontsatz: $7\frac{1}{2} \%$ in 360 Tagen
 $x \%$ in 30 Tagen $x = \frac{7,5 \cdot 30}{360} = \frac{5}{8} = 0,625 \%$

	? €	100,000 %	800 Teile
Wechselbetrag am 22.8.	- ? €	- 0,625 %	- 5 Teile
Schuld am 23.7.	25.000 €	99,375 %	795 Teile

Wechselbetrag: $99,375 \%$ = 25.000 € $x = \frac{25.000 \cdot 100}{99,375} =$ **25.157,23 €**

oder: $795 \text{ Teile} = 25.000 \text{ €}$
 $800 \text{ Teile} = x \text{ €}$ $x = \frac{25.000 \cdot 800}{795} =$ **25.157,23 €**

28.) Ein Betrieb bittet den Lieferer, für eine am 13.03. fällige Schuld von 15 T€ einen Dreimonatswechsel (6% p. a. Diskont) zu ziehen. Wie hoch ist der Wechselbetrag?

Laufzeit: 90 Tage

Diskontsatz: 6% in 360 Tagen
 $x \%$ in 90 Tagen $x = \frac{6 \cdot 90}{360} = \frac{3}{2} = 1,5 \%$

	? €	100,0 %	200 Teile
Wechselbetrag	- ? €	- 1,5 %	- 3 Teile
Schuld am 13.03.	15.000 €	98,5 %	197 Teile

Wechselbetrag: $98,5 \%$ = 15.000 € $x = \frac{15.000 \cdot 100}{98,5} =$ **15.228,43 €**

oder: $197 \text{ Teile} = 15.000 \text{ €}$
 $200 \text{ Teile} = x \text{ €}$ $x = \frac{15.000 \cdot 200}{197} =$ **15.228,43 €**

29.) Ein Kunde bittet am 20.8. den Lieferer, dem er 5.300 € schuldet, sein Akzept zum 19.10. anzunehmen (10 % Diskont). Über wie viel € lautet das Akzept?

Laufzeit: 60 Tage

Diskontsatz: 10 % in 360 Tagen
 x % in 60 Tagen $x = \frac{10 \cdot 60}{360} = \frac{5}{3} = 1,666 \%$

Wechselbetrag am 19.10.	? €	100 %	300 Teile
- Diskont (10 %, 60 T.)	- ? €	- 1,666 %	- 5 Teile
Schuld am 20.08.	5.300 €	98,333 %	295 Teile

Wechselbetrag: 295 Teile = 5.300 €
300 Teile = x € $x = \frac{5.300 \cdot 300}{295} = \mathbf{5.389,83 \text{ €}}$

30.) Ein Lieferer hat am 10. Mai 3.600 € Forderungen, für die er einen Wechsel auf den Kunden zieht: $p = 5 \%$ (f. a. 19.7.) Wie groß ist der Wechselbetrag?

Laufzeit: 70 Tage

Diskontsatz: 5 % in 360 Tagen
 x % in 70 Tagen $x = \frac{5 \cdot 70}{360} = \frac{35}{36} = 0,9722 \%$

Wechselbetrag am 19.7.	? €	100,000 %	3.600 Teile
- Diskont (5 %, 70 Tage)	- ? €	- 0,972 %	- 35 Teile
Schuld am 10.05.	3.600 €	99,028 %	3.565 Teile

Wechselbetrag: 3.565 Teile = 3.600 €
3.600 Teile = x € $x = \frac{3.600 \cdot 3.600}{3.565} = \mathbf{3.635,34 \text{ €}}$

31.) Der Bank werden Wechsel zum Diskont eingereicht: über 1.267,93 € (f. a. 17.5.), 644,93 € (f. a. 21.5.), 3.456,02 € (f. a. 26.4.), 2.643,42 € (f. a. 4.5.), 4.074,52 € (f. a. 6.6.) sowie 350 € (f. a. 27.3.). Wie viel € werden zum 15.3. unter Abzug von $11\frac{1}{2} \%$ Diskont (Mindestdiskont 2 €) gutgeschrieben?

