

# Katalog 2015

Wandtafelzeichengeräte  
Didaktische Lehr- und Lernmittel



40 neue Artikel

**wissner**®  
GmbH





MADE IN GERMANY

sehen  
+ sprechen  
+ handeln  
= **aktiv lernen**

**PROFI** - linie

..... die Linie für echte Profis.

Seit über 40 Jahren, geführt von zwei Generationen Wißner, legen wir als führender Hersteller von **didaktischen** Lehr- und Lernmitteln großen Wert darauf, dass unsere über 500 verschiedenen Artikel Kindergartenkindern und Schülern ermöglichen, durch konkretes Handeln, Zusammenhänge zu erkennen, ihr Vorstellungsvermögen zu schulen, selbstständig Aufgaben und Lösungswege zu entwickeln und nicht zuletzt hiermit Spaß am Lernen zu haben. Alle Modelle besitzen gleiche Einheitsfarben und Größen, so ist fachübergreifendes Lernen einfach möglich. Für unsere Artikel, die nahezu ausschließlich in unserem Hause produziert werden - **Made in Germany** -, wird nur TÜV geprüftes Material verwendet, so entsprechen diese der DIN EN 71-3 ( Spielzeugnorm). Aus diesem Grunde geben wir Ihnen eine fünfjährige Garantie und gewährleisten, dass diese Erzeugnisse auch noch nach Jahren erhältlich sind.

Wandtafelzeichengeräte werden nach den gleichen hohen Qualitätsgesichtspunkten in unserem Hause produziert. Lange Benutzungsdauer, leichte Handhabung und arbeitsgerechte Ausführung sind weitere Qualitätsmerkmale.

Schnelle und zuverlässige Lieferung ist selbstverständlich.

Ab diesem Katalog führen wir Artikel aus folgenden Fachbereichen:

MATHEMATIK - DEUTSCH - SACHKUNDE -  
MUSIK - TAFELZUBEHÖR

Dienstreifen Protokoll		TÜV Rheinland LAGAS Dienstreifen Ausg. Nr. 11	
Prüfername	Aufgaben: 002004005/00 Berichtnr.: A214041004		
Auftraggeber:	Auftraggeber: 00182013 Herrn GFDH Zappeler, 14 RAMS Dreilass	AC-Referenz-Nr.:	Herr Wißner
Inhalt des Auftrags	classische Prüfungen		
Prüfungsnormen	EN 71-3:2013 + ASTM F 963-11 + OIGSA		
Prüfungsort	Kunststoff-Museum	ENK-10/100.../2	
Bezeichnung	Mehrfachprüfung (Abkürzung) (Tafelzeit von 03.05.2005)		
Eingang Prüfgegenstand	20.10.2013		
Prüfgegenstands-Nr.			
Prüfdatum und -ort	08.11.2013 - 12.11.2013 Münster		
Prüfobjekt	Tafelzeichengerät		
Prüfobjekt-Nr.	707-Münster-LGA Produkt-Schilder		
Prüfergebnis	erfüllt		
Sondergut / Other article			
Münster, 13.02.2014		Münster, 13.02.2014	
Dr. rer. nat. Kai-Ingo Kupfer (Lehrstuhl für Physik)		Dr. rer. nat. Kai-Ingo Kupfer (Lehrstuhl für Physik)	
*) Legende: * Signatur Prüfingenieur * 1 nach Gut. (Zugel. Sachverständiger, Anwaltskanzlei, Sachverständigenamt, etc.)			
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das von Prüfingenieur und Sachverständiger für Prüfobjekt sichtbare Material. Dieser Bericht beinhaltet nicht die Verantwortung eines Prüfingenieurs.			
© TÜV Rheinland AG, Postfach 111400, 50669 Köln, Tel. +49 (0) 221 989-2222, Fax +49 (0) 221 989-2222, www.tuev-rl.com, www.rheinland-tuev.com			

# RE - Wood®

03

Nach 10-jähriger Entwicklung, in Zusammenarbeit mit namhaften Forschungsinstituten, werden seit 2 Jahren immer mehr unserer didaktischen Lehr- und Lernmittel anstelle aus Kunststoff in RE - Wood® hergestellt. Nicht nur die Schonung unserer Umwelt<sup>1</sup>, sondern auch das angenehme Hantieren mit einem wiederverwendetem "Naturprodukt"<sup>2</sup>, sind für uns ausschlaggebend, weitere Lernmittel aus diesem Material herzustellen.

Artikel aus RE - Wood® werden aus zerkleinerten Holzresten aus deutscher Produktion<sup>3</sup> und einem Bindemittel im Verhältnis 80 zu 20 hergestellt. Dadurch entsprechen unsere Lernmittel allen Vorschriften<sup>4</sup> und sind darüber hinaus zu 100% recycel- und abbaubar.

<sup>1</sup> - kürzere Frachtwegen der Rohstoffe  
- weniger Energieaufwand bei Aufbereitung und Herstellung  
- CO<sub>2</sub> - neutral

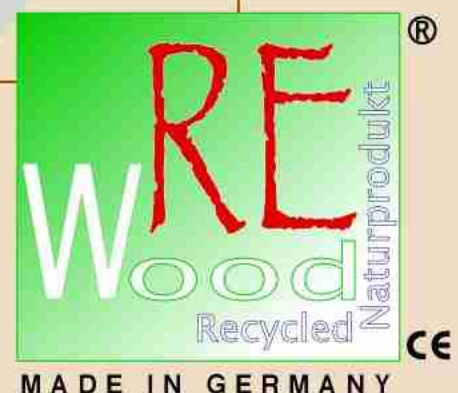
<sup>2</sup> - Recycling nach § 3 Abs. 25 Kreislaufwirtschaftsgesetz

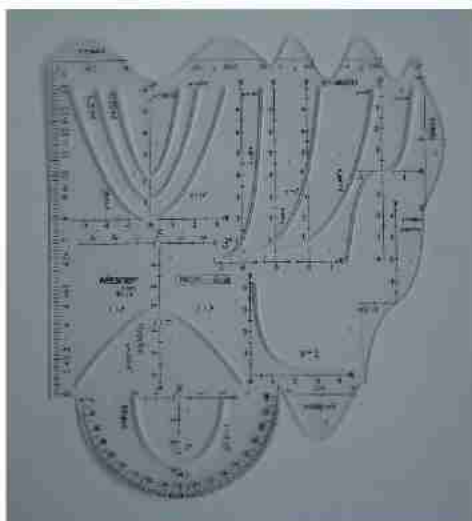
<sup>3</sup> - aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung nach dem PEFC-System (für jeden gefällten Baum wird ein neuer gepflanzt)

<sup>4</sup> - DIN EN71-3 Spielzeugnorm, CPSIA, Lebensmittelrecht 2002/72/EC

Holzreste + Bindemittel

RE-Wood® Granulat





Weitere Schablonen  
auf Anfrage!



### Funktionsschablone

180 x 210mm.  
Mit allen Funktionen für  
die Schule.

022005.000 6.18/7.35 €

### Geo-Lineal

Gerätegröße 30cm.  
Eine Kombination von  
Geo-Winkel und  
Parallellineal.

041704.000 3.32/3.95 €

<b>A</b> Aktivtafel Addition + Multiplikation	17	<b>H</b> Hunderterfeld - Komplettsatz Hunderterrolltafel Hunderter - Tafel Hundertersteckplatte Hyperbelschablone	11 10 10 18 78	<b>T</b> Tafelschwamm Tafelwaage Tafelwischer Tangenschablone Tangrams Tangramschablone Tausender - Rolltafel + Satz Thermometer Tischrechenrahmen 20er Tischrechenrahmen 100er	78 41/42 78 79 46 47 25 68 16 16
<b>B</b> Bruchrechensätze Buchstabensätze - Deutsch	30 66	<b>K</b> Kegel mit Schnitten Kreide Kreidehalter Kreisberechnungsmodell Kubikdezimeterwürfel Kubikmeter	65 79 78 30 20 26	<b>U</b> Uhren für den Lehrer Uhren für den Schüler Uhrenklassensatz Uhrenmagnetfoliensatz	39 38 40 39
<b>D</b> Dezimalrechensatz Dezimalrechensatz 1000er-Raum Dezimalrechensatz 10.000er-Raum Dezimalrechensatz magnetisch Dezimalstellenwert-Aufschlagzahlen Dezimalstellenwert-Würfel Dienes Einzelteile RE-Wood® Dienes Ergänzungssatz Dienes Grundsortiment RE-Wood® Dienes Klassensatz RE-Wood® Dreikantmaßstab	20 21 21 21 18 18 22 24 22 22 22 54	<b>L</b> Literwürfel <b>M</b> Mathematik in Bildern Messbecher Musik - Notentafel + Satz Maßband	55 07 55 72 54	<b>W</b> Wandtafelzeichengeräte Wandtafelzeichengeräte - Sätze Wendeplättchen Wendeplättchen-Rechenbrett Wendeplättchensatz magnetisch Wettertafel Wetterwarte Windrose Winkel Winkelmesser	76 74 08 08 09 69 68 69 76 76
<b>E</b> Einheitenrolltafel	27	<b>P</b> Parabelschablone	79	<b>Z</b> Zähkükken Zahlen Zahlenschablone Zahlenstempel Zahlenstrahl - Rechenband Zahlenzerlegungsbox Zahlstreifen Zirkel Zeichengeräte aus RE-Wood®	18 06 06 06 28 19 33 77 73
<b>F</b> Farbige Rechenstäbe Flächensatz - Satz des Pythagoras Formenkunde - Grundschule Formenplättchensatz Funktionsschablone	33 58 56 57 04	<b>Q</b> Quaderteilungssatz <b>R</b> Flexitable Multiplikation Rechengeld Rechengeld magnetisch Rechenkette 20er + 100er Rechenkettensatz aus RE-Wood® Rechenrahmen für Schüler	24 17 34 37 12 13 14	<b>V</b> Verkehrserziehung	70
<b>G</b> Geobrett Geometrieschablone Geometrische Körperformen 10 cm Geometrische Körperformen 15 cm Geometrische Körperformen Geometriewinkel Gewichte einzeln Gewichtssätze im Holzblock Gewichtssätze im Holzkasten Gewichte - Vergleichsatz	50 57 61 64 60 76 41 44 44 43	<b>S</b> Schrifttafel Stellenwerttafel SOMA-Würfel RE-Wood® SOMA-Würfel einzeln Spiegel - Geometrie	66 21 52 52 48		

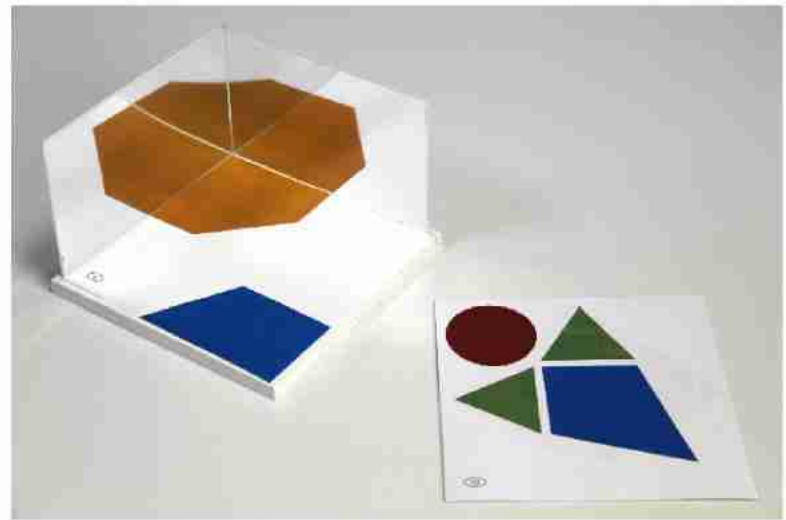
# Neuheiten

05



EURO - Geldsätze

Seite 34



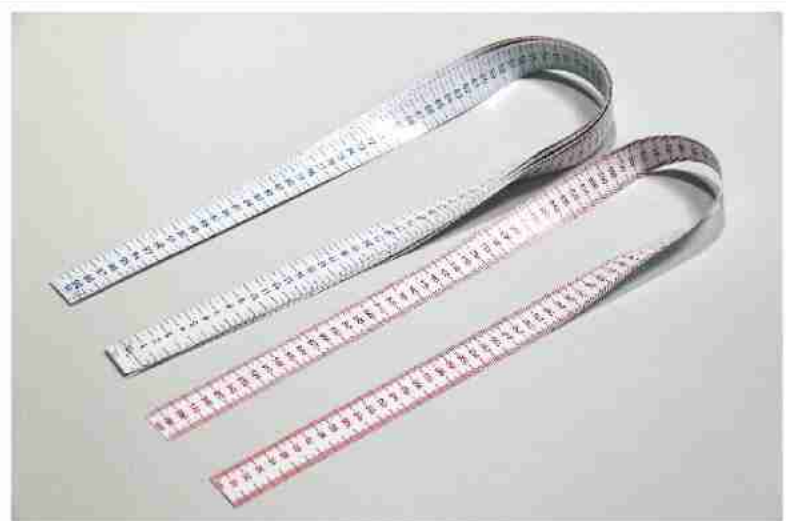
Geometrie - Spiegel mit Vorlagekarten

Seite 48



Deutsch - Buchstabensätze

Seite 66



Maßbänder - Maßstäbe

Seite 54

Tafelwaage



Seite 42



### Zahlensatz aus Holz

Satz beinhaltet 11 Ziffern von 1 bis 10.  
Die aus Buchenholz hergestellten Zahlen  
sind 10 cm hoch und 10 mm stark.  
Im Polybeutel.

080000.000 11.43/**13.60 €**



### Rechenzeichensatz aus Holz

Die 12 Rechenzeichen sind  
10 mm stark und passen  
zum Holzzahlensatz

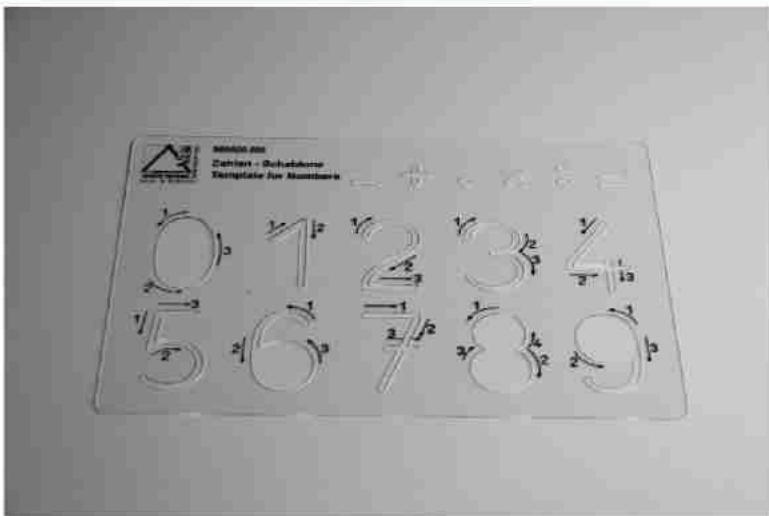
080001.000 6.68/**7.95 €**



### Zahlenklassensatz aus Holz

Besteht aus 44 Ziffern 1-10  
und 24 Rechenzeichen.  
Ausführung wie 080000.000.  
Im Baumwollbeutel.

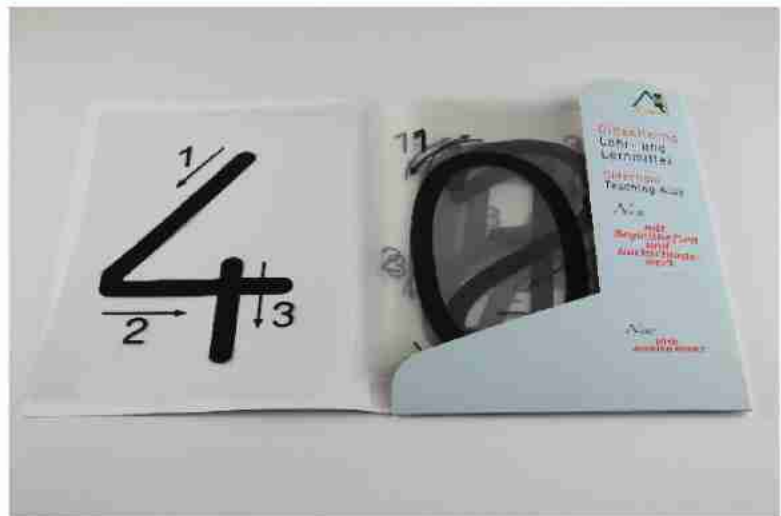
080005.000 53.99/**64.25 €**



### Zahlenzeichenschablonen

Die Zahlen von 0 bis 9 sind 5cm hoch und können sowohl  
mit Fingern nachgefahren als auch mit einem Filzschreiber  
nachgezeichnet werden.  
Im Polybeutel.

020820.000 7.27/**8.65 €**



### Zahlenschreibfolienvorlage

Die Zahlen von 1 bis 10 sind einzeln auf DIN A4  
Overheadfolien gedruckt und die Schreibrichtung  
ist mit Pfeilen versehen.  
In einer Arbeitsmappe.

069518.000 3.95/**4.70 €**

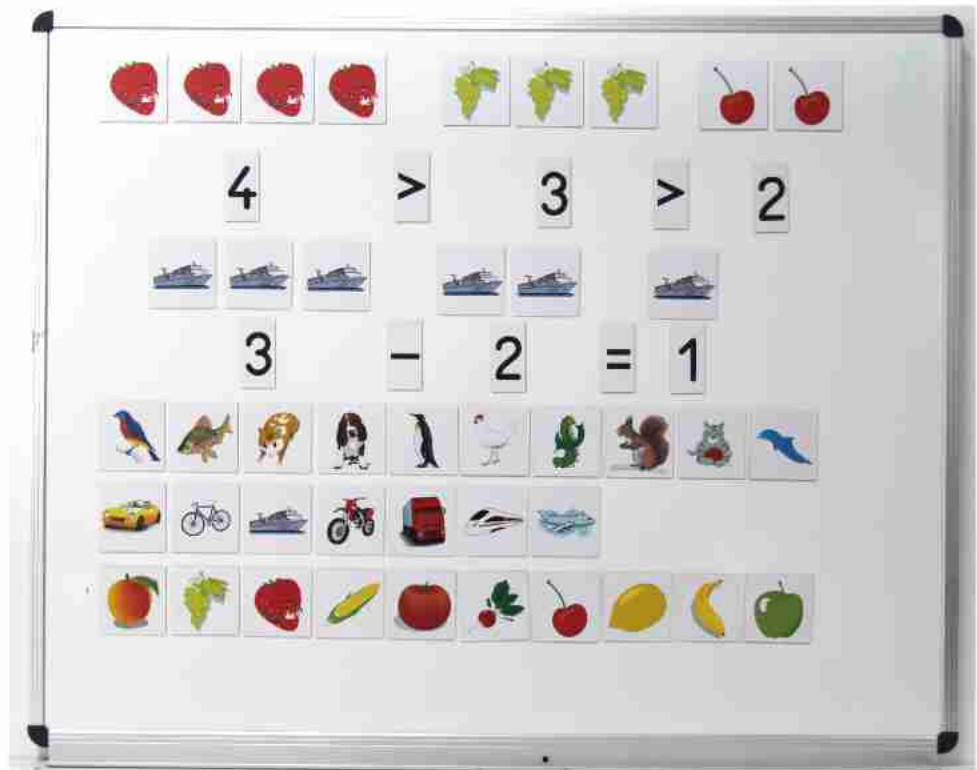


### Zahlenstempelsatz

15 Teile. Zahlen von 0 - 9 und  
5 Rechenzeichen in einem  
Kunststoffbehälter.  
Die Schriftgröße beträgt 1 cm.

080030.000 14.71/**17.50 €**

(nur solange Vorrat reicht !)



### 10 verschiedene Früchte / Gemüse:

Apfel, Banane, Zitrone, Kirsche, Radieschen, Tomate, Maiskolben, Erdbeere, Traube, Aprikose

### 10 verschiedene Tiere:

Delphin, Katze, Eichhörnchen, Raupe, Huhn, Pinguin, Hund, Hamster, Fisch, Vogel

### 7 verschiedene Fahrzeuge:

Fahrrad, Auto, LKW, Motorrad, Flugzeug, Schiff, Zug



### Mathematik in Bildern

Satz aus 420 magnethaftenden Teilen.  
27 verschiedene Motive (10 x 10 cm) je 10-fach,  
Ziffern 0 bis 9 je 10-fach, Rechenzeichen + - < > = je 10-fach.  
Aus hochschlagfestem Polystyrol 1 mm stark.  
Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

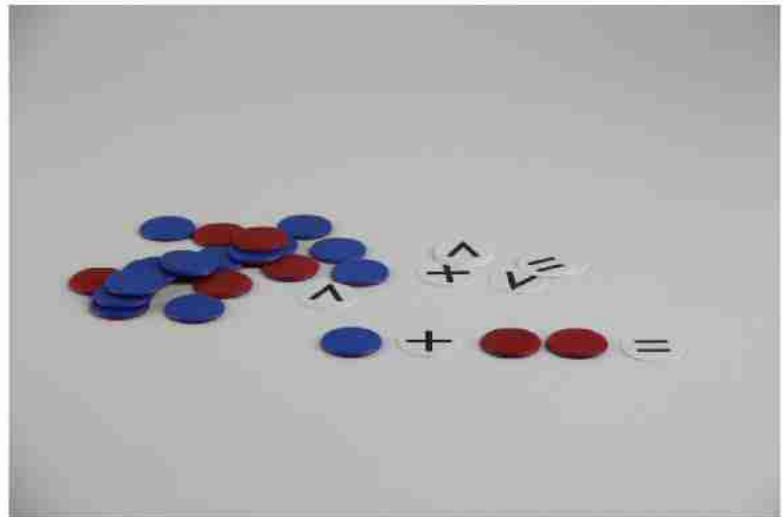
080411.020 144.54/172.00 €



### Mathematik in Bildern

Satz aus 210 magnethaftenden Teilen.  
27 verschiedene Motive (10x10 cm) je 5-fach,  
Ziffern 0 bis 9 je 5-fach, Rechenzeichen + - < > = je 5-fach.  
Aus hochschlagfestem Polystyrol 1 mm stark.  
Im Karton.

080411.021 69.54/82.75 €



## Wendeplättchen

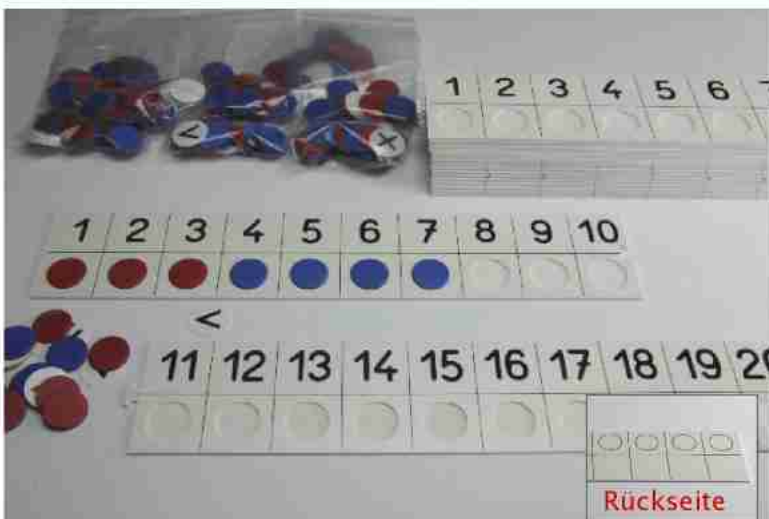
Satz aus 400 Wendeplättchen.  
Aus Kunststoff im Kunststoff-  
koffer.

080810.400 22.61/**26.90 €**

## Wendeplättchen

22 Wendeplättchen rot/blau,  
ø25mm und 10 Rechen-  
zeichen ( je 2 +, -, <, >, = ).  
Aus Kunststoff im Polybeutel.

080810.000 2.14/**2.55 €**



## Wendeplättchen-Rechenbrett

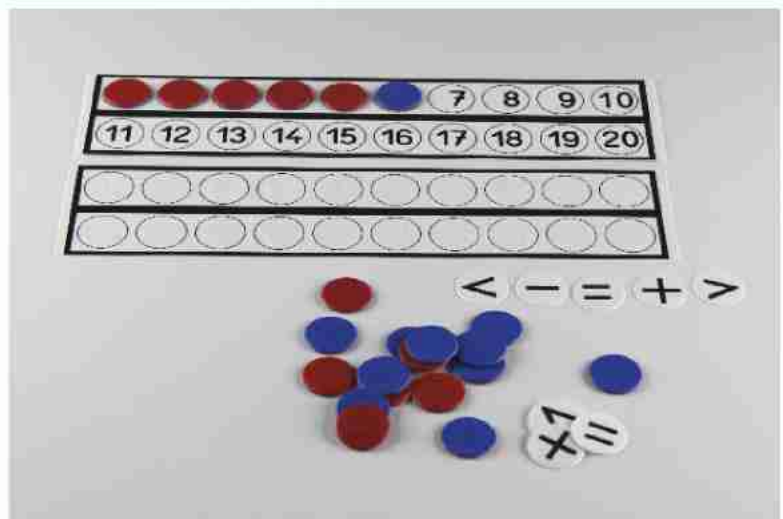
Rechenbrett ( 80x8cm ),  
beidseitig bedruckt, mit 22  
Wendeplättchen und 10  
Rechenzeichen.

## Klassensatz

Besteht aus 10x 080815.B00

080815.B00 8.70/**10.35 €**

080815.000 79.96/**95.15 €**



## Schüler-Rechenleiste

Rechenbrett (30 x 7 cm),  
beidseitig bedruckt (ohne  
Wendeplättchen).  
Aus Kunststoff, 0,5 mm stark.

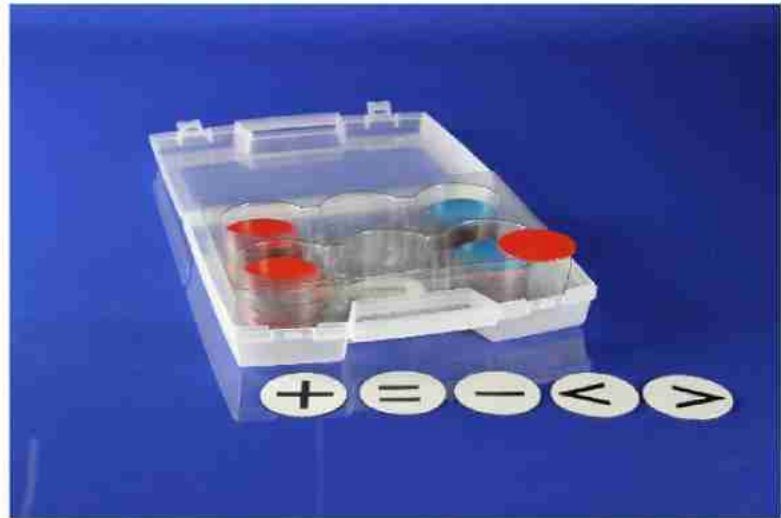
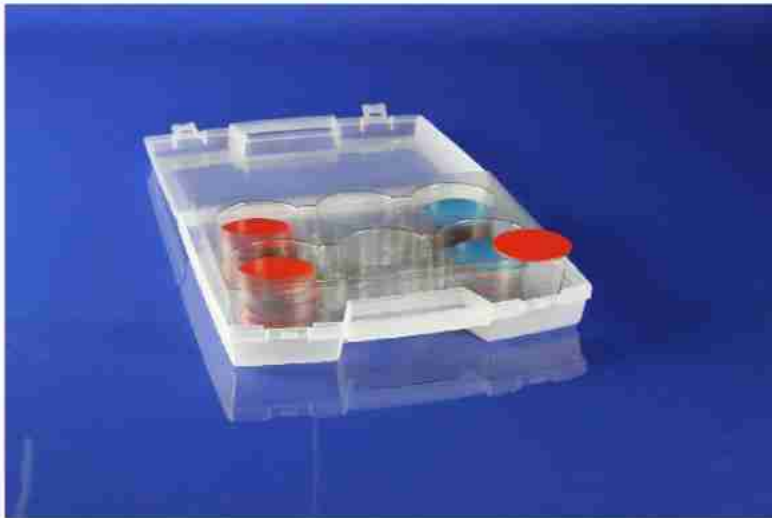
080812.000 1.22/**1.45 €**

## Satz aus 10 Leisten

Satz aus 10 Rechenleisten.  
Verpackt im Polybeutel.

080812.010 11.55/**13.75 €**





## Wendeplättchensatz I

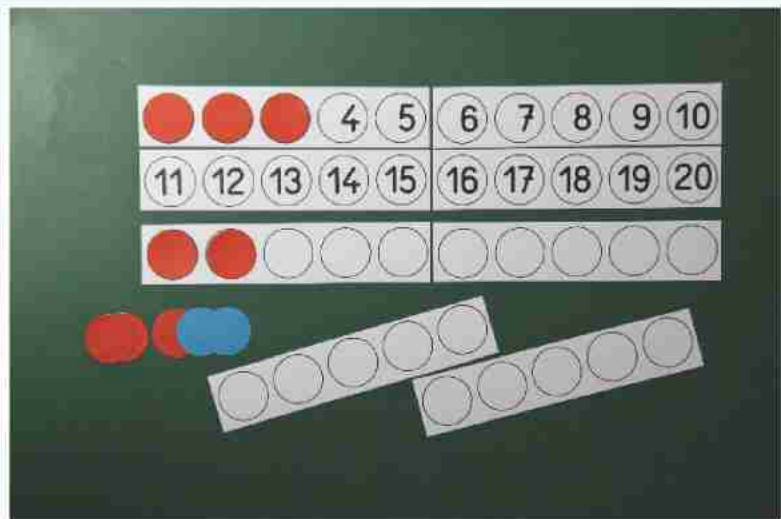
Der Satz beinhaltet:  
100 magn. Wendeplättchen (einseitig rot - andere Seite blau, beidseitig magnetisch) mit einem Durchmesser von 5 cm.  
Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080801.000 41.72/**49.65 €**

## Wendeplättchensatz II

Der Satz beinhaltet:  
100 magn. Wendeplättchen rot/blau und 25 magn. Rechenzeichen (+, -, <, >, =), jeweils Durchmesser 5 cm.  
Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080802.000 49.41/**58.80 €**



## Rechenkoffer I

Satz besteht aus 080802.000, 400 Schüler-Wendeplättchen und 100 Schüler-Rechenzeichen. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080807.W20 75.97/**90.40 €**

## Rechenkoffer II

Satz besteht aus 080802.000 und 800 Schüler-Wendeplättchen aus Kunststoff. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080807.800 90.00/**107.10 €**

## Magnetische Rechenleiste

Magnetische Leiste (60 x 25 cm). 4 Stück sind mit den Zahlen 1-20 bedruckt und 4 weitere mit Kreisen (ohne Wendeplättchen).  
1 mm starke Magnetfolie, verpackt im Polybeutel.

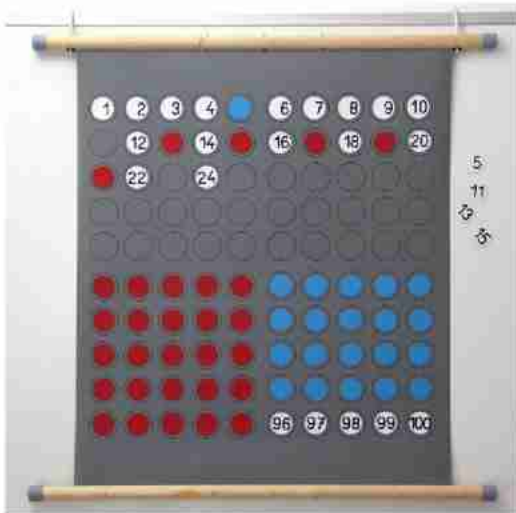
080808.000 13.28/**15.80 €**



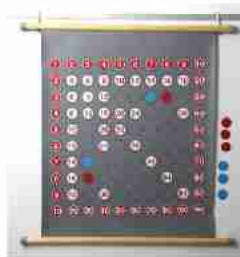
## Wendeplättchensatz III

Der Satz beinhaltet:  
100 magn. Wendeplättchen rot/blau und 25 magn. Rechenzeichen (+, -, <, >, x, :, =) und magn. Zahlen 1-100. Wendeplättchen ø 5 cm, Zeichen und Zahlen ø 4 cm.  
Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080804.000 66.47/**79.10 €**



Rückseite



### Hundertertrolltafel

Diese magnethaftende Rolltafel ( 70 x 95cm ) ist beidseitig mit 100 Kreisen in zwei Ausführungen bedruckt. Auf der Vorderseite kann das Hunderterfeld in 4 Felder aufgezeigt werden und auf der Rückseite zum Beispiel das Einmaleins-Feld. Die Rolltafel kann mit zwei Aufhängehaken auch an die Tafel gehängt werden.

