

# DAS MODELLBAU-KAUFHAUS



Wir wachsen in „fast“ alle Richtungen.

Qualität und Service  
bekommen neue Dimensionen

**2025**  
Auflage 01

Sämtliche Bauteile (Ätzteile und Decals) welche Logos der  
DGzRS beinhalten, dürfen nicht mehr angeboten werden.  
Sollten diese Bestandteil eines Ätzteilesets sein, werden sie vor  
der Auslieferung von uns entfernt. Sorry, nicht unsere Entscheidung.

**DAS MODELLBAU-KAUFHAUS**

Rainer Schörner

Waldblick 2

24392 Süderbrarup

04641/986 7534 (Mo – bis Fr von 18.00 bis 20.00 Uhr)

[Rainer.Schoerner@t-online.de](mailto:Rainer.Schoerner@t-online.de)  
<http://www.modellbau-kaufhaus.de>

Bilder und Texte stehen unter ©



# Philosophie des Modellbau-Kaufhauses



An dieser Stelle möchten wir etwas über uns und das Modellbau-Kaufhaus erzählen. Das, was das Kaufhaus von anderen Internet-Shops unterscheidet, woher die Artikel kommen, und wer sich hinter dem Kaufhaus verbirgt.

Wir, das sind Elke und Rainer, betreiben das Modellbau-Kaufhaus seit Ende 2002. Bis Ende 2019 waren wir normale Büromenschen und haben den Shop Abends nach der eigentlichen Arbeit betrieben. Seit 2020 haben die Haare ein gewisses rentnergraues Design und wir haben etwas mehr Zeit uns unserem Modellbau-Kaufhaus mit viel Spaß zu widmen.

Die Arbeit, welche im Shop anfällt haben wir uns aufgeteilt: Elke ist zuständig für die Produktion der Flaggen, den Katalog und die zeitraubende Buchführung und Verpackung. Rainer macht die Bestellungen bei den Lieferanten, die Betreuung des Webshops und kümmert sich um die modellbauerischen Belange der Kunden.

Begonnen hat die Idee des Kaufhauses, als Mitte 2002 bei einer Veranstaltung ein Modellbauer auf uns zukam und Schiffslampen und Ausrüstungsgegenstände in perfekter Qualität präsentierte. Er stellte die Teile privat für sich her und hätte Interesse sie zu verkaufen, kenne sich aber mit dem Internet nicht aus und würde hier aber die größten Chancen sehen. Wir fanden das Ganze recht interessant und die folgenden Wochen wurden damit verbracht, eine passende Software für einen Shop im Internet zu finden.

Qualität kostet Geld - diese Erfahrung mussten wir machen, nachdem der Shop Mitte 2004 Schritt für Schritt seine Funktion einstellte. Es waren in der Zwischenzeit zu viel Artikel geworden und die Software war damit einfach überlastet. Seit Oktober 2004 läuft der neue Shop mit einer professionellen Software zu unserer vollen Zufriedenheit und aus den anfänglich 200 Beschlagteilen wurden zwischenzeitlich über 3.500 Artikel.

## **"Von Modellbauer für Modellbauer"**

Diese Grundlage haben wir entworfen und auf dieser basiert das Modellbau-Kaufhaus. Sie finden bei uns fast nur Beschlagteile die von Modellbauern gefertigt werden und keine industriellen Massenprodukte. Diese Beschlagteile sind von höchster Qualität und werden von uns, bevor sie im Modellbau-Kaufhaus erhältlich sind, genau unter die Lupe genommen. Mit über 40 Jahren Erfahrung im aktiven Modellbau sind uns die Ansprüche und Bedürfnisse die wir als Modellbauer haben zu genüge bekannt.

In der Zwischenzeit verwenden mehrere Modellbauer das Modellbau-Kaufhaus als Verkaufsplattform und unter den "Herstellern" der über 4.000 verschiedenen Beschlagteile befinden sich auch zwei Damen. Fast alle unsere Produkte sind im örtlichen Fachhandel nicht erhältlich und bei anderen Internetshops nur zum Teil zu bekommen. Viele Teile werden auch exklusiv für uns angefertigt. Aber alle haben eines gemeinsam: Sie müssen den hohen Qualitätsansprüchen unserer Kunden genügen.

Selbstverständlich sind wir an weiteren "Herstellern" interessiert. Fertigen Sie in Ihrer Kellerwerft Kleinstserien oder einzelne Beschlagteile die Sie gerne verkaufen würden um die Hobbykasse etwas zu unterstützen? Dann melden sie sich bei uns - wir freuen uns auf Ihren Anruf oder schreiben Sie uns eine E-Mail.

Wir hoffen mit diesem kleinen Ausflug in die Geschichte des Modellbau-Kaufhauses Ihr Interesse an den Künsten anderer Modellbauer geweckt zu haben und würden uns freuen sie als neuer "Hersteller" oder Kunde begrüßen zu können.

Aus dem Modellbau-Kaufhaus  
Elke + Rainer

# INHALTSÜBERSICHT

## Ausstattungsteile für den Schiffsmodellbau

### **3D Druck Bauteile**

Doppelkreuzpoller	- 27 -
Doppelpoller	- 27 -
Klüsen	- 27 -
Ölfässer	- 34 -
Rettungsringe	- 31 -

### **3D Druck Besatzung – 1/10**

3D Druck Besatzung – 1/10	- 46 -
---------------------------	--------

3D Druck Besatzung – 1/20	- 47 -
---------------------------	--------

3D Druck Besatzung – 1/22,5	- 48 -
-----------------------------	--------

3D Druck Besatzung – 1/25	- 51 -
---------------------------	--------

3D Druck Besatzung – 1/50	- 53 -
---------------------------	--------

### **3D Druck Instrumente**

Funkgerät	- 76 -
-----------	--------

### **Anoden**

<b>Antennen</b>	- 38 -
-----------------	--------

### **Ätzsets**

Arbeitsschiff	- 105 -, - 106 -
BERNHARD GRUBEN	- 44 -
BREMEN 9 (Graupner)	- 104 -
DÜSSELDORF (Robbe)	- 104 -
RANZOW Brückeninstrumente	- 105 -
Schlepper Fahrstand	- 104 -
SMIT LONDON Kran und Decksluken	- 105 -
Steuerstand für Schlepper	- 105 -

### **Ätzteile**

Bergtafel (Binnenschifffahrt)	- 111 -
Bugstrahlruder - Gitter	- 109 -
Bugstrahlruder - Rumpfzeichen	- 109 -
Bullägen	- 122 -
Decksösen	- 113 -
Decksösen RANZOW	- 113 -
Fischerei	
Dorsch	- 127 -
Fischkiste	- 125 -
Hering	- 127 -
Hummer	- 126 -
Hummerkorb	- 124 -
Krebs	- 126 -
Makrele	- 127 -
Scholle	- 126 -
Thunfisch	- 127 -
Gangway	- 108 -
Geschwindigkeitshebel	- 113 -
Gummimatten	- 75 -
Haken	- 123 -
Halterung für Feuerlöscher	- 108 -
Halterung für Rettungsringe	- 31 -, - 108 -

Handräder	- 121 -
Handräder (Spillräder)	- 121 -
Lamellengitter	- 110 -
Lamellengitter für Gehäuse	- 110 -
Laufbleche	- 75 -
Leiter mit Rückenschutz	- 116 -
Leitern und Steigleitern	- 116 -
Lüftungsgitter	- 110 -, - 111 -
Lüftungsgitter mit Gehäuse	- 111 -
Namensschilder	- 123 -
Radarreflektor	- 122 -
Relingstützen	- 118 -
Scheibenwischer	- 107 -
Schleuderscheiben	- 122 -
Seilkappbeil	- 123 -
Signalball	- 122 -
Sonnenliege für AIDA	- 117 -
Spannschrauben	- 123 -
Tank- und Bunkerverschluss	- 113 -
Transportboxen	- 108 -
Treppen	- 114 -
Treppen und Niedergang	- 115 -
Türen	- 112 -
Türschließbleche	- 112 -
Wassereinlass für PARAT	- 109 -
Werftschilder	- 120 -
<b>Beiboote</b>	<b>- 38 -</b>
<b>Beschriftung</b>	
Buchstaben	- 73 -
Bundesadler	- 73 -
SMIT Logo	- 73 -
<b>Bugstrahlruder</b>	<b>- 130 -</b>
<b>Decals</b>	
Ausführung - dreieckig	- 68 -
Ausführung - rechteckig	- 70 -
Ausführung - rund	- 69 -
<b>Deckskisten</b>	<b>- 37 -</b>
<b>DGzRS</b>	
Ätzsets	
9,5m Klasse - 2139.V2	- 100 -
9,5m Klasse - älterer Baukasten	- 102 -
BERLIN (Robbe)	- 97 -
BERMPOHL (Graupner)	- 99 -
BERNHARD GRUBEN	- 44 -
BREUSING	- 99 -
ENGELKE	- 101 -
ESSBERGER	- 97 -
FIDI und andere Tochterboote	- 45 -
GRUBEN (Graupner)	- 98 -
HECHT	- 96 -
MARWEDE – Außensteuerstand	- 103 -
PAUL DENKER mit Laufbleche	- 96 -
PAUL DENKER ohne Laufbleche	- 96 -

