

Waltermann  
Speth  
Köhn

# Rechnungswesen im Einzelhandel



**Merkur**   
Verlag Rinteln

# Wirtschaftswissenschaftliche Bücherei für Schule und Praxis

## Begründet von Handelsschul-Direktor Dipl.-Hdl. Friedrich Hutkap †

---

Verfasser:

**Aloys Waltermann**, Dipl.-Kfm., Dipl.-Hdl., Fröndenberg

**Dr. Hermann Speth**, Dipl.-Hdl., Wangen im Allgäu

**Harald Köhn**, Dipl.-Ing. oec., Schwedt

Fast alle in diesem Buch erwähnten Hard- und Softwarebezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 60 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Die Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG behält sich eine Nutzung ihrer Inhalte für kommerzielles Text- und Data Mining (TDM) im Sinne von § 44b UrhG ausdrücklich vor. Für den Erwerb einer entsprechenden Nutzungserlaubnis wenden Sie sich bitte an [copyright@merkur-verlag.de](mailto:copyright@merkur-verlag.de).

Coverbild     Robert Kneschke - Fotolia.com  
                  Christian Schwier - Fotolia.com  
                  contrastwerkstatt - Fotolia.com

Hintergrund: Petr Ciz - Fotolia.com

\* \* \* \* \*

22. Auflage 2025

© 1991 by MERKUR VERLAG RINTELN

Gesamtherstellung:

MERKUR VERLAG RINTELN Hutkap GmbH & Co. KG, 31735 Rinteln

E-Mail:     [info@merkur-verlag.de](mailto:info@merkur-verlag.de)

[lehrer-service@merkur-verlag.de](mailto:lehrer-service@merkur-verlag.de)

Internet:   [www.merkur-verlag.de](http://www.merkur-verlag.de)

Merkur-Nr. 0247-22

ISBN 978-3-8120-1166-2

# Abschnitt A: Wirtschaftsrechnen

## 1 Dreisatz

### 1.1 Dreisatz mit geradem Verhältnis

#### Beispiel:

Der Verkaufserlös für 108 kg eines Artikels beträgt 345,60 EUR.

#### Aufgabe:

Berechnen Sie den Verkaufserlös für 42 kg!

#### Lösung:

**Gegeben:** 108 kg bringen einen Erlös von 345,60 EUR ← Bedingungssatz

**Gesucht:** 42 kg bringen einen Erlös von x EUR ← Fragesatz

$$x = \frac{345,60 \cdot 42}{108} = \underline{\underline{134,40 \text{ EUR}}} \quad \leftarrow \text{Bruchsatz}$$

**Ergebnis:** Der Verkaufserlös von 42 kg beträgt 134,40 EUR.

#### Allgemeiner Lösungsweg

- Schreiben Sie den **Bedingungssatz** so auf, dass die gefragte Größe am Ende des Satzes steht.
- Schreiben Sie den **Fragesatz** darunter. Achten Sie darauf, dass gleiche Bezeichnungen (z. B. kg, EUR, m usw.) immer untereinander stehen.
- Bei der Erstellung des **Bruchsatzes** ist von dem gegebenen Wert (**Erlös für 108 kg**) auszugehen. Er ist dann immer auf den Wert einer Einheit zurückzuführen (**Erlös für 1 kg**), und anschließend ist der Wert für die gesuchte Mehrheit zu berechnen (**Erlös für 42 kg  $\hat{=}$  x EUR**). Die Erstellung des Bruchsatzes erfolgt also über die folgenden drei Sätze:

- |  |                                   |   |                           |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------|
| <b>1. Satz:</b> 108 kg bringen einen Erlös von | 345,60 EUR                        | } | je weniger, desto weniger |
| <b>2. Satz:</b> 1 kg bringt einen Erlös von    | $\frac{345,60}{108}$ EUR          |   |                           |
| <b>3. Satz:</b> 42 kg bringen einen Erlös von  | $\frac{345,60 \cdot 42}{108}$ EUR | } | je mehr, desto mehr       |

- Beim 2. Satz gilt im Verhältnis zum 1. Satz: **Je weniger, desto weniger**. (Je weniger verkauft wird, desto niedriger ist der Erlös.) Es handelt sich um ein **gerades Verhältnis**. Es wird dividiert.
- Beim 3. Satz gilt im Verhältnis zum 2. Satz: **Je mehr, desto mehr**. (Je mehr verkauft wird, desto höher ist der Erlös.) Es handelt sich um ein **gerades Verhältnis**. Es wird multipliziert.