050801.00T

88.32/105.10 €

### Hunderter - Symbolkoffer

Der Inhalt besteht aus 50 roten und 50 blauen Kreisen und Zahlenblättchen von 1 - 100. Alle Teile bestehen aus einer Magnettefolie.

080805.000

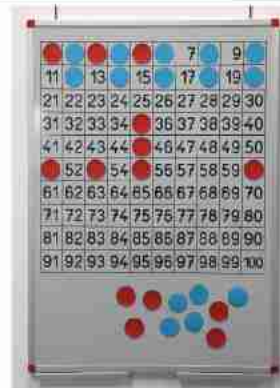
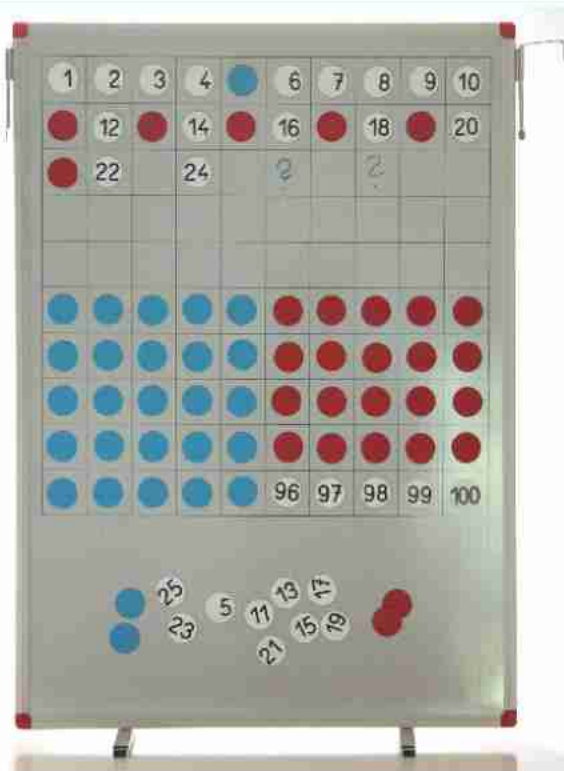
64.45/76.70 €

### Einmaleins - Symbolkoffer

Der Inhalt besteht aus 50 roten und 50 blauen Kreisen und 100 Zahlenblättchen des Einmaleins. Alle Teile bestehen aus einer Magnettefolie.

080806.000

64.45/76.70 €



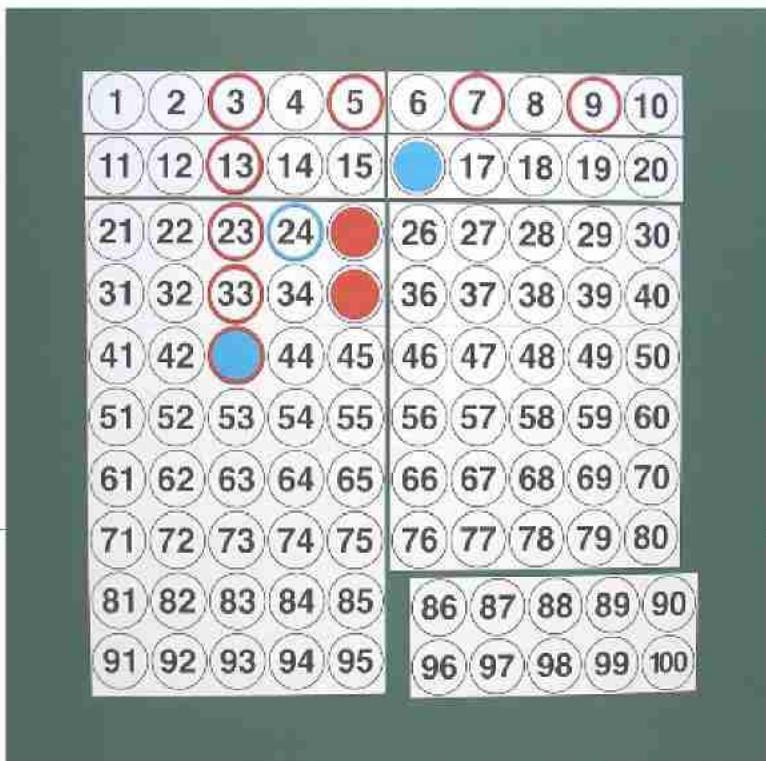
Rückseite

### Hundertert - Tafel

Tisch- und Überhangmodell mit drehbaren Füßen und Überhanghaken. Format 60 x 90 cm, Gewicht 5 kg. Oberfläche: Auf beiden Seiten kaschiertes Stahlblech mit Whiteboard-Markern beschreibbar. Der Rahmen besteht aus Aluminiumprofilen, die mit den Eckwinkeln vernietet sind, um somit eine sehr lange Gebrauchsdauer zu gewährleisten. Die Vorderseite ist mit einem leeren Karo - Raster (100 Felder ca. 6 x 6 cm) bedruckt und die Rückseite mit einem Zahlen - Raster von 1 bis 100.

050850.000

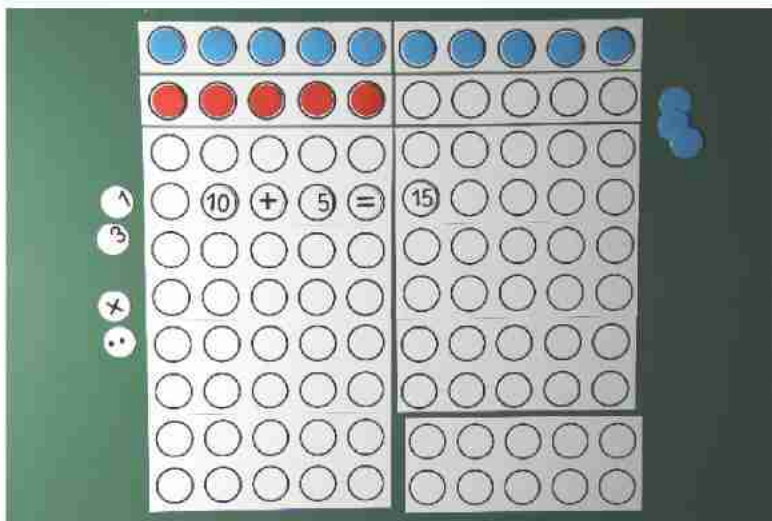
99.16/118.00 €



Hunderterfeld ( Magnetfolie )

besteht aus:  
 12 Magnetplatten mit Zahlen 1- 100 bedruckt  
 50 rote und 50 blaue Magnetvollkreise,  
 50 rote und 50 blaue Magnetringe. Im Koffer.

050821.000 73,95/88.00 €



Vollkreismagnete mit roten und blauen Zahlendruck von 1 -100.



Vollkreismagnete für den Aufbau des Einmaleins.

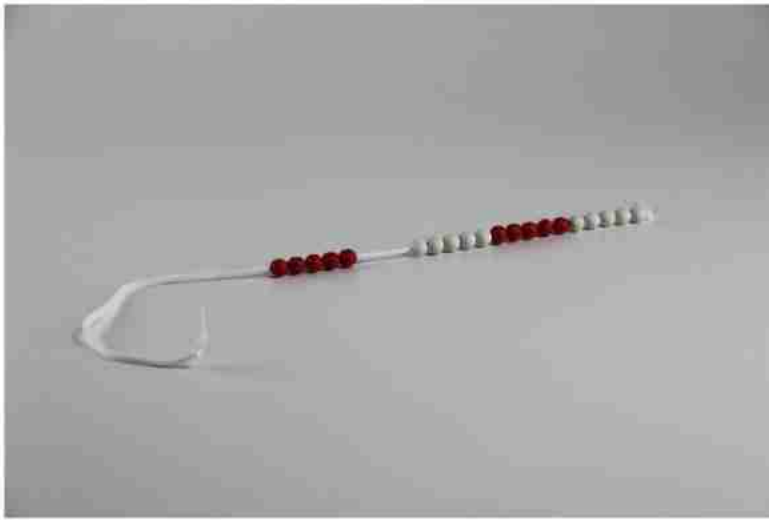
Hunderterfeld - Komplettsatz

Mit den bedruckten magnetischen 5er und 10er Feldern und den dazugehörigen verschieden aufgebauten 100er Zahlen bzw 50 blauen und 50 roten Vollkreisen, lassen sich alle Rechenarten Schritt für Schritt an der Tafel darstellen und erlernen. Alles in einem Koffer!

050820.000 165.08/196.45 €

Kunststoffkoffer mit Einsatz für alle Magnetzahlen ( 1-100, 1-100 zweifarbig, Einmaleins Zahlen ), 25 Rechenzeichen und 100 Vollkreise und dem Hunderterfeld. ( 60 x 30 cm ).

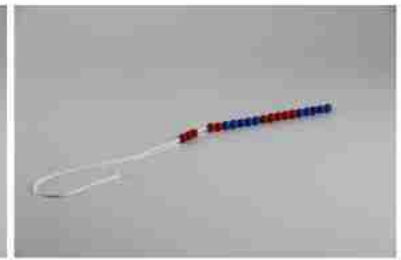
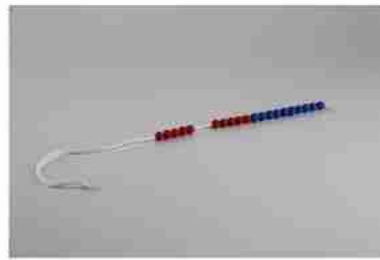
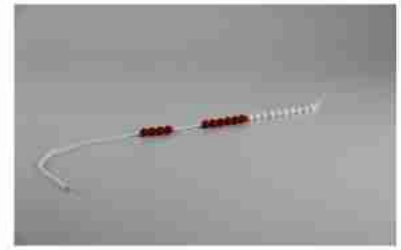




### Rechenkette 20er Zahlenraum

Kunststoffkugeln ø 10mm auf einer dehnbaren Schnur (beim Ziehen der Schnur wird die leichte Kugelarretierung aufgehoben), 45cm lang. Kugeln im Fünferschritt aufgereiht.

080250.000 1.68/2.00 €



### Rechenkette 20er Zahlenraum

Kunststoffkugeln ø 10mm auf einer dehnbaren Schnur (beim Ziehen der Schnur wird die leichte Kugelarretierung aufgehoben), 45cm lang.

je 1.68/2.00 €



080260.000



080263.000



080261.000



### Rechenkette 100er Zahlenraum

Kunststoffkugeln ø 10mm auf einer dehnbaren Schnur (beim Ziehen der Schnur wird die leichte Kugelarretierung aufgehoben), 150cm lang.

je 5.29/6.30 €

### Rechenkette 100er Zahlenraum

Kunststoffkugeln ø 10mm auf einer dehnbaren Schnur (beim Ziehen der Schnur wird die leichte Kugelarretierung aufgehoben), 150cm lang. Kugeln im Zehnerschritt aufgereiht.

080262.000 5.29/6.30 €



### Perlen

Jeweils 100 Rechenkugeln ø 10mm mit Loch, aus Kunststoff.

### Fädelschnur 100m Rolle

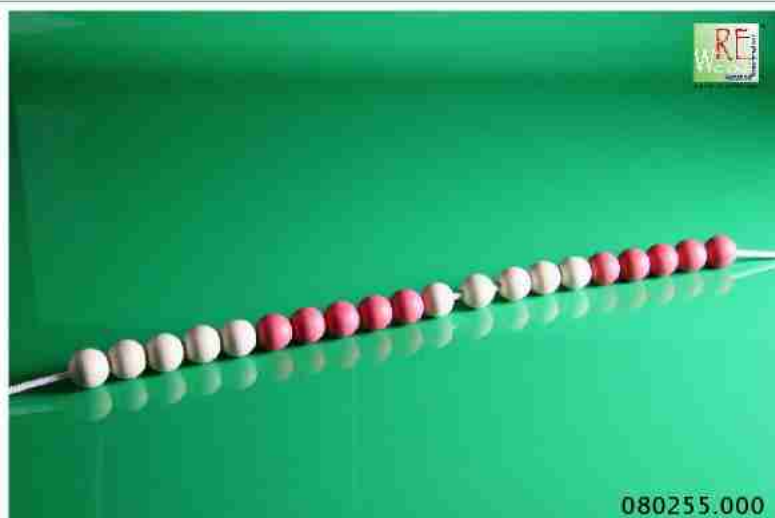
080271.000 14.33/17.05 €

rot 080270.R00 3,28/3,90 €

blau 080270.B00 3,28/3,90 €

weiß 080270.W00 3,28/3,90 €

gelb 080270.G00 3,28/3,90 €



080255.000

### Riesen Rechenkette 20er Zahlenraum

20 Kugeln aus RE-Wood® ø 25 mm auf einer Schnur.  
100 cm lang. Im Polybeutel

080255.000 4.45/ **5.30 €**

080257.000



080256.000



080258.000

### Riesen Rechenkette 20er Zahlenraum

20 Kugeln aus RE-Wood® ø 25 mm auf einer Schnur.  
100 cm lang. Im Polybeutel

je 4.45/ **5.30 €**

080267.000

### Riesen Rechenkette 100er Zahlenraum

100 Kugeln aus RE-Wood® ø 25 mm auf einer Schnur.  
3 m lang. Im Polybeutel

080267.000 16.47/ **19.60 €**

080265.000



080266.000



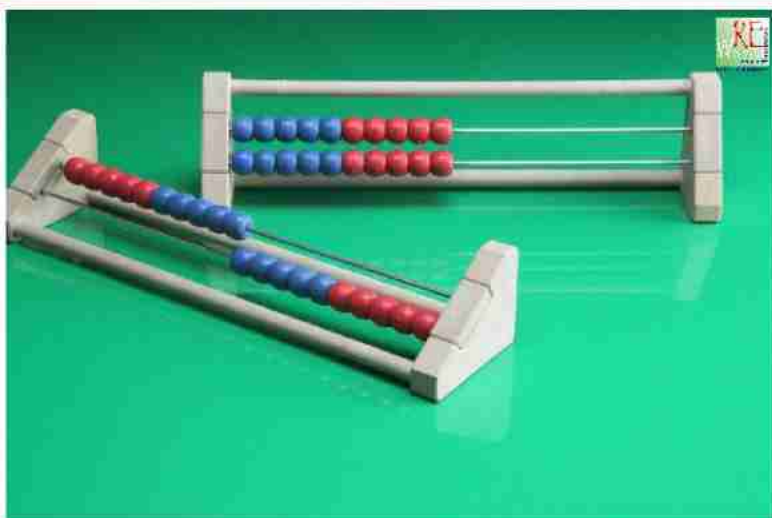
080268.000

### Riesen Rechenkette 100er Zahlenraum

100 Kugeln aus RE-Wood® ø 25 mm auf einer Schnur.  
3 m lang. Im Polybeutel

je 16.47/ **19.60 €**

Artikel aus RE-Wood® garantieren eine ausgezeichnete Ökobilanz bei hoher Gebrauchssicherheit und höchster Festigkeit.  
RE-Wood® besteht zu mehr als 80% aus gepressten zermahlenden Holzabfällen und einem Bindemittel und ist zu 100% wiederverwendbar.



080200.400  
080201.400



080200.100  
080201.100



080200.200  
080201.200



080200.300  
080201.300



080200.600  
080201.600



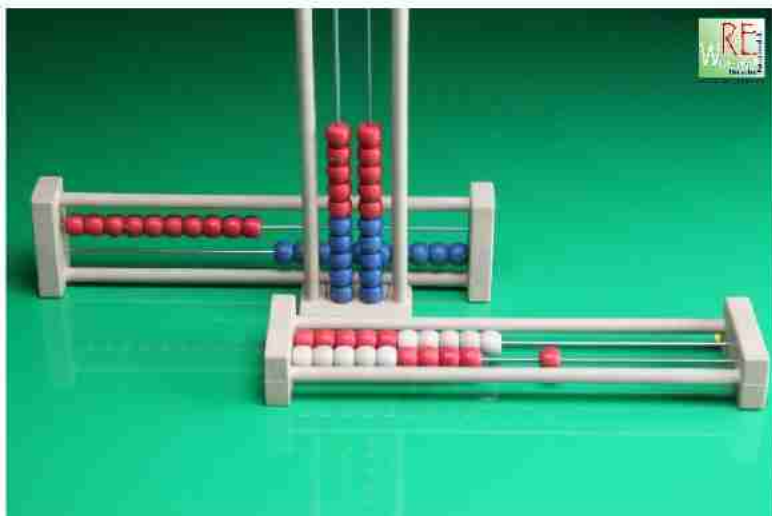
080200.500  
080201.500

### Rechenrahmen 20er Zahlenraum

Abgeschrägte Version aus RE-Wood® (24,5 x 4,5 x 6 cm).  
Der Rahmen ist aus einem Guss hergestellt und ist daher sehr stabil. Nichtrostende Stahlstäbe, Kugeln aus RE-Wood® ø11 mm.  
Sortierung bzw. Bestellnummer siehe rechts.

080200.X00

3.32/3.95 €



### Rechenrahmen 20er Zahlenraum

Gerade Version aus RE-Wood® (24,5 x 3 x 6 cm).  
Der Rahmen ist aus einem Guss hergestellt und ist daher sehr stabil. Nichtrostende Stahlstäbe, Kugeln aus RE-Wood® ø11 mm.  
Sortierung bzw. Bestellnummer siehe rechts oben.

080201.X00

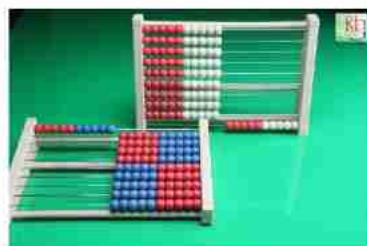
3.32/3.95 €



Artikel aus RE-Wood® garantieren eine ausgezeichnete Ökobilanz bei hoher Gebrauchssicherheit und höchster Festigkeit.

RE-Wood® besteht zu mehr als 80% aus gepressten zermahlenden Holzabfällen und einem Bindemittel und ist zu 100% wiederverwendbar.



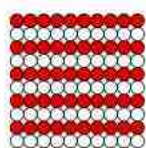


**RE-Wood® Rechenrahmen**  
100er Zahlenraum

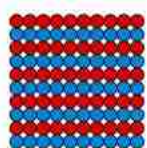
Der Rahmen aus RE-Wood® ist äußerst stabil, da die Außen-  
teile seitlich verschraubt werden ( 25 x 17 x 4,5 cm ).  
Nichtrostende Stahlstäbe,  
Kugeln aus RE-Wood® ø11mm.  
Sortierung bzw. Bestellnummer  
siehe unten.

080203.X00      6.68/ **7.95 €**

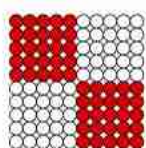
X = Ausführungskennzahl



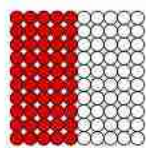
080202.400  
080203.400



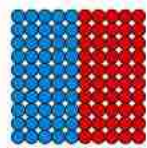
080202.100  
080203.100



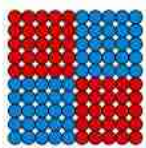
080202.200  
080203.200



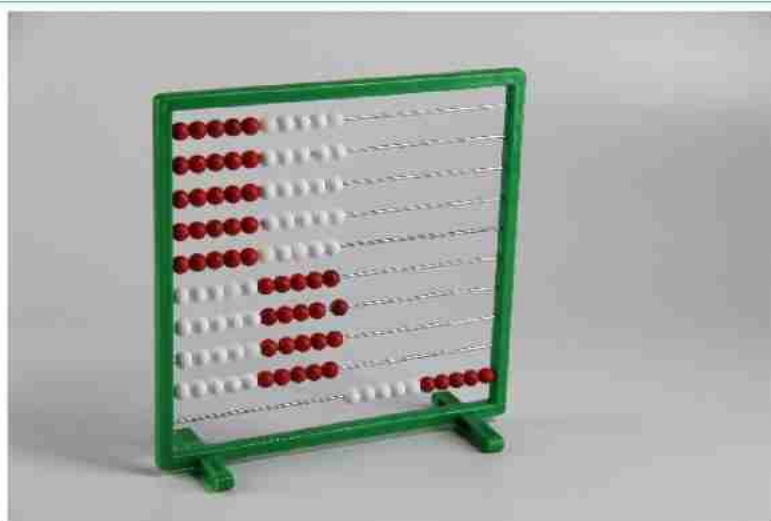
080202.300  
080203.300



080202.600  
080203.600



080202.500  
080203.500

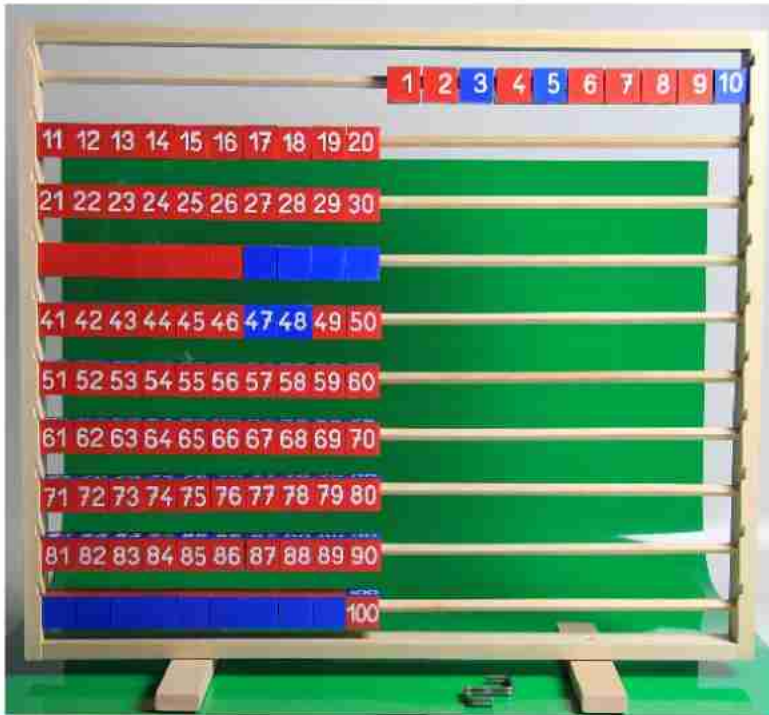


**Rechenrahmen 100er Zahlenraum**

Der Rahmen ( 24 x 24 cm ) besteht aus stabilem  
Kunststoff mit nichtrostenden Stäben.  
Kunststoff - Kugeln ø 11mm.  
Sortierung siehe links.

080202.X00      4.33/ **5.15 €**



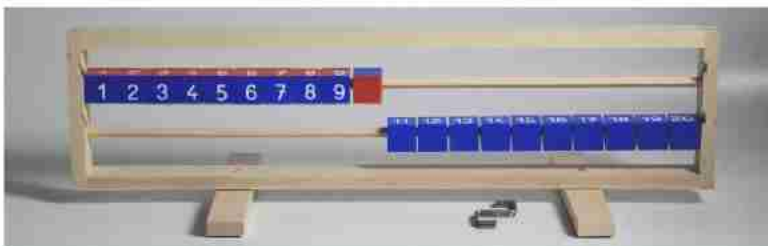


Massiver Rechenholzrahmen ( 88 cm lang ) mit 20 bzw. 100 Zahlenwürfeln ( halb rot / halb blau ) von 4 cm, die auf zwei Seiten mit Zahlen von 1 - 20 bzw. 1 - 100 bedruckt sind. Die Wendewürfel sind auf leicht herausnehmbaren Holzstangen aufgereiht. Dieser Rahmen kann sowohl auf einem Tisch stehen als auch mit den mitgelieferten Haken an die Tafel gehängt werden. Das Rechengerät wird komplett zusammengebaut geliefert.

#### Tischrechenrahmen 100er Rechenraum

Holzrahmen 88 x 79 cm mit 100 zweiseitig bedruckten Wendewürfeln.  
Montiert mit Aufhängehaken.

080209.000 100.50/**119.60 €**



#### Tischrechenrahmen 20er Zahlenraum

Holzrahmen 88 x 25 cm mit 20 zweiseitig bedruckten Wendewürfeln.  
Montiert mit Aufhängehaken.

080210.000 57.23/**68.10 €**



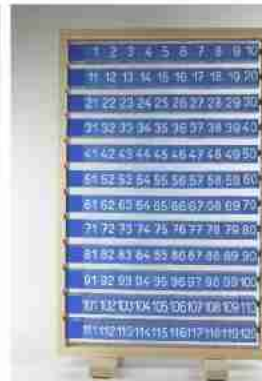
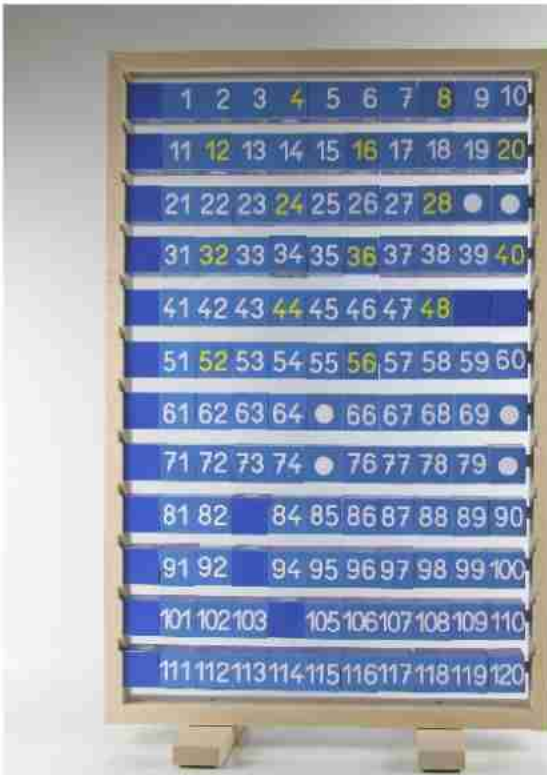
#### Tischrechenrahmen 100er Rechenraum aus Aluminium

Aluminiumrahmen 88 x 79 cm mit 100 zweiseitig bedruckten Wendewürfeln.  
Montiert mit Aufhängehaken.

080207.000 180.46/**214.75 €**

(nur solange Vorrat reicht !)



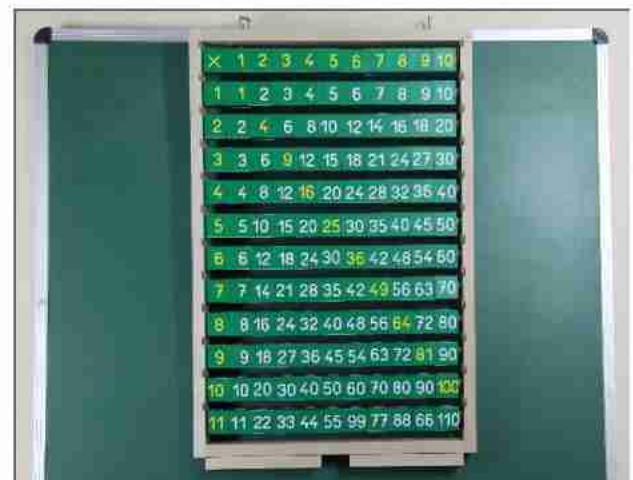


Die Zahlen sind in weiß und in gelb aufgedruckt, um spezielle Nummern, spezielle Nummernbereiche anzuzeigen und um zu zählen. Jeden Würfel kann man in 4 Positionen drehen.

## Aktivtafel Addition / Subtraktion

Holzrahmen (75 x 50 cm) mit 132 bedruckten Würfeln und Anleitung. Eine Seite ist bedruckt mit weißen Zahlen 0 - 120. Die nächste Seite ist bedruckt mit gelben Zahlen 0 - 120. Die nächste Seite ist mit 132 weißen Punkten bedruckt. Die vierte Seite ist unbedruckt. Mit den mitgelieferten Haken kann man den Rahmen auch über die Tafel hängen. Verpackt im Karton.

080220.000 125.00/148.75 €



## Aktivtafel Multiplikation / Division

Holzrahmen (75 x 50 cm) mit 132 bedruckten Würfeln und Anleitung. Eine Seite ist bedruckt mit weißen Zahlen des Einmaleins. Die nächste Seite ist bedruckt mit gelben Zahlen des Einmaleins. Die nächste Seite ist mit 132 weißen Punkten bedruckt. Die letzte Seite ist unbedruckt. Mit den mitgelieferten Haken kann man den Rahmen auch über die Schultafel hängen. Verpackt im Karton.

080221.000 125.00/148.75 €

## Flexitable Multiplikation

Durch Falten in den horizontalen und vertikalen Kerblinien der bedruckten Folie können Multiplikation und Division leicht aufgezeigt werden. So ist das Erlernen des Einmaleins mit Selbstkontrolle möglich. 20 x 20 cm. Im Polybeutel mit Anleitung.

080460.000 3.99/4.75 €



# 18

## Hundertersteckplatte + Aufschlagzahlen



### Hundertersteckplatte

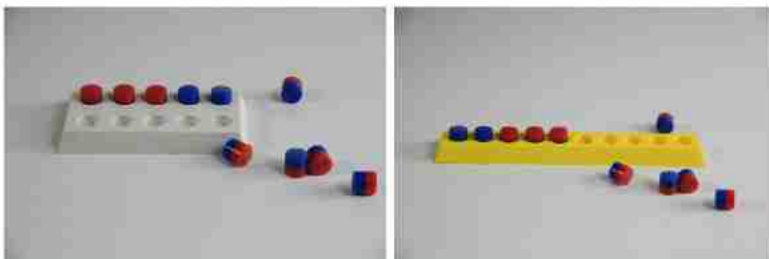
10 x 10 cm  
 20 Würfel gelb  
 8 Stäbe grün  
 1 Platte blau  
 Die Platte ist mit den Zahlen  
 1 - 100 bedruckt.  
 In einer Kunststoffbox mit  
 Deckel.

039595.000 5.25/6.25 €

### Dezimalstellenwert-Würfel

Der Satz besteht aus je 2 zehneitigen Würfeln  
 im Polybeutel  
 0 bis 9 gelbe Einer  
 10 bis 90 grüne Zehner  
 100 bis 900 blaue Hunderter und 1000 bis 9000 rote Tausender

080120.000 8.82/10.50 €



### Zählküken

in 2 Fünferreihen  
 10 rote/blaue Wendestöpsel  
 im Lochbrett

in Zehnerreihe  
 10 rote/blaue Wendestöpsel  
 im Lochbrett

080100.000 4.87/5.80 €    080101.000 4.87/5.80 €



### Dezimalstellenwert-Aufschlagzahlen

Das Ringbuch besteht aus jeweils 10 farbigen Kärtchen, die  
 mit Zahlen 0 bis 9 bedruckt sind. So ist eine Zahlen-  
 darstellung von 1 bis 9999 möglich. Mit Zahlenregister.  
 Maße 24 x 11 x 8 cm.

080400.000 13.74/16.35 €



## Zahlenzerlegungsbox

12,5 x 7,5 x 1,5 cm  
inkl. transparenter Abdeck-  
platte und 20 roten Kugeln.  
Neue Ausführung mit  
Darstellung der 5er - Reihe.

080350.000 2,73/3,25 €

Mittels dieser in zwei oder drei Kammern zu unterteilenden Box lassen sich Zahlen, je nach Kugelanzahl (von 2 bis 20) in zwei bzw. drei Teilmengen, durch Schütteln zufallsgeneriert, unterteilen. Durch Abdecken einzelner Felder erlernen die Schüler das Zählen, Addieren und Subtrahieren. Eine leichte Selbstkontrolle wird durch das Aufdecken der jeweiligen Felder möglich.

