

Gewinn- und Verlust-Rechnung.

Diese Rechnungsart lehret: zu erfahren, ob bey einem Handel etwas gewonnen oder verloren worden ist. Es zeigt sich aber der Gewinn oder Verlust, wenn eine Sache, welche für einen gewissen Preis gekauft, wiederum für einen andern Preis verkauft worden ist, läßt sich nun der Einkaufspreis vom Verkaufspreis abziehen, so ist die Sache mit Gewinn verkauft worden; gehet dieses nicht an, so ist daran verloren worden. Hierbey ist zu merken, 1) daß so wohl bey dem Einkauf als Verkauf einer Sache die darauf verwandten verschiedenen Unkosten, welche bey dem Einkauf und Versendung der Waaren darauf gehen, dazu gerechnet werden müssen, als auch 2) daß der Preis des Eingekauften mit dem Preis der Verkauften in einerley Münzsorte zu bringen sey. Dabey muß der Kaufmann auf die Zeit so er sein Geld in den Waaren stecken hat, nicht ausser Acht lassen, denn, oft wird eine Waare innerhalb 1 Monat, öfters in 6 oder 10 Monaten u. f. verkauft, und so muß natürlich der Kaufmann die Zinsen davon berechnen und dieselbe auf die Waare anschlagen.

Aus diesem ist nun leicht zu ersehen, daß die Verschiedenheit der Fälle, welche bey dem Einkauf und Verkauf einer Waare vorkommen, eine besondere Rechnungsart abgibt, woraus dann folgende sechs Haupt-Abtheilungen angegeben werden können, nämlich:

a) Wenn man den gehaltenen Gewinn oder Verlust Procentweise zu wissen verlangt; dann setzt man 1) den Einkauf als das erste Glied, 2) 100 als das dritte Glied, 3) den Verkauf oder nur den bloßen Gewinn oder Verlust als das zweyte Glied an. Wenn nun im Resultat, über 100 herauskommt, so ziehe man 100 davon ab, so bleibt der Gewinn übrig, wenn aber unter 100 kommt, so bleibt der Verlust, nach dem das Facit von 100 abgezogen worden ist. Z. B.

Einer kauft eine Parthie Waare, welche ihm mit Unkosten 460 Thlr. zu stehen kommen. Er verkauft dieselbe wieder für 590 Thlr. Wie viel p. C. sind dann gewonnen?

$$\begin{array}{r} \text{Eink.} \quad \text{Verk.} \quad \text{Eink.} \quad \text{Verkauf.} \\ 460 - 590 - 100 = 128\frac{2}{3} \text{ Thlr.} \\ \div 100 \end{array}$$

28 $\frac{2}{3}$ p. C. gewonnen.

Die Probe wird auf die nämliche Weise gemacht, wie bey den bisher angeführten Rechnungsarten.

b) Will man den künftigen Gewinn oder schon bekannten Verlust auf 100 rechnen, so setze man 1) 100 ins erste Glied, 2) den ganzen Einkauf ins dritte, 3) ins zweyte Glied 100 mit dem addirten Gewinn, oder den Rest von 100, wenn der Verlust abgezogen worden, und 4) aus diesem rechne man, wie die Waare im Kleinen verkauft werden soll. Z. B.

Einer kauft 300 fl Waare für 180 Thlr. und möchte daran 15 p. C. gewinnen, wie theuer muß er das fl verkaufen?

26 Gewinn- und Verlust-Rechnung.

Einf.	Verk.	Einf.	Verk.
100	—	115	—
		180	=
			207 Thlr.
⊘	Thlr.	⊘	
300	—	207	—
		1	=
			41 $\frac{1}{2}$ Stbr. im Verkauf.

Oder nach Reesischer Art:

?	—	1	⊘
300	—	180	Thlr.
100	—	115	Thlr. mit dem Gew.
1	—	60	Stbr.

Facit 41 $\frac{1}{2}$ Stbr.

c) Wollte man wissen, was eine gekaufte Waare, woran gewisse Procente gewonnen worden, im Einkauf gekostet habe; so muß man im ersten Gliede den procentischen Gewinn zu 100 addiren, ins zweyte Glied 100 setzen, und ins dritte Glied den Verkauf. Z. B.

Es wird eine Ehle Tuch für 3 Thlr. 30 Stbr. verkauft, und 20 p. C. daran gewonnen, wie theuer war die Ehle im Einkauf?

Verk.	Einf.	Verk.	im Einkauf.
120	—	100	—
		3 $\frac{1}{2}$	=
			2 Thlr. 55 Stbr.

d) Ist der Einkauf einer Waare bekannt, und dieselbe mit procentischem Verlust verkauft worden, und man wollte wissen, in welchem Preis der Verkauf geschehen muß, so subtrahire man den procentischen Verlust von 100, und setze den Rest ins zweyte Glied. Z. B.

