

24 Seiten

Lehrmittel für
Mathematiker

geometrische Körper

Füllkörpersets

Rechenrahmen
– freistehend oder
an der Tafel



Volumenberechnung zum Anfassen...

Körperwelten entdecken & begreifen

Die Clixi Füllkörper Sets ermöglichen das kinderleichte Zusammenbauen geometrischer Figuren, mit denen Sie Ihren Schülern verschiedene Rauminhalte bzw. Füllmengen verdeutlichen können. Die abgebildeten Formen repräsentieren dabei nur einen Bruchteil dessen, was mit der Clixi-Vielfalt baubar ist.

Der besondere **Clou** an den Füllkörper-Sets: Dank der Kugelfpannen-Gelenke der einzelnen Clixi-Teile können die Deckel der Modelle wie mit einem Scharnier auf- und zugeklappt werden. Dadurch lassen sich die geometrischen Körper im Unterricht flexibel einsetzen und beliebig oft entleeren bzw. wieder füllen.

Ihre Schüler werden staunen, wenn Sie demonstrieren, wie die gleiche Füllmenge in verschiedenen Körpern wirkt – zum Beispiel 1 Liter in Würfelform (10 x 10 x 10 cm) oder in Form eines Quaders (20 x 5 x 10 cm)

Selbstverständlich sind die Modelle bei Bedarf schnell und unkompliziert in ihre Einzelteile zerlegbar. Und sämtliche dreidimensionalen Körper können zu zweidimensionalen Mänteln aufgeklappt werden.

Flexible Füllkörper, die im Handumdrehen zerlegbar sind, gemantelt werden können und dabei fast unverwüstlich bleiben – das ist schon ein revolutionärer Fortschritt auf dem Sektor kreativer Unterrichtsmaterialien.



Füllkörper Set 1

Aus transparentem Material. Zum Bau der abgebildeten geometrischen Figuren. Mit dem Boxeninhalte können alle abgebildeten geometrischen Modelle gebaut werden.

Inhalt:

- 1 regelmäßiges Sechseck, Seite: 5 cm, transparent

- 6 Dreiecke, 10 x 5 cm, transparent
- 46 Quadrate, Seite: 5 cm, transparent
- 8 Quadrate, Seite: 10 cm, transparent
- 1 Füllbecher (1/4 Liter)
- 4 Beutel Füllmaterial, farbig sortiert

In der Box mit transparentem Deckel

Set CF1

44,90 €



Füllkörper Set 2

Aus transparentem Material. Zum Bau der abgebildeten geometrischen Figuren. Mit dem Boxeninhalte können alle abgebildeten geometrischen Modelle gebaut werden.

Inhalt:

- 2 regelmäßige Dreiecke, Seite: 6 cm, transparent
- 6 Dreiecke, 10 x 5 cm, transparent
- 14 Rechtecke, (5 x 10 cm), transparent
- 2 regelmäßige Achtecke, Seite: 5 cm, transparent
- 3 regelmäßige Sechsecke, Seite: 5 cm, transparent
- 9 Quadrate, Seite: 10 cm, transparent
- 1 Füllbecher (1/4 Liter)
- 4 Beutel Füllmaterial, farbig sortiert

In der Box mit transparentem Deckel

Set CF2

46,50 €

...dank Clix!



Mathematik

Füllkörper Set 12

Aus transparentem Material.
Zum Bau der abgebildeten geometrischen Figuren sowie ca. 50 weiteren Modellen.

Inhalt:

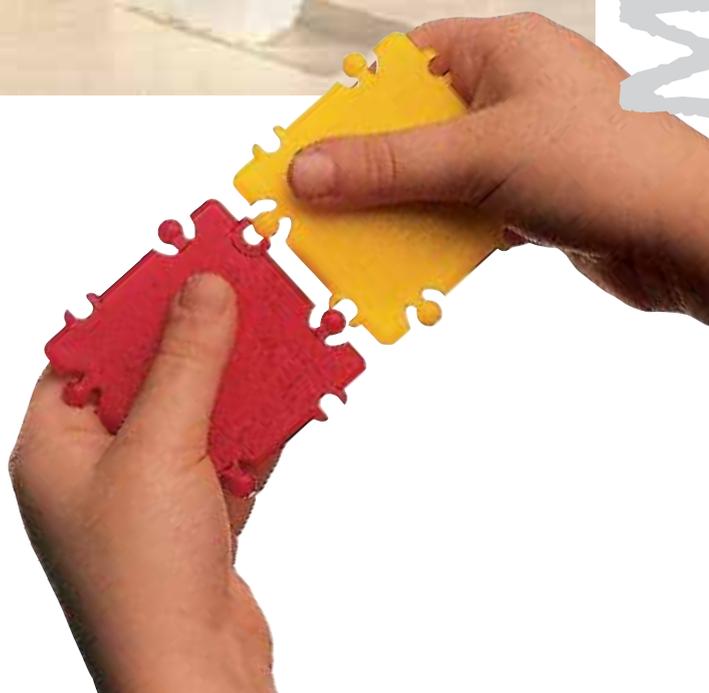
Bestehend aus dem Clixi-Material der Füllkörper-Sets 1 und 2,

- 1 Füllbecher (1/4 Liter)
- 4 Beutel Füllmaterial, farbig sortiert

Füllkörper Set 12 in der Box mit transparentem Deckel

Set CF12

76,90 €



Füllmaterial

Kleine Kunststoff-Kügelchen zum Befüllen der Clixi Füllkörper.

Das Material ist unter Gesundheitsaspekten vollkommen unbedenklich und eignet sich hervorragend für den täglichen Einsatz an Schulen. Der Vorteil gegenüber flüssigen Füllstoffen: Es gibt kein Kleckern und keine Schmierereien.

Je 1 Liter im Kunststoffbeutel, farbig sortiert

Set CFÜ

6,90 €



Mathematik

Clixi Sets...

Clixi-Box Nr. 4 Color

Geliefert wird die Clixi Box Nr. 4 Color farbig sortiert. Die Box ist blau mit transparentem Deckel.

Inhalt:

- 12 Quadrate, Seite: 10 cm, in blau
- 108 Quadrate, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün, schwarz und weiß sortiert
- 90 Quadrate, Seite: 5 cm, rot und gelb bedruckt mit schwarzen Punkten (1–6)

C4C

79,50 €

Das Konzept für die Basisarbeit

Clixi-Box Nr. 4 wurde speziell für den Einsatz in Grundschulen entwickelt.

Mit dem Basis-Set können bis zu 33 Schüler gleichzeitig einen Würfel bauen und unterschiedliche Würfelnetze ausprobieren.

Über das „Learning by doing“ sammeln sie erste praktische Erfahrungen mit der Geometrie.

Das Lieferprogramm der Box beinhaltet ein Arbeitsheft für Lehrer mit vielen nützlichen Tipps, interessanten Aufgaben und den dazugehörigen Lösungen.

Rauminhalte begreifen: Mit den eigenen Händen einen Würfel bauen, der ein Volumen von einem Liter fasst. Dann einen Quader bauen, der ganz anders aussieht, aber auch einen Liter Rauminhalt hat.

Das sind **Erfahrungen**, die sich einprägen. Nicht Auswendiglernen, sondern Begreifen bringt den dauerhaften Lernerfolg.



Ergänzungs-Set Nr. 4 (ohne Abb.)

Für größere Klassen und noch mehr Clixi-Varianten liefern wir das farbig sortierte Ergänzungs-Set zu Box Nr. 4.

Inhalt:

- 4 Quadrate, Seite: 10 cm, in blau
- 60 Quadrate, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün, schwarz und weiß sortiert
- 24 Quadrate, Seite: 5 cm, rot und gelb bedruckt mit schwarzen Punkten (1–6) zum Bau von 4 Würfeln

