

Rechenbuch für technische Fachschulen und zum Selbstunterricht

Böhnig, D. Holzminden, 1894

I. Wert- oder Geldabzüge.

urn:nbn:de:hbz:466:1-77782

X. Abschnitt.

§ 1. Abzugerechnungen.

I. Wert= oder Geldabzüge.

A. Rabatt. Rabatt ist ein Abzug von einer Zahlung, welchen der Empfänger des Geldes dem Zahlungspflichtigen gewährt. Man unterscheidet einen Rabatt in und auf 100. Der Unterschied beider Arten ist aus folgendem Beispiele zu ersehen. $4^0/_0$ Rabatt in 100 bedeutet, statt 100 M sollen nur 96 M bezahlt werden; $4^0/_0$ Rabatt auf 100 hingegen bedeutet, statt 104 M sollen 100 M bezahlt werden. Nur der Rabatt in 100 kommt im Geschäftsleben, im Handel und Wandel vor, er heißt darum auch Warenrabatt.

Rabatt in 100.

A. Ohne Berücksichtigung der Zeit. In diesem Falle kommen bei der Rabattrechnung nur drei Stücke in Frage und zwar die Schuldsumme, der Rabatt und die Barsumme. Die Höhe des Rabatts wird meistens in Prozenten angegeben.

1) Eine Ware ist zu 65 M austaziert, bei sofortiger Bezahlung wird dem Käufer 5% Rabatt bewilligt. Wie viel beträgt a. der Rabatt, b. die Barsumme? (Rabatt = 0,65.5 = 3,25)

Praktische Regel. Um die Barsumme zu berechnen, berechnet man

erst den Rabatt und zieht diesen von der Schuldsumme ab.

2) Wie viel beträgt die Barsumme bei a. 4%, b. bei 4,5% Rabatt, wenn die Schuldsumme a. 425 M, b. 318 M, c. 128,36 M, d. 1728,62 M beträgt?

Praktische Regel. Wenn die Prozente ein bequemer Teil von 100 sind, jo kann der Rabatt in der Weise berechnet werden, wie man die Zinsen in solchen Fällen berechnet. Wie?

3) Jemand hat für 128 M Ware gefauft. Wie viel beträgt die Bar-fumme bei a. $10^{\circ}/_{0}$, b. $8^{1}/_{3}^{\circ}/_{0}$, c. $12^{1}/_{2}^{\circ}/_{0}$, d. $16^{2}/_{3}^{\circ}/_{0}$, e. $20^{\circ}/_{0}$, f. $25^{\circ}/_{0}$,

g. 331/30/0 Rabatt?

Anmerk. Es kommt vielfach im Geschäftsleben vor, daß der Fabrikant den Verkaufspreis seiner Fabrikate für den Wiederverkäufer selbit festsetzt und diesen für seine Mühewaltung dadurch entschädigt, daß er ihm vom Verkaufspreise einen Rabatt gewährt.

4) Eine Eisenhandlung verkauft die meisten Artikel nach dem vom Fabrifanten herausgegebenen Preisverzeichnisse. Laut diesem kostet ein Ofen 120 M. Dem Wiederverkäufer gewährt der Fabrikant 121/2% Rabatt.

Wie viel hat der Ofen im Einkauf gekostet?

5) Die Verlagsbuchhandlungen gewähren den Sortimentsbuchhand-lungen meistens 33¹/₈0/₀ Rabatt. Wie viel zahlen letztere demnach für ein Buch, wenn der von dem Verleger festgesetzte Ladenpreis 4,50 M beträgt?

6) Berechne die Schuldsumme, wenn die Barsumme bei 4% Rabatt

120 M beträgt?

Anjay: $\frac{100.120}{96}$

Sprich: 96 M waren 100 M

100 1 " war 96

120 " waren $\frac{100.120}{96}$

7) Ein Schloffermeifter hat innerhalb eines Jahres einem Maschinen= fabrifanten, dessen Maschinen er mit 8% Rabatt vertrieben hat, 8004 M eingefandt. a. Welche Summe hat der Schloffermeister umgesett? b. Wie viel hat er verdient?

8) Wie viel Proz. Rabatt sind gerechnet, wenn die Schuldsumme 75 M

und die Barsumme 72 M beträgt?

Ansatz:
$$\frac{3.100}{75}$$

Sprich: Der Abzug an 75 M beträgt
$$\frac{3}{3}$$
 M

" " 1 " " $\frac{3}{75}$ "

" " 100 " " $\frac{3.100}{75}$ "

9) Wie viel Proz. Rabatt find gerechnet, wenn a. die Schuldsumme 180 M und die Barsumme 169,20 M, b. die Schuldsumme 240 M und die

Barsumme 219,60 M beträgt?