## Übungsaufgabe

1. Ein Kaufhaus bezieht eine Wagenladung Kartoffeln mit einem Gesamtnettogewicht von 785 kg zu 439,60 EUR.  
Berechnen Sie den Preis für einen Beutel mit 2,5 kg Nettogewicht!
2. Für die Ausstattung einer Ausstellungshalle werden 85 m Stoff benötigt. Der benötigte Vorhangstoff wird von einem Ballen genommen, der 110 m umfasst und 1925,00 EUR gekostet hat.  
Berechnen Sie die Ausstattung der Halle, wenn für Vorhangschienen 264,00 EUR, für Leisten 83,00 EUR und für Arbeitslohn 560,00 EUR anfallen!
3. Eine Aushilfskraft erhält für 26 Arbeitsstunden einen Bruttolohn von 364,00 EUR.  
Ermitteln Sie den Bruttolohn, wenn die Arbeitszeit 34 Stunden beträgt!
4. Der Heizölvorrat von 8410 Litern reicht bei normalem Verbrauch 145 Tage.  
Berechnen Sie, wie viel Tage ein Vorrat von 5180 Litern reicht!
5. Die Kosten für die Reinigung der Geschäftsräume belaufen sich im Monat März bei 24 Arbeitstagen auf insgesamt 620,00 EUR.  
Ermitteln Sie die Reinigungskosten
  - 5.1 für den Mai (22 Arbeitstage) und
  - 5.2 für den Juli (18 Arbeitstage wegen Betriebsferien)!

6.



The advertisement shows three UHU Stic glue sticks of different sizes: 8.2g, 20g, and 40g. A starburst graphic indicates a 'SPARPREIS' (special price). Below the sticks is a table with the following data:

Bezeichnung	SPARPREIS pro Stück
UHU Stic 8.2 g	0,49
UHU Stic 20 g	0,89
UHU Stic 40 g	1,29

- 6.1 Berechnen Sie, wie viel jeweils 10 g Klebstoff bei den einzelnen Packungsgrößen kosten!
- 6.2 Nennen Sie Gründe, die das Unternehmen veranlasst haben könnten, diese Preisgestaltung zu wählen!
7. Für einen Umsatz von 820,00 EUR erhält eine Verkäuferin 20,50 EUR Umsatzprämie.  
Ermitteln Sie die Umsatzprämie, die ihre Kollegin, die einen Umsatz von 580,00 EUR erzielt hat, erhält!

## 1.2 Dreisatz mit ungeradem Verhältnis

### Beispiel:

Der Vorrat an einer bestimmten Warenart reicht bei einem täglichen Verkauf von 42 kg noch 18 Tage.

### Aufgabe:

Berechnen Sie, wie viel Tage der Vorrat reicht, wenn es sich herausstellt, dass pro Tag nur 36 kg verkauft werden!

### Lösung:

**Gegeben:** 42 kg täglicher Verkauf → Verbrauchszeit 18 Tage ← Bedingungssatz

**Gesucht:** 36 kg täglicher Verkauf → Verbrauchszeit x Tage ← Fragesatz

$$x = \frac{18 \cdot 42}{36} = \underline{\underline{21 \text{ Tage}}} \quad \text{color: red; } \leftarrow \text{ Bruchsatz}$$

**Ergebnis:** Bei einem täglichen Verkauf von 36 kg reicht der Vorrat 21 Tage.

### Allgemeiner Lösungsweg

Für die Aufstellung der drei Sätze gilt die gleiche Vorgehensweise wie beim Dreisatz mit geradem Verhältnis.

