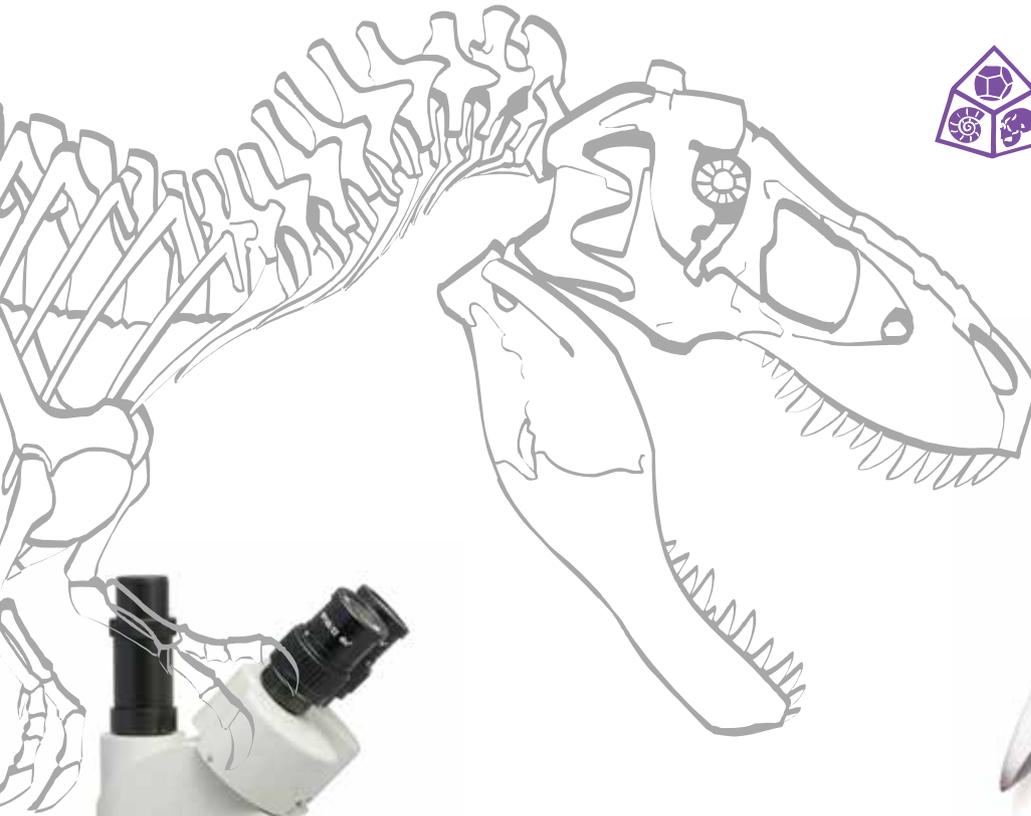




**KRANTZ**  
Rheinisches Mineralien-Kontor

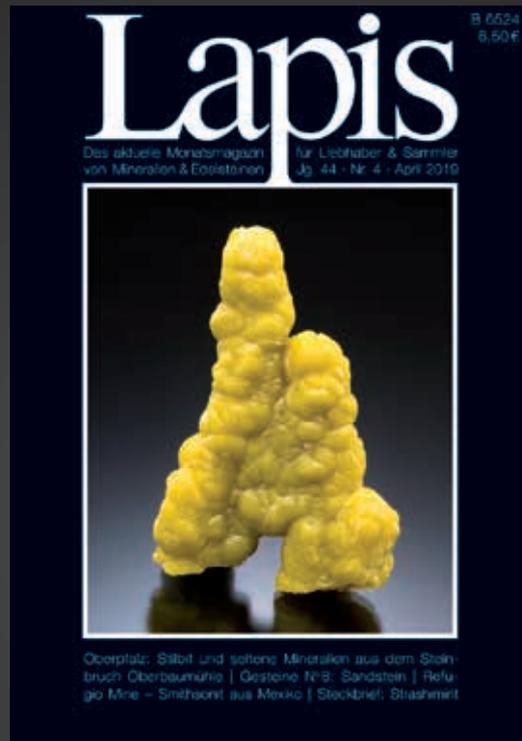


## Geo-Zubehör



# Sammeln braucht Wissen

Das  
monatliche  
Magazin  
über **schöne  
Mineralien**  
und deren  
Fundstellen



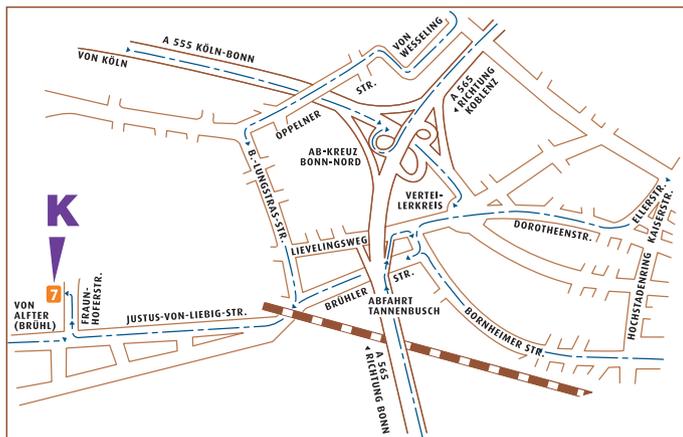
Lapis, seit  
**45 Jahren**  
aktuell

Sollten Sie Lapis noch nicht kennen, bestellen Sie einfach ein **gratis Probeheft mit der Kennnummer K21!** Christian Weise Verlag, Ortlerstr. 8, 81373 München, Germany, Tel. +49 (0)89-480 29 33, Fax +49 (0)89-489 00 373, lapis@lapis.de – Seit über 40 Jahren begleitet **das weltweit auflagenstärkste und führende Fachmagazin** für Mineralien die Sammler auf ihren spannenden Wegen zu den Mineralien- und Edelstein-Fundorten dieser Erde. Der monatliche Ratgeber: Lapis kommt 11mal im Jahr zu Ihnen, mit einem Doppelheft Juli/August. Zum günstigen Abo-Tarif von 55,- plus Porto (Inland 14,-€, Ausland 21,-€).

Besuchen Sie auch unseren Buchladen mit über 1000 Artikeln:

**lapis.de**

## Wie kommen Sie zu Krantz?



### Öffnungszeiten (Open/Ouvert):

Mo - Fr: 7:30 Uhr - 12:30 Uhr, 13:00 Uhr - 16:30 Uhr

### Geschlossen (Closed/Fermé):

Geänderte Öffnungszeiten wie z.B. Brückentage oder etwage Messetermine finden Sie immer aktualisiert auf unserer Internetseite [www.krantz-online.de](http://www.krantz-online.de), auf Facebook oder Instagram! Ein Besuch lohnt sich.

### Bankverbindungen:

#### Sparkasse KölnBonn

IBAN: DE76 3705 0198 0000 0667 53

BIC: COLSDE33XXX

#### Commerzbank Bonn:

IBAN: DE51 3804 0007 0221 6877 00

BIC: COBADEFFXXX

#### Postsparkasse Wien

IBAN: AT95 6000 0000 9214 2330

BIC: BAWAATWW

#### Postcheck Basel

IBAN: CH65 0900 0000 4002 2563 2

BIC: POFICHBEXXX



# KRANTZ

Ältestes geologisches Warenhaus weltweit.

**Dr. F. Krantz**

**Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG**

Fraunhoferstraße 7 • DE-53121 Bonn

Telefon 0228 9 88 65-0 • Fax 0228 9 88 65-20

[info@krantz-online.de](mailto:info@krantz-online.de) • [www.krantz-online.de](http://www.krantz-online.de)

Hier können Sie Ihre persönliche  
Kundennummer eintragen:

### Ausstellung

Exhibition/Présentation

Seite

2 – 19

Page

### Gelände

Terrain/Terrain

Seite

20 – 31

Page

### Werkstatt

Workshop/Atelier

Seite

32 – 55

Page

### Werkstatt, Bestimmung

Workshop/Détermination

Seite

56 – 72

Page

### Geschenke, Mineralien, Fossilien

Gifts, Minerals, Fossils/Cadeaux, Minéraux, Fossiles

Seite

73 – 83

Page

### Bücher / Poster

Books/Livres

Seite

84 – 91

Page

### Lehrmittel

Teaching aid/Matériel d'enseignement

Seite

92 – 97

Page

### Inhaltsverzeichnis

Index

Seite

98 – 99

Page

## Etiketten/Kitt



### ▲ Selbstklebende Nummernzettel

<b>S 265</b> rund, Ø 8 mm,	3 Sätze von 1 - 160, drei Farben	€ 2,45
<b>S 269</b> rund, Ø 8 mm,	1 Satz von 1 - 540, uni weiß	€ 2,45
<b>S 259</b> rund, Ø 8 mm,	1 Satz, 540 Stück, uni weiß	€ 2,45

### ▲ Selbstklebende Etiketten zur Beschriftung

<b>S 256</b> rechteckig, 8 x 12 mm,	1 Satz, 462 Stück, uni weiß	€ 2,45
<b>S 257</b> rechteckig, 12 x 19 mm,	1 Satz, 224 Stück, uni weiß	€ 2,45
<b>S 258</b> rechteckig, 15 x 20 mm,	1 Satz, 175 Stück, uni weiß	€ 2,45
<b>S 260</b> für Ringe, 10 x 49 mm,	1 Satz, 600 Stück, uni weiß	€ 3,80



S 88

### ▲ Befestigungskitt weiß für Micromounts u. a. Anwendungen

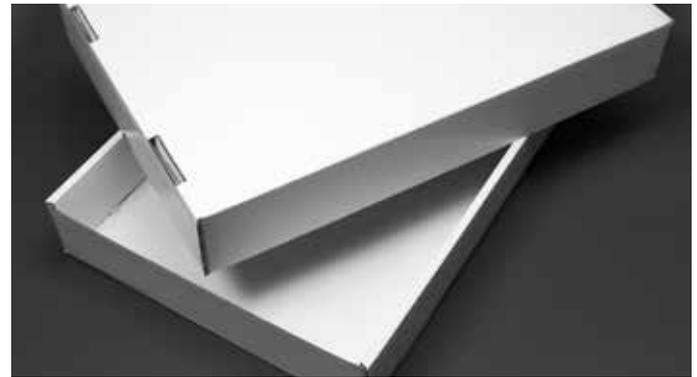
<b>S 87</b> Packung mit 1 m	€ 1,80
<b>S 88</b> Rolle mit 6 m	€ 9,80

### ► Hängeetiketten

aus weißem Karton. Mit weißem Faden zur Kennzeichnung von Ware, Schmuck, o. ä.

<b>S 211</b> Hängeetiketten 7 x 15 mm - 100 Stück	€ 2,70
<b>S 212</b> Hängeetiketten 15 x 24 mm - 100 Stück	€ 4,30
<b>S 213</b> Hängeetiketten 18 x 28 mm - 100 Stück	€ 4,90

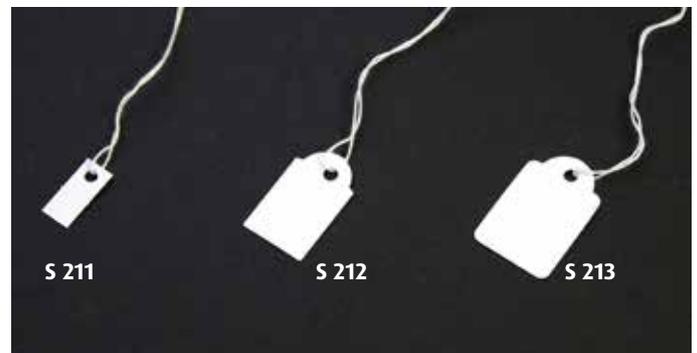
## Flats



### ▲ Flats

Diese Faltschachteln, in den USA unter dem Namen „Flats“ bekannt, sind praktisch zum Verpacken, Lagern, Transportieren und Präsentieren Ihrer wertvollen Stücke. Außen an das international bewährte Standardmaß angepasst, innen passend für alle gängigen Kästchenmaße, wurden diese Faltkartons für die Praxis entwickelt. Äußerst stabile, innen und außen weiße Kartonqualität, garantiert eine hohe Stapelbelastbarkeit und somit sicheren Transport. Kein Kleben, Stecken, Heften. Ein unentbehrliches Utensil für alle Börsen- und Messebesucher sowie Sammler. Stapelbelastbarkeit max. 150 kg!

<b>S 159</b> Außenmaße	425 x 290 x 155 mm	€ 3,25
Innenmaße	395 x 270 x 145 mm	
<b>S 149</b> Außenmaße	425 x 290 x 90 mm	€ 3,00
Innenmaße	395 x 270 x 80 mm	
<b>S 148</b> Außenmaße	425 x 290 x 65 mm	€ 2,55
Innenmaße	395 x 270 x 60 mm	
<b>S 139</b> Außenmaße	425 x 290 x 40 mm	€ 2,40
Innenmaße	395 x 270 x 35 mm	
<b>S 140</b> Außenmaße	210 x 290 x 65 mm	€ 1,85
Innenmaße	190 x 270 x 60 mm	



S 211

S 212

S 213

## Faltschachteln



S 844



S 142



S 841 einzeln



S 843 einzeln



S 845 einzeln

### ▲ Faltschachtel, passend für 1 Flat

Diese Faltschachteln werden aus dem gleichen Material wie die seit Jahrzehnten lieferbaren Größen hergestellt! Mit diesen Größen sind wir auf den vielfach geäußerten Kundenwunsch eingegangen, Faltschachteln **passend für unsere Flats anzubieten**. Die Schachteln bieten wir in **Verpackungseinheiten** an, die der **Füllmenge** für jeweils **1 Flat** entsprechen. Dies soll Ihnen die Bestellung vereinfachen. **Beispiel:** Um ein Flat S 148/S 149/S 159 mit 77 Faltschachteln der Größe 38 x 35 x 20 mm füllen zu können, bestellen Sie 1 x die Artikelnummer S 841. Mit den anderen Größen verfahren Sie bitte genauso.

Best.-Nr.	Außenmaße in mm	Inhalt	Preis (€)
S 841	38 x 35 x 20	77 Stück	9,20
S 842	43 x 43 x 20	54 Stück	7,00
S 843	56 x 51 x 25	35 Stück	5,30
S 844	65 x 63 x 25	24 Stück	3,90
S 845	79 x 51 x 25	25 Stück	4,30
S 846	87 x 65 x 25	18 Stück	3,30
S 847	98 x 87 x 30	12 Stück	2,40
S 848	130 x 98 x 30	8 Stück	1,80
S 849	131 x 130 x 35	6 Stück	1,50

### ▲ Faltschachteln

Hergestellt aus weitgehend lichtechem weißem Karton (300 g/qm), sauber gestanzt und genutet, sind sie im Nu zusammengefaltet und aufstellbereit. **Sieben sich ergänzende Größen – auch passende Deckel lieferbar** – in den System-bloc Grundmaßen (siehe S. 8).

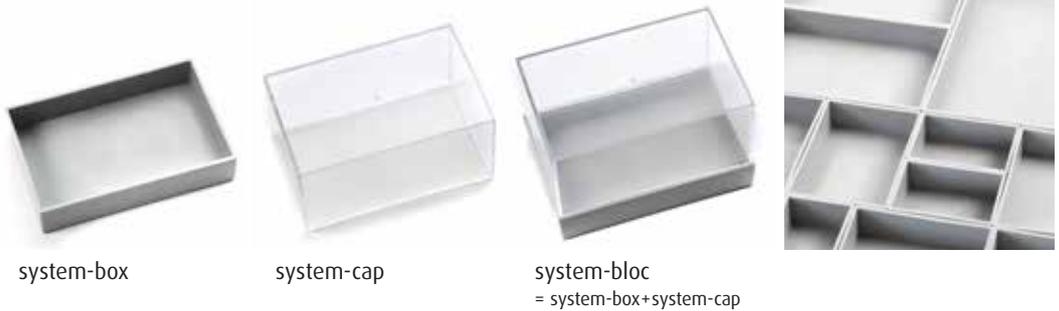
Best.-Nr.	Außenmaße in mm	Preis 10 St. in(€)	Preis 100 St. in(€)
<b>UNTERTEILE</b>			
S 141	30 x 45 x 17	1,50	13,50
S 142	45 x 60 x 25	1,70	15,30
S 143	60 x 60 x 25	1,80	16,20
S 144	60 x 90 x 25	1,90	17,10
S 147	90 x 90 x 25	2,10	18,90
S 145	90 x 120 x 29	2,30	20,70
S 146	120 x 180 x 40	2,90	26,10
<b>DECKEL</b>			
S 151	30 x 45 x 17	1,50	13,50
S 152	45 x 60 x 24	1,70	15,30
S 153	60 x 60 x 24	1,80	16,20
S 154	60 x 90 x 24	1,90	17,10
S 157	90 x 90 x 25	2,10	18,90
S 155	90 x 120 x 29	2,30	20,70
S 156	120 x 180 x 39	2,90	26,10

# System-blocs

## System-bloc

So heißt das preisgünstige System von Sammlungskästchen in unterschiedlichen Größen, die wie ein Puzzle immer lückenlos zusammenpassen.

Alle Teile des **System-bloc** können Sie, auch noch nach Jahren, unabhängig voneinander bestellen und so Ihr System individuell ergänzen!



system-box

system-cap

system-bloc  
= system-box+system-cap

Bezeichnung und Bestell-Nr.	Maße der Grundfläche (mm)	Außenmaße L x B x H (mm)	Innenmaße L x B x H (mm)	Preis in € 1 Stück	Preis in € 100 Stück
system-box <b>S 41</b>	Farbe: grau	30 x 45 x 18	27 x 42 x 17	<b>0,42</b>	<b>39,90</b>
system-cap <b>S 410</b>		30 x 45 x 15	27 x 42 x 14	<b>0,38</b>	<b>36,10</b>
system-bloc <b>S 411</b>		30 x 45 x 32	26 x 42 x 30	<b>0,80</b>	<b>76,00</b>
system-box <b>S 42</b>	Farbe: grau	45 x 60 x 18	42 x 57 x 17	<b>0,50</b>	<b>47,50</b>
system-cap <b>S 420</b>		45 x 60 x 23	40 x 55 x 19	<b>0,46</b>	<b>43,70</b>
system-bloc <b>S 422</b>		45 x 60 x 37	40 x 55 x 35	<b>0,96</b>	<b>91,20</b>
system-box <b>S 43</b>	Farbe: grau	60 x 60 x 18	57 x 57 x 17	<b>0,55</b>	<b>52,25</b>
system-cap <b>S 430</b>		60 x 60 x 32	56 x 56 x 28	<b>0,47</b>	<b>44,65</b>
system-bloc <b>S 433</b>		60 x 60 x 46	56 x 56 x 44	<b>1,02</b>	<b>96,90</b>
system-box <b>S 44</b>	Farbe: grau	60 x 90 x 18	56 x 86 x 17	<b>0,63</b>	<b>59,85</b>
system-cap <b>S 440</b>		60 x 90 x 44	55 x 85 x 39	<b>0,68</b>	<b>64,60</b>
system-bloc <b>S 444</b>		60 x 90 x 58	55 x 85 x 55	<b>1,31</b>	<b>124,45</b>
system-box <b>S 45</b>	Farbe: grau	90 x 120 x 18	86 x 117 x 17	<b>0,90</b>	<b>85,50</b>
system-cap <b>S 450</b>		90 x 120 x 53	85 x 115 x 49	<b>1,00</b>	<b>95,00</b>
system-bloc <b>S 455</b>		90 x 120 x 68	85 x 115 x 65	<b>1,90</b>	<b>180,50</b>
system-box <b>S 45w</b>	Farbe: weiß	90 x 120 x 18	86 x 117 x 17	<b>0,90</b>	<b>85,50</b>
system-cap <b>S 450</b>		90 x 120 x 53	85 x 115 x 49	<b>1,00</b>	<b>95,00</b>
system-bloc <b>S 455w</b>		90 x 120 x 68	85 x 115 x 65	<b>1,90</b>	<b>180,50</b>
system-box <b>S 46</b>	Farbe: grau	120 x 180 x 18	115 x 175 x 17	<b>1,35</b>	<b>128,25</b>
system-cap <b>S 460</b>		120 x 180 x 72	114 x 172 x 69	<b>2,10</b>	<b>199,50</b>
system-bloc <b>S 466</b>		120 x 180 x 88	114 x 172 x 85	<b>3,45</b>	<b>327,75</b>
system-box <b>S 46w</b>	Farbe: weiß	120 x 180 x 18	115 x 175 x 17	<b>1,35</b>	<b>128,25</b>
system-cap <b>S 460</b>		120 x 180 x 72	114 x 172 x 69	<b>2,10</b>	<b>199,50</b>
system-bloc <b>S 466w</b>		120 x 180 x 88	114 x 172 x 85	<b>3,45</b>	<b>327,25</b>

## ▲ system-film

PVC, transparente Schutzfolie für Etikett

(Maße in mm) **Preis 100 St.**

<b>S 254</b> f. S 41 (25 x 40)	€ <b>2,00</b>
<b>S 253</b> f. S 42 (40 x 55)	€ <b>3,00</b>
<b>S 252</b> f. S 43 (55 x 55)	€ <b>3,50</b>
<b>S 251</b> f. S 44 (55 x 85)	€ <b>4,50</b>
<b>S 250</b> f. S 45 (85 x 115)	€ <b>8,00</b>
<b>S 249</b> f. S 46 (115 x 175)	€ <b>15,00</b>

## ▲ system-card

Etikett

(Maße in mm) **Preis 100 St.**

<b>S 204</b> f. S 41 (25 x 40)	€ <b>2,40</b>
<b>S 203</b> f. S 42 (40 x 55)	€ <b>2,65</b>
<b>S 202</b> f. S 43 (55 x 55)	€ <b>2,85</b>
<b>S 201</b> f. S 44 / S 45 / S 46 (55 x 85)	€ <b>3,00</b>

## Befestigungskitt siehe Seite 2

## ◀ system-foam

Schaumstoff-Einlage

	Preis für 10 Stck.	100 Stck.
<b>S 415</b> für S 41 (25 x 40 x 5 mm)	€ <b>0,25</b>	€ <b>2,25</b>
<b>S 425</b> für S 42 (40 x 55 x 5 mm)	€ <b>0,30</b>	€ <b>2,70</b>
<b>S 435</b> für S 43 (55 x 55 x 5 mm)	€ <b>0,35</b>	€ <b>3,15</b>
<b>S 445</b> für S 44 (55 x 85 x 5 mm)	€ <b>0,55</b>	€ <b>4,95</b>
<b>S 456</b> für S 45 (85 x 115 x 5 mm)	€ <b>1,10</b>	€ <b>9,90</b>
<b>S 465</b> für S 46 (115 x 175 x 5 mm)	€ <b>2,10</b>	€ <b>18,90</b>

# Jousi-Finnenkästchen

## Der Klassiker: Jousi-Finnenkästchen!

Diese Dosen eignen sich besonders gut zu Aufbewahrung von Mineralien und Fossilien.

Sie sind alle mit einem glasklaren Deckel und einem weißen oder schwarzen Boden versehen.

Sie lassen sich staubdicht verschließen und schützen so Ihre wertvollen Stücke.

**Minimum-Abgabemenge: 10 Stück!**

**Wieder lieferbar!**



- die Klassischen
- die Vielseitigen
- die Glasklaren
- die Passenden
- die Schönen

### Bezeichnung: Jousi-Box

Bestell-Nr.	Boden	Außenmaße L x B x H in mm	Innenmaße L x B x H in mm	Mindestbestellmenge: 10 Stück!	
				Preis in €, 10 Stück	Preis in €, 100 Stück
S 741	weiß	40 x 35 x 22	36 x 30 x 14	6,00	57,00
S 742	weiß	40 x 35 x 33	36 x 30 x 25	7,00	66,50
S 761	weiß	59 x 40 x 21	54 x 36 x 14	8,00	76,00
S 762	weiß	59 x 40 x 35	54 x 36 x 29	8,50	80,75
S 781	weiß	82 x 59 x 23	76 x 54 x 14	12,50	118,75
S 782	weiß	82 x 59 x 35	76 x 54 x 29	16,50	156,75
S 785	weiß	82 x 59 x 62	76 x 54 x 54	17,00	161,50
S 7881	weiß	82 x 82 x 24	76 x 76 x 14	18,00	171,00
S 7882	weiß	82 x 82 x 37	76 x 76 x 29	19,50	185,25
S 743	schwarz	40 x 35 x 22	36 x 30 x 14	6,50	61,75
S 744	schwarz	40 x 35 x 33	36 x 30 x 25	7,50	71,25
S 763	schwarz	59 x 40 x 21	54 x 36 x 14	8,50	80,75
S 764	schwarz	59 x 40 x 35	54 x 36 x 29	9,00	85,50
S 783	schwarz	82 x 59 x 23	76 x 54 x 14	13,50	128,25
S 784	schwarz	82 x 59 x 35	76 x 54 x 29	17,50	166,25
S 786	schwarz	82 x 59 x 62	76 x 54 x 54	18,00	171,00
S 7883	schwarz	82 x 82 x 24	76 x 76 x 14	19,00	180,50
S 7884	schwarz	82 x 82 x 37	76 x 76 x 29	20,50	194,75

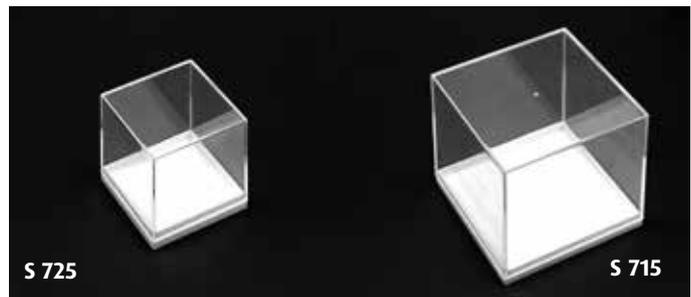
### ► Plastikdose, weißer Boden aus Polystyrol mit klarem Deckel

Außenmaße: 50 x 50 x 55 mm,  
Innenmaße: 46 x 46 x 53 mm.

<b>S 725</b>	10 Stück	€ 9,00
	100 Stück	€ 85,50

Außenmaße: 81 x 81 x 77 mm,  
Innenmaße: 76 x 76 x 71 mm.

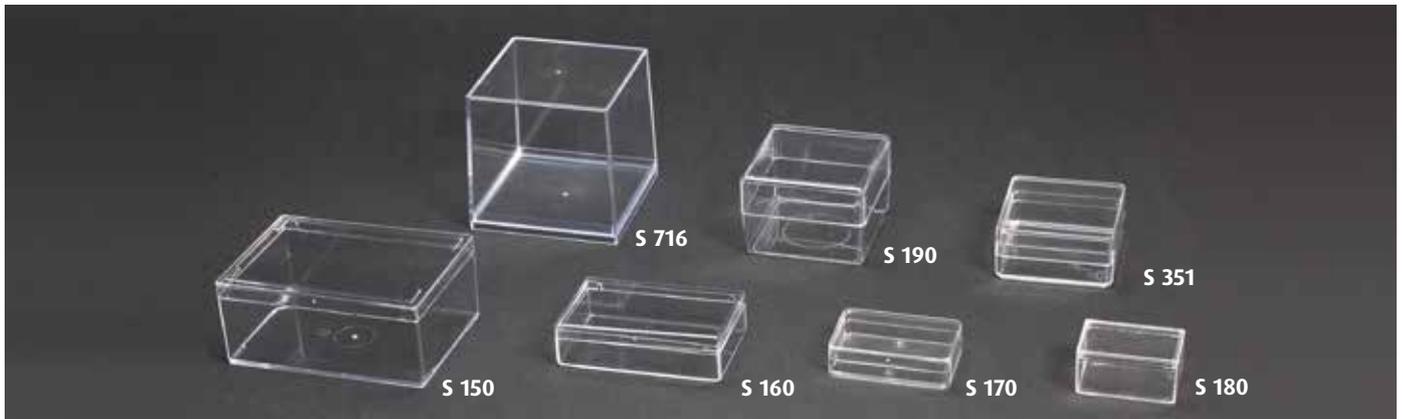
<b>S 715</b>	10 Stück	€ 14,00
	100 Stück	€ 133,00



Endpreise inklusive Mehrwertsteuer



# Plastikdosen

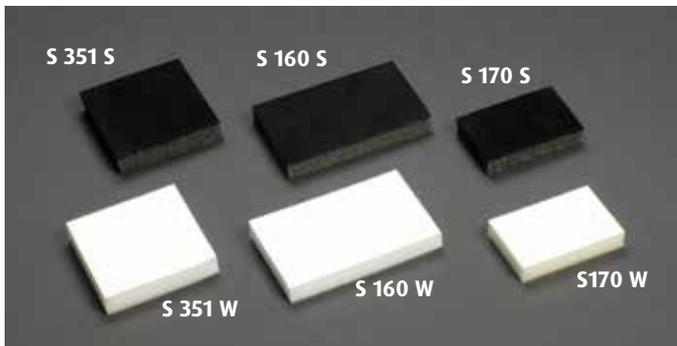


## ▲ Plastikdosen mit Stülpedeckel

aus glasklarem Polystyrol. Mindestbestellmenge: 10 Stück!

<b>S 150</b>	Außenmaße: 102 x 73 x 45 mm	10 Stück	€ <b>11,00</b>
<b>S 160</b>	Außenmaße: 81 x 52 x 24 mm	10 Stück	€ <b>8,00</b>
<b>S 170</b>	Außenmaße: 57 x 38 x 17 mm	10 Stück	€ <b>3,50</b>
<b>S 180</b>	Außenmaße: 44 x 29 x 20 mm	10 Stück	€ <b>3,30</b>

<b>S 190</b>	Außenmaße: 65 x 65 x 45 mm	10 Stück	€ <b>8,50</b>
<b>S 351</b>	Außenmaße: 59 x 59 x 30 mm	10 Stück	€ <b>6,00</b>
<b>S 716</b>	Außenmaße: 81 x 81 x 77 mm	10 Stück	€ <b>13,50</b>



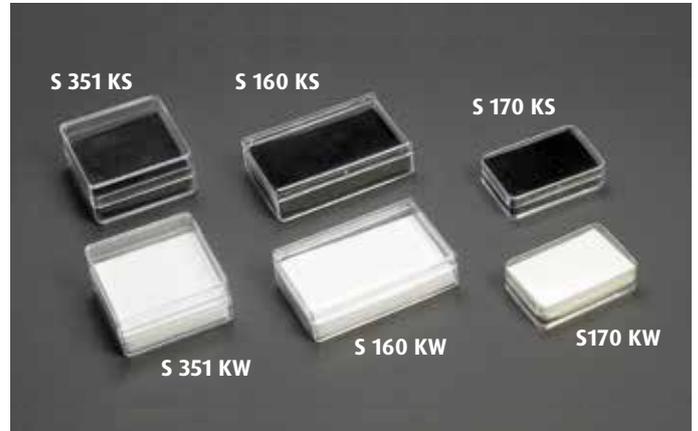
## ▲ Einlagen für Plastikdosen mit Stülpedeckel / Mikromount

Schaumstoffunterlage mit samtartiger Oberfläche.

Weiß o. schwarz. Die weißen Einlagen sind aus UV-festem Material.

Bei den Dosen S 160 und S 351 werden jeweils 2 Einlagen zur kompletten Füllung benötigt, bei der Dose S 170 1 Einlage.

Bestell-Nr.	Für Plastikdose / Mikromount	Preis in € je 10 St.
<b>S 351 S</b>	S 351	<b>1,95</b>
<b>S 351 W</b>	S 351	<b>2,50</b>
<b>S 160 S</b>	S 160	<b>2,75</b>
<b>S 160 W</b>	S 160	<b>3,10</b>
<b>S 170 S</b>	S 170	<b>1,75</b>
<b>S 170 W</b>	S 170	<b>2,25</b>



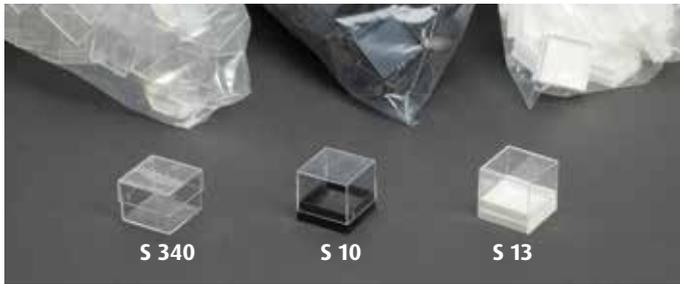
## ▲ Plastikdosen mit Stülpedeckel

gefüllt mit je einer schwarzen oder weißen Einlage.

Mindestbestellmenge: 10 Stück!

<b>S 351 KS</b>	mit schwarzer Einlage	10 Stück	€ <b>11,00</b>
<b>S 351 KW</b>	mit weißer Einlage	10 Stück	€ <b>12,00</b>
<b>S 160 KS</b>	mit schwarzer Einlage	10 Stück	€ <b>14,00</b>
<b>S 160 KW</b>	mit weißer Einlage	10 Stück	€ <b>15,00</b>
<b>S 170 KS</b>	mit schwarzer Einlage	10 Stück	€ <b>9,00</b>
<b>S 170 KW</b>	mit weißer Einlage	10 Stück	€ <b>10,00</b>

# Plastikdosen



## ▲ Plastikdose / Mikromount

Außenmaße: 28 x 28 x 22 mm

<b>S 340 A</b>	transparent	gedeckt	10 Stück	€ 2,50
<b>S 340 F</b>	transparent	lose im Beutel	50 Stück	€ 7,00
<b>S 340</b>	transparent	lose im Beutel	100 Stück	€ 12,50

Außenmaße: 26 x 26 x 26 mm

<b>S 10 A</b>	schwarz	gedeckt	10 Stück	€ 3,50
<b>S 10 F</b>	schwarz	lose im Beutel	50 Stück	€ 12,50
<b>S 10</b>	schwarz	lose im Beutel	100 Stück	€ 23,00

Außenmaße: 26 x 26 x 26 mm

<b>S 13 A</b>	weiß	gedeckt	10 Stück	€ 3,50
<b>S 13 F</b>	weiß	lose im Beutel	50 Stück	€ 12,50
<b>S 13</b>	weiß	lose im Beutel	100 Stück	€ 23,00



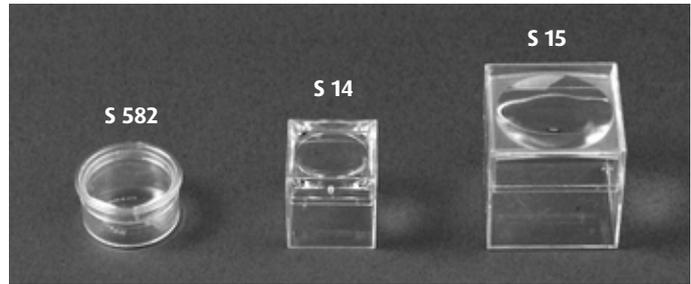
## ▲ Einlagen für Plastikdosen mit Stülpedeckel / Mikromount

Schaumstoffunterlage mit samtartiger Oberfläche.

Weiß o. schwarz. Die weißen Einlagen sind aus UV-festem Material.

Bei den Dosen S 10, S 13, S 14 und S 340 werden jeweils 2 Einlagen zur kompletten Füllung benötigt, bei der Dose S 582 1 Einlage.

Bestell-Nr.	Für Plastikdose / Mikromount	Preis in € je 10 St.
<b>S 340 S</b>	S 10 / S 13 / S 14 / S 340	1,20
<b>S 340 W</b>	S 10 / S 13 / S 14 / S 340	1,40
<b>S 582 S</b>	S 582	1,75
<b>S 582 W</b>	S 582	2,00



## ▲ Runddose (ohne Lupe)

**S 582** Innenmaße: 27 x 13 mm 10 Stück € 4,20

## Lupendeckeldose

aus Polystyrol klar, Deckel mit eingegossener Lupe, Vergrößerung ca. 5x  
Mindestbestellmenge: 10 Stück!

**S 14** Außenmaße: 26 x 26 x 29 mm 10 Stück € 7,50

Außenmaße: 26 x 26 x 29 mm ab 100 Stück € 6,75

aus Polystyrol klar, Deckel mit eingegossener Lupe, Vergrößerung ca. 3x

**S 15** Außenmaße: 40 x 40 x 40 mm 10 Stück € 10,50

Außenmaße: 40 x 40 x 40 mm ab 100 Stück € 9,45



## ▲ Plastikdosen mit Stülpedeckel

gefüllt mit je einer schwarzen oder weißen Einlage.

Mindestbestellmenge: 10 Stück!

**S 340 KS** mit schwarzer Einlage 10 Stück € 5,75

**S 340 KW** mit weißer Einlage 10 Stück € 6,00

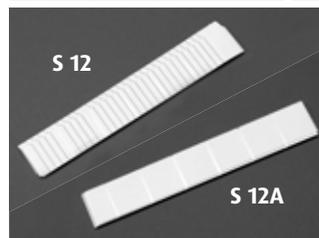
## ▲ Runddosen mit Stülpedeckel

gefüllt mit je einer schwarzen oder weißen Einlage.

Mindestbestellmenge: 10 Stück!

**S 582 KS** mit schwarzer Einlage 10 Stück € 8,00

**S 582 KW** mit weißer Einlage 10 Stück € 8,25



## ◀ Selbstklebeetiketten

zum Einkleben auf den Außenboden für S 340 / S 10 / S 13

**S 12** Liniert 100 St. € 2,55

**S 12A** Unliniert 100 St. € 2,55

## Kugel- und Eierständer



Mit drei seitlichen Füßchen zur Erhöhung der Standsicherheit.  
Maße: 30 mm Ø, 20 mm hoch

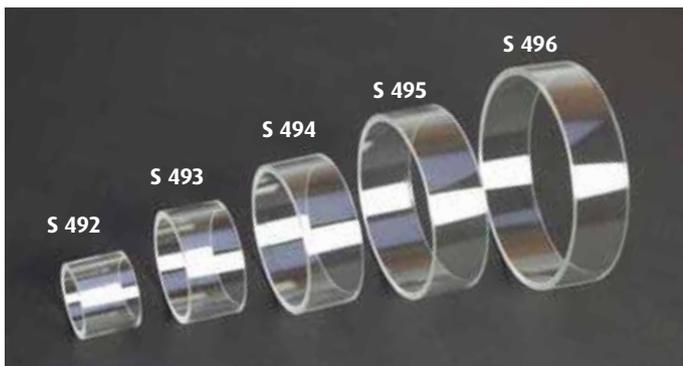
▲ S 230	Farbe klar
1 Stück	€ 0,40
10 Stück	€ 3,60
100 Stück	€ 30,00



### ▲ Kugel- und Eierständer in Tulpenform

Dieser Kunststoff-Ständer in Tulpenform eignet sich ideal zur Präsentation Ihrer Kugeln/Eier. Es stehen 3 verschiedene Größen zur Verfügung.

S 235	Ø 51 mm / Höhe 38 mm	€ 2,45
S 236	Ø 64 mm / Höhe 48 mm	€ 2,90
S 237	Ø 76 mm / Höhe 54 mm	€ 3,50



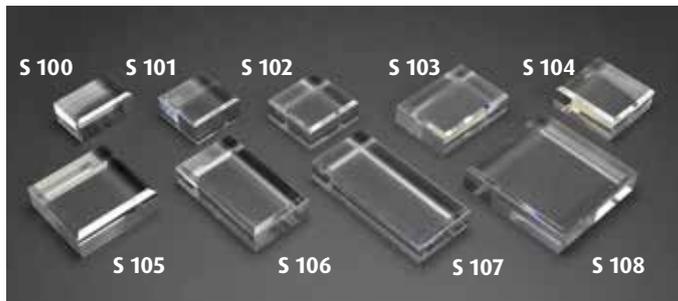
### ▲ Acrylringe

Nicht nur für das Ei des Kolumbus!

Zum Aufstellen und Präsentieren von z.B. Kugeln, Eiern usw.  
Lieferbar in 5 verschiedenen Größen. **Neue Ausführung!**

S 492	Innen-Ø 16 mm / Höhe 15 mm / Wandstärke 3 mm	€ 0,75
S 493	Innen-Ø 26 mm / Höhe 15 mm / Wandstärke 3 mm	€ 0,95
S 494	Innen-Ø 36 mm / Höhe 15 mm / Wandstärke 3 mm	€ 1,25
S 495	Innen-Ø 46 mm / Höhe 15 mm / Wandstärke 3 mm	€ 1,45
S 496	Innen-Ø 54 mm / Höhe 15 mm / Wandstärke 3 mm	€ 1,70

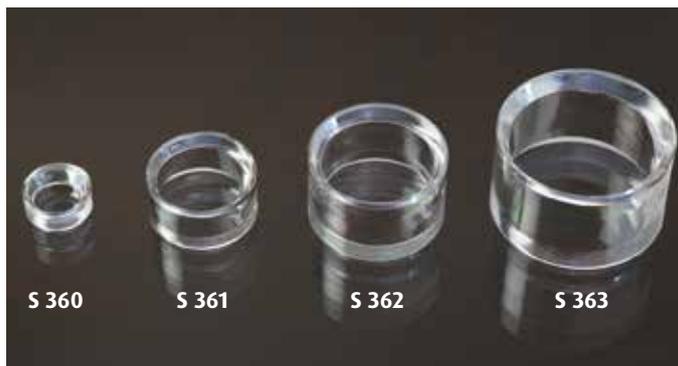
## Acrylsockel



### ▲ Acrylglas-Sockel

mit schräger Anfasung an den oberen Kanten, allseitig poliert.

S 100 Sockel	30 x 45 x 20 mm	€ 4,00
S 101 Sockel	40 x 40 x 20 mm	€ 4,20
S 102 Sockel	45 x 45 x 20 mm	€ 5,60
S 103 Sockel	45 x 65 x 20 mm	€ 6,30
S 104 Sockel	50 x 50 x 20 mm	€ 5,00
S 105 Sockel	60 x 60 x 20 mm	€ 5,90
S 106 Sockel	80 x 45 x 20 mm	€ 7,00
S 107 Sockel	100 x 45 x 20 mm	€ 9,50
S 108 Sockel	80 x 80 x 20 mm	€ 9,80



### ▲ Acrylringe

Zum Aufstellen und Präsentieren von z.B. Kugeln, Eiern usw.  
**Poliert!** Lieferbar in 4 verschiedenen Formaten.

S 360	Ø 15 mm / Innen-Ø 10 mm / Höhe 6 mm	€ 0,70
S 361	Ø 25 mm / Innen-Ø 20 mm / Höhe 12 mm	€ 0,90
S 362	Ø 30 mm / Innen-Ø 25 mm / Höhe 19 mm	€ 1,15
S 363	Ø 40 mm / Innen-Ø 35 mm / Höhe 25 mm	€ 1,35

Satz mit 4 Acrylringen

S 367	jeweils 1x S 360 – S 363	€ 3,60
-------	--------------------------	--------

## Acrylsockel



### ▲ Würfel und Quader aus Acrylglas

Diese eleganten Präsentations- und Ausstellungshilfen eignen sich besonders für kleine Stücke, allseitig poliert.

<b>S 111 Würfel</b>	12 x 12 x 12 mm	10 Stück	€ 18,00
<b>S 112 Würfel</b>	15 x 15 x 15 mm	10 Stück	€ 19,50
<b>S 114 Würfel</b>	20 x 20 x 20 mm	10 Stück	€ 23,50
<b>S 115 Würfel</b>	30 x 30 x 30 mm	1 Stück	€ 5,25
<b>S 116 Würfel</b>	40 x 40 x 40 mm	1 Stück	€ 6,75



### ▲ Kleine Acrylglas-Sockel

Für Micromounts, staub- und kratzsicher in Polybeutel verpackt, gesägt. (Zum Schutz vor Kratzern mit Folie überzogen)

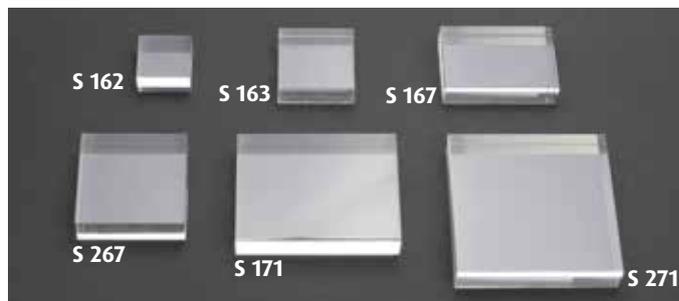
<b>S 286</b> Set mit 10 Sockeln,	20 x 20 x 5 mm	€ 9,50
<b>S 284</b> Set mit 6 Sockeln,	30 x 30 x 5 mm	€ 8,60
<b>S 288</b> Set mit 6 Sockeln,	40 x 40 x 5 mm	€ 9,90
<b>S 289</b> Set mit 2 Sockeln,	50 x 50 x 5 mm	€ 4,80



### ▲ Runde Acrylglas-Sockel

(Zum Schutz vor Kratzern mit Folie überzogen)

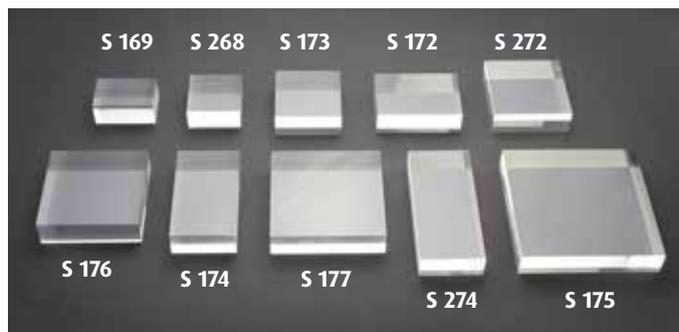
<b>S 330 Sockel</b>	Ø 30 (8 mm hoch)	€ 1,40
<b>S 331 Sockel</b>	Ø 35 (8 mm hoch)	€ 1,70
<b>S 332 Sockel</b>	Ø 50 (10 mm hoch)	€ 4,00



### ▲ Sockel für Mineralstufen

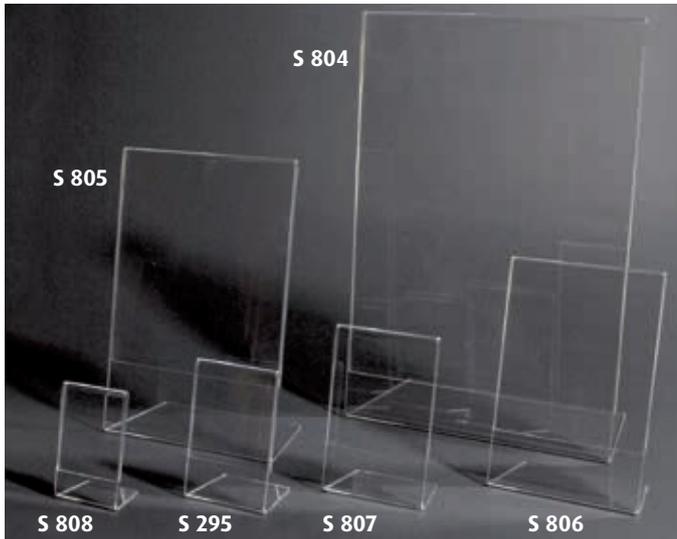
aus glasklarem Acrylglas. Diese Sockel unterstreichen wirkungsvoll die Schönheit Ihrer wertvollen Stücke, allseitig poliert.

<b>S 162 Sockel</b>	20 x 20 x 10 mm	€ 1,75
<b>S 163 Sockel</b>	30 x 30 x 10 mm	€ 1,95
<b>S 165 Sockel</b>	40 x 40 x 10 mm (o. Abb.)	€ 2,80
<b>S 166 Sockel</b>	50 x 50 x 10 mm (o. Abb.)	€ 2,95
<b>S 168 Sockel</b>	60 x 60 x 10 mm (o. Abb.)	€ 3,50
<b>S 167 Sockel</b>	40 x 30 x 12 mm	€ 2,80
<b>S 267 Sockel</b>	40 x 40 x 12 mm	€ 3,10
<b>S 171 Sockel</b>	60 x 45 x 12 mm	€ 3,90
<b>S 271 Sockel</b>	60 x 60 x 12 mm	€ 4,60



<b>S 164 Sockel</b>	30 x 30 x 20 mm (ohne Abb.)	€ 2,80
<b>S 268 Sockel</b>	40 x 40 x 20 mm	€ 3,95
<b>S 173 Sockel</b>	50 x 50 x 20 mm	€ 4,20
<b>S 272 Sockel</b>	60 x 60 x 20 mm	€ 5,40
<b>S 176 Sockel</b>	70 x 70 x 20 mm	€ 7,90
<b>S 177 Sockel</b>	80 x 80 x 20 mm	€ 8,50
<b>S 175 Sockel</b>	100 x 100 x 20 mm	€ 17,50
<b>S 169 Sockel</b>	45 x 30 x 20 mm	€ 3,90
<b>S 172 Sockel</b>	65 x 45 x 20 mm	€ 5,15
<b>S 174 Sockel</b>	80 x 45 x 20 mm	€ 6,10
<b>S 274 Sockel</b>	100 x 45 x 20 mm	€ 8,20

## Schilderhalter

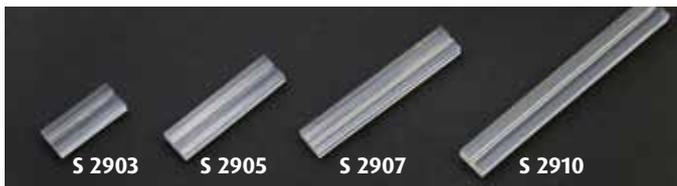


### ▲ Die praktischen L-Ständer aus Acryl

Diese praktischen L-Ständer aus klarem, umweltfreundlichem Acryl ermöglichen die professionelle Darstellung von Legenden, Erklärungen und Beschreibungen zu Exponaten in Sammlungen und Museen. Durch einfachen Klemmmechanismus halten diese Ständer zuverlässig eingelegte Schriftblätter fest. Durch sinnvolle Abschrägung des Fußes sowohl hoch als auch quer verwendbar.

