

Das Diskontrechnen

1 Die 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.
- Aus wirtschaftlicher Sicht besitzt der Wechsel eine Kreditmittelfunktion.

Das durch die Europäische Zentralbank am 1.1.1999 eingeführte Eurosystem stellte die Rediskontierung von

Wechseln ein, so dass für die Banken diese Refinanzierung für das Diskontgeschäft entfiel und sie den Diskontkredit abschafften. Seit Januar 2006 sind Wechsel nicht mehr notenbankfähig. Heutzutage gibt es Wechselzahlungen nur noch vereinzelt bei Nichtbanken (private Haushalte, Unternehmen, Staat, Ausland).

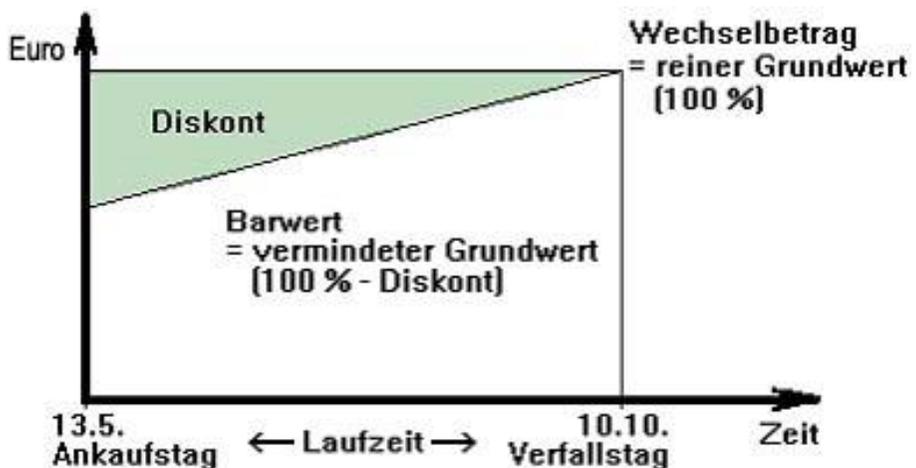
Der **Barwert** ist der Wert eines Wechsels nach Abzug von Diskont, Spesen etc.

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** (= Mindestdiskont • Zinsteiler) umgewandelt.

Die **Wechselsteuer** betrug 0,15 DM je angefangene 100 DM Wechselbetrag und war umsatzsteuerpflichtig. Sie wird seit dem 1.1.1992 nicht mehr erhoben.

Beispiel: Ein Kaufmann verkauft am 13.5. 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 Ankaufs- und Verfallstag) Die Diskonttage werden nach der Euromethode (auch: französische Art) berechnet.

2 Das Diskontieren einzelner Wechsel

2.1 Das Berechnen des Diskonts

- 1.) Am 15.3. diskontiert eine Bank einen am 24.5. fälligen Wechsel über 2.000 €. Wie hoch ist der Barwert bei einem Diskontsatz von 6 %?

- 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?

Beispiel: Wie viel Diskont fällt an, wenn ein Kaufmann 88 Tage vor Fälligkeit einen Wechsel über 12.854,40 € bei einem Diskontsatz von $5\frac{3}{4}\%$ an seine Bank verkauft?

Für das Berechnen des Diskonts gibt es mindestens 7 verschiedene Berechnungsverfahren:

1.) mit der Zinsformel

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Diskont} &= \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{12.854,4 \text{ €} \cdot 5,75 \% \cdot 88 \text{ Tage}}{100 \% \cdot 360 \text{ Tage}} \\ &= 180,675 = \mathbf{180,68 \text{ €}}\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \text{ Diskont} &= \frac{\# \cdot p}{360} = \frac{11.312 \cdot 5,75}{360} = 180,6777 \\ &= \mathbf{180,68 \text{ €}}\end{aligned}$$