Einer

Einer kauft einige Waare, wovon ihm das fl 30 Stbr. kostet. Diese Waare schlägt ab, und muß sie daher 15 p. C. wohlfeiler verkaufen. Frage wie theuer das fl verkauft werden muß?

$100 - 85 - 30 = 25\frac{1}{2}$ Stbr. muß er das fl verkaufen.

o) Sind an einer verkauften Waare gewisse Procente verloren, und man will wissen, wie hoch dieselbe eingekauft worden, so muß der procentische Verlust von 100 abgezogen werden, und der Rest im ersten Glied gesetzt, im zweyten kommen 100 zu stehen, und der Verkaufspreis im dritten Gliede. Z. B.

Wenn die 100 fl zu 60 Thlr. verkauft, und daran 16 $\frac{2}{3}$ p. C. verloren worden, wie viel hat diese Waare im Einkauf gekostet?

$100 \div 16\frac{2}{3} = 85\frac{1}{3}$ $83\frac{1}{3} - 100 - 60 = 72$ Thlr. hat die Waare im Einkauf gekostet.

f) Wenn beym Verkauf einer Waare auch die Zeit bestimmt wird, und demnach die Frage ist, um wie viel theurer die Waare verkauft werden müsse. Z. B.

Einer kauft 500 fl Waare das fl zu 26 $\frac{1}{2}$ Stbr. Nach Verlauf von 2 Jahren und 4 Monaten verkauft er diese Waare, und rechnet 5 p. C. p. A. für Zinsen. Wenn er nun auch 12 p. C. gewinnen will, so frage, wie theuer das fl verkauft werden muß?

2 $\frac{1}{3}$ Jahr. $100 - 111\frac{2}{3} - 26\frac{1}{2} = 29\frac{7}{120}$ Stbr.

$\times 5$ p. C.

$11\frac{2}{3}$ p. C. $100 - 123\frac{2}{3} - 29\frac{7}{120} = 33$ Stbr. 1 $\frac{1}{2}$ Dt.

$+ 12 = =$ jedes fl .

$33\frac{1}{2}$ p. C.

Aufgaben zur Uebung.

- 1) Für 680 fl Waare wird 360 Thlr. bezahlt. Diese Waare soll mit 8 Stbr. auf jedes fl verkauft werden. Frage 1) wie theuer das fl verkauft werden muß, 2) wie viel der Hauptgewinn sey, 3) wie viel p. C. es mache?
- 2) Einer hat eine Parthie Waare gekauft, das fl zu $15\frac{1}{2}$ Sgr. und jedes fl wieder verkauft zu $1\frac{1}{2}$ fl. holl. Wenn nun das holl. Geld 5 p. C. besser als das Olevische ist, so frage, wie viel p. C. daran gewonnen worden?
- 3) Einer verkauft ein Stück Leinwand, das $45\frac{1}{2}$ Ehlen hält, für 18 Thlr. 45 Stbr., und findet 15 p. C. gewonnen zu haben. Wie theuer hat ihm jede Ehle im Einkauf gekostet?
- 4) Es werden einige Waaren für 120 Thlr. eingekauft, und für Unkosten noch 20 Thlr. bezahlt. Diese Waaren werden für 150 Thlr. wieder verkauft. Wie viel p. C. ist daran gewonnen?
- 5) Einer kauft einige Stücke Leinwand, welche zusammen 528 Ehlen halten, à 14 Stbr. holl. Verkauft diese Leinwände mit 1 Stbr. holl. Gewinnst per Ehle. Wenn nun für Unkosten 2 fl. 16 Stbr. holl. gerechnet wird, so frage, wie viel p. C. daran gewonnen worden?
- 6) Ein Kaufmann hat eine Parthie Waare für 1350 Thlr. eingekauft. Wie theuer muß er dieselbe wieder verkaufen, um an jeden 100 Thlr., 6 Thlr. zu gewinnen?

- 7) Von einer gewissen Waare bekommt man $7\frac{1}{2}$ fl für 1 Thlr. Wie theuer muß das fl wieder verkauft werden, damit 15 p. C. gewonnen werde?
- 8) Einer bezahlt für 1800 fl Waare, 650 Thlr. Will 20 p. C. gewinnen, wie theuer muß er jedes fl wieder verkaufen?
- 9) Einer kauft 276 Ehlen Waare, für 32 Kronenthaler à 117 Stbr. Wie theuer muß er die Ehle wieder verkaufen, wenn er 6 Stbr. daran gewinnen will?
- 10) Einer kauft 60 Malter Roggen, das Malter zu 8 Thlr. 15 Ggr. Nach 8 Monaten verkauft er diesen Roggen das Malter zu 9 Thlr. 20 Ggr. Wie viel p. C. p. A. hat er daran gewonnen?
- 11) Wenn eine Ehle Waare die im Einkauf 2 Thlr. 50 Stbr. kostet, mit 18 Stbr. Verlust verkauft worden, wie viel p. C. sind daran verloren.
- 12) Einer verkauft eine gewisse Waare für 90 Thlr. und hat $8\frac{1}{2}$ p. C. verloren. Wie viel hat ihm diese Waare im Einkauf gekostet?
- 13) Wenn für $8\frac{1}{2}$ Streng Garn 1 Thlr. bezahlt wird, wie viel Streng müssen für 1 Thlr. gegeben werden, wenn 15 p. C. gewonnen werden soll?
- 14) Wenn eine Ehle Waare zu 2 Thlr. 45 Stbr. verkauft wird, so wird 10 p. C. daran gewonnen, wie theuer muß demnach die Ehle verkauft werden, wenn 20 p. C. gewonnen werden soll?