6 praktische Größen stehen zur Wahl:

<b>S 804 für DIN A4-Blätter</b>	210 x 297 mm	€ 9,65
<b>S 805 für DIN A5-Blätter</b>	148 x 210 mm	€ 4,70
<b>S 806 für DIN A6-Blätter</b>	105 x 148 mm	€ 2,85
<b>S 807 für DIN A7-Blätter</b>	74 x 105 mm	€ 1,90
<b>S 808 für DIN A8-Blätter</b>	52 x 74 mm	€ 1,75
<b>S 295</b>	65 x 90 mm	€ 1,85



### ▲ Schilderhalter aus Acrylglas

Präsentieren Sie Ihre Schaustücke optimal und zeigen Sie Etiketten mit den praktischen und unauffälligen Schilderhaltern aus klarem Acrylglas. Es stehen 4 verschiedene Längen zur Auswahl.

<b>S 2903</b>	Länge: 30 mm	€ 1,00
<b>S 2905</b>	Länge: 50 mm	€ 1,30
<b>S 2907</b>	Länge: 70 mm	€ 1,70
<b>S 2910</b>	Länge: 100 mm	€ 2,00

## Allzweckständer/Etiketten



### ▲ Großer Allzweckständer

aus hochwertigem Acrylglas. Pfiffige Detaillösungen erlauben die Verwendung für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Die vielfache Verstell- und Rastbarkeit ist ideal für Exponate in verschiedenen Größen und Stärken. Die möbelfreundliche Grundfläche schont die Oberfläche von Schränken und Vitrinen.

Grundfläche: 130 x 135 mm, Schwenkarm: 115 mm, Gewicht: 65 g

<b>S 2800</b>	Stück	€ 4,50
---------------	-------	--------



### ▲ Etikettenblocks

Mit je 100 Etikettenvordrucken 40 x 55 mm für die schnelle und problemlose Bezeichnung von Neuzugängen etc.

<b>S 262</b>	Block mit 100 Vordrucken "Mineralien"	€ 0,65
<b>S 263</b>	Block mit 100 Vordrucken "Fossilien"	€ 0,65

Besuchen Sie uns auf  
[www.krantz-online.de](http://www.krantz-online.de):



## Metallständer



### ▲ Formschöne, verchromte Metallständer

in 6 verschiedenen Größen. Diese Ständer eignen sich besonders für große und schwere Schaustücke. Solide Ausführung in Hochglanzverchromung.

<b>S 299</b> (B x T x H)	35 x 30 x 40 mm	€ 4,15
<b>S 300</b> (B x T x H)	55 x 65 x 65 mm	€ 4,50
<b>S 301</b> (B x T x H)	80 x 100 x 95 mm	€ 4,80
<b>S 702</b> (B x T x H)	100 x 125 x 120 mm	€ 5,95
<b>S 703</b> (B x T x H)	120 x 150 x 130 mm	€ 6,60
<b>S 704</b> (B x T x H)	150 x 200 x 190 mm	€ 7,30

## Verstellbare Ständer



### ▲ Verstellbare Ständer

Die praktische Präsentationsmöglichkeiten. Die Metallhalterung ist auf einem Acrylsockel angebracht und kann in der Breite beliebig verstellt werden. Sockel zum Schutz vor Kratzern mit einer Folie überzogen.

<b>S 379</b>	8 x 30 mm / Höhe 40 mm	€ 3,80
<b>S 380</b>	8 x 35 mm / Höhe 50 mm	€ 4,40
<b>S 381</b>	10 x 50 mm / Höhe 80 mm	€ 6,00
<b>S 382</b>	10 x 65 mm / Höhe 100 mm	€ 7,60
<b>S 383</b>	10 x 80 mm / Höhe 120 mm	€ 9,30

## Schiebeständer

TOP  
SELLER



### ▲ Kleiner Schiebeständer

aus transparentem Kunststoff, ideal zum Aufstellen von Stufen, Grundfläche: 40 x 68 mm, Höhe 50 mm.

<b>S 20270</b>	2 Stück in Schiebelister SB-Verpackung	€ 1,50
<b>S 270</b>	10 Stück im Karton	€ 5,90
<b>S 270 A</b>	30 Stück lose im Beutel verpackt	€ 15,00
<b>S 270 B</b>	300 Stück lose im Karton	€ 140,00

### ▲ Großer Schiebeständer

für größere Schaustücke, Grundfläche: 60 x 100 mm, Höhe 80 mm.

<b>S 20275</b>	2 Stück in Schiebelister SB-Verpackung	€ 2,50
<b>S 275</b>	10 Stück im Karton	€ 10,00
<b>S 275 A</b>	30 Stück lose im Beutel verpackt	€ 25,00
<b>S 275 B</b>	100 Stück lose im Karton	€ 70,00

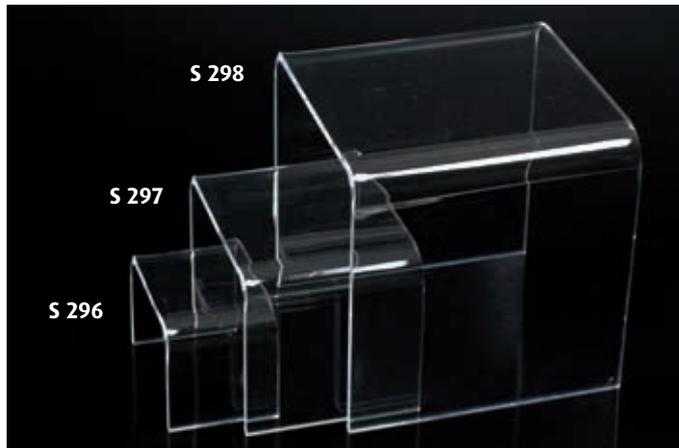
### ▲ Schiebeständer XL

für große Schaustücke, Grundfläche: 75 x 130 mm, Höhe 105 mm.

<b>S 20375</b>	2 Stück in Folie geschweißt	€ 2,75
<b>S 375</b>	10 Stück in Folie geschweißt	€ 11,00
<b>S 375 A</b>	30 Stück lose im Beutel verpackt	€ 26,00
<b>S 375 B</b>	200 Stück lose im Karton	€ 160,00



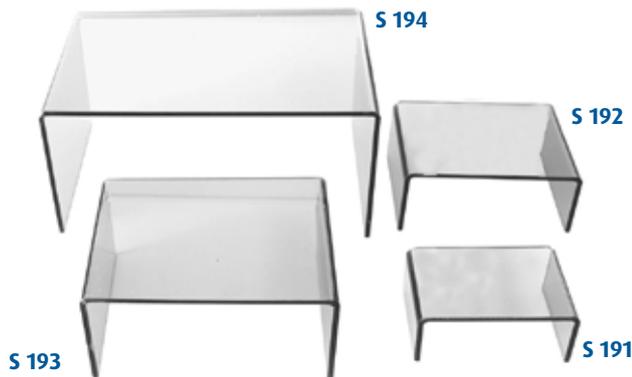
## U-Tische / Treppen / Brücken



### ▲ U-Tische / Brücken

Diese U-Tische heben jedes Exponat aus der Umgebung hervor. Erstklassig verarbeitetes Acryl mit hochglänzender Oberfläche bringt Ihre Schaustücke bestens zur Geltung. Wandstärke 4 mm. Drei aufeinander abgestimmte Größen sind lieferbar.

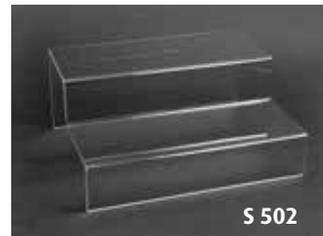
<b>S 296 U-Tisch</b>	50 x 75 x 50 mm hoch	€ 5,70
<b>S 297 U-Tisch</b>	80 x 100 x 80 mm hoch	€ 8,30
<b>S 298 U-Tisch</b>	130 x 130 x 130 mm hoch	€ 12,80



### ▲ U-Tische / Brücken

aus transparentem Acrylglas

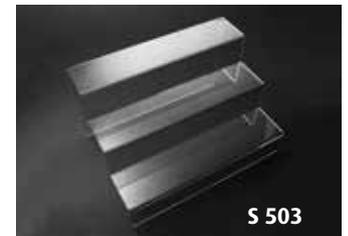
<b>S 191 U-Tisch</b>	150 x 85 x 65 mm hoch	€ 6,25
<b>S 192 U-Tisch</b>	190 x 125 x 85 mm hoch	€ 9,95
<b>S 193 U-Tisch</b>	235 x 160 x 115 mm hoch	€ 14,25
<b>S 194 U-Tisch</b>	300 x 200 x 175 mm hoch	€ 19,95
<b>Satz mit 4 U-Tischen</b>		
<b>S 199</b>	jeweils 1x S 191 – S 194	€ 45,00



### ▲ Treppen aus transparentem Acryl-Glas

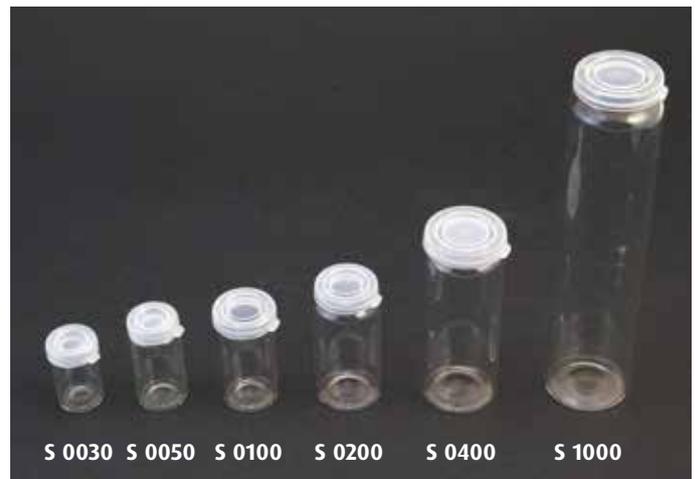
2 Stufen mit Auflagefläche 300 x 110 mm, Maße der Treppe: 300 x 230 x 125 mm (B x T x H), Farbe: glasklar.

**S 502** € 24,00



3 Stufen mit Auflagefläche 300 x 70 mm, Maße der Treppe: 300 x 220 x 180 mm (B x T x H), Farbe: glasklar.

**S 503** € 24,00



### ▲ Rollrand-Schnapdeckelgläser

aus AR-Glas mit PE-Schnapdeckel, dicht schließend.

Best.-Nr.	Inhalt je St.	Höhe	Ø	Preis (€)		
				1 St.	10 St.	100 St.
<b>S 0030</b>	3 ml	30 mm	18 mm	0,30	2,70	24,00
<b>S 0050</b>	5 ml	40 mm	20 mm	0,40	3,60	32,00
<b>S 0100</b>	10 ml	45 mm	20 mm	0,50	4,50	40,00
<b>S 0200</b>	20 ml	55 mm	25 mm	0,60	5,40	48,00
<b>S 0400</b>	40 ml	80 mm	30 mm	0,80	7,20	64,00
<b>S 1000</b>	100 ml	145 mm	32 mm	1,30	11,70	104,00

## Dome/Membrandosen



Runde Döschchen in weiß und schwarz. Luftdicht verschließbar, eignen sie sich besonders zur Aufbewahrung von wasserempfindlichen Mineralien und zur Präsentation von z.B. Einzelkristallen oder anderen Kleinteilen.

### ▲ Mini-Dom

Maße: 31 mm Ø, 43 mm hoch

<b>S 240</b>	Boden weiß		
<b>S 241</b>	Boden schwarz	1 Stück	€ 0,40
		10 Stück	€ 3,60
		100 Stück	€ 30,00

### ▲ Maxi-Dom

Maße: 43 mm Ø, 67 mm hoch

<b>S 242</b>	Boden weiß		
<b>S 243</b>	Boden schwarz	1 Stück	€ 0,60
		10 Stück	€ 5,40
		100 Stück	€ 45,00



### ▲ Membrandosen

Ideal geeignet zur Präsentation, sicheren Aufbewahrung oder Versand von empfindlichen Teilen wie z.B. Mineralien, Fossilien, Münzen etc.

Außenmaße: 38 x 38 x 17 mm

<b>S 527</b>	Stülpedeckel	1 Stück	€ 2,50
		10 Stück	€ 22,50

Außenmaße: 50 x 50 x 25 mm

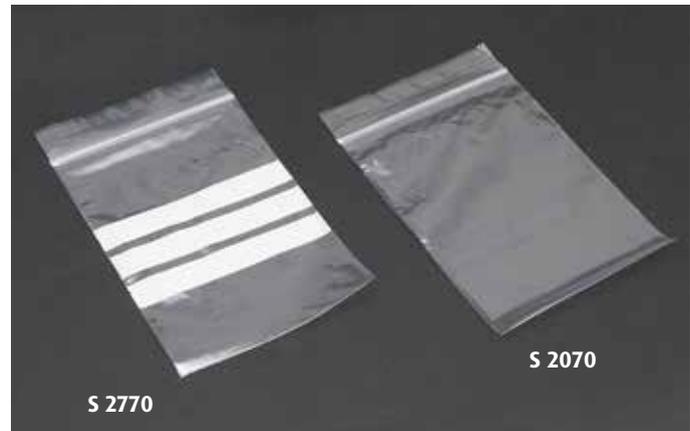
<b>S 528</b>	Klappdeckel	1 Stück	€ 3,00
		10 Stück	€ 27,00

Außenmaße: 80 x 42 x 20 mm

<b>S 529</b>	Stülpedeckel	1 Stück	€ 8,00
		10 Stück	€ 72,00



## Flachbeutel / Bodennahtbeutel



### ▲ Flachbeutel mit Druckverschluss - 0,05 mm

Mit weißem Beschriftungsfeld, Stärke: 50 µ, Menge: 100 Stück!

<b>S 2770</b>	40 x 60 mm	€ 3,50
<b>S 2780</b>	60 x 80 mm	€ 4,50
<b>S 2760</b>	70 x 100 mm	€ 4,70
<b>S 2790</b>	80 x 120 mm	€ 4,95
<b>S 276</b>	100 x 150 mm	€ 5,45
<b>S 277</b>	160 x 220 mm	€ 8,40

### ▲ Flachbeutel mit Druckverschluss - 0,05 mm

Ohne Beschriftungsfeld, Stärke: 50 µ, Menge: 100 Stück!

<b>S 2070</b>	40 x 60 mm	€ 3,30
<b>S 2080</b>	60 x 80 mm	€ 4,30
<b>S 2060</b>	70 x 100 mm	€ 4,50
<b>S 2090</b>	80 x 120 mm	€ 4,70
<b>S 2076</b>	100 x 150 mm	€ 5,30
<b>S 2077</b>	150 x 220 mm	€ 7,25
<b>S 2078</b>	180 x 250 mm	€ 8,45



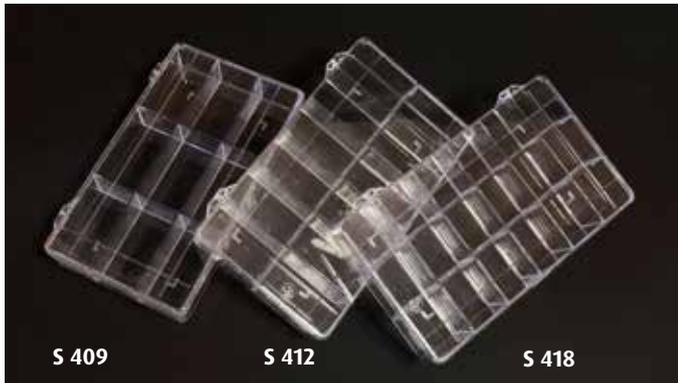
### ◀ Bodennahtbeutel - 0,1 mm Besonders stabil

Aus transparentem Polyäthylen, in doppelter Folienstärke (100 µ). Enorm reißfest und daher für die saubere Probeentnahme im Gelände bestens geeignet.

Menge : 100 Stück!

<b>S 2801</b>	127 x 127 mm	€ 5,50
<b>S 2802</b>	160 x 250 mm	€ 13,50
<b>S 2803</b>	200 x 300 mm	€ 14,00
<b>S 2804</b>	250 x 350 mm	€ 16,50

## Sortimentskästen



### ▲ Sortimentskästen aus Polystyrol

Diese Sortimentskästen sind glasklar, schlagfest und besitzen eine hohe Bruchfestigkeit. Die ideale Aufbewahrungsmöglichkeit für Ihre Sammlungs- und Ausstellungsstücke. Es stehen drei verschiedene Einteilungen zur Verfügung.

**Außenmaße:** 210 x 120 x 36 mm (B x L x H):

<b>S 409</b> mit 9 Fächern (36 x 67 x 30 mm)	€ 9,95
<b>S 412</b> mit 12 Fächern (56 x 32 x 30 mm)	€ 9,95
<b>S 418</b> mit 18 Fächern (36 x 32 x 30 mm)	€ 9,95



**▲ Außenmaße:** 335 x 225 x 55 mm (B x L x H):

<b>S 470</b> mit 1 Fach (325 x 215 x 45 mm)	€ 17,50
<b>S 471</b> mit 6 Fächern (105 x 105 x 45 mm)	€ 17,50
<b>S 472</b> mit 12 Fächern (105 x 52 x 45 mm)	€ 17,50
<b>S 473</b> mit 24 Fächern (52 x 52 x 45 mm)	€ 17,50



### ▲ Sortimentskästen aus Polypropylen

Mit 3-fach Sicherheitsverschluss, seitlichem Aufhänger und Dichtungsgummi, gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit. Die Stege der Trennfächer sind variabel und können unterschiedlich konfiguriert werden.

**15 Fächer:** 40 x 30 x 30 mm, Außenmaße 232 x 120 x 35 mm (L x B x H):

**S 483** € 4,00

**15 Fächer:** 50 x 47 x 45 mm, Außenmaße 274 x 180 x 45 mm (L x B x H):

**S 484** € 7,00

**24 Fächer:** 52 x 47 x 40 mm, Außenmaße 358 x 224 x 50 mm (L x B x H):

**S 485** € 9,00



### ▲ Klappdeckel-Etui

aus Kunststoff. Mit Scharnier und Schiebeverschluss. Deckel transparent, Unterteil blau.

**Außen:** 300 x 170 x 20 mm, **Innen:** 295 x 164 x 16 mm.

**S 182** Etui leer € 8,25

#### Tiefzieheinlagen für S 182

**S 182-15** Einlage 15 Fächer (48 x 54 mm) € 7,25

**S 182-20** Einlage 20 Fächer (25 x 74 mm) € 7,25

**S 182-54** Einlage 54 Fächer (28 x 23 mm) € 7,25

### ▲ Klappdeckel-Etui

**Außen:** 300 x 170 x 43 mm, **Innen:** 295 x 164 x 38 mm.

**S 186** Etui leer € 9,95

#### Tiefzieheinlagen für S 186

**S 186-15** Einlage 15 Fächer (52 x 45 mm) € 9,70

**S 186-28** Einlage 28 Fächer (35 x 33 mm) € 9,70

**S 186-35** Einlage 35 Fächer (35 x 27 mm) + (45 x 27 mm) € 9,70

## Holzkästen



### ▲ Aufbewahrungskästen

Stabile, naturlackierte Holzkästen mit Klappdeckel und Verschluss. Innenhöhe einheitlich 55 mm. Besonders geeignet für Micromount- und andere kleine Sammlungen. Größen auf System-Box abgestimmt.

Innenmaße:

<b>S 47</b>	180 x 300 x 55 mm, passend für 10 x S 44	€ 26,00
<b>S 47 A</b>	Holzkasten S 47, mit herausnehmbarem Holzeinsatz, mit 15 Fächern (60 x 60 mm)	€ 33,00
<b>S 48</b>	240 x 360 x 55 mm, passend für 16 x S 44	€ 29,00
<b>S 49</b>	240 x 460 x 55 mm, passend für 20 x S 44	€ 33,00
<b>S 50</b>	360 x 600 x 55 mm, passend für 40 x S 44	€ 40,00
<b>S 49 A</b>	240 x 482 x 55 mm, passend für 30 x S 43	€ 33,00

Weitere Boxen und Vitrinen finden Sie in unserem Online-Shop!



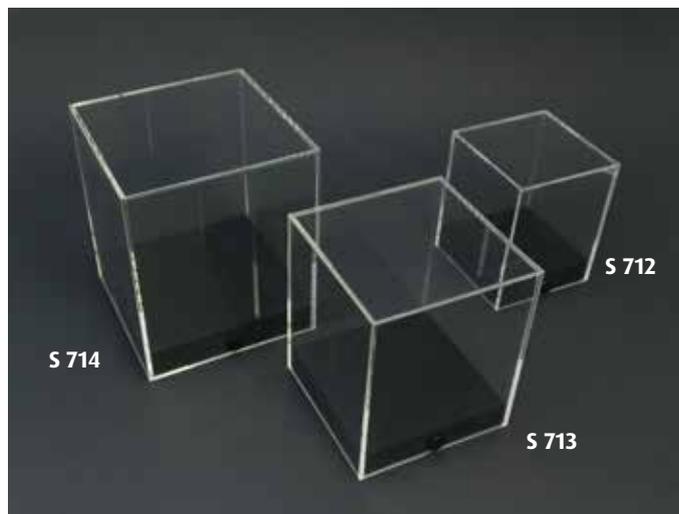
### ▲ Holzkästen



Stabile, naturlackierte Holzkästen mit Klappdeckel und Verschluss. Lieferung ohne Inhalt!

<b>S 51</b>	229 x 63 x 20 mm, passend für 10 x S 41	€ 15,95
<b>S 52</b>	229 x 119 x 20 mm, passend für 20 x S 41	€ 17,50

## Sammel-Vitrinen



### ▲ Präsentationsboxen mit veloursbezogenem Holzsockel

Diese großen, aus transparentem Acryl hergestellten Boxen sind für ganz besondere Sammlerstücke ideal, damit sie ins rechte Licht gerückt werden, geschützt sind und so hervorgehoben werden. Der schwarze Holzsockel ist mit schwarzem Velours überzogen. Die Acryl-Haube wird mit 2 mitgelieferten Stiften fixiert.

<b>S 712 Präsentationsbox</b>	80 x 100 x 80 mm hoch	€ 14,00
<b>S 713 Präsentationsbox</b>	100 x 100 x 120 mm hoch	€ 17,00
<b>S 714 Präsentationsbox</b>	120 x 120 x 140 mm hoch	€ 19,00



### ▲ Sammel-Vitrinen aus Alu

Geeignet für die unterschiedlichsten Sammelgegenstände. Das Besondere an diesen Vitrinen ist die Möglichkeit, sie senkrecht oder waagrecht an der Wand zu befestigen! Aluminium-Körper mit transparenter Klapp-Abdeckung, metallverstärkte Ecken und Kanten. Jede Vitrine ist mit 2 Schlössern und Doppelscharnieren versehen.

Außenmaße der Vitrinen: 395 x 295 x 45 mm (L x B x T), Fachtiefe: 30 mm. Lieferung ohne Befestigungsmaterial!

<b>S 875</b>	Vitrine mit 12 Fächern 87 x 90 mm (o. Abb.)	€ 26,50
<b>S 876</b>	Vitrine mit 24 Fächern 65 x 58 mm	€ 26,50
<b>S 877</b>	Vitrine mit 45 Fächern 36 x 49 mm	€ 26,50

## Clapdeckel- und Sammleretuis



◀ **Clapdeckel- und Sammleretui mit Glasdeckeldose**  
 schwarz, lederartig genarbt, mit Scharnieren und Klappschlössern aus Metall. Unter-  
 teil mit Aussparungen zur Aufnahme von 24 **Glasdeckeldosen** von 28 x 28 x 19 mm  
 (Bestell.-Nr. S 544 + S 584).  
 Außenmaße ca.: 210 x 140 x 35 mm.  
 Lieferung inkl. 24 Glasdeckeldosen, weiß.  
**S 514** € 79,00



◀ **Clapdeckel- und Sammleretui mit Glasdeckeldose**  
 schwarz, lederartig genarbt, mit Scharnieren und Klappschlössern aus Metall. Unter-  
 teil mit Aussparungen zur Aufnahme von 24 **Glasdeckeldosen** von 38 x 38 x 20 mm  
 (Bestell.-Nr. S 545 + S 585).  
 Außenmaße ca.: 285 x 210 x 35 mm.  
 Lieferung inkl. 24 Glasdeckeldosen, weiß.  
**S 515** € 89,00



◀ **Clapdeckel- und Sammleretui mit Glasdeckeldose**  
 schwarz, lederartig genarbt, mit Scharnieren und Klappschlössern aus Metall. Unter-  
 teil mit Aussparungen zur Aufnahme von 16 **Glasdeckeldosen** von 57,5 x 37,5 x 20 mm  
 (Bestell.-Nr. S 546 + S 586).  
 Außenmaße ca.: 285 x 210 x 35 mm.  
 Lieferung inkl. 16 Glasdeckeldosen, weiß.  
**S 516** € 85,00



### ▲ Glasdeckeldosen

Außenmaße: 28 x 28 x 19 mm, passend für S 514.

**S 544** schwarz / 10 Stück € 19,50  
**S 584** weiß / 10 Stück € 19,50

Außenmaße: 38 x 38 x 20 mm, passend für S 515.

**S 545** schwarz / 10 Stück € 22,00  
**S 585** weiß / 10 Stück € 22,00

Außenmaße: 57,5 x 37,5 x 20 mm, passend für S 516.

**S 546** schwarz / 10 Stück € 28,00  
**S 586** weiß / 10 Stück € 28,00



S 507



S 508

### ▲ Clapdeckel- und Sammleretui

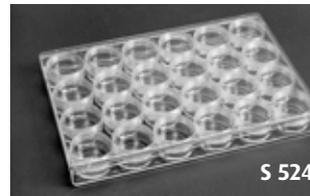
blau, aus genarbttem Kunststoff. TE-Einlage weiß beflockte Folie, Deckeleinlage Seidenkarton weiß. Maße ca: 145 x 128 x 25 mm.  
 Lieferung inklusive 12 Plastikdosen (25 x 25 mm) mit weißer Schaumstoffeinlage.

**S 507** € 16,90

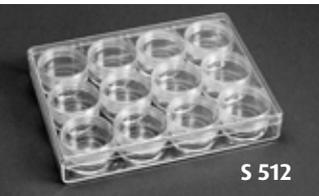
### ▲ Clapdeckel- und Sammleretui

blau, aus genarbttem Kunststoff. TE-Einlage weiß beflockte Folie, Deckeleinlage Seidenkarton weiß. Maße ca: 145 x 128 x 25 mm.  
 Lieferung inklusive 12 Runddosen (27 x 13 mm) mit weißer Schaumstoffeinlage.

**S 508** € 16,90



S 524



S 512

### ▲ Acrylglas-Box

mit Stülpdeckel (240 x 160 x 25 mm). Gefüllt mit Runddosen mit Schraubgewinde. Dosenformat: 38 x 20 mm außen; 35 x 17 mm innen.

**S 524** Box mit 24 Dosen € 15,00

### ▲ Acrylglas-Box

mit Stülpdeckel (160 x 120 x 25 mm). Gefüllt mit Runddosen mit Schraubgewinde. Dosenformat: 38 x 20 mm außen; 35 x 17 mm innen.

**S 512** Box mit 12 Dosen € 7,50



M 15 A



I 150 A

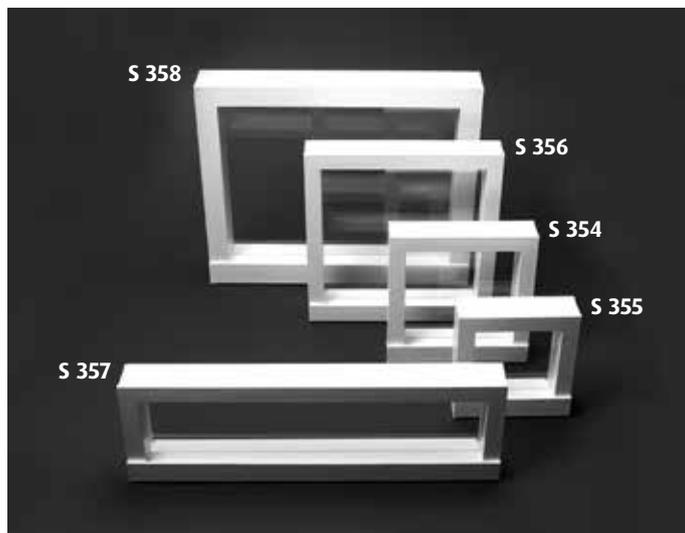
### ▲ Stülpdeckel- und Sammleretui

Blaues Kunststoffetui mit weißer Kunststoff-Einlage

**M 15 A** 20 Fächer (3 x 4 cm), Maße: 17 x 17 cm € 8,50

**I 150 A** 10 Fächer (3 x 4 cm), Maße: 21 x 7 cm € 6,50

## Schweberahmen



### ▲ Schweberahmen

Gleich ob Mineralien, Fossilien, Münzen, Uhren, Schmuck, Schreibgeräte usw. Die Schweberahmen bieten die perfekte Präsentation. Selbst voluminöse Objekte wie Figuren, Sammeltassen etc. können eingelegt werden und bleiben unverrückbar an dem vorgesehenen Platz. Die Gegenstände werden zwischen zwei glasklaren Silikon-Membran-Folien festgehalten. Die Rahmen können frei gestellt (dann Sicht von vorne und hinten möglich) oder aber an die Wand gehängt werden.

<b>S 355</b>	Außenmaße: 100 x 100 mm	weiß	€ 13,00
<b>S 354</b>	Außenmaße: 130 x 130 mm	weiß	€ 18,00
<b>S 356</b>	Außenmaße: 180 x 180 mm	weiß	€ 19,00
<b>S 357</b>	Außenmaße: 295 x 95 mm	weiß	€ 21,00
<b>S 358</b>	Außenmaße: 270 x 225 mm	weiß	€ 29,00



<b>S 325</b>	Außenmaße: 100 x 100 mm	schwarz	€ 13,00
<b>S 324</b>	Außenmaße: 130 x 130 mm	schwarz	€ 18,00
<b>S 326</b>	Außenmaße: 180 x 180 mm	schwarz	€ 19,00
<b>S 327</b>	Außenmaße: 295 x 95 mm	schwarz	€ 21,00
<b>S 328</b>	Außenmaße: 270 x 225 mm	schwarz	€ 29,00

### ▼ Schweberahmen, bestückt

Jeweils ein Exemplar unserer beliebten Schweberahmen bestückt mit einem Fossil.



### ▲ Schweberahmen

Weitere Ausführung unserer beliebten Schweberahmen aus einfachem Kunststoff. In 3 verschiedenen Größen erhältlich!

<b>S 336</b>	Außenmaße: 70 x 70 mm	schwarz	€ 4,95
<b>S 337</b>	Außenmaße: 90 x 90 mm	schwarz	€ 6,95
<b>S 338</b>	Außenmaße: 110 x 110 mm	schwarz	€ 8,95



<b>F 2015</b>	Ammoniten-Hälfte in schwarzem Rahmen (18 x 18 cm)	€ 35,00
<b>F 2019</b>	Hai-fisch-Zahn in schwarzem Rahmen (10 x 10 cm)	€ 14,00
<b>F 2020</b>	Hai-fisch-Zahn in weißem Rahmen (10 x 10 cm)	€ 14,00

## LED-Bases



### ▲ LED-Base quadratisch

Kunststoffgehäuse, Maße: 70 x 70 mm, 5 LEDs mit Color-Stopp, Netz- oder Batteriebetrieb mit 3 x 1,5 V AAA (enthalten), **Gewicht mit Batterien:** ca. 80 g. Beim 5er LED Untersetzer leuchten die Farben Rot, Grün, Blau, Gelb und Weiß. Er hat vier Farbkreise und eine spezielle dimmbare Weiß-Schaltung. Jeder der vier Farbkreise entsteht dadurch, dass eines der vier farbigen LEDs ausgelassen wird und die drei verbleibenden Farben sich sanft abwechseln. Wie bei allen LED Untersetzern kann die Farbgebung jederzeit durch Drücken eines zweiten Kopfes angehalten werden (Color-Stopp).

**O 80** Farbe: silber € 8,95

**O 81** Farbe: schwarz € 8,95

### ▲ LED-Base rund

Gleiche Funktionen und Farben wie LED-Base quadratisch, ø 110 mm, jedoch durch die dreifache Anzahl und besonders hellen LEDs in jeder Farbe eine höhere Lichtintensität. 15 LEDs mit Color-Stopp, Netz- oder Batteriebetrieb mit 3 x 1,5 V AA (enthalten), **Gewicht mit Batterien:** ca. 150 g.

**O 84** Farbe: silber € 13,95

**O 85** Farbe: schwarz € 13,95

### ▲ Netzteil

230 V. Für LED-Bases O 80 – O 86.

**O 87** € 7,50



**S 310**

**S 311**

### ▲ Solardrehteller

Sonnenkollektoren auf allen 4 Seiten sorgen für maximalen Lichtempfang zur Stromversorgung dieser Drehtische. Die Drehrichtung kann durch Abbremsen umgekehrt werden. Maße ca. : 100 x 100 x 40 mm, Tragkraft ca. 300 g, Durchmesser der Scheibe ca. 90 mm, Material: Kunststoff. In schwarz oder weiß lieferbar.

**S 310** Farbe: schwarz € 9,95

**S 311** Farbe: weiß € 9,95

## Solardrehbühnen

MADE IN GERMANY



**S 306**



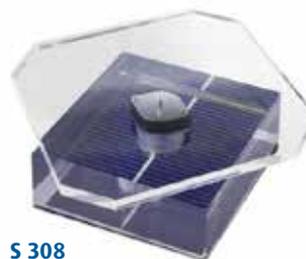
**S 307**

- Display: ca. 128 x 128 x 15 mm • Platte (abnehmbar): ca. 128 x 128 x 5 mm
- Tragkraft: ca. 400 g • Lichtquelle: Sonnenlicht, Tageslicht, Halogenlicht

**S 306**  € 179,00

- Display: ca. 61 x 61 x 15 mm • Platte (abnehmbar): ca. 61 x 61 x 5 mm
- Tragkraft: ca. 400 g • Lichtquelle: Sonnenlicht, Tageslicht, Halogenlicht

**S 307**  € 219,00



**S 308**



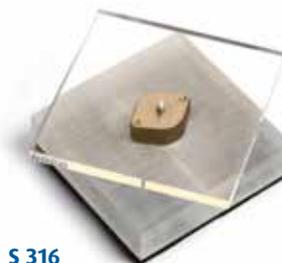
**S 312**

- Display: ca. 70 x 70 x 55 mm • Platte (abnehmbar): ca. 100 x 100 x 5 mm
- Tragkraft: ca. 300 g • Lichtquelle: Sonnenlicht, Tageslicht, Halogenlicht

**S 308**  € 139,00

- Display: ca. 65 x 65 x 15 mm • Platte (abnehmbar): ca. 70 x 70 x 5 mm
- Tragkraft: ca. 400 g • Lichtquelle: Sonnenlicht, Tageslicht, Halogenlicht

**S 312**  € 129,00



**S 316**

◀ **Acrylblock mit quadratischer Drehscheibe**  
Ausführung wie S 312, jedoch mit **mattiertem** Acrylblock.

**S 316** € 129,00

# Aufbauschrank-Stecksystem

MADE IN GERMANY

Mit diesem Lagersystem lassen sich fast alle Wünsche realisieren.

- auf Wunsch lieferbare Tiefzieheinsätze in verschiedenen Größen
- Änderung oder Erweiterung der gewählten Konstellation auch später jederzeit möglich
- über viele Jahre sichere Nachbeschaffung möglich
- qualitativ hochwertige Verarbeitung, deutsche Herstellung

Abschlussstopfen  
(S 562)

Aufbaurahmen

Schublade  
(z.B. S 560)

Fußplatte  
(S 561)

Schubladeneinsatz  
(z.B. S 571)



Schublade grau mit Aufbaurahmen

Flach, innen 340 x 250 x 21 mm hoch

**S 560** außen 355 x 265 x 35 mm hoch € 19,50

Mittel, innen 340 x 250 x 39 mm hoch

**S 570** außen 355 x 265 x 50 mm hoch € 21,00

Hoch, innen 340 x 250 x 61 mm hoch

**S 580** außen 355 x 265 x 75 mm hoch € 27,50

Fußplatte grau, als Abschluss der untersten Schublade,

**S 561** außen 355 x 267 x 8 mm € 6,50

Abschlussstopfen für den obersten Aufbaurahmen

**S 562** 1 Satz = 6 Stück € 3,50

Zubehör

**Kennzeichnungsschild** selbstklebend, mit auswechselbaren Kärtchen für Schublade S 560

**S 563** 70 x 14 mm, 1 Stück € 1,75

**Kennzeichnungsschild** selbstklebend, mit auswechselbaren Kärtchen für Schublade S 570 / S 580

**S 564** 70 x 25 mm, 1 Stück € 1,90

**Stopper** selbstklebend für Schubladenstopp in Endstellung

**S 565** 1 Satz = 5 Stück € 4,00



S 571



S 572



S 573



S 574



S 575



S 576

## ▲ Tiefgezogene Schubladeneinsätze

weiß, aus Polystyrol zur Verwendung in den Schubladen S 560, S 570 und S 580

Schubladeneinsatz mit 42 Fächern,

**S 571** Maße der Fächer: 36 x 42 x 17 mm € 9,00

Schubladeneinsatz mit 25 Fächern,

**S 572** Maße der Fächer: 44 x 62 x 17 mm € 9,00

Schubladeneinsatz mit 16 Fächern,

**S 573** Maße der Fächer: 56 x 78 x 17 mm € 9,00

Schubladeneinsatz mit 12 Fächern,

**S 574** Maße der Fächer: 75 x 77 x 17 mm € 9,00

## ▲ Tiefgezogene Schubladeneinsätze

weiß, aus Polystyrol, nur zur Verwendung in der Schublade S 580

Schubladeneinsatz mit 9 Fächern,

**S 575** Maße der Fächer: 75 x 105 x 53 mm € 13,00

Schubladeneinsatz mit 6 Fächern,

**S 576** Maße der Fächer: 75 x 160 x 53 mm € 13,00

## Pickhämmer



Alle Estwing-Hämmer sind aus einem Stück Werkzeugstahl geschmiedet und poliert oder lackiert.

Artikelnummer	Gewicht	Länge	Schlagfläche	Griffart	Hersteller	Preis	Besonderheiten
H 50	550 g	285 mm	20 x 23 mm	PVC	Picard	€ 45,00	Stahlrohrstiel
H 100	610 g	280 mm	14 x 14 mm	Vinyl	Estwing	€ 72,50	
H 40	745 g	285 mm	20 x 23 mm	PVC	Forgecraft	€ 35,00	
H 82	875 g	310 mm	20 x 23 mm	PVC	Picard	€ 58,00	
H 80	875 g	315 mm	20 x 23 mm	Leder	Picard	€ 76,00	
H 107	755 g	315 mm	15 x 16 mm	PVC	Estwing	€ 61,00	
H 108	755 g	320 mm	15 x 16 mm	Leder	Estwing	€ 70,00	
H 44	1.200 g	325 mm	21 x 24 mm	PVC	Forgecraft	€ 45,00	
H 110	900 g	330 mm	16 x 18 mm	Vinyl	Estwing	€ 75,00	
H 111	900 g	330 mm	16 x 18 mm	Leder	Estwing	€ 83,00	
H 112	900 g	330 mm	16 x 18 mm	Vinyl	Estwing	€ 75,00	oranger Stiel
H 117	900 g	345 mm	25 x 25 mm	Vinyl	Estwing	€ 91,00	Extra breiter Schlagkopf
H 114	1.000 g	420 mm	17 x 19 mm	Vinyl	Estwing	€ 83,00	langer Stiel

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

## Schürfhämmer / Spalthammer



H 51



H 130



H 135



H 41

Individuelle Hammergravur möglich. Preis auf Anfrage!



H 137



H 84



H 83



H 103



S 00

Artikelnummer	Gewicht	Länge	Schlagfläche	Griffart	Hersteller	Preis	Besonderheiten
H 51	580 g	285 mm	20 x 20 mm	PVC	Picard	€ 45,00	Stahlrohrstiel
H 130	790 g	285 mm	18 x 20 mm	Vinyl	Estwing	€ 71,50	
H 135	850 g	285 mm	18 x 21 mm	Vinyl	Estwing	€ 76,00	
H 41	850 g	290 mm	23 x 23 mm	PVC	Forgecraft	€ 35,00	
H 137	860 g	305 mm	25 x 25 mm	Vinyl	Estwing	€ 81,00	Extra breiter Schlagkopf
H 84	875 g	315 mm	20 x 23 mm	PVC	Picard	€ 58,00	
H 83	875 g	315 mm	20 x 23 mm	Leder	Picard	€ 76,00	
H 103	660 g	280 mm	-	Vinyl	Estwing	€ 61,50	Pick- / Spalthammer

### Geschenkkiste aus Holz

Geschenkkiste aus Holz mit Estwing-Logo für alle Estwing-Hämmer (**außer H 114**). Ungefüllt. Boden und Deckel mit schwarzem Schaumstoff ausgeschlagen. Außenmaße: 420 x 230 x 50 mm (L x B x H), Innenmaße: 395 x 200 x 25 mm (L x B x H).

S 00

€ 29,95

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

## Hammertaschen



H 140

MADE IN GERMANY

### ▲ Hammertasche aus Leder

Für Pickhämmer H 40, H 44, H 80, H 82, H 100, H 107, H 108, H 110, H 111. Mit Trageschleife und Druckknopfverschluss.

H 140

€ 17,00



H 143

### ▲ Original Estwing Hammertasche aus Nylon

Mit Trageschleife für Gürtel und Druckknopfverschluss. Für alle Pickhämmer (beidseitig geschlossen), Farbe: blau.

H 143

€ 13,50



H 141

MADE IN GERMANY

### ▲ Hammertaschen aus Leder

Für Schürfhämmer H 130 und H 135. Mit Trageschleife und Druckknopfverschluss.

H 141

€ 13,50

Preis-senkung



H 142

MADE IN GERMANY

### ▲ Hammertaschen aus Leder

Für Schürf- und Spalthämmer H 41, H 83, H 84, H 103, H 137. Mit Trageschleife und Druckknopfverschluss.

H 142

€ 13,50

Preis-senkung



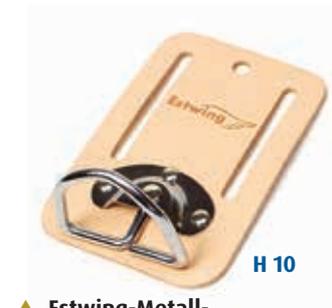
H 145

### ▲ Original Estwing Hammertasche aus Nylon

Mit Trageschleife für Gürtel und Druckknopfverschluss. Für alle Schürfhämmer (einseitig geschlossen), Farbe: blau.

H 145

€ 13,50



H 10

### ▲ Estwing-Metall-Ringschleife aus Leder

aus Leder, für alle Hammertypen geeignet, für Gürtelbefestigung.

H 10

€ 13,00

MADE IN GERMANY



H 11

### ▲ Universal-Hammertasche

aus Leder, für alle Hammertypen geeignet, für Gürtelbefestigung. Leder, schwarz.

H 11

€ 5,50

## Estwing-Werkzeuge



H 115

### ◀ Estwing Spitzhacke

Diese ist speziell entwickelt worden, um auch in schweren Böden zu graben und zu spalten. Der Stiel ist extra leicht gearbeitet, um das Tragegewicht nicht unnötig zu erhöhen. **Stiellänge:** ca. 625 mm; **Gewicht:** ca. 1800 g.

H 115 mit Vinylgriff € 145,00

### ▶ Estwing Spitzhacke „Burpee“

Diese kleine und leichte Spitzhacke eignet sich vortrefflich zum Spalten und Graben. Die kleinen, im Hammerkopf eingearbeiteten Magnete ermöglichen bereits am Fundort eine Identifizierung von magnetischen Mineralien und Gesteinen. **Stiellänge:** ca. 432 mm, **Gewicht:** ca. 1020 g.

H 116 € 128,00



H 116



W 01

### ▲ Estwing Strahlstock

Unverzichtbares Strahlerwerkzeug für jeden alpinen Mineraliensammler. **Länge:** ca. 455 mm, **Gewicht:** ca. 550 g.

W 01 € 75,00



W 02

### ▲ Estwing Brecheisen - klein -

Estwing „I-Beam Construction“ mit flachen Schneiden an beiden Enden. Ausgestattet mit zwei Schlagflächen ideal zum Spalten und Hebeln. Aus einem Stück hochwertigem Stahl geschmiedet. Bewährte Estwing-Qualität!

**Länge:** ca. 455 mm, **Gewicht:** ca. 620 g.

W 02 € 41,00

## Fäustel



H 101

### ▲ Fäustel mit Vinylgriff

Sehr harter und speziell gefertigter Fäustel zum Bearbeiten von Steinen. **Länge** ca. 270 mm; **Gewicht:** ca. 1200 g

H 101 € 65,00



H 102

### ▲ Fäustel mit Vinylgriff

Sehr harter und speziell gefertigter Fäustel zum Bearbeiten von Steinen. **Länge** ca. 280 mm; **Gewicht:** ca. 1550 g

H 102 € 69,00



H 104

### ▲ Fäustel mit Vinylgriff

Sehr harter und speziell gefertigter Fäustel zum Bearbeiten von Steinen. **Länge** ca. 290 mm; **Gewicht:** ca. 2025 g

H 104 € 75,00



H 106

### ▲ Fäustel mit Vinylgriff

Sehr harter und speziell gefertigter Fäustel zum Bearbeiten von Steinen. **Länge** ca. 405 mm; **Gewicht:** ca. 2170 g

H 106 € 78,00

## Meißel / Goldwaschpfannen



### ▲ Präpariermeißel



Kat.-Nr.	Meißeltyp	Schneide in mm	Durchm. in mm	Länge in mm	Gewicht in g	Preis (in €)
W 20	Flachmeißel	10	7	100	33	7,00
W 40	Spitzmeißel	-	6	105	30	7,00
W 50	Flachmeißel	8	6	200	55	7,50
W 60	Flachmeißel	12	10	250	150	12,50
W 90	Flachmeißel	23	16	200	290	15,50
W 110	Flachmeißel	26	18	350	700	23,50

### ▲ Handschutz

aus rotem PVC, passend für Meißel W 80 / W 85 / W 90 / W 110 / W 120. Griff ca. 115 mm lang, Schutzfläche 85 x 85 mm.

W 145

€ 7,00

### ▲ Präpariermeißel aus Hartmetall



Diese Meißel sind aus Hartmetall mit einem Spitzeneinsatz, der nochmals extra gehärtet ist (ähnlich Widia-Stahl).

Kat.-Nr.	Meißeltyp	Schneide in mm	Durchm. in mm	Länge in mm	Gewicht in g	Preis (in €)
W 55	Flachmeißel	4	12	170	65	23,50
W 65	Flachmeißel	8	6	170	70	25,00
W 70	Flachmeißel	12	6	170	113	33,00
W 75	Flachmeißel	8	12	200	177	37,00
W 80	Flachmeißel	14	14	200	247	39,00
W 85	Flachmeißel	20	18	200	400	51,50
W 105	Flachmeißel	16	18	250	170	42,50
W 115	Flachmeißel	20	18	250	240	48,50



W 1750

W 1760



W 1770

W 176

### ▲ Estwing Goldwaschpfannen

unverzichtbar für jeden echten Goldsucher, kräftiges Material, aus Kunststoff.

W 1750 Kunststoff, ø 255 mm

€ 9,00

W 1760 Kunststoff, ø 305 mm

€ 12,00

### ▲ Estwing Goldwaschpfannen

unverzichtbar für jeden echten Goldsucher, kräftiges Material, aus Kunststoff.

W 1770 Kunststoff, ø 355 mm

€ 15,00

W 176 Kunststoff, ø 405 mm

€ 18,00

## Schonhämmer / Erdbohrer



### ▲ Schonhämmer

zum Einschlagen der Bohrstöcke. Hickory-Holzstiel 800 mm, schwerer Metallkopf mit auswechselbaren Einsätzen 175 x 110 mm, **Gewicht:** ca. 3,5 kg.

<b>W 290</b>	mit Kunstgummi-Einsätzen	€ 88,50
<b>W 2900</b>	Ersatz-Kunstgummi-Einsätze für W 290, 1 Paar	€ 31,00
<b>W 295</b>	mit Super-Plastik-Einsätzen	€ 124,00
<b>W 2950</b>	Ersatz-Superplastik-Einsätze für W 295, 1 Paar	€ 65,00
<b>W 29 S</b>	Ersatzstiel für W 290 / W 295	€ 21,00
<b>W 291</b>	Schlüssel für W 290 / W 295	€ 3,50

extra schwere Ausführung mit 1000 mm langem Stiel, Gewicht 5,2 kg

<b>W 296</b>	mit Super-Plastik-Einsätzen	€ 198,00
<b>W 2960</b>	Ersatz-Superplastik-Einsätze für W 296, 1 Paar	€ 93,50
<b>W 30 S</b>	Ersatzstiel für W 296	€ 36,00
<b>W 292</b>	Schlüssel für W 296	€ 11,50

### ▲ Erdbohrer

nach Dr. Pürckhauer. Erdbohrstock aus Vollstahl, Ø 28 mm, mit aufgespresstem Stahlschlagkopf. Die Nutstange ist im unteren Bereich konisch verjüngt, wodurch ein leichteres Herausziehen, gerade in schweren Böden, ermöglicht wird.

**Bohrtiefe:** 1000 mm, **Nutbreite:** 18 mm, geeignet für schwere Böden.

<b>W 240</b>	Gewicht: ca. 4,6 kg	€ 335,00
<b>W 242</b>	Ersatzgriff für Erdbohrer W 240	€ 54,00

### ▲ Erdbohrstock aus Vollstahl

nach Dr. Pürckhauer. Ø 22 mm, mit aufgeschraubtem Stahlschlagkopf. Nutlänge 1000 mm. Nach dem Aufschrauben der Verlängerungsstange (ohne Nut) können Proben bis 2000 mm Tiefe gezogen werden. Lieferung komplett mit Nutstange und Verlängerungsstange. Geeignet für mittlere Böden.