STEPPKE	- 97 -
THEODOR HEUSS	- 103 -
VEGESACK	- 101 -
WILHELM KAISEN	- 97 -
<b>Brückeinstrument</b>	
BERNHARD GRUBEN	- 98 -
EISWETTE	- 98 -
THEODOR STORM	- 98 -
Scheinwerfer für die 9,5m Klasse - 2139.V2	- 101 -
<b>Werftschilder</b>	
Zubehör	- 120 -
Emblem	- 103 -
Glattdeckluke 20m Klasse	- 99 -
Logos – neue Version	- 72 -
Namensschilder für 9,5 m Klasse	- 102 -
<b>Drahtseile</b>	- 74 -
<b>Elektromotoren</b>	- 35 -
<b>Elektronik</b>	
LED-Platine	- 22 -, - 23 -
<b>Fender</b>	
Fender (Hanf)	- 25 -
Kugelfender (hart)	- 24 -
Langfender (weich)	- 24 -
<b>Feuerlöschgeräte</b>	
Feuerlöscher	- 34 -
Feuerlöschkasten (eckig)	- 34 -
Feuerlöschkasten (rund)	- 34 -
<b>Figuren – Besatzung – 1/10</b>	- 46 -
<b>Figuren – Besatzung – 1/20</b>	- 47 -
<b>Figuren – Besatzung – 1/22,5</b>	- 48 -
<b>Figuren – Besatzung – 1/25</b>	- 51 -
<b>Figuren – Besatzung – 1/50</b>	- 53 -
<b>Fischerei</b>	
Dorsch	- 127 -
Eis	- 125 -
Fische für Krabbenkutter SIRIUS	- 126 -
Fischkiste	- 125 -
Hering	- 127 -
Hummer	- 126 -
Hummerkorb	- 124 -
Krabbenkiste	- 124 -
Krebs	- 126 -
Makrele	- 127 -
Scholle	- 126 -
Thunfisch	- 127 -
<b>Flaggen</b>	
Rechteckflaggen	- 65 -
Signalflaggen - Buchstaben	- 66 -
Signalflaggen - Zahlen	- 67 -
<b>Foto-CDs</b>	- 55 -
<b>Gasflaschen</b>	
Gasflaschen	- 33 -
Propangasflasche	- 33 -

**Graue Flotte**

Fregatte Klasse 103 B	- 93 -
Fregatte Klasse 122	- 91 -
Fregatte Klasse 123	- 89 -
Kaiserliche Marine	- 95 -
Korvette Klasse 130	- 95 -
Zerstörer Klasse 103 B	- 93 -
	<b>- 137 -</b>

**Gutscheine****Instrumente**

3D Druck	- 76 -
Funkgerät	- 83 -
Bausätze	- 87 -
Dampfschiffe	- 80 -
diverse Anzeigen	- 76 -, - 77 -
Motorüberwachung	- 87 -
Oldtimer	- 82 -

**Ketten**

Ankerkette	- 74 -
Gliederkette	- 74 -

**Kunststoffprofile****Kupplungen****Lampen und Kabel**

Deckenlampe	- 10 -
Deckslampe (oval)	- 11 -
Deckslampe (rund)	- 11 -
Jachtlampe (2-Farben Positionslampe)	- 18 -
Jachtlampen	- 18 -
Lampenbord	- 16 -
Laternen (historisch)	- 12 -
LED-Leuchtdioden	- 22 -
Litzen	- 24 -
Microglühlampen	- 23 -
Rundum – und Signallampen (originalgetreue Bauart)	- 15 -
Rundum- und Signallampen (einfache Bauart)	- 16 -
Rundum-Blinkleuchte gedrungene Form	- 19 -
Rundum-Blinkleuchte hohe Form	- 19 -
Scheinwerfer	- 20 -
Scheinwerfer für die 9,5m Klasse - 2139 V2	- 101 -
Schiffslaternen	- 12 -
Wand- und Deckenlampen (oval)	- 10 -
Wand- und Deckenlampen (rund)	- 10 -
Wandlampe	- 11 -
WISKA-Scheinwerfer	- 21 -

**Lautsprecher****LED****Litzen****Lüfter**

Motorschifflüfter	- 27 -
-------------------	--------

Windhutzen	- 26 -
------------	--------

**Messingbeschlagteile**

Relingstützen gedreht	- 119 -
-----------------------	---------

**Offshore**

Ankerkette	- 74 -
Drahtseile	- 74 -
<b>Ölfässer</b>	<b>- 33 -, - 34 -</b>
<b>Opferanoden</b>	<b>- 28 -</b>
<b>Poller</b>	
Doppelkreuzpoller – 3D Druck	- 27 -
Doppelpoller – 3D Druck	- 27 -
<b>Positionslampensets</b>	<b>- 17 -</b>
<b>Profile</b>	<b>- 131 -</b>
<b>Radom</b>	<b>- 39 -</b>
<b>Rautenbleche</b>	<b>- 75 -</b>
<b>Relingstützen</b>	<b>- 118 -</b>
<b>Rettungsblitzbojen</b>	<b>- 32 -</b>
<b>Rettungsinsel</b>	<b>- 29 -, - 94 -</b>
Beschriftung	- 30 -, - 72 -
Untergestell zur Rettungsinsel	- 29 -
<b>Rettungsringe</b>	<b>- 31 -</b>
<b>Rettungswesten</b>	<b>- 32 -</b>
<b>Satelliten- und Kommunikations-Systeme</b>	<b>- 39 -</b>
<b>Schaltkästen</b>	<b>- 37 -</b>
<b>Schiffskupplungen</b>	<b>- 130 -</b>
<b>Schiffswellen</b>	<b>- 128 -</b>
<b>Schlauchanschluss</b>	
einfach	- 35 -
mit Flansch	- 36 -
mit Gegenflansch	- 36 -
mit Ventil	- 35 -
mit Ventile und Gegenflansch	- 36 -
<b>Sonderbeschlagsätze</b>	
BERNHARD GRUBEN	- 44 -
BREMEN 9 (Graupner)	- 40 -
FIDI (Graupner)	- 45 -
NORDERNEY (Robbe)	- 42 -
PARAT (Graupner)	- 41 -
RANZOW (Graupner)	- 43 -
<b>Stellringe</b>	<b>- 129 -</b>
<b>Tiefgangsmarken</b>	<b>- 71 -</b>
<b>Verbandskästen</b>	<b>- 37 -</b>
<b>Warnschilder</b>	
Ausführung - dreieckig	- 68 -
Ausführung - rechteckig	- 70 -
Ausführung - rund	- 69 -
<b>Wellenanlagen</b>	<b>- 128 -</b>
<b>Werkzeug</b>	<b>- 138 -</b>
Lupenpinzette	- 139 -
Pinzette mit automatischer Klemmfunktion	- 138 -
Pinzette mit gebogener Spitze und Klemmfunktion	- 138 -
Pinzette mit gerader Spitze und Klemmfunktion	- 139 -
Schere	- 138 -
<b>Werkzeugkisten</b>	<b>- 37 -</b>
<b>Zubehör</b>	
Ankerkette	- 74 -
Drahtseile	- 74 -

Gliederkette	- 74 -
Gummimatten	- 75 -
O-Ringe	- 74 -
Rautenbleche - Polystyrol	- 75 -
<b>Rechtliches</b>	
Impressum und AGBs	- 140 -

**Bestellformular** - 154 -

- Preisliste Stand 01.01.2025 -  
- Alle Preise inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer -  
Gültig bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste

**Sämtliche im Katalog und der Webseite angebotenen Artikel vom Modellbau-Kaufhaus  
sind Sammlermodelle und nicht für Kinder unter 15 Jahren geeignet - Gefahr des Verschluckens.**

# Neuheiten 2025

**Auf dieser Seite stellen wir unsere Neuheiten für 2025 vor.  
Sie finden den entsprechenden Artikel über das Inhaltsverzeichnis.**

**(Die Reihenfolge ist chronologisch)**

<b>Bootsmann mit Fernglas</b>	 © Haller3D.com
<b>Bootsmann mit ausgestrecktem Arm</b>	 © Haller3D.com

## **BELEUCHTUNG**

**Alle nachfolgenden Lampen und Laternen sind in der jeweiligen Linsenfarbe eingefärbt, so dass nur noch das Lampen-Gehäuse bzw. der Drahtkorb in der gewünschten Farbe bemalt werden muss.**

### **WAND- UND DECKENLAMPEN (OVAL)**

klar, mit angeformtem Drahtkorb,  
Lieferform unbemalt



Bezeichnung	b	h	l	Bestellnummer	Euro
Größe 1	6,0 mm	4,0 mm	10,0 mm	010 046	3,95
Größe 2	5,0 mm	2,7 mm	8,0 mm	010 047	3,45
Größe 3	2,5 mm	1,6 mm	4,2 mm	010 048	2,50

### **WAND- UND DECKENLAMPEN (RUND)**

klar, mit angeformtem Drahtkorb,  
Lieferform unbemalt



Bezeichnung	d	h		Bestellnummer	Euro
Größe 1	11 mm	5 mm		010 052	3,35
Größe 2	7 mm	3,7 mm		010 053	3,20
Größe 3	5,5 mm	3,3 mm		010 054	2,95

### **DECKENLAMPEN**

klar, mit angeformtem Drahtkorb,  
Lieferform unbemalt  
ohne Glühlampe



Bezeichnung	h	d		Bestellnummer	Euro
Größe 1	9,5 mm	7,5 mm		010 439	5,60
Größe 2	7 mm	5,5 mm		010 440	4,85
Größe 3	5 mm	4,5 mm		010 441	4,10

### **DECKENLAMPEN wie oben, nur mit Bohrung und beigefügter Microglühlampe**

Bezeichnung	Spannung	Best.-Nr	Euro
Größe 1	inkl. 6 Volt – Microglühlampe	010 442	8,15
Größe 1	inkl 12 Volt – Microglühlampe	010 443	8,15
Größe 2	inkl 3 Volt – Microglühlampe	010 444	7,95
Größe 2	inkl Microglühlampe und Vorwiderstand für 6-Volt-Betrieb	010 463	7,95
Größe 2	inkl Microglühlampe und Vorwiderstand für 12-Volt-Betrieb	010 464	7,95
Größe 3	inkl 3 Volt – Microglühlampe	010 465	7,85
Größe 3	inkl Microglühlampe und Vorwiderstand für 6-Volt-Betrieb	010 466	7,85
Größe 3	inkl Microglühlampe und Vorwiderstand für 12-Volt-Betrieb	010 467	7,85