Ergänzungs-Set Nr. 4 im Kunststoffbeutel

C4E-P

22,50 €

Ergänzungs-Set Nr. 4 in der Box mit transparentem Deckel

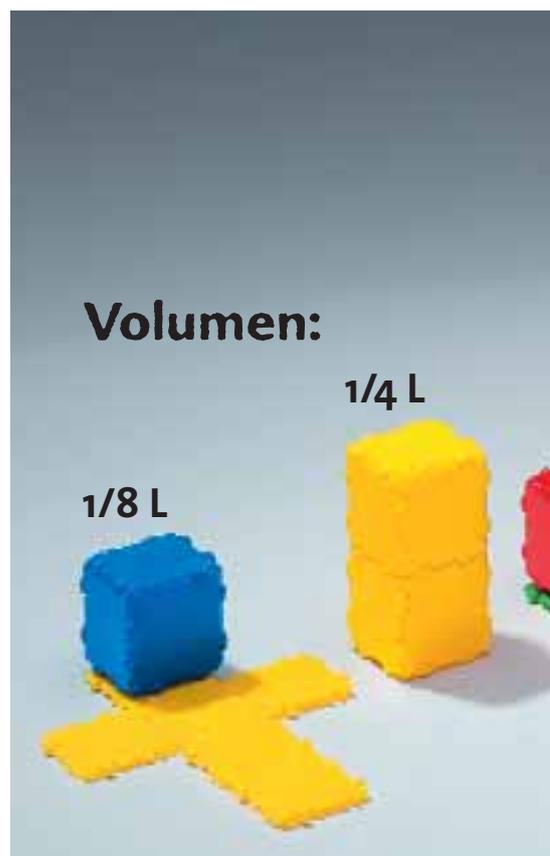
C4E-K

26,80 €

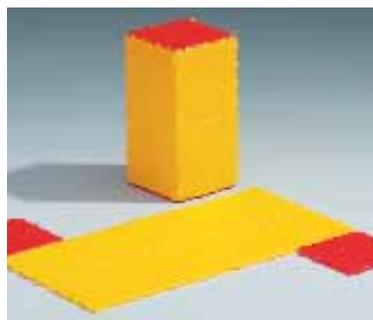
Volumen:

1/4 L

1/8 L



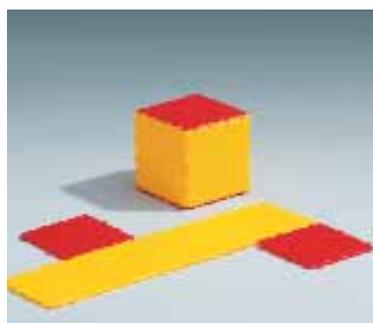
...geometrische Körper kennenlernen



Säulenquader

bestehend aus einem Netz
und einem Korpus.
Maße aufgebaut:
10 x 10 x 20 cm,
farbig sortiert,
im Kunststoffbeutel.

CS10 12,80 €



Würfel

bestehend aus einem Netz
und einem Korpus.
Maße aufgebaut:
10 x 10 x 10 cm,
farbig sortiert,
im Kunststoffbeutel.

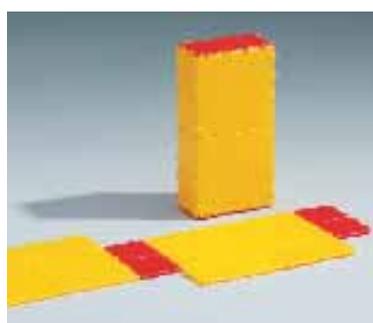
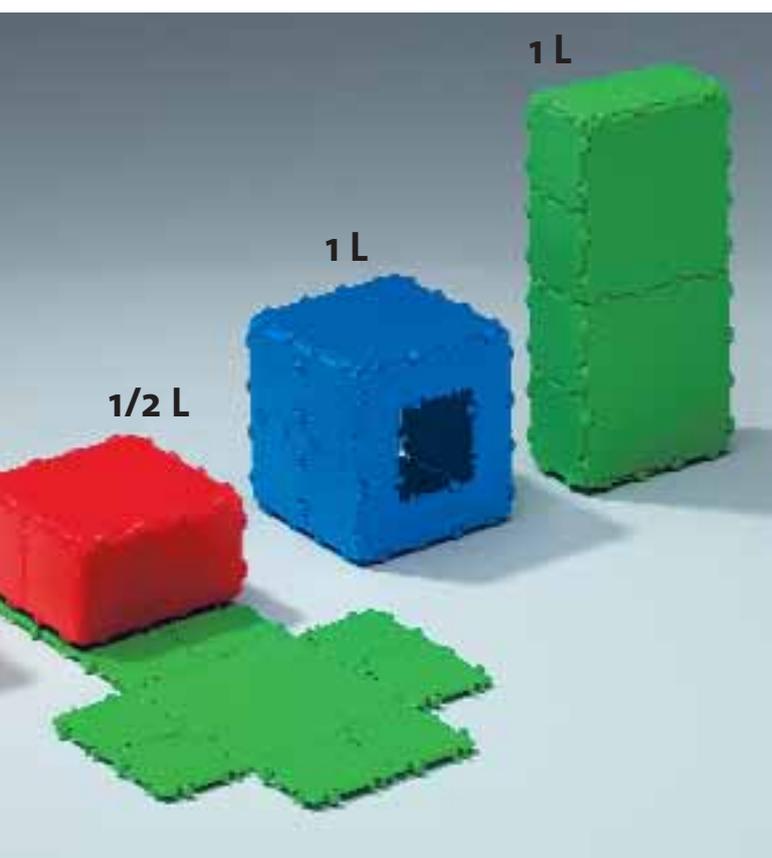
CW10 9,50 €



6-Eck-Säule

bestehend aus einem Netz
und einem Korpus.
Maße aufgebaut:
Umfang 6 x 5 cm,
Höhe 20 cm.
farbig sortiert,
im Kunststoffbeutel.

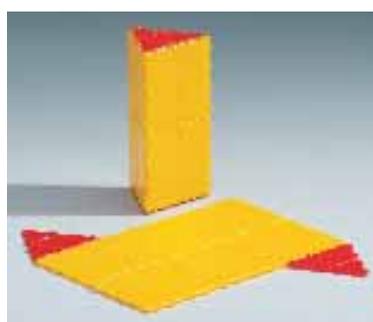
C6S10 11,50 €



Quader

bestehend aus einem Netz
und einem Korpus.
Maße aufgebaut:
10 x 5 x 20 cm.
farbig sortiert,
im Kunststoffbeutel.

CQ10 8,90 €



Prisma

bestehend aus einem Netz
und einem Korpus.
Maße aufgebaut:
10 x 10 x 10 x 20 cm.
farbig sortiert,
im Kunststoffbeutel.

CP10 8,90 €

Original
clixi®

Mathematik!

Mathematik

Clixi

Die handliche Demo-Version für den Lehrer.

Die Clixi-Box Nr. 1 eignet sich besonders gut zur Darstellung der fünf Platonischen Körper (Würfel, Oktaeder, Tetraeder, Pentagondekaeder, Ikosaeder).

Aber auch Pyramiden, Zylinder oder Kegel sind damit anschaulich zu realisieren. Da die Clixi-Teile aus Box Nr. 1 eine Kantenlänge von 10 cm haben, sind sie ideal zum Bau von Modellen für Demonstrationszwecke. Darüber hinaus beinhaltet die Box Teile für zwei Würfel mit einer Seitenlänge von jeweils 5 cm, mit denen Schüler spielerisch einfache Grundregeln der Wahrscheinlichkeitsrechnung lernen können: einen bunten Würfel aus sechs Farben und einen Spielewürfel mit Punkten.

Hilfreiche Anregungen zum Arbeiten mit Würfeln und Quadern finden Lehrer im praktischen Handbuch, das der Box beiliegt.

Um die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Clixi im Unterricht beispielhaft zu dokumentieren, sind darin eine ganze Reihe von Muster-Aufgaben (mit den dazugehörigen Lösungen) aufgelistet.

Die **Clixi-Box Nr. 1** gibt es in den drei Varianten: Color, Transparent und Schwarz/Weiß. Eine Kombination der 3 unterschiedlichen Boxen potenziert die Gestaltungsmöglichkeiten und verschafft Ihren Schülern einen beeindruckenden Einblick in die Welt geometrischer Formen.



Ergänzungs-Set Nr. 1 (ohne Abb.)

Brauchen Sie größere Mengen an Einzelteilen? Möchten Sie Ihre Gestaltungsmöglichkeiten erweitern? Dann bestellen Sie unser umfangreiches, farbig sortiertes Ergänzungs-Set.

Inhalt:

- 4 geschlossene Quadrate, Seite: 10 cm, in rot und gelb
- 2 Quadrate mit doppelter Quer-Verbindung, Seite: 10 cm, rot und gelb
- 2 Quadrate mit Aussparung, Seite: 10 cm, rot und gelb
- 2 regelmäßige Fünfecke, mit Aussparung, Seite: 10 cm, in rot und gelb

- 4 gleichseitige Dreiecke, Seite: 10 cm, in rot und gelb
- 2 gleichseitige Dreiecke mit Aussparung, Seite: 10 cm, in rot und gelb
- 2 Halterungen für Zylinder bzw. Kegel, \varnothing : 9 cm, Höhe: 2 cm, rot und gelb,
- 6 Quadrate, Seite: 5 cm, farbig sortiert (rot, grün, gelb, blau, schwarz, weiß)
- 6 Quadrate, Seite: 5 cm, in gelb mit schwarzer Bedruckung (Punktewürfel)

Ergänzungs-Set Nr. 1
im Kunststoffbeutel

C1E-P

12,90 €

Ergänzungs-Set Nr. 1
in der Box mit transparentem Deckel

C1E-K

15,90 €



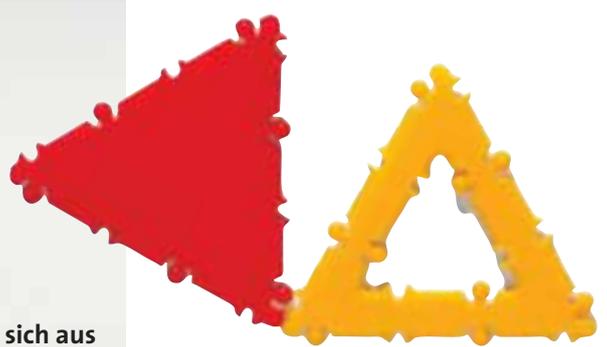
Clixi-Box Nr. 1 Color
 Inhalt wird farbig sortiert geliefert.
 Gelbe Box mit transparentem Deckel.