- |  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <b>1. Satz:</b> Bei einem täglichen Verkauf von 42 kg beträgt die Verbrauchszeit 18 Tage       | } | je weniger,<br>desto mehr |
| <b>2. Satz:</b> Wird täglich nur 1 kg verkauft, reicht der Vorrat $18 \cdot 42$ Tage           |   |                           |
| <b>3. Satz:</b> Werden täglich 36 kg verkauft, reicht der Vorrat $\frac{18 \cdot 42}{36}$ Tage |   |                           |

- Beim 2. Satz gilt im Verhältnis zum 1. Satz: **Je weniger, desto mehr.** (Je weniger an einem Tag verkauft wird, desto mehr Tage reicht der Vorrat.) Es handelt sich um ein **ungerades Verhältnis**. Es wird multipliziert.
- Beim 3. Satz gilt im Verhältnis zum 2. Satz: **Je mehr, desto weniger.** (Je mehr der Tagesverkauf zunimmt, desto weniger Tage reicht der Vorrat.) Es handelt sich um ein **ungerades Verhältnis**. Es wird dividiert.



### Übungsaufgabe

- 2**
1. Der Vorrat an Gemüsedosen reicht bei einem täglichen Verkauf von 48 Stück 24 Tage. Ermitteln Sie, wie viel Tage der gleiche Vorrat reicht, wenn aufgrund einer Werbeaktion der tägliche Verkauf auf 72 Stück ansteigt!
  2. 20 Arbeiter brauchen für einen bestimmten Auftrag 15 Tage zu je 8 Stunden. Errechnen Sie, wie viel Arbeiter noch hinzugezogen werden müssten, wenn der Auftrag in 10 Tagen fertig sein soll, die tägliche Arbeitszeit jedoch nicht erhöht werden kann!
  3. Die monatliche Spesenpauschale für einen Mitarbeiter reicht für 26 Tage, wenn er täglich 24,00 EUR ausgibt. Berechnen Sie, wie viel Tage die Spesen reichen, wenn er täglich nur 20,00 EUR ausgibt!

4. Zum Auslegen der Geschäftsräume mit Teppichboden benötigen wir 32 Rollen mit einer Breite von 1,20 m.  
Ermitteln Sie, wie viel Rollen man braucht, wenn die Breite 1,80 m beträgt!
5. Bei einem täglichen Bedarf von 140 Blatt reicht das Fotokopierpapier noch 66 Tage.  
Errechnen Sie, wie viel Tage der Vorrat reicht, wenn der Tagesbedarf auf 180 Blatt ansteigt!
6. Zum Auffüllen eines Ladenregals benötigen 4 Angestellte 6 Stunden.  
Berechnen Sie, in welcher Zeit die Arbeit von 3 Angestellten erledigt werden könnte!
7. Zum Abladen eines Lkws werden 3 Verkäufer für 4 Stunden abgestellt.  
Geben Sie an, nach wie viel Stunden der Lkw abgeladen ist, wenn der Fahrer des Lkws mithilft!
8. 16 Einzelhändler eines Einkaufszentrums starten eine gemeinsame Werbeaktion, wobei jeder anteilige Kosten in Höhe von 362,40 EUR zu tragen hat.  
Berechnen Sie den Kostenanteil, wenn alle 24 Einzelhandelsgeschäfte des Einkaufszentrums die Aktion mittragen würden!

Den **Unterschied** zwischen dem **Dreisatz mit geradem Verhältnis** und dem **Dreisatz mit ungeradem Verhältnis** zeigt die folgende Gegenüberstellung auf:

Gerades Verhältnis	Ungerades Verhältnis
<b>Beispiel:</b> 20 kg Zucker kosten 24,00 EUR 5 kg Zucker kosten 6,00 EUR	<b>Beispiel:</b> 10 Arbeiter benötigen 8 Tage 4 Arbeiter benötigen 20 Tage
<b>Allgemein:</b> <b>Weniger</b> Zucker <b>weniger</b> Geld <b>Mehr</b> Zucker <b>mehr</b> Geld	<b>Allgemein:</b> <b>Weniger</b> Arbeiter <b>mehr</b> Tage <b>Mehr</b> Arbeiter <b>weniger</b> Tage
Die <b>Größen</b> (Zucker und Geld) verändern sich <b>gleichgerichtet</b> .	Die <b>Größen</b> (Arbeiter und Tage) verändern sich <b>entgegengerichtet</b> .
Das Zurückführen auf <b>eine Einheit</b> (1 kg Zucker) erfordert eine <b>Division</b> .	Das Zurückführen auf <b>eine Einheit</b> (ein Arbeiter) erfordert eine <b>Multiplikation</b> .
Das Schließen von der Einheit auf die gesuchte Mehrheit erfordert eine <b>Multiplikation</b> .	Das Schließen von der Einheit auf die gesuchte Mehrheit erfordert eine <b>Division</b> .