**WANDLAMPEN**  
klar, mit angeformtem Drahtkorb  
Lieferform unbemalt



Bezeichnung	I	h	b	d	Bestellnummer	Euro
Größe 1	9,0 mm	9,0 mm	7,3 mm	7,0 mm	010 445	4,85
Größe 2	6,5 mm	6,4 mm	5,4 mm	4,3 mm	010 049	4,10
Größe 3	5,0 mm	4,8 mm	4,0 mm	3,3 mm	010 051	3,35

## DECKSLAMPEN (oval)

halb abgedunkelt um nicht mit der  
nautischen Beleuchtung verwechselt zu werden  
Lieferform unbemalt



Bezeichnung	I	b	h	Bestellnummer	Euro
Größe 1	15 mm	8 mm	5 mm	010 437	4,85
Größe 2	10 mm	6 mm	4 mm	010 438	4,10
Größe 3	8 mm	5,5 mm	3 mm	010 486	3,35

## DECKSLAMPEN (RUND)

halb abgedunkelt um nicht mit der  
nautischen Beleuchtung verwechselt zu werden  
Lieferform unbemalt



Bezeichnung	d	h		Bestellnummer	Euro
Größe 1	8,3 mm	4,3 mm		010 453	3,20
Größe 2	6,0 mm	3,5 mm		010 454	2,55

## SCHIFFSLATERNEN

Lieferform unbemalt



Größe 1 – Die hierzu passenden Lampenbords (Größe 1) finden Sie auf Seite 25.

Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum/Ankerlaterne	11 mm	23 mm	klar	ML 08 oder ML 09	010 301	7,05
Positionslaterne 112,5°	11 mm	23 mm	rot	ML 08 oder ML 09	010 302	7,05
Positionslaterne 112,5°	11 mm	23 mm	grün	ML 08 oder ML 09	010 303	7,05
Toplaterne 225°	11 mm	23 mm	klar	ML 08 oder ML 09	010 304	7,05
Hecklaterne 135°	11 mm	23 mm	klar	ML 08 oder ML 09	010 305	7,05
Rundum/Signallaterne	11 mm	23 mm	rot	ML 08 oder ML 09	010 306	7,05
Rundum/Signallaterne	11 mm	23 mm	grün	ML 08 oder ML 09	010 307	7,05

Größe 2 – Die hierzu passenden Lampenbords (Größe 2) finden Sie auf Seite 25.

Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum/Ankerlaterne	9 mm	18,5 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 308	6,20
Positionslaterne 112,5°	9 mm	18,5 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 309	6,20
Positionslaterne 112,5°	9 mm	18,5 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 310	6,20
Toplaterne 225°	9 mm	18,5 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 311	6,20
Hecklaterne 135°	9 mm	18,5 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 312	6,20
Rundum/Signallaterne	9 mm	18,5 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 313	6,20
Rundum/Signallaterne	9 mm	18,5 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 314	6,20

Größe 3 – Die hierzu passenden Lampenbords (Größe 3) finden Sie auf Seite 25.

Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum/Ankerlaterne	6,3 mm	13,6 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 315	5,25
Positionslaterne 112,5°	6,3 mm	13,6 mm	rot	ML 04 oder ML 05	010 316	5,25
Positionslaterne 112,5°	6,3 mm	13,6 mm	grün	ML 04 oder ML 05	010 317	5,25
Toplaterne 225°	6,3 mm	13,6 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 318	5,25
Hecklaterne 135°	6,3 mm	13,6 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 319	5,25
Rundum/Signallaterne	6,3 mm	13,6 mm	rot	ML 04 oder ML 05	010 320	5,25
Rundum/Signallaterne	6,3 mm	13,6 mm	grün	ML 04 oder ML 05	010 321	5,25

I

II



## LATERNEN

Für historische und „stromlose“ Segelschiffe  
Kunststoff, beleuchtbar

Bezeichnung	Maßstab	Höhe	Bestellnummer	Euro
Typ I Sturmlaterne	ca. 1:10	37 mm	010 433	14,20
Typ II Petroleumlaterne	ca. 1:10	37 mm	010 434	17,30

## SCHIFFSLAMPEN

Originalgetreue Bauart - Lieferform unbemalt



Maßstab 1:15 einfach

Bezeichnung	Ø am Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	11,5 mm	16 mm	klar	ML 08 oder ML 09	010 276	6,95
Positionslampe 112,5°	11,5 mm	16 mm	rot	ML 08 oder ML 09	010 277	6,95
Positionslampe 112,5°	11,5 mm	16 mm	grün	ML 08 oder ML 09	010 278	6,95
Toplicht 225°	11,5 mm	16 mm	klar	ML 08 oder ML 09	010 279	6,95
Hecklicht 135°	11,5 mm	16 mm	klar	ML 08 oder ML 09	010 280	6,95
Schlepplicht 135°	11,5 mm	16 mm	gelb	ML 08 oder ML 09	010 416	6,95
Rundum / Signallampe	11,5 mm	16 mm	rot	ML 08 oder ML 09	010 281	6,95
Rundum / Signallampe	11,5 mm	16 mm	orange	ML 08 oder ML 09	010 282	6,95
Rundum / Signallampe	11,5 mm	16 mm	blau	ML 08 oder ML 09	010 283	6,95
Rundum / Signallampe	11,5 mm	16 mm	grün	ML 08 oder ML 09	010 284	6,95
Rundum / Signallampe	11,5 mm	16 mm	gelb	ML 08 oder ML 09	010 285	6,95

## SCHIFFSLAMPEN

Originalgetreue Bauart -  
Lieferform unbemalt



Maßstab 1:20 einfach

Bezeichnung	Ø am Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	9 mm	12 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 182	5,50
Positionslampe 112,5°	9 mm	12 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 183	5,50
Positionslampe 112,5°	9 mm	12 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 184	5,50
Toplicht 225°	9 mm	12 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 185	5,50
Hecklicht 135°	9 mm	12 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 186	5,50
Schlepplicht 135°	9 mm	12 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 417	5,50
Rundum / Signallampe	9 mm	12 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 187	5,50
Rundum / Signallampe	9 mm	12 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 188	5,50
Rundum / Signallampe	9 mm	12 mm	orange	ML 06 oder ML 07	010 189	5,50
Rundum / Signallampe	9 mm	12 mm	blau	ML 06 oder ML 07	010 190	5,50
Rundum / Signallampe	9 mm	12 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 191	5,50

## Maßstab 1:20 doppelt

Bezeichnung	Ø am Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	9,0 mm	20,2 mm	klar	2x ML 06/ o. ML 07	010 192	8,50
Positionslampe 112,5°	9,0 mm	20,2 mm	rot	2x ML 06/ o. ML 07	010 193	8,50
Positionslampe 112,5°	9,0 mm	20,2 mm	grün	2x ML 06/ o. ML 07	010 194	8,50
Toplicht 225°	9,0 mm	20,2 mm	klar	2x ML 06/ o. ML 07	010 195	8,50
Hecklicht 135°	9,0 mm	20,2 mm	klar	2x ML 06/ o. ML 07	010 196	8,50
Rundum / Signallampe	9,0 mm	20,2 mm	grün	2x ML 06/ o. ML 07	010 197	8,50
Rundum / Signallampe	9,0 mm	20,2 mm	rot	2x ML 06/ o. ML 07	010 198	8,50
Schlepplicht	9,0 mm	20,2 mm	gelb	2x ML 06/ o. ML 07	010 547	8,50

## Maßstab 1:25 bis 1:30 einfach

Bezeichnung	Ø am Glas	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	6,5 mm	9 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 255	4,95
Positionslampe 112,5°	6,5 mm	9 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 256	4,95
Positionslampe 112,5°	6,5 mm	9 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 257	4,95
Toplicht 225°	6,5 mm	9 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 258	4,95
Hecklicht 135°	6,5 mm	9 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 259	4,95
Schlepplicht 135°	6,5 mm	9 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 418	4,95
Rundum / Signallampe	6,5 mm	9 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 260	4,95
Rundum / Signallampe	6,5 mm	9 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 261	4,95
Rundum / Signallampe	6,5 mm	9 mm	orange	ML 06 oder ML 07	010 262	4,95
Rundum / Signallampe	6,5 mm	9 mm	blau	ML 06 oder ML 07	010 263	4,95
Rundum / Signallampe	6,5 mm	9 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 264	4,95

## Maßstab 1:25 bis 1:30 doppelt

Bezeichnung	Ø am Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	6,5 mm	15,5 mm	klar	2x ML 04/ o. ML 05	010 265	7,50
Positionslampe 112,5°	6,5 mm	15,5 mm	rot	2x ML 04/ o. ML 05	010 266	7,50
Positionslampe 112,5°	6,5 mm	15,5 mm	grün	2x ML 04/ o. ML 05	010 267	7,50
Toplicht 225°	6,5 mm	15,5 mm	klar	2x ML 04/ o. ML 05	010 268	7,50
Hecklicht 135°	6,5 mm	15,5 mm	klar	2x ML 04/ o. ML 05	010 269	7,50
Rundum / Signallampe	6,5 mm	15,5 mm	grün	2x ML 04/ o. ML 05	010 270	7,50
Rundum / Signallampe	6,5 mm	15,5 mm	rot	2x ML 04/ o. ML 05	010 271	7,50
Schlepplicht	6,5 mm	15,5 mm	gelb	2x ML 04/ o. ML 05	010 546	7,50