Inhalt:

- 36 Dreiecke, Seite: 10 cm, rot und gelb sortiert
- 12 Fünfecke, Seite: 10 cm, rot und gelb sortiert
- 6 Quadrate, Seite: 10 cm, rot und gelb sortiert
- 2 Halterungen für Zylinder, rot und gelb
- 6 Quadrate, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün, schwarz und weiß sortiert
- 6 Quadrate, Seite: 5 cm, in gelb, bedruckt mit schwarzen Punkten (1-6)

C1C **79,50 €**

Alle abgebildeten geometrischen Figuren lassen sich aus den Teilen der Clixi-Box Nr. 1 zusammenbauen.



Clixi-Box Nr. 1 Transparent
 wie Clixi-Box Nr. 1 Color, jedoch gefüllt mit Elementen aus transparentem Material sowie 2 farbigen Würfeln.
 Die Box ist Hellgrau mit transparentem Deckel.

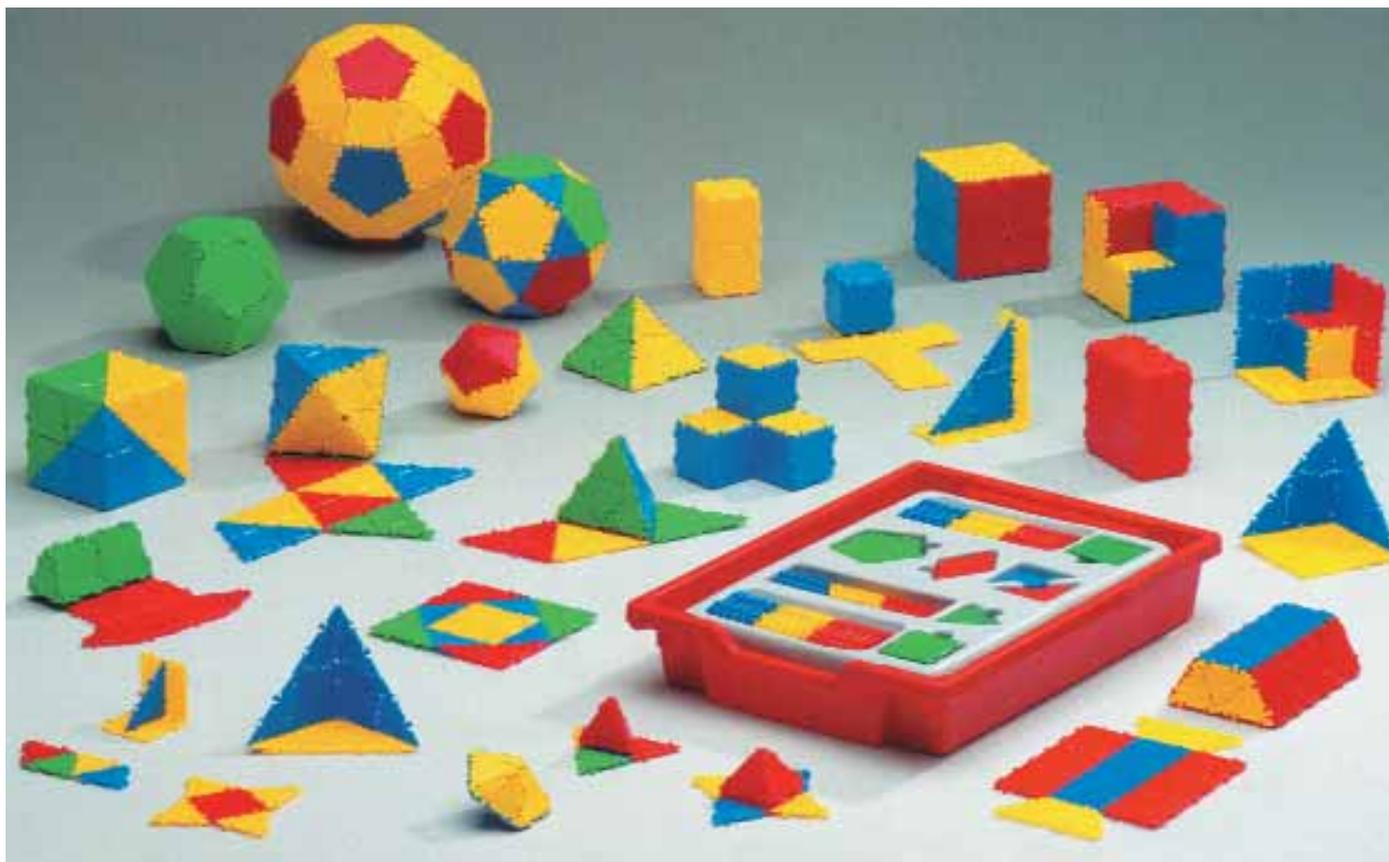
C1T **85,90 €**



Clixi-Box Nr. 1 Schwarz/Weiß
 wie Clixi-Box Nr. 1 Color, jedoch gefüllt mit Clixi-Elementen in schwarz und weiß sowie 2 farbigen Würfeln.
 Die Box ist Anthrazit mit transparentem Deckel.

C1SW **79,50 €**

Unsere Clix Sets



Konzipiert für den Einsatz in und mit der Klasse. Sowohl die Gruppen- als auch die Freiarbeit lassen sich damit optimieren. Die geometrischen Teile ermöglichen die plastische Darstellung der fünf Platonischen Körper (Würfel, Oktaeder, Tetraeder, Pentagondodekaeder, Ikosaeder) mit einer Kantenlänge von 5 cm.

Darüber hinaus können daraus zusätzliche Würfel, Quader, Pyramiden, Perimeter, Parallelogramme und viele andere zwei- und dreidimensionale Formen gebaut werden.



Clix-Box Nr. 2 Color

Inhalt ist farbig sortiert. Die Lieferung erfolgt in einer roten Box mit transparentem Deckel.

Inhalt:

- 96 Quadrate, Seite: 5cm, rot, gelb, blau, grün
- 48 gleichseitige Dreiecke, Seite: 5cm, rot, gelb, blau, grün
- 24 rechtwinklige Dreiecke, Seite: 5cm, rot, gelb, blau, grün
- 12 regelmäßige Fünfecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 12 Romben (60° bzw 30°), Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün

C2C

84,90 €

Ergänzungs-Set Nr. 2 (ohne Abb.)

Brauchen Sie größere Mengen an Einzelteilen?

Möchten Sie Ihre Gestaltungsmöglichkeiten erweitern?

Dann bestellen Sie unser umfangreiches, Ergänzungs-Set.

Inhalt:

- 32 Quadrate, Seite: 5cm, rot, gelb, blau, grün
- 16 gleichseitige Dreiecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 8 rechtwinklige Dreiecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 4 regelmäßige Fünfecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 4 Romben (60° bzw. 30°), Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün

Ergänzungs-Set Nr. 2 im Kunststoffbeutel

C2E-P

16,90 €

Ergänzungs-Set Nr. 2 in der Box mit transparentem Deckel

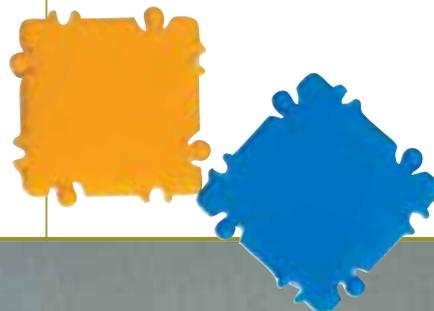
C2E-K

22,50 €

Geometrie zum Anfassen



Clix-Box Nr. 3 umfasst alle Teile, die Sie und Ihre Schüler zum Bau von Würfelstümpfen, Kubooktaeder-Stümpfen, Pyramiden, Sechskant-Prismen, Achtkant-Prismen, Quadern und Würfeln brauchen: Rechtecke, Sechsecke, Achtecke, gleichschenklige Dreiecke, gleichseitige Dreiecke und Quadrate. „Clix“ für „Clix“ entstehen vor den Augen der Schüler(innen) geometrische Figuren mit unterschiedlichen Rauminhalten oder unterschiedliche Modelle mit gleichem Volumen.



