

Vermehrter Grundwert

Fall: Tim ist im Fußballverein. Der Mitgliedsbeitrag wurde im September um 5% auf 63,00 € erhöht.

Berechne mit Hilfe des Dreisatzes den früheren Mitgliedsbeitrag.

$$\begin{array}{l} 105\% \triangleq 63,00 \text{ €} \\ 100\% \triangleq x \text{ €} \end{array}$$

$$x = \frac{100 \cdot 63,00}{105} = 60,00 \text{ (€)}$$



Antwort: Der frühere Mitgliedsbeitrag lag bei 60,00 €.

Verminderter Grundwert

Fall: Tim braucht neue Fußballschuhe. Er hat Glück, weil das Sportgeschäft gerade eine Rabattaktion durchführt. Die Schuhe, die er sich schon lange wünschte, wurden um 20% auf 96,00 € reduziert.

Berechne mit Hilfe des Dreisatzes den früheren Preis der Turnschuhe.

$$\begin{array}{l} 80\% \triangleq 96,00 \text{ €} \\ 100\% \triangleq x \text{ €} \end{array}$$

$$x = \frac{100 \cdot 96,00}{80} = 120,00 \text{ (€)}$$



Antwort: Der alte Preis für die Turnschuhe lag bei 120,00 €.

<https://www.br.de/grips/faecher/grips-mathe/11-grundwert106.html>



Es gibt Prozentsätze, bei denen man den gesuchten Prozentwert auch ohne Verwendung der Formel oder des Dreisatzes berechnen kann.

Fall: Die SMV bestellt für alle Schüler T-Shirts mit aufgedrucktem dem Schullogo. Ein T-Shirt kostet 20,00 €. Ab einer Bestellmenge von 200 Stück gewährt das Geschäft 12,5% Mengenrabatt.

Berechne, mit Hilfe des bequemen Prozentsatzes, wie viel Rabatt in Euro die SMV auf die T-Shirt-Bestellung von 200 Stück insgesamt erhält.

$$\text{Bequemer Prozentsatz: } \frac{100}{12,5} = 8 \text{ (Teiler)}$$

$$\text{Gesamtbetrag} = 200 \text{ Stück} \cdot 20,00 \text{ €} = 4.000,00 \text{ €}$$

$$\text{Rabatt} = \frac{4.000,00 \text{ €}}{8} = 500,00 \text{ €}$$

Ist der Prozentsatz ein bequemer Teiler von 100, so handelt es sich um einen bequemen Prozentsatz.

Berechne, wie oft der angegebene Prozentsatz in 100 steckt (den Teiler).

Bequemer Prozentsatz	Teiler
50%	2
33 1/3%	3
25%	4
20%	5
16 2/3%	6
14 2/7%	7
12,5%	8
10%	10
5%	20
2%	50
1%	100



Berechne, mit Hilfe des bequemen Prozentsatzes, wie viel Rabatt in Euro in folgenden Fällen gewährt wird.

2.400,00 €	1.500,00 €	580,00 €	640,00 €	420,00 €	4.000,00 €
20%	33 1/3%	5%	12,5%	14 2/7%	25%
480,00 €	500,00 €	29,00 €	80,00 €	60,00 €	1.000,00 €



Familie Saman kauft für den eigenen Haushalt immer wieder Produkte von Unternehmen. Dazu gehören die regelmäßigen Einkäufe von Nahrungsmitteln, Haushaltsgegenstände, Benzin, u.s.w. Für das neue häusliche Arbeitszimmer von Judith Saman, die als Einzelunternehmerin das Unternehmen „Saman Schokoladen“ führt, kauft die Familie beim Möbelunternehmen „Möbo-Möbel“ eine neue Büroustattung ein. Dieses Unternehmen bot beim Vergleich von drei verschiedenen Angeboten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. Das Büro wird angeliefert und die Möbelträger händigen Frau Saman unten abgedruckte Rechnung aus.

Möbo-Möbel Geschäftsmittelpf. 2. 8807 Buchloe
 Möbo-Möbel e. K.
 Kerschensartenstraße 2
 88007 Buchloe
 Amtsgeschäft Kaufbeuren HfA-2244
 USt-IdNr.: DE 124467891
 Steuernummer: 3402/26786

Familie Saman
 Münchener Straße 24
 84030 Landshut

06241 5672
 06241 5843
www.moebio.de
info@moebio.de

RECHNUNG
 Nr. 20..445
 Buchloe, 16. Februar 20.