3.) mit Diskontzahl und Diskontteiler

a) Zerlegen des Diskontsatzes (hier: $5\frac{3}{4}\%$ in 5% + $\frac{3}{4}\%$)

$$\begin{aligned}\text{Diskontteiler für } 5\%: \quad &\frac{360}{5} = 72 \\ &11.312 : 72 = 157,1111\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Diskontteiler für } \frac{3}{4}\%: \quad &\frac{360}{0,75} = 480 \\ &11.312 : 480 = \frac{+ 23,5667}{180,6778}\end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \text{ Diskont} = \mathbf{180,68 \text{ €}}$$

- b) Diskontteiler mit Dezimalstellen (hier: Diskontteiler für $5\frac{3}{4}\%$ = 62,6086)

Diskontteiler ohne Dezimalstellen:

$$\textcircled{4} \text{ Diskont} = \frac{11.312}{63} = 179,555 = \mathbf{179,56 \text{ €}}$$

Diskontteiler mit einer Dezimalstelle:

$$\textcircled{5} \text{ Diskont} = \frac{11.312}{62,6} = 180,702 = \mathbf{180,70 \text{ €}}$$

Diskontteiler mit zwei Dezimalstellen:

$$\textcircled{6} \text{ Diskont} = \frac{11.312}{62,61} = 180,674 = \mathbf{180,67 \text{ €}}$$

Diskontteiler mit drei Dezimalstellen:

$$\textcircled{7} \text{ Diskont} = \frac{11.312}{62,609} = 180,676 = \mathbf{180,68 \text{ €}}$$

Für das Berechnen der Zinsen und der Diskontbeträge gibt es keine einheitliche gesetzliche Vorschrift. Das bedeutet: Jede Bank berechnet die Zinsen und die Diskontbeträge unter Umständen nach einem anderen mathematischen Verfahren. Solange eine Bank dieses Rechenverfahren für alle (!) ihre Zins- und Diskontberechnungen (also auch für Soll- und Habenzinsen) anwendet, ist dies erlaubt.

In den folgenden Aufgaben wird das Berechnungsverfahren $\textcircled{6}$ genutzt.

- 3.) geg.: Wechsel 3710,90 €, Ankauf 10.4., Verfallstag 17.6.,
7½ % Diskont
ges.: Barwert

- 4.) Es sind der Barwert und der Ankaufstag eines Wechsels
(Betrag 12.616,80 €, Verfallstag 16.4., Laufzeit 45 Tage,
Diskontsatz 11½ %) zu ermitteln!

- 5.) Wie groß ist der Barwert eines Wechsels über 1.526,60 €, der am 10.8. fällig ist und am 22.5. zu $9\frac{1}{2}$ % diskontiert wird?

- 6.) Diskontieren Sie folgenden Wechsel: Wechselbetrag 6.130 €, Verkaufstag 19.3., Verfallstag 14.5., Diskontsatz $11\frac{1}{2}$ %!

- 7.) Am 27. April kauft eine Bank einen Wechsel über 3.600 € an. Dem Kunden werden bei $9\frac{1}{2}\%$ Diskont 3.541,10 € gut geschrieben. Welchen Verfallstag hat der Wechsel?

- 8.) Für einen Wechsel über 7.400 €, fällig am 28.3., werden einem Kunden bei $7\frac{1}{2}\%$ 7.284,38 € gut geschrieben. Wann wurde der Wechsel im Schaltjahr diskontiert?

- 9.) Herr E. übergibt am 20.2. seinem Lieferer zum teilweisen Ausgleich einer Rechnung über 3.080,50 € einen Wechsel über 2.400 €, der am 16.5. fällig ist. Der Lieferer gibt diesen Wechsel noch am gleichen Tag bei der Bank in Diskont ($9\frac{3}{4}$ %). Wie viel schuldet Herr E. dem Lieferer?

- 10.) Ein Kunde reicht bei der Bank am 8. März einen Wechsel (4.135 €, fällig am 19.5.) ein.
Wie groß ist die Gutschrift bei 11 % Diskontsatz?

- 11.) Wie viel Diskont fällt an, wenn ein Kaufmann im Schaltjahr am 6.1. einen Wechsel über 1.285,40 €, fällig am 3.4., an seine Bank verkauft? ($p = 5\frac{3}{4} \%$)

- 12.) Berechnen Sie zum 3.3. den Diskont für einen Wechsel über 1.840 €, fällig am 1.5., bei $7\frac{1}{2}$ % Diskontsatz!