10) Ein Holzhändler gewährt seinen Geschäftsfreunden, die gegen Bar von ihm kaufen, 5% Rabatt. Er will seststellen, ob dieser Rabatt dem Kreditgeschäfte gegenüber nicht zu hoch ist. Zu diesem Zwecke stellt er die Verluste des Kreditgeschäfts des Jahres 1891 seit. Nach seinen Büchern ist ein Umsatz gegen Kredit von 53102,60 M erzielt. Von dieser Summe sind 10480 M nach 3 Monaten, 10540 M nach 6 Mon., 9040 M nach 9 Mon., 9450 M nach 1 Jahre, 5324 M nach 1 Jahre 6 Mon. und 7320 M nach 1 Jahre und 9 Mon. bezahlt. Durch den Konkurs eines Geschäftsfreundes find von dem Reste 62,5% verloren gegangen, außerdem hat er bei diesem Posten noch einen Zinsenverlust von 208,50 M. Wie viel Prozent Rabatt hatte er also seinen Runden gewähren können, wenn jene 53 102,60 M gegen Barzahlung umgesetzt wären, 5% Berzugszinsen p.a., die er seinem Banquier selbst zahlen muß, gerechnet werden, und er sich mit demfelben Gewinn begnügen wollte, den er bei dem Kreditgeschäft erzielt hat?

Es ist nicht unwichtig, einen Vergleich zwischen Rabattrechnung und

der früher behandelten Gewinnrechnung anzustellen.

Beziehung zwischen Rabatt und Gewinn, wenn letterer

I. auf den Verkaufspreis bezogen wird,

Beispiel. Gine Gifenhandlung verfauft einen Dfen für 150 M. Dieser Breis ift durch den Fabrifanten festgesetzt. Letterer gewährt der ersteren 10% Rabatt für ihre Bemühung. Wie viel Proz. hat die Handlung an den 150 M, also am Berkaufspreise gewonnen?

Ausrechnung: Der Gewinn beträgt 15 M, dies beträgt, auf den Ber=

faufspreis bezogen, 10%. Folgerung: Rabatt in 100 in Proz. angegeben und der Gewinn in Proz. auf den Verkaufspreis bezogen find gleich.

II. auf den Einkaufspreis bezogen wird.

Beispiel. Ein Buchhändler erhalt von dem Berleger 331/30/0 Rabatt. Wie viel Prozent verdient er, wenn diese auf den Ginkaufspreis bezogen werden?

Unjay:
$$\frac{33^{1/3} \cdot 100}{66^{2/8}} = 50^{0/6}$$

Sprich: Statt 100 M bezahlt er 662/3 M mit 662/3 " verdient " 331/3 "

Folgerung. Bezieht man die Prozente des vorstehenden Beispiels auf die Zahl 1, so beträgt der Rabatt 1/8 von der Schuldsumme und der

Gewinn 1/2 von dem Eintaufspreise.

Allgemeine Regel: Bezieht man den Rabatt auf die Zahl 1, drückt ihn also in Bruchform aus; so erhalt man den Gewinn, auf den Ginkaufs= preis bezogen, in Bruchform, wenn man den Zähler jenes Bruchs beibehält und den Nenner um den Zähler kleiner macht. Beträgt z. B. der Rabatt 3/8, so beträgt der Gewinn 3/5. (Siehe Aufg. 116 Abschn. VII.)

11) Wie viel Prozent verdient ein Wiederverfäufer am Ginfaufspreise, wenn ihm am Vertaufspreise a. 10%, b. 121/2%, c. 20%, d. 371/2%,

e. 12%, f. 15% Rabatt gewährt werden?

12) Ginem Wiederverfäufer sind a. 10%, b. 121/2%, c. 331/3% Rabatt gewährt, er gewährt seinen Abnehmern bei Barzahlung vezw. 4, 5 und 10% Rabatt. a. Wie viel Proz. Rabatt und h. wie viel Proz. vom Ginkaufs= preise verdient der Wiedervertäufer in den drei Fällen?

13) Wie viel würde der Gewinn in den drei Fällen der vorigen Aufgabe betragen, wenn der Verkaufspreis einer Ware zu 60 M festgesetzt ware?

14) Jemand hat auf den Ginkaufspreis 20% Gewinn geschlagen. Wie viel Proz. gewinnt er, wenn er bei Barzahlung 5% Rabatt giebt?

Ausrechnung: Aus $100\,$ M werden bei $20\,$ % Gewinn $120\,$ M, $120\,$, $120\,$, $5\,$ % Rabatt $114\,$, , folgl. beträgt der Gewinn $14\,$ %.