Artikel	Artikel-Nr.	Einzelpreis	Stück	Gesamtpreis
Büroschrank	BS-KW-38	500,00	1	500,00
Büroschrank	BS-GA-12	150,00	4	600,00
Büroschreibtisch	BSch-GR-11	600,00	1	600,00
				1.700,00
Rabatt 10 %				170,00
Warenwert netto				1.530,00
Frachtkosten				0,00
Umsatzsteuer 19% (U)				290,70
				1.820,70

Betrag fällig am 16. März 20. ohne Abzüge
 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Bankverbindung
 Genshankbank Buchloe
 IBAN: DE25 7905 0000 0000 0587 34 - BIC: GENDEBU

- 1 Firmenname mit Rechtsform (eingetragene Kauffrau)
- 2 kurze Absenderadresse
- 3 Kundenadresse
- 4 Handelsregistergericht, Umsatzsteueridentifikationsnummer
- 5 Rechnungsdatum
- 6 Rechnungsnummer
- 7 Art der Ware und Einzelpreise
- 8 erhobene Umsatzsteuer
- 9 Rechnungsbetrag inklusive Umsatzsteueranteil
- 0 Fälligkeit der Rechnung (Bezahlung) und Hinweis auf Skonto
- q Bankverbindung

Die Mehrwertsteuer
 Allgemeiner Steuersatz in Deutschland in Prozent

Einwählung in Milliarden Euro

Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMFSFJ)

Umsatzsteuer
 Die Umsatzsteuer (auch Mehrwertsteuer genannt), ist in ihrer wirtschaftlichen Wirkung eine allgemeine Verbrauchsteuer, mit der grundsätzlich der gesamte private und öffentliche Verbrauch (d. h. vom Letztverbraucher erworbene Güter und in Anspruch genommene Dienstleistungen) belastet wird. Als Verbraucherabgabe ist die Umsatzsteuer darauf angelegt, dass sie wirtschaftlich von Konsumenten getragen wird. Technisch wäre es jedoch nicht möglich, die Umsatzsteuer beim Verbraucher zu erheben. Schuldner der Umsatzsteuer ist deshalb der Unternehmer, der einen Umsatz ausführt. Ihm obliegt es, die Umsatzsteuer auf die Empfänger seiner Leistungen als Bestandteil der Preise abzuwälzen. Vielfach machen die Unternehmer dies offenkundig, indem sie die Umsatzsteuer in ihrer Rechnung bei steuerpflichtigen Umsätzen gesondert ausweisen.

Quittung

1976 USt. Code
 + 19% USt. Code
 Gesamt 80,00 Code
 Gegenleistung in Worten
 80,- € (ein Centstück sind 19 % Umsatzsteuer enthalten)
 von Geli Müller
 für Reparaturen des Friseurgeschäftes
 richtig erhalten in Höhe, bestglt
 ca. Barzahlung
 Datum: 16. Oktober 2017
 Rechnungsnr. 100
 Umsatzsteuerbescheinigung für Empfänger
 Ulrich Schutz, Elektromerker

- 1 Belegart „Quittung“
- 2 Betrag in Ziffern
- 3 Betrag in Worten
- 4 Name des Barzahlers
- 5 Anschrift
- 6 Zweck oder Nummer
- 7 Ort und Datum
- 8 Unterschrift

Kontoauszug

Kontoauszug
 12.01.20 | 08:50 Uhr
 Nummer: 880 0000 0000 0719 20
 IBAN: DE 2512 0510 0001 0001 0001 0001
 BIC: MUMS3333
 Bl. Tag Bet. Bu. Nr. Erläuterung Betrag €
 1001 1001 0006 HB-Handyladen, vom 10.01.20... 15,00
 1201 1201 0007 Beispiel AG, Lohn/Gehalt 2.201,00
 Kontostandende EUR: 3.000,00
 alle Kontostand EUR: 1.103,18
 neuer Kontostand EUR: 3.369,20
 Bahnhofstraße 22-24
 30159 Mülheim
 Tel: 091 22 44 55
 FAX: 091 22 44 66