Clix-Box Nr. 3 Color

Inhalt ist farbig sortiert. Die Box ist grün mit transparentem Deckel.

Inhalt:

- 32 Rechtecke, 5 x 10 cm, rot, gelb, blau, grün
- 8 regelmäßige Achtecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 6 regelmäßige Sechsecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 16 gleichschenklige Dreiecke, Basis Seite: 5 cm, Schenkel a+b: 10 cm, rot, gelb, blau, grün
- 132 Quadrate, Seite: 10 cm, rot, gelb, blau, grün
- 8 Quadrate, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 8 gleichseitige Dreiecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün

C3C **84,90 €**

Fragen wie:

„Wieviel ist $1/8$, $1/4$, $1/2$, $3/4$ oder 1 ganzer Liter?“

lassen sich spielend veranschaulichen. Im Handumdrehen werden Ihre Schüler zu begeisterten „Raumforschern“. Die **Clix-Box Nr. 3** – die ideale Ergänzung zu den **Clix-Boxen Nr. 1 & Nr. 2** – ist in den Varianten Color, Transparent und Schwarz/Weiß erhältlich. Kombinieren Sie die unterschiedlichen Farben zu immer neuen Figuren. Lassen Sie sich überraschen von interessanten Effekten, die im Zusammenspiel mit transparenten Clix-Teilen erzielt werden. **Viel Spaß beim Entdecken!**

Ergänzungs-Set Nr. 3 (ohne Abb.)

Brauchen Sie größere Mengen an Einzelteilen? Möchten Sie Ihre Gestaltungsmöglichkeiten erweitern? Dann bestellen Sie unser umfangreiches, Ergänzungs-Set.

Inhalt:

- 8 Quadrate, Seite: 10 cm, rot, gelb, blau, grün
- 16 rechtecke, 5 x 10 cm, rot, gelb, blau, grün
- 4 regelmäßige Achtecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 8 regelmäßige Sechsecke, Seite: 5 cm, rot, gelb, blau, grün
- 8 gleichschenklige Dreiecke, Basis Seite: 5 cm, Schenkel a+b: 10 cm, rot, gelb, blau, grün

Ergänzungs-Set Nr. 3
im Kunststoffbeutel

C3E-P

26,50 €

Ergänzungs-Set Nr. 3
in der Box mit transparentem Deckel

C3E-K

29,50 €



Geometrie zum Anfassen



Geometrie zum Anfassen – nichts geht über (be)greifbare **Dreidimensionalität**. Aus diesem Grund bieten wir auf den folgenden Seiten geometrische Anschauungssets an, die Ihnen die Arbeit erleichtern werden!

Verschiedene Elemente...



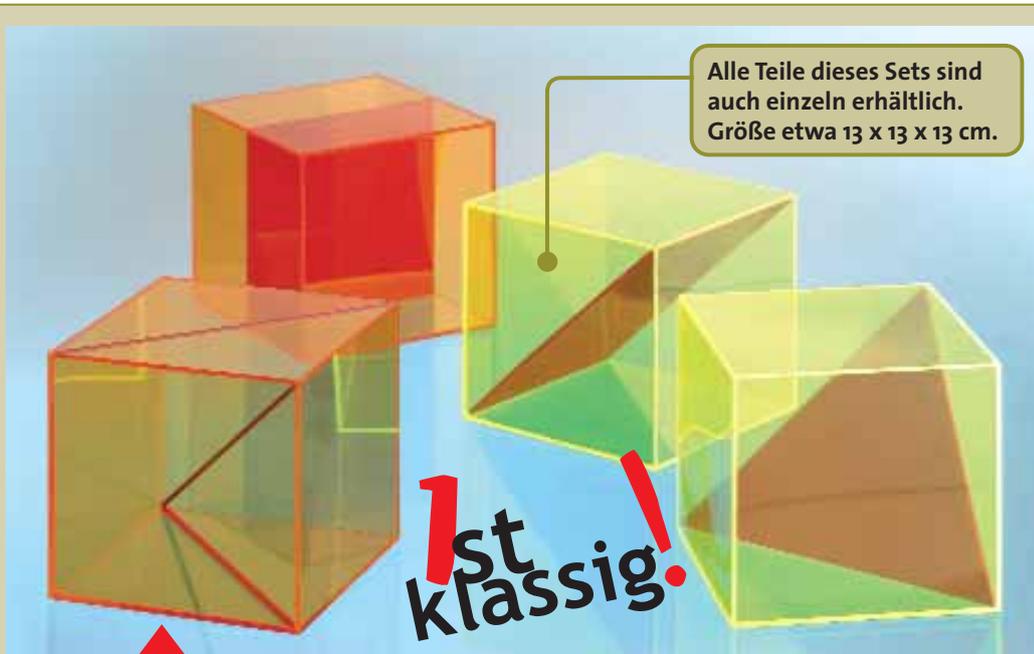
...zeigen Flächen in Körpern



...zeigen diverse Höhenlinien und Diagonalen



...verfügen über rotierende Flächen



Geometrieset 1

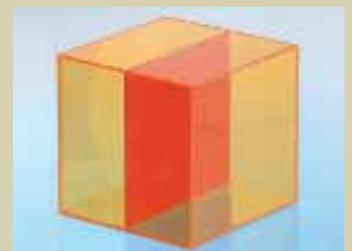
Geometrische Körper aus gefärbtem Acrylglas. Diverse Flächen und Diagonalen sind hervorgehoben um Schülern **geometrische Zusammenhänge** näher zu bringen. 4 Würfel im Set oder jeweils einzeln.

GGS-01

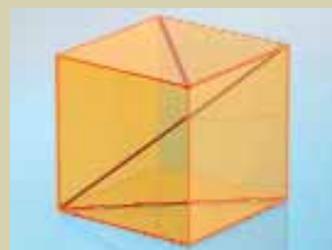
79,00 €



J3003-1a19 22,00 €



J3003-1a2 22,00 €



J3003-1a20 22,00 €

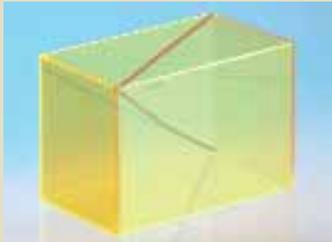


J3003-1a21 22,00 €

Praktische Sets die neugierig machen



J3003-1a8 22,00 €



J3003-1a1 22,00 €



J3003-1a7 22,00 €



1st klassig!



J3003-1a15 22,00 €

Geometrieset 2 GG5-02

79,00 €

Set bestehend aus vier Körpern aus gefärbtem Acrylglas. In 2 der vier Körper sind **Diagonalen zur Anschauung** hervorgehoben.

Alle Teile dieses Sets sind auch einzeln erhältlich.

Alle Teile dieser beiden Sets sind auch einzeln erhältlich.



1st klassig!

Geometrieset 3 GG5-03

79,00 €

Pyramiden mit 3-, 4-, 5- und 6-eckiger Grundfläche aus gefärbtem Acrylglas. **Diagonalen und Höhenlinien** zur besseren Verdeutlichung geometrischer Phänomene sind hervorgehoben.

Anschaulich und verständlich – **einfach genial, genial einfach!**

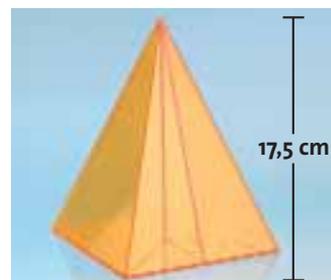
Alle Teile dieses Sets sind auch einzeln erhältlich.