15) Wie viel Proz. beträgt der Gewinn, wenn:

a. der Aufschlag 33¹/₃% und der Rabatt 10 % beträgt?
b. " 50 % " " 20 % " ?
c. " 66²/₃% " " " 33¹/₃% " ?
d. " 100 % " " " 33¹/₃% " ?
e. " 100 % " " " 50 % " ?
16) Wie viel Proz. Rabatt fann jemand gewähren, wenn er die Ware

mit 25% Gewinn austagiert und 20% Gewinn übrig bleiben foll?

Anjah: $\frac{120.100}{125}$

Sprich: Bei 25% Gewinn werden aus 100 M = 125 M Von 125 M sollen 120 M übrig bleiben, von 1 M

von $100 \, \text{M}$ also $= \frac{120 \cdot 100}{125} = 96 \, \text{M}$

Demnach können 4% Rabatt gewährt werden.

 $\frac{5.100}{125}$ Oder:

Von 125 M dürfen 5 M abgezogen werden.

" $\frac{1}{100}$ " " $\frac{5}{125}$ " " " " " " " " " 100 " also = $\frac{5 \cdot 100}{125}$

17) Wie viel Proz. Rabatt fann jemand gewähren, wenn:

a. der Aufschlag $33^{1/3}/_{3}$ 00 und der Gewinn 25 00 betragen foll?

b. " 20 00 " " 161/300 " " ?

c. " 162/300 " " " 10 00 " " ?

18) Femand gewährt bei Barzahlung 40^{0} 0 Rabatt, mit wie viel Proz.

Gewinn (vom Einfaufspr.) sind die Waren auszutagieren, wenn er 20% Gewinn erzielen will?

Anjay: $\frac{100.120}{96}$

Sprich: Bei 20% Gewinn werden auß 100 M = 120 M 4% Rabatt waren 96 " = 100 " = 100 M " = 100 M" = 100 M" = 100 M " " waren also 120 " $=\frac{100.120}{96}$ "

19) Mit wie viel Proz. Gewinn sind die Waren auszutagieren, wenn: a. der Gewinn 25 % und der Rabatt 5% betragen soll? b. " " 33½3% " " " 10½% " " ? c. " " 16½3% " " " 50% " " ? 20) Jemand hat seine Waren mit 25% Gewinn austagiert. Wie

viel Proz. Rabatt fann er gewähren, wenn er wegen Aufgabe bes Geschäfts jeine Ware zum Ginkaufspreise losschlagen will?

Ansay: $\frac{100.100}{125}$ = 80

Sprich: 125 M waren ursprünglich 100 M

100 1 " war " $\frac{125}{125}$ " $\frac{100.100}{125}$ M

Folglich 20% Rabatt. Oder: Bei 25% Gewinn beträgt dieser 1/4

vom Einfaufspreise, der Rabatt also ½ (siehe oben), also 20%.

21) Welche Resultate würden sich nach voriger Aufgabe ergeben, wenn der Aufschlag a. 20%, b. $14^2/7^0$, c. $33^1/3^0$, d. $11^1/9^0$, betragen hätte?

B. Mit Berücksichtigung der Zeit. Skonto. Häufig wird im Geschäftsleben auch die Zeit beim Rabatt berücksichtigt, besonders im Geschäftsverkehr zwischen Groß- und Kleinhändler (zwischen Grossfift und Detaillist) oder zwischen einer Baumaterialien-Handlung und einem Bauunternehmer usw. Wenn die Ware auf Zeit, d. h. auf Kredit gefauft ist, jedoch der Betrag vor Ablauf der Zahlungsfrist eingezahlt wird, so wird ein Abzug vom Verkäufer gestattet. Dieser Abzug wird Stonto genannt. Der Stonto wird in Proz. für 1 Jahr oder 1 Mon. festgesetzt, wird aber unter Berücksichtigung der Zeit berechnet. Wenn innerhalb der ersten 14 Tage Zahlung geleistet wird, so wird meistens die Zahlung als Barzahlung angesehen und der Stonto für die ganze Zahlungsfrist berechnet. Der Monat wird hier wie bei der Zinsrechnung zu 30 Tagen und das Jahr zu 360 Tagen gerechnet. Wenn zwei Geschäftsleute in laufender Rechnung stehen, so wird der Stonto meistens nicht von jedem Ge= schäfsfalle berechnet, sondern in der Weise, wie es beim Konto=Korrent geschieht.