Sparkasse Musterstadt

- 1 IBAN
- 2 BIC
- 3 Buchungstag
- 4 Tag der Wertstellung
- 5 Verwendungszweck
- 6 Alter Kontostand
- 7 Kreditrahmen
- 8 Neuer Kontostand
- 9 Belegdatum
- 0 Nummer des Auszuges

Bedeutung der Belege	
Beleg für die Ausgabe	Kaufnachweis
Beleg für die Steuererklärung	Beweismittel

<http://kurz-link.de/KwoPw>



Es gibt acht Euro-Münzen im Wert von 2 und 1 Euro sowie 50, 20, 10, 5, 2 und 1 Cent. Jede Euro-Münze hat eine gemeinsame europäische Seite. Die Rückseite kann jeder Mitgliedsstaat nach Belieben gestalten. In Deutschland sind dies der Eichenzweig (1, 2 und 5 Cent), das Brandenburger Tor (10, 20 und 50 Cent) und der Bundesadler (1 und 2 Euro).

<https://bit.ly/2TbYUol>



2-€-Gedenkmünzen

Jedes Land darf zwei Gedenkmünzen pro Jahr ausgeben. Diese Münzen haben dieselben Merkmale und Eigenschaften sowie dieselbe gemeinsame Seite wie die übrigen 2-€-Geldstücke. Das einzige Unterscheidungsmerkmal der Gedenkmünze ist ihre besonders gestaltete nationale Seite. Für die Ausgabe von Gedenkmünzen können nur 2-€-Münzen verwendet werden.

Die Gedenkmünzen sind im gesamten Eurogebiet gesetzliches Zahlungsmittel, können also verwendet werden wie alle anderen Euro-Münzen und müssen akzeptiert werden.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Euro2%3C3%3Cm%3C3%3Cnzen>



Es gibt **sechs** verschiedene Euro-Scheine. Die Abbildungen symbolisieren keine realen Baudenkmäler, sondern zeigen Stilelemente von Epochen der europäischen Kulturgeschichte. Die Vorderseite zeigt **Fenster** und Portale, die Rückseite jeder Banknote zeigt eine **Brücke** aus einer bestimmten Epoche.

Vorderseite	Rückseite	Baustil(e)
		Klassik
		Romanik
		Gotik
		Renaissance
		Barock und Rokoko
		Eisen- und Gasarchitektur



- 1 Porträt-Fenster**
Betrachte die Banknote gegen das Licht. Das Fenster am oberen Rand des Hologramm wird durchsichtig. In ihm erscheint ein Porträt der Europa, das von beiden Seiten des Geldscheins zu erkennen ist. Beim Kippen des Scheins ist im Fenster auch die von regenbogenfarbenen Linien umgebene Wertzahl der Banknote zu sehen. Auf der Rückseite erscheint die kleine regenbogenfarbene Wertzahl mehrfach im Fenster.
- 2 Porträt-Hologramm**
Kippe die Banknote. Der Folienstreifen im rechten Teil der Vorderseite zeigt die Wertzahl und das €-Symbol. **Was ist neu?** Es sind ein Porträt der Europa sowie das Hauptmotiv zu erkennen.
- 3 Smaragd-Zahl**
Kippe die Banknote. Links unten siehst du eine glänzende Zahl, auf der sich ein Lichtbalken auf und ab bewegt. Außerdem verändert die Zahl ihre Farbe von Smaragdgrün zu Tiefblau.
- 4 Porträt-Wasserzeichen**
Halte die Banknote gegen das Licht. Ein schemenhaftes Motiv wird sichtbar, in dem der Wert der Banknote und das Hauptmotiv zu erkennen sind. **Was ist neu?** Auch das Porträt der mythologischen Gestalt Europa ist zu erkennen.