<b>W 241</b>	Gewicht: ca. 6,9 kg	€ 399,00
<b>W 242</b>	Ersatzgriff für Erdbohrer W 241	€ 54,00

## Für Unterwegs



### ▲ Kleine Umhängetasche

Ein praktischer Helfer im Gelände und unterwegs. Hergestellt aus 100% Baumwolle. Schnallen: 100% Aluminium. Gurt in der Länge verstellbar, Gurtbreite: 2 cm. **Maße:** 260 x 200 x 80 mm, **Farbe:** schwarz.

**S 56** € 13,75

### ▲ Große Packtasche

Der ideale Begleiter im Gelände. Aus stabilem Baumwollmaterial mit einem stufenlos verstellbarem Schulter-Tragegurt, Hand-Tragegurt und Staufächern. **Maße:** ca. 330 x 230 x 110 mm, **Gewicht:** 940 g.

**S 57** € 22,50



### ▲ Geländetasche / -rucksack

Praktische Geländetasche / -rucksack mit zahlreichen praktischen Accessoires wie: Hauptfach mit Kordelzug und flachem Steckfach, 3 Außentaschen, gepolsterte Schultergurte, diverse Befestigungsschnallen, durch Tragegriff auch als Tasche nutzbar. Hergestellt aus 100% Baumwolle.

**Maße:** 280 x 120 x 440 mm, **Fassungsvermögen:** ca. 25 Liter, **Farbe:** schwarz.

**S 58** € 29,50



### ▲ Legionärskappe

Diese Kappe schützt hervorragend vor schädlicher Sonnenbestrahlung. Allerdings nicht nur den Kopfbereich, sondern auch Ohren und Nacken. Gefertigt aus Supplex – ein Material, welches sich anfühlt wie feine Baumwolle, atmungsaktiv und sehr leicht ist. Die Kappe hat ein Innenband aus CoolMax. Dieses nimmt Schweiß gut auf und trocknet extrem schnell. Die Kappe hat einen Gummizug mit Tankverschluss und passt so für verschiedenste Kopfgrößen. Sehr leicht, gut zu verstauen. **Farbe:** khaki.

**S 214** € 29,95



W 319

## ◀ Schnittfester Handschuh

Dieser schnittfeste Handschuh ist ein Level 3 Handschuh.

**Material:** HPPE-Gestrick, Handinnenflächen und Fingerkuppen mit Polyurethan beschichtet, Handrücken unbeschichtet, **Schutzklasse:** Kat II  
**EN Norm:** nach EN 388, EN 420

**Farbe:** grau/schwarz

W 319-8	Größe 8	€ 3,90
W 319-9	Größe 9	€ 3,90
W 319-10	Größe 10	€ 3,90
W 319-11	Größe 11	€ 3,90

## ▶ Vollsichtschutzbrille

Zertifiziert nach EN 166. Hochfunktionell und vielseitig einsetzbar. Seitlicher Schutz, auch als Überbrille für Brillenträger geeignet.

Maße: 157 x 58 mm,  
Gewicht: 40g.



W 312

W 312 € 4,95



W 310

## ◀ Original Estwing-Vollsicht-Schutzbrille

Über der Brille tragbar! Durch gerade Sichtgläser garantiert verzerrungsfrei! Mit seitlicher Belüftung und Gummiband.

W 310 € 8,00

## ▶ UV-Schutzbrille

Zertifiziert nach EN 166. Moderne Schutzbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung, sehr leicht, Seitenschutz, Bügellänge verstellbar (daher auch für kleine Kopfgrößen und Kinder geeignet). Diese Brille sollte immer beim Betrieb von kurz- und langwelligigen UV-Lampen getragen werden!

Maße: 143 x 54 mm, Gewicht: 32 g.



W 314

W 314 € 9,95



W 304

W 305

W 306

## ▲ Kopfschutzhelme

Aus Kunststoff. Modernes Design mit Kinnriemenhalterung und Regenrinne; geringes Gewicht (ca. 200 g) bei gleichzeitig optimierter Schutzfläche; serienmäßig mit regelbarer Seitenbelüftung; erhöhte Seitensteifigkeit durch doppelwandiges Innenprofil; Öko-Leder Schweißband serienmäßig; DIN EN 397, Europäische Norm für Arbeitsschutzhelme.

W 304 gelb	€ 17,50
W 305 blau	€ 17,50
W 306 weiß	€ 17,50



W 307



O 512

## ▲ Bergmanns-Helm

Verbesserte Kraftabsorption bei seitlichen Stößen oder Schlägen durch Spezial-Polsterstreifen; optimierte Stoßdämpfung durch Impact Tube Technologie; elektrische Isolierung; DIN EN 397; leichte chemische Reinigung; hoher Tragekomfort und sicherer Sitz durch ergonomisch geformte und höhenverstellbare Innenausstattung. Mit Kabelschleife und Lampenhalter. **Gewicht:** ca. 400 g, **Farbe:** weiß.

W 307 € 29,95

## ▲ LED-Helmleuchte

für W 307. **Schuberth SH-UK 3AAA Vizion** Helmlampe hat die ATEX-Zulassung und ist die perfekte Stirnlampe für professionelle Anwender. Die Lampe ist in zwei Stufen (Leuchtstärke 35 und 65 Lumen) schaltbar. Mit Hilfe des drehbaren Filters stehen drei Modi zur Verfügung: fokussiert, diffus und Rotlicht.

Das Besondere ist der herausnehmbare und einzeln verwendbare Einsatz. Das Modul kann für Arbeiten an unübersichtlichen Stellen einzeln verwendet werden. Alternativ ist es auch als Zeltleuchte oder Leseleuchte nutzbar. Wasserdicht bis zu 10 m, **Leistung:** 1 W, **Helligkeit:** ca. 35 / 65 lm, **Brenndauer:** ca. 13 - 17 h, **Abmessung:** (LxBxH) 76 x 38 x 45 mm, **Gewicht:** ca. 110 g, **Batterien:** 3 AAA/Micro/LR03 (im Lieferumfang enthalten).

O 512 € 89,00

## Für Unterwegs



S 61

### ▲ Feldbuchrahmen

Zur sicheren Aufbewahrung Ihres Kartenmaterials. Größe: DIN A4, Material: Holz. Eine stabile Rahmenkonstruktion mit Aluminium- und Kunststoffeinlage.

Lieferung inkl. Trageriemen. **Gewicht:** 750 g.

S 60	DIN A4	Holz	€ 53,00
S 61	DIN A4	Kunststoff	€ 57,00



W 162

### ▲ BasicNature Schaufel „Survival“

Hochwertige und leichte Klappschaufel für den harten Einsatz. Mit praktischer Canvas-Tasche für den Transport. Blatt aus gehärtetem Borstahl, Stiel und Griff aus gehärtetem Aluminium. Die Survival Schaufel verfügt über insgesamt 14 Funktionen: Paracord (ca. 3m Länge), Zündstahl, Notfallpfeife, Messer, Säge, Hackbeil, Axt, Hacke, Schaufel, Hammer, Drahtschneider, Messwerkzeug, Auto-Nothammer sowie einen Schraubenschlüssel. Einfachste Montage dank Gewinde mit geringem Spaltmaß. **Gewicht:** ca. 800 g, **Maße:** 250 x 200 x 60 mm (gepackt), 500 x 40 x 130 mm (aufgebaut).

W 162	€ 64,95
-------	---------

W 166



W 164

### ▲ Klappspaten Miniklapp

der Alleskönner im Gelände. Schaufel, Spaten und Blatthacke in einem. Zusammengeklappt nur 24 cm lang! Ölgehärtetes Spatenblatt mit Sägenhieb, halb oder ganz aufgeklappt feststellbar.

Miniklapp-Spaten, **Blattmaße:** 210 x 155 mm; **Gewicht:** 1 kg

W 166	€ 21,00
-------	---------

### ▲ Klappspaten inkl. Tasche

Faltspaten mit stabiler Metallschaufel und massivem Kunststoffgriff. In Arbeitsstellung ist der Faltspaten 59 cm lang. Das Packmaß im gefalteten Zustand beträgt nur 25 cm. Für die Aufbewahrung und den Transport wird eine schwarze Nylontasche mit Gürtelschlaufe mitgeliefert.

**Farbe:** schwarz, **Gewicht:** ca. 950 g.

W 164	€ 28,50
-------	---------



W 181

### ▲ Klappbare Probenschaufel

Ein unentbehrliches Hilfsmittel für jeden Mineralogen, Geologen und Sammler. Zur Entnahme von Proben im Gelände und zur Befüllung von Probenbeuteln bestens geeignet, aus rostfreiem, bruchsicherem Edelstahl, zusammengeklappt nur 15 cm lang. **Gewicht:** 290 g.

W 181	€ 13,95
-------	---------



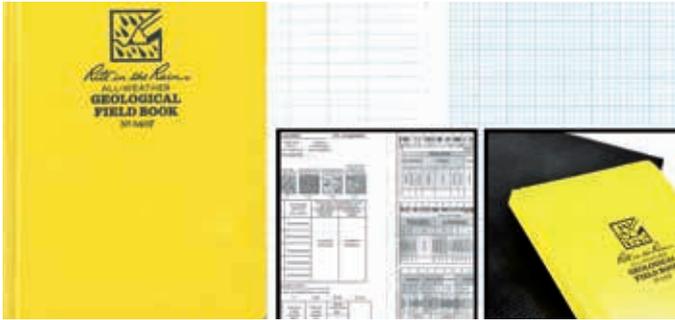
W 163

### ▲ Fiskars-Probenschaufel

Zur Entnahme von Proben im Gelände und zur Befüllung von Probenbeuteln bestens geeignet. Aus bruch- und schlagfestem Polyamid, ergonomisch geformtes Design, witterungsbeständig von -40° bis +150°. **Gesamtlänge:** 290 mm, **Gewicht:** ca. 100 g.

W 163	€ 7,50
-------	--------

## „Rite in the Rain“ – Geologische Feldbücher



### ◀ Wasserfestes Feldbuch – speziell für Geologen – gebunden

Eine Variante des beliebten Feldbuchklassikers mit einer Vielzahl von Tabellen, Diagrammen sowie weiteren nützlichen Bestimmungshilfen. Es besitzt pro Doppelseite eine Seite mit tabellarischem (17 x 6 mm) und eine Seite mit kariertem Raster (2 x 2 mm). Im Anhang enthalten sind u.a.: Liste mit Abkürzungen geologischer Begriffe, Strecken-diagramm für plutonische Gesteine, Korngrößen-Tabelle, diverse Diagramme zur Bestimmung der Korngrößen und Komposition von Sedimenten, Schemata zur Bodenklassifizierung, typische geologische Kartensymbole, Geologische Zeittafel etc. **In englischer Sprache!**

S 8340

€ 32,00

## Feldbücher

aus wasserfestem Papier mit verschiedenen Einteilungen und Bindungen

Best.-Nr.	Format	Seiten	Einteilung	Bindung	Preis (€)
S 8363	120 x 180 mm	64	17 x 6 mm und 2 x 2 mm	Spiralbindung	13,50
S 8361	120 x 180 mm	48	17 x 6 mm und 2 x 2 mm	Klammerheftung	8,50
S 8360	120 x 190 mm	160	17 x 6 mm und 2 x 2 mm	Hardbound-Längsbindung	29,00
S 8393	120 x 180 mm	64	liniert	Spiralbindung	13,50
S 8391	120 x 180 mm	48	liniert	Klammerheftung	8,50
S 8390	120 x 190 mm	160	liniert	Hardbound-Längsbindung	29,00
S 8373	120 x 180 mm	64	liniert / Flammorange	Spiralbindung	13,50
S 8371	120 x 180 mm	48	liniert / Flammorange	Klammerheftung	8,50
S 8394	120 x 180 mm	48	blanko	Klammerheftung	8,50
S 8395	120 x 180 mm	160	blanko	Hardbound-Längsbindung	29,00
S 8353	120 x 180 mm	64	17 x 6 mm und 6 x 6 mm	Spiralbindung	13,50
S 8351	120 x 180 mm	48	17 x 6 mm und 6 x 6 mm	Klammerheftung	8,50
S 8350	120 x 190 mm	160	17 x 6 mm und 6 x 6 mm	Hardbound-Längsbindung	29,00



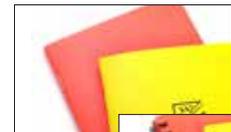
Spiralbindung



Klammerheftung



Hardbound-Längsbindung



Klammerheftung



Spiralbindung



blanko



Einteilung: 17 x 6 mm / 2 x 2 mm



Einteilung: 17 x 6 mm / 6 x 6 mm



Einteilung: liniert

## „Rite in the Rain“-Zubehör



### ▲ Top-Spiral-Notebook

Der ständige Begleiter, perfekt für jede Situation. Ob im Auto, im Gelände oder zu jeder anderen Gelegenheit. 100 Seiten, liniert, mit Hilfslinien 6 x 6 mm.

<b>S 8330</b>	Format: 125 x 75 mm	€ 8,00
<b>S 8331</b>	Format: 150 x 100 mm	€ 9,50
<b>S 8372</b>	Format: 150 x 100 mm / Flammorange	€ 9,50



### ▲ Wasserfestes Notizbuch - geheftet

„Rite in the Rain“ Notizbuch für jedes Wetter! 24 Seiten (12 Blätter) wasserfestes Papier, Format 85 x 50 mm, blanko.

Passt überall da, wo auch eine Visitenkarte passen würde!

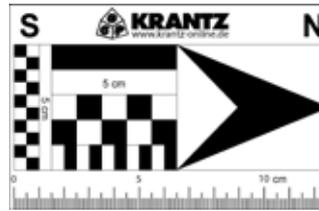
<b>S 8332</b>	€ 2,75
---------------	--------



### ▲ Wasserfestes Kopierpapier

DIN A4 zum Vorbereiten von Exkursionen, dem Herstellen von Vordrucken, Grafiken, zur späteren Verwendung im Gelände unter schwierigen Bedingungen. Lässt sich in jedem handelsüblichen Normalpapier-Kopierer verwenden. Paket mit 200 Blatt, 75 g/m².

<b>S 8512</b>	€ 46,00
---------------	---------



### ◀ Nordpfeil Karte

Wasserfeste Maßstabkarte für die Fotografie im Gelände, oder für Abbildungen von Sammlungsstücken.

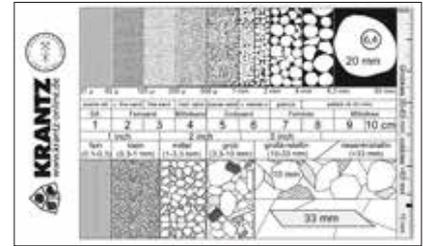
Größe: 130 x 82 x 0,50 mm

Material: PVC laminiert glänzend

<b>S 9000</b>	€ 1,50
---------------	--------

### ▶ Korngrößenkarte

Wasserfest, transparent. Ein hilfreicher Wegbegleiter für den Feldgeologen. Mit dieser handlichen Schablone lassen sich Korngrößen von Sedimenten, als auch von Kristallingesteinen deutlich einfacher bestimmen als mit dem bloßen Auge.



Größe: 130 mm x 82 mm x 0,50 mm. Material: PVC transparent glänzend.

<b>S 9001</b>	€ 3,50
---------------	--------



**S 8058**

### ▲ Bleistift - mechanisch -

Getreu der Marke „Rite in the Rain“ ist dieser Bleistift robust, zuverlässig, in den USA hergestellt und schreibt auf egal was.

6 schwarze Minen (1,1 mm / HB Nr. 2) und 2 zusätzliche Radiergummis inklusive. Spitze dehnt sich aus, so dass die Mine nicht bricht, wackelt, verdreht oder auf dem Feld herausfällt.

<b>S 8058</b>	€ 15,50
---------------	---------

### Bleistift-Ersatzminen (o. Abb.)

12 Ersatzminen für Bleistift S 8058 (1,1 mm / HB Nr. 2), Farbe: schwarz

<b>S 8059</b>	€ 8,00
---------------	--------



**S 8038**

**S 8048**

### ▲ Clicker Pen

Schreibt auch unter Wasser und auf fettiger Unterlage sowie bei -34,5°C Kälte oder 121°C Hitze. Tinte austrocknungsfest über 100 Jahre.

<b>S 8038</b>	schwarz	€ 18,50
<b>S 8048</b>	blau	€ 18,50

### Clicker Pen Ersatzminen

(Ohne Abbildung)

<b>S 8039</b>	schwarz	€ 8,95
<b>S 8049</b>	blau	€ 8,95

## Die ständigen Begleiter



### ▲ Die hellste Lampe ihrer Klasse auf dem Weltmarkt!

Die Ledlenser T<sup>2</sup> ist ein unverwundliches Leichtgewicht, das gut in der Hand liegt und durch seine Eleganz – nicht zuletzt wegen der neuen matten Oberfläche – Aufsehen erregt. Durch die neu berechnete Reflektorlinse wird das Lichtbild homogen und die Lichtverteilung optimiert.

#### Technische Daten:

**LED:** High End Power, **Leuchtweite:** ca. 180 m, **Leuchtstrom:** 240 lm, **Länge:** ca. 115 mm, **Kopfdurchmesser:** ca. 25 mm, **Batterien:** 3 x 1,5 V AAA, **Gewicht mit Batterien:** ca. 102 g, **Farbe:** schwarz.

**0 516** Lieferung inkl. Batterien € 48,90



### ▲ Ledlenser P17

Hier spielen Lichtquelle, Optik und Benutzerfreundlichkeit ideal zusammen. Der Stufenschalter sorgt für extrem helles oder gedimmtes Licht, sodass sich die Lampe im Fern- und Nahbereich einsetzen lässt und auch zum blendfreien Lesen geeignet ist. Aluminiumgehäuse, Spritzwasser geschützt.

#### Technische Daten:

**LED:** High End Power LED, **Leuchtweite:** ca. 450 m, **Leuchtstrom:** 1000 lm, **Länge:** ca. 300 mm, **Batterien:** 3 x D 1,5 V Monozellen (enthalten), **Gewicht:** ca. 800 g, **Farbe:** schwarz.

**0 408** Lieferung inkl. Batterien € 89,90



**0 402**



**0 404**



**0 406**

### ▲ Ledlenser P2

Die Ledlenser P2 ist gerade mal 36 g schwer und verfügt über eine erstaunliche Leuchtkraft. Sie ist mit dem Blue Moon Focus System ausgestattet und wird durch Verschieben des Lampenkopfes fokussiert (Speed Focus®). Aluminiumgehäuse, Spritzwasser geschützt.

**LED:** Low Power LED, **Leuchtweite:** ca. 25 m, **Leuchtstrom:** 16 lm, **Länge:** ca. 103 mm, **Kopfdurchmesser:** ca. 15 mm, **Batterien:** 1 x 1,5 V AAA, **Gewicht mit Batterien:** ca. 40 g, **Farbe:** schwarz.

**0 402** Lieferung inkl. Batterien € 17,90

### ▲ Ledlenser P4

Die Ledlenser P4 mit Blue Moon Focus System ist blitzschnell am Hemd oder Kittel angeklippt und dabei so leicht, dass sie beim Tragen kaum bemerkt wird. Durch Verschieben des Lampenkopfes (Speed Focus®) kann sie fokussiert werden. Aluminiumgehäuse, Spritzwasser geschützt.

**LED:** Low Power LED, **Leuchtweite:** ca. 25 m, **Leuchtstrom:** 18 lm, **Länge:** ca. 147 mm, **Kopfdurchmesser:** ca. 14 mm, **Batterien:** 2 x 1,5 V AAA, **Gewicht mit Batterien:** ca. 60 g, **Farbe:** schwarz.

**0 404** Lieferung inkl. Batterien € 25,90

### ▲ Ledlenser P14

Die Ledlenser P14 ist mit einer 39-mm-Reflektorlinse ausgestattet. Dadurch erreicht sie eine Fokussierung, die einen ungemein scharfen, hoch gebündelten Lichtstrahl in die Nacht schneidet. Dem nicht genug: Durch Verschieben des Lampenkopfes weitet sich der Lichtkegel vom gebündelten Strahl zu einer homogen ausgeleuchteten Kreisfläche. Aluminiumgehäuse, Spritzwasser geschützt.

#### Technische Daten:

**LED:** 1x Xtreme LED, **Leuchtweite:** ca. 350 m, **Leuchtstrom:** 800 lm, **Länge:** ca. 200 mm, **Batterien:** 4 x 1,5 V AA, **Gewicht mit Batterien:** ca. 390 g, **Farbe:** schwarz.

**0 406** Lieferung inkl. Batterien € 79,90

### Lumen und Lux – was ist der Unterschied?

**Lumen (lm)** bezeichnet den gesamten sichtbaren Lichtstrom einer Lichtquelle. **Lux (lx)** hingegen beschreibt die Beleuchtungsstärke und damit die Helligkeit auf einem Quadratmeter Fläche.

Je mehr ein Leuchtmittel das Licht streut, desto schlechter ist das Verhältnis zwischen Lumen und Lux. Da LEDs das Licht gebündelt in die gewünschte Richtung ausstrahlen, ist bei ihnen das Verhältnis zwischen Lumen und Lux besser als bei herkömmlichen Leuchtmitteln.

## Kopfbandlampen



### ▲ Ledlenser H3.2

Der Allrounder für den Alltag ist noch besser geworden: Das Nachfolgemodell der H3 beeindruckt mit deutlich verbesserter Leuchtzeit und Leuchtweite. Das ergonomische Design garantiert Tragekomfort und der schwenkbare Lampenkopf schont den Nacken. Dank Advanced Focus System geht der Blick direkt aufs Wesentliche. **Dimmbar!** LED: 1 x Power LED, **Leuchtweite:** ca. 100 m, **Leuchtdauer:** ca. 60 h, **Lichtstrom:** 120 lm, **Leuchtmodi:** Power, Low Power, **Wasserdicht:** IPX4, **Batterien:** 3x 1,5 V AAA (enthalten), **Gewicht:** mit Batterien ca. 133 g.

0 493 € 30,90



### ▲ Ledlenser H5

Kann mehr als nur gut aussehen. Die Spezialoptik bündelt das Licht nicht nur zu gleißendem Fernlicht, sondern erzeugt auch ein blendfreies, kreisrundes Lichtfeld im Nahbereich. Mit zusätzlichem roten Rücklicht an der Batteriebox, ideal für Jogger und Nachspaziergänger. **LED:** 1 x Power LED, **Leuchtweite:** ca. 70 m, **Leuchtdauer:** ca. 20 h, **Lichtstrom:** 25 lm, **Wasserdicht:** IPX4, **Batterien:** 3x 1,5 V AAA (enthalten), **Gewicht:** mit Batterien ca. 120 g.

0 495 € 36,90



### ▲ Ledlenser H4R

Diese akkubetriebene Lampe setzt den Fokus auf perfekte Ausleuchtung. So erhellt sie fast das gesamte menschliche Sichtfeld und ermöglicht räumliches wie peripheres Sehen. Ideal für alle, die ein klares Ziel vor Augen haben und trotzdem ihre Umgebung im Blick behalten möchten. Und damit man nicht plötzlich im Dunkeln steht, warnt die H4R bei niedrigem Akkustand mittels Blinksignal und schaltet in den Back-up-Modus. Sicher ist sicher. **LED:** 1x Power LED, **Leuchtweite:** max. 35 m, **Leuchtmodi:** Boost, Power, Low Power, **Lichtstrom:** 250 lm, **Wasserdicht:** IPX 7, **Batterie:** LiPo Akkupack 3,7V, **Gewicht:** ca. 100 g (inkl. Akku).

0 497 € 49,90



### ▲ Coleman Stirnlampe CXS + 200

Schnell und auch mit Handschuhen kann das Licht angepasst werden. Mit reax™, der zuschaltbaren Sensortechnik, wird die Leistung zum Lesen, zum Gehen/Laufen und für die Fernsicht entsprechend automatisch gesteuert. Auch das neue BatteryLock™ System zur Sicherung gegen versehentliches Einschalten und zum Auslaufschutz ist an Bord. **LED, 5 Leuchtmodi:** 250 Lumen hell, 20 Lumen spar, medium, low und rot, **Leuchtweite:** 30m, **Brenndauer:** 5 h hell, **Gewicht:** ca. 125 g (mit Batterien), **Batterien:** 3x Micro (AAA, enthalten), **Wasserdicht:** IPX 4

0 242 € 39,95



### ▲ LED-Stirnlampe ‚Compact‘

Ein kompaktes Design mit saten 200 Lumen. Leicht einstellbares Stirnband und verstellbarer Neigungswinkel des Lampenkopfs bis zu 45°. **LED, 5 Leuchtmodi:** High, Mid, Low, Blinklicht, Rotlicht, SOS, rotes Blinklicht, **Leuchtweite:** max. 150 m, **Brenndauer:** 5 h hell, **Gewicht:** ca. 71 g (mit Batterien), **Batterien:** 3x Micro (AAA, enthalten), **Wasserdicht:** IPX 4.

0 243 € 16,50



### ▲ Ledlenser H7.2

Die nächste Generation der weltweit meistverkauften Ledlenser Stirnlampe steht dem Vorgängermodell in nichts nach. Und hat darüber hinaus Neues auf Lager: mittels Knopfdruck am Lampenkopf und einem Multifunktionsschalter auf der Rückseite lässt sich die H7.2 schnell und unkompliziert bedienen. So lässt sie sich u.a. stufenlos auf bis zu 5 lm dimmen. Die Lampe warnt zur Sicherheit vor zu niedriger Batteriepower. **LED:** 1 x High Power LED, **Leuchtweite:** ca. 160 m, **Leuchtdauer:** ca. 30 h, **Lichtstrom:** 250 lm, **Leuchtmodi:** Power, Low Power, Boost, Blinken, **Wasserdicht:** IPX6, **Batterien:** 4x 1,5 V AAA (enthalten), **Gewicht:** mit Batterien ca. 165 g.

0 498 € 69,90

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer



I 30

## ▲ Der TOP-Kompass von BREITHAUPT, Gefügekompas nach Prof. Dr. Clar

Das Spitzenmodell für Berufsgeologen. Der einzige Geologenkompass, der über eine Wirbelstromdämpfung verfügt!

Sorgfältige, durchdachte Verarbeitung mit allen Ausstattungsdetails, die für äußerst präzise Messungen notwendig sind, Einmessen von Flächen oder Linearen in einem Arbeitsgang durch Vertikalkreis im Deckelscharnier. Durch den ausklappbaren Spiegel kann die Wasserwaage eingespiegelt werden, wenn die Werte von unten abgelesen werden müssen. Der Boden und die Dosenlibelle sind durchsichtig.

Auch für Südhalbkugel geeignet. Teilung 0 - 360°, Skalenwert 1° (Vertikalkreis 5°),

**Gewicht:** ca. 260 g.

**I 30 € 1449,00**

Ledertasche zu I 30

**IT 30 € 32,00**



IT 30



I 40

## ▲ Universal Geologenkompass „GEBRU“

Ein robuster Geologenkompass, der zwei Messmethoden in einem Instrument vereint: Die Messmethode nach Prof. Dr. Clar: In einem Messvorgang werden durch einmaliges Anlegen die Gefügedaten von Flächen oder Linearen ermittelt. Auch die Messmethode nach Brunton ist möglich. Der gravierte Vertikalkreis (270° in 2°-Schritten) kann direkt von oben abgelesen werden. Der eingebaute Neigungsmesser mit Libelle ermöglicht auch das konventionelle Verfahren (Streichen und Fallen) sowie topographische Aufnahmen. Kompassnadel: automatisch arretiert bei Nichtgebrauch, Nordende rot, Südende schwarz, international einsetzbar, da Deklination und Inklination einstellbar, Länge 47 mm, Horizontalkreisdurchmesser 60 mm (Innendurchmesser 48 mm), Teilungsintervall 1°, Bezifferung alle 10°, Himmelsrichtungen international (Ost und West vertauscht), Deklinationsverstellung  $\pm 60^\circ$ , Fallwinkel-Durchmesser 27 mm, Messbereich 270°, Teilungsintervall 2°, Ablesung durch Schätzung 1°, Ablesung des Neigungsmessers 1° direkt, Gängigkeit der Messplatte nachstellbar, Abmessungen mit geschlossenem Deckel 72 x 93 x 27,5 mm, **Gewicht:** 330 g. Lieferung kompl. mit Trageschnur in Tragetasche mit Gürtelschlaufe.

**I 40 € 699,00**



I 70

## ▲ Geologenkompass für Studenten „GEKOM-N pro“

**Praktisch:** In nur einem Messvorgang werden durch einmaliges Anlegen die Gefügedaten von Flächen oder Linearen ermittelt (Messmethode Prof. Dr. Clar). Der Vertikalkreis kann direkt von oben abgelesen werden. Die automatische Arretierung ermöglicht sicheres Ablesen, Teilungsintervalle (Kompass und Neigungsmesser) 2°, Ablesung durch Schätzung 1°, Bezifferung alle 10°.

**Multifunktional:** Mit dem innenliegenden Neigungsmesser, mit Kugel und dem Spiegel im Deckel werden Peilungen und Neigungsmessungen möglich. Der Spiegel liefert ein klares Ablesebild.

**Robust:** Gehäuse aus magnetfreiem, widerstandsfähigem Leichtmetall mit blauem Eloxal-Oberflächenschutz, Gängigkeit der Messplatte nachstellbar.

**Gewicht:** ca. 270 g.

Lieferung inkl. Tasche mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe.

**I 70 € 619,00**



I 80

## ▲ Kleiner Gefügekompas „GEKOM pro“

Flächen oder Lineare werden in einem Arbeitsgang bestimmt.

Dieser Breithaupt-Kompass ist ein ideales Gerät für Einsteiger, wobei aber auch Berufsgeologen ihre Freude an diesem neuen Kompass mit folgenden technischen Besonderheiten haben werden: Neuartige Ablesung des Fallwinkels: Dadurch, dass der Vertikalkreis zum Beobachter hin zeigt, können Azimut und Fallwinkel (Meßbereich: 270°) auf einen Blick erfasst werden. Dies ist besonders vorteilhaft für Einsteiger wie z. B. Studenten, da sie sofort sehen können, an welchem Nadelende abzulesen ist. Er hat eine unbegrenzte Deklinationsverstellung und ist klein, kompakt und leicht, **Gewicht:** ca. 200 g. Lieferung inkl. Tasche mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe.

**I 80 € 495,00**

### „GEKOM pro“ und „GEKOM-N pro“ mit folgenden Features!

- Wasserdichtes Gehäuse
- Deklinationsverstellung von außen, ohne Öffnen des Gehäuses
- Inklination: Nahezu globaler Einsatz möglich
- Kürzere Einschwingzeit der Nadel



## ▲ Geologischer Gefügekompass (mit Spiegel)

Dieser Geologenkompass ist eine erweiterte Version des Geologenkompasses, ausgerüstet mit einem Spiegel auf der Innenseite des Deckels einschließlich Kimm und Korn. Er ist für allgemeine feldgeologische Arbeiten und für spezielle strukturgeologische, lagerstätten-tektonische und ingenieurgeologisch-felsmechanische Arbeiten geeignet. Er verfügt über einen Pendelneigungsmesser, die Deklination kann mittels Zahnradtriebes eingestellt werden. Seine Nadel ist zur Ausschaltung der Inklination mit einem verschiebbaren Kupfergewicht ausgestattet. Der Teilkreis ist verstellbar, so dass der Deklinationwert eingestellt werden kann. Im Kompassgehäuse befindet sich ein Klinometer für Neigungsmessungen hoher Genauigkeit. Eine Dosenlibelle sowie eine seitlich angebrachte Röhrenlibelle ermöglichen auch bei schwierig erreichbaren Messstellen eine Horizontierung des Instrumentes. Die Fallmessplatte dient neben dem Messen von Fallwinkeln auch zum Schutz des Deckglases.

**Gewicht:** ca. 280 g.  
**I 02 inkl. Ledertasche € 619,00**



## ▲ Geologischer Gefügekompass Typ 69

**Modell nach Prof. Dr. Clar** für Hobby-, Freizeit- und Berufsgeologen. Auch hier können Streichen und Fallen in einem Arbeitsgang gemessen werden. Vertikalkreis im Deckelscharnier, zusätzliches Pendelklinometer für Messungen des Einfallens. Das Einschwingen der Nadel beim Messvorgang kann durch die Entarretierungstaste beschleunigt werden. Dosen- und seitliche Röhrenlibelle, Teilung 0-360° (Vertikalkreis: 5°). Auch für die Südhalbkugel geeignet.

**Gewicht:** ca. 250 g.  
**I 03 inkl. Ledertasche € 559,00**



**Über 250 Jahre Tradition**  
 Eines der ältesten Unternehmen in der Vermessungsbranche



## ▲ Geologischer Gefüge-/Studentenkompass

Ein preiswerter Gefügekompass, der alle Anforderungen an eine problemlose Messung erfüllt.

- Messen von Flächen und Linien in einem Arbeitsgang durch Vertikalkreis am Deckelscharnier.
- Pendelklinometer (90°-0°-90°) für Messungen des Einfallens. Einschwingen der Nadel kann durch Arretierungstaste beschleunigt werden.
- Dosenlibelle, Spiegel und Peileinrichtung
- Teilung 0°-360°, Skalenwert 1° (Kreisteilung und Nadel justierbar!), Vertikalkreisteilung 5°, gravierte Außenskalen!
- Auch für die Südhalbkugel geeignet!
- Aluminiumgehäuse

**Gewicht:** ca. 190 g.  
**I 55 € 115,00**



## ▲ Universeller Prismatik-Kompass

Vielseitig verwendbares Gerät. Es eignet sich als Geologenkompass, als einfacher Theodolit und als Peilkompass. Ideal für die Arbeit in Gegenden ohne genaue topographische Karten.

Kompass mit Top-Ausstattung: Schwenkbares Prisma, Scharfeinstellung durch Höhen- und Tiefenregulierung. Flüssigkeitsgedämpfte, achatgelagerte 360°-Skala, ablesgenau bis 1/2°, Steigungsmesser aufklappbar mit %- und °-Skala, drehbarer Skalerring, nachleuchtende Markierungen. Libelle, Stativgewinde.

Mit Tabelle zur Breiten- und Entfernungsmessung. Etui mit Lederriemen.

**Gewicht:** ca. 210 g.  
**I 75 € 99,00**

**Wünschen Sie Beratung?**

Rufen Sie uns gerne an, wir erklären die Unterschiede!



I 82

### ▲ SILVA Profi-Präzisions-Spiegelkompass Expedition 5

Ein wichtiges und genaues Hilfsmittel im Gelände. Für Wanderer, Trekker und Bergsteiger unentbehrlich. Durch das eingebaute Klinometer auch als einfacher Geologenkompass gut verwendbar. Weitere Vorteile: Verstellbare Ortsmissweisung, selbstleuchtende Peilmarken für sicheres Orientieren bei Nacht sowie Planzeiger auf der transparenten Bodenplatte. **Gewicht:** 85 g, **Temp.-Bereich:** -40° - +70°, **Zubehör:** 1 Tragekordel und Schraubendreher

I 82 € 80,00

### ► Brunton Kompass ,TruArc' 7

Handlicher Peilkompass, der dank der Globalnadel weltweit eingesetzt werden kann. Der bewegliche Spiegel kann eingerastet werden und dient gleichzeitig als Schutzhülle für die Drehscheibe. Die Globalnadel ermöglicht das Navigieren auf der Nord- und Südhalbkugel und eignet sich daher ideal für Weltreisende. Für eine gleichmäßige, ruhige Nadelbewegung ist sie flüssig gelagert. Die Drehscheibe ist für besseren Grip strukturiert und kann leicht mit einer Hand bedient werden. Skalierung in mm. **Maße:** 99 x 74 x 20 mm, **Gewicht:** ca. 65 g.

I 13  € 59,00



I 84

### ▲ Spiegelkompass „ALPIN“

Professioneller, nachttauglicher Spiegelkompass mit Missweisungskorrektur. In Zusammenarbeit mit Bergführern entwickelt!

#### **Merkmale u.a.:**

Patentierter Missweisungsausgleich

- Patentierte Ablesehilfe
- Voll fluoreszierender Drehring mit 360° Skala (jeder 2. Grad markiert)
- Integrierter Neigungswinkelmesser
- Thermoelastische Fluidkapsel mit großem Kartendurchblick (Ø 44 mm) und langer saphirgelagerten Nadel
- Hochvergrößernde Lupe (18 Dioptrien)
- Made in Germany.

I 84 € 52,00



I 85

### ▲ SILVA FIELD

Vermutlich das weltweit meistverkaufte Kompass-Modell! Die kompakte Größe und die auf der Unterseite abgerundete Grundplatte machen diesen Kompass sehr handlich. Durch die einfache Handhabung ist dieses Modell besonders für Jugendliche und Anfänger geeignet. Ideal für jede Art der Navigation. Skalen in mm, 1:50.000 und 1:25.000. Missweisungsskala in der Kapsel. **Gewicht:** 28 g

I 85 € 26,00



I 86

### ▲ Kartenkompass „DAKAR“

Qualitativer Karten- und Orientierungskompass zum günstigen Preis! Merkmale: Fluidkapsel mit schwebender 360° Windrose • Visier klappbar, mit Lupe • Lange Anlegekanten mit mm und inch Lineal • Wanderkartenmaßstab 1:25.000 und 1:63.360 • Drehbarer 360° Skalenring • Tragekordel.

I 86 € 20,00



I 13

### ► Brunton Kompass ,TruArc' 15 - glow

Voll abgedeckter Spiegelkompass für zusätzlichen Schutz. Mit der TruArc™ Technik. Die High-Visibility-Punkte verleihen Sichtbarkeit auch bei wenig Licht oder im Nachteinsatz. Das dreifache Neigungsmessersystem gibt schnell und genau Referenzinformationen für z. B. die Lawinsicherheit oder auch die Arbeit an geographischen Daten - funktioniert weltweit - Mit nachtleuchtendem Azimut (bis zu 8 Stunden), Nadel, Phiolenboden, Richtungspfeil und Visier (bis zu 8 Stunden). **Maße:** 102 x 63 x 15 mm, **Gewicht:** ca. 100 g.

I 14  € 85,00



I 14

# Strahlungsmessgeräte



## Gamma-Scout Standard

- Messung von  $\alpha$ -  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlung
- Zertifizierte Kalibrierung
- Datenspeicherung
- Datenauswertung via WIN & MAC O SX
- Patentiertes Stromsparkonzept

I 624 € 381,00

## Gamma-Scout Alert

- Alle Funktionen des Modells „Standard“
- Alarmschwellen für Dosisrate & Dosis
- Akustisches Signal, wenn die Strahlung oberhalb eines definierten Grenzwerts liegt
- Ticker  
Akustisches Signal für jeden erfassten Impuls

I 626 € 429,00

## Gamma-Scout Rechargeable

- Alarm & Ticker
- Alle Funktionen des Modells „Alert“
- Wiederaufladbarer Akku  
Ausgestattet mit einem per USB-Schnittstelle aufladbarem Akku

I 628 € 467,00

## Gamma-Scout Online

- Alarm & Ticker
- Alle Funktionen des Modells „Alert“
- Realtime Funktion  
Zeitgleiche Übertragung der Messdaten auf einen externen Screen
- Grafik Tool zur Auswertung der Daten

I 629 € 524,00

### Tasche zum Gerät

I 624 T o. Abb. € 30,00

### GAMMA-SCOUT Werkzeugkoffer

I 624 K o. Abb. € 43,00



Die Software zum Download finden Sie unter:  
[www.gamma-scout.com/download](http://www.gamma-scout.com/download)

### ◀ Mit Radioaktivität ist nicht zu spaßen!

Behälter mit radioaktiven Materialien sollten unmissverständlich gekennzeichnet sein. Bogen mit 15 Selbstklebe-Etiketten (25 x 40 mm) gelb-schwarz mit dem international bekannten Emblem für Radioaktivität und dem Zusatz „Vorsicht Radioaktiv“.

S 264 € 1,20

### ◀ Demo-Objekt

Schwach radioaktives Objekt für Demonstrationszwecke

I 221 € 7,50

# Waagen



I 422



I 462



I 457



I 440

## ▲ Elektronische Taschenwaagen mit Taschenrechner

Klappdeckel mit integriertem Taschenrechner dient ebenso als Druck- und Staubschutz. Im Format einer Geldbörse (85 x 130 x 25 mm) und durch das niedrige **Gewicht** (ca. 180 g) passen sie in jede Jackentasche. Wägeplatte: 80 x 70 mm. Lieferung inklusive 2 x 1,5 V AAA Batterien. Es stehen vier verschiedene Modelle zur Auswahl:

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Preis
I 422	0,01 g	60 g	€ 99,00
I 412	0,1 g	150 g	€ 68,00
I 413	0,1 g	320 g	€ 72,00
I 416	1,0 g	1000 g	€ 68,00

## ▲ Plattformwaagen

unkompliziert • mobil • preiswert • schnell • extrem flach

Einfache Bedienung über 2 Tasten. Dank der extrem flachen Bauweise besonders für den mobilen Einsatz geeignet. Große LCD-Anzeige mit Ziffernhöhe 14 mm. Batteriebetrieb 6 x 1,5 V AA (enthalten), oder Netzbetrieb 230 V, siehe I 459. Maße 320 x 300 x 60 mm, **Gewicht**: ca. 1700 g. **Wägeplatte**: aus Kunststoff 320 x 260 mm. Es stehen zwei Modelle zur Auswahl:

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Preis
I 461	10 g	20.000 g	€ 129,00
I 462	20 g	50.000 g	€ 129,00

## ▲ Elektronische Taschen-Karatwaage

Leistungsfähige, aber trotzdem günstige Karatwaage!

**Technische Daten:** • **Wägebereich:** 250 ct / 50 g • **Ablesbarkeit:** 0,005 ct / 0,001 g • **Wägeplatte:** Ø 65 mm • Klappdeckel dient als Druck- und Staubschutz • umschaltbar von ct auf g per Tastendruck • **Maße:** (B x T x H) 96 x 149 x 36 mm • **Gewicht:** ca. 250 g • Lieferung inkl. 4 x 1,5 V AAA Batterien • Die Stromversorgung ist ebenfalls durch das USB-Kabel (enthalten) möglich.

I 452  € 69,00

## ▲ Elektronische Präzisionswaagen

Unkomplizierte und robuste Technik und dennoch absolut preiswürdig. Eine gelungene Lösung. **Maße:** 170 x 240 x 38 mm, **Gewicht:** ca. 600 g. **Wägeplatte:** Ø 150 mm. Jederzeit umschaltbar von Netzadapter 230 V (Bestell-Nr: I 459) auf Batteriebetrieb (4x 1,5 V AA im Lieferumfang enthalten). Es stehen fünf Modelle zur Auswahl:

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Preis
I 453	0,001 g	100 g	€ 229,00
I 454	0,01 g	200 g	€ 139,00
I 455	0,01 g	1000 g	€ 229,00
I 457	1,0 g	2200 g	€ 69,00
I 458	5,0 g	5200 g	€ 59,00
I 459	Netzadapter für alle Modelle		€ 35,00

## ▲ Einsteiger-Modell

mit großer, stoßfester Kunststoff-Wägeplatte (B x T 160 x 160 mm), besonders flache Bauweise, ergonomisch optimiertes Bedienfeld mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display, sicheres und rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße, Justierprogramm CAL. Batteriebetrieb möglich durch 9 V-Blockbatterie (nicht enthalten), AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, Netzadapter extern (enthalten).

**LCD-Display Ziffernhöhe:** 15 mm, **Wägeplatte:** 175 x 190 mm, **Gehäuse:** 200 x 280 x 63 mm, **Gewicht:** ca. 1400 g.

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Preis
I 440	0,1 g	6000 g	€ 189,00
I 441	0,1 g	12000 g	€ 229,00

## ► Elektronische Taschen-Karatwaage

Präzision auf 0,01 ct im Taschenformat zum Superpreis! Mit Klappdeckel als Druck- und Staubschutz. Im Lieferumfang enth.: Prüfgewicht, Wägegefäß und Windschutz. Umschaltbar von ct auf g per Tastendruck! **Maße:** 85 x 130 x 25 mm, **Gewicht:** ca. 180 g. Startbereit mit 2 x 1,5 V AAA Batterien (enthalten). AUTO-OFF Funktion nach 4 min ohne Laständerung.

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Preis
I 450	0,01 ct/0,002 g	50 ct/10 g	€ 119,00



I 452

## Waagen



I 414



I 423

### ▲ Elektronische Taschenwaagen

Flache Taschenwaage mit großer Edelstahl-Wägeplatte und praktischer Taraschale.

Hochauflösende Taschenwaage mit besonders schneller Reaktions- und Einschwingzeit, dadurch sehr effizientes Arbeiten möglich • Besonders flache Bauweise • Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Wägegefäß genutzt werden • **Wägeplatte:** Edelstahl, hygienisch und leicht zu reinigen • **Wägefläche:** Ø 81 mm • **Farbe:** schwarz • **Maße:** 100 x 130 x 18 mm (BxTxH) • **Gehäusematerial:** Kunststoff • Batteriebetrieb (2 x CR2032, enthalten).

Es stehen drei verschiedene Modelle zur Auswahl:

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Neu!	Preis
I 411	0,01 g	150 g		€ 30,00
I 414	0,1 g	500 g		€ 30,00
I 415	1,0 g	1000 g		€ 30,00

### ▲ Elektronische Präzisionswaagen

Das kompakte Allroundmodell. Große, stoßfeste Wägeplatte (aus Edelstahl, Ø 105 mm; Modelle I 425 und I 426 eckige Wägeplatte, 120 x 120 mm) abnehmbar • Besonders flache Bauweise • Ergonomisch optimiertes Bedienfeld • Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung • Großes, kontrastreiches Display, erleichtert das Ablesen • Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße • Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse • Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit • **Maße:** 160 x 225 x 50 mm • **Gewicht:** ca. 500 g. Batteriebetrieb (2x 1,5 V AA, nicht enthalten) oder Netzadapter extern (enthalten).

Es stehen drei verschiedene Modelle zur Auswahl:

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Neu!	Preis
I 423	0,01 g	500 g		€ 105,00
I 425	0,1 g	1000 g		€ 105,00
I 426	0,1 g	3000 g		€ 105,00

## Federwaagen / Refraktometer



I 407

### ▲ Federwaagen

Präzise, mechanische Federwaagen im robusten Aluminium-Gehäuse, Skalenrohr aus Alu: robust, langlebig, rostfrei • Gramm-/Kilogramm-Skala • Hohe Präzision dank spielfreier Federlagerung mit integrierter Taraschraube • Ermüdungsfreie Edelstahl-Feder • Dank des drehbaren Haltebügels kann die Skala stets optimal in Blickrichtung ausgerichtet werden • Clip-Öse • Hochwertige Verarbeitung: abriebfeste eloxierte Präzisionskala mit hoher Auflösung für feinstes Ablesen.

Es stehen fünf Modelle zur Verfügung:

Modell:	Ablesbarkeit:	Wägebereich:	Neu!	Preis
I 405	0,1 g	10 g		€ 79,00
I 406	0,5 g	60 g		€ 75,00
I 407	1,0 g	100 g		€ 75,00
I 408	2,0 g	300 g		€ 85,00
I 409	10,0 g	1000 g		€ 85,00



I 267

### ► Edelstein-Refraktometer

Mit Brechungsindex-Messbereich für die Bestimmung von Schmuck und Edelsteinen.

**Messbereich:** 1,30 nD – 1,81 nD,

**Genauigkeit:** 0,01 nD. Der manuelle Umrechnungsaufwand

wird durch mehrere wählbare Skalen vermieden und schließt Anwendungsfehler aus. Diese Skalen

sind speziell entwickelt, exakt kalkuliert und überprüft. Ebenfalls zeichnen sie sich durch sehr dünne und klare Linien aus. Das optische System und die Prisma-Abdeckung sind aus speziellen Materialien gefertigt, welche ein toleranzarmes Messen ermöglichen. Ausgestattet mit einem Okular mit einer einfachen und reibungslosen Einstellmöglichkeit an unterschiedliche Sehstärken.

Im Lieferumfang sind enthalten: Aufbewahrungsbox, Kalibrierlösung, Pipette, Schraubendreher, Reinigungstuch, Ledertasche.

I 267			Neu!	€ 269,00
-------	--	--	------	----------

## Präparationswerkzeuge



### ▲ Edelstahl-Präpariernadeln

rostfrei zur Feinausarbeitung von Fossilien und Kristallen, ca. 142 mm lang.

<b>W 190</b> mit Spitze	€ 4,50
<b>W 200</b> m. Lanzett-Spitze	€ 4,50

### ▲ Präpariernadeln

mit Kunststoffgriff ca. 140 mm lang, zum Auslesen von Mikrofossilien.

<b>W 191</b> mit Spitze	€ 0,90
<b>W 201</b> m. Lanzett-Spitze	€ 1,10

### ▲ Pinzetten

Druckmechanismus mit 4 Haltekralen. Vernickelt; Länge: 55 mm.

<b>W 192</b>	€ 3,50
--------------	--------

Druckmechanismus mit 4 Haltekralen. Vernickelt; Länge: 115 mm.

<b>W 193</b>	€ 4,95
--------------	--------

rostfrei mit stumpfer Spitze, Länge ca. 145 mm.

<b>W 205</b>	€ 2,50
--------------	--------

rostfrei mit sehr feiner Spitze und Führungsstift, Länge ca. 145 mm.

<b>W 206</b>	€ 2,65
--------------	--------

rostfrei mit feiner Spitze, Länge ca. 130 mm.

<b>W 207</b> (ohne Abb.)	€ 2,65
--------------------------	--------



**W 248**

### ▲ Feine Präpariernadel

Schweizer Qualitätsprodukt!  
Für feine Präparationsarbeiten.  
Gehärtete Nadeln, Ø 0,8 mm.  
Im Schaft (Messing, geschwärzt)  
sind 3 Ersatznadeln eingelassen.  
Länge: 140 mm, Gewicht: 23 g.

<b>W 248</b>	€ 19,50
<b>W 249</b> 3 Ersatznadeln (15,5 mm)	€ 3,50



**W 250**

### ▲ Sehr robuste Präpariernadel

Schweizer Qualitätsprodukt!  
Nadel aus gehärtetem Edelstahl,  
kein Eindrücken der Nadel in den  
Halter. Edelstahl-Sechskant-Profil.  
Lieferung inkl. 3 Ersatznadeln.  
Länge: 140 mm, Gewicht: 23 g.