### Zerlegung in 2 Summanden

Man befüllt die mittlere Kammer mit der gewünschten Kugelanzahl (z.B. 8) und schließt beide Deckel. Nun schüttelt man und erhält in der rechten Kammer z.B. 5 Kugeln. - Wie viele Kugeln sind in der mittleren Kammer? - Sind es 3? Durch Aufdecken des rechten Deckels erfolgt die Selbstkontrolle.

$$\begin{aligned} n + 5 &= 8 \\ n &= 3 \end{aligned}$$

### Zerlegung in 3 Summanden

Man befüllt die Box mit z.B. 20 Kugeln und schließt den rechten Deckel. Nun schüttelt man die Box und sieht z.B. in der linken Kammer 2 Kugeln und in der rechten Kammer 12 Kugeln. - Wie viele Kugeln sind in der mittleren Kammer? - 6? Durch Aufdecken des rechten Deckels erkennt man, dass man richtig gerechnet hat.

$$\begin{aligned} 2 + n + 12 &= 20 \\ n &= 20 - 2 - 12 \\ n &= 6 \end{aligned}$$



## Zahlenzerlegungsbox-Satz

12 Boxen im Karton.  
Mit Anleitung.

080351.000 31.51/37.50 €



## Zahlenzerlegungsbox-Klassensatz

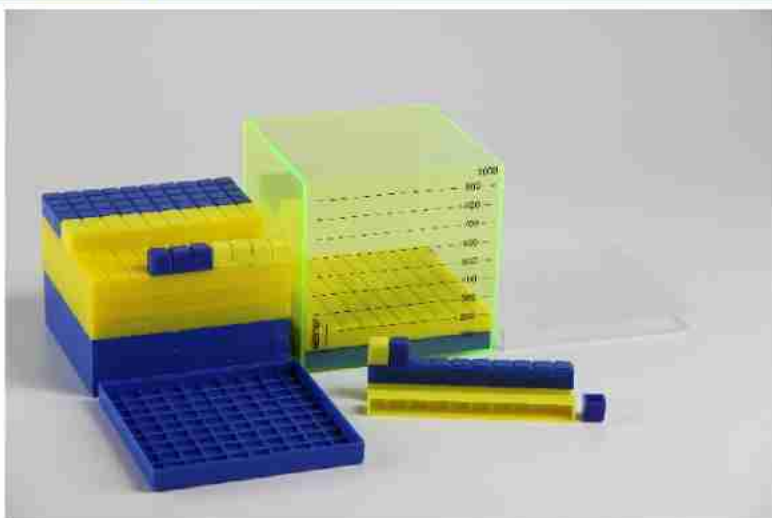
24 Boxen im Kunststoff-  
koffer und 100 Ersatzkugeln.  
Mit Anleitung.

080352.000 62.98/74.95 €



## 100 Ersatzkugeln rot

080270.R10 3.11/3.70 €

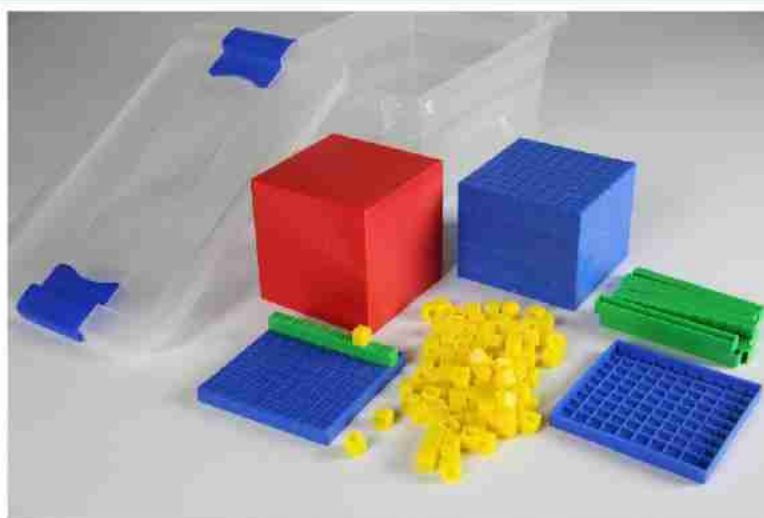


### Tausenderwürfel-Kubikdezimeterwürfel

Der bedruckte Würfel 10x10x10 cm beinhaltet:  
5 gelbe und 5 blaue Einer-Würfelchen  
4 gelbe und 5 blaue Zehner-Stäbe  
4 gelbe und 5 blaue Hunderter-Platten

Tausenderwürfelklassensatz (10X)

039575.000 25.25/**30.05 €** 039581.000 252.65/**300.65 €**



### Dezimalrechensatz

Der Satz beinhaltet:  
100 gelbe Einer-Würfelchen  
10 blaue Hunderter-Platten  
10 grüne Zehner-Stäbe  
1 roter Tausender-Würfel.  
Im Karton mit Begleitheft.

039577.000 17.86/**21.25 €**

### Dezimalrechensatz im Kunststoffkasten

Der Satz beinhaltet  
Teile wie Satz 039577.000.

039577.KK0 21.18/**25.20 €**



### Dezimalrechensatz für die Klasse

Der Satz beinhaltet:  
100 gelbe Einer-Würfelchen  
30 blaue Hunderter-Platten  
50 grüne Zehner-Stäbe  
4 rote Tausender-Dezi-Würfel.  
Mit Begleitheft im Karton.

039583.000 41.26/**49.10 €**



### Rechensystemsatz 1000er Zahlenraum

Der Satz beinhaltet:  
je 50 gelbe und rote Einer-Würfelchen, 20 grüne Zehner-Stäbe,  
5 blaue Hunderter-Platten, 5 blaue Hunderter-Platten bedruckt,  
1 roter Dezi-Würfel und eine bedruckte Dezi-Hülle.  
Mit Begleitheft im Karton.

039598.000 25.13/**29.90 €**



### 5 Dezimalrechensätze

5 Sätze 039583.000

039583.005 157.52/**187.45 €**

# Rechnen im 1000er Zahlenraum

21



## Rechensatz 10.000er Zahlenraum

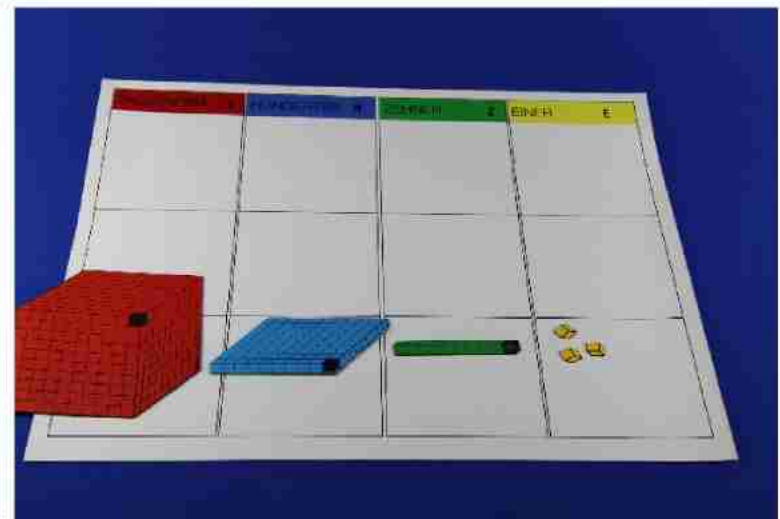
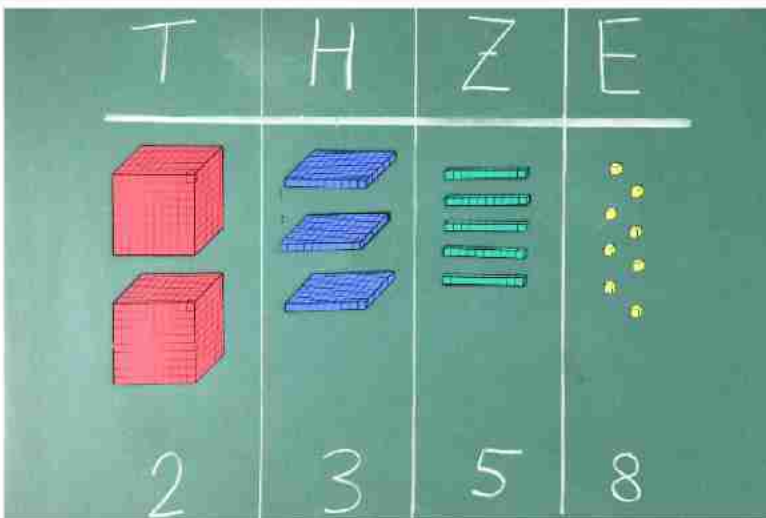
Der Satz beinhaltet:  
 100 gelbe Einer-Würfelchen 50 grüne Zehner-Stangen  
 30 blaue Hunderter-Platten 9 rote Tausender-Würfel.  
 Mit Begleitheft in 2 Kartons.

039593.000 75.04/**89.30€**

## Dezimalrechensatz für die Klasse (198 Teile)

Für das Rechnen im 10.000er Zahlenraum beinhaltet dieser Satz: 9 Tausender-Würfel, 30 Hunderter-Platten, 50 Zehner-Stäbe und 100 Einer-Würfelchen. Desweiteren sind 2 Einer-, 2 Zehner-, 2 Hunderter und 2 Tausender Spielwürfel, sowie ein Dezimalstellenwert-Aufschlagzahlen-Satz in diesem Satz. Der Bezug zu den einzelnen Zahlenstellen wird durch die gleichen Farben hergestellt. Vergleich von Zahlen zur Menge (Würfel etc.) verdeutlicht die Zahlgröße. Im Karton.

039594.000 83.11/**98.90 €**



## Dezimalrechensatz 3D - magnetisch

Der Satz beinhaltet:  
 25 gelbe Einer-Würfelchen, 12 grüne Zehner-Stäbe,  
 12 blaue Hunderter-Platten und 5 rote Tausender-Würfel.  
 Alle Teile bestehen aus einer Magnetfolie. Im Koffer.

030601.000 30.21/**35.95 €**

## Stellenwerttafel

48 x 38cm aus Kunststoff. Mit Einer-Zehner-Hunderter und Tausenderfeld - Bedruckung. In Verbindung mit Würfelsatz, Dezi-Aufschlagzahlen und verschiedenen Dezi-Sätzen können Rechenoperationen leicht gezeigt werden. Mit den mitgelieferten Magneten kann man die Stellenwerttafel auch an die Schultafel hängen und so mit dem 3D Satz an der Tafel arbeiten.

080430.000 10.17/**12.10 €**





## Dienes Grundsoriment

Der Satz beinhaltet 121 Teile:  
100 Einer-Würfelchen  
10 Zehner-Stäbe  
10 Hunderter-Platten  
1 Tausender-Würfel.  
Mit Begleitheft im **Karton**.

R39579.000 19.33/**23.00 €**

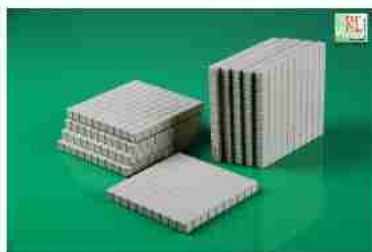
Passender Kunststoffkasten oder  
Holzkasten separat erhältlich!  
Siehe unten.

## Dienes Klassensatz

Der Satz beinhaltet 432 Teile:

300 Einer-Würfelchen  
120 Zehner-Stäbe  
12 Hunderter-Platten  
Mit Begleitheft im **Karton**.

R39579.SKO 32.44/**38.60 €**



## Dienes Einerwürfel 1000 St.

R39586.000 14.96/**17.80 €**

## Dienes Einerwürfel 100 St.

R39586.100 1.93/**2.30 €**



## Dienes Hunderterplatte 10 St.

R39588.000 9.96/**11.85 €**



## Dienes Zehnerstäbe 10 St.

R39587.010 1.60/**1.90 €**

## Dienes Zehnerstäbe 100 St.

R39587.000 12.48/**14.85 €**

## Dienes Tausenderwürfel

R39589.000 5.42/**6.45 €**

## Dienes Fünfererstäbe 20 St.

R39587.005 1.93/**2.30 €**



**Neu**

## Kunststoffkasten

Kunststoffkasten mit Deckel  
Außenmaß: 30 x 20 x 13 cm  
Innenmaß: 22 x 14 x 12 cm  
Geeignet für Sätze:  
R39579.000 / R39579.SKO  
R39578.000  
039577.000 / 039598.000

135000.000 5.59/**6.65 €**

## Holzkasten

Holzkasten mit Schiebedeckel  
Außenmaß: 32 x 12 x 12 cm  
Innenmaß: 31 x 11 x 11 cm  
Geeignet für Sätze:  
R39579.000 / R39579.SKO  
R39578.000  
039577.000 / 039598.000

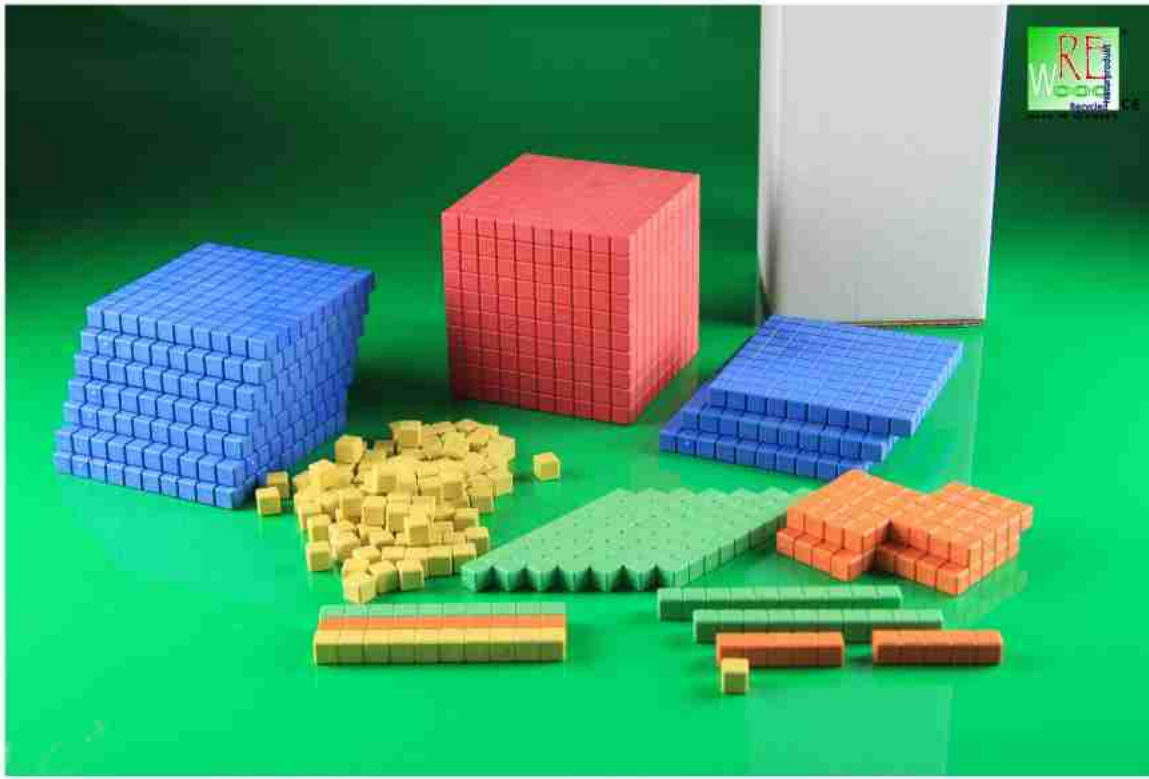
135100.000 12.94/**15.40 €**



**Neu**

# Rechnen im 1000er Zahlenraum

23



Passender Kunststoffkasten oder Holzkasten separat erhältlich! Siehe Seite 22 unten.

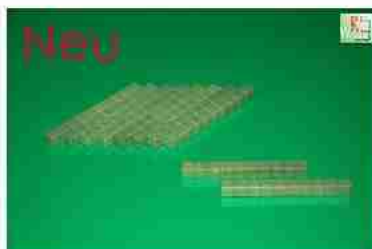
## Farbiges Dienes Grundsatziment

Der Satz beinhaltet 141 Teile:  
 100 gelbe Einer-Würfelchen  
 10 grüne Zehner-Stäbe  
 20 orange Fünfer-Stäbe  
 10 blaue Hunderter-Platten  
 1 roter Tausender-Würfel.  
 Mit Begleitheft im **Karton**.

R39578.000 25.17/**29.95 €**



Neu

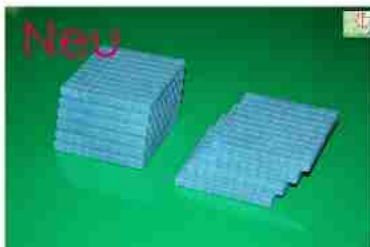


Neu

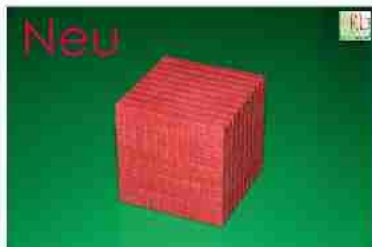


Dienes Einerwürfel 100 St.  
gelb

R39586.10F 2.65/**3.15 €**



Neu

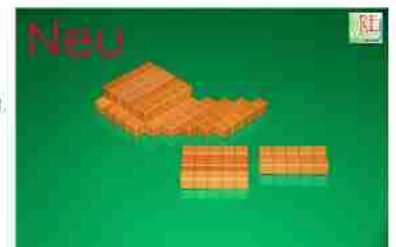


Neu



Dienes Zehnerstäbchen 10 St.  
grün

R39587.F10 2.23/**2.65 €**



Neu



Dienes Hunderterplatte 10 St.  
blau

Dienes Tausenderwürfel  
rot

Dienes Fünfererstäbe 20 St.  
orange

R39588.F00 13.91/**16.55 €**

R39589.F00 7.56/**9.00 €**





R39587.F05 2.65/**3.15 €**



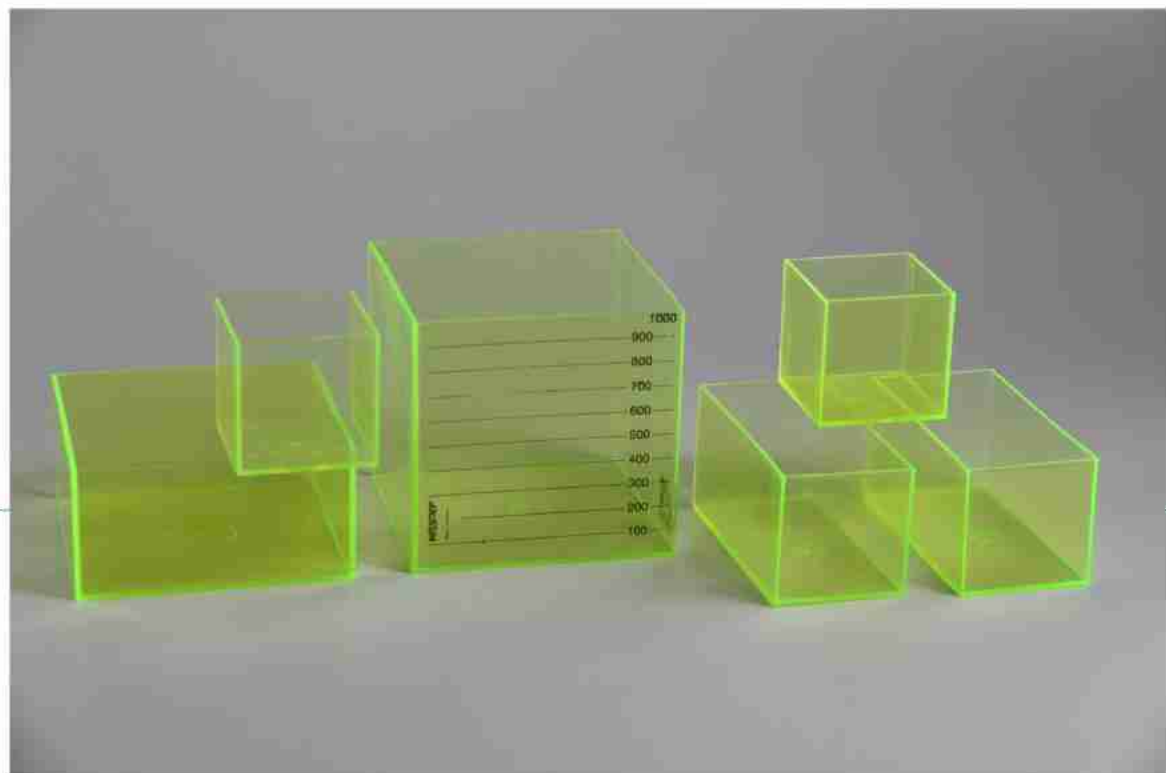


## Dieses Ergänzungsatz

Der Satz beinhaltet 317 Teile.  
Mit Begleitheft im **Karton**.

R3 95 79.HK2	l x b x h in cm	Stück
	10 x 10 x 10	1
	9 x 9 x 9	1
	8 x 8 x 8	1
	7 x 7 x 7	1
	6 x 6 x 6	1
	5 x 5 x 5	1
	4 x 4 x 4	1
	3 x 3 x 3	1
2 x 2 x 2	1	
	1 x 10 x 10	10
	1 x 9 x 9	9
	1 x 8 x 8	8
	1 x 7 x 7	7
	1 x 6 x 6	6
	1 x 5 x 5	5
	1 x 4 x 4	4
	1 x 3 x 3	3
1 x 2 x 2	2	
	1 x 1 x 10	10
	1 x 1 x 9	9
	1 x 1 x 8	8
	1 x 1 x 7	7
	1 x 1 x 6	6
	1 x 1 x 5	5
	1 x 1 x 4	4
	1 x 1 x 3	3
1 x 1 x 2	2	
	1 x 1 x 1	200

R39579.HK2 87.35/103.95 €



## Quaderteilungssatz

Mit diesem Satz können die Kinder  
Quaderteilungen  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{1}{8}$   
durch Füllen kennenlernen und  
ins Verhältnis setzen.

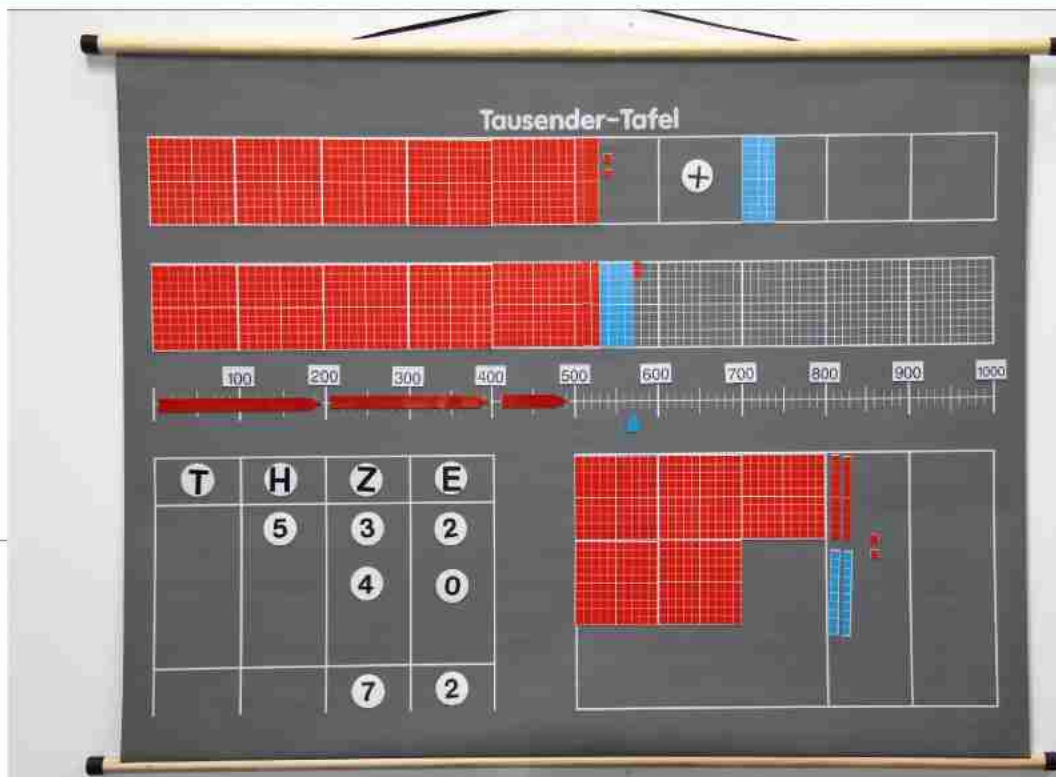
Im **Karton**.

039590.000 23.11/27.50 €



# Tausendertafel - Arbeitssatz

25



Die Tausendertafel vereint anschaulich und übersichtlich die grundlegenden Elemente beim Rechnen mit größeren Zahlen. Direkte Beziehungen zwischen den Größen bei Summen bzw. bei Differenzen sind für den Schüler sofort erkennbar. Die unterschiedlichen Darstellungsmöglichkeiten bei mathematischen Zusammenhängen (als Zahl - als flächenhafte Darstellung - am Zahlenstrahl - im Stellenwertsystem) erhellen die Zusammenhänge und lassen den Schüler die Vorteile und Möglichkeiten des numerischen Dezimalsystems als abstraktes Zeichensystem erkennen.

Tausender - Rolltafel  
120 x 100 cm

Aus magnethaftendem Material mit Haken.

050485.102 100.80/119.95 €

## Arbeitssatz zur Tausender - Rolltafel

124 magnethaftende Teile:

- 10 rote Hunderterfelder
- 10 blaue Hunderterfelder
- 10 rote Zehnerstreifen
- 10 blaue Zehnerstreifen
- 10 rote Einer
- 10 blaue Einer
- je 5 lange/mittlere/kurze rote Pfeile
- je 5 lange/mittlere/kurze blaue Pfeile
- je 2 x Zahlen 0 bis 9
- Symbole T H Z E
- je 2 x Rechenzeichen + - < > =

Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080485.106 119.71/142.45 €





### Kubikmeter

Dieser Bausatz beinhaltet 12 Profilstäbe, 1m lang, 8 Eckverbindungen und 16 Dezimetermarkierungsteile und eine Aufbauanleitung. Mit diesem Satz kann man Meter, Quadratmeter und Kubikmeter zeigen sowie deren Zerlegung.

081001.000 52.56/**62.55 €**



### Kubikmeter

Dieser Bausatz beinhaltet 12 Rundstäbe, 1m lang und 8 Eckverbindungen im Karton. Durch einfaches Zusammenstecken kann man Quadratmeter und Kubikmeter aufbauen.

081000.000 28.28/**33.65€**



### Kubikmeterergänzungssatz

Mittels zusätzlichen Profilteilen von 50cm und Meterstücken kann der Kubikmeter 1/2, 1/4, 1/8 unterteilt werden oder andere Raummodelle gebaut werden.

081002.000 52.56/**62.55 €**



### Einheitenrolltafel

120 x 150cm. Auf dieser zweiseitig bedruckten Rolltafel ( mit Aufhängehaken ) sind alle Maße für den Unterricht aufgedruckt. Querverbindungen zu anderen Einheiten können so leicht erklärt und nachvollzogen werden.

050811.000 60.55/72.05 €

**Einheiten Rolltafel**

**Länge**  
 1 mm 1 cm 1 dm 1 m 1 km

**Fläche**  
 1 mm<sup>2</sup> 1 cm<sup>2</sup> 1 dm<sup>2</sup> 1 m<sup>2</sup> 1 a 1 ha 1 km<sup>2</sup>

**Volumen**  
 1 mm<sup>3</sup> 1 cm<sup>3</sup> 1 dm<sup>3</sup> 1 m<sup>3</sup> 1 km<sup>3</sup>

**Inhalt**  
 1 ml 1 l 1 t

**Masse**  
 1 mg 1 g 1 kg 1 t

**Geld**  
 1 € = 100 Cent

**Einheitenrolltafel**

### Vorderseite:

Bedruckt mit diversen Maßeinheiten zu:

- Länge
- Fläche
- Volumen
- Inhalt
- Masse
- Geld

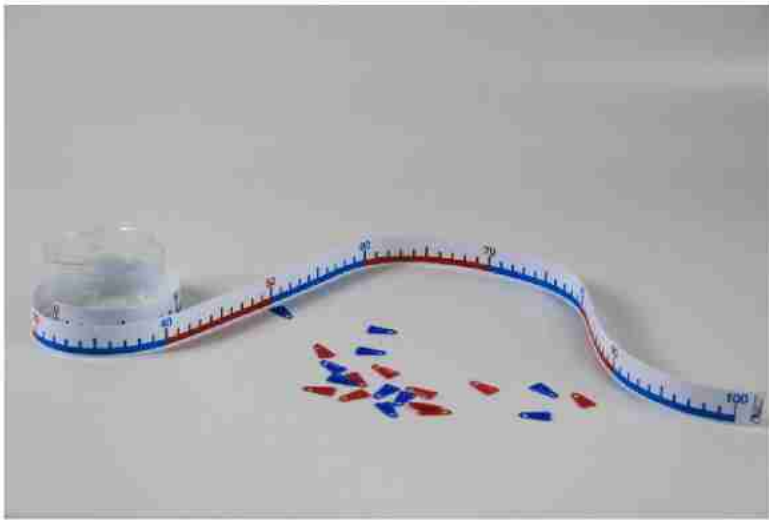
### Rückseite:

Bedruckt mit Grundfläche, Volumen und Mantel folgender geometrischer Körper:

- Würfel
  - Pyramide
  - Quader
  - Zylinder
  - Kegel
  - Kugel
- (die zugehörigen Berechnungsformeln finden Sie in der beigelegten Anleitung)

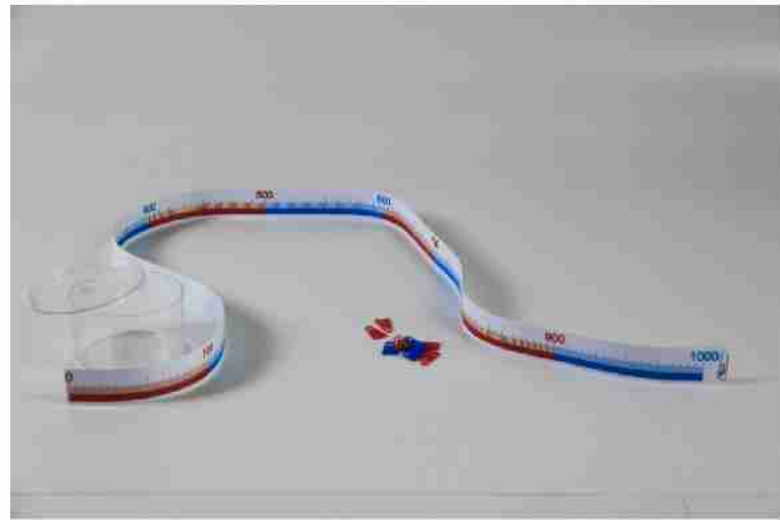
	Grundfläche	Volumen	Grundfläche + Mantel
<b>Würfel</b>	Quadrat		
<b>Pyramide</b>	Quadrat		
<b>Quader</b>	Rechteck		
<b>Zylinder</b>	Kreis		
<b>Kegel</b>	Kreis		
<b>Kugel</b>	Kreis		





Zahlenstrahlrechenband klein

1m langes Rechenband 1 - 100.

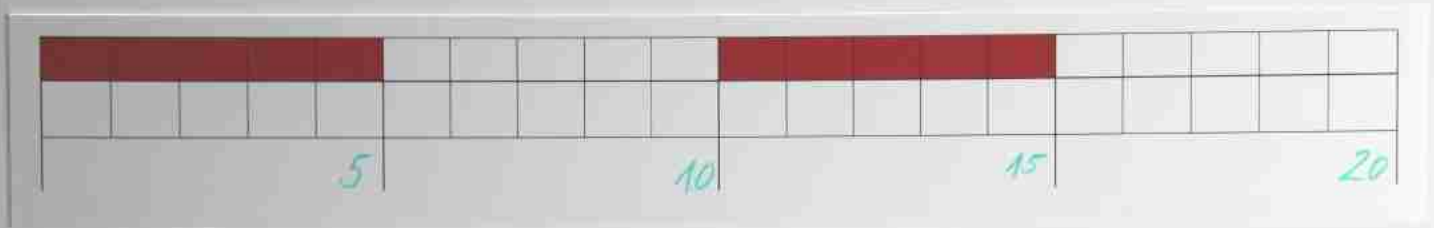
080900.000 2.23/**2.65 €**

Zahlenstrahlrechenband klein

1m langes Rechenband 1 - 1000.

080901.000 2.23/**2.65 €**

Neu



Zahlenstrahlband Universal 20

Dieses universell einsetzbare Zahlenstrahlband aus Kunststoff (100 x 15 cm, Stärke 1 mm, 2 Teile) kann mit Markern individuell beschrieben werden und ist trocken abwischbar. Einteilung in 20 Kästchen. Mit Magnetstreifen zur Verwendung an einer Stahltafel.