- 5 Fühbares Relief**
Fahre mit dem Finger über die Oberfläche der Banknote. Das Papier ist griffig und fest. Bei Hauptmotiv, Schrift und großer Wertzahl ist ein Relief spürbar. **Was ist neu?** Auf der Vorderseite lässt sich am linken und rechten Rand jeweils eine Reihe kurzer erhabener Linien erstasten.
- 6 Sicherheitsfaden**
Betrachte die Banknote gegen das Licht. Der Sicherheitsfaden erscheint als dunkler Streifen, auf dem die Wertzahl in sehr kleiner, weißer Schrift sichtbar wird. **Was ist neu?** Auf der neuen Banknote ist auf dem Sicherheitsfaden das €-Symbol zu sehen, während in der ersten Serie das Wort „EURO“ zu erkennen ist.

Der neue 100-Euro-Schein

Ab Mai 2019 kommt eine neue 100-Euro-Note in Umlauf. Die wichtigsten neuen Sicherheitsmerkmale:

- Wasserzeichen** der Mythologin Europa und des Wertes
- fühbares Relief** bei Zahl und Hauptmotiv
- Streifen** zeigt beim Kippen Hologramme der Europa, des Hauptmotivs, des €-Symbols und des Werts
- Porträtfenster** gegen das Licht durchsichtig, beidseitig erkennbar
- tabbare Linien**
- Zahl** verändert beim Kippen die Farbe von Grün zu Blau, enthält kleine €-Symbole
- Sicherheitsfaden** erscheint im Gegenlicht als dunkler Streifen mit €-Symbol und Wert

Quelle: Europäische Zentralbank

Sie setzt voraus, dass Gläubiger und Schuldner ein Konto bei einem Kreditinstitut haben.

SEPA: die neue Euro-Überweisung

Europaweit einheitliche Regeln für Überweisungen in Euro

IBAN (internat. Kontonummer) und BIC (internat. Bankleitzahl) des Begünstigten
- zu finden auf Rechnungen und Geschäftspapieren

eigene IBAN
- zu finden auf den Kontoauszügen der Hausbank

Aufbau der deutschen IBAN (mit 22 Stellen)
Länderkennzeichen mit 2 Stellen
Prüfziffer mit 2 Stellen
Bankleitzahl mit 8 Stellen
Kontonummer mit 10 Stellen

Quelle: Bundesverband der Deutschen Volksbanken und Raiffeisenbanken (BVR)

2 Stellen Ländercode
8 Stellen Bankleitzahl
2 Stellen Prüfzahl
10 Stellen Kontonummer

<https://www.youtube.com/watch?v=GjKHpeKBsk>

Sie setzt voraus, dass Gläubiger und Schuldner ein Konto bei einem Kreditinstitut haben.

Der Dauerauftrag

Bei regelmäßigen, gleichbleibenden Zahlungen (z.B. Miete, Versicherungsbeiträge etc.) erteilt der Kunde einen Dauerauftrag. Die Bank überweist dann den entsprechenden Betrag automatisch an die Empfänger.

Vorteile:
Man muss nicht jedes mal ein Überweisungsformular ausfüllen.
Man vergisst keine Zahlungsausgleich.

Das SEPA-Lastschriftmandat

Für regelmäßig wiederkehrende Zahlungen mit wechselnden Beträgen (z. B. Telefon, Strom), erteilt man die Genehmigung (das Mandat) zur Abbuchung

<https://www.youtube.com/watch?v=GjKHpeKBsk>

Girocard
Mit über 100 Millionen ausgegebenen Exemplaren ist diese Karte heute in Deutschland die am weitesten verbreitete Zahlungskarte.

Musterbank
MAXI MUSTER
Kartensymbol: girocard

An Terminals mit einer PIN bezahlen. Der Betrag wird vom Konto abgebucht.
Kontaktlos bezahlen. Girocard an das Kartensegerät halten. Bei Beträgen bis 25 Euro i. d. R. sogar ohne PIN-Eingabe.

Magnetstreifen: hier sind die wichtigsten Kartendaten gespeichert.

Mit der Prepaid-Funktion girogo kann man kontaktlos vom vorab geladenen Guthaben auf dem Chip bezahlen.

Der integrierte Chip kann mit einem Guthaben bis 200,00 € aufgeladen werden. Wenn man mit der Geldkarte bezahlt, wird der Betrag einfach vom Chip abgebucht. Ohne Unterschrift oder PIN. - Am Display oder mit einem Taschenkartensegerät kann man den Guthabenstand ablesen
Achtung! So gut wie Bargeld!!