- 13.) Ein Kaufmann reicht am 23.5. bei seiner Hausbank einen Kundenwechsel über 465 €, fällig am 10.8., zum Diskont ein. Welchen Betrag schreibt die Bank gut, wenn sie 10 % Diskont und 3,40 € Spesen berechnet?

- 14.) Wir erhalten am 1.9. einen am 12.8. ausgestellt und am 15.8. akzeptierten Dreimonatswechsel über 630 €. Wir verkaufen ihn am 3.9. an die Bank.
Für wie viele Tage berechnet sie Diskont?

- 15.) Wir erhalten von der Bank folgende Wechselabrechnung:

2.500,00 € Wechsel, fällig am 12.9.
– 20,00 € – Diskont 48 Tage / 1.200 # 6 % Diskont
2.420,00 € Barwert am 24.7.

Welche Aussage ist richtig?

- | | |
|---|---|
| 1 | Die Abrechnung ist komplett richtig. |
| 2 | Die Tage wurden falsch berechnet. |
| 3 | Die Diskontzahl wurde falsch berechnet. |
| 4 | Der Diskont wurde falsch berechnet. |
| 5 | Der Barwert wurde falsch berechnet. |

2.2 Der Mindestdiskont

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

<u>Beispiel:</u>	Wechselbetrag	251,00 €
	Diskontsatz	6 %
	Ankaufstag	10.9.
	Verfallstag	12.10.
	Mindestdiskont	2,00 €

$$\begin{aligned}\text{Laufzeit: } & 10. - 30.9. = 20 \text{ Tage} \\ & 1. - 12.10. = \underline{12 \text{ Tage}} \\ & \qquad \qquad \qquad \mathbf{32 \text{ Tage}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Diskontbetrag: } \quad D &= \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} \\ &= \frac{251 \text{ €} \cdot 6 \% \cdot 32 \text{ Tage}}{100 \% \cdot 360 \text{ Tage}} \\ &= \mathbf{1,34 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Barwert:} \quad & 251,00 \text{ € Wechselbetrag} \\ & \underline{- 2,00 \text{ €} - \text{Mindestdiskont}} \\ & \mathbf{249,00 \text{ € Barwert}}\end{aligned}$$

2.3 Die Inkassoprovision

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

<u>Beispiel:</u>	Wechselbetrag	2.306,00 €
	Ankaufstag	21.3.
	Verfallstag	19.6.
	Inkassoprovision	1 ‰, mindestens 2,00 €
	Diskontsatz	7½ %

<u>Laufzeit:</u>	21. – 31.3.	= 10 Tage
	April / Mai	= 61 Tage
	1. – 19.6.	= <u>19 Tage</u>
		90 Tage

$$\begin{aligned}\text{Diskontbetrag: } D &= \frac{W \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} \\ &= \frac{2.306 \text{ €} \cdot 7,5 \% \cdot 90 \text{ Tage}}{100 \% \cdot 360 \text{ Tage}} \\ &= \mathbf{43,24 \text{ €}}\end{aligned}$$

Gutschrift:

2.306,00 €	Wechselbetrag
– 43,24 €	– Diskont (7½ %, 90 Tage)
– <u>2,31 €</u>	– Inkassoprovision (1 ‰ von 2.306 €)
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 25.7., wenn folgende Wechsel eines Kunden zu 7½ % diskontiert werden!

Wechsel- beträge	Verfalls- tage	Tage ①	Diskontzahlen (#) ②
2.150,00 €	19.8.	25	537,5 = 538
1.620,80 €	28.8.	34	551,072 = 551
837,50 €	2.9.	39	326,625 = 327
3.000,00 €	10.9.	47	1.410 = 1.410

③ **7.608,30 €** **2.826**

① Laufzeit: 25. – 31.7. = 6 Tage
(für Nr. 3) August = 31 Tage
1. – 2.9. = 2 Tage
39 Tage

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

③ Addieren der Wechselbeträge und Diskontzahlen

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

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

⑥ Barwert: 7.608,30 € Wechselbeträge
– 58,88 € – Diskont (7½ %)
7.549,42 € Barwert am 25.7.