080915.000 10.88/**12.95 €**

Zahlenstrahlband Universal 100 (ohne Abbildung)

Dieses universell einsetzbare Zahlenstrahlband aus Kunststoff (200 x 15 cm, Stärke 1 mm, 4 Teile) kann mit Markern individuell beschrieben werden und ist trocken abwischbar. Einteilung in 100 Kästchen. Mit Magnetstreifen zur Verwendung an einer Stahltafel.

080925.000 16.72/**19.90 €**

Neu



Kunststoffkoffer blau

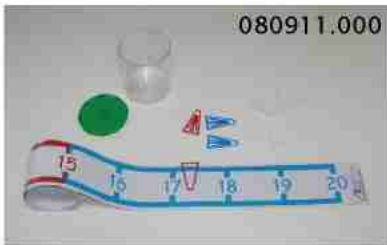
Außenmaß: 37 x 32 x 8 cm  
Innenmaß: 34 x 24 x 7 cm  
Aus Kunststoff. Geeignet für z.B.  
30 x 080900.000 oder 080901.000

135005.000 14.37/**17.10 €**



Zahlenstrahl-Rechenband +/-  
-100 ... 0 ... +100 Druckschrift  
3m lang

080922.000 28.15/**33.50 €**



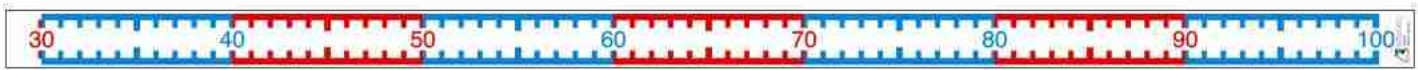
080911.000

Die einzelnen Bänder bestehen aus einer reißfesten und sehr widerstandsfähigen Kunststoffolie (Breite jeweils 9 cm). Diese werden gerollt in einer Kunststoffdose mit Deckel geliefert. Bei jedem Band befinden sich mehrere rote / blaue Markierungsklammern. Mit Hilfe von Klett-Klebelementen kann man die Bänder auf einfachste Weise an der Klassenzimmerwand befestigen.

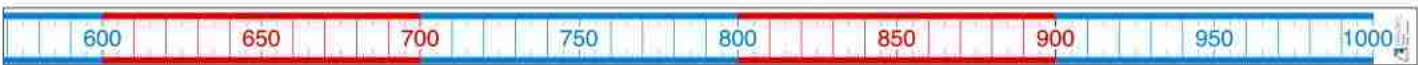
Zahlenstrahl-Rechenband

1 - 20 Schreibschrift  
2m lang

080911.000 22.18/**26.40 €**



080921.000



080930.000



080940.000



080941.000

Zahlenstrahl-Rechenband Zahlenstrahl-Rechenband Zahlenstrahl-Rechenband Zahlenstrahl-Rechenband

1 - 100 Druckschrift  
3m lang

1 - 1000  
5m lang

1 - 10000  
10m lang

1 - 100000  
10m lang

080921.000 28.15/**33.50 €** 080930.000 39.92/**47.50 €** 080940.000 58.74/**69.90 €** 080941.000 58.74/**69.90 €**



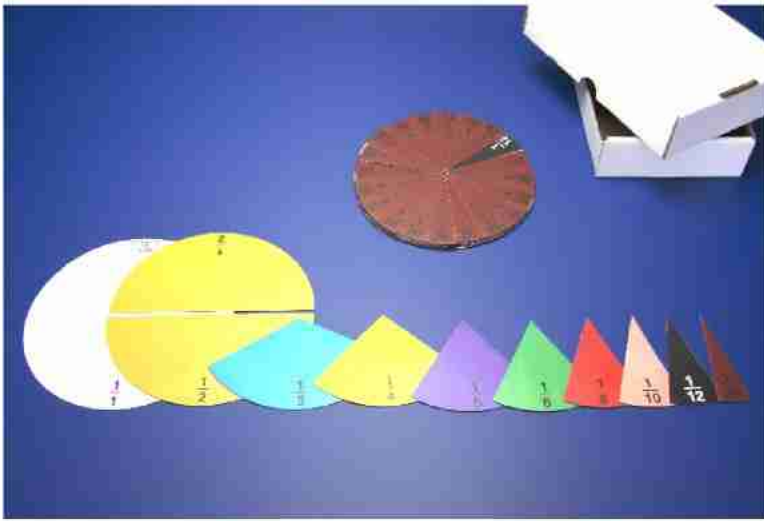
Neu



Kunststoffkoffer schwarz

Außenmaß: 45 x 42 x 11 cm  
Innenmaß: 42 x 32 x 10 cm  
Aus Kunststoff.  
z.B. geeignet für z.B. bis zu 6 große Zahlenstrahlbändern

135010.000 16.72/**19.90 €**



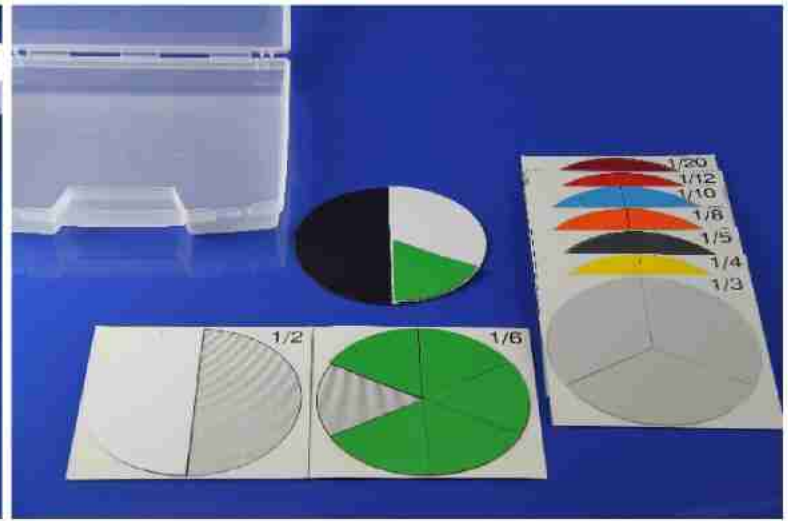
### Magn. Bruchrechnenscheiben

30 cm Durchmesser.

Inhalt: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12, 1/20

Alle Elemente sind mit den jeweiligen Teilungen bedruckt. Aus einer reißfesten Kunststoffolie mit Magneten beklebt. Im Karton.

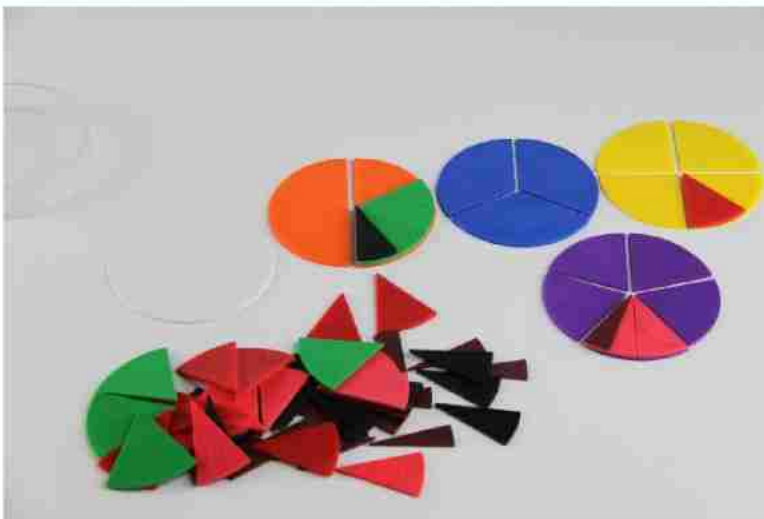
120127.000 42.02/**50.00 €**



### Bruchrechenfolienteile rund, magnetisch

14cm Durchmesser. Vom Vollkreis bis zu 1/20 sind zehn Kreise in verschiedene Unterteilungen zerlegt. Jede Magnetfolie ist auf einer Eisenfolie sortiert. Im Koffer.

120120.000 50.25/**59.80 €**

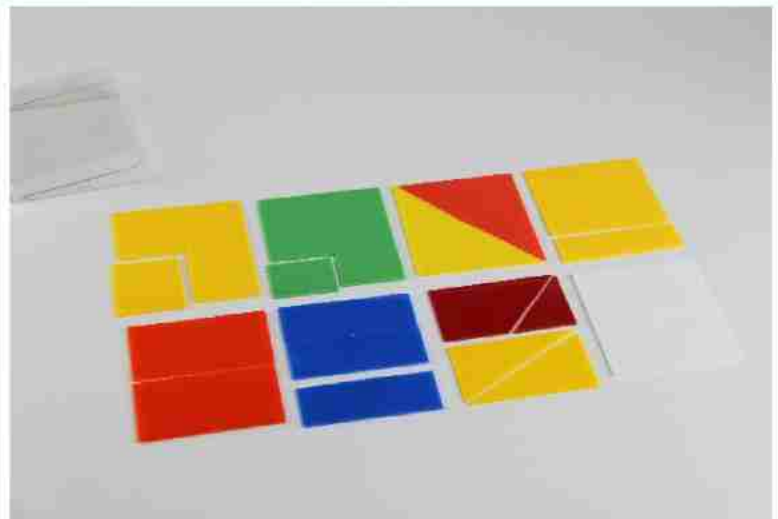


### Bruchrechenteile rund 10 Vollkreisteilungen

10 cm Durchmesser, 2mm starker Kunststoff.

Vom Vollkreis bis zu 1/20 sind zehn Kreise in verschiedene Unterteilungen zerlegt. Jede Unterteilung hat eine andere Farbe. Mit Bruchteil Markierung. In einer Kunststoffdose.

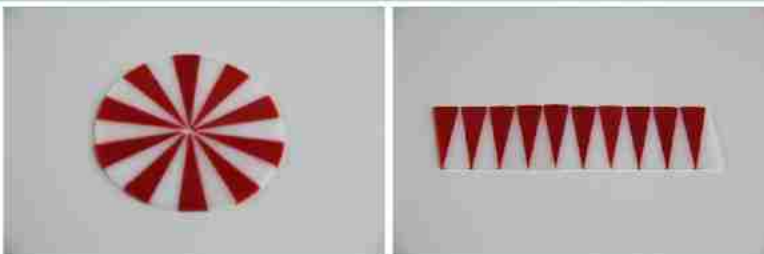
120122.000 6.68/**7.95 €**



### Bruchrechenteile quadratisch

10 x 10 cm. 8 Unterteilungen in anderen Farben und Ausführungen.

120123.000 11.56/**13.75 €**

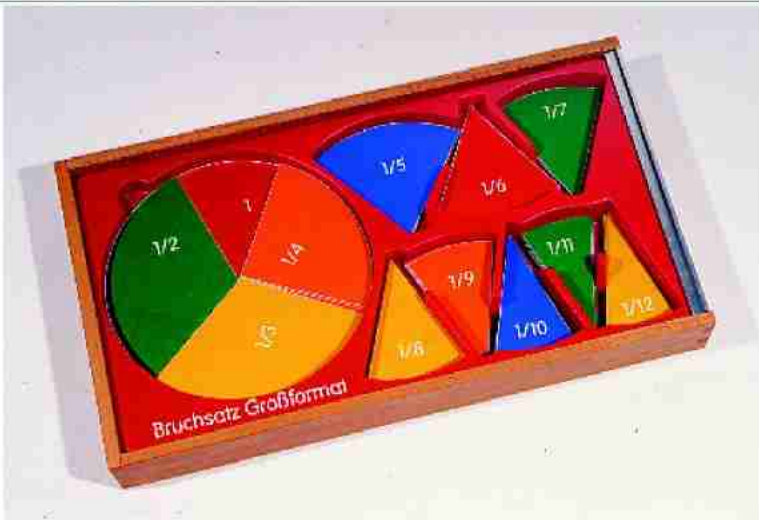


### Kreisberechnungsmodell

Aus 20 Kreissegmenten können die Schüler ein "Rechteck" zusammenlegen und so die Kreisformel herführen (Zahl Pi). Im Polybeutel. Durchmesser 10 cm. Mit Anleitung.

120130.000 2.69/**3.20 €**





Auch schwierige Themen sind im Unterricht durch didaktisch gut gestaltete Materialien leicht zu vermitteln. Wir bieten Ihnen verschiedene Möglichkeiten für die Einführung in die Bruchrechnung: Brüche in flächenhafter Darstellung als Kreis oder Quadrat. Brüche als lineare Bruchsätze. Das farbige, magnetische Kunststoffmaterial ist extrem haltbar und eignet sich hervorragend zur großformatigen Darstellung der Bruchteile.

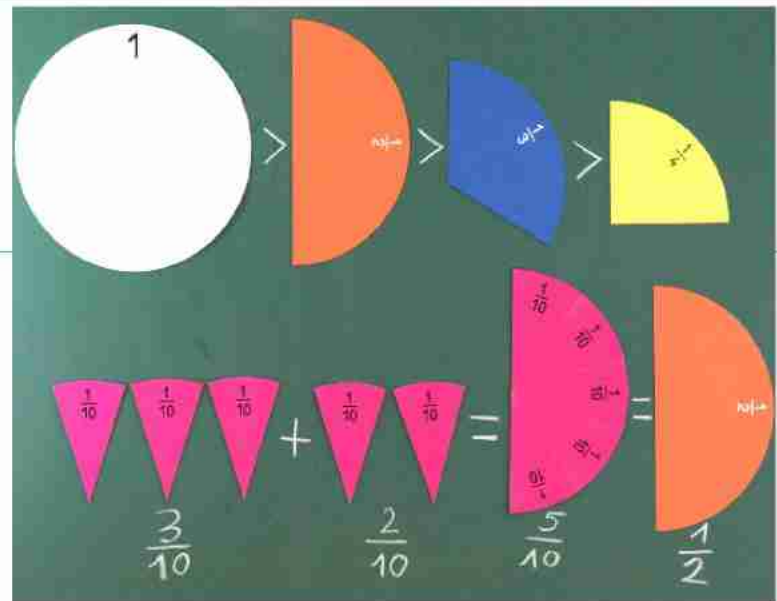
## Runder Bruchsatz - Großformat

Magnetische Kreisscheiben  $\varnothing$  30 cm.

Inhalt:  $1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12$

Alle Teile sind mit dem jeweiligen Bruch beschriftet. Im Holzkasten mit Einsatz.

120450.010 129.16/153.70 €



## Quadratischer Bruchsatz - 24 cm

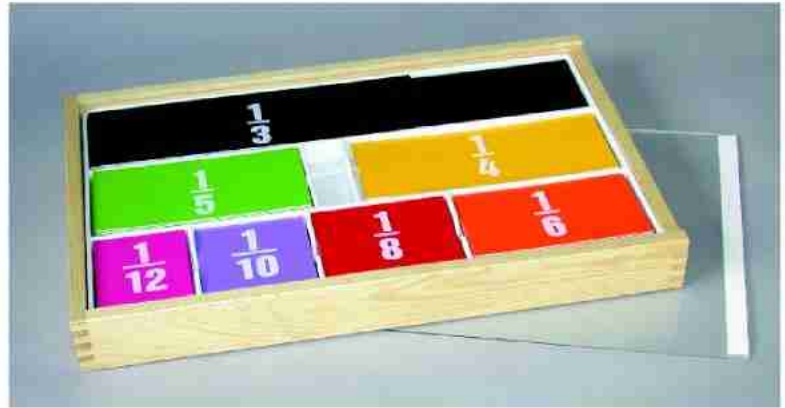
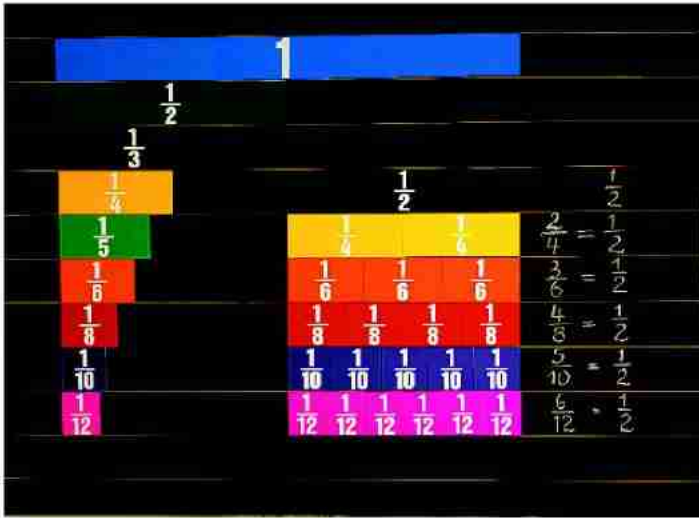
Magnetische Teile, Quadrat 24 x 24 cm

Inhalt:  $1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12$

Alle Teile sind mit dem jeweiligen Bruch beschriftet. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

120450.020 96.60/114.95 €





Farbiges Kunststoffmaterial, magnetisch  
in den Farben des Schülersatzes  
Format 1/1 = 100 x 10 cm  
(Gesamtbild: 100 x 90 cm)  
Der Meterstreifen ist jeweils  
zusammenklappbar.



Demo - Bruchsatz - lineare Strecken - Darstellung  
Satz aus 51 magnetischen Teilen im Holzkasten mit  
Einsatz.

120450.032 98.49/117.20 €

Satz aus 51 magnetischen Teilen im Folienbeutel.

120450.030 68.49/81,50 €

Der Inhalt ist im Demo -  
und im Schülersatz identisch.

1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6,  
1/8, 1/10, 1/12

Jeder Bruchteil ist so oft  
vorhanden, dass es sich zu  
einem Ganzen ergänzen lässt.  
Insgesamt 51 Teile.  
Die Farbgebung der Bruchteile  
ist beim Demo-Satz und  
beim Schülersatz identisch,  
deshalb sind die Operationen  
an der Tafel von den Schülern  
leicht nachvollziehbar.



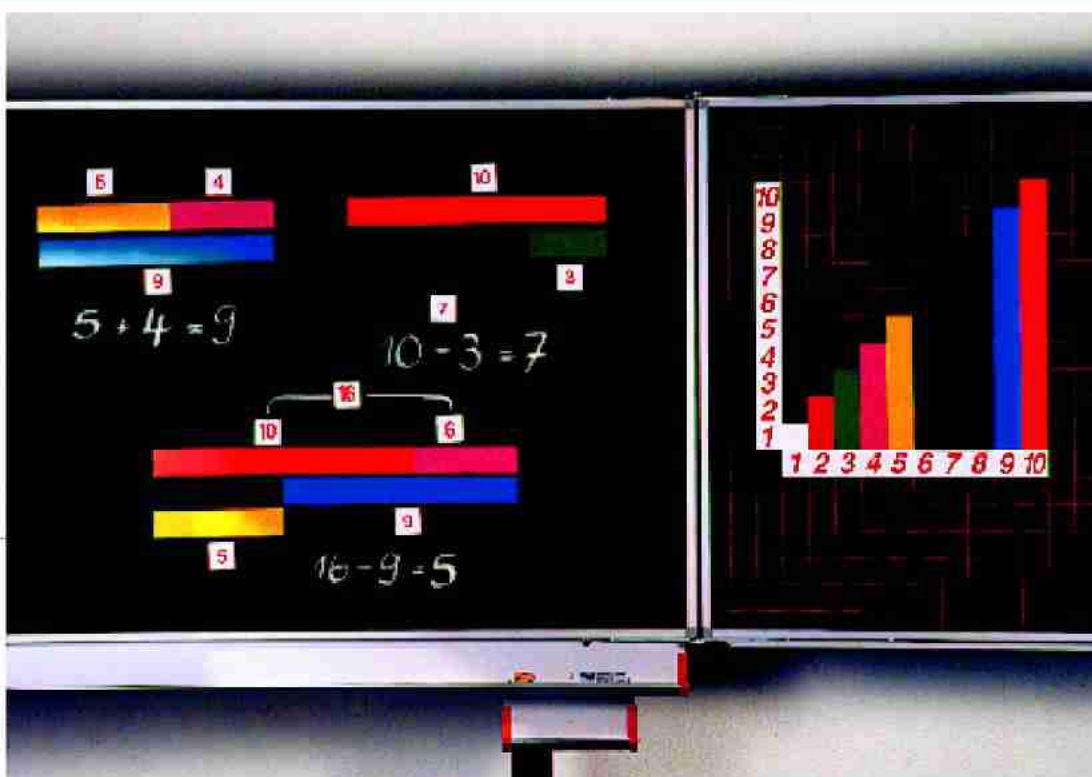
Schüler Bruchsatz lineare Strecken - Darstellung

Der Satz besteht aus 51 Teilen aus farbigem, sehr  
robustem Kunststoff (4 mm stark).  
Format 1/1 = 24 x 2,4 cm  
Im Kunststoffeinsatz.

120450.902 8.95/10.65 €







Die Zahlstreifen eignen sich zur Darstellung vielfältiger mathematischer Zusammenhänge. Sie passen genau in das 5 cm Raster jeder Normtafel. Alle Streifen sind magnetisierend aus strapazierfähigem Kunststoffmaterial.

**NEU**



## Satz farbige Rechenstäbe aus RE-Wood®

Dieser Satz beinhaltet 306 RE-Wood® - Rechenstäbe: 108 weiße Würfel 1 cm, 50 rote 2cm-, 36 hellgrüne 3cm-, 28 rosa 4cm-, 20 gelbe 5cm-, 16 dunkelgrüne 6cm-, 14 schwarze 7cm-, 12 braune 8cm-, 12 blaue 9cm- und 10 orange 10cm Stäbe. Jeder Stab hat eine 1 cm Einteilung. Im Holzkasten mit Einsatz.

080506.000 49.50/58.90 €

## Zahlstreifen "Mathematik in der Grundschule"

Satz aus 100 magnetischen Zahlstreifen 1 - 10, jeweils 10-fach, Streifenbreite 5 cm, 2 Ziffernstripen 1-10, horizontal und vertikal bedruckt. Im Holzkasten mit Deckel und Kunststoffeinsatz.

080420.042 120.67/143.60 € 080420.043 57.56/68.50 €

Im Karton.

## Kleiner Satz farbige Rechenstäbe aus RE-Wood®

Dieser Satz beinhaltet 126 RE-Wood® - Rechenstäbe: 36 weiße Würfel 1 cm, 18 rote 2cm-, 18 hellgrüne 3cm-, 12 rosa 4cm-, 8 gelbe 5cm-, 6 dunkelgrüne 6cm-, 6 schwarze 7cm-, 6 braune 8cm-, 6 blaue 9cm- und 10 orange 10cm Stäbe. Jeder Stab hat eine 1 cm Einteilung. Im Baumwollbeutel.

080507.000 14.20/16.90 €



### EURO - Geldkassette I

Dieser Satz enthält 130 Scheine und 160 Münzen.  
 Je 20 von 5, 10, 20, 50, 100, 200 € Schein und 10x500 Schein.  
 Je 20 von 1, 2, 5, 10, 20, 50 Cent Münze und 1, 2 Euro Münze.  
 In einer Geldkassette mit Deckel aus Kunststoff  
 (60 x 24 x 2 cm), stapelbar.

080641.000 24.29/**28.90 €**



### EURO - Geldkoffer

Dieser Satz enthält 130 Scheine und 160 Münzen.  
 Je 20 von 5, 10, 20, 50, 100, 200 € Scheine und  
 10 x 500 € Scheine.  
 Je 20 von 1, 2, 5, 10, 20, 50 Cent Münze und 1, 2 Euro  
 Münze. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

080640.000 17.52/**20.85 €**

### EURO - Geldkassette II

Dieser Satz enthält 65 Scheine und 80 Münzen.  
 Je 10 von 5, 10, 20, 50, 100, 200 € Schein und 5 x 500 Schein.  
 Je 10 von 1, 2, 5, 10, 20, 50 Cent Münze und 1, 2 Euro Münze.  
 In einer Geldkassette mit Deckel aus Kunststoff  
 (60 x 24 x 2 cm), stapelbar.

080642.000 19.96/**23.75 €**

**NEU**





### EURO - Münzen

50 Münzen in Originalgröße aus Kunststoff.  
10 x 1, 5 x 2, 5 x 5, 5 x 10, 5 x 20, 5 x 50 Cent  
und 10 x 1 und 5 x 2 Euro Münzen.  
In einer transparenten Kunststoffdose mit Deckel.

080610.000

2.52/3.00 €



### EURO - Scheine

40 Scheine (nahezu in Originalgröße), beidseitig  
bedruckt aus Papier.  
10 x 5, 10 x 10, 6 x 20, 6 x 50, 4 x 100, 2 x 200 und  
2 x 500 Scheine.  
In einem Polybeutel.

080620.000

2.52/3.00 €



### EURO - Spielgeldsatz

Satz aus 22 Scheinen (5 x 5, 5 x 10, 3 x 20, 3 x 50, 2 x 100,  
2 x 200, 2 x 500) aus verstärktem Papier und 22 Münzen  
(5 x 1, 2 x 2, 2 x 5, 2 x 10, 2 x 20, 2 x 50 Cent, 5 x 1 und  
2 x 2 Euro) aus Kunststoff.  
In einem Polybeutel mit Einleger.

080645.000

2.48/2.95 €



### EURO - Geldstempel

15 Stempel für 8 Münzen (1, 2, 5, 10, 20, 50 Cent  
und 1, 2 Euro) und 7 Scheine (5, 10, 20, 50, 100,  
200, 500 Euro).  
Größe des 500 Euro Stempel: 6 x 3 cm  
In einem Karton. (ohne Stempelkissen)

080650.000

31.09/37.00 €



Zertifiziert durch die Europäische Zentralbank EZB  
Unsere Geldscheine bestehen aus einem verstärktem Papier und  
sind beidseitig gleich bedruckt und mit einem farbigem SPECIMEN  
Aufdruck versehen, damit diese leicht von echten Geldscheinen  
unterschieden werden können.  
Die Größe unserer Scheine entspricht etwa 85 % dem Original.  
EZB Zertifizierungsnummer R14/14032.

Unsere neuen EURO - Münzen aus Kunststoff entsprechen in der  
Prägung auf der Vorderseite und in der Größe nahezu dem Original.



1 Euro - Cent 100 Stück

2 Euro - Cent 100 Stück

20 Euro - Cent 100 Stück

50 Euro - Cent 100 Stück

080611.000 1.93/**2.30 €**080612.000 2.06/**2.45 €**080615.000 2.52/**3.00 €**080616.000 2.69/**3.20 €**

5 Euro - Cent 100 Stück

10 Euro - Cent 100 Stück

1 Euro 100 Stück

2 Euro 100 Stück

080613.000 2.23/**2.65 €**080614.000 2.35/**2.80 €**080617.000 3.36/**4.00 €**080618.000 3.61/**4.30 €****NEU**

5 Euro - Schein 100 Stück

10 Euro - Schein 100 Stück

100 Euro - Schein 100 Stück

200 Euro - Schein 100 Stück

080621.000 2.52/**3.00 €**080622.000 2.52/**3.00 €**080625.000 2.52/**3.00 €**080626.000 2.52/**3.00 €**

20 Euro - Schein 100 Stück

50 Euro - Schein 100 Stück

500 Euro - Schein 100 Stück

080623.000 2.52/**3.00 €**080624.000 2.52/**3.00 €**080627.000 2.52/**3.00 €**



## Magn. EURO - Geldkassette

37 Scheine (Größe 110%), 57 Münzen (Größe 300%) und 6 Rechenzeichen.  
Hergestellt aus einer reißfesten Kunststoffolie, auf der Rückseite mit Magneten beklebt.  
In einer Kunststoffkassette mit Deckel (74 x 31 x 2,5 cm).

080633.000

73.95/**88.00 €**



## Magnetischer EURO - Geldkoffer

Satz aus 125 magnetisierenden Teilen:  
57 Münzen - einseitig bedruckt  
37 Banknoten - einseitig bedruckt  
31 Rechenzeichen ( + - < > . : = )  
Im Kunststoffkoffer mit Einsatz (40 x 30 x 10 cm).

080470.250

81.93/**97.50 €**



## Magn. EURO - Rechengeld

37 Scheine (Größe 110%), 57 Münzen (Größe 300%) und 6 Rechenzeichen.  
Hergestellt aus einer reißfesten Kunststoffolie, auf der Rückseite mit Magneten beklebt.  
In einem Polybeutel.

080631.000

36.30/**43.20 €**



## Magn. EURO - Rechengeld

37 Scheine (Größe 110%), 57 Münzen (Größe 300%) und 6 Rechenzeichen.  
Hergestellt aus einer reißfesten Kunststoffolie, auf der Rückseite mit Magneten beklebt.  
In einem Kunststoffkoffer.

080632.000

42.35/**50.40 €**

### Inhalt des Satzes 080470.250

37 Scheine: 5 x 5, 10 x 10, 5 x 20, 3 x 50, 10 x 100, 2 x 200, 2 x 500  
57 Münzen: 10 x 1, 5 x 2, 10 x 5, 10 x 10, 5 x 20, 2 x 50 Cent, 10 x 1, 5 x 2 Euro  
31 Symbole: 4 von . < : = 6 von + - 7 von =

### Inhalt des Satzes 080633.000 / 080631.000 / 080632.000

37 Scheine: 5 x 5, 10 x 10, 5 x 20, 3 x 50, 10 x 100, 2 x 200, 2 x 500  
57 Münzen: 10 x 1, 5 x 2, 10 x 5, 10 x 10, 5 x 20, 2 x 50 Cent, 10 x 1, 5 x 2 Euro  
6 Symbole: 2 von jedem + - =





#### Schüleruhr - classic -

Bei dieser tausendfach bewährten Kunststoffuhr werden die abgedeckten Uhrzeiger mittels Uhrwerk synchron bewegt. Der Klassiker unter den Schüleruhren. In der Schachtel.

090202.000 7.44/8.85 €



#### RE-Wood® Schülerstanduhr

12 x 10 x 2 cm. Bei dieser aus **RE-Wood®** hergestellten Uhr, mit Softkanten, kann die Zeit durch das Zeigerwerk wie bei einer richtigen Uhr eingestellt werden. Die Zeiger und das Zahnradwerk sind durch einen Deckel abgedeckt. In einer Schachtel.

R90200.000 4.83/5.75 €



#### Satz aus 6 Lernuhren für Schüler

Man kann die Zeit sowohl auf der Rückseite als auch mit den Zeigern verstellen (mit Zeigerwerk wie bei einer richtigen Uhr). Durchmesser 11 cm. Mit erhabenem schwarzen Ziffernblatt. Im Karton. Aus **RE-Plastic**.

090203.006 15.00/17.85 €

#### Handuhr

Durchmesser 6 cm. Bei dieser Uhr werden die Zeiger einzeln verstellt.

090201.000 2.73/3.25 €





### Lernuhr mit Standfuß

Durchmesser 27 cm. Diese Klassenuhr zeichnet sich durch einen großen Standfuß, stabile Ausführung, exaktes Zeigerwerk und klares Zifferblatt aus. Im Karton.

090101.000 26.18/**31.15 €**



### Magnetische Lernuhr

Durchmesser 27 cm. Diese Klassenuhr zeichnet sich durch eine stabile Ausführung, exaktes Zeigerwerk und klares Zifferblatt aus. Durch den auf der Rückseite angebrachten Magnet lässt sich diese Uhr an einer Stahltafel anhängen.

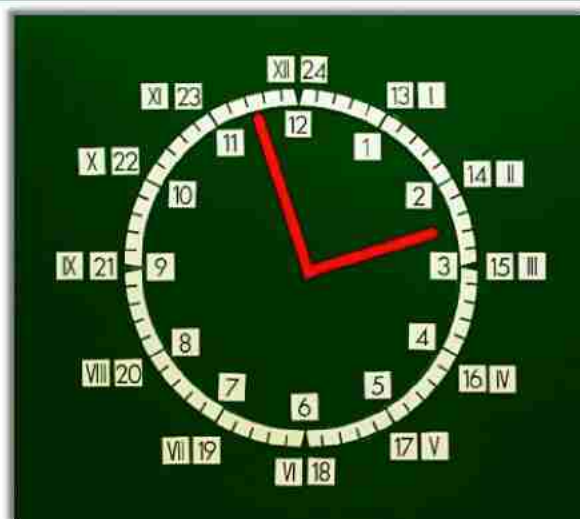
090101.M00 25.67/**30.55 €**



### Uhrenmagnetfoliensatz

Der Satz beinhaltet eine mit einem Zifferblatt bedruckte Magnettefolie (36 x 29 cm), einen Zeigersatz und Digitalziffernsatz. Außer der Uhrzeit können so Analog- und Digitalzeiten angezeigt werden. Im Polybeutel.