## Maßstab 1:35 bis 1:50 einfach

Bezeichnung	Ø am Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	4,5 mm	6 mm	klar	ML 01/ML 00/ML 11	010 286	4,50
Positionslampe 112,5°	4,5 mm	6 mm	rot	ML 01/ML 00/ML 11	010 287	4,50
Positionslampe 112,5°	4,5 mm	6 mm	grün	ML 01/ML 00/ML 11	010 288	4,50
Toplicht/Hecklicht	4,5 mm	6 mm	klar	ML 01/ML 00/ML 11	010 289	4,50
Schlepplicht 135°	4,5 mm	6 mm	gelb	ML 01/ML 00/ML 11	010 419	4,50
Rundum / Signallampe	4,5 mm	6 mm	gelb	ML 01/ML 00/ML 11	010 290	4,50
Rundum / Signallampe	4,5 mm	6 mm	rot	ML 01/ML 00/ML 11	010 291	4,50
Rundum / Signallampe	4,5 mm	6 mm	orange	ML 01/ML 00/ML 11	010 292	4,50
Rundum / Signallampe	4,5 mm	6 mm	blau	ML 01/ML 00/ML 11	010 293	4,50
Rundum / Signallampe	4,5 mm	6 mm	grün	ML 01/ML 00/ML 11	010 294	4,50

## Maßstab 1:35 bis 1:50 doppelt

Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Ankerlicht	4,5 mm	11 mm	klar	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 295	6,25
Positionslampe 112,5°	4,5 mm	11 mm	rot	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 296	6,25
Positionslampe 112,5°	4,5 mm	11 mm	grün	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 297	6,25
Toplicht / Hecklicht	4,5 mm	11 mm	klar	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 298	6,25
Rundum / Signallampe	4,5 mm	11 mm	grün	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 299	6,25
Rundum / Signallampe	4,5 mm	11 mm	rot	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 300	6,25
Schlepplicht	4,5 mm	11 mm	gelb	2 x ML 01, ML 00 o. ML 11	010 544	6,25

## RUNDUM- UND SIGNALLAMPEN

originalgetreue Bauart mit Fresnellinsen - Lieferform unbemalt



### Größe 1

Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Signallampe	8,6 mm	12 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 322	5,60
Rundum / Signallampe	8,6 mm	12 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 323	5,60
Rundum / Signallampe	8,6 mm	12 mm	orange	ML 06 oder ML 07	010 340	5,60
Rundum / Signallampe	8,6 mm	12 mm	blau	ML 06 oder ML 07	010 341	5,60
Rundum / Signallampe	8,6 mm	12 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 342	5,60
Rundum / Signallampe	8,6 mm	12 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 343	5,60

### Größe 2

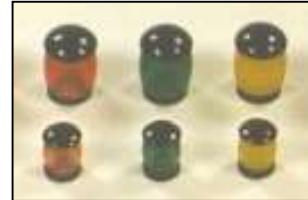
Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Signallampe	6 mm	8 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 328	5,20
Rundum / Signallampe	6 mm	8 mm	rot	ML 04 oder ML 05	010 329	5,20
Rundum / Signallampe	6 mm	8 mm	orange	ML 04 oder ML 05	010 344	5,20
Rundum / Signallampe	6 mm	8 mm	blau	ML 04 oder ML 05	010 345	5,20
Rundum / Signallampe	6 mm	8 mm	grün	ML 04 oder ML 05	010 346	5,20
Rundum / Signallampe	6 mm	8 mm	gelb	ML 04 oder ML 05	010 347	5,20

### Größe 3

Bezeichnung	Ø Glas	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum / Signallampe	4,2 mm	5,7 mm	klar	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 334	4,55
Rundum / Signallampe	4,2 mm	5,7 mm	rot	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 335	4,55
Rundum / Signallampe	4,2 mm	5,7 mm	orange	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 348	4,55
Rundum / Signallampe	4,2 mm	5,7 mm	blau	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 349	4,55
Rundum / Signallampe	4,2 mm	5,7 mm	grün	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 350	4,55
Rundum / Signallampe	4,2 mm	5,7 mm	gelb	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 351	4,55

## RUNDUM- UND SIGNALLAMPEN

transparent, alle Lampen mit Bohrung - Lieferform unbemalt



Bezeichnung	Höhe	Ø	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Größe 1	8,0 mm	5,7 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 055	3,35
Größe 1	8,0 mm	5,7 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 056	3,35
Größe 1	8,0 mm	5,7 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 057	3,35
Größe 1	8,0 mm	5,7 mm	blau	ML 06 oder ML 07	010 058	3,35
Größe 1	8,0 mm	5,7 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 059	3,35
Größe 1	8,0 mm	5,7 mm	orange	ML 06 oder ML 07	010 060	3,35
Größe 2	5,3 mm	4,0 mm	klar	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 061	3,10
Größe 2	5,3 mm	4,0 mm	rot	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 062	3,10
Größe 2	5,3 mm	4,0 mm	grün	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 063	3,10
Größe 2	5,3 mm	4,0 mm	blau	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 064	3,10
Größe 2	5,3 mm	4,0 mm	gelb	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 065	3,10
Größe 2	5,3 mm	4,0 mm	orange	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 066	3,10
Größe 3	3,6 mm	2,6 mm	klar	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 067	2,80
Größe 3	3,6 mm	2,6 mm	rot	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 068	2,80
Größe 3	3,6 mm	2,6 mm	grün	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 069	2,80
Größe 3	3,6 mm	2,6 mm	blau	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 070	2,80
Größe 3	3,6 mm	2,6 mm	gelb	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 071	2,80
Größe 3	3,6 mm	2,6 mm	orange	ML 01, ML 00 oder ML 11	010 072	2,80

## LAMPENBORD

Kunststoff schwarz

Lieferung paarweise ohne Lampengehäuse



## LAMPENBORD

Kunststoff rot/grün

Lieferung paarweise ohne Lampengehäuse

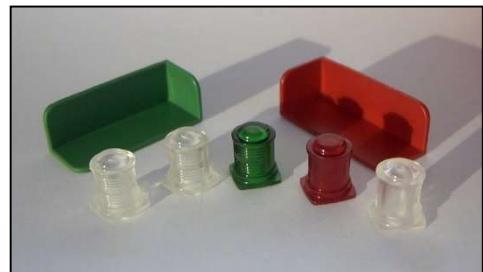


Rotgrüne Lampenborde für alle  
Binnenschiffe sowie Seeschiffe im  
Bauzustand vor Juli 1977

Bezeichnung	Maßstab	L	H	T	Bestell-Nr.	Euro
Größe 1 schwarz	1:15	45 mm	18 mm	16 mm	010 393	12,20
Größe 2 schwarz	1:20	35 mm	14 mm	12 mm	010 394	10,50
Größe 3 schwarz	1:25-30	26 mm	10,5 mm	9 mm	010 395	9,70
Größe 4 schwarz	1:35-50	18 mm	7,5 mm	7 mm	010 396	7,95
Größe 1 rot/grün	1:15	45 mm	18 mm	16 mm	010 409	12,20
Größe 2 rot/grün	1:20	35 mm	14 mm	12 mm	010 410	10,50
Größe 3 rot/grün	1:25-30	26 mm	10,5 mm	9 mm	010 411	9,70
Größe 4 rot/grün	1:35-50	18 mm	7,5 mm	7 mm	010 412	7,95

# POSITIONSLAMPENSETS

Bord eingefärbt - Lampen unbemalt



Maßstab 1:50

Best.Nr.	Ankerlicht	Pos.licht rot	Pos.licht grün	Toplicht	Heck- licht	Board	3 Volt	6 Volt	12 Volt	Euro
010 901	X	X	X	X	X	schwarz	-	-	-	25,55
010 902	X	X	X	X	X	schwarz	X	-	-	39,95
010 903	X	X	X	X	X	schwarz	-	X	-	39,95
010 904	X	X	X	X	X	schwarz	-	-	X	39,95
010 905	X	X	X	X	X	rot/grün	-	-	-	25,55
010 906	X	X	X	X	X	rot/grün	X	-	-	39,95
010 907	X	X	X	X	X	rot/grün		X	-	39,95
010 908	X	X	X	X	X	rot/grün			X	39,95

Maßstab 1:35

Best.Nr.	Ankerlicht	Pos.licht rot	Pos.licht grün	Toplicht	Heck- licht	Board	3 Volt	6 Volt	12 Volt	Euro
010 911	X	X	X	X	X	schwarz	-	-	-	25,55
010 912	X	X	X	X	X	schwarz	X	-	-	39,95
010 913	X	X	X	X	X	schwarz	-	X	-	39,95
010 914	X	X	X	X	X	schwarz	-	-	X	39,95
010 915	X	X	X	X	X	rot/grün	-	-	-	25,55
010 916	X	X	X	X	X	rot/grün	X	-	-	39,95
010 917	X	X	X	X	X	rot/grün		X	-	39,95
010 918	X	X	X	X	X	rot/grün			X	39,95

Maßstab 1:25

Best.Nr.	Ankerlicht	Pos.licht rot	Pos.licht grün	Toplicht	Heck- licht	Board	6 Volt	12 Volt	Euro
010 921	X	X	X	X	X	schwarz	-	-	29,25
010 922	X	X	X	X	X	schwarz	X	-	42,80
010 923	X	X	X	X	X	schwarz	-	X	42,80
010 924	X	X	X	X	X	rot/grün	-	-	29,25
010 925	X	X	X	X	X	rot/grün	X	-	42,80
010 926	X	X	X	X	X	rot/grün	-	X	42,80

Maßstab 1:20

Best.Nr.	Ankerlicht	Pos.licht rot	Pos.licht grün	Toplicht	Heck- licht	Board	6 Volt	12 Volt	Euro
010 931	X	X	X	X	X	schwarz	-	-	31,90
010 932	X	X	X	X	X	schwarz	X	-	45,60
010 933	X	X	X	X	X	schwarz	-	X	45,60
010 934	X	X	X	X	X	rot/grün	-	-	31,90
010 935	X	X	X	X	X	rot/grün	X	-	45,60
010 936	X	X	X	X	X	rot/grün	-	X	45,60