J3003-1a5 22,00 €



J3003-1a6 22,00 €

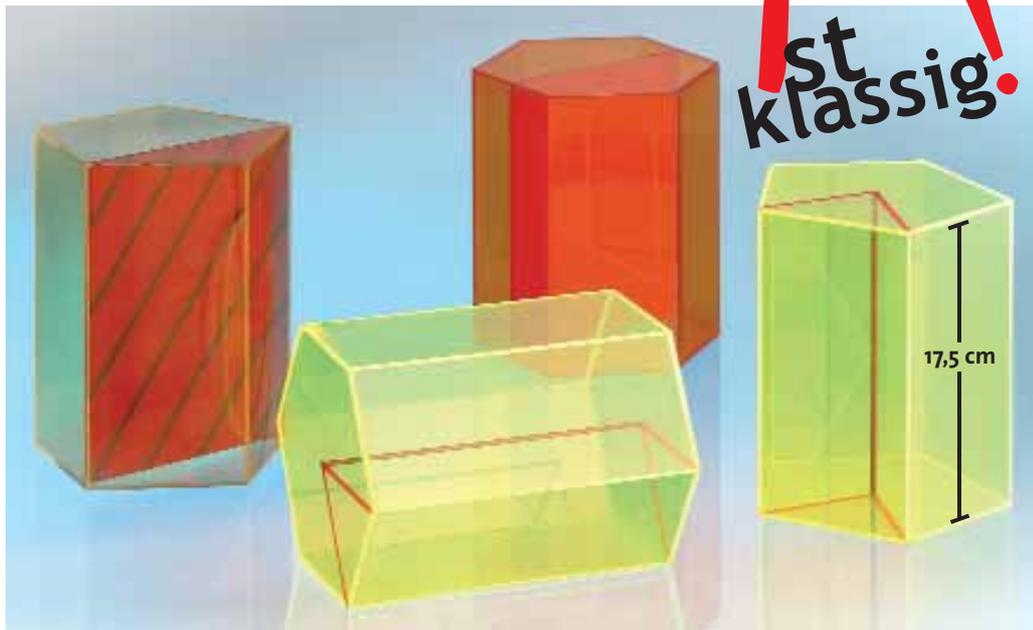


J3003-1a4 22,00 €



J3003-1a3 22,00 €

Flächen, Höhen Diagonalen...



1st klassig!



J3003-1a9 22,00 €



J3003-1a22 22,00 €

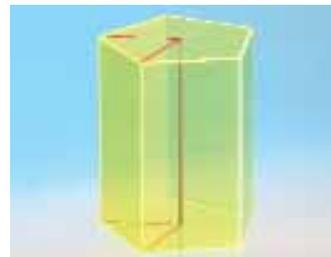
Geometrieset 4

GG5-04

89,00 €

5- und 6-Eck Zylinder aus gefärbtem Acrylglas bilden dieses Set. Die Körper zeigen **innenliegende Flächen** und verschiedenste Linien um geometrische Zusammenhänge zu veranschaulichen.

Alle Teile dieses Sets sind auch einzeln erhältlich.

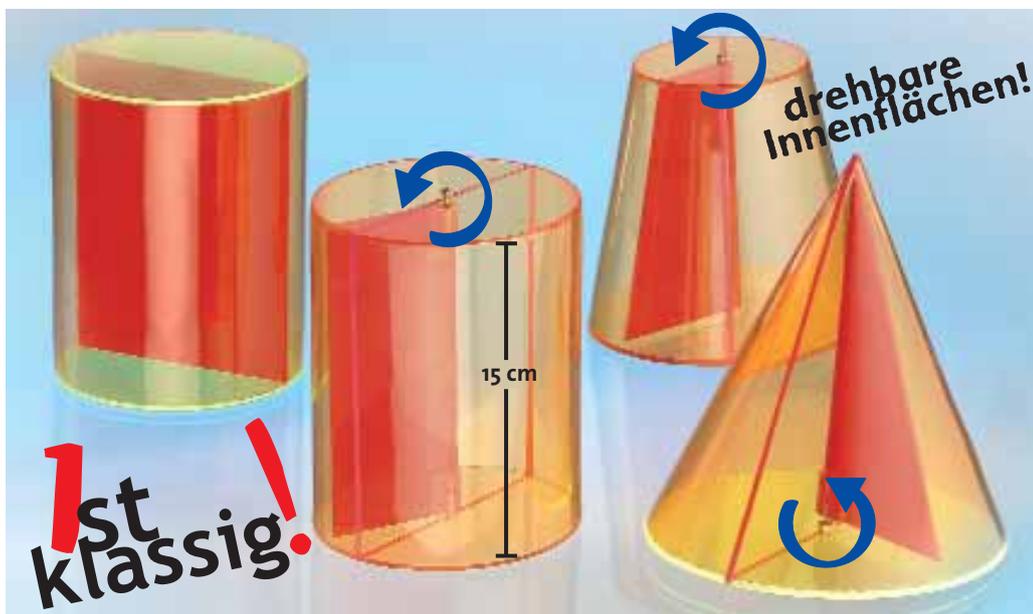


J3003-1a10 22,00 €



J3003-a7 32,00 €

Alle Teile dieser beiden Sets sind auch einzeln erhältlich.



1st klassig!

drehbare Innenflächen!

Geometrieset 5

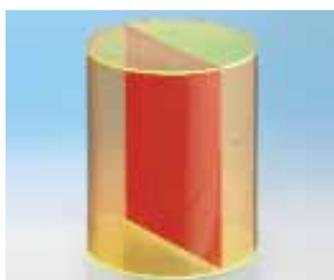
GG5-05

79,00 €

Eine Runde Sache – 4 Zylinder mit plakativ hervorgehobenen Flächen.

Die Flächen bei 3 der 4 Körper können sogar gedreht werden. Körper aus gefärbtem Acrylglas.

Alle Teile dieses Sets sind auch einzeln erhältlich.



J3003-1a23 22,00 €



J3003-a11 22,00 €



J3003-1a13 22,00 €



J3003-1a12 22,00 €

Komplex, begreif- & zerlegbar...

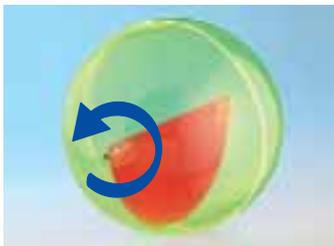


Alle Teile dieses Sets sind auch einzeln erhältlich.

Geometrieset 6
GGs-06 **79,00 €**

4 geometrische Körper aus gefärbtem Acrylglas. Die halbe Innenfläche der Kugel lässt sich komplett drehen. Dieses Set hilft Ihnen, sehr komplexe geometrische Figuren, die zeichnerisch kaum darstellbar sind, zu präsentieren.

Alle Teile dieses Sets sind auch einzeln erhältlich.



J3003-1a14 **22,00 €**



J3003-1a18 **22,00 €**



J3003-1a17 **22,00 €**



J3003-1a16 **22,00 €**



J3003-a8 **32,00 €**



J3003-1a24 **22,00 €**



J3003-a10 **98,00 €**



J3003-a9 **38,00 €**



Geometrieset 7
GGs-07 **179,00 €**

Diverse Flächen sind eingefärbt und Linien hervorgehoben. Der Körper (J3003-a9) ist in 2 und der Körper (J3003-a10) in 3 Teile zerlegbar. Sie halten mittels eingearbeiteten Magneten zusammen.

Füllkörper aus Acryl

**1st
klassig!**



Set bestehend aus **sechs Füllkörpern** aus Acrylglas. Längste Seite jeweils ca. 15 cm.

X3003-F

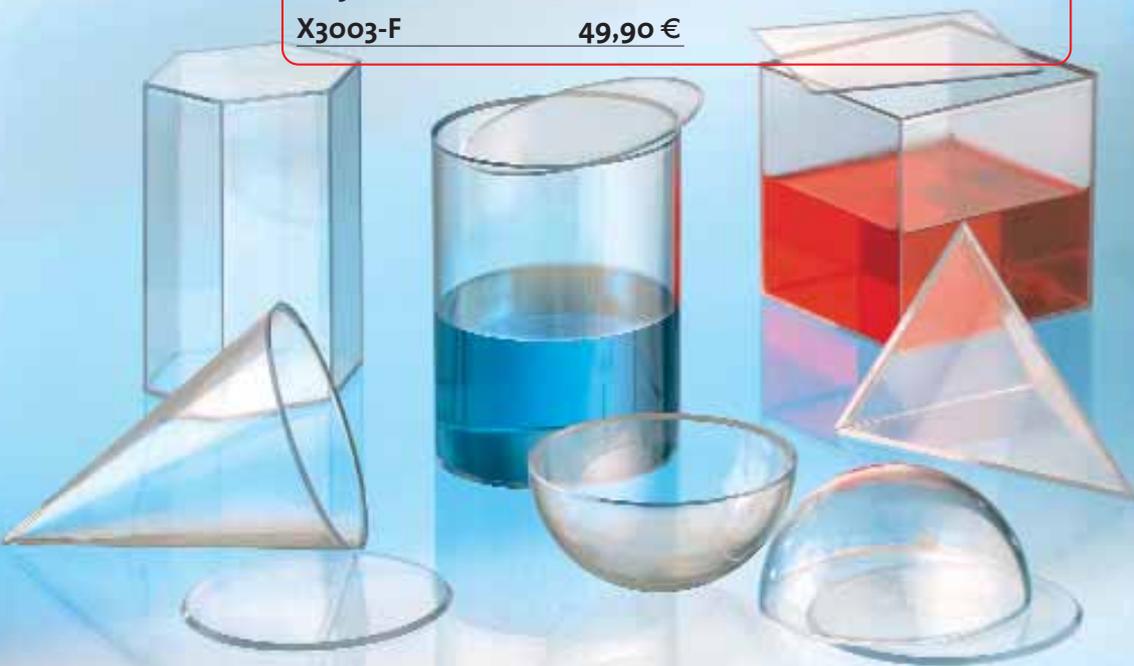
49,90 €

Die Deckel können zum Befüllen der Körper abgenommen werden.