090110.000 13.49/**16.05 €**



### Lernuhr aus magnetischen Einzelementen

Uhrkranz mit Minuteneinteilung (Durchmesser 70 cm), arabische Ziffern 1 bis 24, römische Ziffern I bis XII. Aus reißfestem Kunststoffmaterial mit Magneten beklebt. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

090540.110 50.42/**60.00 €**



### Folienuhrensatz weiß

11 x 12 cm. Auf einer weißen Folie aufgedrucktes Zifferblatt und einzeln zu verstellende Zeiger. Mit einem Folienmarker beschriftbar. Satz aus 10 Uhren. Im Polybeutel.

090700.000 11.09/**13.20 €**



### Uhren - Klassensatz I

Satz besteht aus 19 Schüleruhren (090202.000) und einer Lernuhr (090101.000) im Kunststoffkoffer.

092001.000 206.39/**245.60 €**

### Uhren - Klassensatz II

Satz besteht aus 24 Schüleruhren (090202.000) und einer Lernuhr (090101.000) im Kunststoffkoffer.

092003.000 247.10/**294.05 €**



### Klassenuhrensatz

Satz besteht aus 24 Schüleruhren (090202.000) und einer Lernuhr (090101.000) im Karton.

092003.K00 187.06/**222.60 €**

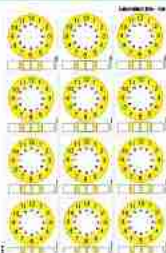


### Lernuhrensatz

Satz besteht aus 24 Uhren für Schüler (aus 090203.006) und einer großen Uhr mit Standfuß für den Lehrer aus **RE-Plastic**. Im Kunststoffkoffer.

Im Karton.

092021.000 85.00/**101.15 €** 092020.000 70.00/**83.30 €**



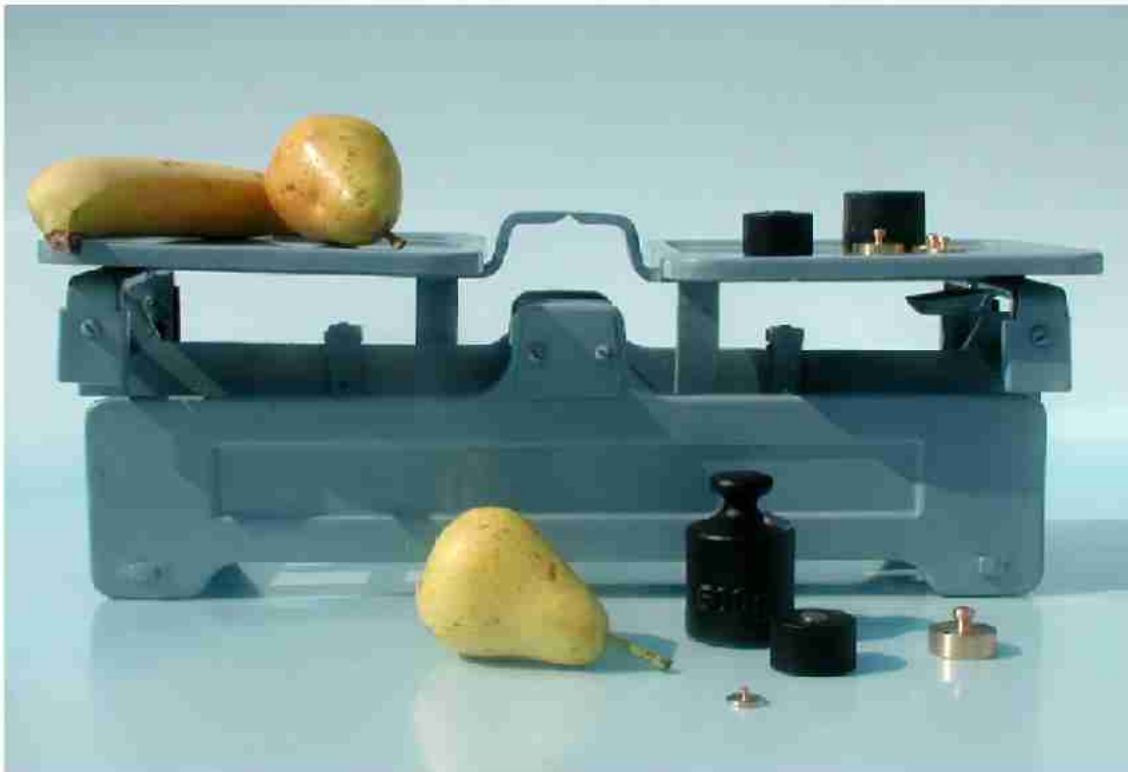
### Uhrenarbeitsblätter

20 DIN A4 Arbeitsblätter als Block. In diese Blätter kann die Zeit als Zeigerstellung und als Digitalzahl eingetragen werden.

090620.000 2.69/**3.20 €**







## Tafelwaage

Tragkraft zwei kg Metall

14 x 17 x 40cm. Diese Tafelwaage nach dem System Beranger (Marktwage) besteht aus Metall und die Lagerteile aus gehärtetem Stahl. Wiegegenauigkeit +/- 1g, justiert.

070100.000 73.95/**88.00 €**

## Tafelwaage

Tragkraft fünf kg Metall

16 x 20 x 49cm. Diese Tafelwaage nach dem System Beranger (Marktwage) besteht aus Metall und die Lagerteile aus gehärtetem Stahl. Wiegegenauigkeit +/- 2.5g, justiert.

070102.000 153.70/**182.90 €**



## Einzelgewichte

070201.000	Gusseisen	0.1 kg	5.42/	<b>6.45</b>
070202.000		0.2 kg	7.35/	<b>8.75</b>
070204.000		0.5 kg	10.04/	<b>11.95</b>
070205.000		1.0 kg	12.23/	<b>14.55</b>
070206.000		2.0 kg	18.36/	<b>21.85</b>
070210.000	Messing	1 g	1.72/	<b>2.05</b>
070211.000		2 g	1.93/	<b>2.30</b>
070212.000		5 g	2.06/	<b>2.45</b>
070213.000		10 g	2.14/	<b>2.55</b>
070214.000		20 g	2.22/	<b>2.65</b>
070215.000		50 g	3.40/	<b>4.05</b>
070216.000		100 g	4.54/	<b>5.40 €</b>

Die Gewichte entsprechen der M3 Norm.

## Gewichtesatz ein Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x500g, 1x200g, 2x100g,  
Messinggewichte 1x50g, 1x20g, 2x10g, 1x5g,  
2x2g, 1x1g. Im Kunststoffkasten.

070226.000 49.54/**58.95€**



## Statt Blei - Stahlplomben !



### Tafelwaage 2 kg aus Metallsatz - Werkstoff

Wiegebereich von 0,5 gr bis 2 kg  
 Waagengröße 380 x 130 x 130 mm, Tellergröße 130 x 130 mm  
 stabil wie eine Metallwaage, da Verwendung von  
 Metallsatz - Werkstoff und Teiledicke bis 10 mm  
 allseits abgerundete Kanten  
 manuell justierbar  
 5 Jahre Garantie  
 Wiegetoleranz +/- 0.5 Gramm

070110.000 49.54/**58.95 €**

### Tafelwaage 2 kg aus farbigem Kunststoff

Abmaße und Genauigkeit wie oben, jedoch  
 bestehen alle Teile aus recyceltem Kunststoff.  
 Verpackt im Karton mit Anleitung.

070111.000 31.01/**36.90 €**



wiegen genau ...



robust ...



variabel einsetzbar ... Made in Germany ...

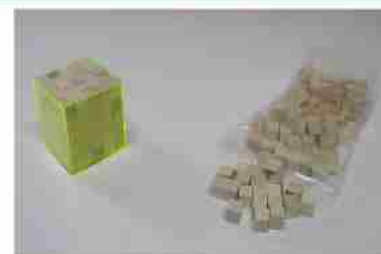




## Gewichte - Vergleich Komplettsatz

Dieser Satz beinhaltet :  
Tafelwaage 2kg (070110.000),  
Gewichtssatz 2 kg (072327.000),  
Gewichte - Vergleichsatz  
(070300.000), Satz Holz-  
würfelchen (R39586.F00) und  
Symbolkärtchensatz (070370.000).  
Im Karton.

070355.000 243.70/290.00 €



## Holzwürfelchensatz

In einem Polybeutel sind 130 Würfel 1 x 1 x 1cm mit jeweils 1 Gramm für Volumen und Gewichtsvergleiche.

## Satz Symbolkärtchen

Auf 10 Kärtchen sind die verschiedenen Materialien aufgedruckt, um mit Hilfe der mitgelieferten Rechen-symbole Gewichtsbeziehungen der einzelnen Materialien aufstellen zu können, sowie 10 leere Kärtchen.

## Gewichte - Vergleichsatz

Satz aus zehn mit verschiedenen Materialien befüllten und neun leeren Würfeln ( 5 x 5 x 5 cm). Je einen 50 und 100 ml Messbecher. Materialien: Federn, Wolle, Bimstein, Kies, Balsaholz, Fichte, Schaumstoff, Kunststoff, Aluminium und Eisen. Im Holzkasten.

070300.000 104.75/124.65€



#### Gewichtesatz ein Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x500g, 1x200g, 2x100g.  
Messinggewichte 1x50g, 1x20g, 2x10g, 1x5g,  
2x2g, 1x1g. Im Holzblock.

072426.000 61.51/**73.20€**



#### Gewichtesatz ein Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x500g, 1x200g, 2x100g.  
Messinggewichte 1x50g, 1x20g, 2x10g, 1x5g,  
2x2g, 1x1g. Im Holzkasten mit Deckel.

072326.000 76.93/**91.55€**



#### Gewichtesatz zwei Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x1000g, 1x500g, 1x200g, 2x100g,  
Messinggewichte 1x50g, 1x20g, 2x10g, 1x5g, 2x2g und  
1x1g. Im Holzblock.

072427.000 76.93/**91.55€**



#### Gewichtesatz zwei Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x1000g, 1x500g, 1x200g, 2x100g,  
Messinggewichte 1x50g, 1x20g, 2x10g, 1x5g, 2x2g und  
1x1g. Im Holzkasten mit Deckel.

072327.000 96.18/**114.45€**



#### Gewichtesatz fünf Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x2000g, 2x1000g, 1x500g, 1x200g, 2x100g,  
Messinggewichte 1x50g,  
1x20g, 2x10g, 1x5g, 2x2g und 1x1g.  
Im Holzblock.

072428.000 110.25/**131.20€**



#### Gewichtesatz fünf Kilogramm

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x2000g, 2x1000g, 1x500g, 1x200g, 2x100g,  
Messinggewichte 1x50g,  
1x20g, 2x10g, 1x5g, 2x2g und 1x1g.  
Im Holzkasten mit Deckel.

072328.000 137.86/**164.05€**



#### Gewichtesatz 2.11 Kg

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x1000g, 10x100g,  
Messinggewichte 10x10g, und 10x1g.  
Im Holzblock.

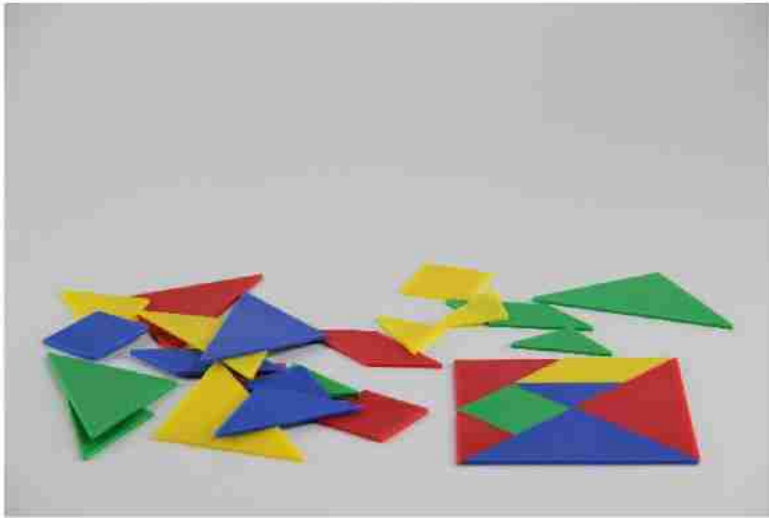
072430.000 90.88/**108.15€**



#### Gewichtesatz 2.11 Kg

Dieser Satz besteht aus folgendem Inhalt:  
Gussgewichte 1x1000g, 10x100g,  
Messinggewichte 10x10g, und 10x1g.  
Im Holzkasten mit Deckel.

072330.000 120.34/**143.20€**



## Tangramsatz 28 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Vollkunststoff, 2mm dick.  
Im Polybeutel.

080700.000 3.78/**4.50 €**

## Tangramsatz 28 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Vollkunststoff, 2mm dick.  
In einer Schachtel mit  
13 Vorlagen.

080701.000 4.20/**5.00 €**



## Tangramsatz 28 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Vollkunststoff, 2mm dick.  
In einer Kunststoffbox.

080702.000 4.71/**5.60 €**

## Tangramsatz 168 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Vollkunststoff, 2mm dick.  
In einem Baumwollbeutel.

080705.000 22.65/**26.95 €**

für den Overhead -Projektor



## Tangramsatz 28 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Transparentkunststoff, 2mm  
dick. Im Polybeutel.

080710.000 3.99/**4.75 €**



## Tangramsatz 28 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Transparentkunststoff, 2mm  
dick. In einer Schachtel mit 13  
Vorlagen.

080711.000 4.37/**5.20 €**

## Tangramsatz 28 Teile

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Transparentkunststoff, 2mm  
dick. In einer Kunststoffbox.

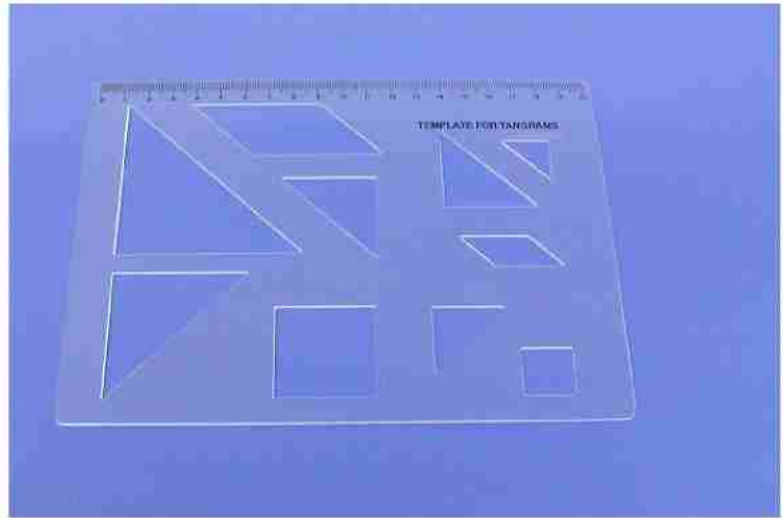
080712.000 4.87/**5.80 €**



Tangramsatz 28 Teile Holz

10 x 10cm.  
In 4 verschiedenen Farben,  
Vollholz, 5mm dick.  
Im Polybeutel.

080720.000 17.61/**20.95 €**



Tangram - Zeichenschablone

210 x 150 x 1 mm. Aus hochschlagfestem  
transparentem Kunststoff.  
Mit dieser Schablone lassen sich alle 7  
Elemente des Tangrams in 2 Größen  
zeichnen.

080750.000 3.74/**4.45 €**



Tangram - Demo -  
Version - Großformat

7 - teilige Spiele im Basisformat  
40 x 40 cm aus einer reißfesten  
Kunststofffolie in den Farben  
rot, gelb, grün, blau (28 Teile).  
Ausreichend Magnetstreifen zur  
Verwendung an der Stahltafel.  
In einer Kunststofftasche.

080460.210 56.68/**67.45 €**

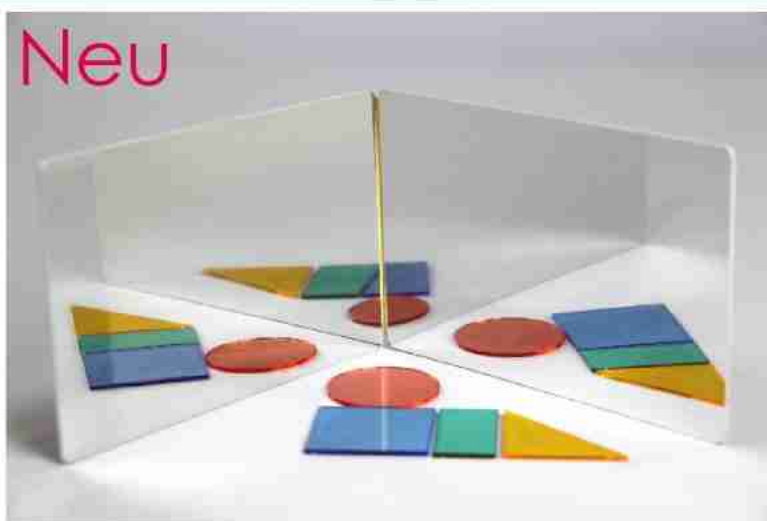


## Satz aus 10 Spiegeln

Spiegel ca. 15 x 10 cm, Stärke 1.5 mm, aus Kunststoff, einseitig verspiegelt. Mit abgerundeten Ecken. Verpackt im Polybeutel.

081510.000

8.19/9.75 €



## Doppelspiegel

2 zusammenhängende Spiegel, je ca. 15 x 10 cm, aufgeklappt ca. 30 x 10 cm, Stärke 1.5 mm aus Kunststoff, auf der Rückseite mit Klebestreifen fest verbunden, mit abgerundeten Ecken. Verpackt im Polybeutel.

081515.000

2.90/3.45 €



## Satz aus 25 Handspiegel

Satz aus 25 Spiegel 8.7 x 6.2 cm, Stärke 1.5 mm, aus Kunststoff, einseitig verspiegelt. Mit abgerundeten Ecken. Verpackt im Polybeutel.

081500.000

8.19/9.75 €

Geometriespiegel sind für den Mathematikunterricht ein unerlässliches Hilfsmittel, um Spiegelbilder, Symmetrien oder Formen zu erkennen. Anhand von Arbeitskarten lassen sich Vermutungen zu den Spiegelbildern aufstellen, die dann mit Hilfe eines Spiegels überprüft werden. Es lassen sich Muster legen, Spiegelschrift lesbar machen oder viele Experimente durchführen.



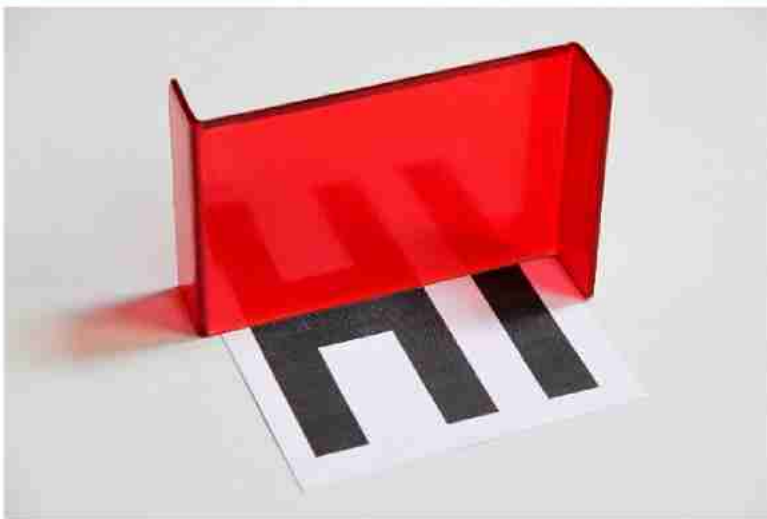




### Satz durchscheinender Geometriespiegel

Satz aus 24 durchscheinenden Geometriespiegeln 15 x 10 x 6 cm, aus hochschlagfestem rotem halbtransparentem Kunststoff. Stapelbar und für Links- und Rechtshänder zu verwenden. Mit abgeschrägter Zeichenkante. Inklusive 15 Vorlagekarten. In einer Kunststoffbox mit Deckel.

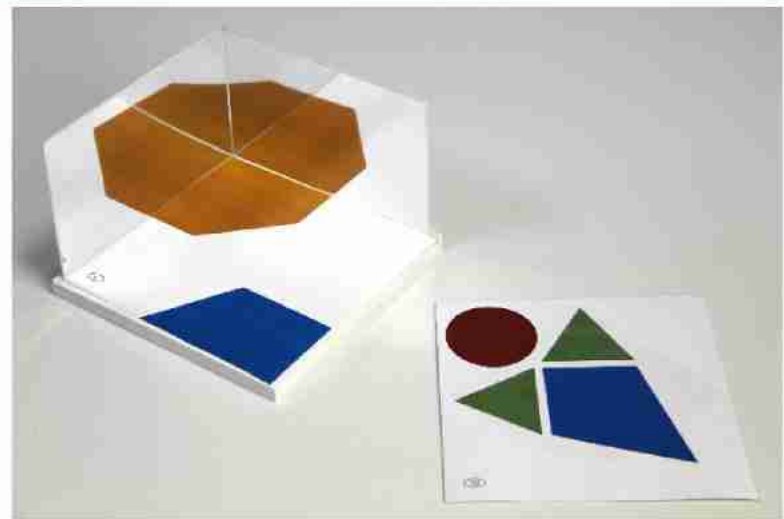
081531.000 75.53/87.50 €



### Durchscheinender Geometriespiegel

Durchscheinender Geometriespiegel 15 x 10 x 6 cm, aus hochschlagfestem rotem halbtransparentem Kunststoff. Stapelbar und für Links- und Rechtshänder zu verwenden. Mit abgeschrägter Zeichenkante. Verpackt im Polybeutel.

081530.000 2.94/3.50 €

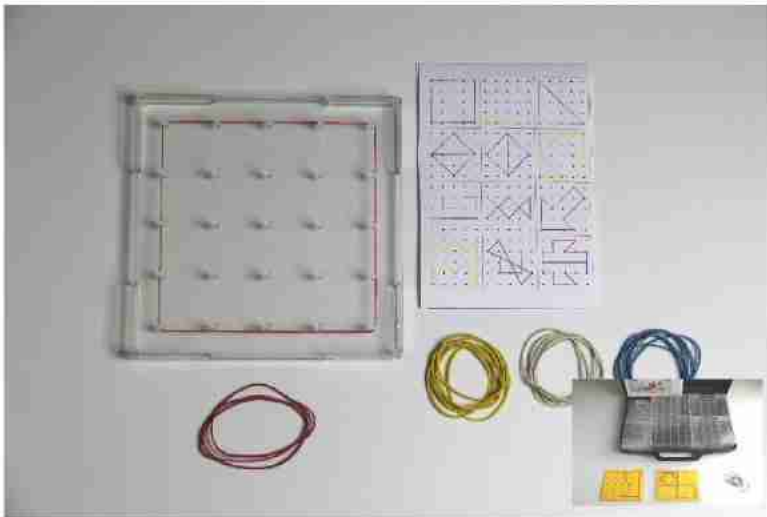


### Satz aus 2 Spiegeln mit Ständer

Satz bestehend aus einem Ständer 16 x 16 x 1 cm aus Kunststoff mit 2 Schlitzen, in denen die beiden Spiegel (ca. 150 x 100 x 1,5 mm) eingesteckt werden können. Mit den 15 Aufgabenkarten lassen sich symmetrische Übungen mit einem Spiegel, aber auch mit dem Eckspiegel durchführen. Verpackt im Polybeutel.

081520.000 6.05/7.20 €

Die durchscheinenden Geometriespiegel sind halbdurchsichtig, das heißt die Vorderseite ist verspiegelt und man kann das Spiegelbild des Musters erkennen. Mit einem Stift kann man das Spiegelbild auf der Rückseite abzeichnen und kann genau überprüfen, ob man richtig zeichnet. So lässt sich eine Spiegelschrift wieder lesbar schreiben oder ein Muster wird ergänzt oder das Spiegelbild kopiert. Die Spiegel bestehen aus einem bruchfestem hochglänzendem Kunststoff.



### Geobrett quadratisch transparent

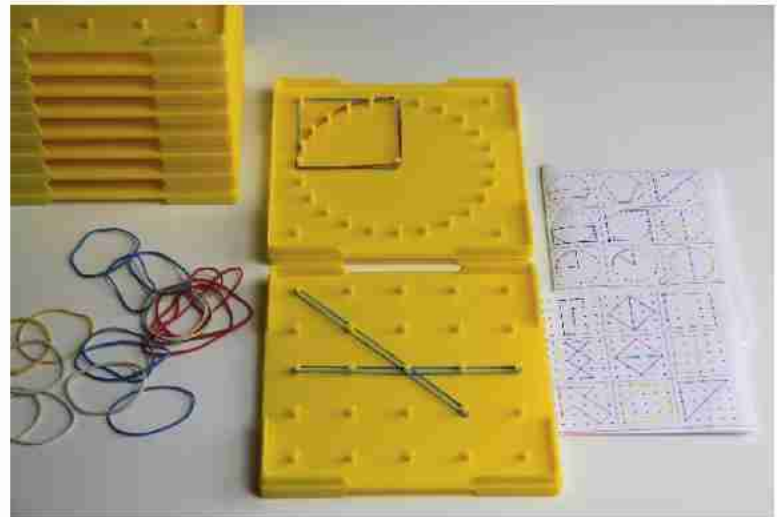
150 x 150mm. Stapelbar. Mit 25 Zapfen, inkl. ca. 25 Gummiringen in 6 Farben und vier Größen, mit 12 Legebeispielen.

081600.000 2.06/**2.45 €**

### Geobrett quadratisch Klassensatz

mit 24 Geobrettern 081600.000 mit Gummiringen und 12 Vorlageblätter in Originalgröße. Im Kunststoffkoffer.

081620.000 57.35/**68.25 €**



### Geobrett doppelseitig

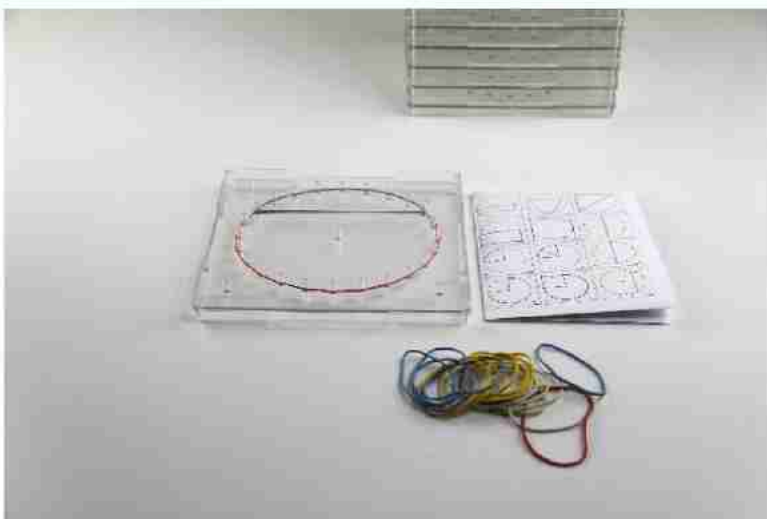
150 x 150mm. Stapelbar. Eine Seite quadratische, andere Seite runde Zapfenanordnung. Mit ca. 25 Gummiringen in 6 Farben und vier Größen. Mit 24 Legebeispielen.

X:

1 = Gelb  
3 = rot  
5 = blau

2 = orange  
4 = lila  
6 = grün

081610.X00 2,65/**3.15 €**



### Geobrett kreisförmig transparent

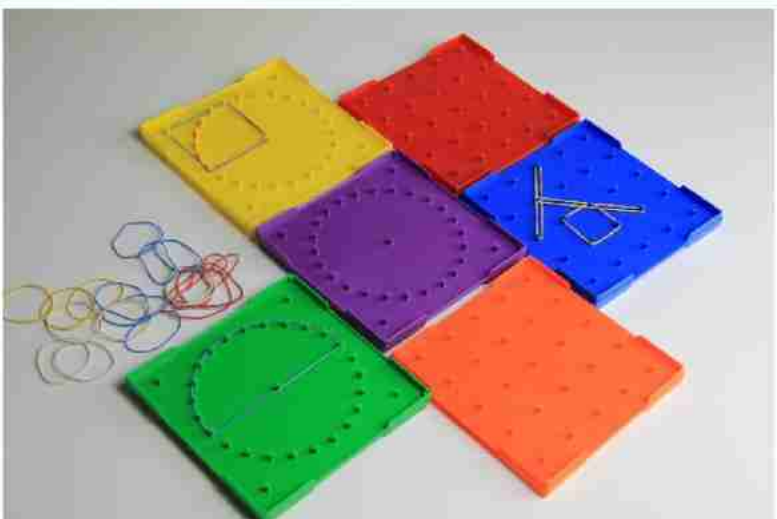
150 x 150mm. Stapelbar. Mit 29 Zapfen, inkl. ca. 25 Gummiringen in 6 Farben und vier Größen, mit 12 Legebeispielen.

081601.000 2.06/**2.45 €**

### Geobrett kreisförmig Klassensatz

mit 24 Geobrettern 081601.000 mit Gummiringen und 12 Vorlageblätter in Originalgröße. Im Kunststoffkoffer.

081621.000 57.35/**68.25 €**



### Geobrettsatz doppelseitig Geobrettklassensatz

150 x 150mm. Stapelbar. Der Satz beinhaltet 6 Geobretter (081610.X00) in 6 Farben. Mit 24 Legebeispielen und Gummiringen. In einer Schachtel.

081622.000 15.76/**18.75 €**

Der Satz beinhaltet 24 Geobretter (081610.X00) in 6 Farben. Mit 24 Vorlageblättern in Originalgröße, mit Gummiringen. Im Kunststoffkoffer.

081623.000 67.06/**79.80 €**

### Gummiringesatz

Ca. 25 Stück im Polybeutel.

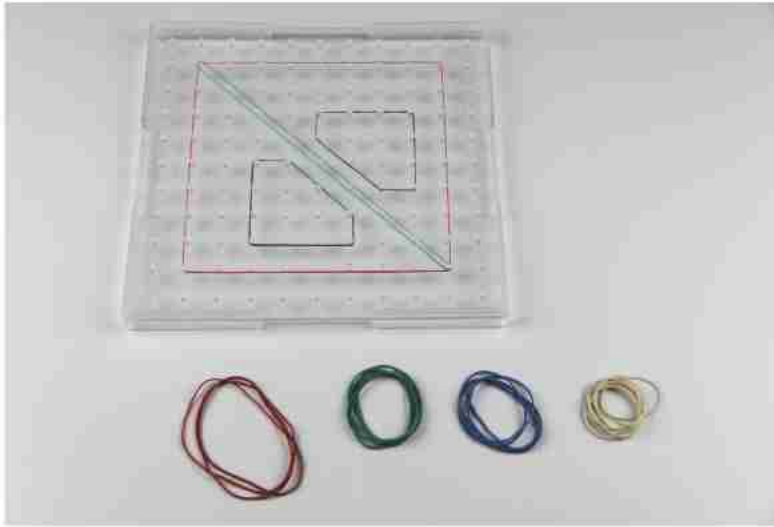
081640.000 0.38/**0.45 €**

### Gummiringesatz

Ca. 600 Stück im Polybeutel.

081641.000 2.69/**3.20 €**





### Geobrett quadratisch transparent

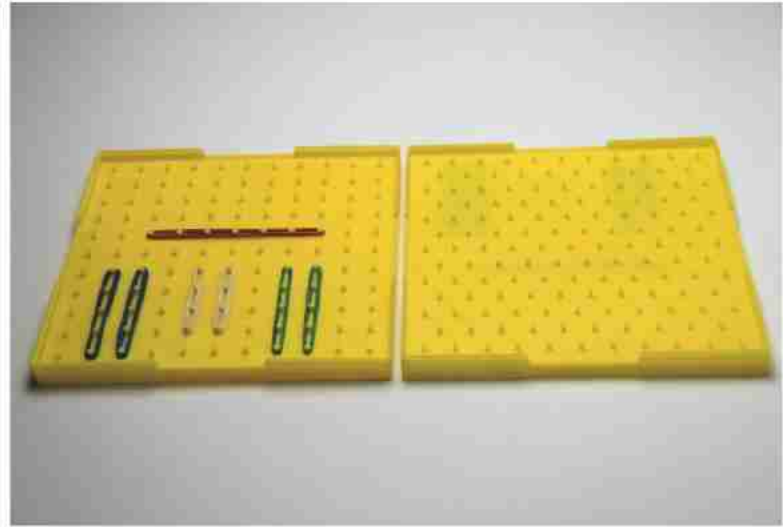
230 x 230mm. Stapelbar. Mit 121 Zapfen, inkl. 25 Gummiringen in 6 Farben und vier Größen, mit 12 Spannbeispielen.