Mindestdiskontzahl: $2 \cdot \frac{360}{11,5} = 62,608 = 63$

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
1.267,93 €	15.3. bis 17.5. = 63	798,80 = 799
644,93 €	15.3. bis 21.5. = 67	432,10 = 432
3.456,02 €	15.3. bis 26.4. = 42	1.451,53 = 1.452
2.643,42 €	15.3. bis 4.5. = 50	1.321,71 = 1.322
4.074,52 €	15.3. bis 6.6. = 83	3.381,85 = 3.382
350,00 €	15.3. bis 27.3. = 12	42,00 = 63 ← Mindestdiskont
12.436,82 €		7.450

Diskontteiler: Dt. = $\frac{360}{p} = \frac{360}{11,5} = 31,30$

Diskont: D = $\frac{\#}{Dt.} = \frac{7.450}{31,30} = 238,02 \text{ €}$

<u>Barwert:</u> 12.436,82 €	Wechselbeträge
- 238,02 €	- Diskont (11½ %)
12.198,80 €	Barwert am 15.03.

5 Das Rediskontieren von Wechseln

Aufgekaufte Wechsel kann die Bank ...

- bis zum Verfalltag aufbewahren, um dann den Wechselbetrag vom Bezogenen
- einzuziehen. an die Landeszentralbank (Filiale der Deutschen Bundesbank) verkaufen ("rediskontieren"). Für diese zum Rediskont angebotenen Wechsel gelten folgende Bedingungen:
 - Die Laufzeit dieser Wechsel beträgt mindestens 7 Tage, maximal 90 Tage.
 - Für Wechsel mit geringer Restlaufzeit wird eine zusätzliche Gebühr erhoben.

32.) Am 09.09. diskontiert die Bank zu 11¼ % einen Wechsel über 12.480 €, fällig am 30.11. Am selben Tag gibt die Bank den Wechsel der Landeszentralbank zum Rediskont (9½ %).

a) Wie hoch liegt die Gutschrift der Bank?
 b) Wie hoch ist die Gutschrift der Landeszentralbank?
 c) Wie hoch liegt der Diskontertrag für die Bank?

zu a) Laufzeit: 09. - 30.09. = 21 Tage
 Oktober = 31 Tage
 01. - 30.11. = 30 Tage

Diskontbetrag: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{12.480 \cdot 11,25 \cdot 82}{100 \cdot 360} = 319,80 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	12.480,00 €	Wechselbetrag
	- 319,80 €	- Diskont (11¼ %)
	12.160,20 €	Barwert am 09.09.

zu b) Laufzeit: 82 Tage

Diskontbetrag: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{12.480 \cdot 9,5 \cdot 82}{100 \cdot 360} = 270,05 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	12.480,00 €	Wechselbetrag
	- 270,05 €	- Diskont (9½ %)
	12.209,95 €	Gutschrift durch die LZB

<u>Diskontertrag:</u>	12.209,95 €	Gutschrift durch die LZB
	- 12.160,20 €	- Gutschrift durch die Bank
	49,75 €	Diskontertrag für die Bank

33.)

Ein Kaufmann übergibt der Bank am 03.08. fünf Wechsel zum Diskont: 8.325,75 € (f. a. 17.08.), 1.625,88 € (f. a. 23.08.), 4.374,55 € (f. a. 20.10.), 2.560,50 € (f. Ende Oktober) und 373,70 € (f. a. 10.11.). Es gelten $p = 7\frac{3}{4}\%$, 2 € Spesen je Wechsel, 8 € Minstdiskont. Wie hoch ist der Barwert?

Minstdiskontzahl: $8 \cdot \frac{360}{7,75} = 371,61 = 372$

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)	
8.325,75 €	3.8. bis 17.8. = 14	1.165,61 = 1.166	
1.625,88 €	3.8. bis 23.8. = 20	325,18 = 372	← Minstdiskont
4.374,55 €	3.8. bis 20.10. = 78	3.412,15 = 3.412	
2.560,50 €	3.8. bis 31.10. = 89	2.278,85 = 2.279	
373,70 €	3.8. bis 10.11. = 99	369,96 = 372	← Minstdiskont
17.260,38 €		7.601	

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{7,75} = 46,45$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{7.601}{46,45} = 163,64 \text{ €}$

<u>Barwert:</u>	17.260,38 €	Wechselbeträge
	- 163,64 €	- Diskont ($7\frac{3}{4}\%$)
	- 10,00 €	- Spesen
	17.086,74 €	Barwert am 03.08.

34.)

Eine Bank diskontiert am 25.11. sechs Wechsel: 525 € (f. a. 17.12.), 525 € (f. a. Jahresende), 2.756,25 € (f. Anfang des Folgejahres, kein Schaltjahr), 4.300 € (f. Mitte Januar), 225 € (f. Ende Februar), 215 € (f. Anfang März). Die Bank berechnet $11\frac{1}{4}\%$ Diskont, $1\frac{3}{4}\text{‰}$ Inkassoprovision und 6,50 € Minstdiskont. Berechnen Sie die Gutschrift!