22) Ein Zimmermeister hat am 15. März von einer Holzhandlung für 1520 M Holz gekauft. Zahlungsfrist (Ziel) 3 Monate. Er zahlt aber das Geld schon am 11. April. a. Wie viel beträgt der Skonto, b. die Barsumme, wenn ihm 5% Skonto p. a. gewährt werden?

Ansatz: $\frac{1520.64}{7200}$ = (Siehe Zinsrechnung.)

23) Ein Maurermeister hat am 12. April 1265 kg T-Träger von 340 mm Höhe und 8 m Länge, à 100 kg zu 15,50 M gekauft. Ziel 4 Mon. Am 16. Mai leistet er Zahlung. Wie viel beträgt die Barsumme bei ½0% Stonto pro Monat?

1/2% Stonto pro Monat?
24) Ein Bauunternehmer hat am 17. März von einer Zementfabrik
180 Tonnen Zement à 5,80 % erhalten. Ziel 3 Mon. Am 9. April
leistet er Zahlung. Wie viel beträgt die Barsumme bei $4^1/2\%$ Stonto p. a.?

25) Ein Bauunternehmer hat am 16. Juni 367 kg gußeiserne Unterlagsplatten gekauft. Der Grundpreis beträgt für 100 kg 11,50 M. Ziel 3 Mon. Es wird ihm ein Rabatt von 6% vom Grundpreise gewährt und für frühere Zahlung 5% Stonto p. a. Wie viel hat er zu zahlen, wenn er schon am 8. Juli Zahlung leistet?

Bemert. Bunachft werden 6% vom Grundpreife in Abzug gebracht, barnach wird

vom Refte ber Stonto abgesett.

Rabatt auf 100.

Dieser Rabatt kommt selten vor. Er kommt nur zur Anwendung, wenn Kapitalien, sür welche keine Zinsen zu entrichten sind, vorausbezahlt werden. Dieser Rabatt ist richtiger, als der Rabatt in 100. Wenn z. B. jemand nach 1 Jahre 104 M zu zahlen hätte, und er leistete sofort Zahlung unter Gewährung von 4% Rabatt auf 100, so müßte er 100 M bezahlen. Wenn nun der Empfanger das Geld zu 4% Zinsen verleiht, so besitzt er nach 1 Jahre 104 M. Wenn aber jemand nach einem Jahre 100 M zu zahlen hätte und er leistete sosort Zahlung bei 4% Rabatt in 100, so müßte er 96 M bezahlen. Wenn der Gläubiger das empfangene Geld zu 4% verleiht, so besitzt er nach einem Jahre nur 99,84 M. — Der Kabatt in 100 läßt sich leichter berechnen, als der Kabatt auf 100, dies wird der Grund sein, daß er mehr Anwendung findet.

26) Berechne für folgende Kapitalien, die nach 1 Jahre fällig sind,

Rabatt in Proz. auf 100:

Barfumme:

die Barsumme: Die Schulbsumme:

a. 1575 M	$5^{\circ}/_{0}$	
b. 2808 "	$4^{0/0}$?
c. 10800 "	$\begin{array}{c} 4 {}^{0} / {}^{0} \\ 6 {}^{2} / {}^{0} / {}^{0} \end{array}$	3
100.1	575	
Ansatz für a.: $\frac{105}{105}$		
	mans and 100 11 and a 1514 with	1
	werden 100 M gezahlt ust	v.
27) Desgl. für folgeni	de Kapitalien:	
Die Schuldsumme:	Rabatt: Fälligkeitstermin:	Barfumme:
Die Schuldsumme: a. 550 M	Rabatt: Fälligkeitstermin: 5% nach 2 Jahren	Barsumme:
Die Schulbsumme:	Rabatt: Fälligfeitstermin: 5% nach 2 Jahren	5
Die Schulbsumme: a. 550 M b. 1950 "	Rabatt: Fälligfeitstermin: 5% nach 2 Jahren	
Die Schulbfumme: a. 550 M b. 1950 ,, c. 4130 ,, d. 5000	Rabatt: Fälligfeitstermin: $5^{0}/_{0}$ nach 2 Fahren $5^{0}/_{0}$, 6 , 4 , 4 ,	5
Die Schulbsumme: a. 550 M b. 1950 ,, c. 4130 ,, d. 5000 ,,	Sabatt: Fälligfeitstermin: 5% nach 2 Sahren 5% "6 " 41/2% "4 " 5% "21/2"	
Die Schulbfumme: a. 550 M b. 1950 ,, c. 4130 ,, d. 5000	Sabatt: Fälligfeitstermin: 5% nach 2 Sahren 5% "6 " 41/2% "4 " 5% "21/2"	

28) A. hat drei Forderungen von 1580 M, 1162 M und 2900 M, wovon die erste nach 1 Jahre, die zweite nach 2 Jahren und die dritte nach 3 Jahren fällig ift. Da er das Geld in seinem Geschäfte sehr vor= teilhaft verwenden kann, tritt er seine Forderungen an einen Banquier ab, der ihm die Beträge mit $5^{1}/_{3}^{0}/_{0}$ Rabatt p. a. bar auszahlt. Wie viel erhält A. im ganzen?