- 16.) Wir lieferten einem Kunden für 1.224 € Waren. Zum teilweisen Ausgleich seiner Schuld gibt er uns am 3.9. einen Wechsel über 845 €, fällig am 27.11.
Wie hoch ist unsere Restforderung bei 9 % Diskontsatz?

Blank area for the solution to question 16.

- 17.) Errechnen Sie den Barwert der Wechsel 2.450 € (fällig am 12.8.) und 820 € (fällig am 4.9.), wenn diese am 10.6. zu 8 % diskontiert werden!

Nr.	Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
1	2.450,00 €			
2	820,00 €			

Blank area for the solution to question 17.

18.) Berechnen Sie die Summe der Diskontzahlen, wenn folgende Wechsel am 1.9. diskontiert werden: 180 €, fällig am 27.10., 1.320 €, fällig am 5.11., 220,50 €, fällig am 19.10.!

Nr.	Wechsel- beträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
1	180,00 €			
2	1.320,00 €			
3	220,50 €			

19.) Am 8.11. wird ein Wechsel über 3.970,60 € diskontiert. Die Bank berechnet $11\frac{1}{4}$ % Diskont und schreibt dem Kunden 3.860,19 € gut. Wann ist der Wechsel fällig?

- 20.) 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?

- 21.) Einem Bankauszug liegt diese Wechselabrechnung bei:

Wechsel, fällig am 23. Juli	9.000,00 €
<u>– Diskont</u>	<u>– 168,75 €</u>
Barwert am 9. Mai	8.831,25 €

Wie hoch ist der Diskontsatz?

- 22.) Am 7.8. werden zwei Wechsel über 453,80 € (fällig am 5.9.) und 923,80 € (fällig am 19.9.) zu 5¼ % diskontiert (Minstdiskont 2 €). Auf den ersten Wechsel entfallen 3,50 € Auskunftsbesen. Wie hoch ist die Gutschrift?

Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
453,80 €			
923,80 €			

- 23.) Wir diskontieren am 12.3. zu 6 % (Minstdiskont 3,00 €) vier Wechsel: 1.502,27 € (f. a. 31.3.), 761,80 € (15.4.), 925,00 € (27.4.), 1.215,50 € (12.5.). Für den 3. Wechsel sind 3,50 € Auskunfts- und 3 € Einzugsspesen zu berechnen. Wie hoch ist die Gutschrift?

Nr.	Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
1	1.502,27 €			
2	761,80 €			
3	925,00 €			
4	1.215,50 €			

- 24.) Ein Betrieb verkauft am 10.2. vier Wechsel an die Bank: 1.500,00 € (fällig am 20.2.), 877,80 € (fällig Ende Februar 1993), 2.500,00 € (fällig Anfang März), 1.234,50 € (17.3.). 8½ % Diskont, Mindestdiskont 3,50 €. Je Wechsel entstanden 2,50 € Auslagen. Wie hoch ist die Gutschrift?

Nr.	Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
1	1.500,00 €			
2	877,80 €			
3	2.500,00 €			
4	1.234,50 €			

25.) Diskontieren Sie am 21.4. folgende Wechsel: 2.800,50 € (fällig am 30.5.), 1.600,73 € (2.6.), 106 € (17.6.), 2.520 € (29.6.), 415 € (11.7.), 2.457,77 € (23.7.)! (Minstdiskont 3,00 €, Diskont $8\frac{3}{4}\%$, Auslagen je Wechsel 2,50 €)

Wechsel- beträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
2.800,50 €			
1.600,73 €			
106,00 €			
2.520,00 €			
415,00 €			
2.457,77 €			

- 26.) Die Verbindlichkeiten eines Kunden betragen 15.500 €. Zum teilweisen Ausgleich seines Kontos indossiert er am 13.4. drei Wechsel über 5.908,50 € (fällig am 20.4.), 2.710 € (fällig am 29.4.) und 150,60 € (fällig am 30.4.). Der Lieferer reicht die Wechsel am 13.4. zum Diskont ein: Diskontsatz 6 %, Mindestdiskont 2,50 €, Auslagen 7,75 €. Wie viel Euro beträgt die Restschuld?