Volumen berechnen

– klar, mit Formeln kein Problem. Aber was rechnen wir da wirklich aus? Stimmt das auch wirklich?

Machen Sie mit Ihren Schülern den praktischen Versuch und „beweisen“ Sie, dass das, was Sie eben gemeinsam berechnet haben auch der Realität entspricht. Mathematik mit **viel Spaß** praktisch erleben!



Körper und Flächennetze



Dieser geometrische Anschauungssatz für Lehrer und Schüler besteht aus insgesamt 16 Teilen.

Die Mantelmodelle sind an vorgefrästen Kanten faltbar und dennoch so robust, dass sie den harten

Schulalltag überstehen.

Die Netze befinden sich in den Körpern – durch Abnehmen der jeweiligen Grundfläche können die Schüler diese herausnehmen.

Die **leeren Körper** können Sie dann auch **als Füllkörper** verwenden.



Körper und Flächennetze aus Kunststoff

Beim Umgang mit diesen Modellen erlangen die Schüler durch Anfassen und Ausprobieren geometrische Grundkenntnisse und verstehen auch komplexere Zusammenhänge besser.

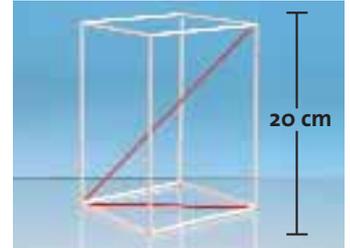
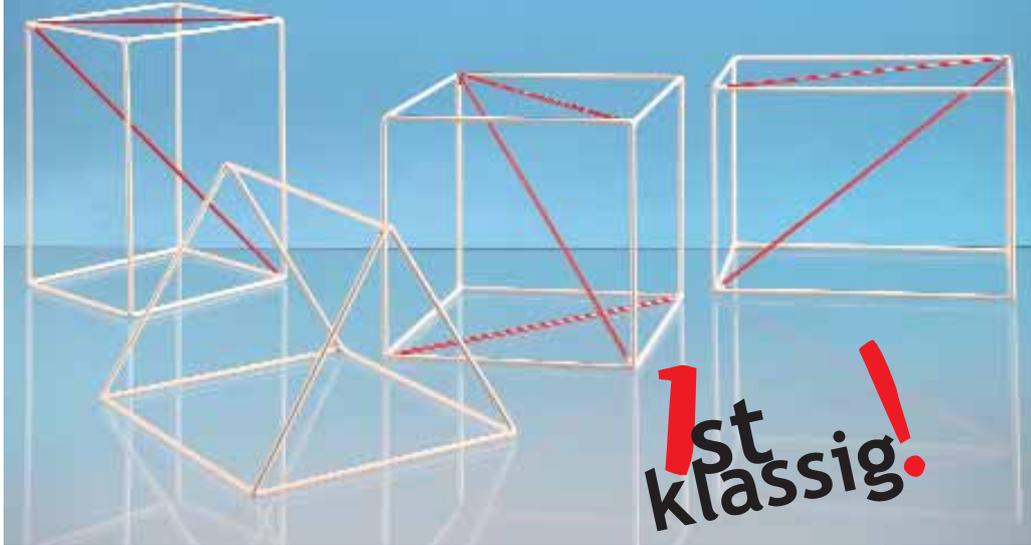
Höhe: 8 cm

HQ206-2

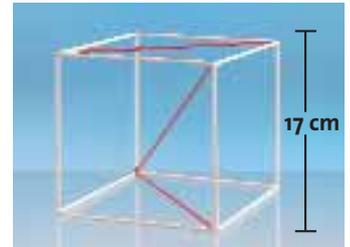
34,90 €

Handlich, leicht, anschaulich...

Geometriemodelle aus Draht!



J3003-1W8 9,90 €



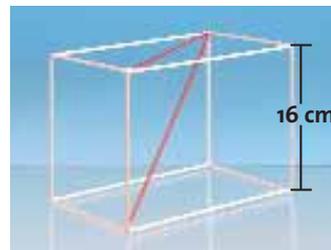
J3003-1W2 9,90 €

Drahtset 1

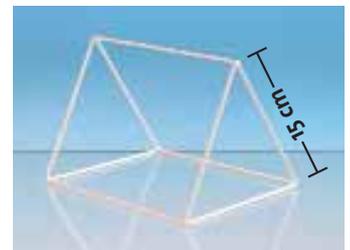
Bestehend aus 4 Modellen
GD-Set1

37,90 €

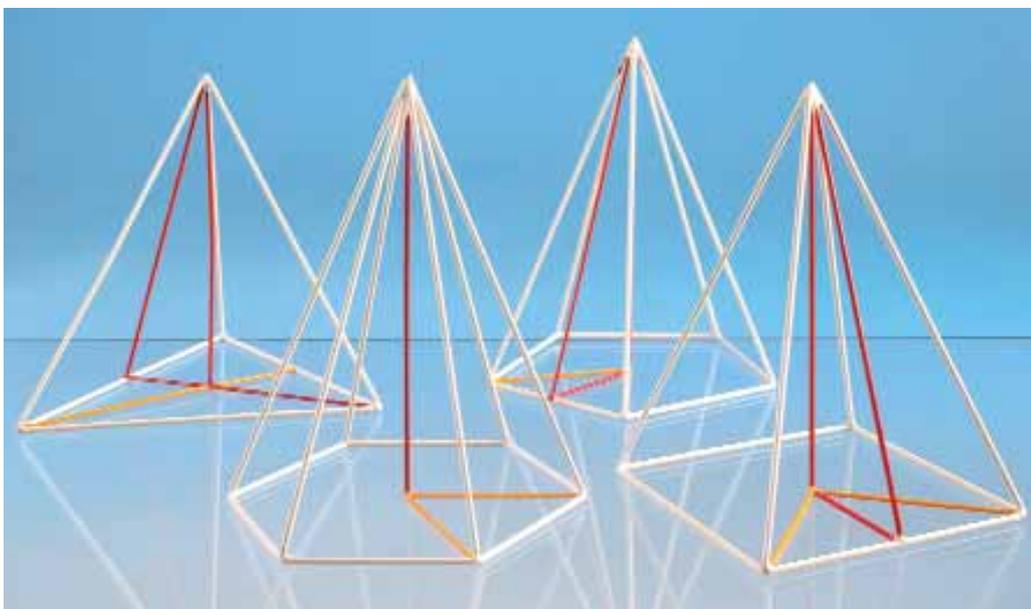
Drahtmodelle mit diversen Diagonalen. **Robust und leicht.** Im Set erhältlich, oder einzeln.



J3003-1W1 9,90 €



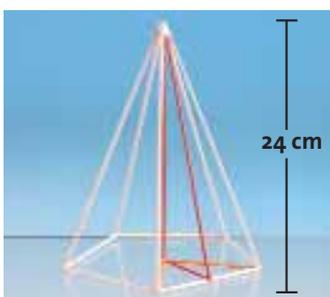
J3003-1W7 9,90 €



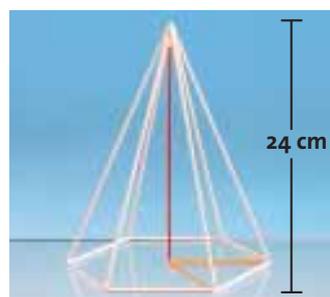
Drahtset 2

Bestehend aus 4 Modellen
GD-Set2 37,90 €

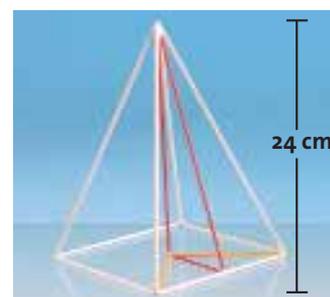
Drahtmodelle mit diversen Diagonalen. **Robust und leicht.** Im Set erhältlich, oder einzeln.



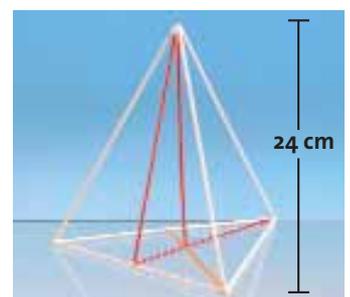
J3003-1W5 9,90 €



J3003-1W6 9,90 €



J3003-1W4 9,90 €



J3003-1W3 9,90 €

...und ausgesprochen günstig!

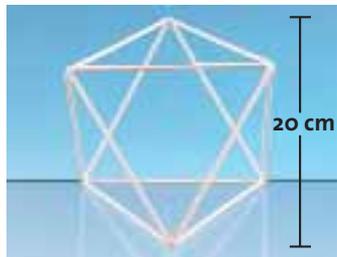


Mathematik!