<b>W 250</b>	€ 19,50
<b>W 251</b> 3 Ersatznadeln (18 mm)	€ 3,75
<b>W 253</b> 3 Ersatznadeln (30 mm)	€ 3,95



### ▲ Präparierstift / Glasradierer

Radiert, reinigt, schleift und entfernt hartnäckige Rückstände und feinste Details. Vorschub über Druckmechanismus möglich.

Durchmesser der Mine: 2 x 110 mm.

<b>W 53</b> mit runder Metallspitze	€ 11,00
<b>W 54</b> Ersatz-Glasfasermine, 5 Stück	€ 5,00

### ▲ Präparierstift / Glasradierer

Radiert, reinigt, schleift und entfernt hartnäckige Rückstände und feinste Details. Vorschub über Drehmechanismus möglich.

Durchmesser des Pinsels: 4 x 40 mm.

<b>W 56</b> mit runder Kunststoffspitze	€ 6,50
<b>W 58</b> mit runder Metallspitze	€ 7,50

<b>W 57</b> Ersatz-Glasfaserpinsel, 5 Stück	€ 4,00
---	--------



**W 229**



**W 8130**

**W 530**

**W 540**

### ▲ Elektrischer Präparierstichel

Leistungsstarkes Präpariergerät mit gehärtetem Stichel. Im Lieferumfang  
enthalten: 1 x Hartmetallstichel (W 540) und ein Adapter (W 8130).

**Technische Daten:** Stromversorgung: 240 V, 50/60 Hz, Nennleistung:  
25 W, Gewicht: ca. 460 g, Länge: ca. 190 mm, Höhe: ca. 45 mm,  
Schlagfrequenz: 3000 Schläge/min., Kabellänge: ca. 1,80 m.

<b>W 229</b>	€ 39,00
--------------	---------

### ▲ Zubehör zu Signograph (W 229)

<b>W 8130</b> Adapter für Signograph	€ 2,50
<b>W 540</b> Hartmetallstichel	€ 8,00
<b>W 530</b> Diamantstichel	€ 39,00

# Druckluftwerkzeuge



**TOP  
SELLER**

W 224

## ▲ Druckluft-Präparierstichel

Beim Arbeiten werden keine störenden schädlichen Vibrationen auf die Hand übertragen. Er eignet sich daher ideal für die Präparation von Fossilien. Die Druckluft tritt gedämpft nach vorn aus und sorgt für ein sauberes Arbeitsfeld. Das Gerät wird an ein Druckluftnetz mit einem regelbaren Betriebsdruck von 3 - 7 bar angeschlossen.

### Technische Daten:

- **Schlagfrequenz:** 36000 Schläge/min • **Luftverbrauch:** 25-30 l/min
- **Betriebsdruck:** 3-7 bar • **Gewicht:** 250 g • **Maße:** Ø 17 x 160 mm
- **Schlauchlänge:** ca. 2,5 m mit Steckkupplung
- **Nadel:** spitz, Hartmetall, mittel, 38 mm (W 222)

W 224 € 179,00



W 226

Dieser Aufsatz für den Druckluft-Präparierstichel (W 224) ist besonders für präzise Arbeiten unter dem Binokel geeignet. Damit können Sie z.B. Trilobitenaugen freilegen. Der Aufsatz wird mit 5 Ersatzspitzen aus Stahl geliefert.

▲ W 226 € 175,00

### 5 Ersatzspitzen für W 226

W 226A	16 mm	€ 3,00
W 226B	19 mm	€ 3,25
W 226C	25 mm	€ 3,50
W 226D	Ersatznadelhalter mit 5 Nadeln	€ 59,00



### Zubehör für W 224:

#### Hartmetallstichel:

W 221	Spitznadel	38 mm	fein	€ 41,00
W 222	Spitznadel	38 mm	mittel	€ 41,00
W 223	Spitznadel	38 mm	grob	€ 41,00
W 213	Spitznadel	48 mm	mittel	€ 46,00
W 218	Meißelnadel	48 mm	mit Zapfenfeder	€ 49,50
W 219	Messernadel	48 mm	mit Zapfenfeder	€ 49,50

### Spezialfett zur Wartung des Gerätes

W 2205 50-g-Tube (o.Abb.) € 6,40

### Pneumatiköl zur Wartung des Gerätes

W 217 100-ml-Flasche (o. Abb.) € 4,00

### Ersatzteile für W 224

W 220	Zapfenfeder	€ 3,00
W 2200	Standardfeder für Rundnadeln	€ 2,75
W 2203	5 O-Ringe 7,66 x 1,78 mm für Nadelteller	€ 5,50
W 2202	Vorderteil, Buchse mit Ausbohrung für Zapfen	€ 44,00
W 2204	Gummiklotz für Messingklotz	€ 2,00
W 2206	Messingklotz	€ 2,50
W 2207	5 O-Ringe für Spitze	€ 5,50
W 2208	O-Ring für Innenteil	€ 1,00

Wir warten und überholen Ihr Gerät.  
Ersatzteile werden extra berechnet.

W 224 A Wartung Stichel € 29,00

## Druckluftwerkzeuge



### ▲ Druckluftstichel in Kugelschreiber-Form HW 1

Dieses schlanke Gerät in Kugelschreiber-Form ist erstklassig geeignet für die Feinstpräparation. Optimal dort, wo feinste empfindliche Details freigelegt werden sollen. Der Druckluftstichel ist standardmäßig mit einer Hartmetall-Spitze ausgestattet. Das Gerät hat eine hohe Schlagfrequenz bei angenehmer Geräusentwicklung und sehr geringem Hub.

#### Technische Daten:

**Schlagfrequenz:** 38000 Schläge/min; **Luftverbrauch:** bei 6 bar ca. 20 l/min; **Betriebsdruck:** 4 bis 7 bar; **Gewicht ohne Schlauch:** ca. 70 g; **Maße ohne Schlauch:** Ø 12 x 140 mm; **Schlauchlänge:** ca. 2 m mit Steckkupplung.

**W 820** HW 1 € 269,00

#### Zubehör:

**W 821** Ersatznadelhalter für Hartmetall-Nadeln € 58,00

**W 821a** Ersatznadel aus Hartmetall 14 mm € 16,50

**W 821b** Ersatznadel aus Hartmetall 20 mm € 16,50

**W 821c** Ersatznadel aus Hartmetall 26 mm € 16,50

**W 822** Nadelhalter inkl. 5 Ersatznadeln 12 mm € 58,00

**W 822a** 5 Ersatznadeln aus Stahl 16 mm € 3,00

**W 822b** 5 Ersatznadeln aus Stahl 19 mm € 3,25

**W 822c** 5 Ersatznadeln aus Stahl 25 mm € 3,50

**W 822d** 5 Ersatznadeln aus Stahl 38 mm € 3,75

**W 823** Ersatzfeder weich € 2,40

**W 824** Ersatzfeder mittel € 2,40

**W 825** Ersatzfeder hart € 2,40

**W 826** O-Ring € 1,20



### ▲ Presslufthammer HW 70

Durch die Möglichkeit den Kopf zu wechseln kann man mit diesem Stichel sehr fein arbeiten, aber auch grobe Vorarbeiten sind möglich. Standardmäßig wird der HW-70 mit einem 3 mm Kopf und einem Spitzmeißel geliefert.

#### Technische Daten:

**Schlagfrequenz:** ca. 8000 Schläge/min; **Luftverbrauch:** bei 2 bar ca. 20 l/min; **Betriebsdruck:** 0,5 bis max. 2,0 bar; **Gewicht ohne Schlauch:** ca. 180 g; **Maße ohne Schlauch:** Ø 25 x 145 mm; **Schlauchlänge:** ca. 2 m mit Steckkupplung.

**W 870** HW 70 € 780,00

#### Zubehör:

**W 871** Wechselkopf 3,0 mm € 170,00

**W 8711** Spitzmeißel  $\Delta$  3,0 mm € 55,00

**W 8712** Meißel gerade  $\Pi$  3,0 mm € 55,00

**W 8713** Meißel rund  $\cap$  3,0 mm € 55,00

**W 8714** Meißel hybrid 3,0 mm € 55,00

**W 872** Wechselkopf 2,5 mm € 170,00

**W 8721** Spitzmeißel  $\Delta$  2,5 mm € 55,00

**W 8722** Meißel gerade  $\Pi$  2,5 mm € 55,00

**W 8723** Meißel rund  $\cap$  2,5 mm € 55,00

**W 8724** Meißel hybrid 2,5 mm € 55,00

**W 873** Wechselkopf 2,0 mm € 170,00

**W 8731** Spitzmeißel  $\Delta$  2,0 mm € 55,00

**W 8732** Meißel gerade  $\Pi$  2,0 mm € 55,00

**W 8733** Meißel rund  $\cap$  2,0 mm € 55,00

**W 8734** Meißel hybrid 2,0 mm € 55,00

**W 874** Wechselkopf 1,3 mm € 170,00

**W 8741** Spitzmeißel  $\Delta$  1,3 mm € 55,00

**W 8742** Meißel gerade  $\Pi$  1,3 mm € 55,00

**W 8743** Meißel rund  $\cap$  1,3 mm € 55,00

**W 8744** Meißel hybrid 1,3 mm € 55,00

Besuchen Sie uns auf  
[www.krantz-online.de](http://www.krantz-online.de)



## Druckluftwerkzeuge



W 850

### ▲ Presslufthammer „Schwarze Sau“ HW 65

Dieser Stichel ist ein ventilgesteuerter Presslufthammer. Er arbeitet mit maximal 2,3 bar. Der Stichel findet seine Hauptanwendung in der Vorpräparation und zeichnet sich durch einen sehr kräftigen, vibrationsarmen Schlag bei niedrigem Luftverbrauch aus.

**Technische Daten:** Schlagfrequenz: 7000 Schläge/min; Luftverbrauch: bei 2 bar ca. 25 l/min; Betriebsdruck: 0,5 bis max 2,3 bar; Gewicht ohne Schlauch: ca. 230 g; Maße ohne Schlauch: Ø 25 x 160 mm; Schlauchlänge: ca. 2 m mit Steckkupplung.

W 850 HW 65 € 870,00

Zubehör:

W 851	Spitzmeißel	Λ	€ 58,00
W 852	Meißel gerade	Π	€ 58,00
W 853	Meißel rund	∩	€ 58,00
W 854	Satz von 3 O-Ringen		€ 3,60
W 855	Meißel kegelig, schmale Schneide		€ 58,00



W 860

### ▲ Starker Presslufthammer HW 90

Dieser Stichel ist besonders kräftig, arbeitet sehr genau und hat einen vibrationsarmen Schlag.

**Technische Daten:** Schlagfrequenz: 4000 Schläge/min; Luftverbrauch: bei 2 bar ca. 50 l/min; Betriebsdruck: 1,5 bis max 4,0 bar; Gewicht ohne Schlauch: ca. 350 g; Maße ohne Schlauch: Ø 30 x 200 mm; Schlauchlänge : ca. 2 m mit Steckkupplung.

W 860 HW 90 € 989,00

Zubehör:

W 861	Spitzmeißel	Λ	€ 69,00
W 862	Meißel gerade	Π	€ 69,00
W 863	Meißel rund	∩	€ 69,00
W 864	Satz von 4 O-Ringen		€ 4,80

## Kompressor



W 880

### ▲ Starker Druckluftstichel

Dieser Druckluftstichel ist ähnlich dem Chicago Pneumatic und eignet sich hervorragend zur Präparation von Fossilien. Durch seine niedrige Schlagfrequenz ist er stärker als unser Modell W 224.

**Technische Daten:** Schlagfrequenz: 13500 Schläge/min • Betriebsdruck: 4-7 bar • Gewicht: 250 g • Maße: Ø 17 x 160 mm • Schlauchlänge: ca. 2,5 m mit Steckkupplung.

W 880 € 199,00

### ▲ Zubehör für W 880

W 881	Spitznadel, 42 mm	€ 44,00
W 881 A	Spitznadel, 47 mm, Edelstahl	€ 71,50
W 882	Spitznadel lang, 60 mm	€ 61,00
W 882 A	Spitznadel lang, 70 mm, Edelstahl	€ 86,50
W 883	Meißelnadel, 42 mm	€ 44,00
W 884	Meißelnadel lang, 60 mm	€ 61,00
W 885	Spitznadel fein, 47 mm	€ 48,00
W 889	2 Ersatz O-Ringe	€ 1,50

### ▲ Silent Flüsterkompressor

Hochwertiger, ölfreier Kompressor für den Hobby- und Werkstattbereich. Konzipiert für jahrelangen, professionellen Einsatz und hergestellt aus hochfestem Aluminium, Edelstahl und einem innen und außen pulverbeschichteten Kessel.

**Technische Daten:** Ansaugleistung: 150 l/min • Ausgangsleistung: 55 l/min • max. Druck: 8 bar • Druckbehälter: 30 l • Geräusentwicklung: ca. 55 db • Motorleistung: 11/8 PS (850 Watt) • Maße: 440 x 440 x 660 mm • Gewicht: ca. 29 kg

W 108 € 499,00



W 108



W 31

### ▲ Bohr- und Fräsgerät MICROMOT 60/E

Zum Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Bürsten, Reinigen, Entrosten, Trennen, Gravieren. Für die Bearbeitung von Stahl, Edelmetall, Glas, Keramik, Kunststoff und Mineralien.

Stufenlose Drehzahlreglung, Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid mit angenehmer Weichkomponente im Griffbereich. 20 mm-Systempassung zum Anflanschen von MICROMOT-Zubehör wie z.B. den Bohrständern MB 200/s (W 37). Lieferung inklusive MICROMOT-Stahlspanngesetz von 1,0 mm – 3,2 mm, ohne Netzgerät.

Zum Betrieb des Gerätes benötigen Sie ein Netzgerät W 26 o. W 27!

**Technische Daten:**

• Gleichspannung 12 – 18 V • Leistungsaufnahme bis 40 W • Drehzahl 5000 – 20000 U/min • Gewicht ca. 230 g.

**W 31 € 37,50**

### MICROMOT Netzgeräte NG 2/S / NG 2/E

Gehäuse aus NORYL (besonders hitzebeständig, für Trafos zugelassen). Mit Anschlussbuchse für MICROMOT-Stecker und Löchern zum Einstecken von Einsatzwerkzeugen. Seitlicher Ablagebügel.

**Technische Daten:** 220 - 240 V. Liefert 2,0 A bei 16 V Leerlauf und 12 V Betriebsspannung. Gewicht 1.000 g. Schutzisoliert nach Klasse 2.

**W 26 ohne elektrische Drehzahlregelung (o. Abb.) € 30,00**

**W 27 mit elektrischer Drehzahlregelung (o. Abb.) € 35,50**



W 24

### ▲ Modellbauer- und Gravierset

Bestehend aus einem MICROMOT Bohr- und Fräsgerät 60/E (W 31), Netzgerät und 34 Einsatzwerkzeugen. Zusätzlich mit 6 MICROMOT-Stahlspannzangen von 1,0 – 3,2 mm bestückt.

**W 24 € 79,00**



W 270

### ▲ Industrie-Bohrschleifer IBS/E

Zum Dauereinsatz beim Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Reinigen, Trennen, Gravieren und Signieren für Feinmechaniker, Modellbauer, Schmuckwerkstätten, Optiker, Kunstgewerbe etc.

Mit 34 Einsatzwerkzeugen in Industriequalität. Alle Schäfte Ø 2,35 mm. Ein Schnellläufer mit balanciertem DC-Spezialmotor. Stufenlose elektronische Drehzahlregelung (Vollwellenelektronik). Stabiler Getriebekopf aus Alu-Druckguss. Hauptgehäuse: glasfaserverstärktes POLYAMID. Kugelgelagerte Präzisionswelle aus geschliffenem Stahl. Mit 6 dreifach geschlitzten Stahlspannzangen (1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 und 3,2 mm inklusive Spannmutter).

**Technische Daten:**

• 5.000 - 20.000/min • **Leistungsaufnahme:** maximal 100 W  
 • **Spannung:** 220 - 240 V • **Länge:** 230 mm • **Gewicht:** 500 g  
 • Schutzisoliert nach Klasse 2 • Mit 20 mm-MICROMOT-Systempassung vorne für den Einsatz in Bohr- und Horizontalständern.

**W 270 € 96,00**



W 32

### ▲ Feinbohrschleifer FBS 240/E

Zum Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Bürsten, Trennen und Gravieren. Die Höchstdrehzahl von 20.000/min kann durch Vollwellenelektronik auf 5.000/min stufenlos zurückgeführt werden. Komplett mit 43 hochwertigen Einsatzwerkzeugen im praktischen Kunststoffkoffer. Mit Schnellspannfutter für Schäfte von 0,3 – 3,2 mm. **Technische Daten:** 5.000/min – 20.000/min, **Leistungsaufnahme:** max. 100 W, **Spannung:** 220 – 240 V, **Länge:** 200 mm, **Gewicht:** 450 g. Schutzisoliert nach Klasse 2.

**W 32 € 71,00**

## PROXXON-Geräte



W 37

### ▲ MICROMOT

#### Bohrstander MB 200/S

Plangefräser Arbeitstisch 220 x 120 mm. Feststellbarer Anschlag mit Skala. Stabiler Ausleger, Ausladung (Säule innen bis Werkzeug-Mitte) 140 mm. Arbeitshub 30 mm. Gefräste Führungen und Passungen. Bohrmaschinenaufnahme beidseitig bis 90 Grad schwenkbar (mit Skala).

W 37 € 89,00



W 8628

### ▲ Biegewelle 110P 3-fach kugelgelagert.

Alu-Handstück mit doppelkugelgelagerter Stahlwelle. Ein Kugellager im Schaftende. Welle ohne jegliches Axialspiel, vorne ausgedreht für die Aufnahme von original PROXXON-Stahlspannzangen. Schaft maschinenseitig mit 3 mm Ø. Zulässige Höchstdrehzahl 25000/min. Gesamtlänge 100 cm.

Zum Lieferumfang gehören 6 Spannzangen: je 1 St. für 1,0 - 1,5, 2,0 - 2,4 und 3,0 - 3,2 mm.

W 8628 € 32,50

Weiteres PROXXON-Zubehör  
und Schlämmsiebe  
finden Sie in unserem  
Online-Shop!



W 1379

### ▲ Diamant-Schleifstifte

Besonders geeignet für präzise Schleifarbeiten auf hartem Material. Hohe Standzeit durch Diamantbeschichtung. Durch Zukauf des 3-Backen-Bohrfutters (W 941) auch für alle PROXXON-MICROMOT-Geräte geeignet - Schaftlänge 45 mm, Ø 2,35 mm.

W 1379 Satz von 30 Stück, „Gemischt“ € 13,95

## Schlämmsiebe



MADE IN GERMANY

W 173

W 171

W 170

### ▲ Schlämmsiebe für mikropaläontologische Arbeiten

Rahmen und Gewebe aus Edelstahl, rostfrei. Maschenweite nach DIN EN 10204.

Durchmesser 200 mm, Nutzhöhe 50 mm

W 170	Maschenweite:	0,050 mm	€ 135,00
W 173	Maschenweite:	0,063 mm	€ 120,00
W 171	Maschenweite:	0,100 mm	€ 120,00
W 172	Maschenweite:	0,150 mm	€ 120,00
W 182	Maschenweite:	0,200 mm	€ 120,00
W 185	Maschenweite:	0,300 mm	€ 120,00
W 183	Maschenweite:	0,400 mm	€ 120,00
W 186	Maschenweite:	0,500 mm	€ 120,00



W 91

W 92

W 48

W 941

### ▲ Minimot Spannzangen 3fach geschlitzt

passend für alle MICROMOT Modelle. 6 Stück 1,0 - 3,2 mm

W 48 € 8,75

### ▲ Diamantierte Trennscheibe 0,6 mm dick

Zum Trennen von Steinen, Porzellan, Keramik, Glasfaserplatten, Kunststoff und NE-Metallen.

W 91 Durchmesser: 20 mm, Schaft Ø 2,35 mm € 7,00

W 92 Durchmesser: 38 mm, Schaft Ø 2,35 mm € 8,00

### ▲ 3-Backen-Bohrfutter

für alle handgeführten PROXXON-MICROMOT-Geräte. Spannungsbereich 0,5 - 3,2 mm. Notwendig bei Verwendung der Diamant-Schleifstifte W 1379.

W 941 € 6,00

## Sandstrahlgeräte



### ▲ Basic mobil

Die kompakte Grundtechnologie besteht aus einem Feinstrahlgerät mit Fußschalter, Druckregler mit Wasserabscheider (2 - 6 bar) und Manometer sowie Strahlgriffel mit Runddüse, durchsichtigem Strahlmitteltank und Druckluftanschluss über Schnellkupplung. Diese Geräte werden ohne Kabine geliefert.

#### Technische Daten:

- Druckluft erforderlich, aber kein Stromanschluss
- Individuelle Einstellung des Strahlendrucks von 1 - 6 bar (Anzeige über Manometer)
- Luftverbrauch: je nach Düse max. 120 l/min
- Integrierter Wasserabscheider
- Manuelles, pneumatisches Absperrventil zum Ein-/Ausschalten, Geräuschpegel nach DIN 45635-01-KL3 < 70 dB (A)
- Maße: 220 x 260 x 130 mm
- Gewicht ca. 2,5 kg
- Schlauchlänge: ca. 90 cm

Basic mobil mit Fußschalter für feine Strahlmittel bis 25 - 70 µm, Düse 0,8 mm (grün)

**W 1605** € 635,00

Basic mobil mit Fußschalter für gröbere Strahlmittel bis 70 - 250 µm, Düse 1,2 mm (rot)

**W 1625** € 635,00

#### Ersatzteile:

▲ Nachrüstset IT-Strahlgriffel inkl. Schlauch für W 1605

**W 1106** 25 - 70 µm € 48,00

▲ Nachrüstset IT-Strahlgriffel inkl. Schlauch für W 1625

**W 1107** 70 - 500 µm € 48,00

▲ Filterpatrone für W 1605 / W 1625

**W 1605F** Filterpatrone für W 1605 / W 1625 € 15,50



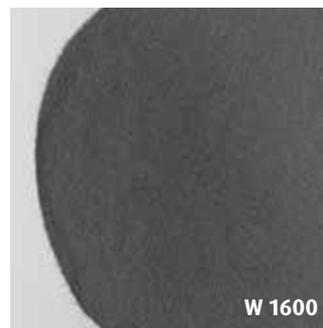
### ▲ Strahldüsen

<b>W 1401</b>	„gold“	0,60 mm, rund (50 µm)	€ 83,50
<b>W 1402</b>	„grün“	0,80 mm, rund (50/90/110 µm)	€ 83,50
<b>W 1403</b>	„blau“	1,00 mm, rund (90/110/125 µm)	€ 83,50
<b>W 1405</b>	„braun“	1,40 mm, rund (110/125/250 µm)	€ 83,50

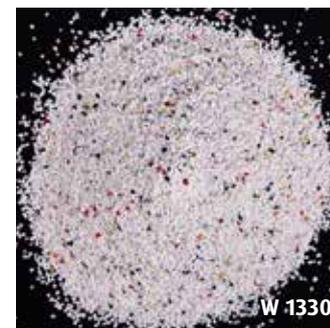
## Weitere Strahldüsen auf Anfrage!

### Strahlmittel

<b>W 1303</b>	Cobra Aluoxid	25 µm	5-kg-Pk., weiß	€ 61,00
<b>W 1305</b>	Cobra Aluoxid	50 µm	5-kg-Pk., weiß	€ 32,00
<b>W 1310</b>	Cobra Aluoxid	90 µm	5-kg-Pk., weiß	€ 32,00
<b>W 1311</b>	Cobra Aluoxid	110 µm	5-kg-Pk., weiß	€ 32,00
<b>W 1312</b>	Cobra Aluoxid	125 µm	5-kg-Pk., rosa	€ 32,00
<b>W 1325</b>	Cobra Aluoxid	250 µm	5-kg-Pk., weiß	€ 32,00
<b>W 1320</b>	Rolloblast	50 µm	5-kg-Pk., Glasperlen	€ 32,00
<b>W 1321</b>	Rolloblast	100 µm	5-kg-Pk., Glasperlen	€ 32,00



W 1600



W 1330

### ▲ Eisen-Strahlmittel

<b>W 1600</b>	Eisenpulver	< 150 µm	24-kg-Sack	€ 135,00
<b>W 1601</b>	Eisenpulver	< 150 µm	10-kg-Sack	€ 60,00
<b>W 1602</b>	Eisenpulver	< 150 µm	5-kg-Sack	€ 35,00
<b>W 1603</b>	Eisenpulver	< 150 µm	1-kg-Sack	€ 7,50

### ▲ Kunststoff-Strahlmittel

<b>W 1330</b>	Kunststoff Strahlmittel	0,1 - 0,2 mm	5 kg	€ 62,50
<b>W 1331</b>	Kunststoff Strahlmittel	0,1 - 0,2 mm	25 kg	€ 250,00

## Spritzpistole



W 814

### ▲ Spritzpistole/Hochdruckreiniger

Das Allround-Modell! Dieses Gerät eignet sich u.a. hervorragend zur Reinigung von Mineralien. Nur Wasser einfüllen und mit 150 bar Druckspitzen auf das zu reinigende Objekt richten. Einfache Reinigung dank Wechelpumpe. Der große Feineinstellknopf ermöglicht eine sehr genaue, auf die jeweilige Anwendung abgestimmte Regulierung der Fördermenge. Pumpenzylinder und Kolben aus Spezialstahl.

Technische Daten: max. Leistungsaufnahme: 110 W • max. Spritzdruck: 150 bar • max. Fördermenge: 270 ml/min • Behältervolumen: 800 ml • Nadelstrahldüse: 0,8 mm

W 814 € 139,00

### Zubehör für W 814:

#### Flexible Düsenverlängerung

Ideal bei schwer zugänglichen Stellen und zur leichteren Behandlung verborgener Mineralienklüfte.

W 811 € 15,00

#### Nadelstrahldüse

W 812 € 22,00

#### Ansaugverlängerung

zum direkten Ansaugen aus großen Behältern wie z.B. Eimer

W 810 C Ansaugverlängerung (o. Abb.) € 21,00

#### Ersatzventile

W 810 A 3 Ersatzventile für Wasser € 16,00

W 810 B 3 Ersatzventile für Öle / Lacke (o. Abb.) € 16,00



W 810 A



W 811



W 812

## Ultraschall-Reiniger



I 492

◀ **Ultraschall-Reiniger 0,75 l**  
im modernen Design! Mit 5 Stufen  
Timer: 90 - 180 - 280 - 380 - 480  
Sekunden • **Ultraschallfrequenz:**  
42000 Hz • 230 Volt / 50 Watt •  
**Wanneninhalt:** 750 ml • **Wan-**  
**nenmaße:** 145 x 125 x 35 mm •  
**Gewicht:** ca. 1 kg. Lieferung inkl.  
Korb + Zubehör! Farbe: silber /  
schwarz.

I 492  € 69,00

### ▶ Ultraschall-Reiniger 2,1 l

mit Heizung, 5-Stufen-Timer (90/  
180/280/380/480 Sek.), Heiztemper-  
atur 65°C, Frequenz 42 kHz,  
Betriebsspannung 230 V / AC,  
Leistung 170 Watt. Nirosta-Stahl-  
wanne mit einem Fassungs-  
vermögen von 2,1 Liter. Maße:  
340 x 255 x 255 mm (L x B x H),  
Gewicht: ca. 2,5 kg. **Wannenma-**  
**ße:** 245 x 145 x 65 mm (L x B x H)

I 493 € 139,00



I 493



I 781

### ▲ Universal-Reiniger

Zur schonenden und gründlichen  
Reinigung. 0,5-Liter-Flasche.

I 781 € 19,00

Aktuelle Infos  
und Neuigkeiten  
finden Sie immer  
auf unserer  
Webseite, auf  
Instagram und  
Facebook!

## Trommelschleifmaschinen/Spiratoren

Die herkömmliche Art, Steine zu trommeln – ideal für jeden Hobbyschleifer!



W 325

### ▲ Trommelschleifmaschine mit einem Gummibehälter

Mit 0,8 l Fassungsvermögen, für ca. 1 kg Steine, Motor 220 V/73 W einschließlich Zuleitung und Schukostecker. Maße: 240 x 150 x 140 mm, Gewicht: 1,8 kg

W 325 € 189,00



W 326

### ▲ Trommelschleifmaschine mit zwei Gummibehältern

Mit 2 x 0,8 l Fassungsvermögen, für ca. 2 x 1 kg Steine, Motor 220 V/73 W einschließlich Zuleitung und Schukostecker. Maße: 410 x 160 x 170 mm, Gewicht: 3,3 kg

W 326 € 259,00



W 331

### ▲ Trommelschleifmaschine mit einem Gummibehälter

Mit 2 l Fassungsvermögen, für ca. 3 kg Steine, Motor 220 V/145 W einschließlich Zuleitung und Schukostecker. Maße: 285 x 200 x 260 mm, Gewicht: 5,5 kg

W 331 € 379,00



W 332

### ▲ Trommelschleifmaschine mit zwei Gummibehältern

Mit 2 x 2 l Fassungsvermögen, für ca. 2 x 3 kg Steine, Motor 220 V/145 W einschließlich Zuleitung und Schukostecker. Maße: 340 x 200 x 260 mm, Gewicht: 7,5 kg

W 332 € 429,00

Ersatzgummibehälter für W 325/326

W 327 € 69,00

Ersatzgummibehälter für W 331/W 332

W 331 A € 119,00



W 330

### ▲ Trommelschleifmaschine mit einem Gummibehälter

Mit 4,3 l Fassungsvermögen, für ca. 6 kg Steine, Motor 220 V/145 W einschließlich Zuleitung und Schukostecker. Maße: 340 x 200 x 260 mm, Gewicht: 7,2 kg

W 330 € 419,00

Ersatzgummibehälter für W 330

W 330 A € 139,00



W 321

### ▲ Spirator für 1,5 l Inhalt

Behälterdurchmesser: ca. 200 mm; Gewicht: ca. 3,5 kg; 230 V/50 Hz 40 W. Made in USA.

W 321 € 199,00

Ersatztrommel

W 321 A € 55,00



W 323

### ▲ Spirator für 2,8 l Inhalt

mit Spülvorrichtung; Behälterdurchmesser: ca. 250 mm; Gewicht: ca. 5,0 kg; 230 V/50 Hz 40 W. Made in USA.

W 323 € 359,00

Ersatztrommel

W 323 A € 129,00

Nicht natürliche Trommelsteine werden durch zwei verschiedene Geräte erzeugt: Trommelschleifmaschinen und Spiratoren.

Der Unterschied beider Maschinen liegt in der Konstruktion und Schnelligkeit der Bearbeitung. **Trommel:** Kreisbewegung um die horizontale Achse.

**Spirator:** Kreisbewegung um die vertikale Achse.

Beide werden mit Schleifpulver und Wasser mehrere Stunden in Bewegung gehalten. Schnellere Ergebnisse bringen dabei Spiratoren hervor. Die Trommelsteine reiben durch die mechanisch betriebene Bewegung dauerhaft aneinander und werden individuell geglättet und durch den entstehenden Materialabrieb in der Form beeinflusst.

## Schleif- und Poliermittel



### Siliziumcarbid Schleifpulver grau

Standard Schleifpulver

Bestell-Nr.	Körnung	Verwendung	Menge	Preis (€)
SM 1	80	grobes Vorschleifen	1 kg	7,00
SM 2	220	Vorschleifen	1 kg	7,50
SM 3	400	Zwischenschliff	1 kg	11,00
SM 4	500	Zwischenschliff	1 kg	13,50
SM 46	600	Zwischenschliff	1 kg	17,00
SM 45	800	Feinschliff	1 kg	18,00
SM 5	1000	Feinschliff	1 kg	22,00

### Edelkorund Schleifpulver weiß

Schleifpulver besonders geeignet für Dünnschliffe und Feinschliffe.

Bestell-Nr.	Körnung	Verwendung	Menge	Preis (€)
SM 01	80	grobes Vorschleifen	1 kg	5,50
SM 02	220	Vorschleifen	1 kg	6,50
SM 03	400	Zwischenschliff	1 kg	8,00
SM 04	500	Zwischenschliff	1 kg	9,00
SM 046	600	Zwischenschliff	1 kg	10,50
SM 045	800	Feinschliff	1 kg	11,00
SM 05	1000	Feinschliff	1 kg	12,00

### Poliermittel

Preiswertes Standard-Poliermittel, Aluminiumoxid (P-596)

SM 60	1,0 kg	€ 15,50
-------	--------	---------

Feines Poliermittel mit hoher Qualität, Aluminiumoxid (P-01112)

SM 62	0,25 kg	€ 20,00
-------	---------	---------

Ceroxid

SM 7	0,2 kg	€ 24,00
------	--------	---------

#### Unterschied zwischen Siliziumcarbid und Edelkorund:

Siliziumcarbid zeichnet sich durch seine harten und scharfkantigen Kristalle aus.

Edelkorund hat nicht ganz so harte Schleifkanten und erzielt daher gerade in den feineren Körnungen ein besseres Schleifergebnis.



### ▲ Füllmaterial zum Trommeln

Kunststoffauffüller zum schonenden Polieren

SM 21	0,5 kg	€ 5,50
-------	--------	--------

SM 22	1,0 kg	€ 9,90
-------	--------	--------

Spezial-Granulat zum Beimischen beim Trommeln

SM 23	0,5 kg	€ 5,50
-------	--------	--------

SM 24	1,0 kg	€ 9,95
-------	--------	--------



### ▲ Schleif- und Poliermittel

Grundausstattung enthält jeweils 250 g Schleifpulver der Körnungen 80, 220, 500 und 1000 sowie 250 g Polierpulver.

SM 10	Siliziumcarbid	€ 22,00
-------	----------------	---------

SM 100	Edelkorund	€ 16,50
--------	------------	---------

### ▲ Trockenpolieren mit Nusschalengranulat

Fertige Mischung mit Polierpulver und Stellmittel, beste Ergebnisse beim Polieren von weichen Steinen oder Gesteinen mit unterschiedlicher Härte wie z.B. Rhodochrosit, Charoit und Nephrit. Zum Polieren nur mit Spiratoren W 321 und W 323.

#### Nicht geeignet für Trommelschleifmaschinen!

SM 29	2 kg Nusschalengranulat	€ 34,80
-------	-------------------------	---------

Poliermittel zum Auffrischen von 2 kg Nusschalengranulat (SM 29)

SM 29 A		€ 25,00
---------	--	---------

# Mineralienspalter / Schleif- und Poliermaschinen



W 405



W 410

## ▲ Kombinierte Schneid-, Schleif- und Poliermaschine

für Scheiben bis 150 mm Durchmesser, komplett mit Motor, Riemenscheibe, Wasserablauf, Keilriemen, Steinklemme, Führung, **jedoch ohne Verbrauchsmaterial und Schutzkappe.**

### Technische Daten:

• Maße: 620 x 500 x 270 mm • Gewicht: 20 kg

**W 410** € 869,00

**W 410 S** Passendes Sägeblatt zu W 410 € 49,00

**W 389** Schutzkappe für Maschine W 410 € 79,00

## ▲ Kühlanlage für Maschine W 410

**W 405** € 66,00

## ► Flächenschleifmaschine für Hobbyschleifer

Vollwertige Flächenschleifmaschine mit Magnetsystem in Ganzmetallbauweise (pulverbeschichtet) zum bequemen Aufklicken der Schleif- bzw. Polierteller. Ideales Gerät für Einsteiger wie auch für Fortgeschrittene, die Planschliffe rasch erledigen wollen. Der Scheibendurchmesser ist voll nutzbar, keine Mittelschraube!



W 430

W 462 - W 466

### Set Inhalt:

- Diamantschleifteller metallisch und kunststoffgebunden ø 200 mm, in Korn 80, 180, 360, 2 x 600, 1200
- Filzpolierscheibe ø 200 mm und 5 g Diamantpolierpaste in Korn 14000
- Wasserzufuhr vom Edelstahlbehälter mit Hahn regulierbar

### Technische Daten:

220 Volt, 50 Hz, Motorleistung 375 Watt

Abmessungen ohne Wasserbehälter: 36 x 36 x 41 cm (L x B x H)

**W 430** € 1.850,00

## Spezial kunststoffgebundene Schleifscheiben für W 430

ermöglichen ein kratzfreies Ergebnis bei allen Steinarten, besonders gut bei problematischen Achaten und Jaspissen! Nassverwendung. ø 204 mm (8 Zoll) ohne Mittelloch, Rückseite magnetisch

**W 462** Korn 140 € 160,00

**W 463** Korn 280 € 160,00

**W 464** Korn 600 € 160,00

**W 465** Korn 1200 € 160,00

**W 466** Korn 3000 € 160,00

**W 467** Magnetadapter zum Befestigen der Schleifscheiben € 17,00



I 336

MADE IN GERMANY

## ▲ Kleinmineralienspalter für Micromounter

Dieser Mineralienspalter (deutsches Fabrikat) überzeugt durch seine äußerst anwenderfreundliche Bedienungsweise. Maximale Hebelkraft durch Übersetzung. Einfach verstellbarer Durchlass für Stücke bis 2,5 cm Größe. Schutzkappe für Messer im Lieferumfang enthalten. Ersatzmesser als Zubehör lieferbar!

**I 336** € 289,00

**I 336 A** Ersatzmesser für I 336 € 82,50

## ▲ Polierdiamantpaste Spritze

Praktische Diamantpaste in Spritze zum sparsamen Gebrauch. Einfach auf die Polierscheibe (z.B. Filzscheibe) aufbringen und mit dem sauberen Finger in einer Kreisbewegung verteilen. Danach ist die Scheibe zum Polieren bereit (trocken - ohne Wasserzugabe!). Achtung die Steine dürfen nicht überhitzen!



SM 120

**SM 120** 5 g € 30,00

**SM 121** 10 g € 45,00

# Schleifzubehör



W 315 - 368

W 373 - 381

W 334 - 387



W 730 - W 736



W 715 - W 788

W 700 - W 713

## ▲ Schleif- und Polierbänder für Gummiträger

	zum groben Vorschleifen	zum Vorschleifen	zum Vor- und Feinschleifen	zum Feinschleifen	Politex Endlosband	Gummiträger (Spann) für Endlosbänder
<b>Körnung</b>	80	220	500	800		
150 mm 60 mm breit	W 370 € 4,90	W 373 € 4,50	W 374 € 4,50	W 379 € 4,50	W 377 € 32,00	W 371 € 95,00
200 mm 75 mm breit	W 380 € 6,50	W 375 € 6,00	W 376 € 6,00	W 381 € 6,00	W 378 € 41,00	W 372 € 111,00

## ▲ Siliziumcarbid Schleifblätter

Körnung	80	220	400	600
Schleifblätter wasserfest 150 mm	W 384 € 0,60	W 385 € 0,60	W 386 € 0,60	W 387 € 0,60
Schleifblätter wasserfest 200 mm	W 334 € 0,80	W 335 € 0,80	W 336 € 0,80	W 337 € 0,80

## ▲ Siliziumcarbid Schleifscheiben

	zum groben Vorschleifen	zum Vorschleifen	zum Feinschleifen
<b>Körnung</b>	80	220	500
Schleifscheiben 150 x 25 mm	W 365 € 25,00	W 367 € 33,00	W 368 € 39,00
Schleifscheiben 150 x 40 mm	W 315 € 32,00	W 317 € 41,00	W 318 € 48,50
Schleifscheiben 200 x 40 mm	W 345 € 51,00	W 347 € 66,00	W 348 € 82,00

## ▲ Handschleifer

Zum Handschleifen und Polieren von z.B. Granit, Marmor, Beton, Edelsteinen, Glas, Keramik, Porzellan usw. Der Rücken besteht aus farbigem Schaumstoff. Maße: 90 x 55 mm, Gewicht: 12 g. Nassanwendung.

Körnung	60	120	200	400	800	1500	3000
	W 730 € 29,50	W 731 € 26,00	W 732 € 20,00	W 733 € 15,00	W 734 € 14,50	W 735 € 14,50	W 736 € 13,00

## ▲ Schleifbänder endlos

Körnung	60	120	200	400	800	1500	3000
ø 150 mm 60 mm breit	W 700 € 144,00	W 701 € 122,00	W 702 € 105,00	W 703 € 98,00	W 704 € 98,00	W 705 € 98,00	W 706 € 82,00
ø 200 mm 60 mm breit	W 707 € 239,00	W 708 € 202,00	W 709 € 175,00	W 710 € 163,00	W 711 € 163,00	W 712 € 163,00	W 713 € 132,00

## ▲ Schleifblätter selbstklebend

Körnung	60	120	200	400	800	1500	3000
ø 150 mm	W 715 € 85,00	W 716 € 70,00	W 717 € 54,00	W 718 € 50,00	W 719 € 50,00	W 720 € 50,00	W 721 € 35,50
ø 200 mm	W 722 € 136,00	W 723 € 112,00	W 724 € 87,00	W 725 € 83,00	W 726 € 83,00	W 727 € 83,00	W 728 € 53,50

## ▲ Schleifblätter mit Klettverschluss (o. Abb.)

Körnung	60	120	200	400	800	1500	3000
ø 150 mm	W 760 € 88,00	W 761 € 75,00	W 762 € 56,00	W 763 € 51,00	W 764 € 51,00	W 765 € 51,00	W 766 € 36,00
ø 200 mm	W 767 € 158,00	W 768 € 140,00	W 769 € 102,00	W 770 € 95,00	W 771 € 95,00	W 772 € 95,00	W 773 € 61,00

Die Körnungen 60 - 1500 sind nickelgebunden, die Körnung 3000 ist kunststoffgebunden.

Klettadapter zum Aufkleben auf die Metallscheiben

W 780 Für Scheiben mit ø 150 mm	€ 7,00
W 781 Für Scheiben mit ø 200 mm	€ 12,50

**Hinweis:** Standard-Bohrung ø 25,4mm!  
Auf Wunsch sind andere Bohrungen möglich

## Sägen



W 352 M

### ▲ Schneidbasis inkl. Schutzkappe

Schneidbasis komplett mit 250 mm Sägeblatt, Montageplatte, Motor mit Notausschalter-Knopf, Schutzkappe, Steinklemme (Führung), Keilriemen, Riemenscheibe, Wasserspritzschutz.

#### Technische Daten:

- **Schnitthöhe:** ca. 90 mm
- **Maße:** 350 x 680 x 300 mm
- **Gewicht:** 9 kg
- **Leistung :** 1400 Upm / 250 W

W 352 M € 1.399,00

Passendes Sägeblatt:

W 352 S € 71,00

### Mechanisch gebundene Diamantsägeblätter deutscher Herstellung „Dünne Sägeblätter mit schnellerem Schnitt“

Die nachfolgend aufgeführten Standardbohrungen sind serienmäßig lieferbar. Sonderbohrungen gegen Preisaufschlag von € 5,00.  
Die Diamantbelagtiefe beträgt 3,5 mm bei kleinen, bzw. 5,0 mm bei großen Blättern.

Lieferbare Standardbohrungen	14 mm	16 mm	20 mm	22 mm	25 mm	30 mm	Preis (€)
Außendurchmesser 150 mm Blattstärke 0,5 mm	W 1514	W 1516	W 1520	W 1522	W 1525	W 1530	49,00
Außendurchmesser 200 mm Blattstärke 0,75 mm	W 2014	W 2016	W 2020	W 2022	W 2025	W 2030	66,00
Außendurchmesser 250 mm Blattstärke 0,75 mm	W 2514	W 2516	W 2520	W 2522	W 2525	W 2530	74,00
Außendurchmesser 305 mm Blattstärke 0,75 mm						W 3130	96,00
Außendurchmesser 360 mm Blattstärke 0,75 mm Blattstärke 1,5 mm		W 3516				W 3530 W 3533	126,00 203,00
Außendurchmesser 425 mm Blattstärke 0,9 mm						W 4230	160,00



### ▲ Sinter-Diamantsägeblätter

„Dicke Sägeblätter mit langsamen Schnitt“. Dicke ca. 1,5 mm.  
Sonderbohrungen gegen Preisaufschlag, Preis auf Anfrage.

SM 512	Ø 125 mm	Bohrung Ø 22,23 mm	€ 59,00
SM 515	Ø 150 mm	Bohrung Ø 22,23 mm	€ 73,00
SM 518	Ø 180 mm	Bohrung Ø 22,23 mm	€ 88,00
SM 520	Ø 200 mm	Bohrung Ø 25,40 mm	€ 88,00
SM 325	Ø 250 mm	Bohrung Ø 25,40 mm	€ 124,00
SM 330	Ø 300 mm	Bohrung Ø 25,40 mm	€ 183,00
SM 335	Ø 350 mm	Bohrung Ø 25,40 mm	€ 209,00

#### Kühlöl

W 481 5-l-Kanister € 65,00

### Der besondere Tipp:

Sägeblätter durch ausreichende Flüssigkeitszufuhr oder Flüssigkeitsbad immer gut kühlen. Sie erreichen damit bessere Ergebnisse und längere Standzeiten. Im allgemeinen reicht Wasser als Kühlmedium aus. Für besonderes Schneidgut (z.B. Achat) empfehlen wir das Kühlöl Best.-Nr.: W 481.

**ACHTUNG! Kühlöl darf nicht in die Kanalisation gelangen und ist wie Altöl zu entsorgen!**

## Bohrer



W 501

▲ **Einfache Diamanthohlbohrer** galvanisch belegt, ohne Auswerfer für alle herkömmlichen Bohrmaschinen (z. B. Proxxon) zum Bohren von Edelsteinen nur unter Wasser.

W 501	Ø 1,5 mm	€ 14,90
W 502	Ø 2,0 mm	€ 14,90
W 503	Ø 3,0 mm	€ 15,90
W 504	Ø 4,0 mm	€ 18,90
W 505	Ø 5,0 mm	€ 18,90
W 506	Ø 6,0 mm	€ 19,50
W 507	Ø 7,0 mm	€ 19,90
W 509	Ø 9,0 mm	€ 29,90
W 510	Ø 10,0 mm	€ 32,90

### Diamanthohlbohrer

galvanisch durchsetzt mit Auswerfer für Diamanthohlbohrerspindel-Adapter W 478

W 491	Ø 1,0 mm	€ 29,00	W 497	Ø 3,5 mm	€ 45,50
W 482	Ø 1,5 mm	€ 29,00	W 484	Ø 4,0 mm	€ 52,00
W 483	Ø 2,0 mm	€ 35,00	W 485	Ø 5,0 mm	€ 67,00
W 492	Ø 2,5 mm	€ 39,00	W 486	Ø 6,0 mm	€ 71,00
W 493	Ø 3,0 mm	€ 41,50	W 487	Ø 7,0 mm	€ 72,00

### Edelkorund-Wetzplatte

Mit dieser Wetzplatte lassen sich zugesetzte Diamant-Hohlbohrer wieder reaktivieren. Die im Bohrer enthaltenen Diamantkörner werden wieder freigelegt. Dadurch ist ein schnelleres und besseres Arbeiten mit scheinbar stumpfen Bohrern wieder möglich.

W 488	Platte: 150 x 13 x 24 mm	€ 4,00
-------	--------------------------	--------



W 476

### Steinkitt zum Aufkitten

von Edelsteinen auf Dops oder Kitthölzer. Kleine Bruchstücke des Kitts werden mit den erwärmten Steinen und dem Dop bzw. Kittholz verbunden.

W 476	500-g-Packung	€ 16,00
-------	---------------	---------



W 363

### Kittschmelzer

Zum Schmelzen v. Steinkitt W 476.

W 363	€ 23,50
-------	---------

## Bohrmaschine/Adapter



W 8124

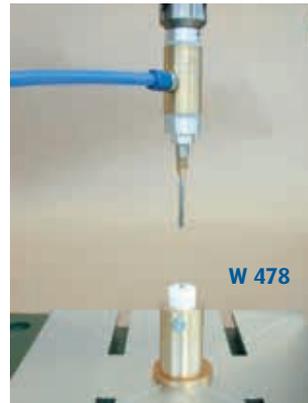
### ◀ Tischbohrmaschine TBH

Gefertigt aus hochfesten Alu-Druckgussteilen mit auf CNC-Maschinen gefrästen Führungen und Passungen. Laufruhig und präzise. Mit praktischer Höhenverstellung über eine seitlich angebrachte Kurbel. Stabiler, stark verrippter, plangefräster Arbeitstisch mit T-Nuten. Glanzvernickelte, präzise Bohrsäule. Spindelantrieb über 3fach-Riemenscheibe mit Flachriemen mit dem für dieses Gerät sehr wichtigen Vorteil des fast 6-fachen Drehmoments im unteren Drehzahlbereich.

### Technische Daten:

- Motor: 230 Volt • Spindeldrehzahlen: 1080, 2400 und 4500 U/min
- Hub: 63 mm • Höhenverstellung: über Kurbel 70 mm
- Bohrleistung: in Stahl 10 mm • Ausladung: 140 mm
- nutzbare Tischfläche: 200 x 200 mm • Säule: 45 x 500 mm
- Gewicht: ca. 11 kg • Werkzeugaufnahme: bis 10 mm

W 8124	€ 399,00
--------	----------



W 478

### ◀ Diamanthohlbohrerspindel-Adapter

Für beliebige Spannfutter mit einem seitlichen Wasseranschluss für Innenkühlung mit Bohrkernausstoßer. Dieser wird durch einen genau abgestimmten Federdruck betätigt und bewirkt, dass der entstehende Bohrkern ausgestoßen wird. Durch die seitlich eintretende Spül- und Kühlflüssigkeit wird der Schleifschlamm entfernt, und die Diamanthohlbohrerspindel erhält durch die ständig zirkulierende Flüssigkeit eine permanente Kühlung. Mit guten Diamanthohlbohrern sind somit bis zu 500 Bohrungen möglich. Der Adapter kann in jedes beliebige Spannfutter aufgenommen werden. Somit ist das Arbeiten mit jeder herkömmlichen Standbohrmaschine möglich. Das Gerät wurde hergestellt zum professionellen Bohren von Edelsteinen, Glas, Porzellan, Keramik und alle Arten von Gesteinen. Die Lieferung erfolgt komplett mit Einsatzhalter für Kugeln und Einsatz, Anschlussschlauch mit Wasseranschluss zur Befestigung an die Hauswasserversorgung.