081605.000 2.94/**3.50 €**

### Geobrett quadratisch Klassensatz

mit 12 Geobrettern 081605.000, 25 Gummiringen und 12 Vorlageblättern in Originalgröße. Im Kunststoffkoffer.

081625.000 33.19/**39.50 €**

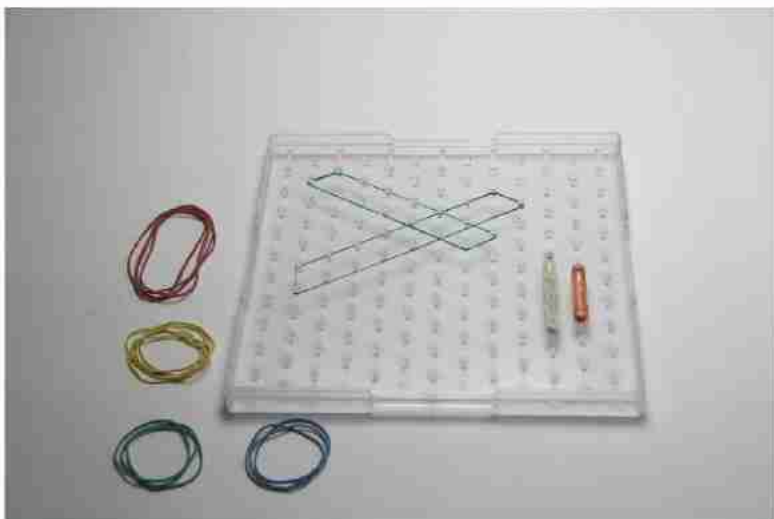


### Geobrett doppelseitig

230 x 230mm. Stapelbar. Eine Seite quadratische, andere Seite isometrische Zapfenanordnung. Mit 25 Gummiringen in 6 Farben und vier Größen. Mit 12 Spannbeispielen.

X:  
1 = Gelb      2 = orange  
3 = rot        4 = lila  
5 = blau      6 = grün

081615.X00 3.40/**4.05 €**



### Geobrett isometrisch transparent

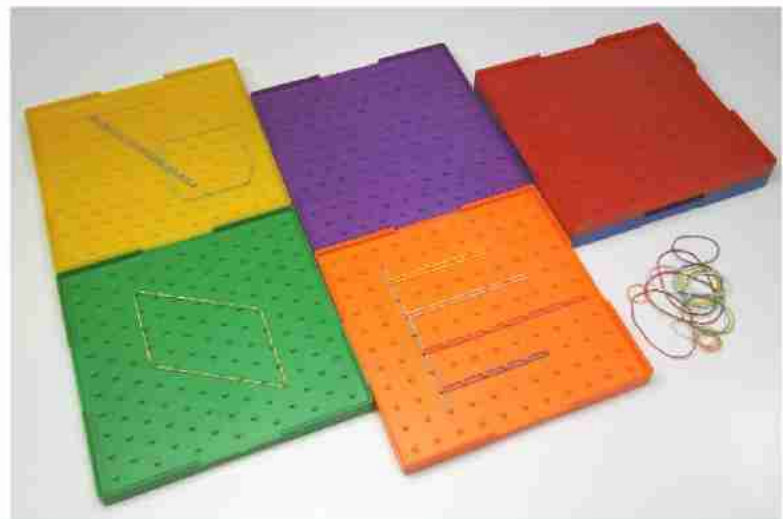
230 x 230mm. Stapelbar. Mit 137 Zapfen, inkl. 25 Gummiringen in 6 Farben und vier Größen, mit 12 Spannbeispielen.

081606.000 2.94/**3.50 €**

### Geobrett isometrisch Klassensatz

mit 12 Geobrettern 081605.000 mit Gummiringen und 12 Vorlageblättern in Originalgröße. Im Kunststoffkoffer.

081626.000 33.19/**39.50 €**



### Geobrettsatz doppelseitig Geobrettklassensatz

230 x 230mm. Stapelbar. Der Satz beinhaltet 6 Geobretter (081615.X00) in 6 Farben. Mit 24 Spannbeispielen und Gummiringen. In einer Schachtel.

Der Satz beinhaltet 12 Geobretter (081615.X00) in 6 Farben. Mit 24 Vorlagenblätter in Originalgröße, mit Gummiringen. Im Kunststoffkoffer.

081627.000 20.25/**24.10 €**

081628.000 38.19/**45.45 €**

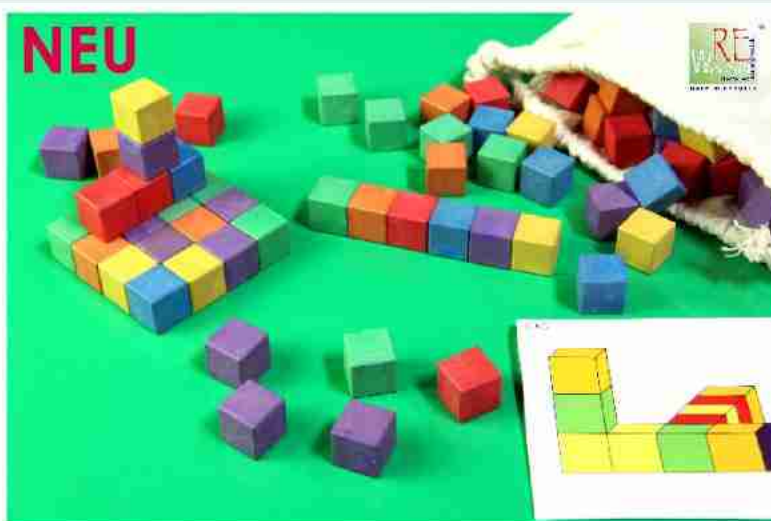




### Natur Würfel aus RE-Wood®

150 Würfel 2 x 2 x 2 cm aus RE-Wood®. Mit diesen Würfeln können bis zu 5 Somawürfel aufgebaut werden. Hierfür liegen ausreichend Klebepunkte dem Beutel bei, so lassen sich die Würfel einfach miteinander verkleben und bei Bedarf auch wieder lösen. Mit Anleitung für den Aufbau eines SOMA-Würfels. Im Baumwollbeutel.

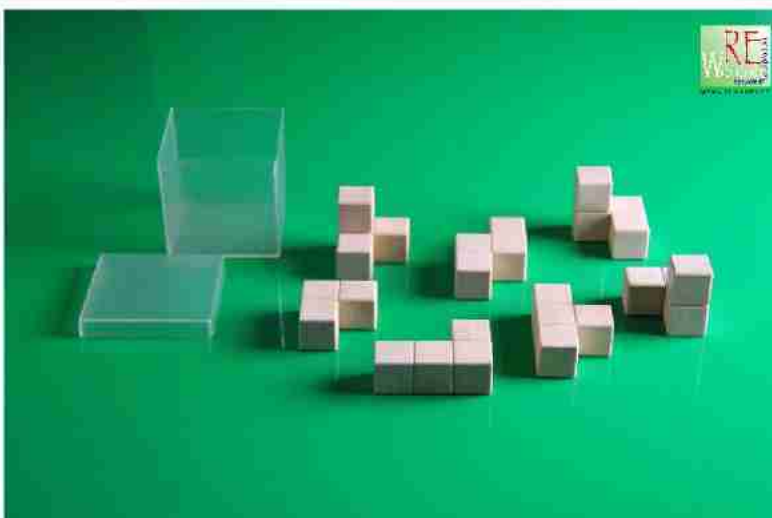
080550.000 13.70/16.30 €



### Farbige Würfel aus RE-Wood®

150 Würfel 2 x 2 x 2 cm aus RE-Wood® in 6 unterschiedlichen Farben. Mit Begleitheft - 31 Aufgabenkarten für Raummodelle. Im Baumwollbeutel.

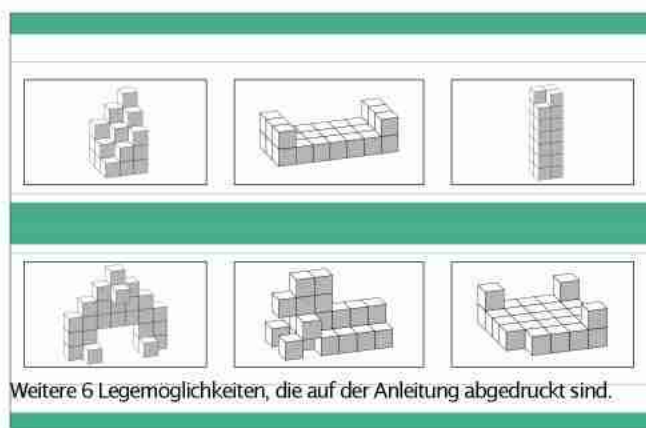
080552.000 15.76/18.75 €



### Soma - Würfel

6 x 6 x 6 cm, 7 Elemente aus RE-WOOD®, verpackt in einer Biobox mit Anleitung und weiteren 6 Lege-Beispielen.

080560.000 4.37/5.20 €

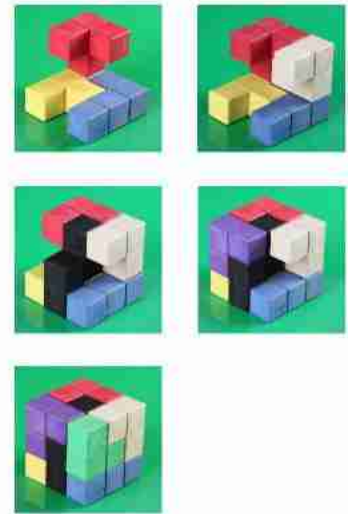


### Kunststoffkoffer blau

Außenmaß: 37 x 32 x 8 cm  
Innenmaß: 34 x 24 x 7 cm  
Aus Kunststoff. Geeignet für bis zu 15 Soma-Würfel  
080560.000 und 080555.000.

135005.000 14.37/17.10 €



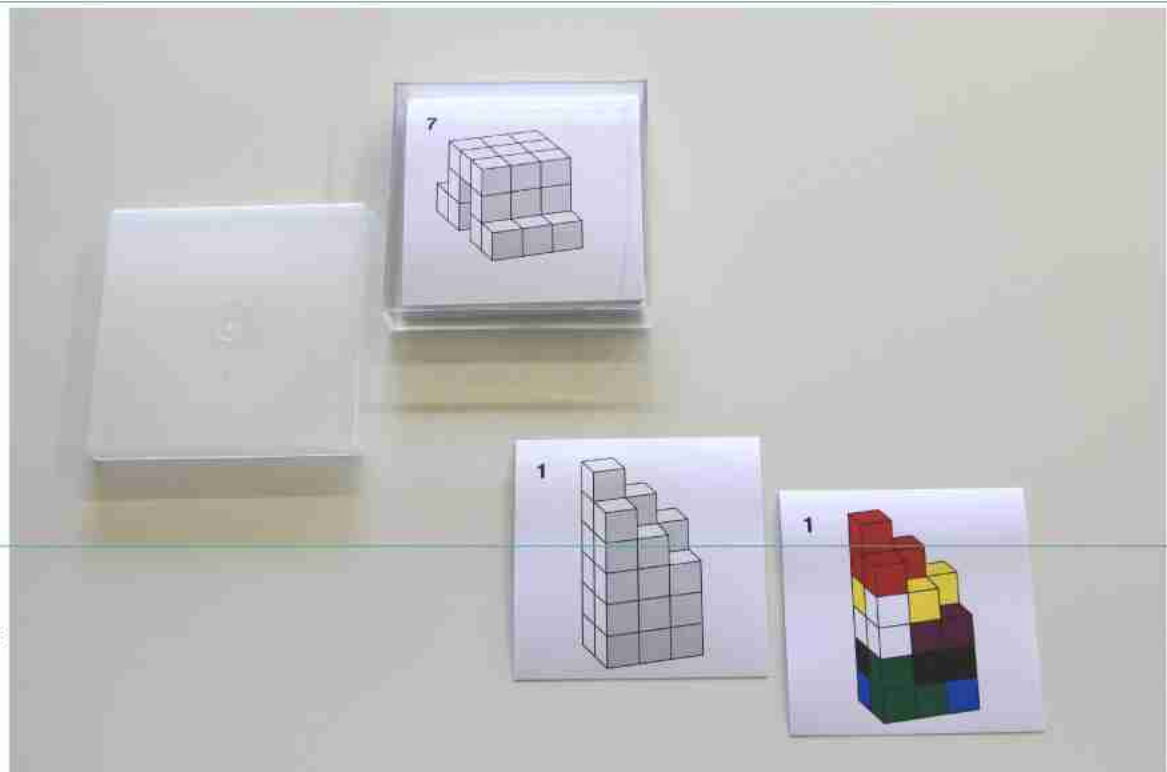


Ein Beispiel von über 240 Möglichkeiten!

## Soma - Würfel

6 x 6 x 6 cm, 7 farbige Elemente aus **RE-WOOD®**, verpackt in einer Biobox mit Anleitung und weiteren 6 Lege - Beispielen.

080555.000 4.87/**5.80 €**

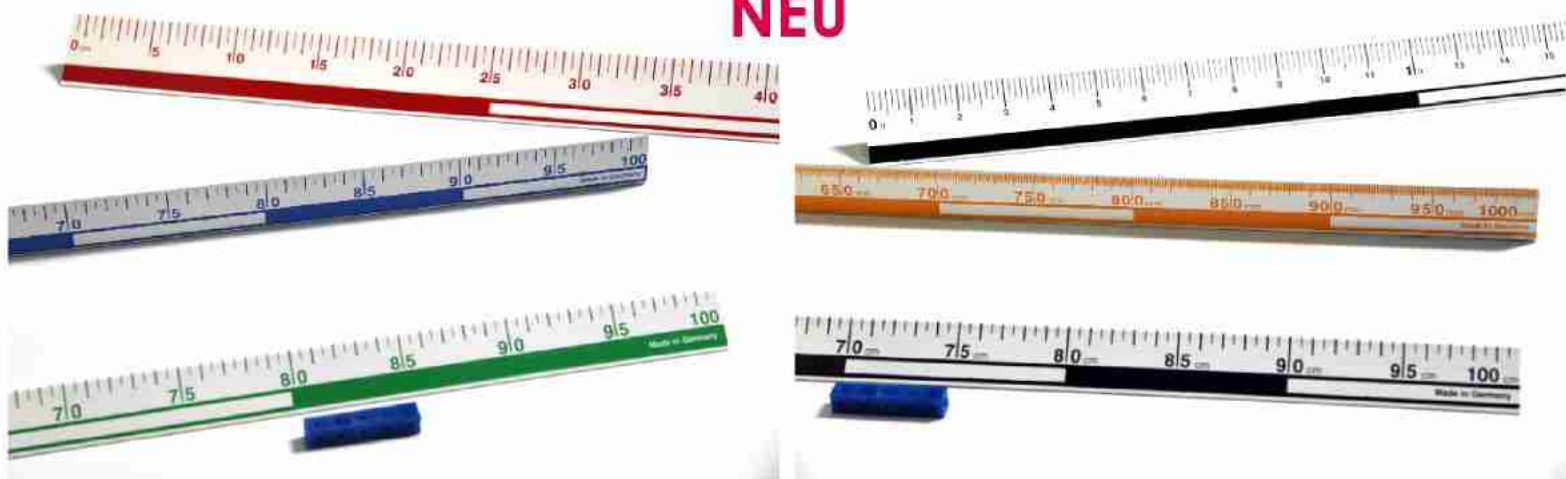


## Karteikarten

Für farbigen Soma-Würfel. 24 Stück in einer Kunststoffbox mit Deckel.

080570.000 8.91/**10.60 €**



**NEU****Dreikant - Maßstab, 100 cm**

Dreikant - Maßstab aus Kunststoff, 100 cm lang, jeweils mit einer Skala bedruckt.  
 0 - 100 cm in blau mit 10 cm Balken  
 0 - 100 cm in grün mit 20 cm Balken  
 0 - 100 cm in rot mit 25 cm Balken

010500.000

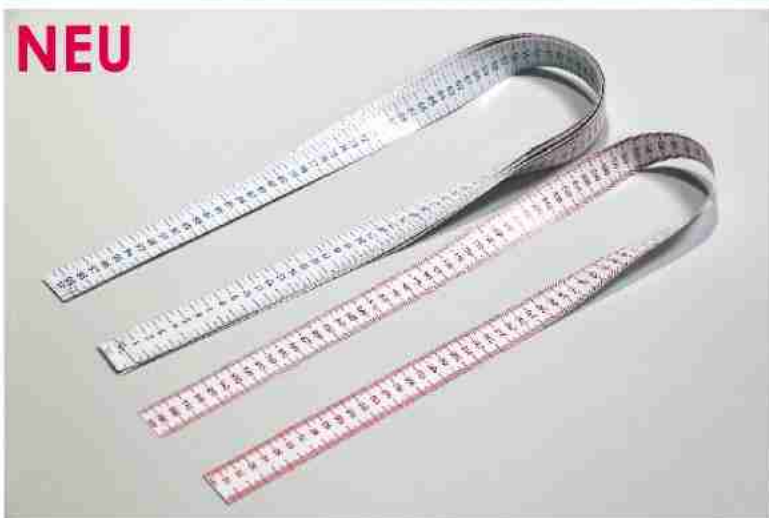
7.35/8.75 €

**Dreikant - Vergleichs - Maßstab, 100 cm**

Dreikant - Vergleichs - Maßstab aus Kunststoff, 100 cm lang, jeweils mit einer Skala bedruckt.  
 0 - 100 cm in lila  
 0 - 1000 mm in orange  
 0 - 39 inch in schwarz

010510.000

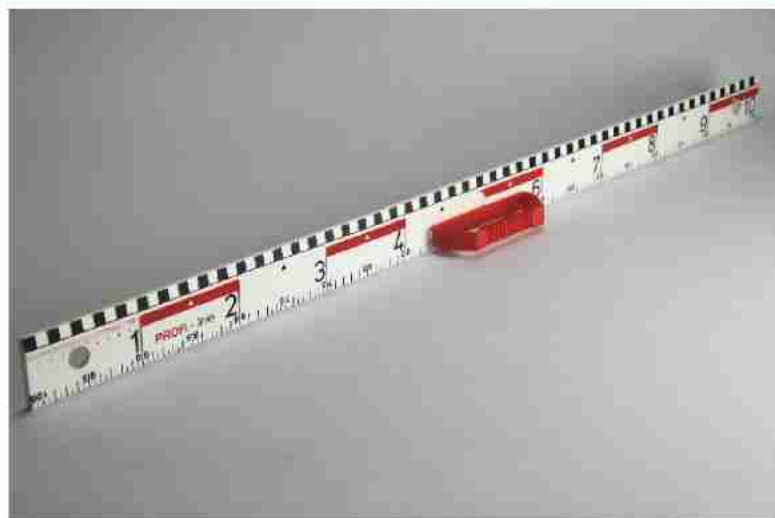
7.35/8.75 €

**NEU****Maßband 100 cm, 10 Stück**

Maßband aus reißfester flexibler Kunststofffolie weiss. 100 cm lang und 3 cm breit.  
 Eine Seite bedruckt mit cm - Skala in blau, andere Seite bedruckt mit mm - Skala in rot.  
 10 Stück im Polybeutel.

010550.000

9.45/11.25 €

**Lineal**

Lineal aus Kunststoff 100 cm lang, 6 cm breit mit Griff. Bedruckt mit einer Zentimeter- und einer Dezimeter-einteilung.

160300.200

5.00/5.95 €



### Messbechersatz sechs Teile

1000ml, 500ml, 250ml, 100ml, 50ml und 10ml sind in diesem Satz enthalten. Bis zu 135° Celsius verwendbar, mit blauer Skala. Verpackt im Polybeutel.

100110.000 14.03/**17.70 €**



### Messbechersatz elf Teile

2000ml, 1000ml, 600ml, 500ml, 400ml, 250ml, 100ml, 50ml, 25ml, 10ml und 1 ml sind in diesem Satz enthalten. Bis zu 135° Celsius verwendbar, mit blauer Skala. Verpackt im Polybeutel

100111.000 41.18/**49.00 €**



### Messbechersatz sechs Teile

1000ml, 500ml, 250ml, 100ml, 50ml und 10ml sind in diesem Satz enthalten. Bis zu 135° Celsius verwendbar, die Skala ist erhaben und innenliegend. Verpackt im Polybeutel.

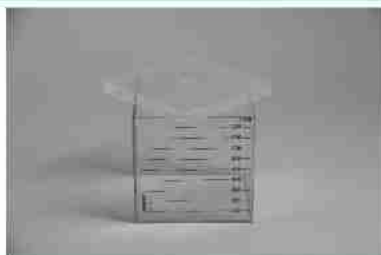
100110.B00 9.33/**11.10 €**



### Messzylindersatz

1000ml, 500ml, 250ml, 100ml, 50ml, 25ml und 10ml Messzylinder. Bis zu 135° Celsius benutzbar, mit erhabener Skala. Verpackt im Karton.

100200.000 21.18/**25.20 €**



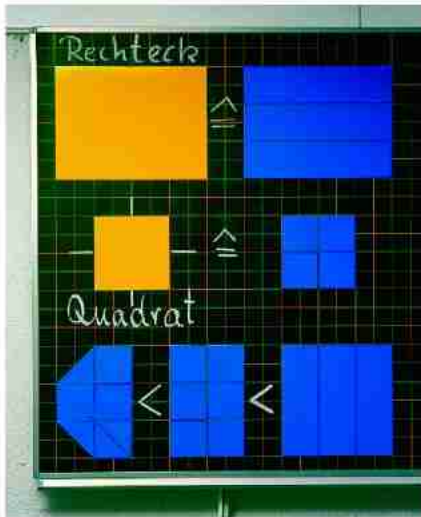
### Literwürfel

Mit Deckel

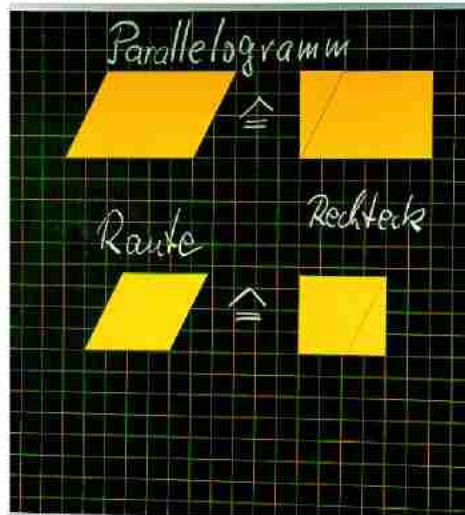
100301.000 4.96/**5.90 €**

Ohne Deckel

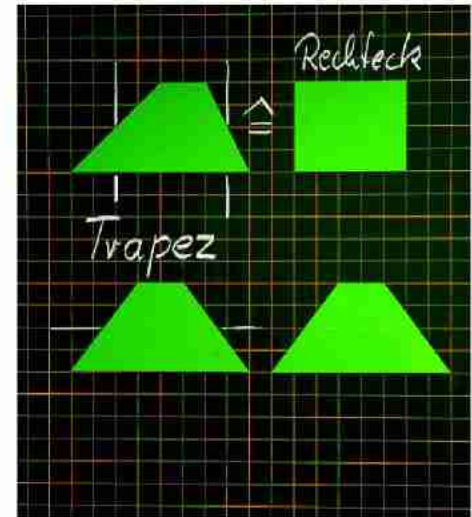
100300.000 4.37/ **5.20 €**



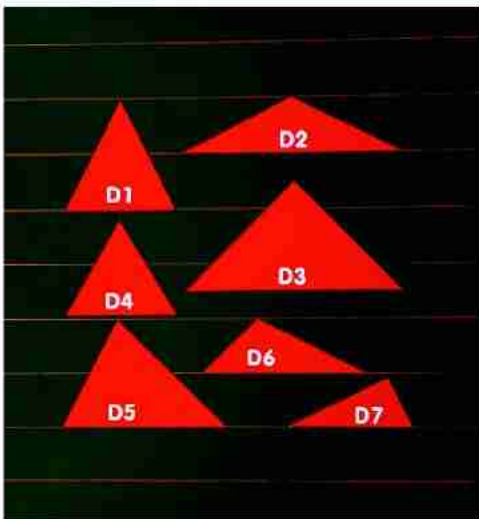
- Mappe A:**  
 1 Rechteck gelb (30 x 40 cm)  
 1 Quadrat gelb (20 x 20 cm)  
 3 Maßstreifen (40 x 10 cm)  
 3 Maßstreifen (30 x 10 cm)  
 12 Maßquadrate (10 x 10 cm)  
 12 Dreiecke (Seitenlänge 10 cm)



- Mappe B:**  
 1 Parallelogramm gelb  
 1 Parallelogramm, in Teilflächen zerlegt, gelb  
 1 Raute gelb  
 1 Raute in Teilflächen zerlegt gelb



- Mappe C:**  
 2 Trapeze grün  
 2 Trapeze in Teilflächen zerlegt



- Mappe D:**  
 2 allgemeine Dreiecke  
 1 gleichseitiges Dreieck  
 2 gleichschenklige Dreiecke  
 2 rechtwinklige Dreiecke



### Formenkunde - Grundschule

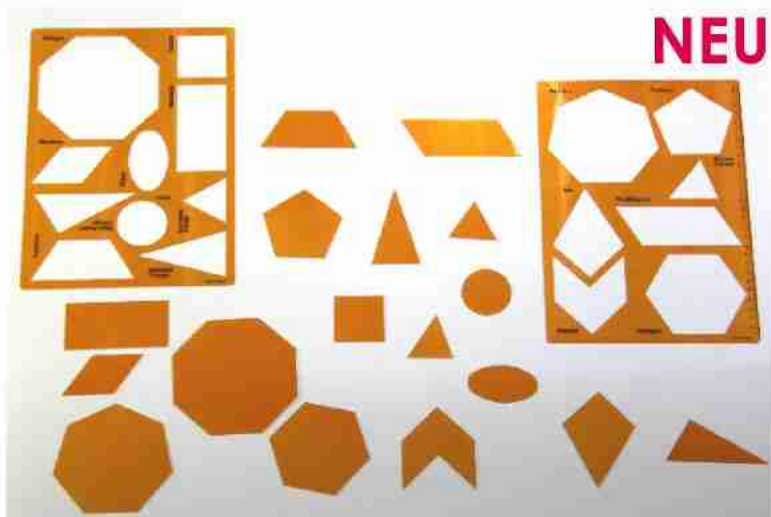
Satz aus 52 magnethaftenden Teilen (reißfester Kunststoff).  
 Mappe A, Mappe B, Mappe C, Mappe D  
 Jeweils getrennt verpackt mit ausführlicher Anleitung.  
 Im Kunststoffkoffer.

030460.114 134.41/159.95 €

Unsere Sammlung enthält farbige, magnethaftende Elemente zur Formenkunde, die sich an den Lehrplänen der Grundschule orientiert. Die Haftelemente sind wertvolle didaktische Hilfen, die neben der Betrachtung der einzelnen Flächen jederzeit auch den Vergleich mit anderen Formen gestattet. Die Sammlung bietet deshalb Rechtecke und Quadrate zum Größenvergleich und Maßquadrate und Maßstreifen zum Ausmessen und Abdecken an. Dezimeter-Quadrate mit der Einteilung in Quadratzentimeter sind Hilfen zur Einführung der Maßeinheiten. Bei allen anderen Flächen wird konsequent das Prinzip verfolgt, diese auf vergleichbare rechteckige Flächen zurückzuführen. Alle Flächen liegen deshalb zusätzlich in einer gegliederten Form vor, so dass die Rückführung auf entsprechende Rechtecke konkret durchgeführt und einsichtig erarbeitet werden kann.







## 17 Geometrische Formen mit 2 Schablonen

Dieser Satz enthält 17 geometrische Teile (Achteck, Sechseck, Fünfeck, Quadrat, gleichseitiges Dreieck, Rechteck, Kreis, Ellipse, Parallelogramm, Siebeneck, Pfeil, Drachen, Rhombus, ungleichschenkliges Dreieck, Trapez, rechtwinkliges Dreieck, gleichschenkliges Dreieck). 2 Schablonen (30x21cm) mit Bezeichnung und mm-Skala bedruckt. Aus einer stabilen transparenten Kunststoffolie. Die Geoteile haben gleiche Kantenlängen von 5 cm.

039710.000 9.96/11.85 €



## Formenplättchensatz

In diesem Satz sind 120 transparente Geoformen in 4 Farben. Viele Muster können mit diesen Teilen gelegt werden.

039700.00 20.38/24.25 €



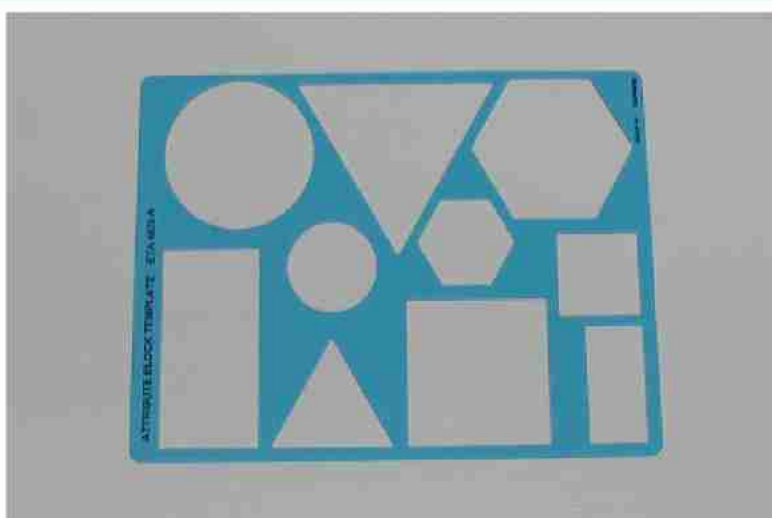
## Algebra Elemente

Der Satz beinhaltet 110 Teile:

45 Einer, 5 Fünfer-elemente,  
25 X, 10 x<sup>2</sup>, 5 XY, 15 Y, 5Y<sup>2</sup>

Im Polybeutel mit Anleitung.

081100.000 6.51/7.75 €

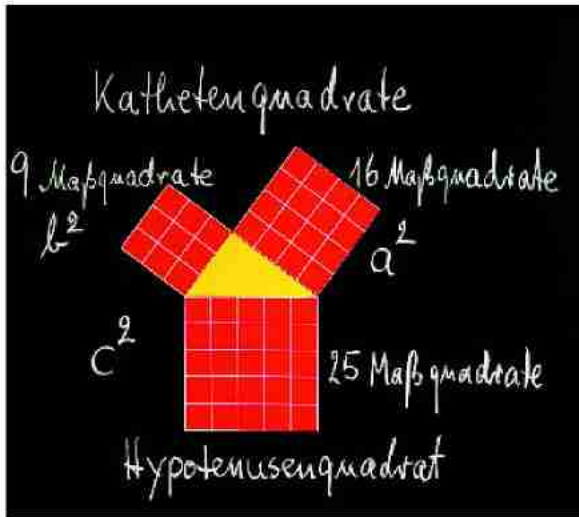


## Geometrie- Schablone

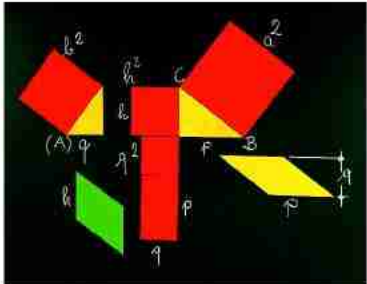
210 x 150 x 1mm. Mit dieser Schablone sind Grundflächen einiger Körper zeichnbar.