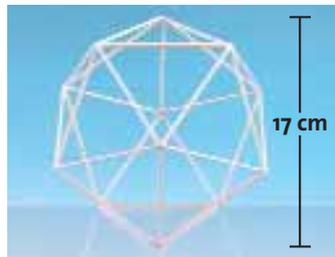


Drahtset 3
Bestehend aus 4 Modellen
GD-Set3 37,90 €

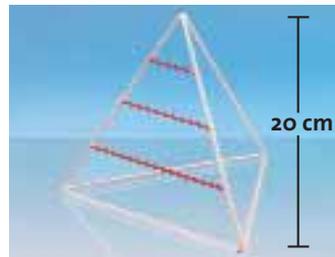
Drahtmodelle mit diversen Diagonalen. **Robust und leicht.** Im Set erhältlich, oder einzeln.



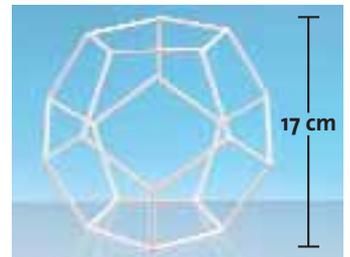
J3003-1W14 9,90 €



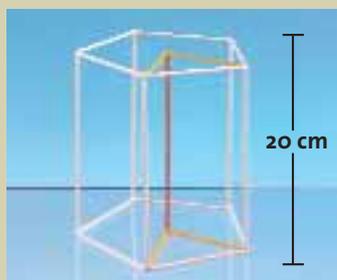
J3003-1W16 9,90 €



J3003-1W13 9,90 €



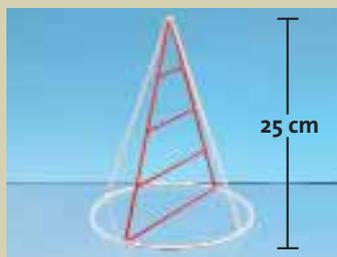
J3003-1W15 9,90 €



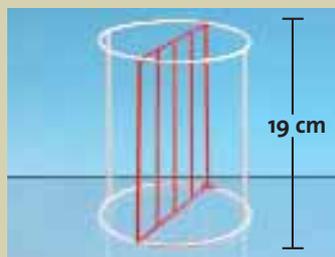
J3003-1W18 9,90 €



J3003-1W17 9,90 €



J3003-1W24 9,90 €



J3003-1W23 9,90 €

Drahtset 4
Bestehend aus 4 Modellen
GD-Set4 37,90 €

Drahtmodelle mit diversen Diagonalen und hervorgehobenen Flächen. **Robust und leicht.** Im Set erhältlich, oder einzeln.

Mathematik

Rechnen Lernen



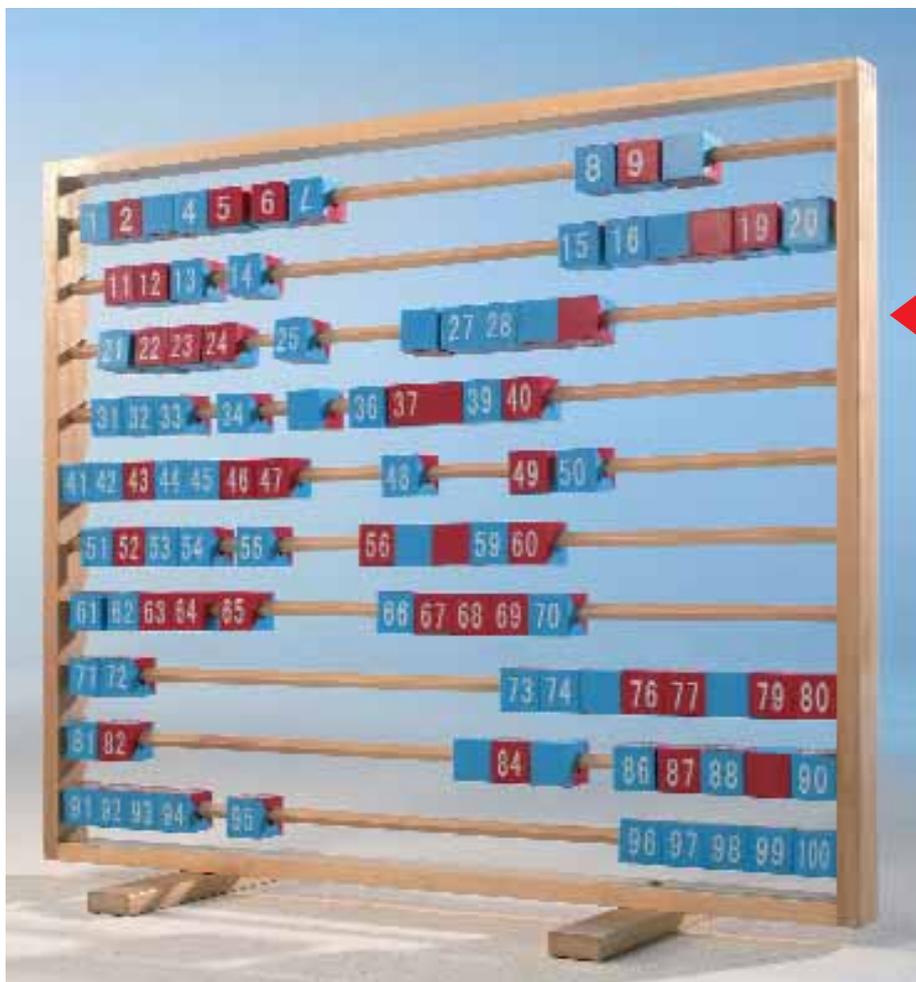
$$5 + 3 = 8$$

$$9 - 2 = 7$$

$$1 + 6 = 7$$



An der Tafel hängend...



Hunderter Würfelrechenrahmen

Dieser Rechenrahmen ist so breit, dass beim Verschieben der Reihen in der Mitte ein Freiraum bleibt. Würfel sind gesteckt, können gedreht und verschoben werden. Besonders klasse: Zur Montage an der Seitenwand- oder der Klassenraumtafel liegen Haken bei – einfach einhängen.

Maße: ca. 88 x 78 x 20 cm

QH205

99,00 €



... oder freistehend einsetzbar. Sie haben die Wahl. Die Standfüsse werden einfach ein- oder ausgedreht.

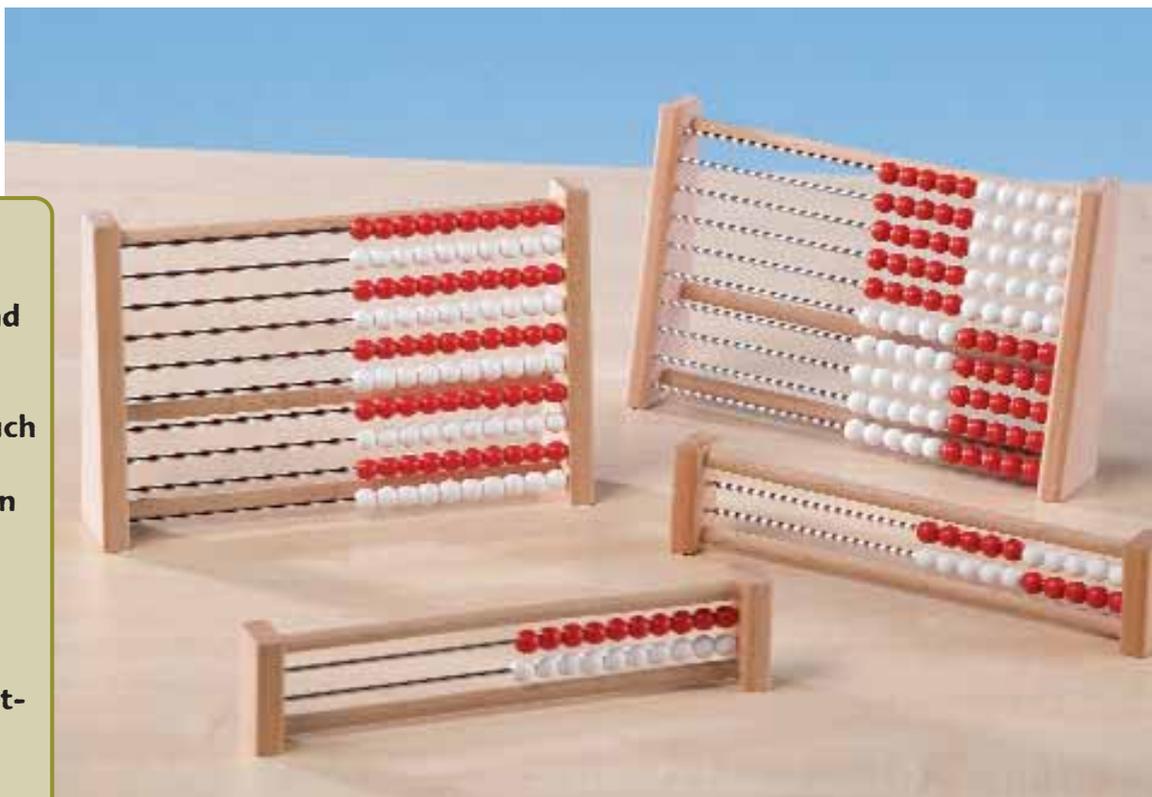
Rechenrahmen – nach Kühnel & Oehl



Mathematik!