## JACHTLAMPEN

Für Motorjachten, Segeljachten und alle Motorfahrzeuge bis 20 m Originallänge - Lieferform unbemalt



### Größe 1 – Maßstab 1:10 bis 1:15

Bezeichnung	Gehäuse	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum/Ankerlicht	9 mm	12 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 322	5,30
Rundum/Signallampe	9 mm	12 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 323	5,30
Positionslampe 112,5°	9 x 9 mm	10,5 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 324	5,30
Positionslampe 112,5°	9 x 9 mm	10,5 mm	grün	ML 06 oder ML 07	010 325	5,30
Toplicht 225°	9 x 9 mm	10,5 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 326	5,30
Hecklicht 135°	9 x 9 mm	10,5 mm	klar	ML 06 oder ML 07	010 327	5,30
Heck-Schlepp-Licht	9 x 9 mm	10,5 mm	gelb	ML 06 oder ML 07	010 496	5,30

### Größe 2 – Maßstab 1:15 bis 1:20

Bezeichnung	Gehäuse	Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum/Ankerlicht	6 mm	8 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 328	5,20
Rundum/Signallampe	6 mm	8 mm	rot	ML 04 oder ML 05	010 329	5,20
Positionslampe 112,5°	6 x 6 mm	7 mm	rot	ML 04 oder ML 05	010 330	5,20
Positionslampe 112,5°	6 x 6 mm	7 mm	grün	ML 04 oder ML 05	010 331	5,20
Toplicht 225°	6 x 6 mm	7 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 332	5,20
Hecklicht 135°	6 x 6 mm	7 mm	klar	ML 04 oder ML 05	010 333	5,20
Heck-Schlepp-Licht	6 x 6 mm	7 mm	gelb	ML 04 oder ML 05	010 497	5,20

### Größe 3 – Maßstab 1:20 bis ca. 1:30

Bezeichnung	Gehäuse	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
Rundum/Ankerlicht	4,5 mm	6 mm	klar	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 334	4,55
Rundum/Signallampe	4,5 mm	6 mm	rot	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 335	4,55
Positionslampe 112,5°	4,5 x 4,5 mm	5 mm	rot	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 336	4,55
Positionslampe 112,5°	4,5 x 4,5 mm	5 mm	grün	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 337	4,55
Toplicht und Hecklicht	4,5 x 4,5 mm	5 mm	klar	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 338	4,55
Heck-Schlepp-Licht	4,5 x 4,5 mm	5 mm	gelb	ML 01, ML 00 o. ML 11	010 498	4,55

## 2-FARBEN- POSITIONSLATERNE

Lieferform unbemalt



Maßstab	Maße	Höhe	Farbe	Pass. Microlampen	Best.-Nr.	Euro
1:10 – 1:15	9 x 9 mm	10,5 mm	grün/rot	ML 06 oder ML 07	010 166	11,20

## RUNDUM-BLINKLEUCHTE HOHE FORM

Lieferform unbemalt



Maßstab	Ø am Sockel/Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.Nummer	Euro
1 : 10	13 mm/16 mm	gelb-orange	ML 08 oder ML 09	010 381	7,15
1 : 10	13 mm/16 mm	blau	ML 08 oder ML 09	010 382	7,15
1 : 15	10 mm/12 mm	gelb-orange	ML 08 oder ML 09	010 201	4,95
1 : 15	10 mm/12 mm	blau	ML 08 oder ML 09	010 202	4,95
1 : 15	10 mm/12 mm	rot	ML 08 oder ML 09	010 160	4,95
1 : 20 bis 1 : 25	7 mm/8,5 mm	gelb-orange	ML 06 oder ML 07	010 161	4,30
1 : 20 bis 1 : 25	7 mm/8,5 mm	blau	ML 06 oder ML 07	010 162	4,30
1 : 20 bis 1 : 25	7 mm/8,5 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 494	4,30
1 : 30 bis 1 : 35	6 mm/7,0 mm	gelb-orange	ML 06 oder ML 07	010 167	3,70
1 : 30 bis 1 : 35	6 mm/7,0 mm	blau	ML 06 oder ML 07	010 168	3,70
1 : 30 bis 1 : 35	6 mm/7,0 mm	rot	ML 06 oder ML 07	010 495	3,70
1 : 40 bis 1 : 50	4 mm/5 mm	gelb-orange	ML 01/ML 00/ML 11	010 163	2,95
1 : 40 bis 1 : 50	4 mm/5 mm	blau	ML 01/ML 00/ML 11	010 164	2,95

## RUNDUM-BLINKLEUCHTE GEDRUNGENE FORM



Maßstab	Ø am Sockel/Höhe	Farbe	Passende Microlampen	Best.Nummer	Euro
1 : 15	13 mm/12 mm	gelb-orange	ML 08 oder ML 09	010 414	6,10
1 : 15	13 mm/12 mm	blau	ML 08 oder ML 09	010 415	6,10

## SCHEINWERFER

Der Scheinwerfer (unlackiert) wird als Bausatz geliefert und ist einfach zusammenzubauen. Er kann mit und ohne Beleuchtung geliefert werden.

Er besteht aus:

- 1 Gehäuse (tiefgezogen)
- 1 geätzten Frontrahmen
- 1 Haltebügel mit Biegemarkierungen (Neusilber)
- 1 Glasscheibe (Milchglas)



1 fertig montierte Platine mit 2 oder 3 LEDs (je nach Größe) und ca. 10cm Kabel (Betrieb: 6V oder 12 V mit Vorwiderstand)

Bezeichnung	Beleuchtung	Länge	Breite	Höhe	Bestellnummer	Euro
Größe 1	-	21 mm	9 mm	9 mm	035 006	6,55
Größe 1 – 6V	kalt weiß	21 mm	9 mm	9 mm	035 022	13,80
Größe 1 – 12V	kalt weiß	21 mm	9 mm	9 mm	035 008	13,80
Größe 1 – 6V	warm weiß	21 mm	9 mm	9 mm	035 009	13,80
Größe 1 – 12V	warm weiß	21 mm	9 mm	9 mm	035 007	13,80
Größe 2	-	15 mm	6 mm	6 mm	035 003	6,35

## SCHEINWERFER

Der Scheinwerfer (unlackiert) wird als Bausatz geliefert und ist einfach zusammenzubauen. Er kann mit und ohne Beleuchtung geliefert werden.

Er besteht aus:

- 1 Gehäuse (tiefgezogen)
- 1 geätzten Frontrahmen
- 1 Haltebügel mit Standfuß und Biegemarkierungen
- 1 Glasscheibe (Milchglas)



### Maßstab 1:20

1 fertig montierte Platine mit 2 LEDs und ca. 10cm Kabel

### Maßstab 1:15

2 fertig montierte Platinen mit je 2 LEDs und je ca. 10cm

### Maßstab 1:10

2 fertig montierte Platinen mit je 3 LEDs und je ca. 10cm Kabel

Bezeichnung	Beleuchtung	Länge	Breite	Höhe	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:20	-	17 mm	13 mm	8 mm	035 010	6,55
M 1:20 – 6V	kalt weiß	17 mm	13 mm	8 mm	035 018	12,75
M 1:20 – 12V	kalt weiß	17 mm	13 mm	8 mm	035 012	12,75
Maßstab 1:15	-	24 mm	18 mm	10 mm	035 023	8,20
M 1:15 – 6V	kalt weiß	24 mm	18 mm	10 mm	035 026	20,55
M 1:15 – 12V	kalt weiß	24 mm	18 mm	10 mm	035 027	20,55
Maßstab 1:10	-	32 mm	24 mm	15 mm	035 013	9,55
M 1:10 – 6V	warm weiß	32 mm	24 mm	15 mm	035 020	24,30
M 1:10 – 12V	warm weiß	32 mm	24 mm	15 mm	035 014	24,30
M 1:10 – 6V	kalt weiß	32 mm	24 mm	15 mm	035 021	24,30
M 1:10 – 12V	kalt weiß	32 mm	24 mm	15 mm	035 015	24,30

## **WISKA-Scheinwerfer**

Dieser Scheinwerfer-Typ wird in der Zwischenzeit auf verschiedenen Rettungskreuzern gefahren.



### Maße:

Lampenkörper: Schlüsselweite 18 mm,  
Länge Gehäuse 22 mm, Gesamthöhe 32 mm.

Die Scheinwerfer werden als Bausatz geliefert.

Dieser beinhaltet die folgenden Teile:

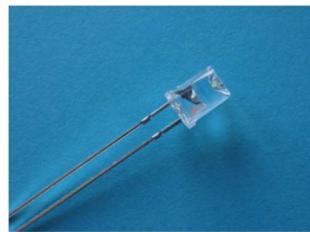
- Ätzteile
- Lampengehäuse (Kunststoff)
- LED (weiß)
- Spiegel
- Vorwiderstand
- Kabel
- Decal
- Bauanleitung

<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
WISKA-Scheinwerfer – 6 V	035 001	24,30
WISKA-Scheinwerfer – 12 V	035 002	24,30

## LED-LEUCHTDIODEN

Gehäuse - glasklar

\* mit entsprechendem Vorwiderstand, wird mitgeliefert.