039750.000 3.74/4.45 €

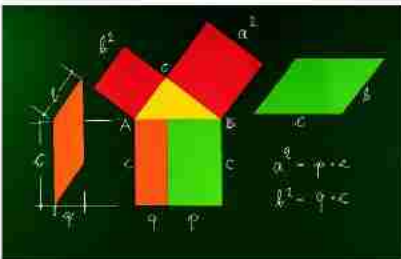




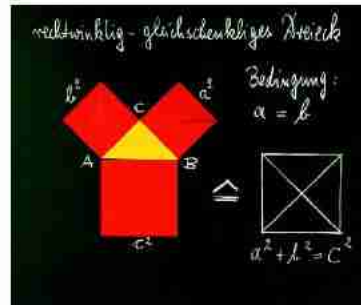
**Mappe A:**  
Lehrsatz des Pythagoras - Einführung  
vorläufiger Beweis durch Auszählen der Maßquadrate  
Inhalt:  
1 rechtwinkliges Dreieck  
3 Quadrate über den Seiten  
25 Maßquadrate



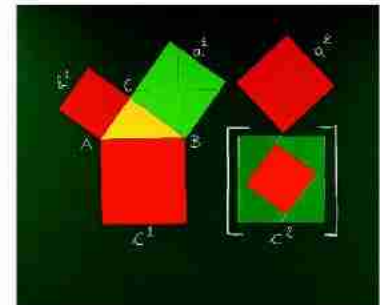
**Mappe E:**  
Höhensatz  
Beweis durch Umformung  
Beweis nach dem Kathetensatz und dem Satz des Pythagoras  
Inhalt:  
1 rechtwinkliges Dreieck, geteilt  
2 Quadrate über den Katheten  
1 Höhenquadrat  
20 Flächen für "p x q"  
2 Parallelogramme



**Mappe F:**  
Kathetensatz und Lehrsatz des Pythagoras  
Beweis durch Umformung  
Inhalt:  
1 rechtwinkliges Dreieck  
3 Quadrate über den Seiten  
davon Kathetenquadrat geteilt  
2 Parallelogramme

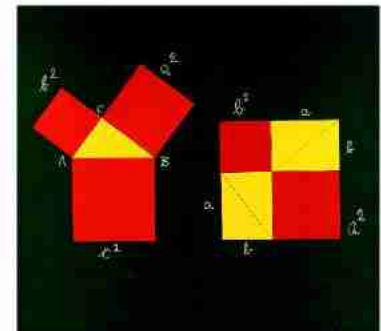


**Mappe B:**  
Lehrsatz des Pythagoras  
Beweis für den Sonderfall  
des rechtwinkligen Dreiecks  
Inhalt: 1 rechtwinkliges Dreieck  
3 Quadrate über den Seiten  
davon Kathetenquadrate  
zerlegt in Dreiecke



**Mappe C:**  
Lehrsatz des Pythagoras Beweis durch  
Zerlegung der Katheten-Quadrate  
und Abdecken des Hypotenusen-  
Quadrats mit Teilflächen  
Inhalt: 1 rechtwinkliges Dreieck  
3 Quadrate über den Seiten  
zusätzlich ein Katheten-Quadrat zerlegt

**Mappe D:**  
Lehrsatz des Pythagoras  
Beweis durch den binomischen  
Lehrsatz  
Inhalt:  
1 rechtwinkliges Dreieck  
3 Quadrate über den Seiten  
4 rechtwinklige Dreiecke



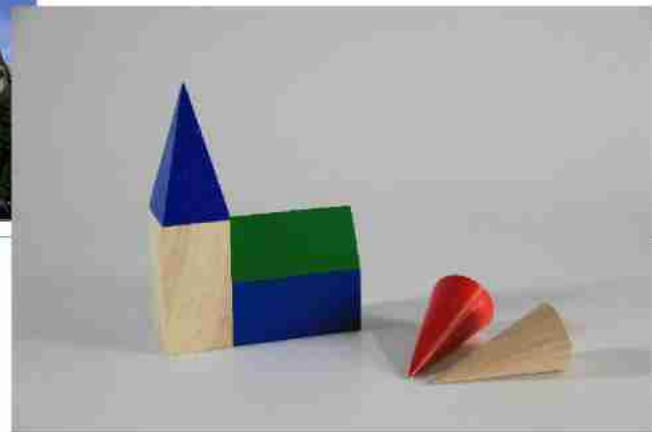
### Sammlung Flächensätze am rechtwinkligen Dreieck

Die Sammlung enthält alle 6 Arbeitsmappen, um den Satz des Pythagoras, den Kathetensatz und den Höhensatz darzustellen und zu beweisen. Jeweils getrennt verpackt mit ausführlicher Anleitung. Im Kunststoffkoffer.

030460.370 231.09/275.00 €

Diese Lehrsätze gehören aufgrund der Richtlinien aller Bundesländer zu den verbindlichen Lerninhalten des Geometrie-Unterrichts der Sekundarstufe I und der berufsbildenden Schulen. Aufgrund der Bedeutung der Lehrsätze wird die Einführung und Erarbeitung so anschaulich und einsichtig erfolgen müssen, dass sich die Schüler nicht nur den Lehrsatz als Formel einprägen, sondern auch die Beweisführung verstehen und nachvollziehen können.



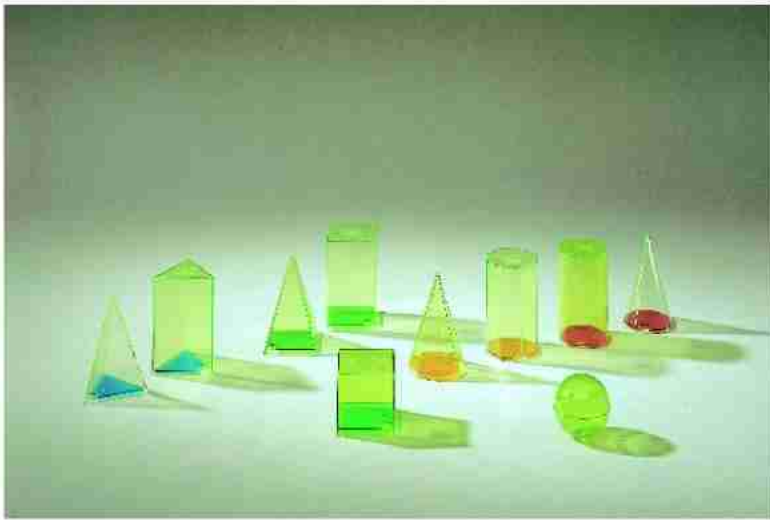


Mit den geometrischen Körperformen sollen die Schüler Modelle in der Umwelt erkennen. Durch die Modelle können sie Teile geometrischer Körper benennen und diese aufgrund gemeinsamer und unterschiedlicher Merkmale klassifizieren.

z.B.  
Fachbegriffe: Würfel, Quader, Kugel, Zylinder  
Pyramide, Kegel.

Durch Untersuchen der Modelle können sich die Schüler über Art und Anzahl der Begrenzungsflächen, Ecken und Kanten klar werden. Aus der Abwicklung der Modelle können die Schüler Netze erschließen.

Durch gleiche Dezimalgrößen ( 10 cm ) können fachübergreifende Zusammenhänge leichter erklärt, veranschaulicht und begriffen werden.



Geometriekörpersatz 10cm Im Karton

Mit diesem Körpersatz aus zehn verschiedenen Formen kann man nicht nur verschiedene geometrische Begriffe erkennen, sondern auch Volumenvergleiche durch Befüllen aufzeigen. Höhe zu Basis = 2/1!  
Im Karton mit Begleitheft.

039504.000 37.98/45.20 €



Geometriekörpersatz 10cm Im Koffer

Die gleichen 10 Modelle wie beim Satz 039504.000, jedoch im Koffer mit Einsatz und Begleitheft.

039505.000 53.36/63.50 €



Geometriekörpersatz 10cm mit Mantelflächen

Abwicklungen aus farbiger Kunststoffolie und farbige Böden bilden mit den Körpern aus Satz 039504.000 diesen Modellsatz. Im Karton mit Begleitheft.

039504.280 44.83/53.35 €



### Vollkörpersatz

Der Satz beinhaltet 6 unterschiedliche, 10cm große Körper, in Vollkunststoff. Mit Begleitheft im Karton

039601.000 20.38/**24.25 €**



### Körperformensatz zum Füllen

Der Satz beinhaltet 6 unterschiedliche, 10cm große Körper aus transparentem, hochschlagfestem Kunststoff (farbig) mit der jeweiligen Grundfläche. Mit Begleitheft im Karton

039604.000 32.02/**38.10 €**



### Körpersatz zum Füllen mit Abwicklung

Dieser Satz beinhaltet sechs 10cm große Füllkörper (039604.000) und fünf mit Verbindungsclipsen zusammenfügbare Mantelflächen. Einige Teile sind mit Magnetstreifen versehen um die Mantelflächen an eine Stahltafel zu hängen. Im Koffer mit Einsatz und Begleitheft.

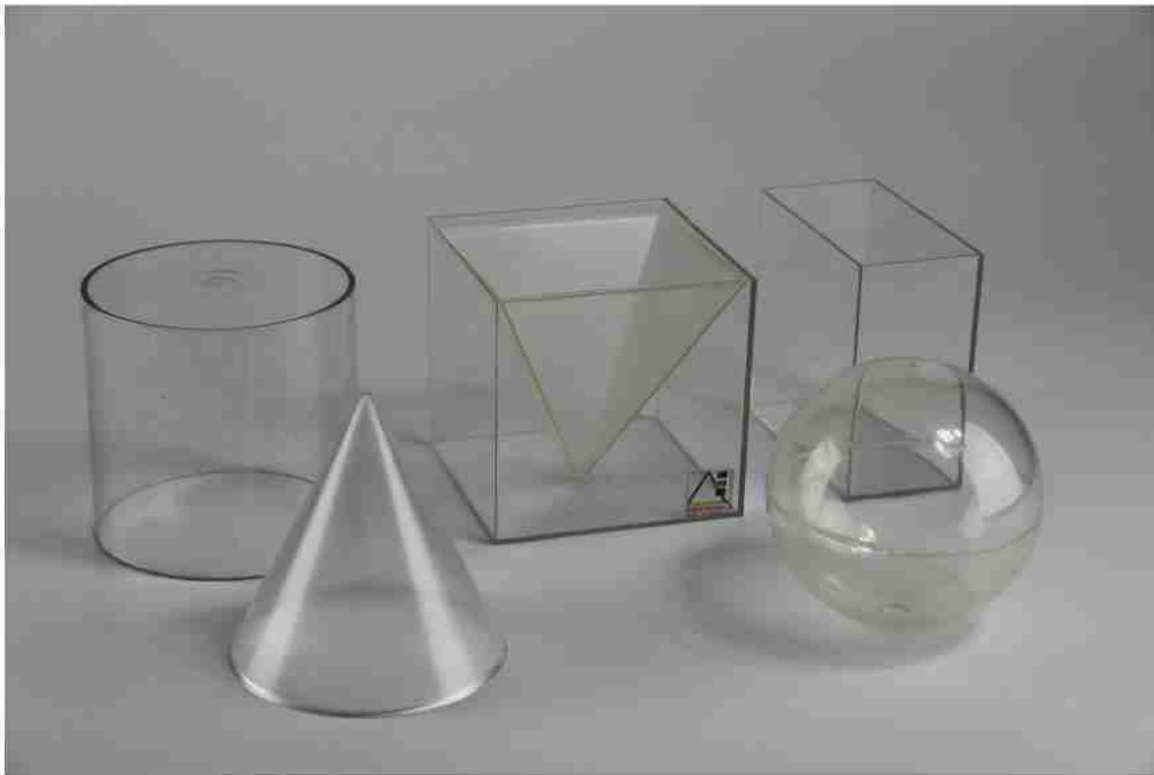
039607.000 136.85/**162.85 €** im Karton  
039607.K00 108.19/**128.75 €**

### Körpersatz zum Füllen im Koffer

Artikel 039604.000 im Koffer mit Einsatz und Begleitheft.

039603.000 60.63/**72.15 €**





### Geometrie Körper Satz zum Füllen

Der Satz beinhaltet sechs 10 cm große, transparente Körper. Durch Ineinanderstecken von Pyramide und Würfel bzw. Kegel und Zylinder sowie durch Umfüllen der Körper mit Wasser kann das 1/3 Volumenverhältnis aufgezeigt werden. Im Karton.

039604.010 24.79/**29.50 €**



### Körpersatz zum Füllen mit Netz

Der Satz beinhaltet die Körper aus Satz 039604.010 und fünf farbige Mantelflächen mit losen Grundflächen. Im Karton mit Begleitheft.

039604.280 32.02/**38.10 €**



### Abwicklungssatz

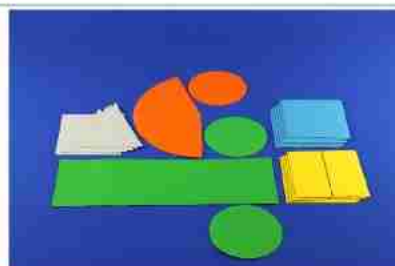
Dieser Satz beinhaltet durch Verbindungsclipse zusammensteckbare 2mm dicke Mantelflächen von fünf Körpern. Kann sowohl für Körper des Satzes 039604.000 oder des Satzes 039604.010 verwendet werden.

039631.000 13.19/**15.70 €**

### Abwicklungssatz aus Magnetfolie

Dieser Satz beinhaltet aus Magnetfolie bestehende Mantelflächen von fünf Körpern. Kann sowohl für Körper des Satzes 039604.000 oder des Satzes 039604.010 verwendet werden.

039024.000 69.16/**82.30 €**



# Geometrische Körperformen

Ein Körpersatz für alle Begriffs- und Beziehungsdarstellungen der üblichen geometrischen Formen.

63



## Geometrie Modelle Satz zum Füllen mit Abwicklung

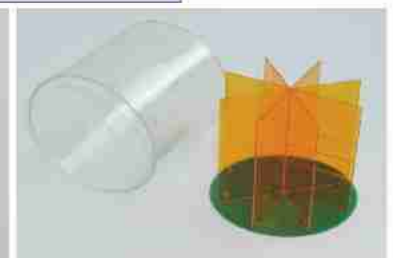
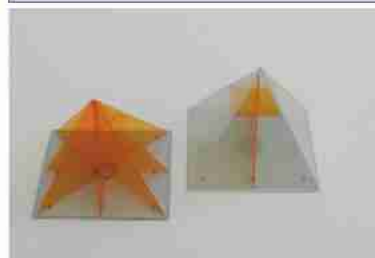
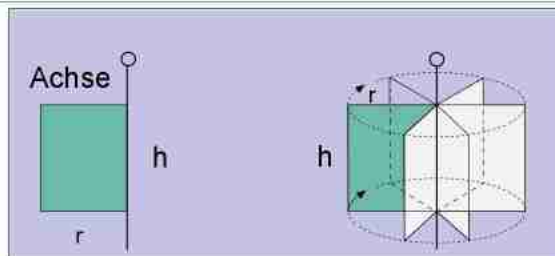
Dieser Satz beinhaltet Körper des Satzes 039604.010, 5 farbige Grundflächen (als Böden), sechs Mantelflächen aus einer Kunststoffolie sowie 6 Overheadfolien zur Darstellung des Schrägbildes und Berechnungsformeln. Im **Karton** mit Begleitheft.

039610.K00 39.45/**46.95 €**

## Geometrie Modelle Satz zum Füllen mit Abwicklung

Satz wie oben, jedoch im **Kunststoffkoffer** und Einsatz mit Begleitheft.

039610.000 66.51/**79.15 €**



## Körpersatz zum Füllen mit Schnitten

Der Satz beinhaltet die Körper des Satzes 039604.010 mit Schnitten. Diese Schnitte können in die farbigen Grundflächen eingesteckt werden. Im **Karton** mit Begleitheft.

039604.400 64.03/**76.20 €**

## Körpersatz zum Füllen mit Schnitten

Der Satz 039604.400, jedoch im **Koffer** mit Einsatz.

039603.400 92.65/**110.25 €**





Geometrie Körper Satz  
15 cm

Mit diesem Körpersatz aus zehn verschiedenen Formen kann man nicht nur verschiedene geometrische Begriffe erkennen, sondern auch Volumenvergleiche durch Befüllen aufzeigen. Höhe zu Basis = 2/11 (7,5 cm : 15 cm). Im Karton mit Begleitheft.

039506.000 48.95/58.25 €



Geometriekörpersatz 15 cm im Koffer

Satz wie 039506.000 beschrieben, jedoch im Koffer mit Einsatz.

039507.000 78.11/92.95 €



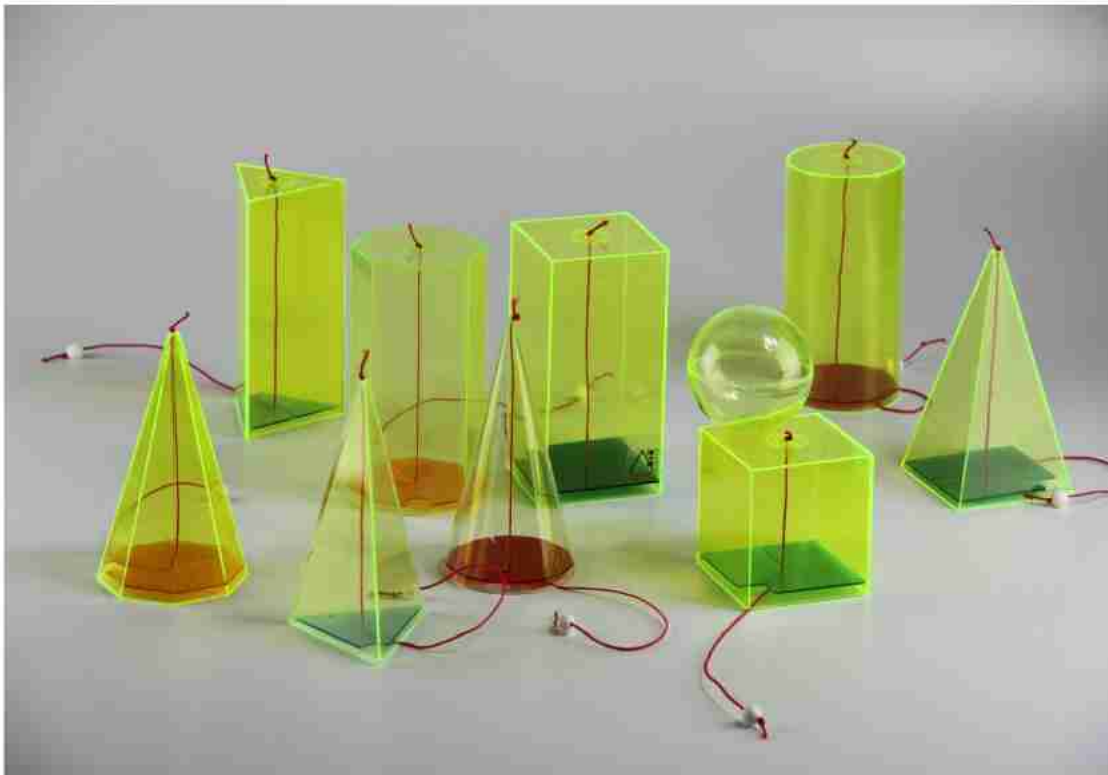
Geometriekörpersatz 15 cm mit Mantel

Dieser Satz besitzt die Körper wie Artikel 039506.000. Neun Mantelflächen aus 2mm dicken Kunststoffplatten oder Rollfolie ergänzen diesen Modellsatz. Im Karton mit Begleitmaterial.

im Koffer

039523.000 192.56/229.15 € 039522.000 231.09/275.00 €





### Geometrie Körper Satz 15 cm mit Höhenfäden

Dieser Satz beinhaltet neun 15 cm hohe Körper und eine Kugel. Neun Körper besitzen einen roten, zur Außenkante hin beweglichen Höhenfaden. Im **Karton** mit Begleitheft

039519.000 147.99/**176.10 €**

### Geometrie Körper Satz 15 cm mit Höhenfäden

Satz wie oben, jedoch im **Kunststoffkoffer** mit Einsatz und Begleitheft.

039518.000 178.53/**212.45 €**



### Geometriekörpersatz 15 cm mit Schnitten

Dieser Satz beinhaltet zehn 15 cm hohe Körper. Jeder Körper besitzt einen durch eine transparent farbige Kunststoffplatte gekennzeichneten Höhengschnitt. Zwei Mantelflächen sind ebenfalls in diesem Satz. Im **Karton** mit Begleitheft

039517.K00 147.99/**176.10 €** 039517.000 178.53/**212.45 €**



### Kegel mit Schnitten

Der 30 cm hohe, transparente Kegel hat eine Mittelachsenplatte, in der vier Geo - Schnittplatten lose eingeschoben sind. Demontierbar.

034017.000 98.53/**117.25 €**



**Magn. Buchstabensatz im Koffer mit Einsatz**  
Satz aus 340 magnetisierenden Groß- und Kleinbuchstaben nach Häufigkeit sortiert, inkl. bayrischen Buchstaben. Die Karten sind aus strapazierfähigem Kunststoff, 12 cm hoch und entsprechen allen Druckschriftvorgaben. Zusätzlich Magnetstreifen zur Verwendung an Stahltafeln. Die Buchstaben werden separat verpackt geliefert.

170113.014 130.25/**155.00 €**

**Magn. Buchstabensatz im Karton mit Einsatz**  
Satz wie oben 170113.014, jedoch verpackt im Karton mit Einsatz.

Die Buchstaben werden separat verpackt geliefert.

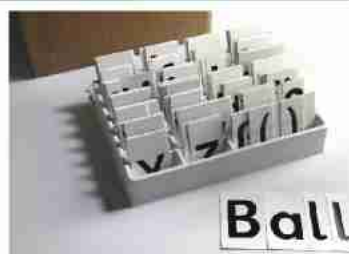
170113.012 83.95/**99.90 €**



**Magnetische Bildkarten**

Satz aus 33 Bildkarten. Jede Karte kann einem Anfangsbuchstaben des ABC's zugeordnet werden. Die Karten bestehen aus einer reißfesten Kunststoffolie, mit Magneten beklebt (10 x 10 cm). Im Polybeutel.

170113.015 39.62/**47.15 €**



**NEU**





## Doppelseitige Schrifttafel I

Schrifttafel 65 x 100 cm aus reißfestem rollbarem Kunststoffmaterial.

Vorderseite: Vereinfachte Ausgangsschrift

Rückseite: Druckschrift

Mit Rundholzstäben, Aufhängeband und Aufhanghaken.

170120.065

55.46/66.00 €



## Doppelseitige Schrifttafel II

Schrifttafel 65 x 100 cm aus reißfestem rollbarem Kunststoffmaterial.

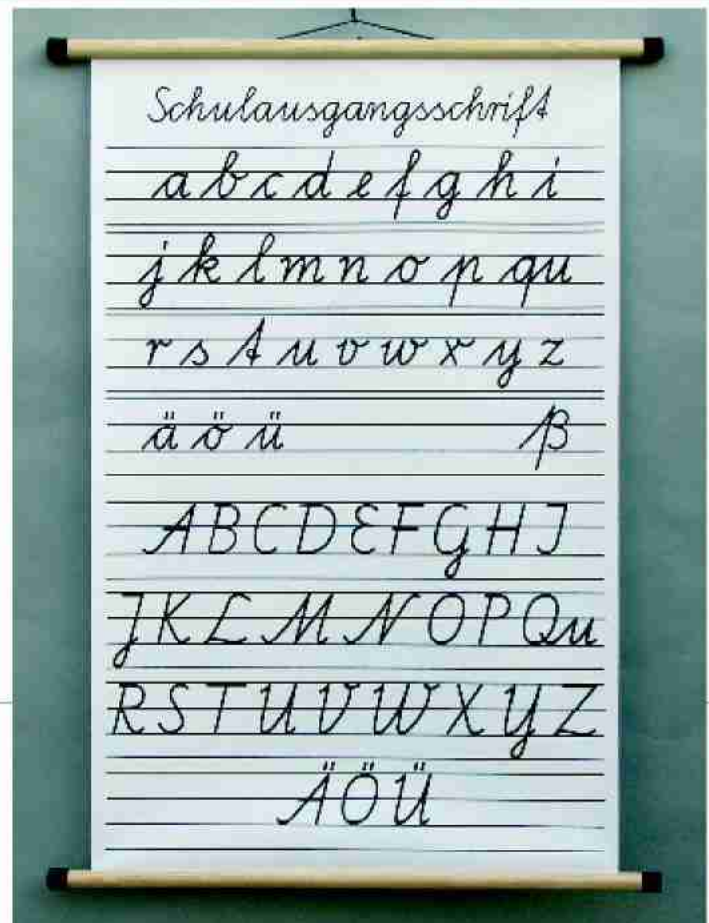
Vorderseite: Vereinfachte Ausgangsschrift

Rückseite: Druckschrift "Bayern" (abweichend: K-k-y-ß)

Mit Rundholzstäben, Aufhängeband und Aufhanghaken.

170120.020

55.46/66.00 €



## Schrifttafel SAS

Schrifttafel 65 x 100 cm aus reißfestem rollbarem Kunststoffmaterial.

**Schulausgangsschrift**

Mit Rundholzstäben, Aufhängeband und Aufhanghaken.

170120.114

45.38/54.00 €



### Wetterwarte

Maße: 60 x 40 x 60 cm.

Die UV beständige Wetterwarte beinhaltet außer dem drehbaren Wetterhahn und dem Regenmesser ein Instrumentenbrett mit Min- Max- Thermometer, Barometer und Hygrometer.

Mit der Aufnahmebohrung in der Grundplatte und mit dem Wetterwartenständer läßt sich diese Wetterwarte leicht im Freien aufstellen.

110101.000 382.31/**454.95 €**

### Wetterwartenständer

Aus Aluminium mit Befestigungsmaterial, 150 cm lang.

110105.000 55.12/**65.60 €**

### Lernthermometer

Temperaturangaben können leicht dargestellt werden, Temperaturunterschiede können berechnet werden. Mit Hilfe des verschiebbaren Farbbandes sind alle Temperaturen zwischen + 50° und - 25° darstellbar. Mit den magnethaftenden Pfeilen wird der Bereich abgegrenzt, in dem die Kinder die Temperaturunterschiede berechnen sollen.

### Magn. Demo - Lernthermometer

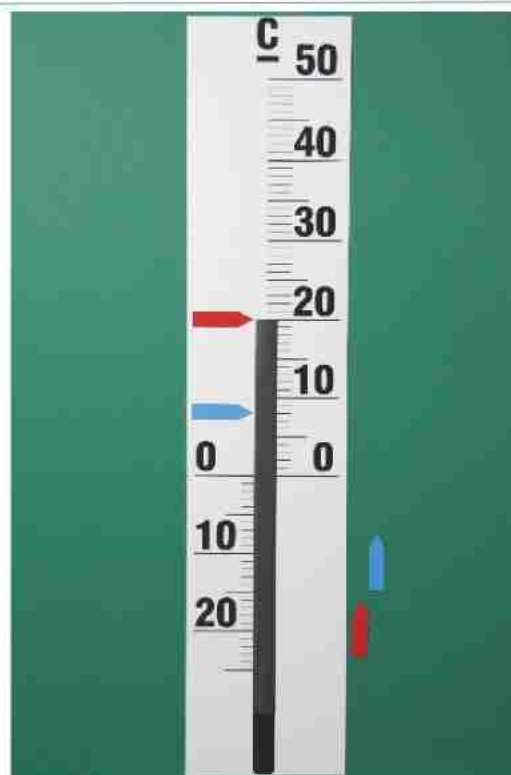
Maße: ca. 22 x 80 cm

Aus 2 mm starkem Polystyrol magnetisch zur Befestigung an Stahlfeln, bedruckt mit dem Temperaturbereich zwischen + 50° und - 25° Celsius.

1 schwarzes verschiebbares Band veranschaulicht die Temperatureinstellung.

4 Markierungspfeile (2 rot, 2 blau)

110550.110 39.92/**47.50 €**



NEU

## Wettertafel

Stahl-Email 120 x 100 cm mit stabilem Aluminiumrahmen und Überhanghaken.

Das vorgegebene Raster auf der Tafel ermöglicht eine übersichtliche Darstellung der jeweiligen Wetterlage. Die Tafel ist beschreibbar und leicht zu transportieren, weil das Arbeitsmaterial auf der festen Stahlfläche besonders gut haftet. Die Tafel eignet sich auch für andere Langzeitbeobachtungen.

Als Ergänzung zu dieser Wettertafel kann der unten stehende große Wetter-Symbolkoffer verwendet werden.

110550.420 139.20/**165.65 €**

## WETTER

MONAT

WOCHE

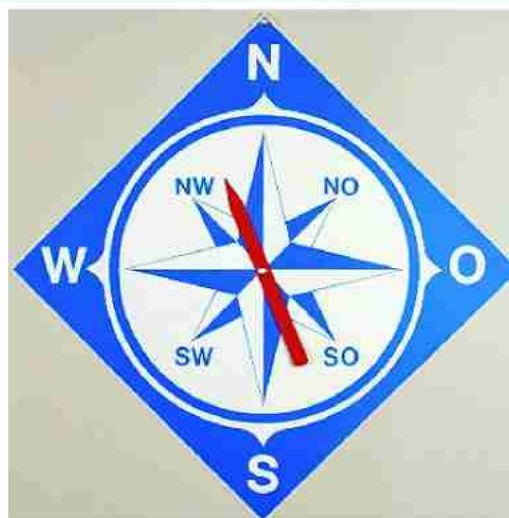
DATUM	ZEIT	TEMPERATUR		WETTERLAGE	WIND		LUFTDRUCK	LUFTFEUCHTE	REGEN	MONDPHASE	SONNEN-AUFGANG	SONNEN-UNTERGANG
		min	max		RICHTUNG	STARKE						



## Großer Wetter - Symbolkoffer

Alle wichtigen Wetterbeobachtungskärtchen mit konkreten Darstellungen (wie z.B. für Regen oder Schnee) und die abstrakten Symbole der offiziellen Wetterkarten. Über 400 magnethaftende Kärtchen 5 x 5 cm. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

110550.211 130.21/**154.95 €**



## Windrose magnethaftend

Format 50 x 50 cm, Material Polystyrol. Mit der beigegefügte magnethaftenden Kompassnadel lassen sich an der Tafel - auch in Verbindung mit Kartenskizzen - alle Himmelsrichtungen einstellen und einsichtig definieren.

110550.300 29.41/**35.00 €**



### Verkehrstafel Überhängetafel

Maße: 120 x 100 cm  
Gewicht: ca. 6 kg

Die Überhängetafel ist aufgrund ihres geringen Gewichts leicht und bequem zu handhaben. Das aufgedruckte Straßenbild bietet vielfältige Verkehrssituationen, die mit den entsprechenden Materialien realistisch nachgebildet werden können.

110510.810 144.54/172.00 €

### Verkehrserziehung

Die Kultusministerkonferenz hat bereits 1972 eine Empfehlung zur Verkehrserziehung in der Schule gegeben und festgestellt, dass sie in allen Schulen Teil des erzieherischen Auftrags der Schule ist.

Die Verkehrserziehung soll die Schüler befähigen, sich verkehrsgerecht und verantwortungsbewusst zu verhalten.





### Verkehrszeichen - Box

64 magnetisierende Schilder, 6 - 8 cm ø, aus einem reißfestem Kunststoffmaterial. Auf jedem Schild steht die dazugehörige Verkehrsschild - Nummer. Die genaue Bezeichnung findet man in der beiliegenden Anleitung. Hier ist auch ein Vergleich der Schilder zwischen Deutschland, Österreich und der Schweiz aufgeführt. Im Kunststoffkoffer mit Einsatz.

110510.132 40.97/48.75 €



### Verkehrssatz "Universal"

Satz aus 100 magnetischen Teilen:  
64 Verkehrszeichen (6-8 cm ø), 8 Richtungspfeile,  
4 Zebrastrifen, 18 stabile und schulbezogene  
Fahrzeuge, 2 Radfahrer, 2 Motorradfahrer, 2 Ampeln.  
Im Kunststoffkoffer mit 2 Kunststoffeinsätzen.

110510.130 180.59/214.90 €



### 64 Verkehrszeichen

Der Satz enthält 64 Verkehrszeichen aus Kunststoff mit Lochung zum Aufhängen. Größe 20 - 23 cm ø. Im Kunststoffkoffer.

110510.220 160.67/191.20 €



### Musik - Notentafel

Magnethaftende Rolltafel  
120 x 100 cm  
Aus eisenhaltigem Rolltafelmaterial  
(Farbe grau, nicht wie  
im Bild zu sehen ist in grün).