Minstdiskontzahl: $6,50 \cdot \frac{360}{11,25} = 208$

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)	
525,00 €	25.11. bis 17.12. = 22	115,50 = 208	← Minstdiskont
525,00 €	25.11. bis 31.12. = 36	189,00 = 208	← Minstdiskont
2.756,25 €	25.11. bis 01.01. = 37	1.019,81 = 1.020	
4.300,00 €	25.11. bis 15.01. = 51	2.193,00 = 2.193	
225,00 €	25.11. bis 28.02. = 95	213,75 = 214	
215,00 €	25.11. bis 01.03. = 96	206,40 = 208	← Minstdiskont
8.546,25 €		4.051	

Diskontteiler: $Dt. = \frac{360}{p} = \frac{360}{11,25} = 32$

Diskont: $D = \frac{\#}{Dt.} = \frac{4.051}{32} = 126,59 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	8.546,25 €	Wechselbeträge
	- 126,59 €	- Diskont ($11\frac{1}{4}\%$)
	- 14,96 €	- Inkassoprovision ($1\frac{3}{4}\text{‰}$ von 8.546,25 €)
	8.404,70 €	Gutschrift am 25.11.

- 35.) Am 21.03. wird der Bank per Post ein am 12.01. ausgestellter und am 17.01. akzeptierter Dreimonatswechsel über 3.576,80 € zugeschickt, den diese 5 Tage später diskontiert. Wie hoch ist die Gutschrift bei einem Diskontsatz von 5½ %, einem Mindestdiskont von 3 € sowie 2 € Spesen?

Laufzeit: vom 26.03. bis 17.04. 26. bis 31.03. = 5 Tage
01. bis 17.04. = 17 Tage

Diskontbetrag: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{3.576,80 \cdot 5,5 \cdot 22}{100 \cdot 360} = 12,02 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	3.576,80 €	Wechselbetrag
	- 12,02 €	- Diskont (5½ %, 22 Tage)
	- 2,00 €	- Spesen
	<u>3.562,78 €</u>	Gutschrift am 26.03.

- 36.) Für einen Wechsel über 4.657,70 €, fällig am 10.10., werden einem Kunden bei 8½ % 4.484,38 € gutgeschrieben. Wann wurde der Wechsel diskontiert?

<u>Diskont:</u>	4.657,70 €	Wechselbetrag
	- 4.484,38 €	- Barwert
	<u>173,32 €</u>	Diskont

Laufzeit: $t = \frac{D \cdot 100 \cdot 360}{W \cdot p} = \frac{173,32 \cdot 100 \cdot 360}{4.657,70 \cdot 8,5} = 157,6 = 158 \text{ Tage}$

Fälligkeitstag: 01. - 10.10. = 10 Tage
Juni - Sept. = 122 Tage
05. - 31.05. = 26 Tage → **05. Mai**

- 37.) K. gibt am 3.11. bei der Bank einen Wechsel über 875,95 €, fällig am 12.1., in Diskont. Welchen Betrag schreibt die Bank gut, wenn sie 8¾ % Diskont und 2 € Spesen berechnet?

Laufzeit: 03. bis 30.11. = 27 Tage
01. bis 31.12. = 31 Tage
01. bis 12.01. = 12 Tage

Diskontbetrag: $D = \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{875,95 \cdot 8,75 \cdot 70}{100 \cdot 360} = 14,90 \text{ €}$

<u>Gutschrift:</u>	875,95 €	Wechselbetrag
	- 14,90 €	- Diskont (8¾ %, 70 Tage)
	- 2,00 €	- Spesen
	<u>859,05 €</u>	Gutschrift der Bank

38.) Herr F. bittet seinen Lieferer, für eine am 02.03. fällige Rechnung über 12.500 € einen Wechsel mit 30 Tagen Laufzeit (9½ % Diskont) zu ziehen.

Diskontsatz: $9\frac{1}{2}\%$ in 360 Tagen
 $x\%$ in 30 Tagen $x = \frac{9,5 \cdot 30}{360} = \frac{19}{24}$

Wechselbetrag, f. a. 01.04.	? €	2.400 Teile
- Diskont (9½ %, 30 Tage)	- ? €	- 19 Teile
Schuld am 02.03.	12.500 €	2.381 Teile

Wechselbetrag: $2.381 \text{ T.} = 12.500 \text{ €}$
 $2.400 \text{ T.} = x \text{ €}$ $x = \frac{12.500 \cdot 2.400}{2.381} = \underline{\underline{12.599,75 \text{ €}}}$

39.) Ein Betrieb bittet, für eine am 30.10. fällige Schuld von 5.650 € einen 30-Tage-Wechsel (8½ % p. a. Diskont) zu ziehen. Wie hoch ist der Wechselbetrag?