W 478 für Bohrer bis Ø 7,0 mm

W 478	€ 285,00
-------	----------



## ◀ MICROMOT HKP 220 Heißklebepistole

Schnelles, zuverlässiges Kleben von Metall, Holz, Kunststoff (auch Acrylglas), Glas, Keramik, Steingut und vieles mehr. Der Kleber bindet nach 2 Min. ab; bis dahin sind Sitzkorrekturen möglich (Vorteil gegenüber Sekundenklebern).

**Technische Daten:** • 220 V; PTC-gesteuertes Hitzeelement für exakt 200°C • 4 Sticks 7 x 100 mm und 3 Wechseldüsen inkl.

W 252	€ 17,00
W 252 A Ersatzsticks	€ 2,25



S 39 H

S 390

S 39

## ▲ AKEMI-Marmorkitt

Dieser Spezialkitt ist ein vielseitig einsetzbarer Kleber zum Kitten von zersprungenen Platten und zum Ausspachteln kleiner Löcher. Er ist kalthärtend, wetterfest und hochglanzpolierfähig. Auch für senkrechte Flächen geeignet.

**Eigenschaften:** • Farbe: transparent • Härterzugabe: 2-3% • Topfzeit bei 20°C: 5 Min. • Aushärtung: in wenigen Stunden. • Nach ca. 30 Minuten ist bereits die mechanische Weiterverarbeitung möglich.

S 39	150-ml-Dose mit Härtertube „transparent“	€ 18,00
S 390	900-ml-Dose mit Härtertube „transparent“	€ 53,00
S 39 H	Härter für S 39, S 390	€ 6,00

## ▲ MD-POX

MD-Pox ist eine sehr reaktionsfähige, chemische Verbindung. Nach der Vermischung erreicht der 2-Komponenten-Kleber eine außerordentliche Festigkeit. Für viele Reparaturen an Ort und Stelle mit hoher Qualität und geringem Aufwand. MD-POX bleibt zäh flexibel und kann daher bei Stößen und Vibrationen eine dauerhafte Festigkeit gewährleisten. **Tropfzeit 5 Minuten.**

S 28	MD-POX 5 Minutenkleber	€ 5,90
S 28 A	Mischrohr	€ 1,95



S 28

S 28 A



S 407 S 408 S 405

## Geodur Sofortkleber

Für Mineralien, Versteinerungen, Gesteine sowie keramische und metallische Verbindungen. In 3 verschiedenen Viskositätsstufen lieferbar. Schnellhärtende 1-Komponenten Ethyl-Cyanacrylatkleber, glasklar härtend. **Temperaturbeständig:** -60° - +80°, **Haltbarkeit:** bei +20° ca. 6 Monate, bei +5° ca. 12 Monate.

### ▲ Geodur dünnflüssig

Handfestigkeit bei Verklebungen nach 2 - 15 Sekunden.

S 407	20-g-Flasche	€ 5,50
-------	--------------	--------

Max. Spaltfüllung: 0,03 mm

### ▲ Geodur mittelflüssig

Handfestigkeit bei Verklebungen nach 10 - 70 Sekunden.

S 408	20-g-Flasche	€ 5,50
-------	--------------	--------

Max. Spaltfüllung: 0,07 mm

### ▲ Geodur dickflüssig

Handfestigkeit bei Verklebungen nach 5 - 40 Sekunden.

S 405	20-g-Flasche	€ 5,50
-------	--------------	--------

Max. Spaltfüllung: 0,15 mm



S 601 S 602 S 603

### ▲ Rapid Sofortkleber dünnflüssig

S 601	25-g-Flasche Handfest nach	5 - 90 Sekunden	€ 8,95
-------	----------------------------	-----------------	--------

### ▲ Rapid Sofortkleber mittelflüssig

S 602	25-g-Flasche Handfest nach	10 - 120 Sekunden	€ 8,95
-------	----------------------------	-------------------	--------

### ▲ Rapid Sofortkleber dickflüssig

S 603	25-g-Flasche Handfest nach	10 - 120 Sekunden	€ 8,95
-------	----------------------------	-------------------	--------



## ▲ Pyritkonservierer für Fossilien

Die Zersetzung und der Zerfall pyritisierter Fossilien durch Oxidation ist ein Problem in allen Sammlungen weltweit. Der Pyritkonservierer auf der Basis von Ethanolaminthioglycollat stoppt bereits begonnenen und verhindert den zukünftigen Zerfall. Kunststoffflasche, mit ausführlicher Anwendungsanleitung.

S 24	1 Liter	€ 41,00
S 25	0,5 Liter	€ 22,50

## ▲ Steinkonservierung ohne Glanz

für Gesteine und Fossilien aller Art. Schützt vor Austrocknung und bewirkt eine deutliche Farbtonvertiefung ohne störenden Glanz. Die Feinheiten werden stärker hervorgehoben und Schlagspuren ausgeglichen.

S 135	1-Liter-Flasche	€ 29,00
-------	-----------------	---------

## ▶ Etikettenlöser

Dieser Etikettenlöser entfernt schnell und sauber Papieretiketten und Klebstoffreste. Etiketten und Aufkleber lassen sich nach kurzer Einwirkzeit in einem Zug ablösen, ohne Rückstände zu hinterlassen. Erspart aufwändiges Abkratzen. Ideal auch für Klebstoffreste von Vignetten oder Folienetiketten. 200 ml-Dose.

S 29	€ 10,95
------	---------



S 29



## ▲ Rewoquat – präpariert wie von selbst!

Legen Sie Ihre Fundstücke in das Tensid Rewoquat ein: beim anschließenden Wässern löst sich die weiche Matrix wie z.B. Mergel vom Fossil. Gut anwendbar bei Foraminiferen, Brachiopoden u.v.m.

S 62	1 Liter	€ 33,00
S 64	0,5 Liter	€ 18,00

## ▲ Mowilith

Dieses Polymerisat eignet sich ideal zum Konservieren und Härten Ihrer Funde! Mowilith zeichnet sich besonders durch hohe Lichtbeständigkeit, transparent glänzendem Film, klebenden und härtenden Komponenten aus. Das Granulat wird in einem geeigneten Lösungsmittel (wie z.B. Aceton) gelöst und kann dann aufgestrichen werden.

S 63	0,5 kg	€ 26,00
S 65	5,0 kg	€ 245,00

## ▲ Mineral-Clean

Schonender Reiniger zum Entfernen von Eisenoxidbelägen. Auch für Karbonate wie Calcit, Aragonit etc. geeignet. Wirkstoff: Natriumdithionit.

S 95	2 x 150 g	€ 13,50
S 96	2 x 500 g	€ 31,00
S 97	2 x 2000 g	€ 59,00



Gute Anleitungen für die Fossilien Präparation finden sie unter:  
[www.steinkern.de/praeparation-und-bergung.html](http://www.steinkern.de/praeparation-und-bergung.html)



Anleitung zu Rewoquat:

## UV-Lampen (Batteriebetrieb)



I 370

LW

I 371

### ▲ UV-Leuchte Tischmodell

mit 4 Watt UV-BLB-Röhre (langwellig) zur Sichtbarmachung von fluoreszierenden Merkmalen, auch geeignet zur Echtheitsprüfung von Dokumenten (Banknoten, Kreditkarten etc.). CE-geprüft, **Netzanschluss:** 230 V, **Maße:** 160 x 120 x 60 mm. **Gewicht:** 338 g.

I 370 € 14,00

### ▲ Transportable UV-Leuchte

mit 4 Watt UV-BLB-Röhre (langwellig) zur Sichtbarmachung von fluoreszierenden Merkmalen und zur Prüfung von UV-Mineralien. CE-geprüft. Auch zur Benutzung als Taschenlampe geeignet.

**Batterien:** 4 x 1,5 V AA (nicht enthalten), **Maße:** 160 x 55 x 22 mm, **Gewicht:** 93 g (o. Batterien)

I 371 € 8,95

I 372 UV-Ersatzröhre für I 370 und I 371 € 1,95

I 3562 Batteriesatz für I 371 € 3,70



KW

I 378

### ▲ Transportable UV-Leuchte

Mit 4 Watt UV-Röhre (kurzwellig 254 nm) **ohne Filter** zur Sichtbarmachung von fluoreszierenden Merkmalen und zur Prüfung von UV-Mineralien. Im Oberteil des Gehäuses ist zusätzlich noch eine Normallichtlampe enthalten, die der Orientierung bei Dunkelheit dient. Batteriebetrieb mit 4 x 1,5 V AA Batterien (nicht enthalten). **Maße:** 160 x 55 x 23 mm. **Gewicht:** ca. 100 g (o. Batterien).

I 378 € 17,00

LW

I 352



### ▲ Langwellige LED UV-Handlampe

Diese extrem leistungsfähige UV-Handlampe (langwelliges UV-Licht - 365 nm) hat eine 3 Watt starke LED und einen speziellen UV-Filter. Da diese Lampe mehrere Meter weit leuchtet erleichtert sie die Suche nach Bernstein, UV-Mineralien usw. in der Dämmerung! Auch nicht fluoreszierender Kleber wird oft sichtbar, da kleinste Staubpartikel, die meistens im Kleber mit eingebettet sind, fluoreszieren. Betrieben wird diese Lampe mit einem 3,7 Volt Akku (Typ: 18650). (Im Lieferumfang enthalten). **Gewicht ohne Akku:** ca. 90 g, **Länge:** 115 mm.

I 352 € 119,00

I 354 Ladegerät für Akkus I 352 + I 355 € 19,00

LW

I 355



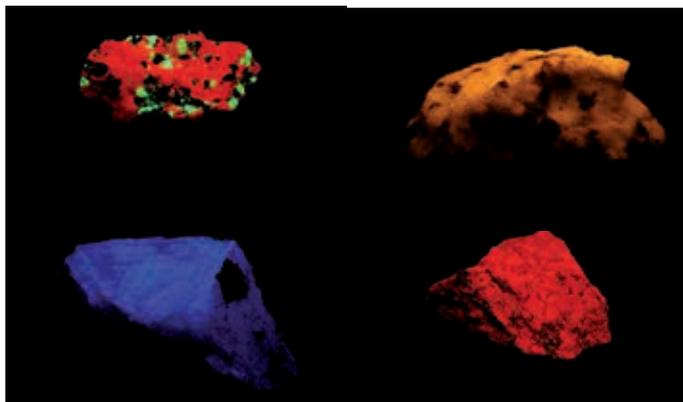
### ▲ Langwellige LED UV-Handlampe

Diese extrem leistungsfähige UV-Handlampe (langwelliges UV-Licht - 365 nm) hat eine 5 Watt starke LED und einen speziellen UV-Filter. Sie erleichtert die Suche nach Bernstein, UV-Mineralien usw. in der Dämmerung da sie mehrere Meter weit leuchtet! Auch nicht fluoreszierender Kleber wird oft sichtbar, da kleinste Staubpartikel, die meistens im Kleber mit eingebettet sind, fluoreszieren. **Die größere Ausführung der UV-Lampe I 352!** Aufgrund des größeren Gehäuses hat die Lampe sehr gute Kühleigenschaften und die größere Linsenöffnung sorgt für eine viel größere Streuung des UV-Lichts. Betrieben wird diese Lampe mit zwei 3,7 Volt Akkus (Typ: 18650). Im Lieferumfang enthalten! **Gewicht o. Akku:** ca. 300 g, **Länge:** 210 mm.

I 355 € 199,00



## UV-Mineralien



Zum Test der Fluoreszenzlampe. Zu Demonstrationszwecken.

Einzelminerale ca. 3 x 4 cm	KW (253 nm)	LW (366 nm)	Preis (€)
U 23 Adamin	leuchtend hellgrün	schwach hellgrün	9,00
U 21 Agrellit (ca. 1 cm)	orange rosa	weiß rosa	13,00
U 33 Apatit	rosa	rosa	12,00
U 1 Aragonit	gelblich weiß	schwach gelblich	6,00
U 26 Bernstein (ca. 1-2 cm)	schwach gelbgrau	gelbgrau	5,00
U 6 Calcit	weiße Phosphoreszenz	rosa	9,00
U 28 Calcit	leuchtend hellrot	orangerot	8,00
U 22 Cerussit	graugelb	zitronengelb	8,00
U 12 Chalcedon	hellgrün	hellgrün	7,00
U 2 Dumortierit	weißgrau	-	7,00
U 5 Fluorit	blau violett	blau violett	5,00
U 10 Hackmanit	rosarot	orange	7,00
U 16 Hauyn	schwach orange	leuchtend orange	8,00
U 35 Holzopal	hellgrün	hellgrün	8,00
U 27 Orthoklas	rosaviolett	-	9,00
U 15 Rubin	-	dunkelrot	9,00
U 7 Scheelit	intensiv blau	-	6,00
U 11 Skapolith	graugelb	intensiv gelb	10,00
U 25 Spinell (1 cm)	-	intensiv rot	18,00
U 14 Strontianit	gelblich weiß	weiß	5,00
U 36 Svatit	leuchtend orange	-	10,00
U 8 Tremolit	intensiv orange	orangerosa	7,00
U 20 Vlasovit (1 cm)	gelbgrau	-	24,00
U 9 Willemit	leuchtend grün	graugrün	8,00
U 19 Witherit	gelblich	schwach gelblich	5,00
U 24 Zirkon (ca. 1 cm)	dunkelgelb	-	10,00

## UV-Lampen (Netzbetrieb)



### ▲ Kurz- und Langwellige UV-Leuchte

zur Fluoreszenzprüfung (254 nm + 356 nm – je 1 x 4 W). Sichtbare Filterfläche: 95 x 45 mm. Kunststoffbeschichtetes Leichtmetallgehäuse, Maße ohne Griff: 195 x 70 x 65 mm (L x B x H). Netzbetrieb: 220 – 240 V, Gewicht: ca. 1250 g.

Bei Betrieb unbedingt eine UV-Schutzbrille tragen.

I 360 € 475,00

### ▲ Kurz- und Langwellige UV-Leuchte

zur Fluoreszenzprüfung (254 nm + 356 nm – je 1 x 8 W). Sichtbare Filterfläche: 195 x 45 mm. Kunststoffbeschichtetes Leichtmetallgehäuse, Maße ohne Griff: 335 x 70 x 65 mm (L x B x H). Netzbetrieb: 220 – 240 V, Gewicht: ca. 1500 g.

Bei Betrieb unbedingt eine UV-Schutzbrille tragen.

I 361 € 545,00

### ▲ Kurz- und Langwellige UV-Leuchte

zur Fluoreszenzprüfung (254 nm + 356 nm – je 1 x 6 W). Sichtbare Filterfläche: 145 x 45 mm. Kunststoffbeschichtetes Leichtmetallgehäuse, Maße ohne Griff: 260 x 70 x 65 mm (L x B x H). Netzbetrieb: 220 – 240 V, Gewicht: ca. 1500 g.

Bei Betrieb unbedingt eine UV-Schutzbrille tragen.

I 362  € 525,00

### ▲ Kurz- und Langwellige UV-Leuchte

zur Fluoreszenzprüfung (254 nm + 356 nm – 1 x 15 W). Sichtbare Filterfläche: 290 x 60 mm. Kunststoffbeschichtetes Leichtmetallgehäuse, Maße ohne Griff: 495 x 85 x 80 mm (L x B x H). Netzbetrieb: 220 – 240 V, Gewicht: ca. 2500 g.

Bei Betrieb unbedingt eine UV-Schutzbrille tragen.

I 363  € 709,00

### ◀ UV-Schutzbrille

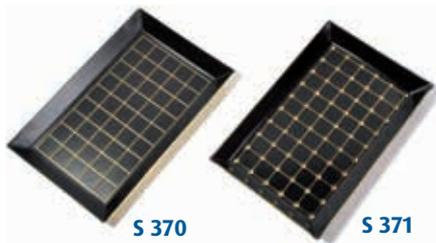
Zertifiziert nach EN 166. Moderne Schutzbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung, sehr leicht, Seitenschutz, Bügellänge verstellbar (auch für kleine Kinder geeignet). Diese Brille sollte immer beim Betrieb von kurz- und langwelligen UV-Lampen getragen werden!

Maße: 143 x 54 mm, Gewicht: 32 g.

W 314 € 9,95



## Ausrüstung für die Mikropaläontologie



### ◀ Ausleseschalen

aus schwarz lackiertem Messing zum Auslesen von Mikrofossilien und Schwermineralsanden. Ein Raster im Innenboden erleichtert die quantitative Auslese.

Größe: 70 x 110 mm

<b>S 370</b> ungelocht, schwarz	€ 29,00
<b>S 371</b> gelocht, schwarz	€ 76,00

### ▶ KRANTZ-Zellen

aus antistatisch behandeltem schwarzen Polystyrol, mit runder Vertiefung (2,4 mm) und Deckglas. Mit linierten Haftetiketten auf Trägerfolie 26 x 76 mm, Öffnung 12 mm Durchmesser.

TOP  
SELLER



<b>S 36 A</b> 10 Stück (lose geschüttet)	€ 5,50
<b>S 036</b> 50 Stück gepackt	€ 24,50
<b>S 36</b> 100 Stück gepackt	€ 46,00
<b>S 536</b> 250 Stück (lose geschüttet)	€ 105,00
<b>S 2036</b> 2000 Stück (lose geschüttet)	€ 770,00
<b>S 36 F</b> 100 Kunststoff-Abdeckplättchen	€ 4,50

### Selbstklebeetiketten

zum Einkleben

<b>S 12</b> Liniert 100 Stück	€ 2,55
<b>S 12 A</b> Unliniert 100 Stück	€ 2,55



**SM 20**

<b>SM 20</b> für 50 KRANTZ-Zellen 26 x 76 mm oder 50 Mikrozellen	€ 29,00
---	---------

### ▶ Präparatetafel

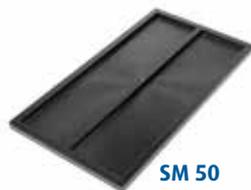
aus Kunststoff für 24 Mikrozellen oder Objektträger der Größe 26 x 76 mm.

Größe der Gesamttafel: 35 x 19 cm.

<b>SM 50</b> 1 Stück	€ 2,50
ab 10 Stück	€ 2,25

### ◀ Aufbewahrungskasten für KRANTZ-Zellen

Holzkasten aus Buche-Massivholz in stabiler, naturlackierter Ausführung mit präziser Inneneinteilung. Nutenleisten fortlaufend nummeriert.



**SM 50**

### ▶ Mikrozellen

aus Pappe 26 x 76 mm mit runder Vertiefung. Das Deckglas ist aus echtem Glas und wird in einer Aluminiumschiene geführt.

Eine Vertiefung (weißer Hintergrund) 12,5 mm Ø, 2,0 mm tief

<b>S 01</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,50

Eine Vertiefung (schwarzer Hintergrund) 12,5 mm Ø, 2,0 mm tief

<b>S 04</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,50

Eine Vertiefung (weißer Hintergrund) 20,0 mm Ø, 2,0 mm tief

<b>S 07</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,00

Eine Vertiefung (schwarzer Hintergrund) 20,0 mm Ø, 2,0 mm tief

<b>S 010</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,00

Zwei Vertiefungen (weißer Hintergrund) 12,5 mm Ø, 2,0 mm tief

<b>S 013</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,00

Zwei Vertiefungen (schwarzer Hintergrund) 12,5 mm Ø, 2,0 mm tief

<b>S 016</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,00

### Plummerzellen

Mikrozellen aus Pappe 26 x 76 mm mit 36 oder 60 nummerierten Feldern. Das Deckglas ist aus echtem Glas und wird in einer Aluminiumschiene geführt.

36 weiße Felder 5 x 5 mm

<b>S 019</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,50

36 schwarze Felder 5 x 5 mm

<b>S 022</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,50

60 weiße Felder 4 x 4 mm

<b>S 025</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,00

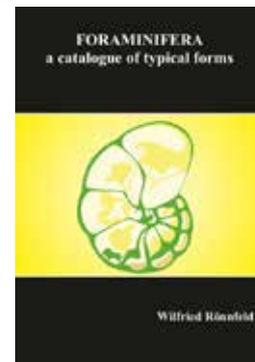
60 schwarze Felder 4 x 4 mm

<b>S 028</b> 10 Stück	€ 34,50
100 Stück	€ 329,50



### ▼ Foraminifera

Ein Katalog typischer Formen von W. Rönnefeld. Hardcover, 108 Seiten. Neuauflage 2020 in englischer Sprache.



**B 90120** € 32,00

# Ausrüstung für die Mikropaläontologie



SM 15

TOP  
SELLER

SM 17

SM 16

## ▲ Präparatekästen

Holzkästen für mikroskopische Präparate 28 x 48 mm. Stabile, naturlackierte Ausführung mit präziser Inneneinteilung. Nutenleiste fortlaufend numeriert. Maße: L x B x H. **(Nicht für Krantz-Zellen geeignet!)**

Etui für 25 Objektträger (28 x 48 mm)

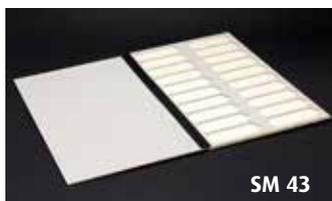
SM 15 Außenmaße: 133 x 78 x 37 mm € 16,50

Etui für 50 Objektträger (28 x 48 mm)

SM 16 Außenmaße: 245 x 78 x 37 mm € 18,50

Etui für 100 Objektträger (28 x 48 mm)

SM 17 Außenmaße: 245 x 135 x 37 mm € 24,00



SM 43

SM 43 Für 20 Objektträger 26 x 76 mm € 9,50

## ◀ Präparatetafel

mit Deckel aus starker Pappe. Bodenpappe mit weißem Chromopapier überzogen, aufgestanztes Gitter und hochgeprägte Klappdeckel aus brauner Pappe, aufgeklebtes Inhaltsverzeichnis.



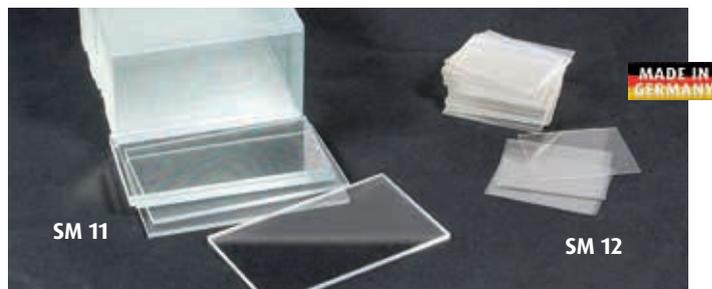
SM 9

## ◀ Polyesterharz

mit Härter, kann als Aufkitt- oder Einbettmittel für mikroskopische Präparate verwendet werden. Brechungsindex:  $n = 1,56$ .

Lieferung erfolgt in 1-l-Kanister mit getrennt verpacktem Härter.

SM 9 € 42,00



SM 11

SM 12

## ▲ Objektträger

Objektträger der Abmessungen 48 x 28 mm, auch Gießener Format genannt, kommen bei der Herstellung geologischer und technischer Präparate in Anwendung. Die Dünnschliff-Herstellung stellt hohe Anforderungen an die Objektträger, die zur Vermeidung von Glasbruch aus spannungsarmem Glas in ausreichender Dicke gefertigt werden und zur Vermeidung von Verletzungen und Ausbrüchen 90° geschliffene Kanten haben. Hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse • Stärke: ca. 1,35 mm (Tol.  $\pm 0,15$  mm) • mit 90° geschliffenen Kanten • vorgereinigt und gebrauchsfertig. Für Präparatekästen SM 15 - SM 17.

SM 11 Format: 28 x 48 mm, Packung mit 100 Stück € 63,00

SM 13 Format: 28 x 48 mm, Packung mit 50 Stück € 32,50

## ▲ Deckgläser

SM 12 Format: 21 x 26 mm, Packung mit 100 Stück € 4,50



SM 66

## ▲ LOCTITE UV-Kleber

sind modifizierte Acrylharze, die bei Auftreten von starkem UV-Licht in nur 5-30 Sekunden aushärten. Aufgrund der schnellen Verarbeitungszeiten, des günstigen Brechungsindex ( $n = 1,53$ ) und der extremen Haftfähigkeit sind sie zur Herstellung von Dünnschliffen bestens geeignet. Es handelt sich um Einkomponentenmaterial, daher kein Vormischen. **Haltbarkeit:** ca. 6 Monate.

SM 66 50-g-Flasche € 65,00

## ▲ UV-Härtebox

Dieses UV-Tunnel-Lichtgerät kommt überall dort zum Einsatz, wo Lackierungen und Verklebungen schnell ausgehärtet werden müssen. 2-min. Timer, schlagfestes weißes ABS-Gehäuse, verspiegelter Innenraum, 4 x 9 Watt UV-Leuchtröhren (im Lieferumfang enthalten). **Außenmaße:** ca. 260 x 240 x 110 mm, **Innenmaße:** ca. 145 x 135 x 45 mm. **Stromversorgung:** 230 V / 50 Hz, **Länge der Anschlussleitung:** ca. 1,80 m. **Gewicht:** ca. 1,6 kg.

I 5900 € 25,00

Preis-  
senkung

## Bestimmungshilfen



### ◀ Große Härteskala nach MOHS

Härtegrade 1 bis 9 in speziell für Härte-tests ausgewählten Stücken. Härte 10: Stahlstift mit Diamantsplitter. Zusätzliche Bestimmungswerkzeuge: Magnet, Feile, Spaltmesser, Strichtafel. In gefächertem, naturmattiertem Holzkasten mit Klappdeckel. Maße: 230 x 130 x 60 mm. Größe der Stücke ca. 3 x 4 cm. Mit Anleitung.

I 130 € 57,50

MADE IN GERMANY

### ▶ Kleine Härteskala nach MOHS

Härtegrade 1 bis 9 in kleinen Belegstücken mit Strichtafel in gefächertem, naturmattiertem Holzkasten mit Klappdeckel 180 x 110 x 55 mm. Größe der Stücke ca. 2,5 x 3 cm. Mit Anleitung.

I 140 € 38,00



### ◀ Kleine Härteskala nach MOHS

Härtegrade 1 bis 9 mit Strichtafel in gefächertem blauem Kunststoffetui 220 x 80 x 30 mm. Größe der Stücke ca. 2 x 2 cm. Mit Anleitung.

I 150 € 27,50

TOP  
SELLER

### ▶ Taschenhärteskalen

Härtegrade 5, 6, 7, 8, 8½, 9 in sechs konisch geschliffenen Mineralspitzen, beidseitig in 3 Aluminiumstiften eingelassen.

In Lederetui. Mit Anleitung.

Härtegrade 5-9

I 160 € 39,00

Härtegrade 5 - 10 (Diamant)

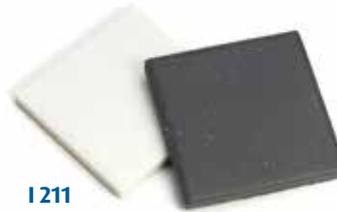
I 170 € 49,00



I 160

I 170

MADE IN GERMANY



I 211

I 212

### ◀ Strichtafel

aus bestem Hartporzellan zum Feststellen der Strichfarbe (Pulverfarbe) eines Minerals.

Maße: 50 x 50 x 3 mm

I 211 weiß € 1,00

I 212 schwarz € 1,00

### ▶ Salzsäureflasche

Für geologische Geländearbeiten. PE-Flasche 50 ml mit Enteiserverschluss und Etikett mit Gefahrenhinweis.

I 222 leer € 1,95

Gefüllt mit 10%iger Salzsäure.

PE-Flasche 50 ml mit Enteiserverschluss und Etikett mit Gefahrenhinweis.

I 223 gefüllt € 6,90



I 222

I 223



I 171



I 172

### ▲ Diamantstift

Diamantspitze in Metallrohr eingelassen, mit Holzgriff ca. 120 mm

I 171 € 32,00

... mit Kugelschreibermontur

I 172 € 33,00



I 230

I 240

### ▲ Stabmagnete

aus ALNICO, sehr stark magnetisch, 125 mm lang, ø 6 mm.

I 230 € 9,50

aus ALNICO, an einem Ende bleistiftförmig angespitzt, bes. geeignet zum Aussortieren von eisenhaltigen Körnern, 35 mm lang, ø 6 mm.

I 240 € 8,95

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

## Color-Charts



B 10010

### ▲ MUNSELL® Soil Color Charts

Version 2009 mit den Farbtafeln für Australien und Südostasien (5R), tropische und halbtropische Böden (7,5R) und Glaukonit Böden (10Y + 5GY). 9 abwischbare Farbtafeln mit insgesamt 395 Farben zur Bestimmung/Einstufung von Boden- und Felsenfarben sowie deren Beschaffenheit, ebenso für Haut-, Haar und Augenfarbe sowie andere Naturprodukte. Die Farbunterteilung erfolgt in 7 Schritten (10R, 2,5YR, 5YR, 7,5YR, 10YR, 2,5Y und 5Y) sowie 2 Gley (Blau und Grün) sowie einer grauen Skala für unterirdische Farbzusammensetzung. Farbtafeln (17 mm x 12 mm) mit Farbnamen-Diagramme und Bodenstruktur-Diagramme. Öffnungen zwischen den Farbchips erleichtern die Betrachtung. Lieferung mit zwei abwischbaren Schablonen im Ordner (20 cm x 15,5 cm). Erläuterung in Englisch.

B 10010

€ 289,00

MADE IN GERMANY



I 260

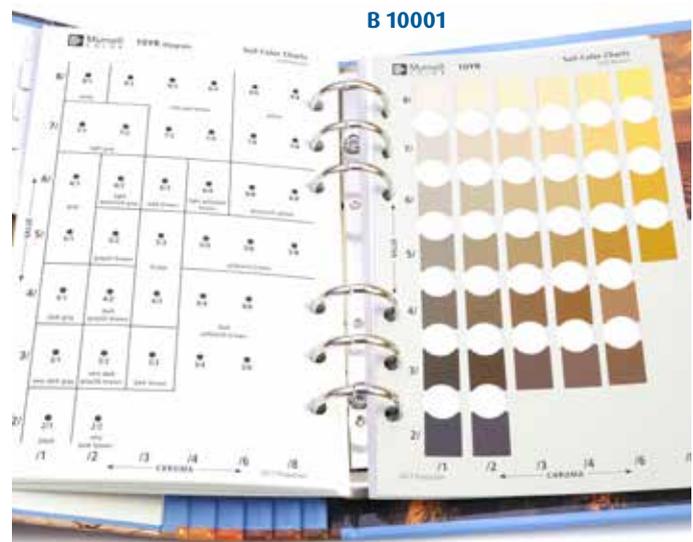
### ▲ Diamantmörser

zum Zerkleinern u. Pulverisieren, bester Stahl in Präzisionsausführung, ohne Verschraubung. Pistill-Durchmesser: 15 mm, Gewicht: ca. 250 g.

I 260

€ 79,00

## Bestimmungshilfen



B 10001

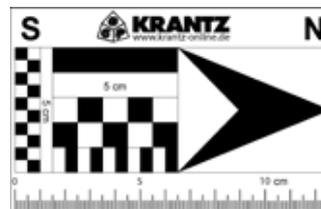
### ▲ MUNSELL® Rock Color Chart

Von der GSA (Geological Society of America) entwickelt und herausgegeben 2009. Die Karte enthält die für die Bestimmung von Steinfarben notwendigen 115 Munsell-Notationen aus den Farbtönen: 5R, 10R, 5YR, 10YR, 5Y, 10Y, 5GY, 10GY, 5G, 10G, 5BG, 5B, 5PB, 5P, 5RP, 5YR, 5Y, 5GY, 5G, 5B + neun neutrale Grautöne.

Die neue Steinfarbentafel Munsell Rock Color Chart mit 115 Farbfeldern ist perfekt für die Beschreibung von Gesteinen. Erläuterung in Englisch.

B 10001

€ 145,00



### ◀ Nordpfeil Karte

Wasserfeste Maßstabkarte für die Fotografie im Gelände, oder für Abbildungen von Sammlungsstücken.

Größe: 130 x 82 x 0,50 mm

Material: PVC laminiert glänzend

S 9000

€ 1,50

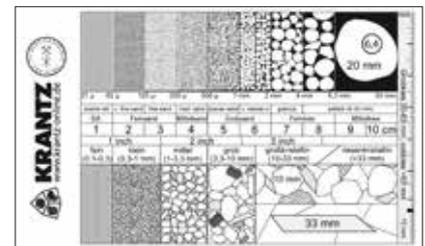
### ▶ Korngrößenkarte

Wasserfest, transparent. Ein hilfreicher Wegbegleiter für den Feldgeologen. Mit dieser handlichen Schablone lassen sich Korngrößen von Sedimenten, als auch von Sediment- und Kristallgesteinen deutlich einfacher bestimmen als mit dem bloßen Auge.

Größe: 130 mm x 82 mm x 0,50 mm. Material: PVC transparent glänzend.

S 9001

€ 3,50



## Arbeitsplatzleuchten

TOP  
SELLER



0 23

### ▲ Arbeitsplatzleuchte

Professionelle Workshop-Lampe, 125 mm, Echtglaslupe, Kaltlicht-Neon-Ringsparlampe 22 W (120 W Normallicht). Keine Wärmeentwicklung. Starterknopf, Tisch-Klemmbefestigung. Das Lampengestell ist zur optimalen Positionierung in jede Richtung dreh- und schwenkbar! (Arbeitsradius: 1100 mm). Anschluss: 230 V. Lieferung inkl. Neon-Ring.

0 23	3 Dioptrien Sichtvergrößerung	€ 67,00
0 15	5 Dioptrien Sichtvergrößerung	€ 69,00
0 24	Ersatz Neon-Ring 22 W	€ 8,75

Mit zunehmender Vergrößerung steigt auch die Verzerrung. Außerdem ergibt sich, dass mit zunehmender Dioptrienzahl einer Linse der Abstand zum Objekt (Brennweite) immer geringer und das Sichtfeld entsprechend kleiner wird. Für normale Anwendungen sind 5 Dioptrien meist die Obergrenze, während zum normalen Lesen mit unterstützender Lupe 3 Dioptrien in der Regel völlig ausreichen. Bei der Wahl z.B. einer Lupenleuchte sind weniger Dioptrien oft mehr: Wenn Sie unter der Lupe arbeiten wollen, entspricht die Brennweite dem Arbeitsabstand und es empfehlen sich 3 Dioptrien mit ca. 330 mm oder 5 Dioptrien mit ca. 200 mm Brennweite zu wählen.



0 45

### ◀ LED-Arbeitsplatzleuchte

Mit 90 superhellen LEDs! 125 mm Echtglaslupe, Tisch-Klemmbefestigung, Lampengestell zur optimalen Positionierung, in jede Richtung dreh- und schwenkbar. Arbeitsradius: ca. 1100 mm. Keine Wärmeentwicklung, Anschluss: 230 V, Farbe: weiß.

0 45 5 Dioptrien € 107,00

### ▶ LED-Arbeitsplatzleuchte

Mit 48 superhellen LEDs!

120 mm Echtglaslupe, Tisch-Klemmbefestigung, Lampengestell zur optimalen Positionierung in jede Richtung dreh- und schwenkbar. Ein-/Ausschalter am Kopfteil, welches mit einem Edelstahlzierring versehen ist. Arbeitsradius ca. 1100 mm, keine Wärmeentwicklung. Anschluss: 230 V, 50 Hz, 6 W. Farbe: weiß.

0 26 3 Dioptrien Sichtvergrößerung € 71,00



0 26



016

### ◀ Tischarbeitsplatzleuchte mit LED und Doppellupe

Aus schlagfestem Kunststoff, bestückt mit 40 ultrahellen LEDs, aufgebaut mit Knickgelenk für Höheneinstellung und Kugelkopfgelenk zum Drehen und Schwenken des Lampenkopfes. 3 Dioptrien Lupe (Ø 95 mm) mit eingearbeiteter 8 Dioptrien Lupe (Ø 25 mm), 230 V / 50 Hz. Schwarzer Wippschalter On/Off, Maße des Standfußes: 160 x 20 x 180 mm (L x H x T), Höhe der Lampe: ca. 400 mm, Gewicht: ca. 1 kg. Farbe: weiß.

0 16 € 59,00

### ▶ Tischarbeitsplatzleuchte

Kaltlichtlupenleuchte mit Tischstativ, Positionierung der 2 Gelenke durch Feststellschraube. 3-Dioptrienlupe (Ø 85 mm) mit eingebauter 12-Dioptrienlupe (Ø 25 mm). Lampenlänge 650 mm, Standfußdurchmesser 165 mm. Kaltlicht-Neon-Ringspar-Lampe 12 W. Anschluss 230 V.

0 13 € 34,50

0 14 Ersatz-Neon-Ring 12 W € 6,50



0 13

## Lupen



0 30

### ▲ Pinzettenlupe

Sehr praktische Edelstahlpinzette mit angebauter Lupe (5-fach vergrößert). So ist es auch mit einer Hand kein Problem Stacheln, Splitter oder andere Fremdkörper zu entfernen. Die Pinzette bietet einen guten Griff und die Lupe das sichere Auge dazu. Gute Ergänzung für alle Erst-Hilfe-Sets, Werkzeugausstattung, Caravan und Camper.

0 30

Neu! € 8,95



0 50

### ▲ Die helfende Hand für Problemfälle

Zwei Krokodilklemmen sind auf einer allseitig schwenk- und verschiebbaren Schiene angeordnet und in jeder Stellung fixierbar. Die ebenfalls nach allen Richtungen schwenk- und arretierbare Lupe (ø 45 mm, 2,5-fach) ist eine wertvolle Hilfe beim Zusammenfügen oder Bearbeiten kleiner Teile. Schwarz lackierter Fuß aus Gußeisen, verchromte Mechanik, geringer Platzbedarf. **Gewicht:** ca. 420 g.

0 50

€ 7,00



0 840

### ▲ Lupenbrille

Zu verwenden wie eine normale Brille. Superleichte und stabile Konstruktion aus Kunststoff und Metall. Gewicht nur 30 Gramm!

3 mitgelieferte Lupeneinsätze mit den Vergrößerungen 1,5 x, 2,5 x und 3,5 x lassen sich schnell und einfach auswechseln. Material: Gehärtetes und poliertes Acryl. Auch für Brillenträger geeignet. Lieferung in Aufbewahrungskassette mit Reinigungstuch. Schützt die Einsätze vor Kratzern.

0 840

€ 11,50

### ▲ Lupenbrille mit Beleuchtung

Lupenbrille mit 5 Wechselgläsern und 2 LEDs: LED Licht schalt- und schwenkbar; Wechselglashalter schwenkbar; Bügel sind gegen Kopfband austauschbar; Vergrößerung Wechselgläser: 1x, 1,5x, 2x, 2,5x, 3,5x; Batteriebetrieb mit 3 x 1,5 V AAA-Batterien (**nicht im Lieferumfang enthalten**);

**Lieferumfang:** Brillenlupe, 5 Wechselgläser, verstellbares Kopfband.

0 841

€ 14,95

TOP  
SELLER



0 834

### ▲ Binokulare Profi-LED-Kopfbandlupe

Schwenkbare LED-Einheit zur Anpassung der Beleuchtung an den jeweiligen Arbeitsabstand der eingesetzten Wechseloptiken. In die leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappfunktion sind prismatische, metallgefasste **Silikat-Glaslinsen** eingearbeitet. Die verwendete Optik zeichnet sich u.a. durch Kratzfestigkeit und eine hohe Tiefenschärfe aus. Langlebige Hochleistungs LED in Lichtfarbe 6000 K. Auch für Brillenträger geeignet. Batteriebetrieb mit 3 x 1,5 V AAA (enthalten). Es stehen 2 Ausführungen zur Verfügung:

**Basis-Set mit Vergrößerungen 1,5x, 2,0x, 3,0x**

0 834

€ 145,00

**Profi-Set mit Vergrößerungen 1,0x, 1,5x, 2,0x, 2,5x, 3,0x, 3,5x**

0 835

€ 199,00

0 293 Batteriesatz 3 x 1,5 V AAA

€ 3,30

TOP  
SELLER



0 830

### ▲ Universelle Kopfbandlupe

Unentbehrlich für alle Feinarbeiten, bei denen das normale Licht nicht mehr ausreicht. Auch als Leselupe ideal. Mit 4 Vergrößerungen bis zu 4,8-fach, hergestellt aus hautfreundlichem Kunststoff hat diese Kopfbandlupe zahlreiche Ausstattungsdetails und ist leicht zu handhaben.

Bequeme Handhabung: Brillenträger brauchen die Brille nicht abzunehmen - die Hände bleiben frei.

0 830

€ 15,00

### ▲ Profi-Kopfbandlupe mit Scheinwerfer und LED

Unverzichtbare Arbeitshilfe bei Dunkelheit, Arbeiten an Gehäusen usw. 4 Linsenpaare (1,2 x; 1,8 x; 2,5 x und 3,5 x) aus hochwertigem, Oberflächen-gehärtetem Acryl (kratzfest). Große Linsen ermöglichen ein besonders weites Sichtfeld. Besonders für Brillenträger geeignet. Linsenpaare lassen sich nach vorn/hinten wegklappen. Beleuchtung durch LEDs. Stromversorgung durch 2 x 1,5 V AAA-Batterien (**nicht im Lieferumfang enthalten**).

0 831

€ 25,00

0 832 Batteriesatz 2 x 1,5 V AAA

€ 2,20

## Klemmlupe / Leuchtlupe



### ▲ Tischklemmlupe mit Schwanenhals

Ideal für alle, die beim Arbeiten den „Durchblick“ und freie Hände haben wollen. 4,5 x-Echtglaslupe mit einem Durchmesser von 100 mm, **Tischklemmspannweite:** max. 55 mm, **Länge des Schwanenhalses:** ca. 500 mm, **Gewicht:** 720 g

**0 801** € 15,00

### ▲ Multifunktions-Lupe mit Beleuchtung

Vergrößerung 8-fach • Linsendurchmesser 50 mm • Linse aus Acryl-Glas • LED-Beleuchtung und Taschenlampenfunktion • **Maße:** ca. 138 x 63 x 24 mm. Batterien 2 x 1,5 V AAA Batterien (nicht enthalten).

**0 43** € 14,95



### ▲ LED-Lupe dimmbar

Vergrößerung 3-fach • kristallklare, rechteckige Linse im Großformat (entspiegelt) • 10 ultrahelle LEDs, dimmbar, angeordnet rund um die Linse. **Maße:** 230 x 82 x 20 mm, Batterien 3x 1,5 V AAA (nicht enthalten).

**0 44** € 24,95



### ▼ Multifunktions-Lupe mit USB

Kann sowohl als Hand- wie auch als Standlupe benutzt werden. Ausgestattet mit insgesamt 8 LEDs, davon 2 UV LEDs. 5 LEDs sind kreisförmig um die Kunststofflinse angeordnet, 1 LED an der Lupe im Griff, 2 UV-LEDs unterhalb der Linse. Mit zusätzlicher, beleuchteter Lupe 25x (Ø 20 mm) im Griff. Bei Verwendung als Standlupe ist das Gelenk drehbar, im Fuß ist eine Messskala eingearbeitet. Betrieb wahlweise über USB-Anschluss oder 3 x 1,5 V AAA Batterien (nicht enthalten) möglich. Es stehen drei Modelle zur Verfügung.



### ▲ LED-Mobil

Leicht zu öffnendes Batteriefach (Energieversorgung durch 3 x 1,5 V AAA Batterien (nicht enthalten), griffiger Kombi-schalter mit zwei einfachen Funktionen: Ein-/Ausschalter und Öffner für das Batteriefach. **Farbe:** schwarz. **Made by „Schweizer“**

**0 61** Vergrößerung 4 x Linsendurchmesser 70 mm € 45,00

**0 62** Vergrößerung 6 x Linsendurchmesser 55 mm € 41,00

**0 63** Vergrößerung 8 x Linsendurchmesser 35 mm € 35,00

**0 64** Vergrößerung 10 x Linsendurchmesser 35 mm € 37,00

**0 293** Batteriesatz 3 x 1,5 V AAA € 3,30



**0 70** Vergrößerung 3,5 x Linsendurchmesser 80 mm € 17,95

**0 71** Vergrößerung 6 x Linsendurchmesser 90 mm € 17,95

**0 72** Vergrößerung 10 x Linsendurchmesser 110 mm € 19,95

**0 293** Batteriesatz 3 x 1,5 V AAA € 3,30



# Einschlaglupen

Vergößerung: 10-fach, mit Beleuchtung



Vergößerung: 10-fach



Vergößerung: 15-fach



Vergößerung: 20-fach



Best-Nr.	Vergößerung	Linsen ø in mm	Linsen-system	Gehäuse	Einschlaglupe = X Leuchtlupe = 0	Besonderheiten	Preis (€) 1-9 Stück	Preis (€) ab 10 Stück
0 33	10 x	18	2-linsig	Metall	X / 0	LED-Licht, inkl. Batterien, 2 LEDs	11,50	11,00
0 32	10 x	21	3-linsig	Metall	X / 0	LED-Licht, inkl. Batterien, 6 LEDs, im Etui	30,00	29,00
0 51	10 x	21	3-linsig	Metall	X / 0	LED-Licht + UV-Licht, 6 LEDs, im Etui	38,00	37,00
0 36	10 x	18	3-linsig	Metall	X		7,50	7,00
0 37	10 x	20	2-linsig	Metall	X	großes Sichtfeld, im Etui	17,50	16,50
0 53	10 x	21	2-linsig	Metall	X	im Etui	20,00	19,00
0 55	10 x	21	4-linsig	Metall	X	im Etui	33,00	32,00
0 56	15 x	18	2-linsig	Metall	X	im Etui	20,00	19,00
0 54	20 x	20	3-linsig	Metall	X	im Etui	31,00	30,00

0 294 Batteriesatz (3 Knopfzellen) für 0 32 / 0 33 / 0 51

€ 4,95

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

**euromex**  
microscopes holland



0 6112

### ▲ Digitalkamera

Die EUROMEX CMOS Digitalkameras sind die perfekte Lösung für die moderne digitale Mikroskopie in Unterricht, Industrie, Biowissenschaften sowie anspruchsvolle Amateuranwendungen. Geeignet für Mikroskope und Stereomikroskope. Einfache Bedienung, passt auf einen Standard 23,2 mm Trinokulartubus oder eine Okular-Röhre.

Lieferung inkl. USB 2.0-Kabel, jeweils ein 30 und 30,5 mm-Adapter für Stereomikroskope, sowie eine CD-ROM in deutscher Sprache. Die Software ist kompatibel mit Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 und 10, 32 und 64-Bit.

Es stehen 3 verschiedene Modelle zur Auswahl:

#### Technische Daten:

Sensor: 1/2.5" CMOS, Pixel: 2,0 Megapixel,  
Ausgang: hohe Auflösung 1920 × 1080 Pixel

0 6102 2,0 Mpixel € 249,00

Sensor: 1/2.9" CMOS, Pixel: 5,0 Megapixel,  
Ausgang: hohe Auflösung 2560 × 1920 Pixel

0 6105 5,0 Mpixel € 369,00

Sensor: 1/2.3" CMOS, Pixel: 12,0 Megapixel,  
Ausgang: hohe Auflösung 4000 × 3000 Pixel

0 6112 12,0 Mpixel € 539,00

### ▼ Universeller Handyadapter

Eine komplette Lösung für die Verbindung von fast allen Smartphone-Modellen mit fast jedem Mikroskop. PhoneTube bietet Platz für eine große Auswahl an Smartphones, darunter die größeren „Phablets“ wie das iPhone 11 Plus und die neuesten Samsung Galaxy-Geräte. Die sichere Plattform hält dem Gewicht auch dieser schwereren Geräte dank der starken Metallbasis mit Leichtigkeit stand. Die Telefonplattform ist vollständig einstellbar. Einfache Einstellung, die die Kamera des Telefons in Sekundenschnelle perfekt mit dem PhoneTube-Okular ausrichtet.

0 6532



€ 39,00



0 6532



### ▲ Kennzeichnungspfeile

Ideal zur Arbeit unter dem Mikroskop, aber auch für viele andere Anwendungen einsetzbar. Mit diesen Pfeilen können Sie alle Bereiche kennzeichnen (wie z.B. Bruchstellen, Risse, sonstige Schäden oder Merkmale), die bearbeitet werden sollen oder müssen. Das Material aus Vinylgewebe zeichnet sich durch eine gute Haftung aus und lässt sich zugleich leicht entfernen, ohne dass Klebstoffreste zurückbleiben. Temperaturbeständig von +80° bis -40°. Es stehen 2 Varianten zur Verfügung.

Karte mit 564 vorgestanzten Pfeilen,

Farbe der Pfeile: gelb. Maße: (B x H) 6,35 x 3,18 mm, Stärke: 0,223 mm  
S 246 € 5,30

Karte mit 280 vorgestanzten Pfeilen,

Farbe der Pfeile: gelb. Maße: (B x H) 9,53 x 4,75 mm, Stärke: 0,223 mm  
S 247 € 5,30

## Einfache Mikroskope 20-fache Vergrößerung



O 6095

### ▲ BMS S-05-LED

Ein Mikroskop, das durch seine einfache Bedienung und Betrieb ohne Stromanschluss speziell für Kinder geeignet ist.

#### Technische Daten:

Weitfeldokulare 10x / 20 mm mit Sicherungsschraube, Sehfeld 10 mm, Objektiv 2x, **Vergrößerung:** 20x, vertikaler Schrägeinblick, Augenabstand von 50-76 mm einstellbar, Kopf in der Höhe verstellbar, Säulenstativ, **Arbeitsabstand:** 80 mm, Scharfstellen mit Grobtrieb beidseitig, **Beleuchtung:** Auflicht-LED, Batterien: 2 x AAA (im Lieferumfang enthalten). Lieferung inklusive Staubschutzhülle und 60 mm s/w-Objektscheibe.