Bargeld abheben am Geldautomaten

Das Deutsche Geldautomatensystem (DGS) umfasst deutschlandweit rund 58.000 Geldautomaten, an denen man mit der girocard unter Eingabe der PIN (Personal Identification Number) Bargeld direkt vom Konto abheben kann.

Viele girocards sind zusätzlich mit einer über Deutschland hinausreichenden Bargeldbezugsmöglichkeit (V Pay, Maestro, JCB, Cirrus, EUFISERV) ausgestattet. Damit kann man an Automaten im Ausland Geld von Konto abheben.

Das Geldabheben ist im Inland an bankeigenen Automaten und bei Partnerbanken in der Regel kostenfrei. Beim Abheben von Bargeld an Geldautomaten anderer Institute können Gebühren erhoben werden.

Bargeld an der Ladenkasse

Immer mehr Kassen werden zum Geldautomaten. In vielen Supermärkten, aber auch bei Tankstellen, im Baumarkt oder beim Discounter können Kunden mit ihrem Einkauf gleichzeitig auch Bargeld abheben. Das geht in der Regel ab einem Einkaufswert von 20 Euro. Alles was man dazu braucht, ist die eigene girocard und die PIN. Bis zu 200 Euro händigen die teilnehmenden Märkte in der Regel aus.



Händler, wie z. B. Lidl, REWE, PENNY, toom Baumarkt, Netto, ALDI SÜD oder GALERIA Kaufhof bieten ihren Kunden den zusätzlichen Bargeld-Service an.

Kontoauszüge

SB-Terminal

Online-Banking

<https://www.finanztip.de/girokonto/girocard/>

Kreditkarte

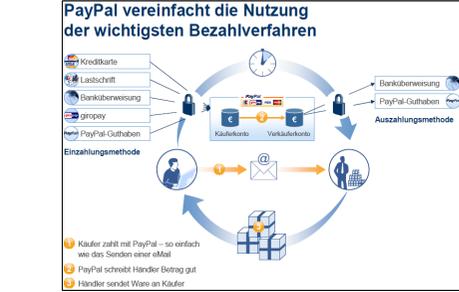
Eine Kreditkarte bekommt man erst, wenn man voll geschäftsfähig ist und ein regelmäßiges Einkommen hat. Mit ihr kann man per PIN oder Unterschrift oder im Internet bezahlen. Die einzelnen Beträge werden vom Kreditkartenanbieter wie bei einem Kredit vorgestreckt und erst am Ende des Monats abgebucht. Kreditkarten sind weltweit einsetzbar.

Bei der Kreditkarte (American Express, VISA, Mastercard etc.) genügt bereits die Unterschrift auf dem Kaufbeleg. Der Betrag wird am Monatsende oder nach 4 Wochen vom Bankkonto abgebucht.



Kreuze an, ob folgende Aussagen zur Kreditkarte richtig oder falsch sind	richtig	falsch
Eine Kreditkarte kann man bereits mit 16 Jahren bekommen.		X
Man muss ein regelmäßiges Einkommen erhalten.	X	
Du kannst nur mit PIN zahlen.		X
Die gesamten Beträge eines Monats werden gesammelt und erst zum Monatsende abgebucht.	X	
Es ist ratsam, alle Kreditkartenbelege bei Zahlungen aufzubewahren und am Monatsende mit der Abrechnung zu vergleichen.	X	
Eine Kreditkarte ist in der Regel kostenlos.		X

<https://www.finanztip.de/kreditkarten/kostenlose-kreditkarte/>



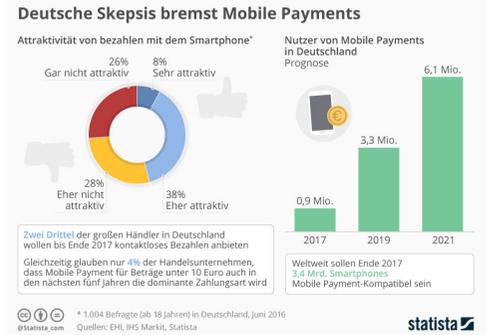
online einkaufen	Geld senden
Geld anfordern	Bei ebay kaufen und verkaufen

Das PayPal-Konto ist ein virtuelles Konto: Die Identität des Kontos wird durch die E-Mail-Adresse des PayPal-Mitglieds definiert, es gibt also keine Kontonummer. Mit dem Konto können Zahlungen an Dritte ausgeführt und Zahlungen von Dritten empfangen werden. Dabei fungiert PayPal als Dienstleister für den Transfer. PayPal übernimmt nicht die Funktion eines Treuhänders, das heißt, es wird lediglich die Zahlungsabwicklung übernommen.