29) Ein Bauunternehmer hat ein Haus auf 6 Jahre verpachtet, die jährliche Miete, die am Schlusse eines jeden Jahres bezahlt werden muß, beträgt 450 M. Um Betriebskapital zu erhalten, veranlaßt er den Pächter, ihm die gesamte Pacht für die 6 Jahre sofort mit $4^{1/2}/_{2}$ Rabatt p. a. bar

auszuzahlen. Wie viel erhält er?

30) Ginem Müller werden für feine Mühle zwei Gebote gemacht. A. bietet 20000 M, die er sofort bar zahlen will, B. bietet 21150 M, wovon er 5000 M gleich, 5000 M nach 1 Jahre, 7700 M nach 2 Jahren und den Rest nach 3 Jahren bezahlen will. Für die drei letzten Posten will B. bis zum Fälligkeits-Termin keine Zinsen zahlen. Wie viel ift bas Gebot des B. bar wert, wenn 5% Rabatt p. a. gerechnet werden? 31) A. muß laut Testament seinem Bruder nach 3 Jahren 22400 M

auszahlen. Er zahlt diesem statt jener Summe sofort 20000 M aus. Wie

viel Broz. Rabatt p. a. hat A. gerechnet?

2400.100 Unfat: 20000.3

Sprich: Für 20000 M beträgt der Rabatt 2400 M

1 " usw.

32) Jemand muß nach 21/2 Jahren 18000 M bezahlen, er tilgt die Schuld durch eine Barzahlung von 16000 M. Wie viel Proz. Rabatt p. a. sind gerechnet?

33) Eine Schuld, die nach 1 Jahre fällig war, ift durch eine Barzahlung von 10000 M getilgt. Wie groß war die Schuld, wenn 5%

Rabatt p. a. gerechnet sind?

105,10000 Ansat: -100

Sprich: 100 M Barsumme waren 105 M Schuldsumme,

ujw.

34) Jemand muß nach 4 Jahren eine gewiffe Summe einzahlen. Er tilgt seine Schuld durch eine Barzahlung von 16000 M. Wie groß war

die Schuld, wenn $3^{1/2}/_{0}$ Rabatt p. a. gerechnet sind? 35) A. hat eine Forderung von 5000 M, welche aber erst nach 12 Jahren fällig ist. Er bot diese Forderung zum Verkauf aus und erhielt dafür zwei Gebote. Nach dem einen foll ihm das Geld gleich ausgezahlt werden, wenn er einen Abzug von $4^{\circ}/_{0}$ p. a. in 100 gewährt, nach dem andern, wenn er sich einen Abzug von $5^{\circ}/_{0}$ p. a. auf 100 gefallen läßt. Welches Gebot ift das vorteilhafteste?

Bemerk. Wenn es fich bei Borauszahlungen wie in voriger Aufg., um große Zeiträume handelt, so berechnet man die Barsumme nicht in der vorbin angegebenen Beise.

Die hier zu empfehlende Berechnung folgt fpater.

Bei 10% Rabatt auf 100 beträgt dieser 1/11 von der Schuldsumme.

" 10% " in 100 " " 1/10 " " " 1/10 " " "

1/10 1/10 10% 1/9 in 100

Praktische Regel. Ist der Rabatt auf 100 auf die Einheit bezogen, also in Bruchform ausgedrückt, so würde der Rabatt in 100 bei demselben Prozentsat in Bruchform ausgedrückt werden, wenn man den Zähler jenes Bruchs beibehält und den Nenner um den Zähler vermindert.

36) Drücke bei folgenden Prozentfäßen den Rabatt in Bruchform aus und zwar für Rabatt auf und in 100. Es foll der Rabatt (oder Gewinn) in beiden Fällen auf die Schuldsumme (oder den Berkaufspreis) und die Barfumme (ober den Ginkaufspreis) bezogen werden. a. 5%, b. 81/3%,

c. $12^{1/2}_{2}^{0/0}$, d. $20^{0/0}$, e. $37^{1/2}_{2}^{0/0}$, f. $16^{0/0}$.