Diskontsatz: $8\frac{1}{2}\%$ in 360 Tagen
 $x\%$ in 30 Tagen $x = \frac{8,5 \cdot 30}{360} = \frac{17}{24}$

Wechselbetrag, f. a. 30.11.	? €	2.400 Teile
- Diskont (8½ %, 30 Tage)	- ? €	- 17 Teile
Schuld am 30.10.	5.650 €	2.383 Teile

Wechselbetrag: $2.383 \text{ Teile} = 5.650 \text{ €}$
 $2.400 \text{ Teile} = x \text{ €}$ $x = \frac{5.600 \cdot 2.400}{2.383} = \underline{\underline{5.690,31 \text{ €}}}$

40.) Die Bank diskontiert am 20.06. folgende Wechsel: 3.647 € (fällig am 10.07.), 1.633,98 € (f. a. 12.07.), 1.256,85 € (f. a. 12.07.), 183,25 € (f. a. 24.08.), 2.107,25 € (f. a. 06.09.) sowie 140 € (f. a. 27.09.). Wie viel € werden unter Abzug von 12½ % Diskont und 5 € Mindestdiskont gutgeschrieben?

Mindestdiskontzahl: $5 \cdot \frac{360}{12,5} = 144$

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)	
3.647,00 €	20.6. bis 10.7. = 20	729,40 = 729	
1.633,98 €	20.6. bis 12.7. = 22	359,48 = 359	
1.256,85 €	20.6. bis 12.7. = 22	276,51 = 277	
183,25 €	20.6. bis 24.8. = 65	119,11 = 144	← Mindestdiskont
2.107,25 €	20.6. bis 06.9. = 78	1.643,66 = 1.644	
140,00 €	20.6. bis 27.9. = 99	138,60 = 144	← Mindestdiskont
8.968,33 €		3.297	

Diskontteiler: $\frac{360}{12,5} = 28,80$

Diskont: $\frac{\text{Diskontzahl}}{\text{Diskontteiler}} = \frac{3.297}{28,80} = 114,48 \text{ €}$

Barwert: $8.968,33 \text{ €}$ Wechselbeträge
 $- 114,48 \text{ €}$ - Diskont (12½ %)
8.853,85 € Barwert am 20.06.

41.)

Folgende Wechsel werden am 05.07. diskontiert: 255,58 € (fällig am 27.08.), 462,67 € (fällig Ende August), 736,42 € (fällig Anfang September), 350,00 € (fällig am 12.09.), 370,68 € (fällig 17.09.), 250,88 € (fällig am 24.09.), 275,70 € (fällig Ende September) sowie 615,59 € (fällig 02.10.). Die Bank berechnet 12¼ % Diskont, 1½ ‰ Inkassoprovision sowie 4,00 € Mindestdiskont. Berechnen Sie den Gutschrift!

Mindestdiskontzahl: $5 \cdot \frac{360}{12,75} = 113$

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
255,58 €	05.07. bis 27.08. = 53 Tage	135,46 = 135
462,67 €	05.07. bis 31.08. = 57 Tage	263,72 = 264
736,42 €	05.07. bis 01.09. = 58 Tage	427,12 = 427
350,00 €	05.07. bis 12.09. = 69 Tage	241,50 = 242
370,68 €	05.07. bis 17.09. = 74 Tage	274,30 = 274
250,88 €	05.07. bis 24.09. = 81 Tage	203,21 = 203
275,70 €	05.07. bis 30.09. = 87 Tage	239,86 = 240
615,59 €	05.07. bis 02.10. = 89 Tage	547,88 = 548
3.317,52 €		2.333

Diskontteiler: $\frac{360}{\text{Diskontsatz}} = \frac{360}{12,75} = 28,24$

Diskont: $\frac{\text{Diskontzahl}}{\text{Diskontteiler}} = \frac{2.333}{28,24} = 82,61 \text{ €}$

Inkassoprovision: 1½ ‰ von 3.317,52 € = 4,98 €

<u>Gutschrift:</u>	3.317,52 €	Wechselbeträge
	- 82,61 €	- Diskont (12¼ %)
	- 4,98 €	- Inkassoprovision (1½ ‰)
	3.229,93 €	Gutschrift am 05.07.

DVK, So 88, Ma 16 / DVK, Wi 92, Ma 20:

42.)