**O 6095** € 75,00

**O 832** (2x 1,5 V AAA) € 2,20



O 200

### ▲ NOVEX AP-5

**Okulare:** Weitfeldokulare 10 x mit Augenmuscheln; **Tubus:** Binokularer Schrägeinblick 45°; **Objektiv:** 2x in Schlittenführung; **Vergrößerung:** 20x; **Beleuchtung:** Auf- und Durchlicht 12 V / 10 W.

**O 200** € 199,00

#### Zubehör für O 200:

##### Okularpaare:

**O 505** 5x WF € 73,00

**O 515** 15x WF € 65,00

**O 520** 20x WF € 65,00

##### Vorsatz-Objektive:

**O 533** Objektiv 3x € 52,00

**O 534** Objektiv 4x € 55,00

**O 536** Objektiv 6x € 63,00

**O 439** Augenmuscheln  
(1 Paar) € 6,50

**O 413** Ersatzbirne Auflicht /  
Durchlicht € 2,00



O 6240

### ▲ BMS-Stereomikroskop S-20-2L LED

**Okulare:** Weitfeldokulare 10x mit Augenmuscheln; **Tubus:** Schrägeinblick 45° und 360° drehbar, Dioptrieneinstellung; **Augenabstand:** von 50 mm bis 76 mm einstellbar; **Objektiv:** 2x; **Vergrößerung:** 20x; **Gesichtsfeld:** 10 mm; **Arbeitsabstand:** 80 mm; **Beleuchtung:** LED Auf- und Durchlicht; **Stativ:** Säulenstativ; **Anschluss:** 4,6V Stecker; **Betriebsspannung:** 100-240V nach 4,6V Netzadapter/Ladegerät; **Batteriebetrieb:** 3x 1,5 V AA. (Nicht enthalten).

**O 6240** € 189,00

#### Zubehör für O 6240

**O 6144** Okularpaar 5x WF € 65,00

**O 6145** Okularpaar 10x WF € 53,50

**O 6146** Okularpaar 15x WF € 53,50

**O 6147** Okularpaar 20x WF € 53,50

**O 6148** 1 Paar Augenmuscheln € 4,00

**O 6149** Ersatzakkus (3 Stück) € 7,00



O 600

### ▲ Novex Stereomikroskop AP-8 LED

**Objektivpaare** 2x und 4x in drehbarem „Revolver“, **Weitfeldokulare** 10x (**Vergrößerung** 20x und 40x), Binokularer Schrägeinblick 45°, ein Tubus mit Dioptrieneinstellung. **Augenabstand** von 55 bis 75 mm. LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung. Säulenstativ mit 40 mm Grobeinstellung. **Betrieb** wahlweise mit aufladbaren Akkus (enthalten) oder Netzbetrieb. Lieferung inkl. Netzadapter u. Ladegerät.

**O 600** € 239,00

#### Zubehör für O 600:

##### Okularpaare:

**O 505** 5x WF € 73,00

**O 515** 15x WF € 65,00

**O 520** 20x WF € 65,00



O 10

### ◀ Mikroskop Reinigungsset

Alles was man braucht um ein Mikroskop sauber zu halten in einem Set! Inhalt: Power Blower, Bürste, Reinigungsflüssigkeit (umweltfreundlich!), Trockenreinigungstücher, Reinigungstuch, Wattestäbchen.

**O 10** € 24,50

## Mikroskope mit großem Arbeitsabstand



O 6000

O 6250

### ▲ EUROMEX Stereomikroskop BE-50 LED

**Okulare:** Weitfeldokulare WF 10x mit Augenmuscheln, **Tuben:** Schräg einblick 45°, **Augenabstand:** von 55 bis 75 mm einstellbar. **Lieferung mit Objektiven:** 1x in Schlittenführung (= Vergrößerung 10x), und Objektiv 2x (= Vergrößerung 20x), Kopf in der Höhe verstellbar, **Stativ:** Säulenstativ mit Arbeitsabstand ca. 115 mm/230 mm, **Beleuchtung:** LED-Beleuchtung mittels flexiblem Arm, **Gewicht:** ca. 7 kg.

**O 6000** mit 2 Objektiven (1x und 2x) € 425,00

#### Zubehör für O 6000

##### Weitfeld Okularpaare:

<b>O 6001</b>	Okularpaar	5x WF	€ 67,00
<b>O 6002</b>	Okularpaar	15x WF	€ 52,00
<b>O 6003</b>	Okularpaar	20x WF	€ 56,00

##### Objektiv:

<b>O 6004</b>	Vorsatz-Objektiv	0,5x	€ 62,00
---------------	------------------	------	---------

### ▲ BMS-Stereomikroskop SL-40

Durch den großen freien Arbeitsraum ist dieses Mikroskop besonders für große Objekte geeignet. Es sorgt für ergonomische Arbeitshaltung und Bedienungskomfort, auch bei andauernder Arbeit. 10-fach Weitfeldokulare, Objektiv 2-fach in Schlittenführung (= Vergrößerung 20x); **Arbeitsabstand:** bis 115 mm; **Stativfuß:** 200 x 120 mm; **Gewicht:** ca. 7 kg, **Stativsäule:** vertikal 200 mm; **Stativ-Arm:** horizontal 200 mm schwenkbar mit Neigevorrichtung, **Beleuchtung:** Auflicht 12 V/10 W, mit 2-linsigem Kondensator; Lieferung inkl. Augenmuscheln u. Staubschutzhülle.

**O 6250** € 259,00

#### Zubehör für O 6250

<b>O 6144</b>	Okularpaar	5x WF	€ 65,00
<b>O 6145</b>	Okularpaar	10x WF	€ 53,50
<b>O 6146</b>	Okularpaar	15x WF	€ 53,50
<b>O 6147</b>	Okularpaar	20x WF	€ 53,50
<b>O 6473</b>	Ersatzlampe	12 V/10 W	€ 11,00

## Mikroskop 10/20/40 x-Vergrößerung



O 610

O 620

### ▲ Euromex EduBlue

**Okulare:** Weitfeldokulare WF10x / 20x inklusive Augenmuscheln. **Tubus:** Binokular 45°geneigter Tubus und 360° drehbar. Dioptrien-Einstellung. Augenabstand einstellbar zwischen 55 und 75 mm.

**Objektive:** 1x / 2x und 4x in Objektivrevolver. Vergrößerungen 10x / 20x und 40x mit einem Sichtfeld von 20, 10 und 6,67 mm.

**Arbeitsabstand:** 60 mm.

**Stativ:** Chrom Zahnstangenstativ. Zwei grobe Einstellknöpfe. Alu-Metallguss. Mit transparenter und s/w-Objektivplatte. Mit zwei Objekt-Clips.

**Beleuchtung:** LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung, regelbar. Beide Beleuchtungen können gleichzeitig verwendet werden. Eingebaute, wieder aufladbare 1.800 mAh Akkus mit AC/DC. Dadurch ist ein kabelloser Betrieb möglich! Zudem Netzbetrieb möglich (Netzadapter inkl.).

**O 610** € 275,00

### ▲ Euromex EduBlue „Digital“

Digitale Version ausgestattet mit einer 3.2 MP USB2 ½" CMOS Kamera. Maximal 2048 x 1536 Pixel. Ansonsten gleiche Ausführung und Ausstattung wie O 610.

**O 620** € 599,00

#### Zubehör für O 610 / O 620

<b>O 6305</b>	Okularpaar	5x WF	€ 75,00
<b>O 6310</b>	Okularpaar	10x WF	€ 59,00
<b>O 6315</b>	Okularpaar	15x WF	€ 69,00
<b>O 6320</b>	Okularpaar	20x WF	€ 71,00
<b>O 6322</b>	1 Paar	Augenmuscheln	€ 6,50

**Haben Sie Fragen zu den Unterschieden?  
Wir beraten Sie gerne: +49 (0) 228 988 65 - 25**

## Mikroskop mit 20/40 x-Vergrößerung / Zoom-Stereomikroskope



O 6040

### ▲ Euromex StereoBlue 2/4

**Okulare:** 10-fach Weitfeld mit Augenmuscheln; **Tubus:** Schrägeinblick 45° und 360° drehbar, Dioptrien Einstellung. **Augenabstand:** von 55 und 75 mm einstellbar; **Objektiv:** 2x und 4x in drehbarem Revolver. **Vergrößerungen:** 20x und 40x und ein Sichtfeld von 10 und 5 mm. **Arbeitsabstand:** 100 mm. **Beleuchtung:** regelbare LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung. Kann gleichzeitig verwendet werden. **Stativ:** Ergonomisch großes Säulenstativ, Alu-Metallguß. Mit transparenter und s/w- Objektplatte.

O 6040 € 319,00

### Zubehör für O 6040

O 6015	Okularpaar 15x WF	€ 97,00
O 6020	Okularpaar 20x WF	€ 97,00
O 6021	Vorsatzlinse 0,5x	€ 95,00
O 6022	Vorsatzlinse 1,5x	€ 95,00
O 6024	Augenmuscheln (1 Paar)	€ 6,50



O 4940

### ▲ BMS-Stereomikroskop 133 LED Bino-Zoom

**Okulare:** Weitfeldokulare 10x mit Augenmuscheln; **Tubus:** Schrägeinblick 45° und 360° drehbar, Dioptrieneinstellung; **Augenabstand:** von 50 mm bis 76 mm einstellbar; **Zoomobjektiv:** stufenlos einstellbar von 0,7x bis 4,5x; **Vergrößerungen:** 7x bis 45x; **Arbeitsabstand:** 108 mm; **Beleuchtung:** LED Auf- und/oder Durchlicht; **Stativ:** Säulenstativ; **Anschluss:** 220/230 V.

O 4940 € 389,00

### BMS-Stereomikroskop 133 LED Trino-Zoom

Ausführung wie Modell Bino-Zoom, jedoch mit einem senkrechten dritten Tubus für Foto- und Videobetrieb.

O 4945 € 429,00

### Zubehör für O 4940 / O 4945

O 4983	Okularpaar 15x WF	€ 129,00
O 4985	Okularpaar 20x WF	€ 129,00
O 4995	Vorsatzlinse 0,5x	€ 79,00
O 4996	Vorsatzlinse 1,5x	€ 79,00
O 4997	Vorsatzlinse 2,0x	€ 79,00

Besuchen Sie uns auf  
[www.krantz-online.de](http://www.krantz-online.de):





O 6050

### ▲ Euromex StereoBlue Bino-Zoom

**Okulare:** Weitfeldokulare WF 10x mit Augenmuscheln, **Tubus:** Schräg-einblick 45° und 360° drehbar. Dioptrien Einstellung, sowie Augenabstand einstellbar zwischen 55 und 75 mm. **Objektive:** 0,7x bis 4,5x Zoom Objektiv. **Vergrößerungen:** 7x bis 45x und ein Sichtfeld von 28,5 mm bis 4,5 mm. Andere Vergrößerungen und Arbeitsabstände können mit Weitfeld-Okularen WF 15x oder WF 20x und Objektiven 0,5x und 1,5x erreicht werden. **Stativ:** Ergonomisch großes Säulenstativ, Alu-Metallguß, mit transparenter und s/w- Objektplatte. Grobeinstellung mit Spannungsregelung. **Arbeitsabstand:** 100 mm. **Beleuchtung:** Regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung. Beide Beleuchtungen können gleichzeitig verwendet werden. **Lieferung inkl. Augenmuscheln!**

**O 6050 € 489,00**

### Euromex StereoBlue Trino-Zoom

Ausführung wie Modell Bino-Zoom, jedoch mit einem senkrechten dritten Tubus für Foto- und Videobetrieb.

**O 6060 € 539,00**

### Zubehör für O 6050 / O 6060

<b>O 6015</b>	Okularpaar 15x WF	€ 97,00
<b>O 6020</b>	Okularpaar 20x WF	€ 97,00
<b>O 6021</b>	Vorsatzlinse 0,5x	€ 95,00
<b>O 6022</b>	Vorsatzlinse 1,5x	€ 95,00
<b>O 6024</b>	Augenmuscheln (1 Paar)	€ 6,50



O 6070

### ▲ Euromex Nexius Bino-Zoom

**Okulare:** Weitfeldokulare WF 10x mit Augenmuscheln, **Tubus:** Schräg-einblick 45° und 360° drehbar. Dioptrien Einstellung, sowie Augenabstand einstellbar zwischen 55 und 75 mm. **Objektive:** 0,67x bis 4,5x Zoom Objektiv. **Vergrößerungen:** 6,7x bis 45x und ein Sichtfeld von 33,0 mm bis 4,9 mm. Andere Vergrößerungen und Arbeitsabstände können mit Weitfeld-Okularen WF 15x oder WF 20x und Objektiven 0,5x, 0,75x, 1,5x und 2,0x erreicht werden. **Stativ:** Ergonomisch großes Säulenstativ, 280 mm Länge, Durchmesser 32 mm. **Arbeitsabstand:** 110 mm. **Beleuchtung:** Regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung. Beide Beleuchtungen können gleichzeitig verwendet werden. Eingebauter Transformator 110 - 230 V. **Lieferung inkl. Augenmuscheln!**

**O 6070 € 729,00**

### Euromex Nexius Trino-Zoom

Ausführung wie Modell Bino-Zoom, jedoch mit einem senkrechten dritten Tubus für Foto- und Videobetrieb.

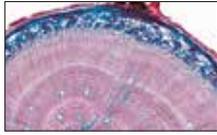
**O 6080 € 799,00**

### Zubehör für O 6070 / O 6080

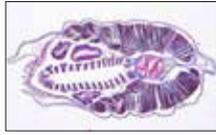
<b>O 6075</b>	Okularpaar 15x WF	€ 174,00
<b>O 6076</b>	Okularpaar 20x WF	€ 174,00
<b>O 6071</b>	Vorsatzlinse 0,5x	€ 129,00
<b>O 6072</b>	Vorsatzlinse 0,75x	€ 129,00
<b>O 6073</b>	Vorsatzlinse 1,5x	€ 129,00
<b>O 6074</b>	Vorsatzlinse 2,0x	€ 145,00
<b>O 6077</b>	Augenmuscheln (1 Paar)	€ 6,50

# Mikropaläontologische Präparate

Hier haben wir für Sie ein paar Präparate zusammengestellt. Interessant, informativ und ideal um sie unter dem Mikroskop zu beobachten! Sie sind in Laboratorien unter wissenschaftlicher Leitung hergestellt und haben eine einwandfreie Qualität.  
Lieferung: **Objektträger aus Glas** im Format 26 x 76 mm.



F 76 A



F 78A



F 79 A

## ▲ Allgemeine Präparate

- |        |  |         |
|--------|--|---------|
| F 76 A | Pinus, älterer Zweig mit Jahresringen, Harzkanälen, Rinde, quer    | € 10,50 |
| F 77 A | ( <i>Apis mellifica</i> ) Honigbiene, Mundwerkzeuge der Arbeiterin | € 10,50 |
| F 78 A | Branchiostoma, quer, Körpermitte mit „Organen“                     | € 10,50 |
| F 79 A | Lacerta, Eidechse, Haut mit Schuppen, sagittal längs               | € 10,50 |



F 66



F 101



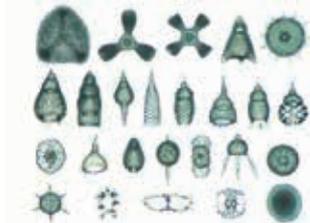
F 104



F 99



F 86



F 87

## ▲ Plankton Streupräparat aus dem Süßwasser mit Algen, Urtierchen, Kleinkrebsen, Diatomeen

- |      |  |         |
|------|--|---------|
| F 86 | Präparat kann von der Abbildung abweichen! | € 10,95 |
|------|--|---------|

## ▲ Radiolarien / Strahlentierchen

Streupräparat mit versch. Entwicklungsstadien (2, 4, 8, 16 Zellen usw.)

- |      |                                  |         |
|------|----------------------------------|---------|
| F 87 | Streupräparat mit vielen Formen. | € 10,50 |
|------|----------------------------------|---------|

## Radiolarien

- |      |  |        |
|------|--|--------|
| F 64 | Radiolarienmergel aus dem Eozän von Barbados; in Probebeutel | € 7,50 |
| F 79 | Radiolarien in Mikrozele; Eozän; Mount Hillaby; Barbados     | € 7,50 |
| F 68 | Radiolarien in Mikrozele; Eozän; Bissex Hill; Barbados       | € 7,50 |

## Foraminiferen in Krantz Zellen (26 x 76 mm)

- |       |  |        |
|-------|--|--------|
| F 63  | Foraminiferen; rezentes Gemisch aus dem Nordatlantik | € 7,50 |
| F 012 | <i>Robulus sp.</i> ; Oligozän; Rheinhessen           | € 6,00 |
| F 08  | <i>Pyrulina fusiformis</i> ; Oligozän; Rheinhessen   | € 6,00 |
| F 01  | <i>Dentalina globifera</i> ; Oligozän; Rheinhessen   | € 6,00 |

## Ostrakode in Krantz-Zellen (26 x 76 mm)

- |      |  |        |
|------|--|--------|
| F 23 | <i>Leguminocythereis soerneana</i> ; Oligozän; Rheinhessen | € 6,00 |
| F 24 | <i>Pteryocythereis fimbriata</i> ; Oligozän; Rheinhessen   | € 6,00 |

## Legepräparate von hoher Qualität!

- |       |   |          |
|-------|---|----------|
| F 100 | Diatomeen Arten: zentrische und pennate Form            | € 35,00  |
| F 101 | 10 marine fossile Diatomeen aus Fur, Dänemark           | € 135,00 |
| F 102 | 10 marine fossile Diatomeen; Ulyanovsk Oblast, Rußland  | € 169,00 |
| F 103 | 6 ausgesuchte Foraminiferen aus Okinawa, Japan montiert | € 52,50  |
| F 66  | Radiolarien - Typenplatte mit 5 Formen                  | € 48,00  |
| F 67  | Silicoflagelliden - Typenplatte (bestimmt) mit 5 Formen | € 48,00  |

## Diatomeen / Kieselalgen von bekannten Fundstellen

- |       |  |         |
|-------|--|---------|
| F 104 | Streupräparat von Oamaru, Neuseeland                 | € 22,00 |
| F 105 | Streupräparat von St.-Laurent-la-Vernede, Frankreich | € 22,00 |
| F 106 | Streupräparat von Flandern, Belgien                  | € 22,00 |
| F 107 | Streupräparat von Werdersee, Bremen                  | € 22,00 |

## Diatomeen / Kieselalgen

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| F 90 | Süßwasser, rezentes Streupräparat                                       | € 9,50  |
| F 91 | Süßwasser, fossiles Streupräparat                                       | € 9,50  |
| F 92 | marin, rezentes Streupräparat   | € 9,50  |
| F 93 | marin, fossiles Streupräparat   | € 9,50  |
| F 94 | Diatomeenerde   | € 9,50  |
| F 95 | Süßwasserdiatomeen, Färbung der Chromatophoren                          | € 10,50 |
| F 96 | Meeresdiatomeen, Färbung der Chromatophoren                             | € 10,50 |
| F 97 | Diatomeen, Färbung der Chromatophoren, Streupräparat                    | € 10,50 |
| F 98 | <i>Synedra ulna</i> ; Süßwasserdiatomeen                                | € 10,50 |
| F 99 | <i>Triceratium und Trinacria</i> ; dreieckige marine Diatomeen          | € 11,50 |
| F 76 | <i>Triceratium arcticum</i> ; einzeln 3x: Haupts., Gürtels, Teilungsst. | € 24,00 |
| F 77 | <i>Isthmia nervosa</i> ; einzeln 3x: Haupts., Gürtels, Teilungsst.      | € 24,00 |
| F 69 | <i>Biddulphia pulchella</i> ; einzeln 3x: Haupts., Gürtels, Teilungsst. | € 24,00 |

## Radiolarien

- |      |  |         |
|------|--|---------|
| F 78 | <i>Eusyngium siphon</i> ; fossil, 2-3 einzelne gelegte Exemplare       | € 22,00 |
| F 79 | <i>Podocyrthis floribunda</i> ; fossil, 2-3 einzelne gelegte Exemplare | € 22,00 |
| F 68 | <i>Thyrsoyrthis rhiozodon</i> ; fossil, 2-3 einzelne gelegte Exemplare | € 22,00 |

# Beleuchtung

## ▲ Euromex Beleuchtungsstation

Lichtquellenstation mit mehreren Stromversorgungsanschlüssen für zwei eigenständige Schwanenhalslichtleiter, ein Ringlicht und eine Durchlichtbeleuchtung

- Jeder Netzteilanschluss steuert die LED-Intensität unabhängig von den anderen Netzteilanschlüssen
- Schräge Beleuchtung mit zwei Schwanenhals-LED-Lichtleitern, die mit zwei weißen 3 Watt mit 6500 K LED ausgestattet sind. (Als Zubehör erhältlich: 365 nm UV-LED, 395nm- oder 420 nm Violet-LED)
- Jede LED-Führung mit Schwanenhals ist mit einem 3-Linsen-Fokussierkopf ausgestattet und hat eine Länge von 560 mm
- Homogener konischer Lichtstrahl mit einem weißen 6.500 K LED-Ringlicht, das mit 60 LEDs bis zu 24.000 Lux erzeugt wird. Einbaudurchmesser von 21 bis 61 mm
- Durchlichtbeleuchtung mit einer weißen LED mit 6.500 K, die mit 42 LEDs bis zu 8.000 Lux erzeugt. Durchmesser der Lichtplatte 94,5 mm und Dicke 15 mm
- Station zur Aufstellung auf einer Tischplatte als eigenständige Beleuchtungseinheit oder zur Montage am Mast eines Stereomikroskops mit einem Durchmesser von bis zu 44 mm oder mit 35- und 25-mm-Mastadapterringen
- **Betriebsspannung:** 100-240VAC/50-60Hz— 5VDC/4A
- **Abmessungen:** (Hauptteil): 40 x 65 x 200 mm
- **Gewicht:** 1.9 Kg



O 275

O 275



€ 279,00



6500 K

365 nm

395 nm

420 nm

### Zubehör für O 265 u. O 275

O 266	6.500 K Hochleistungs-LED weiß	€ 69,00
O 267	365 nm Hochleistungs-UV-LED	€ 95,00
O 268	395 nm Hochleistungs-UV-LED	€ 82,00
O 269	420 nm Hochleistungs-UV-LED	€ 80,00



## ▲ LED-Kaltlichtleuchte

Schräge Beleuchtung mit zwei Schwanenhals-LED-Lichtleitern, die mit weißen 3 Watt (6500 K) LED ausgestattet sind.

- Jeder Lichtleiter ist mit einem 3-Linsen-Fokussierkopf ausgestattet und hat eine Länge von 560 mm
- Die LED-Version erfordert keinen Glühlampenwechsel, hat eine längere Lebensdauer und einen geringen Energieverbrauch
- Die Lichtquelle erzeugt weißes Licht und beim Dimmen gibt es keine Farbtemperaturverschiebung



O 265

- **Leistung:** 2 x 3 W Power LED Lichtstrom 25.000 lux
- **Farbtemperatur:** 6.500 K
- **Betriebsspannung:** 100-240 V AC / 5 Vdc (50/60 Hz), automatische Umschaltung
- **Abmessungen:** 106 mm x 140 mm x 70 mm
- **Gewicht:** 1,5 kg

O 265



€ 199,00



O 280

## ▲ Ringbeleuchtung 144 LED

Diese Ringbeleuchtung hat 144 LEDs, aufgeteilt in 4 Segmente mit einstellbarer Lichtintensität zwischen 0 und 100%. Die Farbtemperatur beträgt max. 6.500K.

Die Beleuchtungsstärke beträgt ca. 20.000 Lux in einem Abstand von 100 mm. Kann für Arbeitsabstände von 50 bis 200 mm verwendet werden. Wird mit einem 90 bis 250 VAC / 12 V / 4,5 W AC-Adapter geliefert. Die typische Lebensdauer der LEDs beträgt 10.000 Stunden. Der maximale Innendurchmesser beträgt 61 mm, der Außendurchmesser 98 mm.

Passt nicht auf die Mikroskope O 6095 / O 200 / O 6000

O 280

€ 269,00

## Beleuchtung



O 2402 / O 2502

### ▲ Halogen-Kaltlichtleuchte

Mit stufenloser Helligkeitsregelung durch Transistorsteuerung, Halogen-Kaltlichtspiegellampe 15 V / 150 W, Farbtemperatur: max. 3.100 K. **Technische Daten:**

**Netzanschluss:** 220 V, vorzentrierter Wärmeschutzfilter, sekundär gesicherter Transformator, sehr geräuscharm, **Gehäuse:** schlagfester Kunststoff, **Maße:** 230 x 200 x 120 mm, **Gewicht:** ca. 4 kg.

O 240	Kaltlichtleuchte ohne Lichtleiter	€ 419,00
O 2402	Kaltlichtleuchte mit Lichtleiter, 2-armig	€ 619,00
O 2403	Kaltlichtleuchte mit Lichtleiter, 3-armig	€ 659,00

Ersatzlampe für O 240 Halogen-Kaltlichtspiegellampe 15 V / 150 W

O 209	Lebensdauer ca. 50 h	€ 22,00
-------	----------------------	---------

### ▲ LED-Kaltlichtleuchte

Mit stufenloser Helligkeitsregelung durch Transistorsteuerung. High Power LED (entspricht einer 120 W Kaltspiegellampe), Farbtemperatur: max. 6.500 K.

**Technische Daten:**

**Netzanschluss:** 220 V, vorzentrierter Wärmeschutzfilter, sekundär gesicherter Transformator, sehr geräuscharm, **Gehäuse:** schlagfester Kunststoff, **Maße:** 230 x 185 x 200 mm, **Gewicht:** ca. 4 kg.

O 250	LED Kaltlichtleuchte ohne Lichtleiter	€ 429,00
O 2502	LED Kaltlichtleuchte mit Lichtleiter, 2-armig	€ 629,00
O 2503	LED Kaltlichtleuchte mit Lichtleiter, 3-armig	€ 669,00



O 2302



O 232

O 235

### ▲ Halogen-Kaltlichtleuchte

Mit stufenloser Helligkeitsregelung durch Transistorsteuerung, Halogen-Kaltlichtspiegellampe 12 V / 100 W, Farbtemperatur: max. 3.200 K. **Technische Daten:**

**Netzanschluss:** 220 V, festzentrierter Kondensator, eingebauter Wärmeschutzfilter, primär gesicherter Transformator, sehr geräuscharm, **Gehäuse:** Stahlblech hellgaulackiert mit Handgriff, **Maße:** 220 x 150 x 100 mm, **Gewicht:** ca. 4,2 kg

O 230	Kaltlichtleuchte ohne Lichtleiter	€ 299,00
O 2302	Kaltlichtleuchte mit Lichtleiter, 2-armig	€ 489,00
O 2303	Kaltlichtleuchte mit Lichtleiter, 3-armig	€ 529,00

### Zubehör für O 230 / O 240 / O 250

#### ▲ Flexible Schwanenhalslichtleiter

Verchromter Metallschlauch, aktiver Durchm. 4 mm, Länge ca. 500 mm

O 232	Schwanenhalslichtleiter, 2-armig	€ 219,00
O 233	Schwanenhalslichtleiter, 3-armig	€ 259,00

**Fokussiervorsatz** für Schwanenhalslichtleiter mit Filterhalter und Fokussierlinse, Tageslichtfilter und Farbfiler blau, grün, rot.

O 235		€ 50,00
-------	--	---------

Ersatzlampe für O 230 Halogen-Kaltlichtspiegellampe 12 V / 100 W

O 237	Lebensdauer ca. 50 h	€ 15,00
O 235	Lebensdauer ca. 1500 h	€ 35,00



O 270

### ◀ Ringbeleuchtung 72 LED

Diese Ringbeleuchtung verfügt über 72 LEDs mit einstellbarer Lichtintensität zwischen 0 und 100%. Die Farbtemperatur beträgt 6.500 K. Helligkeit: ca. 21.000 Lux bei 100 mm Abstand. Geeignet für Arbeitsabstände von 50 bis 180 mm.

**Passt nicht auf die Mikroskope O 6095 / O 200 / O 6000**

O 270		€ 169,00
-------	--	----------

## Dünnschliffe



### ▲ Satz von 20 Dünnschliffen

**Inhalt:** Andalusit, Anorthoklas, Apatit, Baryt, Beryll, Cordierit, Enstatit, Epidot, Kyanit, Labradorit, Leucit, Rutil, Sillimanit, Staurolith, Titanit, Topas, Turmalin, Zeolith, Zirkon, Granat.

**P 61** € 699,00

Die Schliffe aus dieser Sammlung sind auch einzeln lieferbar.

**Preis € 35,00**

**Dünnschliffe von Ihren eigenen Stücken  
sind ab 35,- € möglich.**

### Einzeldünnschliffe

<b>P 80</b> Andesit € 29,00	<b>P 90</b> Pyroxenit € 29,00
<b>P 81</b> Bronzinit € 29,00	<b>P 91</b> Serpentin € 29,00
<b>P 82</b> Diabas € 29,00	<b>P 92</b> Syenit € 29,00
<b>P 83</b> Dunit € 29,00	<b>P 93</b> Talkstein € 29,00
<b>P 84</b> Gabbro € 29,00	<b>P 94</b> Gneiss € 29,00
<b>P 85</b> Granit € 29,00	<b>P 95</b> Hornfels € 29,00
<b>P 86</b> Karbonatit € 29,00	<b>P 96</b> Phyllit € 29,00
<b>P 87</b> Kimberlit € 29,00	<b>P 97</b> Quarzit € 29,00
<b>P 88</b> Lamprophyr € 29,00	<b>P 98</b> Glimmerschiefer € 29,00
<b>P 89</b> Peridotit € 29,00	<b>P 99</b> Tonschiefer € 29,00
<b>P 100</b> Set von 20 Dünnschliffen <b>P 80 – P 99</b> € 520,00	

## Mineralien-Überraschungspakete



Aus unseren umfangreichen Beständen bieten wir Ihnen thematisch bezogene Überraschungspakete mit **5 - 10** verschiedenen Mineralien unserer Wahl an. Sie wählen Ihr Themenpaket und wir schicken Ihnen entsprechend ausgesuchte Klein- und Normalstufen zu. Fast alle Stücke zeigen Kristallbildungen und entstammen vielfach alten, längst erloschenen Fundstellen. Ideal für „Vitrinensammler!“

### Regionale Überraschungspakete:

<b>MTAUS</b> Australien/Südostasien
<b>MTBAS</b> Balkan
<b>MTBÖS</b> Böhmen
<b>MTEGS</b> Erzgebirge
<b>MTFRS</b> Frankreich
<b>MTGRS</b> Großbritannien
<b>MTHAS</b> Harz/Thüringen
<b>MTINS</b> Indien/Vorderasien
<b>MTITS</b> Italien
<b>MTMES</b> Mexico/Kanada
<b>MTNAS</b> Nordafrika
<b>MTNDS</b> Norddeutschland
<b>MTÖSS</b> Österreich
<b>MTOES</b> Osteuropa
<b>MTRHS</b> Rheinland
<b>MTRUS</b> Rußland
<b>MTSCS</b> Schweiz
<b>MTSLS</b> Siegerland/Sauerland
<b>MTSKS</b> Skandinavien
<b>MTSPS</b> Spanien/Portugal
<b>MTSAS</b> Südamerika
<b>MTSDS</b> Süddeutschland
<b>MTTSS</b> Tsumeb/Namibia
<b>MTUSS</b> USA
<b>MTZAS</b> Zentral/Südafrika

### Thematische Überraschungspakete:

<b>MTAPS</b> Amphibole
<b>MTAZS</b> Azurit/Malachit
<b>MTBTS</b> Baryt
<b>MTBKS</b> Bleiglanz/Kupferkies
<b>MTCLS</b> Calcit
<b>MTCAS</b> Carbonate
<b>MTEDS</b> Edelsteine
<b>MTELS</b> Elemente
<b>MTERS</b> Erzminerale
<b>MTFES</b> Feldspat
<b>MTFLS</b> Fluorit
<b>MTGMS</b> Gesteinsbildende Mineralien
<b>MTGIS</b> Gips
<b>MTGLS</b> Glimmer
<b>MTGTS</b> Granat
<b>MTPHS</b> Phosphate
<b>MTPSS</b> Pseudomorphosen
<b>MTPYS</b> Pyromorphit/Cerussit
<b>MTPXS</b> Pyroxene
<b>MTQUS</b> Quarz
<b>MTZS</b> Salze
<b>MTSIS</b> Silikate
<b>MTSUS</b> Sulfate
<b>MTUVS</b> UV-Mineralien
<b>MTZES</b> Zeolithe
<b>MTZIS</b> Zinkblende

**Der Umtausch von Überraschungspaketen ist ausgeschlossen!**

Regionale u. thematische Überraschungspakete, jeweils € 100,00

**Endpreise inklusive Mehrwertsteuer**

## Sie suchen ein einzigartiges Geschenk aus dem Bereich der Mineralien oder Fossilien?

Jedes dieser Stücke ist ein Unikat und wird aus den reichhaltigen Beständen der Firma Krantz sorgsam und mit wissenschaftlichem Hintergrund für Sie ausgewählt. Die Lieferung erfolgt mit Kurzbeschreibung und genauer Fundortangabe. Dies macht Ihr Mineral/

Fossil zu einer attraktiven und einzigartigen Geschenkidee.

Bei den abgedruckten Fotos handelt es sich um Beispielbilder. Wir bemühen uns allerdings bei jeder Bestellung für Sie besonders schöne Exemplare herauszusuchen.

### Aquamarin xx

Namibia

M 5509 ca. 3 cm € 16,00

M 5510 ca. 1 cm mit Dose € 6,00



### Bergkristallspitze x

Brasilien

M 5575a ca. 6 cm € 16,00



### Boracit x

Bernburg, Sachsen-Anhalt

M 5572 ca. 3 mm € 5,00



### Magnetit x

Australien

M 5514 ca. 1 cm € 4,00



### Peridot

(facettiert), Pakistan

M 5604 ca. 0,5 - 0,7 ct in Dose € 15,00



### Silberlocke

Potosi, Bolivien

M 5512 ca. 1 cm € 16,00

### Aragonit xx

Marokko

M 5518 ca. 3 - 4 cm € 3,00



### Tansanit x

Tansania, Afrika

M 5594 ca. 1 cm € 15,00



### Monazit xx

Brasilien (Zwillingskristall)

M 5595 ca. 1 cm € 10,00



### Melanit x

Frascati, Rom, Italien

M 5513 ca. 1 cm € 3,00



### Topas x, mit Endfläche

Lam Dong, Vietnam

M 5536 ca. 1 cm € 5,00



### Proustit

Imiter, Marokko

M 5531 ca. 0,5 cm € 10,00



Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

# Geschenke



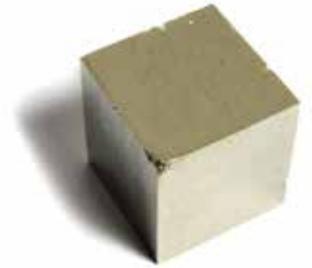
**Pruskit xx rot**  
gezüchtet\*

**M 5596** ca. 5 cm € 12,00



**Pruskit xx gelb**  
gezüchtet \*

**M 5541** ca. 5 cm € 10,00



**Pyrit x**  
(perfekter Hexaeder)  
Navajun, Spanien

**M 5583** ca. 2 - 3 cm € 20,00



**Bergkristallstufe xx**  
Brasilien

**M 5575** ca. 3 cm € 4,00



**Steinsalz xx**  
Bolivien

**M 5584** ca. 3 cm € 5,00



**Azurit**  
Marokko, z.T. mit Malachit

**M 5564** ca. 5 cm € 10,00

**M 5565** ca. 10 cm € 20,00



**Vanadinit xx**

Mibladen, Marokko

**M 5517** ca. 2 cm € 4,00



**Kupfervitriol xx**

gezüchtet\*,  
Stufe mit triklinen Kristallen

**M 5581** ca. 3 - 4 cm € 5,00



**Gips (Schwalbenschwanz)**

Burgos, Spanien

**M 5603** ca. 5 - 7 cm  € 7,00



**Epidot x**  
Mali, Doppelender

**M 5593** ca. 5 cm € 8,00



**Wismut xx**  
gezüchtet

**M 5582** ca. 3 cm € 8,00



**Calcit (grün)**  
Mexiko

**M 5602** ca. 4 - 5 cm  € 4,00

\*gesundheitsschädlich

**Endpreise inklusive Mehrwertsteuer**

## Geschenke



**Chalcedon blau**  
Chikwawa, Malawi

**M 5542** ca. 5 cm € 8,00



**Menolith**  
Albacete, Spanien

**M 5598** ca. 2 - 3 cm € 6,00



**Fadenquarz x**  
Messerkristalle mit gutem Faden, Pakistan

**M 5523** ca. 5 cm € 10,00



**Ozean Jaspis**

Einseitig anpolierte Stücke,  
Rückseite naturbelassen, Madagaskar

**M 5558** ca. 3 cm € 5,00

**M 5558 w** in weißer Box € 7,00

**M 5558 s** in schwarzer Box € 7,00



**Spessartin (Granat) x**  
Ikositetraeder, Tansania

**M 5569** ca. 2 cm € 25,00



**Brasilianit x**  
(z.T. mit Matrix), Brasilien

**M 5543** ca. 2 cm € 10,00



**Kupfernugget**  
Arizona, USA

**M 5599** ca. 2 cm € 4,00



**Amethyst xx**  
Brasilien

**M 5551** ca. 5 cm € 5,00

**M 5552** ca. 7 cm € 10,00



**Apatit x**  
Gelblicher x mit Endfläche, Imilchil, Marokko

**M 5525** ca. 2 cm € 4,00



**Kupfer**  
gediegen, Michigan, USA

**M 5580** ca. 5 cm € 8,00



**Spinell**, gezüchtet  
als Verneulli-Birne ausgebildet;  
perfekt zum Facettieren und Schleifen

**M 5522 r** rosa ca. 3 cm € 10,00

**M 5522 g** grün ca. 3 cm € 10,00

**M 5522 d** dunkelblau ca. 3 cm € 10,00



**Septarie**  
Marokko

**M 5544** ca. 5 - 6 cm € 8,00

**Endpreise inklusive Mehrwertsteuer**

# Geschenke



**Alun xx**  
gezüchtet\*

**M 5538** ca. 6 cm € 5,00



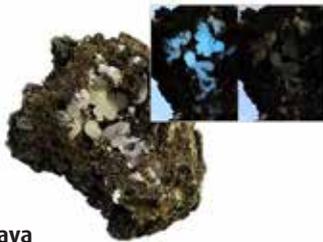
**Peridot x**  
Pakistan

**M 5605** ca. 1 - 2 cm  € 10,00



**Chalcedon**  
Marokko

**M 5600** ca. 4 cm € 5,00



**Calcit in Lava**

UV-LW weiß mit grüner Phosphoreszenz  
Gerolstein, Eifel

**M 5601** ca. 5 - 8 cm  € 20,00



**Sandrose (Selenit)**

New Mexiko, USA

**M 5590** ca. 6 cm € 5,00



**Fuchsit**

Brasilien

**M 5527** ca. 6 cm € 7,00



**Achatdrusenpaar**  
Brasilien

**M 5528a** ca. 2 cm € 4,50



**Apachenträne (Obsidian)**  
Mexiko

**M 5529** ca. 3 cm € 3,50



**Apophyllit xx**  
Poona, Indien

**M 5530** ca. 6 cm € 5,00



**Apatit**

(Handschmeichler) Madagaskar

**M 5545** ca. 6 cm € 10,00



**Tektit**

Thailand

**M 5532** ca. 3 - 4 cm € 10,00



**Moldavit**

Böhmen, Tschechien

**M 5533** ca. 1 cm € 8,00

\*gesundheitsschädlich

**Endpreise inklusive Mehrwertsteuer**

## Geschenke

### *Calceola sandalina*

„Pantoffelkoralle“,  
Devon; Eifel, Deutschland

F 5528 ca. 3 cm € 3,00



### *Temperoceras („Tintenfisch“)*

Obersilur; Atlasgebirge, Marokko

F 5509 ca. 3 - 4 cm € 2,50



### *Cleonicerus besairiei*

Ammonit mit deutlichen  
Lobenlinien, Kreide; Madagaskar

F 5551 ø ca. 2 - 3 cm € 3,50

F 5552 ø ca. 3 - 4 cm € 7,50

F 5570 ø ca. 6 - 8 cm € 17,00

F 5571 ø ca. 9 - 11 cm € 32,00



### *Heliophora orbicularis*

Seeigel; Pliozän; Marokko

F 5582 ca. 2 cm € 4,00

### *Divisosphinctes*

Ammonit; Jura; Madagaskar

F 5526 ca. 3 cm € 8,00

F 5527 ca. 4 cm € 12,00



### Ammonit

Zwei Hälften, poliert, ø 3 cm;  
Kreide; Madagaskar

F 5510 in weißer Dose € 7,00

F 5511 in schwarzer Box € 7,00

### *Dactylioceras* groß,

Ammonit aus Geode; Unterjura; Whitby, GB

F 5517 ca. 5 - 6 cm € 20,00



### *Michelinoceras*

(Tintenfischgehäuse)

Devon; Marokko

F 5535 ca. 5 - 6 cm € 5,00

F 5535 L ca. 8 cm € 7,00



**Brachiopode „Atrypa“**  
Mitteldevon; Gerolstein, Eifel

F 5504 ca. 1 cm € 5,00

### *Belemnit („Donnerkeil“)*

Kreidezeit; Hannover

F 5530 ca. 6 cm € 5,00



### *Promicroceras planicosta*

Jura; Lyme Regis, Dorset, GB

F 5513 Ein Ammonit 1 cm  
auf größerer Basis € 7,50

F 5514 Mehrere Ammoniten  
auf Matrix € 15,00



# Geschenke



## *Dentalium sexangulum*

(Scaphopode - „Grabfüßer“)  
Mittleres Pliozän; Alter: ca. 3 Mio. Jahre;  
Castell'Arquato, Italien

**F 5505** ca. 5 - 6 cm € 12,00



## *Raphiodema faringdonensis*

Schwamm; Kreidezeit; Faringdon, GB

**F 5538** ca. 3 cm € 10,00



## *Isjuminella decorata*

Brachiopode; Jura; Frankreich

**F 5586** ca. 3 cm € 8,00



## Pflanzenreste auf Tonschiefer

Oberkarbon; Osnabrück

**F 5543** ca. 9 cm € 8,00



## Fossiler Samen

(Rehderodendron)  
Miozän; Tagebau Inden, Rheinland

**F 5508** ca. 3 - 4 cm € 12,00



## *Cyrtospirifer verneuili*

Brachiopode, typischer Spiriferide;  
Devon; Belgien

**F 5581 S** ca. 3,5 cm € 4,50

**F 5581** ca. 5 - 7 cm € 7,00



## Bernstein mit Insekt

mit Klassifizierung in Lupendose;  
Eozän; Baltikum

**F 5559** ca. 1 - 2 cm € 10,00



**D 201**

## Kettenanhänger

aus geschliffenem baltischem Bernstein,  
(ca. 2,5 cm).

**D 201** Kettenanhänger € 5,00



**D 200**

## Schleifset

mit echtem baltischem Bernstein.

Enthalten sind: 1 Rohbernstein (ca. 3 cm),  
1 Textilband, Schleifpapier und ein Beschrei-  
bungstext.

**D 200** Schleifset € 7,50



## Seeigel

(Lepto) *Salenia* sp.  
Kreidezeit; Marokko

**F 5521** ca. 1,5 cm € 7,00

**F 5521 L** ca. 3 cm € 20,00



## *Nemiana simplex*

Präkambrium; Ediacara-Stufe; Ukraine

**F 5516** ca. 6 cm € 15,00



**Neu!**

## Trilobit (Proetidae)

auf Matrix; Devon; Marokko

**F 5547** ca. 1,5 - 2 cm € 12,00

**Endpreise inklusive Mehrwertsteuer**

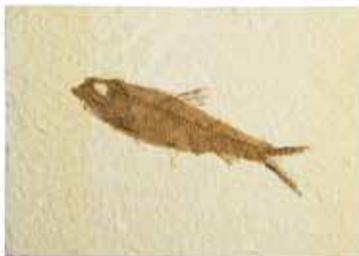
## Geschenke



### Haifischzahn

Oberkreide; Marokko

**F 5587** ca. 1,5 - 2,5 cm € 1,80



### *Knightia eocaena*

Fischfossil auf heller Kalksteinplatte;  
Eozän; USA

**F 5574** Fisch ca. 5 cm, Qual. I € 40,00



### Wirbel des *Onchopristis numidus*

Kreide, Marokko

**F 5591** ca. 1,5 - 2 cm € 5,00



### *Dimetrodon*

Knochenfragment vom „Segel“  
Perm; USA

**F 5548** ca. 1 - 2 cm € 15,00



### *Knightia eocaena*

Fischfossil auf heller Kalksteinplatte;  
Eozän; USA

**F 5575** Fisch ca. 5 cm, Qual. II € 12,00



### Fossiler Pferdeknochen

Beinknochen vom Pferd (Beispielbild)  
Pleistozän, Nordsee

**F 5549** ca. 22 cm € 25,00



### *Ursus spelaeus*

Höhlenbär, Mittelhandknochen;  
Quartär; Tschechien

**F 5567** ca. 7 cm € 14,00



### Mammutknochen

Pleistozän, Nordsee

**F 5593** ca. 1 - 2 cm € 4,00



### Dinosaurier Koprolithen

Jura; USA

**F 5592** ca. 1 - 2 cm (3 Stück) € 14,00



### *Triceratops horridus*

Dinosaurierzahn;  
Oberkreide; Montana, USA

**F 5518** ca. 1 - 1,5 cm € 18,00

**F 5522** ca. 2 - 2,5 cm € 32,00



### Koprolith

(Fossiler Reptilien-Kot)

Kreidezeit; Mahajanga, Madagaskar

**F 5523** ca. 5 - 6 cm € 14,00

**Weitere Fossilien und Mineralien finden Sie auf unserer Website!**

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

# Geschenke



KR 2100

◀ **Rohdiamant**  
KR 2100 ca. 1 - 2 mm € 28,00



M 5512

▲ **Silberlocke im Döschen**  
M 5512 ca. 1 - 2 cm € 16,00



◀ **Goldnugget**  
KR 2150 ca. 0,5 cm € 28,00  
Größere Goldnuggets auf Anfrage!



M 5559

▲ ‚Sterne aus dem Weltall‘

M 5559	Steinmeteorit,	ca. 2 - 3 cm	€ 20,00
M 5588	Eisenmeteorit,	ca. 1 cm	€ 10,00
M 5533	Moldavit,	ca. 1 - 2 cm	€ 8,00



M 5588



M 5533



► **Cleoniceras Paar**  
Aufgesägt und poliert  
Kreide, Madagaskar  
F 5595 ca. 13 - 14 cm



€ 60,00



C 703

▲ **Magic Tasse**  
Beim Eingießen heißer Getränke verschwindet der Umriss des Tieres und das Skelett erscheint. (Nicht spülmaschinenfest)  
C 703 Stegosaurus rot

Preis-senkung € 4,95



C 8400

▲ **Naturgetreue Nachbildung aus Kunststoff**  
C 8400 großer Ammonit ø ca. 160 mm € 8,50



M 2020

M 2019

M 2018

Kleine, gemischte Trommelsteine im Plastikbeutel.

M 2018	Beutel mit ca. 100 g	€ 3,00
M 2019	Beutel mit ca. 500 g	€ 12,50
M 2020	Beutel mit ca. 1.000 g	€ 22,00

## Preiswertes Rohsteinmaterial für den Hobbyschleifer

Best.-Nr.	Artikel	Menge	Besonderheit	Preis in €
L 17	Gemischtes Schleifmaterial	1 kg		20,00
L 07	Achat	1 kg		20,00
L 56	Amazonit	1 kg		22,00
L 16	Amethyst (Zambia)	1 kg		32,00
L 19	Andenopal	1 kg	pink	42,00
L 55	Aventurin	1 kg	blau	18,00
L 41	Aventurin	1 kg	grün	18,00
L 28	Carneol	1 kg		20,00
L 43	Chalcedon	1 kg	hellblau	48,00
L 50	Chrysopras	1 kg		36,00
L 36	Dalmatinerjaspis	1 kg		20,00
L 59	Eklogit	1 kg		23,00
L 33	Fluorit	1 kg	grün/violett	30,00
L 44	Granat	1 kg		29,00
L 58	Iolith (Cordierit)	1 kg		21,00
L 08	Jaspis (grün)	1 kg		20,00
L 27	Jaspis (rot)	1 kg		20,00
L 05	Labradorit	1 kg		23,00
L 11	Lapis Lazuli	1 kg		40,00
L 57	Mahagoniobsidian	1 kg		22,00
L 25	Moosachat	1 kg		23,00
L 31	Rauchquarz	1 kg		20,00
L 34	Regenbogenobsidian	1 kg		26,00
L 14	Rhodonit	1 kg		32,00
L 10	Rosenquarz	1 kg		16,00
L 46	Rubin in Zoisit	1 kg	kleine Stücke	55,00
L 60	Rutilquarz	1 kg		24,00
L 54	Schalenblende	1 kg		20,00
L 35	Schneeflockenobsidian	1 kg		22,00
L 53	Schriftgranit	1 kg		23,00
L 02	Sodalith	1 kg		20,00
L 42	Sonnenstein	1 kg		28,00
L 22	Thulit	1 kg		60,00
L 20	Tiger-/Falkenauge	1 kg		23,00
L 52	Unakit	1 kg		19,00
L 32	verkieseltes Holz	1 kg		34,00



# Trommelsteine, Kristalle und Rohware

**Ideal für Sammler, Heilpraktiker oder einfach nur so zum Anschauen oder Verschenken.**

Wir haben uns bemüht, das Programm so vielseitig wie möglich auf Ihre Wünsche abzustimmen.

Bitte bedenken Sie aber, dass nicht immer alle Steine in der gewünschten Größe lieferbar sind.

Sonderwünsche auf Anfrage.