37) Jemand verkauft eine Ware zu 120 M, es ist ihm als Gewinn 20% Rabatt auf 100 gewährt. Wie viel Proz. Rabatt in 100 miißten

ihm gewährt werden, wenn er denselben Gewinn erzielen sollte?

Ausrechnung: Er gewinnt 20 M. Wie viel Proz. Rabatt in 100 find 20 M, wenn die Schuldsumme 120 M beträgt?

Unfat: $\frac{20.100}{120} = 16^2/3^0/0.$

Folgerung: 20% Rabatt auf 100 find gleich 162/3% Rabatt in 100, oder auf die Barsumme (ben Ginkaufspreis) bezogen und in Bruchform ausgedrückt $\frac{1}{5} = \frac{1}{6}$.

38) Jemand verkauft ein Ware zu 100 M, es ist ihm als Gewinn 20% Rabatt in 100 gewährt. Wie viel Proz. Rabatt auf 100 müßten ihm gewährt werden, wenn er denfelben Gewinn erzielen follte?

Ausrechnung: ½ von der Schuldsumme (dem Berkaufspreise) bei Rabatt in 100 ist ¼ bei Rabatt auf 100, also 25%0.
Praktische Regel. Ist der Rabatt in 100 auf die Einheit bezogen, also in Bruchform ausgedrückt, so wird der Rabatt auf 100 bei demselben Gewinn in Bruchform ansgedrückt, wenn man den Zähler jenes Bruchs beibehält und den Nenner um den Zähler vermindert.

39) Jemand verkauft eine Ware zu 100 M, es ist ihm als Gewinn

25% Kabatt auf 100 gewährt. Wie viel verdient er? (Probe.)

25.100 = 20 M. (Siehe Aufg. 38.) Anfat: 125

40) Wie viel Proz. Rabatt auf 100 mußten gewährt werden, wenn berselbe Gewinn erzielt werden sollte und der Gewinn beträgt a. $10^{\circ}/_{0}$, b. $8^{1}/_{3}^{\circ}/_{0}$, c. $16^{2}/_{3}^{\circ}/_{0}$, d. $33^{1}/_{3}^{\circ}/_{0}$, e. $37^{1}/_{2}^{\circ}/_{0}$ Rabatt in 100?

41) Wie viel Proz. Rabatt in 100 müßten gewährt werden, wenn

derfelbe Gewinn erzielt werden sollte und der Gewinn beträgt a. 121/20/0,

b. $16^{2}/_{3}^{0}/_{0}$, c. $33^{1}/_{3}^{0}/_{0}$, d. $16^{0}/_{0}$ Rabatt auf 100?

B. Distonto. Wenn jemand einen Wechsel, der noch nicht fällig ist, in Zahlung nimmt, oder von dem Besitzer kauft, so macht er einen Abzug, der Diskonto genannt wird. Einen Wechsel diskontieren heißt darum, einen noch nicht fälligen Wechsel gegen Abzug kaufen. Der Diskonto wird in Proz. für 1 Jahr oder auch für 1 Monat festgesetzt. (Zins= oder Diskontofuß.) Banquiers, Banken (Diskontobanken) befassen sich mit dem Ankauf von Wechseln. Die Reichsbank macht den Diskontofuß, zu welchem sie Wechsel aufkauft, bekannt. Banquiers nehmen meistens einen etwas höheren Diskonto. Der Diskonto wird ganz genau so wie die Zinsen oder wie der Skonto (eine Abkürzung von Diskonto) berechnet. Die Summe, welche auf dem Wechsel steht, wird Wechselsumme, die Summe,

welche für einen erft später fälligen Wechsel gezahlt wird, Wechsel= ober Zahlwert genannt.

Prattische Regel. Wenn man ben Wechselwert berechnen will, berechne man zunächst den Diskonto und ziehe diesen dann von der Wechselsumme ab.

42) Ein Wechsel von 900 M ift nach 3 Mon. fällig. Wie viel beträgt der Wechselwert bei 1/20/0 Distonto für den Monat. (Siehe Berechnung der Zinsen nach Monaten.)

43) Berechne den Wechselwert für folgende Wechsel:

Bechfelfumme:	Fälligkeitstermin:	Diskonto:		
a. 1050 M	4 Mon.	$6^{\circ}/_{0}$ p. a.		
b. 868 "	3 "	50/0 "		
c. 725 "	$2^{1}/_{2}$ "	50/0 "		
d. 860 "	$3^{1/2}$ "	$5^{1/20/0}$ "		

44) Ein Wechsel von 576 M ist nach 2 Mon. 19 Tagen zahlbar. Wie viel wird für denselben bar bezahlt bei $4^1/2^0/_0$ Distonto p. a.? (Siehe Berechnung ber Zinsen nach Tagen.)