## Übungsaufgabe

- 3 Lösen Sie die nachfolgenden Dreisatzaufgaben mit geradem und ungeradem Verhältnis!
  1. Die Lederwaren Kuhn OHG bezahlte für ihre Geschäftsräume bei einem Mietpreis von 13,50 EUR je m<sup>2</sup> bisher monatlich 2 767,50 EUR.  
Geben Sie an, wie viel die künftige Monatsmiete beträgt, wenn der Hauseigentümer die Miete um 0,80 EUR je m<sup>2</sup> erhöht!
  2. Die Glasversicherung für die Schaufensterscheiben der Einzelhandlung Fritz Weber e.Kfm. wird nach m<sup>2</sup> berechnet. Bei einer Glasfläche von 18 m<sup>2</sup> beträgt sie 225,00 EUR jährlich. Durch den Ladenausbaue erweitert sich die Glasfläche um 4 1/2 m<sup>2</sup>.  
Berechnen Sie die jährliche Versicherungssumme!

3. Das Farbengeschäft Franz Bunt e.Kfm. füllt 400 Liter Farbe in 2-l-Dosen ab und erhält somit 200 Dosen.

Ermitteln Sie, wie viel Dosen abgefüllt werden können, wenn der Doseninhalt  $\frac{1}{2}$  Liter beträgt!

4. Ein Warenhaus versendet 2400 Teller an den Festwirt eines Volksfestes. Ein Teller wiegt 210 g. Die Teller werden in Kartons mit je 80 Stück verpackt und mit dem eigenen Kombi-wagen transportiert. Die maximale Zuladung beträgt 410 kg.

Errechnen Sie, wie viel Teller mit einer Fahrt zum Festwirt transportiert werden können, wenn die zulässige Zuladung eingehalten wird!

5. Für unsere Inventur brauchen 3 Angestellte 12 Tage. Nach 4 Tagen wird ein weiterer Ange-stellter abgestellt, um die Arbeiten zu beschleunigen.

Berechnen Sie, wie viel Tage nun für die Inventur benötigt werden!

6. Die 6 Einzelhandelsgeschäfte einer Geschäftsstraße starten gemeinsam eine Werbekam-pagne. Jedes Einzelhandelsgeschäft hat anteilige Kosten in Höhe von 2070,00 EUR zu tra-gen.

Ermitteln Sie den Kostenanteil eines Einzelhandelsgeschäfts, wenn sich in der Parallel-straße noch 3 weitere Einzelhandelsgeschäfte der Aktion anschließen!

7. Ein Mitarbeiter im Außendienst erhält für den Verkauf von 240 Stück einer Ware eine Pro- vision von 4400,00 EUR.

Geben Sie an, welchen Betrag der Mitarbeiter erhält, wenn sich beim nächsten Abrech-nungstermin der Verkauf auf 195 Stück beläuft!

8. Ein Übersetzungsbüro berechnet einem Einzelhandelsgeschäft für die Übersetzung eines Textes von 96 Seiten 840,00 EUR.

Berechnen Sie die Höhe der Kosten für die Übersetzung einer Arbeit, die 120 Seiten um-fasst!

9. 9.1 Ermitteln Sie, wie viel je- weils eine Hängemappe bei den beiden Packungsgrößen kostet!

- 9.2 Ein Bürogeschäft bestellt 12 Packungen mit je 25 Hänge-mappen.

Berechnen Sie den Bezugs- preis, wenn der Großhändler 4,10 EUR an Porto berech- net!

- 9.3 Errechnen Sie, wie lange der Vorrat an Hängemap- pen reicht, wenn das Büro- geschäft im Durchschnitt 12 Hängemappen pro Tag ver- kauft und die neue Bestel- lung bei einem Mindestbe- stand von 48 Hängemappen erfolgt!