Bezeichnung	Durchm.	Farbe	Anzahl	Bestellnummer	Euro
LED 6 V * - SMD	1 x 0,5 mm	Warmweiß - Größe 0402	1 Stück	130 028	1,25
LED 12 V * - SMD	1 x 0,5 mm	Warmweiß - Größe 0402	1 Stück	130 029	1,25
LED 6 V * - SMD	1 x 0,5 mm	Rot - Größe 0402	1 Stück	130 032	1,25
LED 12 V * - SMD	1 x 0,5 mm	Rot - Größe 0402	1 Stück	130 033	1,25
LED 6 V *	1,8 mm	kaltweiß	1 Stück	130 012	0,45
LED 12 V *	1,8 mm	kaltweiß	1 Stück	130 013	0,45
LED 6 V *	1,8 mm	rot	1 Stück	130 014	0,45
LED 12 V *	1,8 mm	rot	1 Stück	130 015	0,45
LED 6 V *	1,8 mm	grün	1 Stück	130 016	0,45
LED 12 V *	1,8 mm	grün	1 Stück	130 017	0,45
LED 6 V *	1,8 mm	warmweiß	1 Stück	130 018	0,45
LED 12 V *	1,8 mm	warmweiß	1 Stück	130 019	0,45
LED 6 V *	1,8 mm	blau	1 Stück	130 020	0,45
LED 12 V *	1,8 mm	blau	1 Stück	130 021	0,45
LED 6 V *	3 mm	warmweiß	1 Stück	130 002	0,50
LED 12 V *	3 mm	warmweiß	1 Stück	130 003	0,50
LED 6 V *	3 mm	kaltweiß	1 Stück	130 006	0,50
LED 12 V *	3 mm	kaltweiß	1 Stück	130 007	0,50
LED 6 V *	3 mm	rot	1 Stück	130 008	0,50
LED 12 V *	3 mm	rot	1 Stück	130 009	0,50
LED 6 V *	3 mm	grün	1 Stück	130 010	0,50
LED 12 V *	3 mm	grün	1 Stück	130 011	0,50
LED 6 V *	3 mm	blau	1 Stück	130 022	0,50
LED 12 V *	3 mm	blau	1 Stück	130 023	0,50
LED 6 V *	5 mm	Kaltweiß - konkav	1 Stück	130 024	1,00
LED 12 V *	5 mm	Kaltweiß - konkav	1 Stück	130 025	1,00
LED 6 V *	5 mm	Warmweiß - konkav	1 Stück	130 026	1,00
LED 12 V *	5 mm	Warmweiß - konkav	1 Stück	130 027	1,00
LED 6 V *	5 mm	Warmweiß - matt	1 Stück	130 004	0,60
LED 12 V *	5 mm	Warmweiß - matt	1 Stück	130 005	0,60
LED 6 V *	5 mm	Warmweiß - klar	1 Stück	130 038	0,60
LED 12 V *	5 mm	Warmweiß - klar	1 Stück	130 039	0,60
LED 12 V *	5 mm	Weiß - extrem hell	1 Stück	130 001	1,00
LED 6 V *	5 mm	rot	1 Stück	130 030	0,60
LED 12 V *	5 mm	rot	1 Stück	130 031	0,60
LED 6 V *	5 x 2 mm	kaltweiß	1 Stück	130 034	0,55
LED 12 V *	5 x 2 mm	kaltweiß	1 Stück	130 035	0,55
LED 6 V *	5 x 2 mm	warmweiß	1 Stück	130 036	0,55
LED 12 V *	5 x 2 mm	warmweiß	1 Stück	130 037	0,55

## REFLEKTOR FÜR 5MM LEDS

Spiegelreflektor für 5 mm LED

- Außen 12 mm
- Tiefe am Gehäuse 9 mm
- Lieferung ohne LED

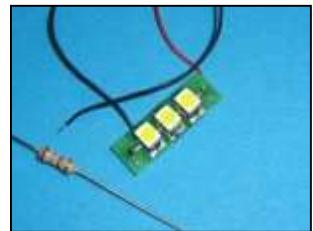


Bezeichnung	Bestellnummer	Euro
Reflektor	130 050	0,90

## PLATINE MIT LED

Platine mit aufgelöteten LEDs (6V und 12V Ausführungen)

Die Platine ist für den Einbau in Scheinwerfern oder auch in Aufbauten des Schiffes gedacht. Klein und somit Platz sparend findet sie überall Einbaumöglichkeiten. Sie wird mit Anschlusskabel montiert geliefert und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



Bezeichnung	Farbe der LEDs	Länge/Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Platine mit 2 LEDs – 6V	Kalt weiß	8,8 x 4,5 x 3,3 mm	110 207	6,35
Platine mit 2 LEDs – 12V	Kalt weiß	8,8 x 4,5 x 3,3 mm	110 202	6,35
Platine mit 3 LEDs – 6V	Warm weiß	18,0 x 5,9 x 3,3 mm	110 208	7,45
Platine mit 3 LEDs – 12V	Warm weiß	18,0 x 5,9 x 3,3 mm	110 204	7,45
Platine mit 3 LEDs – 6V	Kalt weiß	18,0 x 5,9 x 3,3 mm	110 209	7,45
Platine mit 3 LEDs – 12V	Kalt weiß	18,0 x 5,9 x 3,3 mm	110 205	7,45



## **MICROGLÜHLAMPEN**

Für unsere nachfolgenden Lampen  
und Laternen

Diese Lampen werden mit  
Vorwiderstand geliefert.

ML 00  
ML 11  
ML 23  
ML 24

Diese Lampen werden mit Anschlusskabel (23 cm) geliefert.

ML 20  
ML 21  
ML 22  
ML 23  
ML 24

Daten	Ø	Länge	Best-Nr.	Euro
3 V	1,4 mm	3,5 mm	ML 01	2,60
3 V	1,4 mm	3,5 mm	ML 22	3,30
6 V	1,4 mm	3,5 mm	ML 11	2,80
6 V	1,4 mm	3,5 mm	ML 23	3,30
12 V	1,4 mm	3,5 mm	ML 00	2,80
12 V	1,4 mm	3,5 mm	ML 24	3,30
6 V	1,8 mm	6,0 mm	ML 02	2,90
12 V	1,8 mm	6,0 mm	ML 03	3,05
6 V	2,4 mm	6,0 mm	ML 04	2,50
12 V	2,4 mm	6,0 mm	ML 05	2,90
6 V	3,0 mm	7,0 mm	ML 20	2,65
12 V	3,0 mm	7,0 mm	ML 21	2,65
6 V	3,2 mm	6,0 mm	ML 06	2,30
12 V	3,2 mm	6,0 mm	ML 07	2,70
6 V	4,8 mm	10,5 mm	ML 08	2,70
12 V	4,8 mm	10,5 mm	ML 09	2,90

**Mindest-Lebensdauer der Glühlampen lt. Hersteller (bei Nennspannung):**

ML 00, 01, 11, 22, 23, 24	500 Stunden
ML 02, 03, 04 und 05	5.000 Stunden
ML 06, 07, 08 und 09	10.000 Stunden

## SUPERDÜNNE LITZE UND ZWILLINGSLITZE



Bezeichnung	mm <sup>2</sup>	Aussen Ø	Länge	Farbe	Best. Nr.	Euro
Litze – einadrig	1 x 0,04	0,4 mm	10 m	schwarz	010 940	8,75
Litze – einadrig	1 x 0,04	0,4 mm	10 m	weiss	010 941	8,75
Zwillingslitze	2 x 0,08	1,7 x 0,9 mm	5 m	schwarz	010 430	4,55
Zwillingslitze	2 x 0,08	1,6 x 0,8 mm	5 m	weiss	010 431	4,55
Zwillingslitze	2 x 0,14	2,6 x 1,2 mm	5 m	rot-schwarz	010 432	4,85

## LANGFENDER - WEICH

Kunststoff, blau - weiß - blau und orange

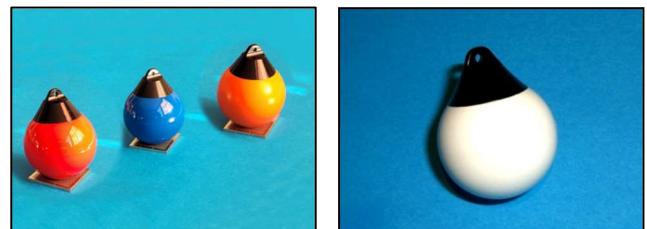
Die Fender sind aus einem weichen Material mit harten Endkappen. Diese sollten bei entsprechender Beanspruchung verklebt werden. (Sekundenkleber).



Bezeichnung	Durchmesser	Länge	Farbe	Bestellnummer	Euro
Langfender Größe 1	7 mm	25 mm	b - w - b	150 001	4,25
Langfender Größe 2	8,5 mm	32 mm	b - w - b	150 002	4,75
Langfender Größe 3	10,5 mm	40 mm	b - w - b	150 003	5,30
Langfender Größe 4	12,5 mm	50 mm	b - w - b	150 004	5,85
Langfender Größe 5	14 mm	60 mm	b - w - b	150 005	6,35
Langfender Größe 1	7 mm	25 mm	orange	150 011	4,25
Langfender Größe 2	8,5 mm	32 mm	orange	150 012	4,75
Langfender Größe 3	10,5 mm	40 mm	orange	150 013	5,30
Langfender Größe 4	12,5 mm	50 mm	orange	150 014	5,85
Langfender Größe 5	14 mm	60 mm	orange	150 015	6,35

## KUGELFENDER

Kunststoff, Kappe schwarz



Bezeichnung	Durchmesser	Höhe	Bestellnummer	Euro
Kugelfender - weiß	38 mm	48 mm	010 007	11,65
Kugelfender - weiß	32 mm	41 mm	010 008	11,35
Kugelfender - weiß	25 mm	32 mm	010 009	9,40
Kugelfender - weiß	12 mm	15 mm	010 011	4,95
Kugelfender - rot	38 mm	48 mm	010 557	11,65
Kugelfender - rot	32 mm	41 mm	010 558	11,35
Kugelfender - blau	38 mm	48 mm	010 555	11,65
Kugelfender - blau	32 mm	41 mm	010 556	11,35
Kugelfender - blau	25 mm	32 mm	010 553	9,40
Kugelfender - orange	38 mm	48 mm	010 559	11,65
Kugelfender - orange	32 mm	41 mm	010 560	11,35
Kugelfender - orange	25 mm	32 mm	010 554	9,40

## FENDER GEHÄKELT

Diese Fender werden von einer Modellbauerin in Handarbeit gefertigt. Die aufgeführten Maße sind Näherungswert da durch die Handarbeit Abweichungen möglich sind.  
Andere Maßstabe und Größen werden selbstverständlich auch gefertigt bitte einfach anfragen.