45) Ein Wechsel von 660 M, zahlbar am 24. Juni, wird am 9. April mit 1/20/0 Disk. für den Mon. diskontiert. Wie viel beträgt der Zahlwert?

46) A. muß am 1. Juni dem Schloffermeister B. 1800 M zahlen. A. zahlt jedoch nicht bar, sondern übergiebt dem B. zwei Wechsel. Der eine lautet auf 950 M und ist am 17. Juni fällig, der andere auf 1120 M und ist am 26. Juli fällig. B. bringt 5% p. a. in Abzug und zahlt den Überschuß an A. aus. Wie viel beträgt diefer?

Wenn man an einen Banquier Wechsel verkauft, so bringt derselbe außer dem üblichen Diskonto noch Provision als Vergütung für seine

Bemühung in Abzug.

47) A. verfauft am 15. Juli an einen Banquier einen Wechfel von 1290 M, welcher am 18. Septbr. fällig ist. Wie viel erhält er bei 5% Distonto und 1/30/0 Provision. (Provision = 12,90. 1/3 = 4,30. Die Provision wird von der Wechselsumme berechnet.)

48) Jemand verkauft am 7. Juli an einen Banquier einen Wechfel von 2560 M, welcher am 23. Aug. fällig ist. Wie viel erhält er bei 5%

Diskonto und 1/4% Provision? Ein Wechsel muß am Verfalltage vom Wechselinhaber demjenigen, der die Wechselsumme zu bezahlen hat (dem Bezogenen) vorgelegt (präsentiert) werden. Verweigert dieser die Zahlung, so hat jener durch eine gerichtlich dazu bevollmächtigte Person eine Urkunde (Protest) darüber aufnehmen zu lassen. Tritt dieser Fall bei einem Wechsel ein, den man verkauft hat, so muß man nicht nur die Wechselsumme zurückzahlen, sondern auch die Protestkosten und andere Auslagen vergüten, ferner 6% Zinsen von der Wechselsumme vom Verfalltage des Wechsels an und 1/3% Ver= gütung (Ricambio-Provision) zahlen.

A. hat an einen Banquier einen auswärtigen Wechsel von 431,15 M verkauft, der am 28. Juli fällig war. Am 3. Aug. erhält er den protestierten Wechsel zurück. Außerdem wird ihm angezeigt, daß sein Konto mit 437,56 $\mathcal M$ belastet ist und zwar: Wechselsumme 431,15 $\mathcal M$, Protestkosten 3 $\mathcal M$, Auslagen für Porti, Berzugszinsen 6% und Provision 1,97 $\mathcal M$, Ricambio-Provision 1/3% = 1,44 $\mathcal M$.

49) Der Banquier A. sendet am 25. Septbr. an B. einen protestierten Wechsel von 950 M, der am 17. Septbr. fällig war, zurück. Welche Summe hat B. an A. zu zahlen, wenn die Protestkosten 4,50 M, sonstige Kosten 2,65 M betragen, wenn ferner 6% Jinsen p. a. und 1/3% Provision in Rechnung gestellt sind? (Die Zinsen sind vom 17. dis 25. Septbr. zu berechnen.)

Wenn bei einem Banquier gleichzeitig von derselben Person mehrere Wechsel diskontiert werden, so stellt jener eine Nota wie folgt auf:

Holzminden, ben 25. Juli 1894.

J. Ballin & Co., Banfgeschäft.

NOTA für Berrn Solghandler Schulz, bier.

Per a/. Königsberg p. 28. Aug	431 300	15	Tage 33 37	3ahlen 142 111
" " Minden " 2. Sept " " Braunschweig" 14. Oft "	831	20	79	656
M	1562	35		909
abzügl. Distont $\frac{909}{4^0/_0}$ M 10,10 Prov. $\frac{1}{4^0/_0}$, 3,90	14			
" "Stadtoldendorf p. 15. Juli . M " Lemgo " 1. Aug " " Alfeld " 14. " . "	392 288 481	15 30 35	1548	35
abzügl. Diskont $4^{1/20}/_{0}$ M 5,25 "Provision $1/4^{0}/_{0}$ " 2,90 "Damno für Einziehg.	1161	80	1121	
der Nebenplatzwechsel "2,10	10	25	1151	55
		M	2699	90

Betrag anbei.

J. Ballin & Comp.

Bemerk. In ber Hauptsache ift vorstehende Nota einem Conto-Corrent gleich. Nebenplatwechsel find solche Wechsel, die an einem Platze zahlbar find, wo keine Reichsbankftelle ist. Die Rebenkosten, die das Einziehen solcher Wechsel verursacht, werden Damno genannt.