Ein Wechsel wurde am 17.01. ausgestellt und hat eine Laufzeit von 3 Monaten. Am 05.02. wird er der Hausbank zum Diskont eingereicht, wobei die Bank den Barwert in Höhe von 2.455,00 € am gleichen Tag gutschreibt. Bei der Berechnung des Diskonts legt die Bank einen Diskontsatz in Höhe von 9 % p. a. zugrunde. Auf welchen Betrag lautete der Wechsel?

Diskontsatz: $9\% \text{ in } 360 \text{ Tagen} \quad x = \frac{9 \cdot 72}{360} = \frac{9}{5}$
 $x\% \text{ in } 72 \text{ Tagen}$

Wechselbetrag, f. a. 17.01.	? €	500 Teile
- Diskont (9 %, 72 Tage)	- ? €	- 9 Teile
Schuld am 05.02.	2.455 €	491 Teile

Wechselbetrag: $491 \text{ Teile} = 2.455 \text{ €} \quad x = \frac{2.455 \cdot 500}{491} = \underline{\underline{2.500,00 \text{ €}}}$
 $500 \text{ Teile} = x \text{ €}$

- DVK, So 91, Ma 15:
- 43.) Ein Dreimonatswechsel wurde am 03.04. ausgestellt und am 21.04. diskontiert. Die Diskontzahl beträgt 1.980 und der Barwert wurde von der Bank in Höhe von 2.717 € ermittelt.
Zu welchem Zinssatz wurde der Wechsel von der Bank diskontiert?
6,0 %
- DVK, Wi 91, Ma 14:
- 44.) Eine Bank diskontiert am 31.5. folgende Wechsel zu 12 %: 2.600 €, fällig am 20.6., 3.400 €, fällig am 5.7., 2.500 €, fällig am 25.7. Wie hoch ist die Gutschrift?
8397,17 €
- BKa, Wi 92, Rechnen 13:
- 45.) Am 08.09. reichen wir unserer Bank einen Wechsel über 8.650,00 €, fällig am 18.11., zum Diskont ein. Die Bank berechnet 11 % Diskont. Wie viel € beträgt der Barwert?
8465,00 €
- BKa, Wi 92, Rechnen 14:
- 46.) Am 01. 08. wurden folgende Wechsel bei der Bank zum Diskont eingereicht: 8.540,00 € (fällig am 31.08.), 2.130,00 € (fällig am 05.09.) und 859,00 € (fällig am 01.10.). Wie hoch war die Summe der Diskontzahlen?
3716
- BKa, So 93, Rechnen 11:
- 47.) Wir schulden dem Lieferer 25.427,67 €, fällig am 20.04.1993. Wir übersenden ihm am 15.04. zum teilweisen Ausgleich folgende Wechsel: 5.000 € (fällig am 20.05.), 5.500 € (fällig am 28.05.) und 5.625 € (fällig am 31.05.). Der Lieferer schreibt uns die Wechselsumme abzüglich 6 % Diskont gut. Wie viel € beträgt der Diskont?
97,33 €
- BKa, So 93, Rechnen 12:
- 48.) Ein Unternehmen erhält von einem Kunden am 19.04. einen am 17.04. ausgestellten Dreimonatswechsel über 12.000 €. Am 21.04. lässt es den Wechsel bei der Bank diskontieren. Welchen €-Betrag schreibt die Bank gut, wenn sie 7½ % Diskont und 25,00 € Spesen berechnet?
11760,00 €

GAH, So 95, Rewe 37:

- 49.) Ein Dreimonatswechsel über 6.000,00 €, ausgestellt am 16.04., wird am 25.05. zum Diskont bei einer Bank eingereicht. Welchen Diskontsatz berechnet die Bank, wenn sie einen Barwert in Höhe von 5.928,60 € gutschreibt?

8,4 %

DVK, Wi 88, BWL 48:

- 50.) Wie erhalten von unserer Bank folgende Wechselabrechnung:

2.140,00 €	Wechsel auf Nürnberg, fällig am 17.01.1989
- 11,41 €	Diskont 48 Tage / 1.027 # 4 % Diskont
<hr/> 2.129,59 €	Barwert am 29.11.1988

Welche Aussage ist richtig?

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Die Abrechnung ist richtig. | <input type="checkbox"/> 4 | Der Diskont ist falsch. |
| <input type="checkbox"/> 2 | Die Tage sind falsch berechnet. | <input type="checkbox"/> 5 | Der Barwert wurde falsch berechnet. |
| <input type="checkbox"/> 3 | Die Diskontzahl stimmt nicht. | | |

5