Das verwendete Material und die Füllung sind wasserresistent. Die Auslieferung erfolgt in weiß. Dadurch sind durch einfärben mit schwarzem Tee jegliche Farbnuancen möglich und können dem Modell angepasst werden. Sehr gute Ergebnisse erzielt man mit Ostfriesentee (soll keine Diskriminierung sein).

**Achtung – Auslaufmodelle, die Produktion wurde eingestellt, somit kann eine Lieferung nicht mehr garantiert werden.**

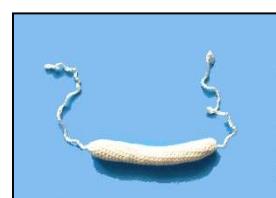
Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Bugfender	210 mm	28 mm	050 001	25,70



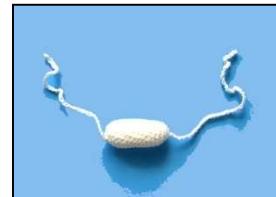
Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
mittlerer Fender	120 mm	23 mm	050 002	14,40



Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Seitenfender	97 mm	15 mm	050 003	10,25



Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Orkney Fender	40 mm	17 mm	050 004	10,25



Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Pollerfender	45 mm	13 mm	050 006	7,20



Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
dicker Fender	50 mm	18 mm	050 005	10,25
kleiner Fender	35 mm	13 mm	050 007	5,10



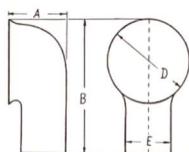
Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Kugelfender	45 mm	28 mm	050 009	14,40



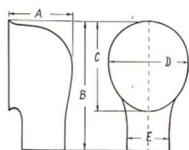
# LÜFTER (WINDHUTZEN)

Bestehend aus 2 tiefgezogenen  
Polystyrol – Halbschalen

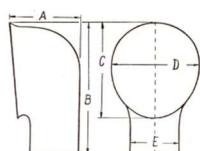
Nur Polystyrol-Kleber  
verwenden



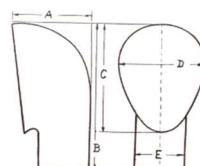
Typ B	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Bestell-Nr.	Euro
Größe 1	27	61		38	22	010 035	15,55
Größe 2	23	50		30	16,5	010 036	12,05



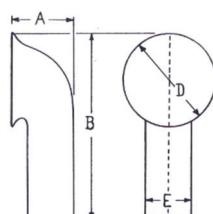
Typ C	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Bestell-Nr.	Euro
Größe 1	30	61	42	37	21	010 038	15,55
Größe 2	18	36	25	22	12,5	010 039	8,60



Typ D	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Bestell-Nr.	Euro
Größe 1	33	60	44	39	23	010 040	15,55
Größe 3	17	37	25	21,5	13	010 042	8,60



Typ E	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Bestell-Nr.	Euro
Größe 1	33	62	46	34	20,5	010 043	15,55
Größe 2	24	48	36	26	16	010 044	12,05
Größe 3	18	37	27	21	12	010 045	8,60



Typ F	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Bestell-Nr.	Euro
Größe 1	26	62		39	21	010 402	15,55
Größe 3	14	63		18	11	010 404	8,60

## MOTORSCHIFFLÜFTER

Kunststoff weiss



Bezeichnung	Maßstab	Kopfdurchmesser	Höhe	Bestellnummer	Euro
Motorschifflüfter Größe 1	1 : 20	10 mm	30 mm	010 073	4,95
Motorschifflüfter Größe 2	1 : 25	8 mm	24 mm	010 074	4,50
Motorschifflüfter Größe 3	1 : 35	6 mm	18 mm	010 075	4,10
Motorschifflüfter Größe 4	1 : 50	4 mm	12 mm	010 076	3,80

## KLÜSEN

Klüsen gibt es in verschiedenen Varianten. Sie dienen als Öffnung in der Bordwand um eine Durchführung von Ketten, Leinen oder Trossen zu ermöglichen.

Bitte beachten: 3D Druck, die Klüsen sind mechanisch nicht belastbar.



Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Bestellnummer	Euro
Klüsen	8,0 x 3,5 x 6,5 mm	190 505	1,95
Klüsen	10,0 x 4,5 x 8,0 mm	190 506	2,15
Klüsen	12,0 x 5,3 x 9,7 mm	190 507	2,40
Klüsen	15,0 x 6,6 x 12,0 mm	190 508	2,65

## DOPPELPOLLER

Doppelpoller dienen als Festmacher für Taue auf dem Deck oder der Kaimauer.

Bitte beachten: 3D Druck, die Poller sind mechanisch nicht belastbar.

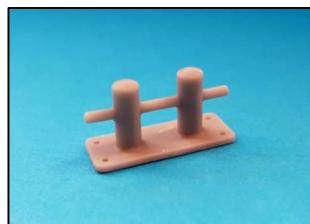


Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Bestellnummer	Euro
Doppelpoller	10,0 x 4,0 x 4,4 mm	190 509	1,95
Doppelpoller	12,0 x 4,8 x 5,2 mm	190 510	2,15
Doppelpoller	15,0 x 6,0 x 6,5 mm	190 511	2,40
Doppelpoller	20,0 x 8,0 x 8,8 mm	190 512	2,65

## DOPPELKREUZPOLLER

Doppelkreuzpoller sind stabile Festmacher für Taue auf dem Deck oder der Kaimauer.

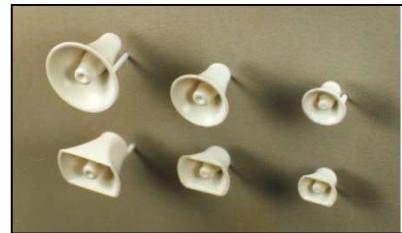
Bitte beachten: 3D Druck, die Poller sind mechanisch nicht belastbar.



Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Bestellnummer	Euro
Doppelkreuzpoller	10,0 x 3,9 x 5,2 mm	190 513	1,95
Doppelkreuzpoller	12,0 x 4,8 x 6,3 mm	190 514	2,15
Doppelkreuzpoller	15,0 x 5,9 x 7,8 mm	190 515	2,40
Doppelkreuzpoller	20,0 x 7,8 x 10,5 mm	190 516	2,65

## LAUTSPRECHER

Bestehend aus zwei tiefgezogenen Polystyrolteilen



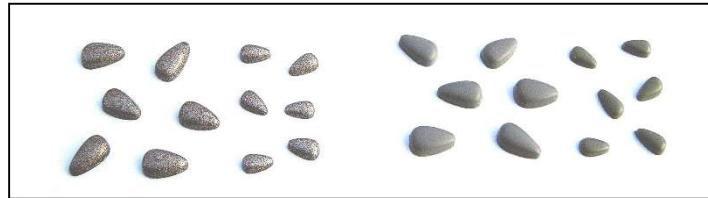
Bezeichnung	Abmessung	Bestellnummer	Euro
Lautsprecher Größe 1 oval	9 x 15 mm	010 022	2,70
Lautsprecher Größe 2 oval	8 x 11 mm	010 023	2,70
Lautsprecher Größe 3 oval	6 x 8 mm	010 024	2,70
Lautsprecher Größe 1 rund	Ø 15,5 mm	010 025	2,70
Lautsprecher Größe 2 rund	Ø 11,5 mm	010 026	2,70
Lautsprecher Größe 3 rund	Ø 8,0 mm	010 027	2,70

## ANODEN

Kunststoff grau und Kunststoff metallic sehr originalgetreue Zink-Nachbildung

### Typ: A

für kleinere und mittlere Schiffe  
bis ca. 300-400 t  
Verdrängung



metallic

grau

Bezeichnung	Maße	Maßstab	Anzahl	Best.-Nr	Euro
Typ A – grau	b = 6 mm h = 3,0 mm l = 11 mm	1:13 bis 1:18	VE 10 St.	010 536	8,15
Typ A - grau	b = 4 mm h = 1,8 mm l = 7 mm	1:20 bis 1:35	VE 10 St.	010 028	5,25
Typ A - grau	b = 3 mm h = 1,5 mm l = 5 mm	1:35 bis 1:100	VE 10 St.	010 029	4,95
Typ A – metallic	b = 6 mm h = 3,0 mm l = 11 mm	1:13 bis 1:18	VE 10 St.	010 537	12,25
Typ A - metallic	b = 4 mm h = 1,8 mm l = 7 mm	1:20 bis 1:35	VE 10 St.	010 030	8,55
Typ A - metallic	b = 3 mm h = 1,5 mm l = 5 mm	1:35 bis 1:100	VE 10 St.	010 031	6,90

### Typ: B

für Großschiffe



Für die Typ B Anoden lässt sich kein exakter Maßstab festlegen. Als Faustregel gilt: Je größer das Schiff desto größer die Anoden

Bezeichnung	Maße	Maßstab	Anzahl	Best.-Nr.	Euro
Typ B – grau	b = 3,7mm h = 2 mm l = 9,5 mm	1:20 bis 1:35	VE 10 St.	010 492	5,50
Typ B – grau	b = 3 mm h = 1,6 mm l = 7,3 mm	1:35 bis 1:70	VE 10 St.	010 488	5,25
Typ B – grau	b = 2 mm h = 1,2 mm l = 5,0 mm	1:70 bis 1:200	VE 10 St.	010 489	4,95
Typ B – metallic	b = 3,7mm h = 2 mm l = 9,5 mm	1:20 bis 1:35	VE 10 St.	010 493	10,10
Typ B – metallic	b = 3 mm h = 1,6 mm l = 7,3 mm	1:35 bis 1:70	VE 10 St.	010 490	8,55
Typ B – metallic	b = 2 mm h = 1,2 mm l = 5,0 mm	1:70 bis 1:200	VE 10 St.	010 491	6,90

## RETTUNGINSSEL

Die Rettunginseln werden aus weißem Polystyrol tiefgezogen und sind somit extrem leicht. Auslieferung mit zwei Halbschalen, die nach dem Ausschneiden perfekt passen und nur noch verklebt werden müssen (inkl. zwei Decals mit Logo). Der Maßstab 1:100 wird ohne Decals ausgeliefert.