Einseitig bedruckt mit:  
4 Systeme 2,5 cm - Lineatur

180530.410 100.80/119.95 €

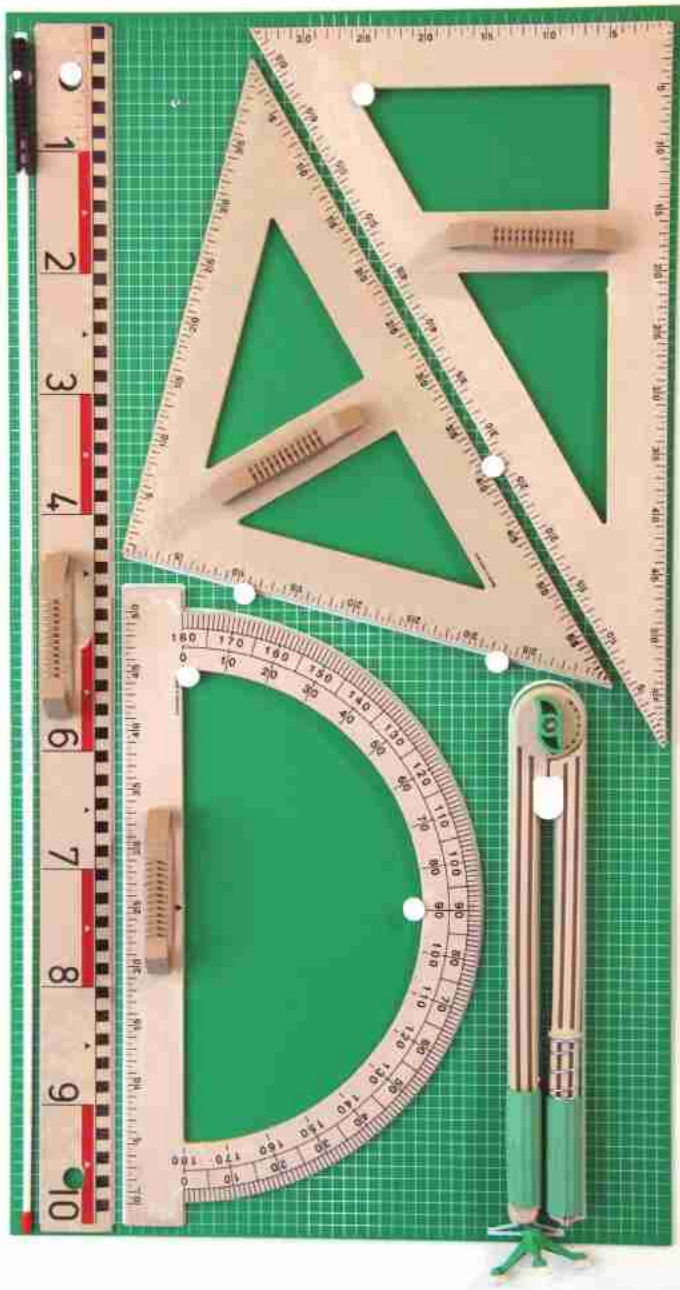
### Musiknotenkoffer

205 magnetische Teile für 2,5 cm  
Lineatur. Höhe des Notenschlüssels  
19 cm, Höhe der Noten 9 cm.  
Alle Teile sind aus einer roten  
Magneffolie hergestellt, so dass  
diese sowohl an der grauen  
Rolltafel als auch an einer grünen  
oder weißen Schultafel gut zu  
sehen sind.  
Im Kunststoffkoffer mit  
Tiefzieheinsatz.



180530.110 119.66/142.40 €





Dezimeterlineal 100cm	160330.000	6.39/7.60 €
Winkelmesser 50cm	160630.000	8.19/9.75 €
Rechter Winkel 45°, 60cm	160730.000	8.19/9.75 €
Spitzer Winkel 60°, 60cm	160830.000	8.19/9.75 €
Zirkel mit Dreifuß	160930.000	15.00/17.85 €
Zeigestock 100cm, Glasfaser	161210.000	3.91/4.65 €

## Wandtafelzeichengerätesatz RE-Wood®

160330.000	Dezimeterlineal 100 cm
160630.000	Winkelmesser 180° 50 cm
160730.000	Rechter Winkel 45° 60 cm
160830.000	Spitzer Winkel 60° 60 cm
160930.000	Zirkel mit Drehgriff und Dreifuß
161210.000	Zeigestock 100 cm, Glasfaser
165030.000	Gerätetafel 102 x 55 cm

Mit Montagmaterial. Im Satzkarton.

165134.000 67.90/80.80 €

## NEU aus RE-Wood®

Magn. Dezimeterlineal 100cm	160330.M00	11.18/13.30 €
Magn. Winkelmesser 50cm	160630.M00	12.98/15.45 €
Magn. Rechter Winkel 45°, 60cm	160730.M00	12.98/15.45 €
Magn. Spitzer Winkel 60°, 60cm	160830.M00	12.98/15.45 €
Magn. Zirkel mit Dreifuß	160931.000	19.45/23.15 €

## Wandtafelzeichengerätesatz RE-Wood® Magneto

160330.M00	Magnetisches Dezimeterlineal 100 cm
160630.M00	Magnetischer Winkelmesser 180° 50 cm
160730.M00	Magnetischer Rechter Winkel 45° 60 cm
160830.M00	Magnetischer Spitzer Winkel 60° 60 cm
160931.000	Zirkel mit Drehgriff und magnetischem Dreifuß
161210.000	Zeigestock 100 cm, Glasfaser
165030.000	Gerätetafel 102 x 55 cm

Mit Montagmaterial. Im Satzkarton.

165134.M00 85.50/101.75 €



Abgerundete DIN Kante 4mm mit Facettenskala garantiert exakte Führung der Kreide und optimale Skalablesbarkeit.



Optimale Rutschfestigkeit durch Anti-Rutschstreifen unterhalb der Griffposition.



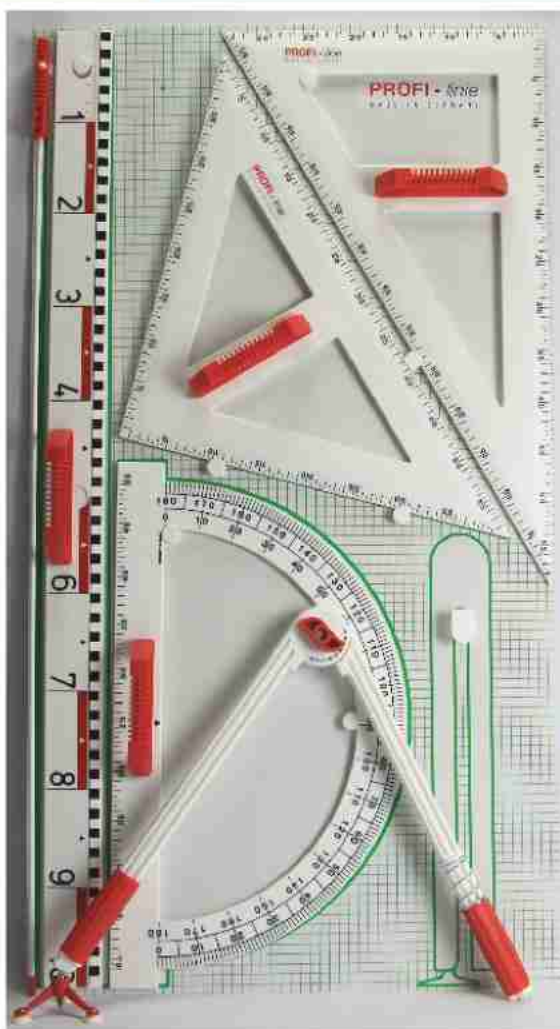
Gerätegriffe mit großer Durchgreifhöhe ermöglichen ein leichtes Hantieren.



Magnetstreifen zur Anwendung für alle Geräte. Stärke 1 mm.

Artikel aus RE-Wood® garantieren eine ausgezeichnete Ökobilanz bei hoher Gebrauchssicherheit und höchster Festigkeit. RE-Wood® besteht zu mehr als 80% aus gepressten zermahlenden Holzabfällen und einem Bindemittel und ist zu 100% wiederverwendbar.

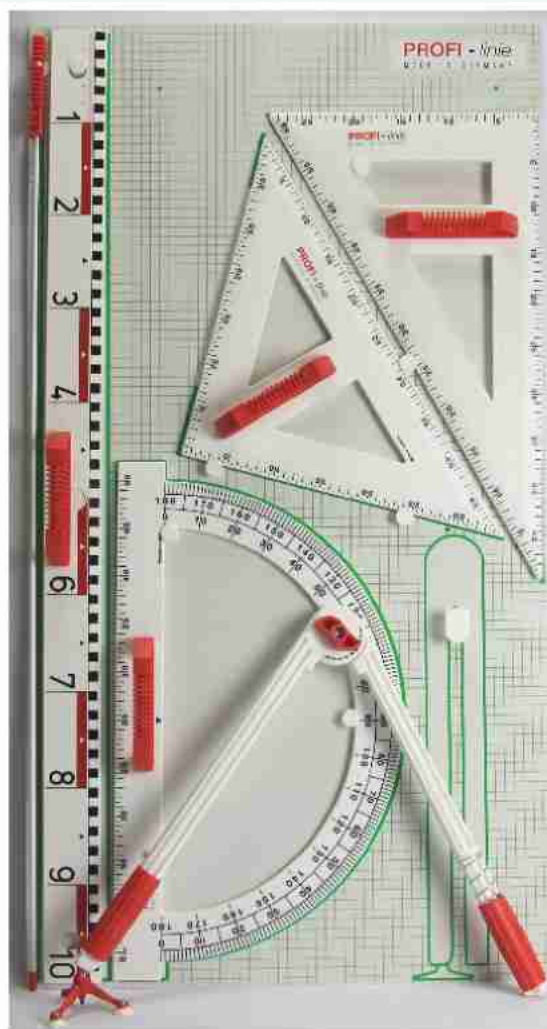




## Wandtafelgerätesatz Profi-linie III

160300.000 Dezimeterlineal 100cm  
 160600.000 Winkelmesser 50cm  
 160710.000 Rechter Winkel 60cm  
 160810.000 Spitzer Winkel 60cm  
 160911.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfiber  
 165004.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

165104.000 55.04/**65.50 €**



## Wandtafelgerätesatz Profi-linie IV

160300.000 Dezimeterlineal 100cm  
 160600.000 Winkelmesser 50cm  
 160700.000 Rechter Winkel 50cm  
 160800.000 Spitzer Winkel 50cm  
 160911.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfiber  
 165002.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

165102.000 51.85/**61.70 €**

## Wandtafelgerätesatz Profi-linie III Magneto

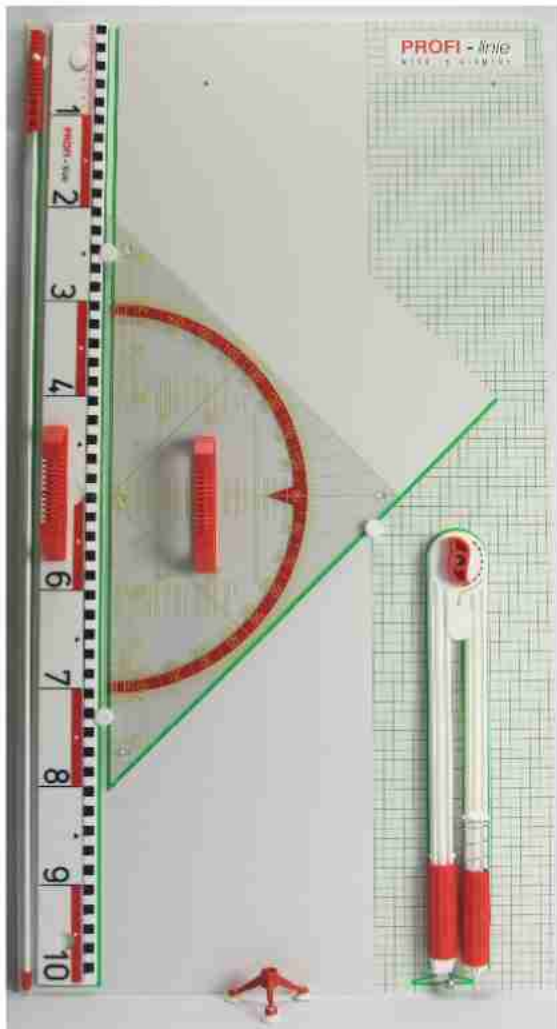
160300.M00 Dezimeterlineal 100cm  
 160600.M00 Winkelmesser 50cm  
 160710.M00 Rechter Winkel 60cm  
 160810.M00 Spitzer Winkel 60cm  
 160912.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfiber  
 165004.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

165104.M00 80.29/**95.55 €**

## Wandtafelgerätesatz Profi-linie IV Magneto

160300.M00 Dezimeterlineal 100cm  
 160600.M00 Winkelmesser 50cm  
 160700.M00 Rechter Winkel 50cm  
 160800.M00 Spitzer Winkel 50cm  
 160912.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfiber  
 165002.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

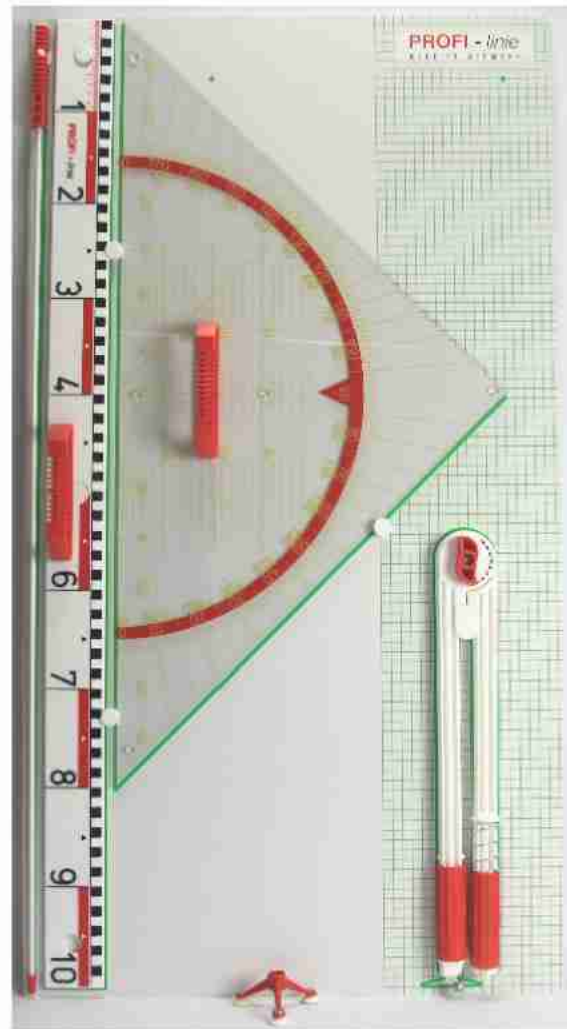
165102.M00 77.06/**91.70 €**



### Wandtafelgerätesatz Profi-linie I

160300.000 Dezimeterlineal 100cm  
 167050.000 Geowinkel 45°, 60cm  
 160911.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfaser  
 165001.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

165101.000 42.86/**51.00 €**



### Wandtafelgerätesatz Profi-linie II

160300.000 Dezimeterlineal 100cm  
 167150.000 Geowinkel 45°, 80cm  
 160911.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfaser  
 165003.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

165103.000 50.17/**59.70 €**

### Wandtafelgerätesatz Profi-linie I Magneto

160300.M00 Dezimeterlineal 100cm  
 167050.M00 Geowinkel 45°, 65cm  
 160921.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgriff  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfaser  
 165001.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

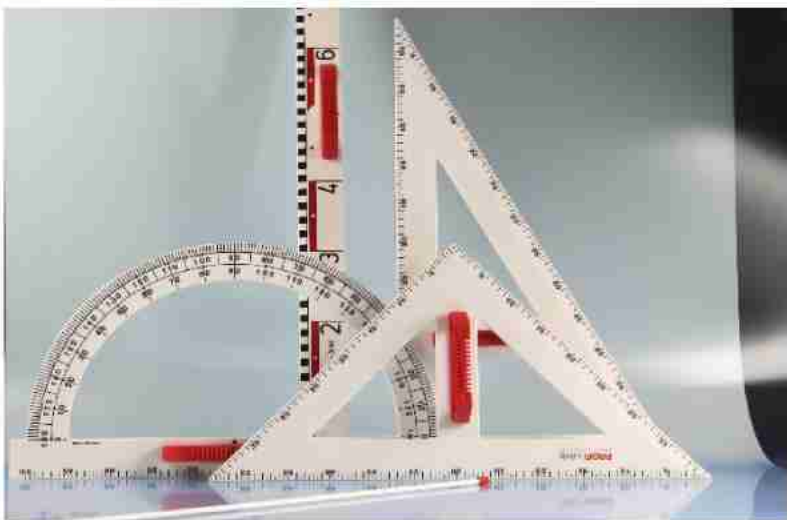
165101.M00 57.44/**68.35 €**

### Wandtafelgerätesatz Profi-linie II Magneto

160300.M00 Dezimeterlineal 100cm  
 167150.M00 Geowinkel 45°, 80cm  
 160912.000 Zirkel mit Dreifuß und Drehgr.  
 161210.000 Zeigestock 100cm, Glasfaser  
 165003.000 Gerätetafel 102 x 55cm  
 Montagematerial. Im Satzkarton

165103.M00 64.75/**77.05 €**





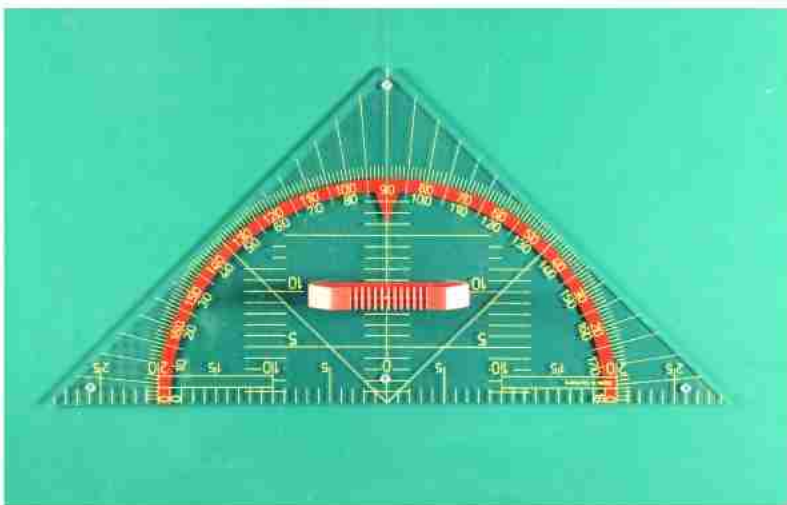
Dezimeterlineal 100cm	160300.000	5.00/5.95 €
Winkelmesser 50cm	160600.000	6.93/8.25 €
Rechter Winkel 45°, 50cm	160700.000	5.88/7.00 €
Rechter Winkel 45°, 60cm	160710.000	6.93/8.25 €
Spitzer Winkel 60°, 50cm	160800.000	6.18/7.35 €
Spitzer Winkel 60°, 60cm	160810.000	7.27/8.65 €
Zeigestock 100cm, Glasfaser	161210.000	3.91/4.65 €

#### Sofkanten

abgerundete DIN Kante 4mm mit Facettenskala garantiert exakte Führung der Kreide und optimale Skalenablebarkeit



Optimale Rutschfestigkeit durch Anti-Rutschstreifen unterhalb der Griffposition.



#### Geometriewinkel Profi-linie

Geometriewinkel 45°, 60cm 167050.000 8.70/10.35 €

#### Geometriewinkel Profi-linie

Geometriewinkel 45°, 80cm 167150.000 12.02/14.30 €



Gerätegriffe mit großer Durchgreifhöhe ermöglichen ein leichtes Hantieren.



#### Gerätemagnetsatz

Diese aus Vollmagnet bestehenden Streifen werden durch Abziehen der Schutzfolie auf die Geräte geklebt.

160005.000 5.34/6.35 €

#### Lineal mit Dezimeter- und Zentimereinteilung



160300.200 5.00/5.95 €



## Wandtafelzirkel Profi-linie

Mit Dreifuß, Drehgriff und Schiebespanner System-*Spannfix*-. Kugelgelenk, Spannfeder und Feststellschraube aus Metall.

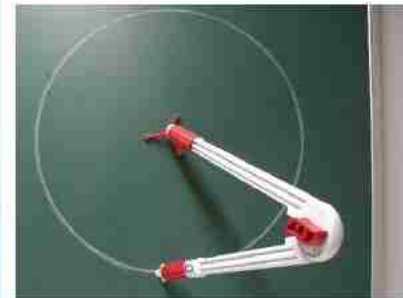
160911.000 11.05/**13.15 €**



## Wandtafelzirkel Profi-linie Magneto

Mit Magnetdreifuß, Drehgriff und Schiebespanner System-*Spannfix*-. Kugelgelenk, Spannfeder und Feststellschraube aus Metall.

160912.000 16.01/**19.05 €**



## Wandtafelzirkel Profi-linie

Mit Sauger, Drehgriff und Schiebespanner System-*Spannfix*-. Kugelgelenk, Spannfeder und Feststellschraube aus Metall.

160901.000 9.75/**11.60 €**



Hohe Haltbarkeit durch Aluminium-Drehgelenk und Stahlhiefen zur Saugerbefestigung.

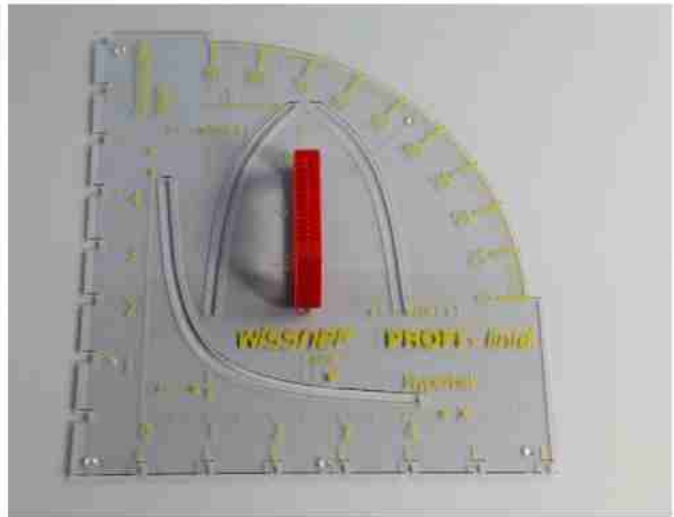
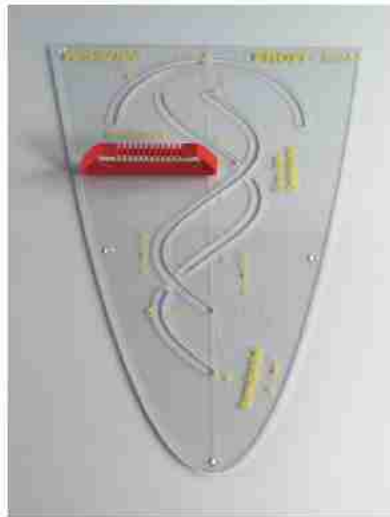
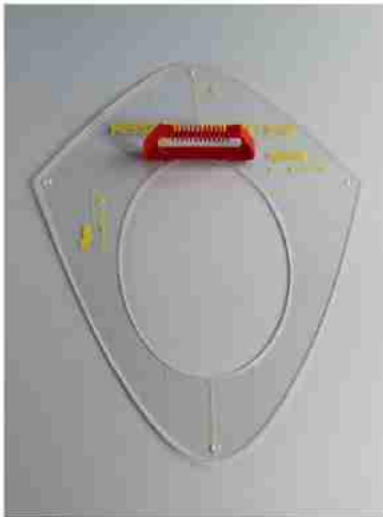


Ergonomische Feststellmutter und Radiusskala garantieren leichte Handhabung



Absolut sicherer Halt von Schreibmitteln von 6 bis 18mm Durchmesser durch runden Schiebespanner

System -*Spannfix* -.

**Hyperbelschablone**

Gerätegröße 50cm.  
Einheit 1 = 5cm.

**Parabelschablone**

Gerätegröße 50cm.  
Einheit 1 = 5cm.

**Tangenschablone**

Gerätegröße 50cm.  
Einheit 1 = 5cm.

162050.000

16.89/**20.10€**

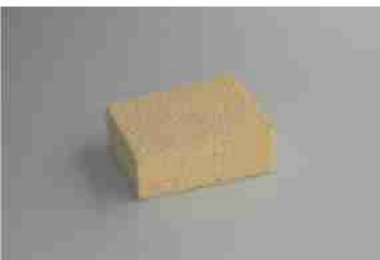
162650.000

16.89/**20.10 €**

162450.000

16.89/**20.10€**

## Wandtafelzubehör

**Tafelschwamm** 16x10x6 cm**Viskoseschwamm**

14 x 10 x 5 cm.

**Tafelwischer**

30 cm, aus Metall mit  
wechselbarer Gummilippe.

**Kreidehalter**

Für Robercolor-Kreide  
geeignet.

VE = 10 Stück - Preis pro Stück

131001.010

0.63/**0.75 €**

131002.000

2.02/**2.40 €**

131006.000

5.04/**6.00 €**

131008.000

3.07/**3.65 €****Tafeltuch**

35x35cm, gesteppt  
(VE = 25 Stück).

131004.000

0.46/**0.55 €**

..... die Linie für echte Profis.



- Maße: 12 x 12 x 90 mm
- echte Naturkreide, nicht giftig (CE EN71 Norm)
- staubgebunden, ohne chemische Beschichtung
- geeignet für alle Schultafelarten
- hohe Qualität des Rohmaterials
- feinste Alabasterqualität - zerstört nicht die Oberfläche der Tafel
- komfortables Schreiben
- bruchfest (Belastungen bis etwa 1,5 kg)
- kein Geruch, trocken abwischbar
- mit einem Kreidestück kann man bis zu 305 Meter schreiben



abgerundete Form, damit die Kreidestücke nicht vom Tisch rollen, aber dennoch ein komfortables Schreiben ermöglichen



## Schulkreide Profi-linie

72 Stück <b>weiß</b>	Preis ab 10 Schachteln	132001.000	1.93/ <b>2.30 €</b>
(VE=10 Schachteln)	Preis ab 40 Schachteln	132001.000	1.60/ <b>1.90 €</b>
	Preis ab 80 Schachteln	132001.000	1.39/ <b>1.65 €</b>
12 Stück <b>weiß</b> (VE=10)		132002.000	0.67/ <b>0.80 €</b>
12 Stück <b>12-farbig</b>	Preis ab 10 Schachteln	132005.000	1.39/ <b>1.65 €</b>
(VE=10 Schachteln)	Preis ab 100 Schachteln	132005.000	1.30/ <b>1.55 €</b>
	Preis ab 200 Schachteln	132005.000	1.22/ <b>1.45 €</b>
12 Stück <b>6-farbig</b>	Preis ab 10 Schachteln	132006.000	1.39/ <b>1.65 €</b>
(VE=10 Schachteln)	Preis ab 100 Schachteln	132006.000	1.30/ <b>1.55 €</b>
	Preis ab 200 Schachteln	132006.000	1.22/ <b>1.45 €</b>
12 Stück <b>6-farbig und 6 weiß</b>		132007.000	1.01/ <b>1.20 €</b>

.X  
001=gelb, 002=orange,  
003=rot, 004=hellrot,  
005=grün, 006=hellgrün,  
007=blau, 008=hellblau,  
009=rosa, 010=violett,  
011=braun, 012=hellbraun

12 Stück einfarbig (VE=10)  
132004.X 1.26/ **1.50 €**

72 Stück einfarbig  
132003.X 4.71/ **5.60 €**

## Schulkreide



runde Form, ø 10 mm, aus der Champagne, besonders geeignet für Stahlmalle-Tafeln.



## Robercolor-Champagne Kreide rund

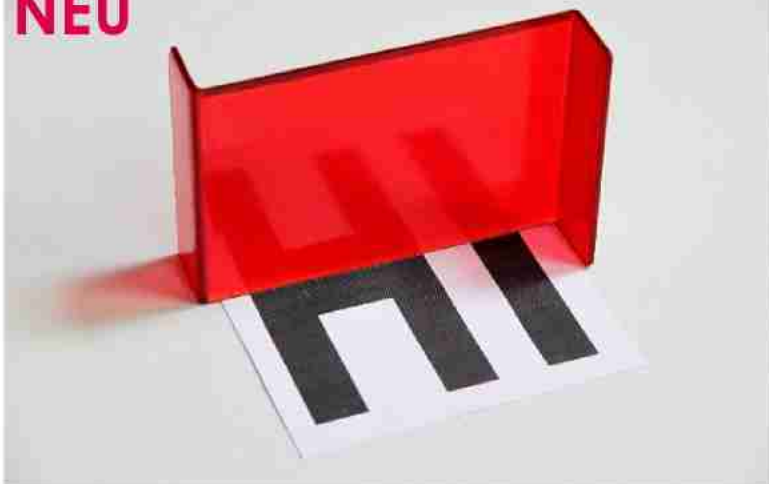
100 Stück <b>weiß</b>	132101.000	3.53/ <b>4.20 €</b>
10 Stück <b>weiß</b>	132102.000	0.55/ <b>0.65 €</b>
100 Stück <b>einfarbig</b>	132103.x	5.63/ <b>6.70 €</b>
100 Stück <b>10-farbig</b>	132104.000	6.26/ <b>7.45 €</b>
10 Stück <b>10-farbig</b>	132105.000	0.80/ <b>0.95 €</b>

.X  
001=gelb, 002=orange,  
003=rot, 004=blau,  
005=braun, 006=grün

## Latex-Trockenschwamm

131005.000 3.78/ **4.50 €**

NEU



### Durchscheinender Geometriespiegel

Durchscheinenden Geometriespiegeln 15 x 10 x 3 cm, aus hochschlagfestem rotem halbtransparentem Kunststoff. Stapelbar und für Links- und Rechtshänder zu verwenden. Mit abgeschrägter Zeichenkante. Verpackt im Polybeutel.

081530.000

2.94/3.50 €

NEU



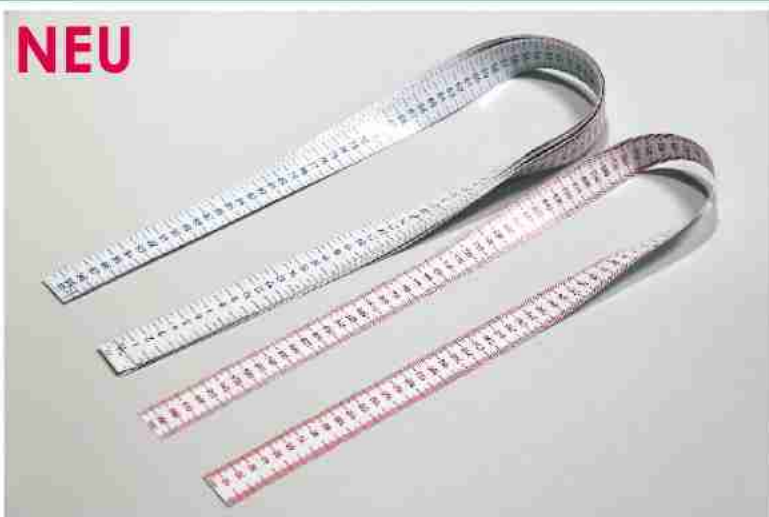
### EURO - Spiegelgeldsatz

Satz aus 22 Scheinen (5 x 5, 5 x 10, 3 x 20, 3 x 50, 2 x 100, 2 x 200, 2 x 500) aus verstärktem Papier und 22 Münzen (5 x 1, 2 x 2, 2 x 5, 2 x 10, 2 x 20, 2 x 50 Cent, 5 x 1 und 2 x 2 Euro) aus Kunststoff. In einem Polybeutel mit Einleger.

080645.000

2.48/2.95 €

NEU



### Maßband 100 cm, 10 Stück

Maßband aus reißfester flexibler Kunststofffolie weiss. 100 cm lang und 3 cm breit. Eine Seite bedruckt mit cm - Skala in blau, andere Seite bedruckt mit mm - Skala in rot. 10 Stück im Polybeutel.

010550.000

9.45/11.25 €



### Magn. Buchstabensatz im Koffer mit Einsatz

Satz aus 340 magnethaftenden Groß- und Kleinbuchstaben nach Häufigkeit sortiert, inkl. bayrischen Buchstaben. Die Karten sind aus strapazierfähigem Kunststoff, 12 cm hoch und entsprechen allen Druckschriftvorgaben. Zusätzlich Magnetstreifen zur Verwendung an Stahltafeln. Die Buchstaben werden separat verpackt geliefert.

170113.014

130.25/155.00 €