Vorteile:
 via PayPal getätigte Zahlungen werden dem Zahlungsempfänger sofort gutgeschrieben. die sonst übliche Banklaufzeit einer Überweisung entfällt. In einem Onlineshop getätigte Käufe können somit sehr schnell bezahlt werden. Damit verkürzt sich auch die Lieferzeit, sofern der Verkäufer die Ware zeitnah versendet.

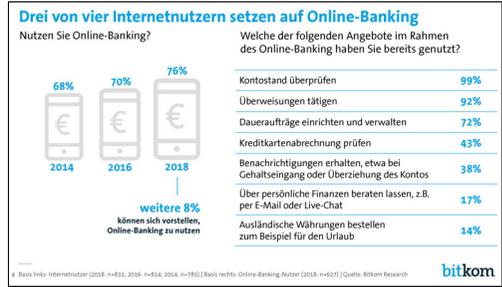
<https://youtu.be/CZdB-3ax5YU>

Mobile Payment (auch M-Payment) ist eine elektronische Zahlungsform unter Verwendung von mobilen Endgeräten. Dabei werden mobile elektronische Techniken zur Initiierung, Autorisierung oder Realisierung der Zahlung eingesetzt, z. B. mittels Mobiltelefone, Tablet-Computern oder Smartwatches.

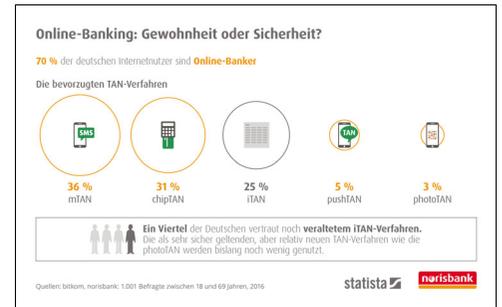



hygienischer als Barzahlung	Zahlung geht schneller
Bessere Übersicht über Finanzen	Diebstahl von Geld nicht möglich
Smartphones weit verbreitet	Gewährleistung einfacher

<https://www.finanztip.de/mobile-payment/>



- Mögliche Leistungen 24 Stunden am Tag:**
- z Kontoinformationen abrufen (Kontostand, Dispositionskredit, Umsätze)
 - z Überweisungen tätigen und Daueraufträge einrichten
 - z Depotübersicht anzeigen lassen
 - z Wertpapiere kaufen oder verkaufen (günstigere Spesen!)
 - z Kreditkartenabrechnungen abrufen
 - z Bestellung von Reisezahlungsmittel



chipTAN

Eine Mischung aus Komfort und Sicherheit bietet das chipTAN-Verfahren. Die TAN wird dabei durch einen TAN-Generator erzeugt. Dieses kann entweder **manuell** (mit EC-Karte und ohne Flickercodes) oder **optisch** (mit EC-Karte und Flickercodes) verwendet werden. Die Verwendung von zwei getrennten Geräten macht es Betrugern fast unmöglich, die Verbindung zu manipulieren. Der Kunde gibt die Überweisungsdaten ein. Diese werden von der Bank umgerechnet und in Form eines Flickercodes angezeigt. Der Kunde steckt seine EC-Karte in das Gerät und hält den TAN-Generator direkt an den Computer-Bildschirm. Die Überweisungsdaten werden nun am Gerät angezeigt und können nun mit der Rechnung verglichen werden. Sind die Daten korrekt, können sie mit OK bestätigt werden. Danach wird automatisch eine TAN erzeugt, die nur einmalig gültig ist und die in das entsprechende Feld eingegeben werden muss.



<https://kurzlink.de/Q3Cq47HKv>