15)

- 15) Einige Waaren werden für 830 Fl. baar eingekauft, und nach 6 Monaten, wieder für 892 Fl. 5 Stbr. verkauft. Wie viel ist der Gewinn p. C. p. Anno?
- 16) Einer verkauft eine gewisse Waare für 1532 Thlr. auf 4 Monate Zeit, und findet 20 p. C. gewonnen zu haben. Wie viel hat ihm diese Waare im Einkauf gekostet?
- 17) Es hat jemand ein Stück Ehlen Waare, und findet, daß wenn er die Ehle zu $1\frac{3}{4}$ Thlr. verkauft, so verliert er am ganzen Stück 10 Thlr., wenn er aber die Ehle zu $2\frac{1}{4}$ Thlr. verkauft, so gewinnt er $12\frac{1}{2}$ p. C. Frage wie viel Ehlen solches Stück gehalten?
- 18) Einer hat 10 Stück Leinwand, davon halten 4 Stück jedes 48 Ehlen, kostet jede Ehle $12\frac{1}{2}$ Stbr. holl. und die 6 Stück jedes zu 60 Ehlen à 14 Stbr. holl. Wenn er nun 18 p. C. gewinnen will, so frage, wie theuer er die Ehle durcheinander verkaufen muß?
- 19) Einer kauft eine Parthie Waare, die 100 fl um 64 Fl. 10 Stbr. holl. Diese Waare schlägt ab, so daß er 12 p. C. verlieren muß. Wie theuer muß er das fl in clevisch Geld verkaufen, wenn dieses 4 p. C. gegen holl. Geld differirt?
- 20) Einer kauft Wein, die Dhm zu 28 Thlr. gegen baar, und auf Zeit zu 29 Thlr., so hat er für seinen Vorschuß $7\frac{1}{2}$ p. C. p. Anno. Wie lange ist die Zeit so er für die baare Bezahlung kürzet?

- 21) Einer nimmt Geld auf Interessen à 4 p. C. p. A. und kauft dafür Tabak, zu 10 Stbr. das H . Wenn er nun so fort 1920 H auf 10 Monate Credit verkauft, und zwar so, daß er über die Interessen die er bezahlen muß noch 8 p. C. p. A. gewinnt, so frage, wie viel er für gedachte Waare empfängt?
- 22) Wenn der Centner Waare 20 Thlr. im Einkauf kostet, und für $26\frac{2}{3}$ Thlr. auf 10 Monate Zeit wieder verkauft wird, wie viel p. C. p. A. wird daran gewonnen?
- 23) Einer kauft Waare das H zu $\frac{1}{2}$ Thlr., und verkauft das H wieder um $\frac{2}{3}$ Thlr., die Hälfte der Bezahlung nach 4 Monaten, und die andere Hälfte nach 8 Monaten. Wie viel p. C. p. A. ist daran gewonnen worden?
- 24) Einer kauft für 20 Thlr. Waare, verkauft selbige wieder und gewinnt 6 Thlr. 40 Stbr. Frage wie lang er diese Waare auf Borg gegeben hat, damit er 40 p. C. p. A. gewonnen?
- 25) Einer kauft 100 Dhm Wein, die Dhm zu 36 Thlr. Verkauft diese Weine, nämlich: 60 Dhm zu 40 Thlr. auf $2\frac{1}{2}$ Monate Credit, und 40 Dhm zu 45 Thlr., auf 6 Monate Credit. Frage wie viel sein Gewinn p. C. p. A. ausmacht?
- 26) Einer kauft 10 Stück Tuch, hält jedes $39\frac{1}{2}$ Ellen. Bezahlt die Ehle mit 1 Thlr. 15 Stbr. auf 9 Monate Zeit und rabattirt gegen baare Bezahlung 8 p. C. p. A. läßt dieses Tuch färben, und bezahlt für jedes Stück 2 Thlr. $37\frac{1}{2}$ Stbr., desgleichen für Transport und neben
Unkosten

Unkosten 20 Thlr. Verkauft diese Tücher, die Ehle zu 1 Thlr. 55 Stbr. auf $4\frac{1}{2}$ Monate Zeit oder zu $6\frac{2}{3}$ p. C. p. A. Rabatt. Frage, wie viel sein Hauptgewinn sey?

Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben.

1) 1) $39\frac{1}{2}$ Stbr., 2) 90 Thlr., 3) 25 p. C.

2) ? — 100 Thlr.
 1 — 20 Ggr.
 $15\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ Fl. holl.
 100 — 105 = in clevisch Geld.
 3 — 2 Thlr. = = =

Facit $35\frac{5}{11}$ p. C.

3) $21\frac{1}{2}$ Stbr.

4) Der Verkauf = 150 Thlr.
 „ Einkauf = 140 „ (mit Unkosten)
 —————
 gewonnen 10 Thlr.

$140 - 10 - 100 = 7\frac{1}{2}$ p. C.

5) $6\frac{80}{11}$ p. C.

6) 143¹ Fl.

7) ? — 1 ₤

$7\frac{1}{2}$ — 1 Thlr.

100 — 115 =

1 — 60 Stbr.

Facit $9\frac{1}{2}$ Stbr.

Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben. 33

8) ? — 1 fl
 1800 — 650 Thlr.
 100 — 120 =
 1 — 60 Stbr.

Facit 26 Stbr.

9) $19\frac{1}{3}$ Stbr.

Thlr. Thlr. Thlr.

10) $8\frac{5}{8} - 9\frac{5}{8} - 100 = 114\frac{2}{7}$
 $\div 100$

$14\frac{7}{107}$ p. C. in 8 Monaten.

Mon. p. C. Mon.

8 — $14\frac{7}{107}$ — 12 = $21\frac{1}{69}$ p. C. p. Anno.

Thlr. Thlr. Thlr.

11) $2\frac{5}{8} - 2\frac{8}{15} - 100 = 10\frac{1}{2}$ p. C. circa.

12) 97 Thlr.

13) $115 - 100 - 8\frac{1}{2} = 7\frac{9}{25}$ Streng.

14) $100 - 110 - 2\frac{3}{4} = 3$ Thlr. $1\frac{1}{2}$ Stbr.

15) Der Verkauf = 892 fl. 5 Stbr.

 " Einkauf = 830 =

gewonnen 62 fl. 5 Stbr.

 ? — { 100 fl.
 12 Mon.

830 }
 6 } — $62\frac{1}{4}$ fl.

Facit 15 p. C.

Mon.

Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben. 35

23) $\frac{1}{2}$ Thlr. in 4 Monat \equiv 1 Thlr. in 2 Monat

$$\frac{1}{2} = 8 = 1 = 4 =$$

6 Monat das Ganze.

Mon. Thl. Gew. Mon.

$$6 - \frac{1}{2} - 12 \equiv \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 100 = 66\frac{2}{3} \text{ p. C.}$$

24)

? — 100 Thlr.

20 — $6\frac{2}{3}$ Thlr. Gewinn.

40 — 12 Monate.

Facit 10 Monate.

25) Dhm. Thlr. Thlr.
100 \times 36 \equiv 3600 der Einkauf.

60 \times 40 \equiv 2400

40 \times 45 \equiv 1800

Thlr. Mon. E. u. Zeit.

2400 \times $2\frac{1}{2}$ \equiv 6000

1800 \times 6 \equiv 10800

4200 ist 16800 \equiv 4 Monate.

Der Verkauf ist 4200 Thlr.

= Einkauf = 3600 =

Der Gewinn = 600 Thlr.

3600 — 600 — 100 \equiv $16\frac{2}{3}$ p. C.

Mon. p. C. Mon.

4 — $16\frac{2}{3}$ — 12 \equiv 50 p. C.

36 Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben.

Stück.	Ehlen.	Ehlen.
26) 10	$\times 39\frac{3}{4} =$	$397\frac{1}{2}$
	? —	$397\frac{1}{2}$ Ehle.
	1 —	$1\frac{1}{4}$ Thlr.
106	—	100 = Rabatt.

Facit 468 Thlr. 45 Stbr.

Fürs Färben 26 = 15

Unkosten 20 = — = 32

Der Einkauf = 517 Thlr. 5 Stbr.

? — $397\frac{1}{2}$ Ehlen.

1 — $1\frac{1}{2}$ Thlr.

$102\frac{1}{2}$ — 100 = Rabatt.

Facit 743 Thlr. $17\frac{1}{2}$ Stbr. der Verkauf.

ab 515 = ~~5~~ = Einkauf.

~~226 Thlr. 12 $\frac{1}{2}$ Stbr. der Gewinn.~~

4228. 17 $\frac{1}{2}$

.Sticha