Die stabilen Seitenteile sind aus Holz und so angeschrägt, dass die Kinder die Maschine auch auf dem Tisch liegend bedienen können.

Die Kugeln sind aus Kunststoff, sie laufen auf Stangen aus rostfreiem Stahl.



Zahlenraum 1 – 100

Kugeln Rot/Blau

Zahlenraum 1 – 20

Schülerrechenmaschine „System Kühnel“

Zahlenraum 1 – 100,
Maße, B/H/T: 26 x 17 x 3 cm
Kugeln Rot/Weiß

ABRW100-K 8,20 €

Kugeln Rot/Blau
ABRB100-K 8,20 €

Zahlenraum 1 – 20
Maße, B/H/T: 26 x 6 x 3 cm
Kugeln Rot/Weiß

ABRW20-K 4,20 €

Kugeln Rot/Blau
ABRB20-K 3,75 €

Schülerrechenmaschine „System Oehl“

Zahlenraum 1 – 100,
Maße, B/H/T: 26 x 17 x 3 cm
Kugeln Rot/Weiß

ABRW100-O 8,20 €

Kugeln Rot/Blau
ABRB100-O 8,20 €

Zahlenraum 1 – 20
Maße, B/H/T: 26 x 6 x 3 cm
Kugeln Rot/Weiß

ABRW20-O 4,20 €

Kugeln Rot/Blau
ABRB20-O 3,75 €

Zahlenraum 1 – 100

Kugeln Rot/Blau

Zahlenraum 1 – 20

Volumen, Strecken & Gewicht



Schalen-Waage

Kinder erlernen mit Hilfe dieser Waage spielerisch, Flüssigkeiten abzuwiegen. Die Waage besteht aus strapazierfähigem Kunststoff und hat einen Feststellknopf zum Auspegeln der Schalen. Schalen mit Messskala und eingebautem Tragegriff. Maße ca. 37 x 14 x 13 cm. Für Kinder ab 4 Jahren geeignet.

LER1526 **24,00 €**



7-teiliges Profi-Messbecher Set

Ineinander stapelbare Messzylinder aus transparentem, weichem Kunststoff. Einheiten: 1.000 ml, 500 ml, 300 ml, 250 ml, 200 ml, 100 ml, 50 ml

EP120019 **11,90 €**

7-teiliges Profi-Messzylinder Set

Messzylinderset aus transparentem Acryl. Ideal für die ersten Experimente mit Flüssigkeiten und Gewichten – die perfekte Ergänzung zu unserer Schalenwaage. Einheiten: 1.000 ml, 500 ml, 250 ml, 100 ml, 50 ml, 25 ml, 10 ml

EP120018 **# 25,90 €**

3-teiliges Trichterset

Das 3-teilige Trichterset hilft beim Befüllen der Messzylinder oder anderer Behältnisse. Ein Trichter mit 12 cm, einer mit 10 cm und einer mit 8 cm Durchmesser.

EP160063 **4,90 €**



Bandmaße in verschiedenen Längen
Stabiles Bandmaß, sicheres Ab- und Aufrollen. Beidseitig beschriftet: Die eine Seite cm & mm, die zweite Seite in Inch.

EE25220 10 Meter **# 11,90 €**

EE25240 30 Meter **# 19,90 €**

EE25250 50 Meter **# 27,80 €**

10, 30 & 50 Meter im Set

EEBMSet **# 55,90 €**

Streckenlaufрад

Große Strecken vermessen. Wie viele Schritte sind 100 Meter? Wie lang ist die Turnhalle? Wie viele Quadratmeter groß ist unsere Schule?

Zählwerk, verstellbarer Griff, Gummirad für sicheres, rutschfreies Messen der Strecken.

EE25690 **29,50 €**



Geometrische Strukturen



Magnet Multi-Form 420

bestehend aus 420 Teilen, davon
 168 x Kugeln (\varnothing 1 cm),
 180 x Stäbe (3 x 0,5 cm),
 48 x Viertelkreise (3 x 0,5 cm),
 12 x Dreiecke (5 x 0,5 cm),
 12 x Kreise (3 x 0,5 cm),
 1 x Tafel 35 x 25 x 1 cm,
 Lieferung erfolgt in einer Box,
 B/H/L: 40 x 6 x 30 cm

WMT-C420

69,00 €



Die fahrbare Bastel-, Spiel- und Bauplattform für die Schule

Alle Tablett/Wannen haben eine Grundfläche von 61 x 46 cm und sind bis 150 kg belastbar.

- mobile Transport- und Aufbewahrungsmöglichkeit für 1.000 Einsatzgebiete
- aus schlag-, kratz- und wasserfestem Material
- ideal für den harten Alltagseinsatz

Von den 4 stabilen Rollen (Bauhöhe jeweils 10 cm) sind zwei feststellbar. Das sorgt für maximale Standfestigkeit, sogar bei abschüssigem Gelände. Die Wagen werden kartonverpackt angeliefert und sind in ca. 5 Minuten ohne Schrauben oder sonstige Beschläge aufgebaut und gebrauchsfertig.

grauer Wagen:

Höhe 56 cm, lichtetes Maß 29 cm

M-WT56GR

131,00 €

grüner Wagen:

Höhe 71cm, lichtetes Maß 49 cm

M-TT71G

138,00 €

roter Wagen:

Höhe 66 cm, lichtetes Maß 39 cm

M-WT66R

136,00 €

Magnet Multi-Form



350 Teile



Magnet Multi-Form 350

bestehend aus 350 Teilen, davon
110 x Kugeln (\varnothing 1 cm),
104 x Stäbe (3 x 0,5 cm),
40 x Stäbe nachleuchtend (3 x 0,5 cm),
28 x halbe Stäbe (3 x 0,5 cm),
12 x Sechseck (\varnothing 5 cm),
20 x Quadrate (3 x 3 cm),
8 x Raute (5 x 3 cm),
20 x Dreieck (2,5 x 2,5 cm),
8 x Kreise (\varnothing 3 cm),
Lieferung erfolgt in einer Box,
B/H/L: 19 x 16 x 22 cm

WMT-C350

59,00 €



96 Teile



Magnet Multi-Form 96
bestehend aus 96 Teilen, davon
36 x Kugeln (\varnothing 1 cm),
60 x Stäbe (3 cm Länge),
Lieferung erfolgt in einer runden
Box: Höhe 16 cm, \varnothing 16 cm

WMT-A096 22,00 €

132 Teile



Magnet Multi-Form 132
bestehend aus 132 Teilen, davon
90 x Stäbe (3 x 0,5 cm),
42 x Kugeln (\varnothing 1 cm),
Lieferung erfolgt in einer runden
Box: Höhe 16 cm, \varnothing 16 cm

WMT-A132 28,00 €

186 Teile



Magnet Multi-Form 186
bestehend aus 186 Teilen,
davon
66 x Kugeln (\varnothing 1 cm),
120 x Stäbe (3 x 0,5 cm),
Lieferung erfolgt in einer runden
Box: Höhe 16 cm, \varnothing 16 cm

WMT-A186 36,00 €



Klein... aber fein!



FormCube midi

spielerisch Geometrie erleben und begreifen. In der kleineren Version unserer FormCube Bausteine zum Spielen auf Tisch oder Boden. Einzelne Elemente aus weichem Moosgummi, abwaschbar. Dieses Set enthält 48 Teile und kommt in einer praktischen transparenten Tragetasche zum Versand. Pädagogisch wertvoller Spielspaß – nicht nur für die Kleinen. Höhe größter Baustein: 28 cm, Höhe kleinster Baustein: 7 cm

GS-Midi

57,00 €



FormCube mini

spielerisch Geometrie erleben und begreifen – auch in der mini Version zum Spielen auf Tisch oder Boden. Einzelne Elemente aus weichem Moosgummi, abwaschbar. Dieses Set enthält 50 Teile und kommt in einer praktischen transparenten Tragetasche zum Versand. Pädagogisch wertvoller Spielspaß – nicht nur für die Kleinen. Höhe größter Baustein: 14 cm, Höhe kleinster Baustein: 3,5 cm

GS-Mini

19,00 €