**HÄNGEREGISTRATUR**  
Hängeregistratur mit multi-kompatiblem Sichtreitersystem in 5 Farben.



Bezeichnung	Inhalt pro Pack	SPARPREIS pro Pack
Hängemappen	12	7,56
Hängemappen	25	14,50

10. In der abgebildeten Anzeige wird das Angebot der Woche des Getränke-marktes „Weinkauf“ dargestellt.

Gleichzeitig bietet der Getränke-markt eine 1,5-Liter-Zweierpackung der „Eiszeit-Quell“ zum Preis von 1,46 EUR an.

Ermitteln Sie, ob eine Flasche „Eiszeit-Quell“ bei beiden Angeboten gleich viel kostet!

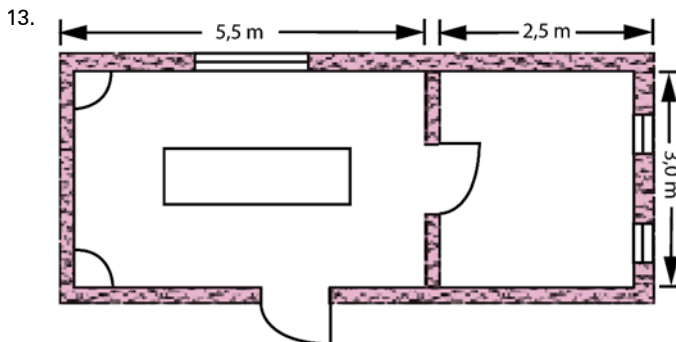


11. Ein Einzelhändler beliefert in regelmäßigen Abständen seine 5 Filialen. Er legt hierbei eine Strecke von 200 km zurück. Seine Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt 50 km. Aufgrund einer Umleitung muss er einen Umweg von 30 km fahren.

Berechnen Sie, wie viel Minuten der Einzelhändler früher abfahren muss, wenn er seine ursprüngliche Durchschnittsgeschwindigkeit beibehalten möchte!

12. Ein Lebensmittelgeschäft hat 192 Gläser Senf auf Lager.

Geben Sie an, wie viel Tage der Vorrat reicht, wenn wöchentlich (6 Tage) im Durchschnitt 48 Gläser verkauft werden!



Marion Waibel möchte eine Boutique eröffnen und mietet dazu zwei Räume an. Alle Wände sowie die Decke möchte sie streichen. Die Raumhöhe beträgt 2,60 m. Für Fenster und Türen sind 14 m<sup>2</sup> abzuziehen.

Berechnen Sie, wie viel Eimer Farbe Marion Waibel benötigt, wenn ein Eimer Farbe (4 Liter) lt. Gebrauchsanweisung für 25 m<sup>2</sup> ausreicht!



## 2 Rechnen mit Fremdwährungen

### 2.1 Kurzinformation zur Einführung des Euro

Am 1. Januar 1999 wurde in elf europäischen Ländern der **Euro** als gemeinsame Währung eingeführt. Dadurch bilden diese elf Länder in währungspolitischer Hinsicht ein einheitliches Gebiet, die Europäische Wirtschafts- und Währungsunion (EWWU). Sofern die Konvergenzkriterien (Aufnahmebedingungen) erfüllt werden, können auch weitere Länder dieser Währungsunion beitreten. Diesen Schritt haben inzwischen Griechenland und Slowenien vollzogen sowie Malta, Zypern (griechischer Landesteil), die Slowakei, Estland, Lettland, Litauen und Kroatien, sodass sich die ursprüngliche Zahl von elf auf zwanzig Mitgliedstaaten erhöht.<sup>1</sup> Mit der Schaffung einer einheitlichen gemeinsamen Währung in diesen Staaten ist ein großer Schritt in Richtung einer europäischen Vereinigung getan. Dieser Schritt bedeutet für die Mitgliedstaaten die Übertragung der geld- und währungspolitischen Maßnahmen an eine unabhängige supranationale Institution, die **Europäische Zentralbank (EZB)**.

Das Gebiet der zwanzig Länder stellt in währungspolitischer Hinsicht „Inland“ dar. Dem Euro als Inlandswährung (Binnenwährung) dieser zwanzig Länder stehen die Währungen der übrigen Länder, die nicht diesem Währungsverbund angehören, als Fremdwährungen gegenüber.