<b>S:</b>	Ø < 2 cm	<b>X:</b>	Einzelkristall
<b>M:</b>	Ø 2 - 3 cm	<b>XX:</b>	mehrere Kristalle
<b>L:</b>	Ø 3 - 4 cm	<b>TR:</b>	Trommelsteine
<b>XL:</b>	Ø > 4 cm	<b>KR:</b>	Kristalle / Rohware

<b>TR 010</b>	Amazonit	L	€ 6,00	<b>TR 233</b>	Chiastolith	L	€ 6,50	<b>TR 395</b>	Gabbro	M	€ 3,00	<b>TR 612</b>	Magnesit	L	€ 5,00
<b>TR 018</b>	Amethyst (spez.)	M	€ 2,50	<b>TR 235</b>	Chinajade	M	€ 2,00	<b>TR 400</b>	Gagat	XL	€ 12,00	<b>TR 615</b>	Magnetit	L	€ 5,00
<b>TR 019</b>	Amethyst (spez.)	L	€ 10,00	<b>TR 237</b>	Chromchaledon	L	€ 4,50	<b>TR 410</b>	Girasol	L	€ 6,00	<b>TR 620</b>	Malachit	L	€ 5,00
<b>TR 020</b>	Amethyst	XL	€ 4,00	<b>TR 240</b>	Chrysokoll	L	€ 6,00	<b>TR 420</b>	Goldfluss (künstl.)	M	€ 4,00	<b>TR 630</b>	Mammutbaum	L	€ 5,00
<b>TR 022</b>	Amethystquarz	M	€ 2,50	<b>TR 250</b>	Chrysopras	M	€ 3,00	<b>TR 422</b>	Granat	S	€ 3,00	<b>TR 635</b>	Manganocalcit	M	€ 4,50
<b>TR 029</b>	Ametrin	L	€ 7,00	<b>TR 251</b>	Chrysopras	L	€ 6,00	<b>TR 425</b>	Grossular (grün)	M	€ 10,00	<b>TR 638</b>	Marmor (schwarz)	L	€ 3,00
<b>TR 035</b>	Angelit	M	€ 5,00	<b>TR 260</b>	Chyta	L	€ 4,50	<b>TR 426</b>	Grossular (rosa)	M	€ 8,00	<b>TR 640</b>	Mondstein	M	€ 2,00
<b>TR 040</b>	Andenopal (pink)	M	€ 3,00	<b>TR 270</b>	Citrin (natur)	S	€ 3,00	<b>TR 430</b>	Grünquarz	L	€ 3,00	<b>TR 650</b>	Mondstein	L	€ 4,00
<b>TR 041</b>	Andenopal (pink)	L	€ 7,50	<b>TR 275</b>	Citrin (gebrannt)	S	€ 2,00	<b>TR 440</b>	Hämatit	M	€ 1,50	<b>TR 659</b>	Mookait	L	€ 4,00
<b>TR 042</b>	Andenopal (grün)	M	€ 7,50	<b>TR 276</b>	Citrin (gebrannt)	L	€ 5,00	<b>TR 450</b>	Hämatit	L	€ 4,00	<b>TR 670</b>	Moosachat	XL	€ 3,50
<b>TR 051</b>	Apatit (blau)	L	€ 4,00	<b>TR 280</b>	Cordierit	M	€ 5,00	<b>TR 455</b>	Hämatitquarz	M	€ 14,00	<b>TR 671</b>	Moosachat (rot)	M	€ 4,00
<b>TR 060</b>	Aprikosenachat	L	€ 3,00	<b>TR 282</b>	Corellin	M	€ 10,00	<b>TR 460</b>	Heliotrop	L	€ 4,00	<b>TR 680</b>	Morganit	M	€ 10,00
<b>TR 069</b>	Aquamarin	M	€ 3,00	<b>TR 285</b>	Crazy Lace Achat	M	€ 3,00	<b>TR 466</b>	Hessonit in Wollastonit	L	€ 8,00	<b>TR 690</b>	Mückenstein	M	€ 3,00
<b>TR 070</b>	Aquamarin	L	€ 7,00	<b>TR 290</b>	Dalmatinerjaspis	L	€ 6,00	<b>TR 468</b>	Himbeerquarz	L	€ 3,00	<b>TR 695</b>	Natrolith (gelb)	XL	€ 10,00
<b>TR 071</b>	Aquamarin (spez.)	S	€ 15,00	<b>TR 296</b>	Dendritenchaledon	L	€ 5,00	<b>TR 470</b>	Holzstein	XL	€ 4,00	<b>TR 700</b>	Nephrit	M	€ 8,00
<b>TR 076</b>	Aragonit (braun)	L	€ 5,00	<b>TR 297</b>	Dendritenopal	L	€ 5,00	<b>TR 475</b>	Honigcalcit	L	€ 7,50	<b>TR 730</b>	Obsidian	L	€ 5,00
<b>TR 080</b>	Augenachat	L	€ 2,50	<b>TR 300</b>	Diopsid (Chromd.)	S	€ 10,00	<b>TR 476</b>	Hypersthen	L	€ 4,50	<b>TR 735</b>	Ocean-Jasper	L	€ 5,00
<b>TR 085</b>	Augenjaspis	L	€ 3,00	<b>TR 301</b>	Diopsid	L	€ 7,00	<b>TR 480</b>	Jade (schwarz)	S	€ 7,50	<b>TR 740</b>	Ochsenauge	L	€ 3,00
<b>TR 090</b>	Aventurin	L	€ 3,00	<b>TR 305</b>	Disthen	M	€ 10,00	<b>TR 490</b>	Jadeit (echt)	M	€ 15,00	<b>TR 750</b>	Olivin	S	€ 8,00
<b>TR 091</b>	Aventurin (rot)	S	€ 1,00	<b>TR 311</b>	Dolomit	XL	€ 6,00	<b>TR 495</b>	Jaspilit	XL	€ 9,00	<b>TR 760</b>	Onyx	L	€ 3,00
<b>TR 095</b>	Baryt	L	€ 6,00	<b>TR 312</b>	Dolomit (weiß)	XL	€ 4,00	<b>TR 500</b>	Jaspis (gelb)	S	€ 1,00	<b>TR 764</b>	Opalith	M	€ 2,00
<b>TR 110</b>	Baumachat	M	€ 1,50	<b>TR 315</b>	Dr.-Liesegang-Jaspis	S	€ 1,50	<b>TR 501</b>	Jaspis (gelb)	XL	€ 5,50	<b>TR 765</b>	Opalith	L	€ 6,50
<b>TR 111</b>	Baumachat	L	€ 4,00	<b>TR 316</b>	Dr.-Liesegang-Jaspis	L	€ 3,50	<b>TR 509</b>	Jaspis (rot)	M	€ 2,00	<b>TR 771</b>	Orangencalcit (spez.)	M	€ 4,00
<b>TR 120</b>	Bergkristall	M	€ 2,00	<b>TR 320</b>	Dumortierit	M	€ 6,00	<b>TR 510</b>	Jaspis (rot)	XL	€ 5,00	<b>TR 775</b>	Orthoklas	S	€ 6,00
<b>TR 130</b>	Bergkristall	L	€ 4,00	<b>TR 321</b>	Eldarit	L	€ 4,00	<b>TR 511</b>	Jaspis (schwarz)	M	€ 2,00	<b>TR 780</b>	Palmholz	L	€ 6,50
<b>TR 131</b>	Bergkristall	XL	€ 10,00	<b>TR 322</b>	Eosit	L	€ 3,50	<b>TR 519</b>	Koralle (versteinert)	L	€ 4,00	<b>TR 785</b>	Peruan-Jade	L	€ 4,50
<b>TR 139</b>	Bernstein	M	€ 5,00	<b>TR 323</b>	Epidot	XL	€ 5,00	<b>TR 520</b>	Kunzit	M	€ 10,00	<b>TR 788</b>	Petalit	L	€ 8,00
<b>TR 145</b>	Beryll	M	€ 3,00	<b>TR 324</b>	Eklogit	L	€ 6,00	<b>TR 525</b>	Kupfer	M	€ 5,00	<b>TR 790</b>	Picasso-Jaspis	M	€ 3,50
<b>TR 150</b>	Bilderjaspis	L	€ 5,00	<b>TR 325</b>	Erdbeerquarz	L	€ 4,50	<b>TR 535</b>	Kupferkies	L	€ 10,00	<b>TR 799</b>	Pietersit	M	€ 3,50
<b>TR 160</b>	Blaufuß (künstl.)	L	€ 4,50	<b>TR 334</b>	Eudyalit	XL	€ 15,00	<b>TR 540</b>	Labradorit	M	€ 3,00	<b>TR 800</b>	Pietersit	L	€ 8,00
<b>TR 170</b>	Blaquarz	L	€ 3,00	<b>TR 340</b>	Falkenauge	M	€ 3,50	<b>TR 541</b>	Labradorit (spez.)	L	€ 7,50	<b>TR 810</b>	Pop-Jaspis	M	€ 3,00
<b>TR 179</b>	Blutchalcedon	L	€ 3,50	<b>TR 341</b>	Falkenauge	XL	€ 6,00	<b>TR 550</b>	Lapislazuli	M	€ 6,00	<b>TR 815</b>	Pop-Jaspis	XL	€ 6,00
<b>TR 190</b>	Botswanaachat	XL	€ 3,50	<b>TR 350</b>	Feuerachat	L	€ 9,00	<b>TR 551</b>	Lapislazuli	XL	€ 12,50	<b>TR 816</b>	Porzellanit	M	€ 2,00
<b>TR 201</b>	Bronzit	M	€ 4,00	<b>TR 355</b>	Feueropal	S	€ 3,00	<b>TR 570</b>	Lavendeljade	M	€ 3,00	<b>TR 819</b>	Prasiolith	M	€ 2,00
<b>TR 205</b>	Buntjaspis	L	€ 4,00	<b>TR 360</b>	Feuerstein	XL	€ 2,50	<b>TR 575</b>	Lavendelquarz	XL	€ 6,00	<b>TR 820</b>	Prehnit	L	€ 3,50
<b>TR 207</b>	Capuccinojaspis	L	€ 6,00	<b>TR 365</b>	Flammachat	L	€ 2,50	<b>TR 580</b>	Leopardenjaspis	S	€ 1,50	<b>TR 825</b>	Purpurit	L	€ 15,00
<b>TR 208</b>	Calcit (blau)	XL	€ 6,00	<b>TR 370</b>	Fluorit (grün)	L	€ 4,00	<b>TR 590</b>	Leopardenjaspis	L	€ 5,00	<b>TR 830</b>	Pyrit	L	€ 6,00
<b>TR 209</b>	Calcit (grün)	M	€ 8,00	<b>TR 371</b>	Fluorit (violett)	M	€ 4,00	<b>TR 597</b>	Limnoquarzit	XL	€ 5,00	<b>TR 831</b>	Pyritquarz	L	€ 4,00
<b>TR 210</b>	Carneol	M	€ 4,00	<b>TR 372</b>	Fluorit (gelb)	L	€ 5,00	<b>TR 599</b>	Lizardit	XL	€ 6,00	<b>TR 837</b>	Quarzkatzenaug	L	€ 7,00
<b>TR 211</b>	Calcit (blau) B-Qualität	L	€ 3,00	<b>TR 373</b>	Fluorit (Regenbogen)	L	€ 4,00	<b>TR 600</b>	Mahagoniobsidian	XL	€ 3,50	<b>TR 840</b>	Rauchquarz	L	€ 2,00
<b>TR 219</b>	Chaledon	M	€ 2,50	<b>TR 374</b>	Fluorit (bunt)	L	€ 5,00	<b>TR 611</b>	Magnesit	M	€ 3,00	<b>TR 841</b>	Rauchquarz (spez.)	L	€ 10,00
<b>TR 221</b>	Chaledon (spez.)	L	€ 7,50	<b>TR 385</b>	Fossilienjaspis	M	€ 1,50								
<b>TR 230</b>	Charoit	M	€ 7,50	<b>TR 390</b>	Friedensachat	M	€ 3,00								



TR 235



TR 311



TR 374



TR 535



TR 599

# Trommelsteine, Kristalle und Rohware

<b>TR 850</b>	Regenbogen-obsidian	L	€ 5,00	<b>TR 1031</b>	Turmalin (rot) in Quarz	XL	€ 8,00	<b>KR 2112</b>	Dioplas XX	L	€ 14,00	<b>KR 2290</b>	Phenakit X	S	€ 10,00
<b>TR 854</b>	Rhyolith	L	€ 3,00	<b>TR 1035</b>	Turmalin (schwarz)	S	€ 1,50	<b>KR 2115</b>	Disthen X	L	€ 5,00	<b>KR 2292</b>	Phlogopit X	M	€ 3,00
<b>TR 855</b>	Rhyolith (spez.)	L	€ 6,50	<b>TR 1036</b>	Turmalin (schwarz)	L	€ 10,00	<b>KR 2120</b>	Dravit X	S	€ 4,00	<b>KR 2293</b>	Phlogopit X	XL	€ 11,00
<b>TR 860</b>	Rhodochrosit	M	€ 6,00	<b>TR 1039</b>	Turmalinquarz	L	€ 7,50	<b>KR 2122</b>	Eisenkiesel XX	S	€ 4,00	<b>KR 2299</b>	Pyrit X (Pentagon-dodekaeder)	S	€ 4,00
<b>TR 868</b>	Rhodolith	M	€ 8,00	<b>TR 1040</b>	Turmalinquarz (grün)	L	€ 6,00	<b>KR 2125</b>	Epidot X	M	€ 6,00	<b>KR 2300</b>	Pyrit X (Würfel)	S	€ 3,00
<b>TR 869</b>	Rhodonit	L	€ 4,00	<b>TR 1050</b>	Unakit (Epidot)	M	€ 1,50	<b>KR 2128</b>	Euklas X	S	€ 20,50	<b>KR 2301</b>	Pyrit X (Oktaeder)	S	€ 5,00
<b>TR 870</b>	Rhodonit (spez.)	M	€ 6,00	<b>TR 1060</b>	Variszit	M	€ 7,00	<b>KR 2130</b>	Fadenquarz	XL	€ 10,00	<b>KR 2302</b>	Pyrit	XL	€ 4,00
<b>TR 880</b>	Rosaquarz	L	€ 2,00	<b>TR 1069</b>	Verdit	L	€ 4,00	<b>KR 2135</b>	Fluorit XX	L	€ 6,00	<b>KR 2311</b>	Pyromorphit XX	L	€ 4,00
<b>TR 890</b>	Rosenquarz	XL	€ 6,00	<b>TR 1074</b>	Zebraarmor	L	€ 2,50	<b>KR 2136</b>	Fluorit (Spaltoktaeder)	M	€ 4,00	<b>KR 2312</b>	Quarz XX (Bergkristall)	XL	€ 8,00
<b>TR 891</b>	Rubin	S	€ 6,00	<b>TR 1076</b>	Zinkblende	M	€ 3,00	<b>KR 2140</b>	Granat X (Almandin)	M	€ 2,50	<b>KR 2313</b>	Quarz X (Bergkristall)	XL	€ 10,00
<b>TR 893</b>	Rubin in Fuchsit	L	€ 12,00	<b>TR 1078</b>	Zitronenchrysoptas	M	€ 3,00	<b>KR 2148</b>	Goldberyll X	S	€ 6,00	<b>KR 2314</b>	Rhodizit X	S	€ 5,00
<b>TR 894</b>	Rutilquarz	L	€ 4,50	<b>TR 1079</b>	Zoisit	M	€ 4,00	<b>KR 2150</b>	Goldnugget	S	€ 28,00	<b>KR 2320</b>	Rubin X	M	€ 5,00
<b>TR 895</b>	Rutilquarz	XL	€ 12,50	<b>TR 1080</b>	Zoisit (Rubin)	L	€ 10,00	<b>KR 2160</b>	Grossular X	S	€ 2,50	<b>KR 2321</b>	Rubin in Zoisit	M	€ 2,00
<b>TR 897</b>	Saphir	S	€ 10,00	<b>KR 2000</b>	Achatscheibe	L	€ 2,00	<b>KR 2165</b>	Halit XX	XL	€ 8,00	<b>KR 2322</b>	Rubin in Zoisit	XL	€ 20,50
<b>TR 899</b>	Sarder	L	€ 2,50	<b>KR 2002</b>	Alexandrit X	S	€ 20,50	<b>KR 2170</b>	Hämatit X	S	€ 4,00	<b>KR 2330</b>	Rutil X	S	€ 4,00
<b>TR 910</b>	Sardonyx	L	€ 5,00	<b>KR 2005</b>	Amethyst X	S	€ 1,50	<b>KR 2176</b>	Hanksit X	S	€ 2,00	<b>KR 2332</b>	Rutil (pseudomorph nach Anatas) X	S	€ 8,00
<b>TR 917</b>	Schlangenjaspis	XL	€ 4,00	<b>KR 2018</b>	Andalusit	M	€ 5,00	<b>KR 2185</b>	Heulandit XX	XL	€ 6,00	<b>KR 2337</b>	Sanidin	L	€ 5,00
<b>TR 919</b>	Schneeflocken-obsidian	L	€ 3,00	<b>KR 2014</b>	Anhydrit X	M	€ 6,00	<b>KR 2190</b>	Hermannschläger-kugel	XL	€ 20,50	<b>KR 2341</b>	Saphir X	S	€ 15,00
<b>TR 930</b>	Schneequarz	M	€ 1,50	<b>KR 2016</b>	Anorthit X	S	€ 3,50	<b>KR 2200</b>	Hiddenit X	L	€ 8,00	<b>KR 2350</b>	Smaragd X	S	€ 2,50
<b>TR 935</b>	Schriftgranit	XL	€ 5,00	<b>KR 2017</b>	Anorthoklas X	S	€ 5,00	<b>KR 2215</b>	Hyazinth X	S	€ 10,00	<b>KR 2360</b>	Smaragd	L	€ 8,00
<b>TR 936</b>	Selenit	L	€ 7,00	<b>KR 2030</b>	Apachenträne	L	€ 3,50	<b>KR 2220</b>	Imperialtopas X	S	€ 5,00	<b>KR 2370</b>	Schalenblende	XL	€ 6,00
<b>TR 939</b>	Serpentin	XL	€ 10,00	<b>KR 2040</b>	Apatit X (gelb)	S	€ 3,00	<b>KR 2221</b>	Katapleit X	S	€ 8,00	<b>KR 2372</b>	Schwefel XX	XL	€ 4,00
<b>TR 940</b>	Serpentin	L	€ 3,00	<b>KR 2050</b>	Apophyllit XX	XL	€ 4,00	<b>KR 2223</b>	Korund X	M	€ 5,00	<b>KR 2375</b>	Selenit XX	XL	€ 10,00
<b>TR 941</b>	Silberauge	M	€ 3,50	<b>KR 2052</b>	Aquamarin X	S	€ 8,00	<b>KR 2230</b>	Krokoit XX	XL	€ 10,00	<b>KR 2380</b>	Sonnenstein	S	€ 1,50
<b>TR 942</b>	Silberobsidian	L	€ 4,50	<b>KR 2055</b>	Aragonit XX	L	€ 3,00	<b>KR 2236</b>	Kunzit X	L	€ 8,00	<b>KR 2390</b>	Spinell X	S	€ 3,00
<b>TR 943</b>	Silizium (künstl.)	M	€ 8,00	<b>KR 2058</b>	Augit X	S	€ 4,00	<b>KR 2240</b>	Kupfer	M	€ 4,00	<b>KR 2400</b>	Staurolith X	M	€ 3,00
<b>TR 944</b>	Smaragd	S	€ 3,50	<b>KR 2061</b>	Azurit XX	XL	€ 25,50	<b>KR 2247</b>	Leucit X	S	€ 2,50	<b>KR 2403</b>	Tansanit	S	€ 8,00
<b>TR 945</b>	Smaragd in Matrix	L	€ 6,00	<b>KR 2062</b>	Azurit XX	M	€ 4,00	<b>KR 2249</b>	Magnetit (attraktorisch)	M	€ 7,00	<b>KR 2405</b>	Tektit	L	€ 5,00
<b>TR 946</b>	Smaragd	L	€ 12,00	<b>KR 2066</b>	Baryt XX	XL	€ 6,00	<b>KR 2250</b>	Magnetit X	S	€ 3,00	<b>KR 2410</b>	Thulit	L	€ 5,00
<b>TR 949</b>	Sodalith	L	€ 3,00	<b>KR 2064</b>	Boracit X	S	€ 5,00	<b>KR 2251</b>	Melanit X	S	€ 3,00	<b>KR 2420</b>	Topas X (abgerollt)	M	€ 3,50
<b>TR 959</b>	Sonnenstein	M	€ 5,00	<b>KR 2066</b>	Benitoit X	S	€ 10,00	<b>KR 2252</b>	Meteorit (Stein)	L	€ 20,00	<b>KR 2430</b>	Turmalin X (schw.)	M	€ 7,50
<b>TR 963</b>	Stromatolith	L	€ 6,00	<b>KR 2067</b>	Borax X	S	€ 2,00	<b>KR 2253</b>	Meteorit (Stein-Eisen)	S	€ 10,00	<b>KR 2431</b>	Turmalin X (schw.)	L	€ 15,00
<b>TR 964</b>	Tektit	L	€ 8,00	<b>KR 2069</b>	Carnallit X	L	€ 16,00	<b>KR 2254</b>	Meteorit (Eisen)	S	€ 8,00	<b>KR 2440</b>	Turmalin X (grün)	S	€ 6,00
<b>TR 965</b>	Thulit	L	€ 4,50	<b>KR 2071</b>	Cassiterit X	S	€ 4,00	<b>KR 2255</b>	Moldavit	S	€ 8,00	<b>KR 2441</b>	Vanadinit XX	XL	€ 7,50
<b>TR 968</b>	Strontianit	XL	€ 10,00	<b>KR 2072</b>	Chambersit X	S	€ 5,00	<b>KR 2265</b>	Moqui-Marble	XL	€ 5,50	<b>KR 2442</b>	Ulexit	M	€ 4,00
<b>TR 970</b>	Tigerauge	L	€ 3,00	<b>KR 2076</b>	Cerussit XX	L	€ 15,00	<b>KR 2267</b>	Narsarsukit X	S	€ 8,00	<b>KR 2443</b>	Vesuvian	M	€ 2,50
<b>TR 981</b>	Tigereisen	M	€ 3,00	<b>KR 2080</b>	Chrysoberyll	S	€ 20,00	<b>KR 2268</b>	Natrolith X	M	€ 8,00	<b>KR 2445</b>	Wiluit X	M	€ 6,00
<b>TR 985</b>	Topas	S	€ 6,00	<b>KR 2090</b>	Coelestin XX	XL	€ 12,50	<b>KR 2280</b>	Opal	L	€ 12,50	<b>KR 2446</b>	Wurtzit X	S	€ 8,00
<b>TR 986</b>	Topas (blau)	S	€ 8,00	<b>KR 2092</b>	Copal	L	€ 2,00	<b>KR 2285</b>	Orthoklas X	M	€ 5,00	<b>KR 2448</b>	Zepterquarz X	M	€ 10,00
<b>TR 1000</b>	Trümmerjaspis	M	€ 3,00	<b>KR 2094</b>	Cordierit	L	€ 5,00	<b>KR 2287</b>	Parisit X	S	€ 8,00	<b>KR 2450</b>	Zinkblende	M	€ 12,50
<b>TR 1001</b>	Trümmerjaspis	XL	€ 8,00	<b>KR 2095</b>	Cuprit X	S	€ 15,00	<b>KR 2288</b>	Peridot	M	€ 15,00	<b>KR 2455</b>	Zoisit m. Rubin	M	€ 2,00
<b>TR 1010</b>	Türkis	S	€ 5,00	<b>KR 2096</b>	Danburit X	M	€ 5,00								
<b>TR 1015</b>	Turitella-Achat	L	€ 7,50	<b>KR 2097</b>	Danait X	S	€ 7,00								
<b>TR 1019</b>	Turmalin (grün)	S	€ 1,50	<b>KR 2098</b>	Desmin XX	XL	€ 4,00								
<b>TR 1020</b>	Turmalin (grün)	M	€ 19,00	<b>KR 2100</b>	Diamant X	S	€ 28,00								
<b>TR 1029</b>	Turmalin (rot)	S	€ 6,00	<b>KR 2110</b>	Diopsid X	S	€ 6,00								



KR 2249



KR 2311



KR 2115



KR 2403



KR 2410



**Die faszinierende Geologie von Islands Südwesten** (A. Gudmundsson) Entdecken Sie entlang von fünf bekannten Touren die geologische Vielfalt dieser Insel: (1) Der berühmte „Goldene Ring“ (Golden Circle), (2) Täler und Berge des Fjordes Hvalfjörður, (3) die einzigartige Landschaft und Geothermalfelder des Hengill-Vulkans, (4) Explosionskrater, Vulkanspalten und Lavafelder der Reykjanes-Halbinsel und (5) Vulkane (Hekla, Eyjafjallajökull, Katla), Wasserfälle, Sanderflächen und Basaltsäulen Südislands. 285 Seiten mit 217 Farbabbildungen, 2018.

**B 90095** Softcover

€ 29,99

### Geologie Deutschlands

(M. Meschede) Deutschland ist vom geologischen Aufbau her sehr abwechslungsreich, wie dieses Lehrbuch in anschaulichen vierfarbigen Grafiken und auch für Nicht-Geologen verständlichen Texten vermittelt. 249 Seiten mit 273 teils farbigen Abbildungen und Illustrationen, 2. Auflage 2018.



**B 90038** Hardcover

€ 39,99



### Geologie im Gelände

(McCann/Manchego) Dieses Buch lädt Sie ein, draußen im Gelände die Geologie hinter Landschaften und Gesteinen aufzuspüren – ein idealer Zugang, um die vielseitigen und komplexen geologischen Prozesse zu verstehen, die im Wechselspiel von Magmatismus, Tektonik, Metamorphose, Klima und Sedimentation die heutige Erdoberfläche geformt haben. 376 Seiten mit über 400 teils farbigen Abbildungen und Illustrationen, 2015.

**B 90037** Softcover

€ 44,99

### Geowissenschaften

(Robert/Bousquet) Dieses Lehrbuch bildet in einem Band mit über 800 erklärenden Grafiken und anschaulichen Fotos eine Synthese aller Themen rund um die Geowissenschaften. Fokussiert auf Europa, führt in die Grundlagen der modernen Geowissenschaften ein, detaillierte Entstehung und Aufbau der Erde, 2010.



**B 90109** Hardcover



€ 99,99



### Messen im Gelände

(H.-U. Pfretzschner) Der vorliegende Leitfaden erläutert Studierenden der Geowissenschaften die grundlegenden Techniken der Aufnahme geodätischer Daten, die Umsetzung solcher Daten in topographische Karten und Höhenprofile, aber auch die grundlegenden geologischen Messtechniken und die Erstellung geologischer Profile.

108 Seiten, 30 Farbabbildungen und 36 s/w-Abbildungen. 2018.

**B 90094** Softcover

€ 25,00



### Gesteinskunde

(U. Sebastian) Ein leicht verständlicher Überblick über das Gebiet der Petrographie. Ohne zuviel theoretische Details erlangen Einsteiger schnell ein umfassendes Grundwissen in Mineralogie mit den wichtigsten gesteinsbildenden Mineralen, Petrographie mit den häufigsten Gesteinen und technischer Gesteinskunde mit den Eigenschaften der Gesteine, die für die Verwendung wichtig sind. 212 S. mit zahlr. farbigen Abb., 4. Auflage 2018.

**B 42024** Softcover

€ 32,99

### Gesteinsbestimmung im Gelände

(R. Vinx) Dieses Buch stellt nach Arbeitsmethoden und Werkzeugen die wichtigsten gesteinsbildenden Mineralien vor und erläutert deren Merkmale, soweit man sie im Gestein wirklich beobachten kann. Alle wichtigen Gesteine werden von ihrer Erscheinungsform im Gelände bis zum Mineralbestand beschrieben. Zahlreiche hervorragende Fotos von typischen Proben und Aufschlüssen ergänzen die Beschreibungen. Für Studenten ebenso ein Muss wie für Sammler und Liebhaber von Gesteinen. 480 Seiten, ca. 438 farbige Abbildungen, 4. Auflage, 2015.



**B 41925** Hardcover

€ 54,99



### Minerale und Gesteine

(G. Markl) Eine verständliche Einführung in die Grundlagen der Mineralogie und Petrologie. Es stellt die wichtigsten Minerale und Gesteine vor und ermöglicht deren Bestimmung. Mineralogische Konzepte werden ebenso erläutert wie die Prozesse der Gesteinsentstehung/-veränderung. 608 Seiten mit 776 Farb- und s/w-Abbildungen, 3. erweiterte Auflage 2015.

**B 41804** Hardcover

€ 44,99

### Wegbereiter der Geowissenschaften

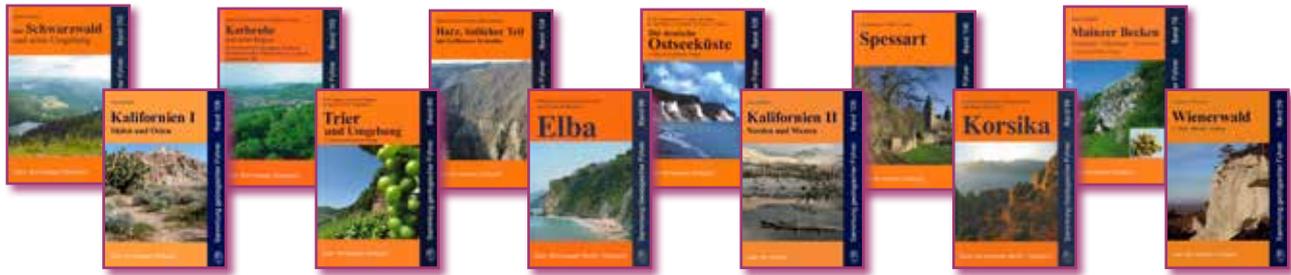
(M. & M. Meschede) Anhand von 50 ausgewählten Portraits von berühmten Geowissenschaftlern aus fünf Jahrhunderten zeichnen die Autoren die Entwicklung der Geowissenschaften in ihren verschiedenen Disziplinen nach - ohne Anspruch auf Vollständigkeit, denn das wäre in diesem Rahmen nicht erreichbar. Die kurzen Lebensbeschreibungen der im Buch vertretenen Geowissenschaftler wurden nach allgemein zugänglichen Unterlagen und Daten gestaltet. 113 Seiten, 60 meist farbige Abbildungen. 2018.



**B 90100**

€ 34,90

# Sammlung geologischer Führer



Band	Thema	Seiten, Auflage, Jahr	Preis €
Bd. 55	Ruhrgebiet und Bergisches Land	222 S., 3. Aufl., 1996	29,80
Bd. 57	Das ostfriesische Küstengebiet	376 S., 2. Aufl., 1990	25,00
Bd. 58	Harz, Westlicher Teil	216 S., 5. Aufl., 1998	22,00
Bd. 59	Wienerwald	202 S., 3. Aufl., 2014	29,90
Bd. 60	Trier und Umgebung	396 S., 2011	29,90
Bd. 62	Hegau und westlicher Bodensee	90 S., 3. Aufl., 2008	19,80
Bd. 66	Zwischen Jadebusen und Unterelbe	155 S., 1979	18,00
Bd. 67	Die Schwäbische Alb und ihr Vorland	275 S., 1987	25,00
Bd. 68	Oberbergisches Land	178 S., 1980	19,90
Bd. 70	Harzvorland, Westlicher Teil	155 S., 1982	19,00
Bd. 73	Salzburger Kalkalpen	144 S., 1983	19,90
Bd. 74	Mainfranken und Rhön	232 S., 3. Aufl., 1995	25,00
Bd. 79	Mainzer Becken	333 S., 2. Aufl., 2012	29,90
Bd. 81	Kanarische Inseln	338 S., 3. Aufl., 2008	29,80
Bd. 84	Saarland	271 S., 1992	25,00
Bd. 85	Thüringer Becken	204 S., 1992	25,00
Bd. 87	Dresden u. Umgebung	205 S., 1994	25,00
Bd. 89	Das Rheintal zwischen Bingen und Bonn	386 S., 1996	28,00
Bd. 90	Nordwürttemberg	403 S., 1998	29,00
Bd. 91	Ungarn	158 S., 2000	19,90

Band	Thema	Seiten, Auflage, Jahr	Preis €
Bd. 92	Ries und Vorland	271 S., 2000	25,00
Bd. 93	Wetterau und Mainebene	167 S., 2002	22,80
Bd. 94	Die Hochrhein-Regionen	526 S., 2003	38,00
Bd. 95	Thüringer Wald	252 S., 2003	24,80
Bd. 96	Nördliches Harzvorland	182 S., 2003	24,00
Bd. 97	The Roadside Geology of Namibia	294 S., 2. Aufl. 2008 (in englischer Sprache)	38,00
Bd. 98	Elba	216 S., 2008	26,80
Bd. 99	Korsika	236 S., 2009	27,90
Bd. 100	Aachen und südliche Umgebung	360 S., 2010	29,90
Bd. 101	Aachen und nördliche Umgebung	214 S., 2010	25,90
Bd. 102	Der Schwarzwald und seine Umgebung	202 S., 2010	29,90
Bd. 103	Karlsruhe und seine Region	342 S., 2010	29,90
Bd. 104	Harz, östlicher Teil mit Kyffhäuser Kristallin	320 S., 2011	29,40
Bd. 105	Die deutsche Ostseeküste	360 S., 2011	29,80
Bd. 106	Spessart	368 S., 2011	29,90
Bd. 107	Kreta	322 S., 2012	29,90
Bd. 108	Kalifornien I, Süden und Osten	275 S., 2013	29,90
Bd. 109	Kalifornien II, Norden und Westen	329 S., 2017	29,90
Bd. 110	Fieldguide to the Geology of Northeastern Oman	227 S., 2016 (in englischer Sprache)	29,90


**Nationalpark Berchtesgaden**
**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Nationalpark Berchtesgaden**

(E. Langenscheidt) In kaum einer anderen Region Deutschlands haben 200 Millionen Jahre Erdgeschichte und vor allem die letzten Eiszeiten derart grandiose Zeugnisse hinterlassen, wie im Nationalpark Berchtesgaden! Bekannteste Besuchermagneten sind der sagenumwobene Watzmann und der geheimnisvolle Königssee. 112 Seiten mit zahlreichen farbigen Abbildungen, 2009.

B 01476

€ 16,95

**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Nördliche Oberpfalz**

(Füßl/Weber) Es gibt in Deutschland nur wenige Regionen wie die Oberpfalz, die auf vergleichbar kleiner Fläche über 500 Mio Jahre Erdgeschichte bieten können. Die Autoren führen Sie mit diesem Buch an Orte, an denen man Geologie hautnah erleben und im wahrsten Sinne des Wortes begreifen kann. 144 S., mit zahlreichen farbigen Abb., 2009.

B 01463

€ 16,95


**Nördliche Rhön**
**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Nördliche Rhön**

(M. Kaeselitz) Die Rhön erweist sich auf Anhieb nicht nur für den geologisch geschulten Blick als etwas Besonderes: Vulkankegel, Buntsandsteinflächen und Muschelkalkstufen prägen diese einmalige Landschaft in der Mitte Deutschlands. 144 Seiten, mit zahlreichen farbigen Abb., 2009.

B 01464

€ 16,95

**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Lahn-Dill-Gebiet**

(H. Flick) Das Lahn-Dill-Gebiet umfasst in etwa den Raum zwischen den Städten Katzenelnbogen, Marburg und Wetzlar. Begegnen Sie Riffen aus der „Südsee Mitteleuropas“, Erzlagerstätten auf Vulkanen oder dem „Lahnmarmor“, der diese Region bekannt gemacht hat. 128 Seiten mit 73 farbigen Fotos und Zeichnungen, 1. Auflage, 2010.

B 01479

€ 16,95


**Hunsrück**
**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Hunsrück**

(V. Kneidl) Insel der Tropen. Die Streifzüge führen u.a. über die quarziten Höhenzüge des Idarwaldes, des Soon- und Bingerwaldes bis hin zu den Lagerstätten des Hunsrück-Schiefers, dessen Fossilien weltweit einmalig sind. 128 Seiten mit zahlreichen Farbabbildungen, 1. Auflage, 2010.

B 01480

€ 16,95


**Altmühltal**
**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Altmühltal**

(Röper/Rothgänger) Der vorliegende Band beschreibt das Entstehen und Vergehen des jurassischen Solnhofenarchipels und führt auf gut beschriebenen Wegen zu den bedeutendsten Sehenswürdigkeiten der Region. 128 Seiten mit 70 farbigen Abbildungen, 1. Auflage, 2013.

B 01488

€ 16,95

**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Fichtelgebirge**

(Füßl/Weber) Begeben Sie sich auf eine spannende erdgeschichtliche Zeitreise durch das Fichtelgebirge und entdecken Sie neben den geologischen Besonderheiten auch eine spezielle Flora und Fauna, die in den alten Stollen und Halden neue Nischen gefunden haben. 132 Seiten mit zahlreichen Farbabbildungen, 2011.

B 01478

€ 16,95


**Mecklenburgische Eiszeitlandschaft**
**Streifzüge durch die Erdgeschichte  
Mecklenburgische Eiszeitlandschaft**

(A. Börner) Dieser Band führt Sie unter anderem in 14 Etappen über einen eiszeitlichen Rundweg, vorbei an Schmelzwasserrinnen und riesigen Findlingen aus dem fernen Skandinavien bis hin zu historischen Stätten der Rohstoffnutzung. 128 Seiten, ca. 50 farbige Abb., 10 Tabellen, 2012.

B 01514

€ 16,95

**Streifzüge durch die Erdgeschichte  
Mecklenburgische Seenplatte**

(A. Börner) Die Mecklenburgische Seenplatte ist nicht nur wasser- sondern auch steinreich! Auf Schritt und Tritt begegnen uns dort Zeugnisse der mächtigen Eiszeit in Form von Bauwerken und Landstraßen, bestehend aus zerschlagenen Gesteinsbrocken, die ihren Ursprung in Skandinavien oder dem Baltikum haben. Zielgruppe: Geologen, Paläontologen, Hobbyisten, Wanderer, Urlauber. 136 Seiten mit 48 farbigen Abbildungen., 7 Karten, 4 Tabellen, 1. Auflage, 2013.

B 01528

€ 16,95


**Oberharz**
**Streifzüge durch die Erdgeschichte:  
Oberharz**

(Müller/Franzke) Nur aufgrund der ungewöhnlichen Vielfalt an schönen und seltenen Mineralienarten ist der Oberharz, also der westliche und höhere Teil des Harzgebirges, eine geologisch herausragende Region. So sind hier u. a. außergewöhnliche Silberminerale zu finden 144 Seiten mit zahlreichen farbigen Abbildungen, 2014.

B 01531

€ 16,95



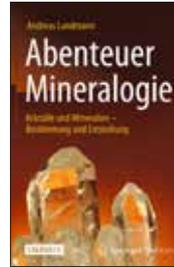
## Streifzüge durch die Erdgeschichte:

### Wutachregion

(M. Hebestreit) Unter den Landschaften Südwestdeutschlands hat die Wutachregion eine Sonderstellung, denn sie erschließt in einem kleinen Gebiet vielfältige Gesteine aus langen Zeiträumen der Erdgeschichte und repräsentiert zeitlich die gesamte Abfolge der südwestdeutschen Trias und den größten Teil des Juras. 120 Seiten mit 100 farbigen Abbildungen, 2016.

B 90061

€ 16,95



## Abenteuer Mineralogie

(A. Landmann) Ein Einstieg in die Faszination der Kristalle; Bestimmungsanleitung für Mineralien; Eine leicht verständliche Einführung in Kristallstruktur und glitzernde Formen. Im vorliegenden Buch findet der Leser spannende Bilder von Mineralien, Edelsteinen und geologisch interessanten Orten. 237 Seiten mit 156 Abbildungen, 99 Abbildungen in Farbe, 2014.

B 90017 Softcover

€ 29,99

## Streifzüge durch die Erdgeschichte:

### Nördlicher Mittelharz

(G. Meyenburg) Geologische Vielfalt rund um den Brocken. Erdgeschichte erlebbar zu machen ist Anliegen des vorliegenden Buches. Die vorgeschlagenen Wanderrouten durchstreifen u.a. so reizvolle wie unterschiedliche Landschaften zwischen Brocken und Ramberg, Harznordrand und den Bergwiesen um Bennekenstein. 200 Seiten mit zahlreichen farbigen Abbildungen, 2017.

B 90060

€ 16,95

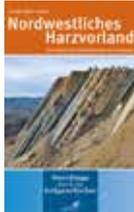


## Mineralogie

(Okrusch/Matthes) Eine Einführung in die spezielle Mineralogie, Petrologie und Lagerstättenkunde. Zahlreiche neue Abbildungen, internationale Bezeichnungen für alle deutschen Mineralnamen, neue Mineralgruppen. Die neue Auflage wurde gründlich überarbeitet und auf einen modernen wissenschaftlichen Stand gebracht. 728 Seiten mit zahlreichen Farb- und s/w-Abbildungen, 9. Auflage, 2014.

B 90015 Hardcover

€ 64,99



## Streifzüge durch die Erdgeschichte:

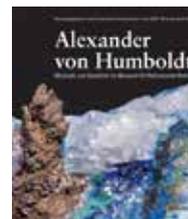
### Nordwestliches Harzvorland

(Knolle/Mohr/Seitz) Die klassische Quadratmeile der Geologie. Durch tektonische Verschiebungen sind in dem Gebiet zwischen Salzgitter, Goslar und Wernigerode noch heute neben Gesteinen aus dem Buntsandstein, Muschelkalk, Keuper, Jura, Ober- und Unterkreide auch die alten Gesteine mit ihren Erzkvorkommen zugänglich.

Ca. 152 Seiten mit zahlreichen farbigen Abbildungen, 2017.

B 90071

€ 16,95



## Alexander von Humboldt

(Damaschun/Schmitt) Humboldts Mineraliensammlungen bieten einen neuen Blick auf einen der größten deutschen Naturforscher. Ein reich bebildertes Buch über Alexander von Humboldt als Sammler von Mineralien und Gesteinen, in dem die Autorinnen und Autoren aus ihrer jeweiligen Sichtweise die Geschichte seiner Objekte in allgemeinverständlicher Form erzählen. 424 Seiten, 504 farbige Abbildungen, 2019.

B90113

€ 34,90



## Steinreicher Harz

(W. Ließmann) Eine Vorstellung dieses landschaftlich reizvollen Mittelgebirges anhand regionaler Gesteinsvorkommen. Nach einer kurzen Einführung in die allgemeine Gesteinskunde werden die wichtigsten und markantesten Gesteinsarten bezüglich Zusammensetzung, Gefügemerkmale und Bildungsbedingungen betrachtet. Ca. 352 Seiten, 200 Farbabbildungen. 2017.

B 90072

€ 19,95



## Einführung in die Angewandte Mineralogie

(Götze/Göbbels) In diesem Lehrbuch werden insbesondere Bachelor-Studenten der Geo- und Materialwissenschaften wichtige stoffliche und technologische Grundlagen in verschiedenen technischen Systemen und angewandten geowissenschaftlichen Bereichen vermittelt. 271 Seiten mit 131 schwarz-weiß Abbildungen, 83 Abbildungen in Farbe, 1. Auflage, 2017.

B 90090 Hardcover

€ 37,99

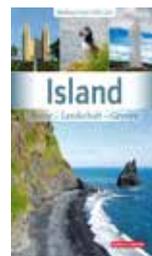


## Die Mineralien des Harzes

(Ließmann/Gröbner) Entdecken - Sammeln - Bestimmen. Dieser neuartige Feldführer gibt einen Überblick über die interessantesten Mineralbildungen für Einsteiger und Fortgeschrittene. 350 Mineralienarten werden vorgestellt. Geordnet nach Bildungsmilieu und chemischer Zusammensetzung. GPS-Daten zu 100 bemerkenswerten Sehenswürdigkeiten, Aufschlüssen und Fundstellen. Ca. 450 Seiten, ca. 565 farbige Abbildungen, 2020.

B 90116

€ 24,95



## Island

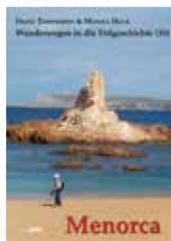
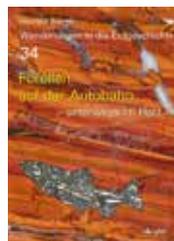
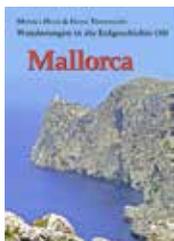
(Geyer/Gies) Natur - Landschaft - Geysire. Island ist eines der beeindruckendsten und sehenswertesten Länder Europas - bekannt für seine spektakuläre Landschaft, die durch Vulkane, Geysire, Thermalquellen und Lavafelder geprägt ist. Dieser Naturführer nimmt Sie mit auf eine eindrucksvolle Reise. 352 Seite, 640 farbige Abbildungen, 5 Tabellen, 19 Karten, 2020.

B 90117

€ 19,95



# Wanderungen in die Erdgeschichte



**Band 4:**  
**Sulzkirchen und Sengenthal**  
112 Seiten, 1992  
**B 87164 € 15,00**

**Band 7:**  
**Rund um Regensburg**  
144 Seiten, 2. Auflage 1992  
**B 51600 € 20,00**

**Band 8:**  
**Auf den Spuren der Eiszeit südlich von München – östlicher Teil –**  
144 Seiten, 3. Auflage 2018  
**B 90080 € 22,00**

**Band 9:**  
**Auf den Spuren der Eiszeit südlich von München – westlicher Teil –**  
144 Seiten, 3. Auflage 2018  
**B 90081 € 22,00**

**Band 10:**  
**Meteoritenkrater Nördlinger Ries**  
160 Seiten, 3. Auflage 2015  
**B 51658 € 20,00**

**Band 13:**  
**Der Steigerwald und sein Vorland**  
160 Seiten, 2002  
**B 37009 € 22,00**

**Band 14:**  
**Von der Frankenhöhe zum Fränkischen Seenland**  
128 Seiten, 2003  
**B 37010 € 18,00**

**Band 15:**  
**Das Walberla**  
120 Seiten, 2. Auflage 2012  
**B 90082 € 15,00**

**Band 17:**  
**Niederlausitz – Die Senftenberger Seenplatte**  
124 Seiten, 2004  
**B 37054 € 15,00**

**Band 18:**  
**Schwäbische Alb**  
160 Seiten, 2. Auflage 2008  
**B 37065 € 22,00**

**Band 19:**  
**Braunschweiger Land**  
192 Seiten, 2006  
**B 37066 € 27,00**

**Band 20:**  
**Die Haßberge und ihr Vorland**  
128 Seiten, 2006  
**B 37067 € 18,00**

**Band 21:**  
**Coburger Land und Heidburger Gangschar**  
144 Seiten, 2006  
**B 37068 € 19,80**

**Band 22:**  
**Wien – Niederösterreich – Burgenland**  
208 Seiten, 2007  
**B 37074 € 25,00**

**Band 23:**  
**Den Main entlang durch das Fränkische Schichtstufenland**  
208 Seiten, 2009  
**B 37092 € 25,00**

**Band 24:**  
**Der Muskauer Faltenbogen**  
224 Seiten, 2009  
**B 37100 € 25,00**

**Band 25:**  
**Stauferkreis Göppingen**  
192 Seiten, 2009  
**B 37102 € 25,00**

**Band 26:**  
**Auf den Spuren des Inn-Chiemsee-Gletschers – übersicht –**  
176 Seiten, 2009  
**B 37103 € 20,00**

**Band 27:**  
**Auf den Spuren des Inn-Chiemsee-Gletschers – Exkursionen –**  
192 Seiten, 2009  
**B 37104 € 20,00**

**Band 28:**  
**Wackersteine, Wald und Wüste – unterwegs im Harz –**  
160 Seiten, 2. Auflage 2017  
**B 37126 € 25,00**

**Band 29:**  
**Entlang der oberen Donau Vom Schwarzwald bis Ulm**  
160 Seiten, 2011  
**B 37141 € 25,00**

**Band 30:**  
**Mallorca**  
168 Seiten, 2013  
**B 37145 € 25,00**

**Band 31:**  
**Innerer Bayerischer Wald**  
168 Seiten, 2015  
**B 37174 € 25,00**

**Band 32:**  
**Entlang der Bayerischen Donau von Ulm bis Regensburg**  
156 Seiten, 2015  
**B 37175 € 25,00**

**Band 33:**  
**Riffe, Vulkane, Eisenerz und Karst**  
208 Seiten, 2017  
**B 90083 € 25,00**

**Band 34:**  
**Forellen auf der Autobahn – unterwegs im Harz –**  
144 Seiten, 2017  
**B 90084 € 25,00**

**Band 35:**  
**Menorca**  
231 Seiten, 2019  
**B 90085 € 35,00**

**Band 36:**  
**Der Bayerische Alpenrand zw. Füssen und Berchtesgaden**  
144 Seiten, 2018  
**B 90086 € 25,00**

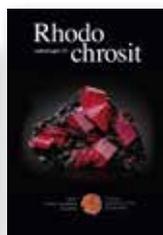
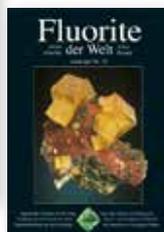
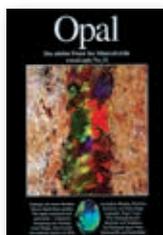
**Band 37:**  
**Bayerischer Wald vom Pfahl zur Donau**  
256 Seiten, 2019  
**B 90105 € 35,00**

**Band 38:**  
**Entlang des Rheins von Basel bis Mannheim**  
160 Seiten, 2019  
**B 90106 € 25,00**

**Naturparadies Mittelrheintal (Kremer/Merz)** 21  
ausgewählte Touren zwischen Rudesheim und Bonn. Neben der erdgeschichtlichen Entstehung gehen die Autoren auf die Landschaften ein. 416 Seiten, 330 Abbildungen, 21 Karten, 2017.  
**B 90074 € 19,95**

**Geologie im Rheinischen Schiefergebirge (Geologischer Dienst NRW) Band 1-3.**  
Teil 1: Nordeifel, 184 S., 2010  
Teil 2: Bergisches Land, 195 S., 2012  
Teil 3: Sauer- und Siegerland, 244 S., 2017.  
**B 02014 € 56,00**

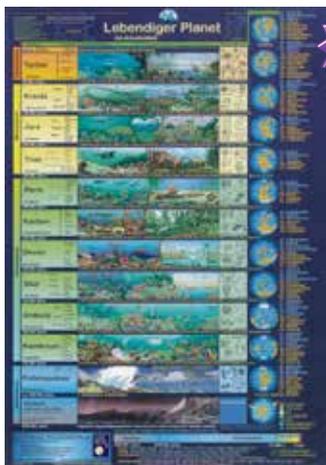
## Extra Lapis



Best.-Nr.	Nr. Thema	Seiten	Erschienen	Preis €
B 65631	6 Turmalin (Reprint)	96 Seiten,	1994	19,80
B 65634	8 gediegenes Silber	96 Seiten,	1995	19,80
B 65637	10 Opal	96 Seiten,	1996	19,80
B 65638	11 Pyrit	96 Seiten,	1996	19,80
B 65640	12 Zillertal	96 Seiten,	1997	19,80
B 65642	13 Topas	96 Seiten,	1997	19,80
B 65644	14 Calcit	96 Seiten,	1999	19,80
B 65648	16 Türkis	96 Seiten,	1999	19,80
B 65650	17 Madagaskar	96 Seiten,	1999	19,80
B 65657	20 Elba	96 Seiten,	2001	19,80
B 65658	21 Smaragde der Welt	96 Seiten,	2001	19,80
B 65662	24 Edle Steine vom Dach der Welt	96 Seiten,	2003	19,80
B 65663	25 Kupfer	96 Seiten,	2003	19,80
B 65664	26/27 China (Doppelheft)	200 Seiten,	2004	35,60
B 65666	28 Binnental	96 Seiten,	2005	19,80
B 65667	29 Die schönsten Mineralien Russlands	96 Seiten,	2005	19,80
B 65669	30 Feldspat	96 Seiten,	2006	19,80
B 65670	31 Surselva	96 Seiten,	2006	19,80
B 65671	32 Pinzgau	96 Seiten,	2007	19,80
B 65673	33 Zeolithe	96 Seiten,	2007	19,80
B 65674	34 Eifel	96 Seiten,	2008	19,80

Best.-Nr.	Nr. Thema	Seiten	Erschienen	Preis €
B 65675	35 Fluorite der Welt	96 Seiten,	2008	19,80
B 65676	36 Freiberg	96 Seiten,	2009	19,80
B 65677	37 Quarz	96 Seiten,	2009	19,80
B 65678	38 Kärnten	96 Seiten,	2010	19,80
B 65679	39 Achate	96 Seiten,	2010	19,80
B 65680	40 Brasilien	96 Seiten,	2011	19,80
B 65681	41 Turmalin II	96 Seiten,	2011	19,80
B 65682	42 Marokko	96 Seiten,	2010	19,80
B 65683	43 Pseudomorphosen	96 Seiten,	2012	19,80
B 65684	44 Uri	96 Seiten,	2013	19,80
B 65685	45 Kupfer Mineralien	96 Seiten,	2013	19,80
B 65686	46 Pyromorphit	96 Seiten,	2014	19,80
B 65687	47 Namibia	96 Seiten,	2014	19,80
B 65689	49 Amethyst	116 Seiten,	2015	19,80
B 65690	50 Kalifornien	96 Seiten,	2016	19,80
B 65691	51 Achatwelt China	108 Seiten,	2016	19,80
B 65692	52 Moderne Klassiker	122 Seiten,	2017	19,80
B 65693	53 Zwillinge	110 Seiten,	2017	19,80
B 65695	54 Kristall Phänomene	96 Seiten,	2018	19,80
B 65694	55 Tessin	96 Seiten,	2018	19,80
B 65696	56 Rhodochrosit	126 Seiten,	2019	19,80
B 65697	57 Cornwall	132 Seiten,	2019	19,80
B 65698	58 Wulfenit	112 Seiten,	2020	19,80
B 65704	59 Mont Blanc	108 Seiten,	2020	19,80

**Eine große Auswahl an weiteren Büchern finden Sie im Online-Shop!**



TOP  
SELLER

◀ **Poster „Lebendiger Planet“**  
(F. W. Welter-Schultes und R. Krätzner) Die Erde lebt. Ozeane, Kontinente und Organismen unterliegen, besonders in den letzten 600 Millionen Jahren, einem stetigen Wandel. Die Wandtafel „Lebendiger Planet“ stellt die wichtigsten Entwicklungen auf der Grundlage des aktuellen Forschungsstandes übersichtlich zusammen.