Wechsel- beträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
5.908,50 €			
2.710,00 €			
150,60 €			

27.) Diskontieren Sie folgende Wechsel am 3.10.: 3.680,50 € (fällig am 7.10.), 1.250,75 € (12.10.), 790,20 € (2.12.), 502 € (18.12.), 5.000 € (27.12.), 105,20 € (31.12.) und 217,30 € (3.1.)! (Diskont 6 %, Mindestdiskont 2 €, auf die ersten 4 Wechsel je 2,50 € Auslagen, die anderen insgesamt 12 €) Wie viel Euro beträgt die Gutschrift?

Wechselbeträge	Laufzeiten	Tage	Diskontzahlen (#)
3.680,50 €			
1.250,75 €			
790,20 €			
502,00 €			
5.000,00 €			
105,20 €			
217,30 €			

4 Das Prolongieren von Wechseln

Bei Nichteinlösen können 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:

- a) – Wechsel über die Schuldsomme ausstellen
 - Diskontspesen sind gesondert zu überweisen
- b) im (neuen) Wechselbetrag sind die Schulden und Diskontspesen enthalten

28.) 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?

- 29.) Ein Betrieb bittet den Lieferer, für eine am 13.3. fällige Schuld von 15 T€ einen Dreimonatswechsel (6 % p. a. Diskont) zu ziehen. Wie hoch ist der Wechselbetrag?

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

31.) Ein Lieferer hat am 10. Mai 5.000 € Forderungen, für die er einen Wechsel auf den Kunden zieht: $p = 5\%$ (fällig am 19. Juli). Wie groß ist der Wechselbetrag?

- 32.) 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 Euro werden zum 15.3. unter Abzug von 11½ % Diskont (Minstdiskont 2 €) gutgeschrieben?

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
1.267,93 €		
644,93 €		
3.456,02 €		
2.643,42 €		
4.074,52 €		
350,00 €		

5 Das Rediskontieren von Wechseln

Aufgekaufte Wechsel kann die Bank ...

- ... bis zum Verfalltag aufbewahren, um dann den Wechselbetrag vom Bezogenen einzuziehen.
- ... an die Landeszentralbank 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.

Das durch die Europäische Zentralbank am 1.1.1999 eingeführte Eurosystem stellte die Rediskontierung von Wechseln ein.

- 33.) Am 9.9. diskontiert die Bank zu $11\frac{1}{4}$ % einen Wechsel über 12.480 €, fällig am 30.11. Am selben Tag gibt die Bank den Wechsel der Landeszentralbank zum Rediskont ($9\frac{1}{2}$ %).
- 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?

- 34.) Ein Kaufmann übergibt der Bank am 3.8. fünf Wechsel zum Diskont: 8.325,75 € (f. a. 17.8.), 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 € Mindestdiskont. Wie hoch ist der Barwert?

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
8.325,75 € 1.625,88 €		
4.374,55 € 2.560,50 € 373,70 €		

- 35.) 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, $1\frac{3}{4}$ ‰ Inkassoprovision und 6,50 € Minstdiskont. Berechnen Sie die Gutschrift!

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
525,00 €		
525,00 €		
2.756,25 €		
4.300,00 €		
225,00 €		
215,00 €		

36.) Am 21.3. wird der Bank per Post ein am 12.1. ausgestellter und am 17.1. akzeptierter Dreimonatswechsel über 3.576,80 € zugeschickt, den diese 5 Tage später diskontiert. Wie hoch ist die Gutschrift bei einem Diskontsatz von $5\frac{1}{2}\%$, einem Mindestdiskont von 3 € sowie 2 € Spesen?

37.) Für einen Wechsel über 4.657,70 €, fällig am 10.10., werden einem Kunden bei $8\frac{1}{2}\%$ 4.484,38 Euro gutgeschrieben. Wann wurde der Wechsel diskontiert?

- 38.) 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 $8\frac{3}{4}$ % Diskont und 2 € Spesen berechnet?