EWWU	andere Länder (Nicht-EWWU-Länder)
Binnenwährung (Euro)	Fremdwährung (z. B. US-Dollar, Schweizer Franken)

### 2.2 Grundbegriffe zum Währungsrechnen

#### (1) Währung

Die **Währung** ist das gesetzliche Zahlungsmittel eines Staates bzw. einer Staatengemeinschaft.



#### Beispiele:

Staat/Staatengemeinschaft	Währung
Dänemark	Kronen
Großbritannien	Pfund
USA	Dollar
Europäische Wirtschafts- und Währungsunion	Euro

#### (2) Wechselkurs

Der **Wechselkurs** ist das Austauschverhältnis zwischen verschiedenen Währungen.



<sup>1</sup> Die zwanzig Länder der Europäischen Währungsunion sind: Belgien, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Portugal, Slowakei, Slowenien, Spanien und Zypern (griechischer Landesteil).

### (3) Kursnotierung

Die **Mengennotierung** ist die heute übliche Notierungsform in der Praxis der Kursnotierungen. Bei der Mengennotierung gibt der Kurs an, welchen Betrag an **Fremdwährung** man für einen bestimmten Betrag **inländischer Währung** erhält bzw. bezahlen muss. Bei der Mengennotierung geht man jeweils von einem Euro aus. Die Frage lautet daher, welchem Wert ein Euro in der Fremdwährung entspricht.

Beispiel:

Einheit	EWU-Länder	Währung	Nicht-EWU-Länder	Währung	Kurs
1		Euro	USA	USD	1,1845
1		Euro	Dänemark	DKK	7,4754

Die Beispiele sagen aus, dass z.B. am Devisenmarkt ein Euro dem Wert von 1,1845 USD entspricht.

Oder kurz:   Kurs für 1 Euro       1,1845 USD  
                   Kurs für 1 Euro       7,4754 DKK

### (4) Ankaukurs (Geldkurs), Verkaufkurs (Briefkurs)<sup>1</sup>

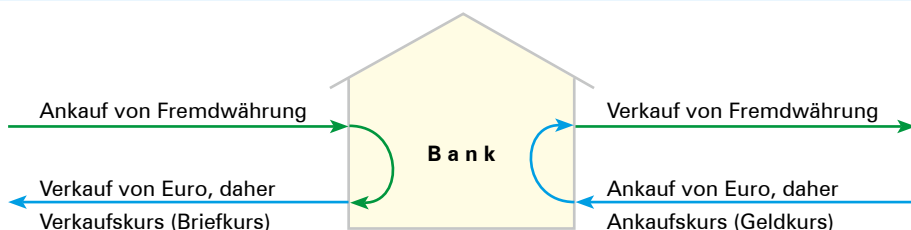
Die Bezeichnungen verstehen sich aus der Sicht einer im eigenen Währungsgebiet ansässigen Bank. Da die Bank genauso wie ein Warenhändler an dem Handel mit Fremdwährungen verdienen möchte, ist der **Verkaufskurs höher als der Ankaukurs**. Der Betrag, der sich aus der Differenz beider Kurse ergibt (Kursspanne), ist der **Gewinn (Rohgewinn)** der Bank aus dem Handel mit Fremdwährungen.

Will z.B. eine Unternehmung in Deutschland bei ihrer Bank eine bestimmte Menge einer **Fremdwährung gegen Euro kaufen**, so berechnet ihr die Bank den **niedrigeren Ankaukurs (Geldkurs)**, denn die Bank kauft Euro an. Will die Unternehmung in Deutschland einen bestimmten Betrag einer **Fremdwährung gegen Inlandswährung eintauschen**, dann legt die Bank den **höheren Verkaufskurs (Briefkurs)** zugrunde, denn die Bank verkauft Euro.

Beispiel:

Einheit	EWU-Länder	Währung	Nicht-EWU-Länder	Währung	Ankauf	Verkauf
1		Euro	USA	USD	1,1845	1,2010

Das Beispiel besagt, dass der Ankauf von einem Euro 1,1845 USD kostet und der Verkauf von einem Euro 1,2010 USD erbringt. Wenn die Bank USD verkauft, kauft sie Euro an. Daher gilt der Ankaukurs.



<sup>1</sup> Im Sortenhandel werden in der Regel die Begriffe Ankauf und Verkauf verwendet, im Devisenhandel die Begriffe Geld und Brief.