**B 92201** Format 59 x 84 cm, vielfarbig € **7,50**  
**B 92202** Begleitheft zum Poster € **4,90**



F 0578

▲ **Begleitsammlung von 10 Leitfossilien zum Poster „Lebendiger Planet“.**

Enthalten ist je ein Begleitstück aus jeder Fossilengruppe, die im Laufe der Erdgeschichte wichtige Leitformen hervorgebracht hat. In gefächertem Kunststoffetui 21 x 7 cm mit Inhaltsliste und Fundortangabe.

**F 0578** € **27,50**



F 0586

▲ **Große Begleitsammlung von 40 Leitfossilien zum Poster „Lebendiger Planet“.** Etui I enthält 20 paleozoische Fossilien, Etui II 20 mesozoische und känozoische Fossilien. Beide Etuis mit Inhaltsliste und Fundortangaben. Etuigröße je 17,5 x 17,5 cm.

**F 0586** € **92,00**

**Weitere Sammlungen  
finden Sie auf Seite 91 und 95!**

▼ **Poster Evolution der Tiere mit deutschsprachigem Begleitheft**



Statt Stammbaum-Darstellung wird hier auf wichtige Ähnlichkeiten der Tiere eingegangen, um Fragen nachzugehen wie: Warum haben Landwirbeltiere vier Beine? Der obere Bildteil zeigt den Weg der Erde, Bakterien und Archaea als früheste Organismen, dann Eukaryoten, Einzeller, Pflanzen, Pilze und schließlich Tiere. Im Mittelteil werden Konstruktionszeichnungen gezeigt. Organismen sind funktionierende Gesamtgefüge, die sich allmählich ändern. Wenn wir ihren Wandel darstellen wollen, so müssen wir sie als ganze Gefüge, als Konstruktionen

wahrnehmen. Die Beziehungen der Tierstämme untereinander sind mit konstruktionsmorphologischen Methoden erarbeitet und durch molekulare Daten bestätigt worden.

Format: 59 x 84 cm, 5. Neuauflage mit neuesten Erkenntnissen.

**B 90102** Poster gefaltet, mit Begleitheft € **19,90**  
**B 90103** Poster gerollt, ohne Begleitheft € **14,00**



B 010

▲ **Poster: Fossilidiagenese – Beispiele für Erhaltungsformen von Fossilien**

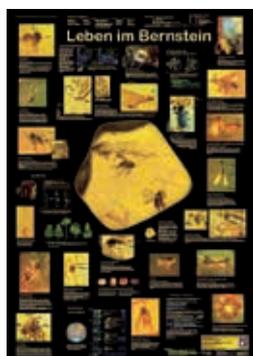
Dieses Poster zeigt mithilfe von Fotografien die verschiedenen Erhaltungsformen, wie Substanzerhaltung, Schalenerhaltung, Steinkern, Spurenfossilien, u.w. Desweiteren werden mögliche Lebensräume dargestellt und die Zeitabfolge im rechten Teil erklärt.

Format: DIN A1 (59 x 84 cm), 28 Fotos und mehrere Illustrationen. **In Zusammenarbeit mit dem Pfeil Verlag von uns konzipiert.**

**B 010** € **7,50**  
**F 45** passende Sammlung zum Poster, siehe auch S. 111 € **259,00**



**B 92206**



**B 92224**



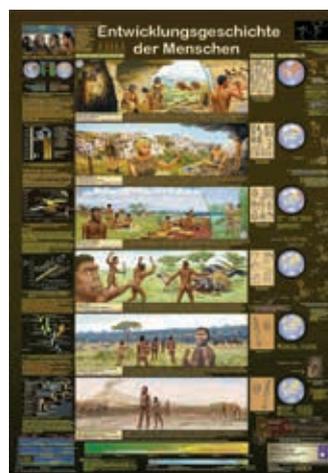
**B 92242**



**B 92240**



**B 92250**



### ▲ Poster „Entwicklungsgeschichte der Menschen“

In einer bislang einzigartigen Konzeption zeigt dieses Poster in faszinierenden und detailgetreu angefertigten Bildern, wie unsere Vorfahren ausgesehen, wo sie gelebt haben, welche Werkzeuge sie besaßen und wie sie sich verbreiteten. Format: DIN A 1.

**B 92221** (59 x 84 cm) € 7,50

**B 92222** Begleitheft € 6,90



### ▲ Poster "Dinosaurier"

(F. Welter-Schultes) Die Giganten der Urzeit. Ein aktuelles und informatives Poster über die Echschen, die 150 Millionen Jahre die Kontinente der Welt bevölkerten. Format: DIN A 1.

#### Dinosaurier

**B 92217** (59 x 84 cm) € 7,50



### ▲ Begleitsammlung (zu B 92221)

Entwicklungsgeschichte der Menschen - In dieser Sammlung können Sie sehen, was zur Zeit der Menschen gelebt hat. Zum Beispiel sind enthalten: Schnecken, Reste v. Mammut, Steinwerkzeug u. v. m. 10 Belegstücke

**F 92221** € 25,00



### ▲ Begleitsammlung (zu B 92217)

Dinosaurier - Die Fossilien-Sammlung zeigt verschiedene Fossilien aus der Lebenszeit der Dinosaurier, sowie Dinosaurier-Knochen und -Eierschalen.

10 Fossilien mit erläuterndem Text

**F 92217** € 25,00

### ▲ Poster Geologie, Paläontologie, Astronomie (59 x 84 cm)

**B 92206** Poster „Das Periodensystem der Elemente“ € 7,50

**B 92224** Poster „Leben im Bernstein“ € 7,50

**B 92240** Poster „Stammbaum des Lebens“ € 7,50

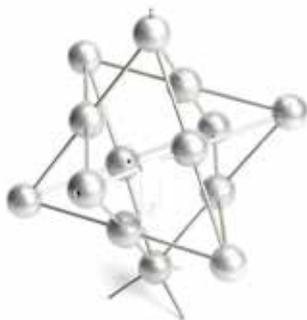
**B 92242** Poster „Evolution der Pflanzen u. Tiere“ € 7,50

**B 92250** Poster „Mineralien“ € 7,50

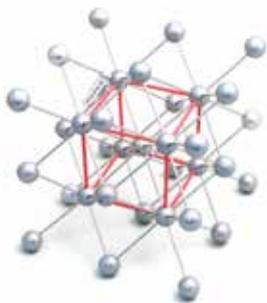
## Kristallgittermodelle

Mineralien sind homogene Stoffe bestimmter chemischer Zusammensetzung. Ihre molekularen bzw. atomaren Bausteine sind in ganz bestimmter, gesetzmäßig sich wiederholender Weise miteinander koordiniert. Sie bilden ein Raumgitter, von dem sowohl die Kristallform des Minerals als auch seine physikalischen Eigenschaften abhängig sind. Dies lässt sich an den Gittermodellen zeigen; in ihnen sind die Atome bzw. Moleküle durch farbige Holzkugeln und die Abstände durch Metallstäbe dargestellt und zwar in 250millionenfacher Linearvergrößerung. Die Modelle finden vor allem im Chemie- und Physikunterricht vielfache Verwendung.

**K 001** Kupfer I



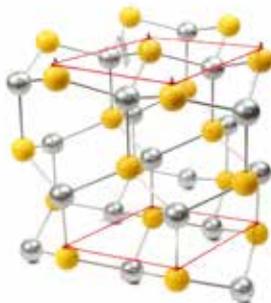
**K 002** Wolfram



**K 006** Kohlenstoff



**K 104** Wurtzit



<b>K 102</b>	Caesiumchlorid	€ 88,00
<b>K 004</b>	Diamant	€ 115,00
<b>K 101</b>	Steinsalz	€ 130,00
<b>K 221</b>	Eis I	€ 196,00
<b>K 009</b>	Graphit I	€ 87,00
<b>K 010</b>	Graphit II	€ 100,00
<b>K 006</b>	Kohlenstoff	€ 95,00
<b>K 001</b>	Kupfer I	€ 34,00

Andere Modelle auf Anfrage!

<b>K 002</b>	Wolfram	€ 87,00
<b>K 003</b>	Magnesium	€ 44,00
<b>K 104</b>	Wurtzit	€ 71,00
<b>K 103</b>	Zinkblende	€ 117,00
<b>K 300</b>	14 Translationsgitter nach BRAVAIS	€ 509,00
<b>K 320</b>	Grundserie von 9 Gittern	€ 672,00

## Holz-Kristallmodelle



**K 10**



**K 15**

Zum besseren Verständnis der Kristallographie haben sich die mit größter Genauigkeit gefertigten Kristallmodelle über Jahrzehnte hinweg bewährt und sind als Unterrichtshilfen weltweit verbreitet und wahrhaft unentbehrlich.

### ▲ Einfache Kristallformen, 12 Modelle

Enthält 6 kubische, 2 hexagonale, 1 tetragonales, 1 rhombisches, 1 monoklines, 1 triklinen Modell.

**K 10** Modellgröße ca. 5 cm, in Holzkasten € 399,00

### ▲ Einfache Kristallformen, 30 Modelle

Enthält 13 kubische, 6 hexagonale, 4 tetragonale, 4 rhombische, 2 monokline, 1 triklinen Modell.

**K 15** Modellgröße ca. 5 cm, in Holzkasten € 1.029,00



### ▲ Welcome Nugget Abguss

**Gefunden:** 9. Juni 1858 in der Red Hill Mine in Ballarat/Australien.  
**Fundtiefe:** ca. 57,91 m, **Gewicht des Originals:** 62,85 kg (Gewicht des Abgusses ca. 15 kg), **Reinheit des Originals:** 99,6% pures Gold.

<b>C 2010</b>	"vergoldet"	€ 1.309,00
<b>C 2011</b>	"coloriert"	€ 595,00

# Mineralogische Übungssammlungen



M 15

## ▲ Mineralien-Set für Anfänger

Eine preiswerte, aber darum nicht minder anschauliche Zusammenstellung von 20 in der Erdkruste häufig auftretenden Mineralien. Sie enthält typische Vertreter natürlich vorkommender Elemente, Sulfide, Oxide, Halogenide, Karbonate, Sulfate und Silikate.

M 15 € 65,00



M 52

## ▲ Übungssammlung: Spaltbarkeit

Die Darstellung der wichtigsten Arten von Spaltbarkeit anhand von 12 Mineralien aus allen Kristallsystemen.

M 52 € 45,00



M 61

## ▲ Übungssammlung: Strichfarbe

Enthält 9 Mineralien mit typischer Strichfarbe sowie 1 Porzellantafel zur Überprüfung der Farbunterschiede gegenüber der Eigenfarbe.

M 61 € 26,00



M 54

## ▲ Übungssammlung: Tenazität

Sieben Beispiele zeigen das unterschiedliche Verhalten von Mineralien unter Druck- und Zueinwirkung.

M 54 € 25,00



M 55

## ▲ Übungssammlung: Glanz

Sammlung von 12 Mineralien zur Demonstration von Metall-, Diamant-, Glas-, Fett-, Perlmutter-, Porzellan- und Seidenglanz sowie der Glanzgüte von prächtig bis matt.

M 55 € 45,00



M 56

## ▲ Übungssammlung: Elektrische und magnetische Eigenschaften

Die Demonstration optischer Phänomene wie Transparenz, Doppelbrechung, Pleochroismus und Farbschiller anhand von 10 Belegstücken.

M 56 € 40,00

## Übungssammlung: Bruch

Die Darstellung der wichtigsten Arten unregelmäßiger Bruchflächen anhand von 6 Mineralien.

M 53 o. Abb. € 24,00



M 57

## ▲ Übungssammlung: Fluoreszenz

Die Eigenschaften gewisser Mineralien unter UV-Licht in prächtigen Farben zu leuchten, wird an 15 Stücken anschaulich belegt.

M 57 € 55,00



M 58

## ▲ Übungssammlung: Elektrische und magnetische Eigenschaften

Anhand von 18 Mineralien lassen sich Dia-, Para- und Ferromagnetismus, Pyro- und Piezoelektrizität demonstrieren. Beispiele für Leiter, Nichtleiter und Isolatoren sind ebenfalls enthalten.

M 58 € 70,00

## Übungssammlung: Spezifisches Gewicht

Enthält 15 Minerale unterschiedlicher Dichte, darunter extrem leichte Mineralsorten wie Karnallit, mittelschwere wie Kalzit und Fluorit und extrem schwere wie Zinnober.

M 59 o. Abb. € 35,00

Die Übungssammlungen werden in gefächertem Kunststoffetui geliefert.

Die Stücke sind etwa 2 x 2 cm groß und entsprechend der Inhaltsliste nummeriert.

Endpreise inklusive Mehrwertsteuer

## Übungssammlungen

### ▼ Sammlung natürlicher Edelsteine

15 Edel- und Halbedelsteine in bis zu 20 x 20 mm großen Stücken. Enthält Diamant, Rubin, Smaragd, Aquamarin, Topas, Granat, roten und grünen Turmalin, Zirkon, Amazonit, Apatit, Tansanit und verschiedene edle Quarzvarietäten. In gefächertem Sammlungskasten mit Inhaltsliste.

**M 85** € 125,00



**M 85**



**M 348**

### ▲ Metallische Rohstoffe

In dieser Sammlung sind 20 der wichtigsten Rohstoffe für die Metallindustrie enthalten:

Antimonit, Auripigment, Bauxit, Beryll, Bleiglanz, Carnallit, Cassiterit, Chalcopyrit, Chromit, Hämatit, Ilmenit, Magnesit, Magnetit, Manganomelan, Molybdänit, Quarz, Scheelit, Siderit, Sphalerit, Zinnober.

**M 348** € 65,00



**M 350**

### ▲ Metalle in der Industrie

Diese Sammlung enthält 20 verschiedene Metalle, die als industriell gewonnene chemische Elemente vorliegen.

Die Kollektion ist damit eine ideale Ergänzung bzw. Weiterführung der Sammlung M 348 – Metallische Rohstoffe. Geordnet sind die zum Teil schwer beschaffbaren Proben nach Atomnummer bzw. Atomgewicht.

#### Enthalten sind:

Magnesium, Aluminium, Silicium, Titan, Chrom, Mangan, Eisen, Kobalt, Nickel, Kupfer, Zink, Molybdän, Silber, Zinn, Antimon, Tellur, Cer, Wolfram, Blei, Wismut.

**M 350** € 105,00

**M 139**



### ▲ Nicht-metallische Rohstoffe

Diese Sammlung enthält 20 technisch wichtige Mineralien, die vor allem in der chemischen und keramischen Industrie verarbeitet werden. Es sind: Apatit, Asbest, Dolomit, Feldspat, Fluorit, Gips, Glimmer, Graphit, Kalzit, Kaolin, Korund, Kreide, Magnesit, Phosphorit, Quarz, Sassinol, Schwefel, Steinsalz, Sylvin, Talk.

**M 139** € 65,00

## Petrographische Übungssammlungen

**P 05**

### ◀ Schülerübungssammlung: Gesteine

Diese Sammlung wurde zur Erläuterung petrographischer Grundbegriffe geschaffen. Sie enthält 20 typische Vertreter der magmatischen, sedimentären und metamorphen Gesteine. In mehreren Exemplaren im Schülerkreis verteilt bietet diese preiswerte Sammlung die besten

Voraussetzungen für einen anschaulichen Unterricht.

**P 05**

€ 65,00



**P 08**

### ▲ Schülerübungssammlung: Gesteine und gesteinsbildende Mineralien

Die Kombination von 10 gesteinsbildenden Mineralien und 30 Gesteinen erläutert die wichtigsten Zusammenhänge der Petrographie und erlaubt dem Schüler ein selbständiges Einarbeiten in erste Gesteinsbestimmungsübungen.

**P 08**

€ 110,00

**P 101**

### ◀ Schülerübungssammlung: Gesteinsbildende Mineralien

Diese Sammlung von 20 Mineralien kann auch mit P 05 kombiniert werden. Sie enthält: Quarz, Mikroklin, Albit, Leucit, Sodalith, Diopsid, Augit, Aktinolith, Hornblende, Olivin, Muskowit, Biotit, Kalzit, Magnesit, Andalusit,

Sillimanit, Disthen, Staurolith, Epidot, Granat.

**P 101**

€ 65,00



## Handysammlung



M Handy

### ▲ Handysammlung

Eine Sammlung, die neun Rohstoffe zeigt, die in Handys verarbeitet werden. Dies sind u.a. Chalkopyrit (Cu), Bauxit (Al), Magnetit (Fe), Lepidolith (Li), Blattgold (Au), Tantaliz (Ta). Im Deckel befindet sich eine Sammlungsbeschreibung mit Bezeichnung, Gewichts-Anteil im Handy und Anwendungsart. Diese Sammlung ist in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) entstanden. Lieferung inkl. Begleitheft.

M Handy

Neu! € 32,00



G 72

F 41

### ▲ Schulsammlung von 10 Fossilien

Die preisgünstige Fossilienammlung im Kunststoffetui ist insbesondere für Schüler im Grundschulalter konzipiert worden. Zusammen mit einer farbigen DIN-A4-Tafel, die einen Überblick der Erdgeschichte in Bezug zu den 10 Fossilien vermittelt, stellt die Sammlung einen idealen Einstieg in die „Fossilienkunde“ dar. Inklusive DIN A4 Tafel.

G 72 € 19,00

### ▲ Was ist ein Fossil?

Wie unterscheidet sich eine rezente Muschel von einer fossilen? Was ist eine Steinkern-Erhaltung? Was man unter Umkristallisation, Verkieselung und weiteren Begriffen versteht, können Sie anhand von erläuterndem Text sowie den passenden zehn Fossilien in dieser Sammlung erfahren.

F 41 € 38,00

## Fossilien Sammlungen



G 60

### ▲ Basissammlung:

20 Fossilien aller Erdzeitalter

G 61

Speziell für eine erste Einführung in die Welt der Paläontologie im schulischen Bereich wurde diese Sammlung zusammengestellt. Sie enthält Vertreter aller wichtigen fossilen Tier- und Pflanzengruppen. Für jedes Fossil ist eine erläuternde Zeichnung beigelegt, außerdem ein ausführlicher Einführungstext. Im Holzkasten.

G 60 € 170,00

### ▲ Erweiterte Einführungssammlung:

40 Fossilien aller Erdzeitalter

Diese Zusammenstellung enthält jeweils mehrere wichtige Vertreter der fossilen Tier- und Pflanzengruppen. Im Holzkasten.

G 61 € 290,00

### Große stratigraphische Lehrsammlung:

100 Fossilien aller Erdzeitalter

Die klassische Sammlung für den weiterführenden Unterricht in Geologie und Paläontologie. Anhand dieser Auswahl lässt sich die stratigraphische Abfolge vom Präkambrium bis heute in kleinen Schritten nachvollziehen. Im Holzkasten.

G 63 (o. Abb.) € 715,00

### Große stratigraphische Lehrsammlung von 300 Fossilien

Ein detaillierter Bericht der Erdgeschichte mit anschaulichen Vergleichen der verschiedenen Faunen- und Florenprovinzen.

G 65 (o. Abb.) € 3.578,00

### 30 Fossilien zur Fossildiagenese / Erhaltungsformen

Passend zum Poster: Fossildiagenese, Seite 106

Anhand typischer Belegstücke erfahren Sie alles über den Weg der Fossilisation an Hand von fossilen Beispielen: Von der Biostratonomie (Schicksal der organischen Körper vom Tod bis zur Einbettung) über die Fossildiagenese (Einbettungsformen) bis hin zu den verschiedenen Erhaltungsformen. Im Holzkasten.

F 45 (o. Abb.) € 259,00

## Abgüsse



C 312

### ▲ *Australopithecus africanus transvaalensis* ROBINSON

Fragmentierter Kinderschädel mit kompletten Gehirnausguss: Das „Taungkind“.

Unterpleistozän; Taung, Südafrika.

C 312 € 154,70



C 346

### ▲ *Homo steinheimensis* CAMPBELL

Oberschädel, weiblich.

Mittelpleistozän; Steinheim, Württemberg.

C 346 € 163,00



C 230

### ▲ Rentierhorn, Ritzzeichnung

16 cm lang, Jungpaläolithikum, Magdalenium, Alter ca. 14.000 Jahre, Fundort: La Madeleine, Commune de Tursac, Dordogne/Frankreich, Original im Musée de St. Germain. Bei diesem originalgetreuen Replikat handelt es sich um einen besonders wichtigen archäologischen Fund. Dargestellt ist eine männliche Figur mit geschultertem Speer, begleitet von zwei Pferdeköpfen und einer Schlange, die sich um das Horn windet. Dieses besonders schöne und dekorative Zierstück ist ein Teil eines Kommandostabes.

C 230 € 36,00



C 520

### ▲ Faustkeil

19,4 cm lang, Altpaläolithikum, Acheulium, Alter ca. 100.000 Jahre, Fundort: Feldhofer Grotte, Neandertal bei Düsseldorf.

Original im Neandertalmuseum Mettmann. Originalgetreue Nachbildung eines möglichen Werkzeuges des Neandertalers. Es stammt vom gleichen Fundort und wurde 70 Jahre nach den Schädeln gefunden.

C 520 € 37,00

Eine große Auswahl an weiteren Abgüssen finden Sie in unserem Online-Shop!



C 353

### ▲ *Homo sapiens neanderthalensis* CAMPBELL

Schädelrekonstruktion nach WEINERT. Oberes Pleistozän; Neandertal, Deutschland.

C 353 € 202,30



C 358

### ▲ *Homo neanderthalensis* CAMPBELL

Schädel, männlich.

Oberes Pleistozän; La-Chapelle-aux-Saints, Frankreich

C 358 € 214,85



C 9110

### ▲ Venus von Willendorf

Frauenstatuette, 10,5 cm hoch, Jungpaläolithikum, Jungaurignacium, Alter ca. 23.000 Jahre, Fundort: Willendorf/Niederösterreich. Naturgetreue Nachbildung der schönsten Frauendarstellung der Steinzeit.

C 9110 € 53,00



C 9213

### ▲ Mammutfigur

12 cm, Jungpaläolithikum, Magdalenium, Alter ca. 14.000 Jahre, Fundort: Bruniquel, Tarn-et-Garonne/Frankreich.

Diese Mammutfigur diente einst als Dolchgriff. Die damals in Europa lebenden Mammute waren eine begehrte, aber schwer zu erlegende Jagdbeute. Ihrer Darstellung kam daher magische Kraft zu. Eine naturgetreue Nachbildung, die auch heute noch bezaubern kann.

C 9213 € 36,00

## Abgüsse



C 99

◀ **Acanthocrinus rex** JAEKEL  
29 x 36 cm, Unterdevon, Siegenium, Alter ca. 390 Millionen Jahre, **Fundort:** Kaub am Rhein.

Die besonders gut erhaltene Versteinerung einer Seelilienkrone mit ausgebreiteten, federartigen Armen und einem bestachelten Kelch mit spiral eingerolltem Stielende, das als Verankerung am Meeresgrund diente.

C 99 € 80,00

▶ **Pachypleurosaurus edwardsi** (CORN.)  
23,5 x 16,5 cm – Mitteltrias, Ladinium; Alter ca. 190 Millionen Jahre.

**Fundort:** Besano, Prov. Como/Lombardei.

Versteinerung eines langhalsigen Sauriers von eidechsenartiger Gestalt. Zahlreiche Funde solcher Exemplare können Sie im paläontologischen Museum von Zürich betrachten.

C 188 € 55,00

▼ **Stenopterygius quadricissus** (Q.)

Wunderschönes Fischesaurierskelett mit erhaltenen Hautmrissen, 117 x 45 cm aus der berühmten Saurierfundstätte in Holzmaden. Unterjura; Holzmaden, Württemb.

C 162 € 440,00

▶ **Archaeopteryx lithographica** MEYER

47,5 x 39,5 cm, Oberjura, Portlandium, Alter ca. 140 Millionen Jahre.

**Fundort:** Dörrscher Steinbruch bei Eichstätt/Bayern.

Original im Naturkundemuseum, Berlin. Eine der interessantesten Versteinerungen, die je gefunden wurden. Es handelt sich um die „Übergangsform“ zwischen Dinosaurier und Vögeln, die in der Erdgeschichte mit vielen Merkmalen die Entwicklung der Vögel aus den Reptilien belegt:

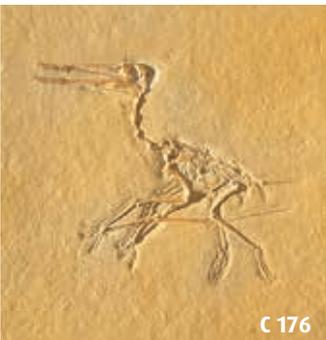
bezahnter Schädel, langer, aus freien Wirbeln bestehender Schwanz, zweiseitig mit Federn besetzt. Das Auge mit Knochenring ist deutlich zu erkennen. Das hier vorliegende Exemplar ist das vollständigste, das je gefunden wurde. Es wurde 1876 für 20.000 Goldmark an die Universität Berlin verkauft.

C 193 € 220,00



TOP  
SELLER

C 193



C 176

◀ **Pterodactylus antiquus** (SÖMMERING)

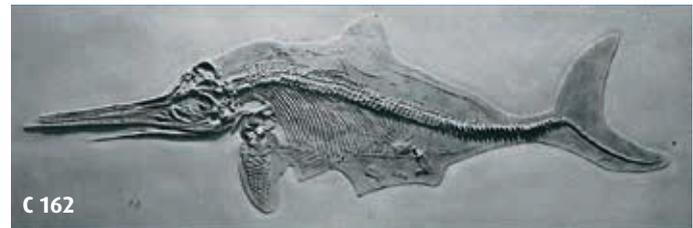
23,3 x 21,2 cm. Oberjura, Portlandium, Alter ca. 140 Millionen Jahre, **Fundort:** Eichstätt/Bayern.

Flugsaurier, die Beherrscher der Lüfte in der Urzeit. Die vorderen Gliedmaßen waren zum Fliegen ausgebildet. Als Versteinerung sind diese Exemplare äußerst selten, da sie nur durch Zufall in marinen Ablagerungen eingebettet wurden.

C 176 € 112,00



C 188



C 162

▼ **Propalaeotherium**

Aus der berühmten Grube Messel in Hessen stammt dieser Abguss eines Urpferdchens. Das fuchsgroße Tier mit deutlich erkennbaren vierzehigen Vorder- und dreizehigen Hinterläufen gilt als Vorfahr der heute lebenden Pferde. Es steht an der Wurzel dieser Entwicklung.

Erwachsenes Exemplar auf Platte, 53 x 38 cm

C 226 € 190,00

Junges Exemplar auf Platte, 30 x 23 cm

C 227 € 120,00



C 226



C 227

# Register

<b>Abgüsse</b>	96, 97	<b>Faltschachteln</b>	2	<b>Kaltlichtleuchten</b>	70, 71	Mikrozellen	56
Acrylglas-Sockel	8, 9	Fäustel	23	Kameras	64	Mineral-Clean	53
Acrylringe	8	Feinstrahlgeräte	44	Karatwaagen	36	Mineralien	73 ff.
Acrylständer	10, 11	Feldbuchrahmen	27	Kappe	25	Micromot	42,
Arbeitsplatzleuchten	60	Feldbücher	28, 29	Kästchen	4 ff.	Modelle	96, 97
Archaeopteryx	97	Flachbeutel	13	Kennzeichnungspfeile	64	Mowilith	53
Aufbauschrank	19	Flächenschleifmaschine	48	Kitt	2, 51	Munsell Color Charts	59
Aufbewahrungskästen	14 ff.	Flats	2	Klappdeckel-Etuis	16	<b>Nachbildungen</b>	96, 97
Aufkleber	2, 35	Fluoreszenz-Mineralien	55	Klappspaten	27	Nordpfeilkarte	29
Ausleseschalen	56	Flüsterkompressor	41	Kleber	52, 57	Nummernzettel	2
<b>Basic mobile</b>	44	Fossilien	77 ff.	Klettverschlussblätter	49	Nussschalengranulat	47
Befestigungskitt	2	Freiberger Kompass	33	Kombimaschine	48	<b>Objektträger</b>	57
Beleuchtungsstation	70	Füllmaterial	47	Kompass	32, 33, 34	Okulare	65 ff.
Beutel	13	<b>Gefügekompass</b>	32	Kompressor	41	<b>Packtaschen</b>	25
Bleistift	29	GEIGER-Zähler	35	Konservierungsmittel	53	Pinzetten	38
Biegewelle	43	Geodur	52	Kopfbandlampen	31	Plastikbeutel	13
Bohrer	51	Geologenhammer	20	Kopfbandlupen	61	Plastikdosen	4 ff.
Bohrmaschine	51	Geologenkompass	32	Kopierpapier	29	Plummerzellen	56
Brecheisen	23	Geologische Führer	85	Korngrößenkarte	29	Poliermaschinen	46 ff.
Brillen	26	Geschenke	73	KRANTZ-Zellen	56	Polierpaste	48
Bücher	84 -89	Geschenkkiste	21	Kristallgittermodelle	92	Polierpulver	47
<b>Clicker Pen</b>	29	Gesteinsägen	48, 50	Kühlanlage	48	Polierscheiben	49
Color Charts	59	Glasdeckeldosen	16	Kühlöl	50	Polyesterharz	57
<b>Deckeldosen</b>	4	Glasradierer	38	Kugelschreiber	29	Poster	90, 91
Deckgläser	57	Goldklumpen	80, 92	Kugelständer	8	Präparate	69
Diamanthohlbohrer	51	Goldwaschpfannen	24	Kunstharz	57	Präparatekästen	57
Diamantmörser	59	Granulat	47	<b>Lapis Hefte</b>	89	Präparatetafeln	56, 57
Diamantsägeblätter	50	<b>Hammertaschen</b>	22	LED Bases	18	Präpariergeräte	38 ff.
Diamantstifte	43, 58	Hämmer	20, 21	LED-Lampen	30, 31, 60	Präparierstichel	39 ff.
Digitalkamera	64	Handlupen	62	Lehrmittel	92	Präpariernadeln	38 ff.
Digitalwaagen	36, 37	Handschleifer	49	Lichtleiter	70, 71	Probenbeutel	13
Dome	13	Handschuhe	26	Loctite - UV-Kleber	57	Probenschaufeln	27
Dosen	4 ff.	Handschutz	24	Lupen	61	PROXXON-Geräte	42, 43
Drehtische	18	Handyadapter	64	Lupenbrille	61	Pyritkonservierer	53
Druckluft	39 ff.	Härteskalen	58	Lupendosen	7	<b>Quetsche</b>	48
Dünnschliffe	72	Härtestifte	58	L-Ständer	10	<b>Reinigungsmittel</b>	45, 53
Dünnschliffkästen	57	Helme	26	<b>Magnete</b>	58	Replikat	96, 97
<b>Edelsteinpinzetten</b>	38	Help Hand	61	Maschinen	46 ff.	Rewoquat	53
Eierständer	8	Hohlbohrer	51	Meißel	24	Ringbeleuchtung	70, 71
Einschlaglupen	63	Holzbohrer	15	Membrandosen	13		
Elektronischer Präparierstichel	38	Holzmodelle	92	Metallständer	11		
Elektronische Waagen	36, 37	Heißklebepistole	52	Mikromount-Kästchen	7		
Erdbohrer	25	<b>JOUSI</b>	5	Mikromount-Kitt	2		
ESTWING-Werkzeuge	20 - 23			Mikroskope	65 ff.		
Etiketten	2, 7						
Etikettenhalter	10						
Etikettenlöser	53						
Etuis	16						

Rite in the rain	28, 29	<b>Stabmagnete</b>	58
Rohsteine	83	Standlupe	60 ff.
Rollrand-Schnappdeckelgläser	12	Ständer	8 ff.
Runddosen	7	Steinkitt	2, 51
<b>S</b> ägen	48, 50	Steinkonservierer	53
Sägeblätter	50	Steinpresse	48
Salzsäure	58	Stereomikroskope	65 ff.
Salzsäurefläschchen	58	Stichel	39 ff.
Sammel-Vitrinen	15	Stirnlampen	31
Sammlungen	90 ff.	Strahlenmessgeräte	35
Sandstrahlgeräte	44	Strahlmittel	44
Siebe	43	Strahlstock	23
Sockel	8, 9	Strichtafeln	58
Soil-Color-Charts	59	<b>Tasche</b>	25
Solardrehtische	18	Taschenhärteskalen	58
Sortimentskästen	14 ff.	Taschenlampen	30
Spaten	27	Taschenwaagen	36, 37
Spiratoren	46	Tasse	80
Spitzhacke	23	Thematisammlungen	90 ff.
Spritzpistole	45	Tischbohrmaschine	51
Sunbloc Cap	25	Treppen	12
System box	4	Trommelschleifmaschinen	46
		Trommelsteine	82, 83
<b>S</b> chaufeln	27	<b>Ü</b> erraschungspakete	72
Schaumstoffeinlagen	4 ff.	<b>U</b> ltraschall-Reiniger	45
Schiebeständer	11	Ultraschallreinigungsmittel	45
Schilderstände	10	Umhängetasche	25
Schlämmsiebe	43	Universalstände	8 ff.
Schleifbänder	49	UV-Härtebox	57
Schleifblätter	49	UV-Kleber	57
Schleifmaschinen	46 ff.	UV-Lampen	54, 55
Schleifmaterial	47 ff.	UV-Mineralien	55
Schleifmittel	47	UV-Schutzbrille	26, 55
Schleifscheiben	49	U-Tische	12
Schonhämmer	25	<b>V</b> erpackungsbeutel	13
Schrank	19	Verstellbare Ständer	11
Schutzbrillen	26	Vitrinen	15
Schutzhandschuhe	26	<b>W</b> aagen	36, 37
Schutzhelme	26	Wetzplatte	51
Schweberahmen	17		

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) enthalten zugleich gesetzliche Informationen zu Ihren Rechten nach den Vorschriften über Verträge im Fernabsatz und im elektronischen Geschäftsverkehr.

### 1. Geltungsbereich/Definitionen

1.1 Für alle Leistungen und Lieferungen von der Dr. F. Krantz Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG, Fraunhoferstr. 7, 53121 Bonn über den hiesigen Internetshop gelten diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Abweichenden Bedingungen des Käufers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Diese werden weder durch Auslieferung der Ware noch durch eine andere konkludente Handlung Vertragsinhalt.

1.2 Ein Verbraucher im Sinne dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Ein Unternehmer im Sinne dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist jede natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer selbständigen beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit handelt.

### 2. Vertragspartner

Ein Kaufvertrag kommt zustande mit Dr. F. Krantz Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG, Fraunhoferstr. 7, 53121 Bonn vertreten durch die Krantz Verwaltungsgesellschaft mbH, diese vertreten durch die Geschäftsführerin Frau Ursula Müller-Krantz.

### 3. Ablauf der Bestellung

Sie bestellen in unserem Shop, indem Sie

- Artikel in den Warenkorb legen
  - den Warenkorb aufrufen
  - zur Kasse gehen
  - sich mit Ihren Kundendaten anmelden oder ein neues Kundenkonto anlegen und Ihre persönlichen Daten eingeben
  - die Liefer- und Rechnungsadresse auswählen
  - die Versandart und Zahlungsart auswählen
  - unsere AGB und die Widerrufsbelehrung zur Kenntnis nehmen und dies bestätigen
  - die Richtigkeit Ihrer Angaben bestätigen, indem Sie am Ende auf den Button „Jetzt kaufen“ klicken.
- 3.2 Sie bestellen Waren aus unserem Katalog, indem Sie den Bestellschein ausfüllen, uns diesen oder eine andere formlose Bestellung per Fax, per Post oder per E-Mail übersenden oder Ihre Bestellung unter Angabe der notwendigen Informationen telefonisch an uns übermitteln.

### 4. Angebot und Vertragsschluss

4.1 Ihre Bestellung – ganz gleich auf welchem Weg – stellt ein verbindliches Angebot an

uns zum Abschluss eines Kaufvertrages dar. Mit der Bestellung erklären Sie verbindlich, dass Sie die bestellte Ware erwerben möchten.

4.2 Eine Kopie der Bestelldaten erhalten Sie bei einer Bestellung über unseren Internetshop mit der Bestell-eingangsbestätigungs-E-Mail, die Sie abspeichern können. Diese Eingangsbestätigung stellt ausdrücklich keine Annahme Ihres Angebotes dar. Bei einer Katalogbestellung senden wir Ihnen die Bestellbestätigung gerne auf Wunsch zu.

4.3 Ein Kaufvertrag kommt erst dann zustande, wenn wir Ihre verbindliche Bestellung durch Lieferung der Ware annehmen, oder indem wir Ihnen die Annahme in Textform durch eine gesonderte Transportinformation/Versandmitteilung per E-Mail bestätigen.

4.4 Abweichend von vorstehendem kommt im Falle einer Bestellung mit der Zahlungsart Vorkasse ein Kaufvertrag bereits mit dem Versenden der Bestellbestätigung per E-Mail zustande.

4.5 Der Vertragsschluss erfolgt ausschließlich in deutscher Sprache.

### 5. Korrektur von Eingabefeldern/ Speicherung des Vertragstextes

5.1 Die von Ihnen im Rahmen der Bestellung im Internetshop abgegebene Vertragserklärung können Sie vor dem Absenden jederzeit durch Klicken auf den „Zurück“ Button oder im Rahmen der angezeigten Änderungsfelder korrigieren. Nach dem Absenden der Bestellung ist eine Korrektur nicht mehr möglich.

5.2 Ihre Bestellungen werden bei uns bis zur vollständigen Abwicklung des Kaufgeschäftes gespeichert. Sollten Sie Ihre Unterlagen zu Ihren Bestellungen verlieren, wenden Sie sich bitte per E-Mail an uns. Wir senden Ihnen gerne eine Kopie der Daten Ihrer Bestellung zu, solange Ihre Bestellung noch nicht abgewickelt wurde. Nach vollständiger Auslieferung der bestellten Ware werden wir die Bestelldaten vorbehaltlich der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen löschen und können diese nicht mehr zur Verfügung stellen.

### 6. Widerrufsbelehrung

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.

Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (Dr. F. Krantz Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG, Fraunhoferstr. 7, 53121 Bonn, Telefon: +49 (0) 228 / 988 65-0, Telefax: +49 (0) 228 / 988 65-20, E-Mail: info@krantz-online.de) mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief,

Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

### Folgen des Widerrufs bei paketversandfähiger Ware

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie die Waren zurückgeschickt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren.

Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

### Folgen des Widerrufs bei Speditionsendungen

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas

anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Wir holen die Waren ab. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren. Die Kosten werden auf höchstens etwa 200,00 EUR geschätzt.

Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

### 7. Preise und Versandkosten

7.1 Die auf den Produktseiten genannten Preise verstehen sich inklusive der gesetzlichen Umsatzsteuer zuzüglich Versandkosten. Katalogpreise behalten ihre Gültigkeit stets nur solange, bis ein neuer Katalog erschienen ist. Im Falle von vorzeitigen Preisanpassungen bei den Katalogpreisen werden wir Ihnen den neuen Preis unverzüglich mitteilen und Ihnen freistellen, die bestellte Ware zu dem gültigen Preis zu erwerben oder von Ihrer Bestellung zurückzutreten.

7.2 Zusätzlich zu den angegebenen Preisen berechnen wir für die Lieferung Versandkosten. Die Versandkosten werden Ihnen auf der Versandkostenübersicht, bei Bestellungen über den Internetshop auch im Warenkorbsystem und auf der Bestellseite deutlich mitgeteilt.

### 8. Lieferung

8.1 Die Lieferung erfolgt innerhalb Deutschlands an eine Hausadresse oder Packstation. Auslandslieferungen erfolgen ausschließlich an eine Hausadresse. Anfallende Zollgebühren bei Auslandslieferungen werden von uns nicht übernommen und sind vom Käufer gesondert zu tragen.

8.2 Die Lieferzeit beträgt 10 Werktage, sofern das bestellte Produkt bei uns als lagernd gekennzeichnet ist. Auf eventuell abweichende Lieferzeiten weisen wir auf der jeweiligen Produktseite ausdrücklich hin. Die Frist für die Lieferung beginnt am Tag nach Erteilung des Zahlungsauftrags an das überweisende Kreditinstitut zu laufen und endet am darauf folgenden zehnten Tag. Fällt der letzte Tag der Frist auf einen Samstag, Sonntag oder einen am Lieferort staatlich anerkannten allgemeinen Feiertag, so tritt an die Stelle eines solchen Tages der nächste Werktag.

### 9. Zahlung

9.1 Die Zahlung erfolgt nach Wahl des Käufers per Vorkasse, per PayPal, per Rechnung oder per Lastschrift.

9.2 Bei Auswahl der Zahlungsart Vorkasse nennen wir Ihnen unsere Bankverbindung in der Auftragsbestätigung und liefern die Ware unter Berücksichtigung der genannten Lieferzeit nach Zahlungseingang.

Bei Auswahl der Zahlungsart PayPal und Lastschrift folgen Sie bitte den Zahlungsanweisungen nach Abschluss der Bestellung. PayPal ist der Online-Zahlungsservice, mit dem Sie Ihre Einkäufe einfach und schnell bezahlen können. Informieren Sie sich über die Kontoeröffnung bei PayPal bitte im Internet unter: [www.paypal.de](http://www.paypal.de). Sobald die Zahlung gebucht ist, liefern wir die Ware unter Berücksichtigung der genannten Lieferzeiten.

Eine Lieferung auf Rechnung bieten wir nur an Bestandskunden an. Wir behalten uns auch bei diesen Kunden vor, auf eine andere Zahlungsart zu verweisen, sofern Anhaltspunkte für uns vorliegen, die die Zahlungsfähigkeit des Kunden in Frage stellen.

Bei einer Zahlung per Lastschrift geben Sie bitte Ihre Bankdaten in das Formular ein. Gleichzeitig mit dem Versand der Ware übermitteln wir die Zahlungsinformationen an unser Kreditinstitut. Eine Abbuchung von Ihrem Konto erfolgt frühestens am Tag des Versandes der Ware.

### 10 Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Zahlung bleibt die Ware unser Eigentum.

### 11. Gewährleistung

(1) Die Verjährungsfrist für gesetzliche Mängelansprüche beträgt bei gebrauchten Sachen ein Jahr, bei neuen Sachen zwei Jahre und beginnt mit dem Datum der Ablieferung, d.h. Empfangnahme der Sache durch den Käufer.

Hiervon unberührt bleiben etwaige Ansprüche aufgrund von Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung des Verkäufers oder seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen sowie Ansprüche aufgrund sonstiger Schäden aufgrund vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung seitens des Verkäufers, dessen gesetzlicher Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

(2) Im übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Mängelhaftung für alle von uns angebotenen Waren.

### 12. Schlussbestimmungen

12.1 Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland, unter Ausschluss des U.N.-Kaufrechts, soweit nicht der durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates, in dem der Kunde, der Verbraucher ist, seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, gewährte Schutz entzogen wird.

12.2 Bei Verträgen mit Kaufleuten, also Kunden, die ein Handelsgewerbe betreiben, oder aus anderen Rechtsgründen im HGB als Kaufmann eingeordnet werden sowie mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts ist Bonn ausschließlich Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.

### Muster-Widerrufsformular

(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)

An die

Dr. F. Krantz Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG, Fraunhoferstr. 7, 53121 Bonn, Telefax: +49 (0) 228 / 988 65-20, E-Mail: [info@krantz-online.de](mailto:info@krantz-online.de)

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (\*) den von mir/uns (\*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren

Bestellt am (\*)/erhalten am (\*)

Name des/der Verbraucher(s)

Anschrift des/der Verbraucher(s)

Unterschrift des/der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier)

Datum

(\*) Unzutreffendes streichen.

### Impressum:

Herausgeber: Dr. F. Krantz, Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG, Bonn  
UST-IDNr.: DE 122 127747  
Steuer-Nr.: 205/5806/0959  
Redaktion: Krantz-Team  
Layout & Satz: eps Helmut Schreck, Bonn [www.eps-bonn.de](http://www.eps-bonn.de)  
Anzeigen: Zurzeit ist die Anzeigenpreisliste 2021 gültig  
Copyright: © 2021 Dr. F. Krantz, Bonn





# The Munich Show



**22. – 24.  
Okt. 2021**

**Messe München**

**[www.munichshow.de](http://www.munichshow.de)**

**The Munich Show**  
Mineralientage München



**Marianne Koch**  
Auftragsbearbeitung  
0228 9 88 65 - 22

bestellung@krantz-online.de



**Helmut Ludwig**  
Buchhaltung / Leiter Büro  
0228 9 88 65 - 12

ludwig@krantz-online.de



**Manuel Kunz**  
Paläontologie  
0228 9 88 65 - 26  
Mo. - Fr.  
7:30 - 14:00 Uhr

kunz@krantz-online.de



**Ralph Vetter**  
Mineralogie  
0228 9 88 65 - 21  
Mo., Di., Do., Fr.  
9:00 - 16:00 Uhr

vetter@krantz-online.de



**Michael Kurth**  
Versandabteilung



**Wilfried Seidenberg**  
Versandabteilung



**Cornelia Haasler**  
Paläontologie  
0228 9 88 65 - 24

haasler@krantz-online.de



**Sebastian Krantz**  
Verkauf/Technikberatung  
0228 9 88 65 - 25

krantz@krantz-online.de



**Ursula Müller-Krantz**  
Geschäftsführerin  
0228 9 88 65 - 17

mueller-krantz@krantz-online.de

## Wir kümmern uns um Sie!

Sollten Sie Fragen, Anregungen  
oder Ideen zu unseren Produkten  
haben, freuen wir uns über  
Ihre Antwort oder Ihr Schreiben.



# KRANTZ

Dr. F. Krantz  
Rheinisches Mineralien-Kontor GmbH & Co. KG  
Fraunhoferstraße 7 • DE-53121 Bonn  
Telefon 0228 9 88 65-0 • Fax 0228 9 88 65-20  
info@krantz-online.de • www.krantz-online.de