50) Ein Bauunternehmer diskontiert bei einem Banquier am 17. Aug. folgende Wechsel: $1250\,M$, fällig am 13. Oft.; $1890,40\,M$, fällig am 25. Sept., $2350\,M$, fällig am 3. Oft.; $1525,75\,M$, fällig am 16. Oft.; $785\,M$, fällig am 23. Oft. Die drei letzten Wechsel sind Nebenplatwechsel. Diskont bei den beiden ersten $4^1/2^0/0$, bei den drei letzten $5^0/0$, Provision $1/4^0/0$, Nebenkosten für die Nebenplatwechsel $3,75\,M$. Wie viel erhält der Vertäuser der Wechsel?

C. Provision oder Kommission. Hierunter versteht man eine Gebühr, die jemand erhält, der im Auftrage und für Rechnung eines andern Geschäfte besorgt. Diese Gebühr wird beim Einkauf vom Gesamt-

betrage der Rechnung einschließlich der dabei vorkommenden Nebenauslagen,

beim Berkauf vom Berkaufsbetrage berechnet.

51) Gin Steingeschäft hat den Vertrieb ihrer Fabrifate, Faffabensteine, Platten usw. jemandem in Köln übertragen. Dieser erhält für seine Bemühung 6% Provision. Der Umsatz hat 1893 = 32466 M betragen. Wie viel beträgt die Provision?

52) Ein Kommissionär erhält den Auftrag, ein Rapital von 35000 M als zweite Hypothet auf ein Grundstück anzuschaffen. Wie viel verdient er bei 11/30/0 Provision, wenn es ihm gelingt, jemand zu finden, der das

Rapital herleiht?

53) Ein Mühlenbesitzer giebt einem Makler den Auftrag, für ihn in der Umgegend 20000 kg Weizen, 100 kg zu 14,40 M franko Mühle zu kaufen. Der Makler erhält für 100 kg 20 g Maklergebühr. Wie viel

Prog. vom Ginfaufspreise beträgt bieje?

54) A. kauft für B. 63,50 cbm kieferne Balken. 1 cbm kostet auf dem Lagerplate 38 M. Die Kosten für den Transport nach der Bahn und für Verladen betragen à chm 2,50 M. A. erhält 2/3% Provision. Wie viel beträgt diese? (Die Provision wird auch von den Kosten berechnet.)

mauerungssteine à 25,50 M, 16 mille Chamottesteine à 118 M, 175 mille Dachsteine à 36,50 M, pro mille hat er für Ausladen aus dem Kahne und Transportkosten nach dem Bauplate 2,25 M gezahlt. a. Welche Summe erhält der Ziegeleibesitzer? b. Wie viel hat A. verdient? (Die Provision wird von dem Berkaufsbetrage berechnet.)

D. Delfredere. (Gutstehungsgebühr). Hierunter versteht man eine Bergütung dafür, daß ein folcher, der im Auftrage eines andern Waren

verkauft, sich für die richtige Zahlung des Kaufpreises verbürgt. 56) Der Beauftragte nach voriger Aufgabe erhält außer der Provision noch 1,5% Delfredere. Wie viel beträgt diese, da er für 52 mille Hartbrandsteine, 256 mille Hintermauerungssteine und 56 mille Dachsteine die Bürgschaft für die richtige Zahlung übernommen hat?

II. Gewichtsabzüge.

Bei Waren, die in Fässern, Kisten, Körben, Säcken usw. verschickt

werden, unterscheidet man ein dreifaches Gewicht.

a. Das Brutto= oder Rohgewicht, d. i. das Gewicht der Ware samt der Verpackung, b. das Netto- oder Reingewicht, d. i. das Gewicht der Ware ohne Verpackung und c. das Tara- oder Leergewicht, d. i. das Gewicht der Verpackung.

57) Das Bruttogewicht einer Ware beträgt 812 kg. Wie viel beträgt

das Nettogewicht, wenn die Tara 14 kg beträgt?

58) In eine Kiste, welche 81/2 kg wiegt, werden 831/3 kg Ware ge-

packt. Wie viel ist das Bruttogewicht?

59) Fünf gleich große Fässer Ol wiegen zusammen 1378 kg Brutto und enthalten 1216 kg Netto. Wie viel beträgt die Tara für jedes Faß? Bemerk. Es kommt häufig vor, daß die Tara nach Proz. bestimmt ist. Bei der Berechnung der Tara bleibt jeder Bruch unter 1/2 A unberücksichtigt, Brüche aber von 1/2 % und darüber werden für 1 K gerechnet.