39.) F. bittet seinen Lieferer, für eine am 2.3. fällige Rechnung über 12.500 € einen Wechsel mit 30 Tagen Laufzeit ($9\frac{1}{2}$ % Diskont) zu ziehen. Wie groß ist der Wechselbetrag?

40.) Ein Betrieb bittet, für eine am 30.10. fällige Schuld von 5.650 € einen 30-Tage-Wechsel ($8\frac{1}{2}$ % p. a. Diskont) zu ziehen. Wie hoch ist der Wechselbetrag?

41.) Die Bank diskontiert am 20.6. folgende Wechsel: 3.647 € (fällig am 10.7.), 1.633,98 € (f. a. 12.7.), 1.256,85 € (f. a. 12.7.), 183,25 € (f. a. 24.8.), 2.107,25 € (f. a. 6. 9.) sowie 140 € (f. a. 27.9.). Wie viel Euro werden unter Abzug von 12½ % Diskont und 5 € Mindestdiskont gutgeschrieben?

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
3.647,00 €		
1.633,98 €		
1.256,85 €		
183,25 €		
2.107,25 €		
140,00 €		

- 42.) Folgende Wechsel werden am 5.7. diskontiert: 255,58 € (fällig am 27.8.), 462,67 € (fällig Ende August), 736,42 € (fällig Anfang September), 350,00 € (f. a. 12.9.), 370,68 € (f. a. 17.9.), 250,88 € (f. a. 24.9.), 275,70 € (fällig Ende September) und 615,59 € (f. a. 2.10.). Die Bank berechnet $12\frac{3}{4}$ % Diskont, $1\frac{1}{2}$ ‰ Inkassoprovision sowie 4,00 € Minstdiskont. Berechnen Sie die Gutschrift!

Wechselbeträge	Tage	Diskontzahlen (#)
255,58 €		
462,67 €		
736,42 €		
350,00 €		
370,68 €		
250,88 €		
275,70 €		
615,59 €		

- 43.) Ein Dreimonatswechsel wurde am 27.4. ausgestellt. Am 15.5. wird er der Bank zum Diskont eingereicht, die bei 9 % Diskontsatz 9.820 € Barwert gutschreibt.
Auf welchen Betrag lautete der Wechsel?

DVK, So 91, Ma 15:

- 44.) Ein Dreimonatswechsel wurde am 3.4. ausgestellt und am 21.4. 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?

DVK, Wi 91, Ma 14:

- 45.) 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?

BKa, Wi 92, Rechnen 13:

- 46.) Am 8.9. 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?

BKa, Wi 92, Rechnen 14:

- 47.) Am 1.8. wurden folgende Wechsel bei der Bank zum Diskont eingereicht: 8.540,00 € (fällig am 31.8.), 2.130,00 € (fällig am 5.9.) und 859,00 € (fällig am 1.10.). Wie hoch war die Summe der Diskontzahlen?

BKa, So 93, Rechnen 11:

- 48.) Wir schulden dem Lieferer 25.427,67 €, fällig am 20.4. Wir übersenden ihm am 15.4. zum teilweisen Ausgleich folgende Wechsel: 5.000 € (fällig am 20.5.), 5.500 € (fällig am 28.5.) und 5.625 € (fällig am 31.5.). Der Lieferer schreibt uns die Wechselsumme abzüglich 6 % Diskont gut. Wie viel Euro beträgt der Diskont?

BKa, So 93, Rechnen 12:

- 49.) Ein Unternehmen erhält von einem Kunden am 19.4. einen am 17.4. ausgestellten Dreimonatswechsel über 12.000 €. Am 21.4. lässt es den Wechsel bei der Bank diskontieren. Welchen €-Betrag schreibt die Bank gut, wenn sie $7\frac{1}{2}$ % Diskont und 25,00 € Spesen berechnet?

GAH, So 95, Rewe 37:

- 50.) Ein Dreimonatswechsel über 6.000 €, ausgestellt am 16.4., wird am 25.5. zum Diskont bei der Bank eingereicht. Welchen Diskontsatz berechnet die Bank, wenn sie einen Barwert in Höhe von 5.928,60 € gutschreibt?