Die Maße wurden von Originalbehältern abgemessen und je nach Maßstab verkleinert. Bei den Maßen ist die Wust mit eingeschlossen.



Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Rettunginsel	64,5 mm	32,0 mm	1:20	010 521	15,55
Rettunginsel	52,5 mm	25,5 mm	1:25	010 522	12,05
Rettunginsel	35,0 mm	17,5 mm	1:35	010 523	8,60
Rettunginsel	25,5 mm	10,0 mm	1:50	010 542	6,40
Rettunginsel	17,0 mm	9,0 mm	1:100	010 539	5,05

## UNTERGESTELL ZUR RETTUNGINSSEL

Bausatz; filigrane Ätzteile und fünf Messingprofile, kann funktionsfähig gebaut werden, bis zum Abwurf der Rettunginsel



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Untergestell z. Rettunginsel	1:20	800 209	10,70
Untergestell z. Rettunginsel	1:25	800 210	8,35
Untergestell z. Rettunginsel	1:35	800 211	5,95
Untergestell z. Rettunginsel	1:50	800 307	3,55
Untergestell z. Rettunginsel	1:100	800 819	2,20

## KOMPLETTSATZ – RETTUNGINSSEL UND UNTERGESTELL



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Komplettsatz	1:20	120 001	26,35
Komplettsatz	1:25	120 002	20,40
Komplettsatz	1:35	120 003	14,55
Komplettsatz	1:50	120 004	11,75

## UNTERGESTELLE RETTUNGSINSEL

Die Untergestelle sind filigran geätzt und werden als Bausatz geliefert. Sie können durch einfaches falten in fertig gestellt werden. Sie finden auf der Grauen Flotte und auch in der zivilen Schifffahrt Verwendung.

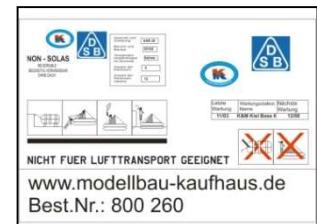
Ausführung nur als Bausatz



Bezeichnung	Insel	Länge x Breite	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Untergestell	1	7,5 x 4,7 mm	1:100	800 803	2,40
Untergestell	2	13,7 x 7,5 mm	1:100	800 804	3,55

## BESCHRIFTUNGEN FÜR RETTUNGSINSELN

Dünne Wasserschiebebilder zur Beschriftung von Rettungsinseln mit Anleitung



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Rettungsinselbeschriftung	1:10	200 205	3,20
Rettungsinselbeschriftung	1:20	200 200	2,60
Rettungsinselbeschriftung	1:25	200 201	2,40
Rettungsinselbeschriftung	1:35	200 202	2,10
Rettungsinselbeschriftung	1:50	200 207	2,10

## SAR DECAL ZUR RETTUNGSINSEL

Umfangreiches Decal auf Transparentfolie mit den gängigen Markierungen

**Darf nach Vorgaben der DGzRS  
nicht mehr angeboten werden**



## RETTUNGSRinge

Weißer Spritzguss - unbemalt



Bezeichnung	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Rettungsring	30 mm	006 001	1,65
Rettungsring	25 mm	006 002	1,45
Rettungsring	17 mm	006 003	1,05
Rettungsring	15 mm	006 004	0,80
Rettungsring	10 mm	006 005	0,60
Rettungsring	8 mm	006 006	0,40

## RETTUNGSRinge - 3D Druck

Die Rettungsringe wurden mit einer feinen Detaillierung im 3D Druckverfahren gefertigt. Sie entsprechen dem allgemeinen heutigen Design, da das Seil nicht mehr durch das Band, sondern durch Öffnungen im Ring gezogen wird. In den Häfen ist auffällig, dass allerdings bei vielen Rettungsringen das entsprechende Seil fehlt.

Die angegebenen Maße bei den Rettungsringen wurden maßstäblich von einem Originalring abgenommen und berechnet. Der 3D Druck ist somit perfekt für den originalgetreuen Modellbau.



Lieferform: Grau unbemalt, ohne Seil.

Bezeichnung	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Rettungsring – 3D Druck	30 mm	190 521	1,70
Rettungsring – 3D Druck	25 mm	190 522	1,50
Rettungsring – 3D Druck	20 mm	190 523	1,10
Rettungsring – 3D Druck	15 mm	190 524	0,90
Rettungsring – 3D Druck	7 mm	190 525	0,45

## HALTERUNG FÜR RETTUNGSRinge

Geätzt und unmontiert – können einfach gebogen werden. Lieferung ohne Rettungsring.



Bezeichnung	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Halterung für Rettungsring für	30 mm	800 332	1,55
Halterung für Rettungsring für	25 mm	800 333	1,40
Halterung für Rettungsring für	17 mm	800 334	1,25
Halterung für Rettungsring für	15 mm	800 335	0,95
Halterung für Rettungsring für	10 mm	800 336	0,90
Halterung für Rettungsring für	8 mm	800 337	0,80

## RETTUNGSBLITZBOJEN

Kunststoff orange



Für Segel- und Motorjachten  
sowie Freizeitskipper



Für die Behörden-  
und Berufsschifffahrt

Bezeichnung	Maßstab	Höhe	Best.-Nr.	Euro
Größe 1 Jachten	Passend zu Rettungsweste 1:11	29 mm	010 535	7,80
Größe 2 Jachten	passend zu Rettungsweste 1:15	23 mm	010 243	5,60
Größe 3 Jachten	passend zu Rettungsweste 1:20	17 mm	010 244	5,25
Größe 4 Jachten	passend zu Rettungsweste 1:25	13 mm	010 245	4,80
Größe 1 Berufsschifffahrt	passend zu Rettungsweste 1:20	22 mm	010 435	5,45
Größe 2 Berufsschifffahrt	passend zu Rettungsweste 1:25	17,5 mm	010 436	4,80

## RETTUNGSWESTEN

Kunststoff gelb, orange, weiß  
(zur effektiveren Aufbringung der  
Tagesleuchtfarben)



Bezeichnung	Maßstab	Breite	Höhe	Bestellnummer	Euro
Rettungsweste gelb	1:11	32,0 mm	52,0 mm	010 103	8,60
Rettungsweste gelb	1:13	25,0 mm	41,5 mm	010 104	6,95
Rettungsweste gelb	1:15	21,0 mm	36,0 mm	010 105	6,20
Rettungsweste gelb	1:17,5	20,0 mm	31,5 mm	010 106	5,55
Rettungsweste gelb	1:20	16,5 mm	26,5 mm	010 107	4,80
Rettungsweste gelb	1:25	13,5 mm	22,0 mm	010 108	4,10
Rettungsweste gelb	1:35	10,0 mm	16,5 mm	010 109	3,45
Rettungsweste gelb	1:50	7,0 mm	11,5 mm	010 110	2,70
Rettungsweste gelb	1:75	5,3 mm	8,7 mm	010 549	2,40
Rettungsweste gelb	1:100	3,8 mm	6,0 mm	010 111	1,80
Rettungsweste weiss	1:11	32,0 mm	52,0 mm	010 112	8,60
Rettungsweste weiss	1:13	25,0 mm	41,5 mm	010 113	6,95
Rettungsweste weiss	1:15	21,0 mm	36,0 mm	010 114	6,20
Rettungsweste weiss	1:17,5	20,0 mm	31,5 mm	010 115	5,55
Rettungsweste weiss	1:20	16,5 mm	26,5 mm	010 116	4,80
Rettungsweste weiss	1:25	13,5 mm	22,0 mm	010 117	4,10
Rettungsweste weiss	1:35	10,0 mm	16,5 mm	010 118	3,45
Rettungsweste weiss	1:50	7,0 mm	11,5 mm	010 119	2,70
Rettungsweste weiss	1:100	3,8 mm	6,0 mm	010 120	2,40
Rettungsweste orange	1:11	32,0 mm	52,0 mm	010 364	1,80
Rettungsweste orange	1:13	25,0 mm	41,5 mm	010 365	6,95
Rettungsweste orange	1:15	21,0 mm	36,0 mm	010 366	6,20
Rettungsweste orange	1:17,5	20,0 mm	31,5 mm	010 367	5,55
Rettungsweste orange	1:20	16,5 mm	26,5 mm	010 368	4,80
Rettungsweste orange	1:25	13,5 mm	22,0 mm	010 369	4,10
Rettungsweste orange	1:35	10,0 mm	16,5 mm	010 370	3,45
Rettungsweste orange	1:50	7,0 mm	11,5 mm	010 371	2,70
Rettungsweste orange	1:75	5,3 mm	8,7 mm	010 548	2,40
Rettungsweste orange	1:100	3,8 mm	6,0 mm	010 372	1,80

## GASFLASCHEN

Kunststoff, blau, gelb, grün, grau



Bezeichnung		Maßstab	Ø	Höhe	Best.Nr.	Euro
Größe 1 blau	Sauerstoff	1:25	9,3 mm	64,0 mm	010 091	8,30
Größe 2 blau	Sauerstoff	1:35	6,5 mm	46,5 mm	010 092	5,55
Größe 3 blau	Sauerstoff	1:50	5,0 mm	32,5 mm	010 093	4,30
Größe 1 gelb	Acetylen	1:25	9,3 mm	64,0 mm	010 094	8,30
Größe 2 gelb	Acetylen	1:35	6,5 mm	46,5 mm	010 095	5,55
Größe 3 gelb	Acetylen	1:50	5,0 mm	32,5 mm	010 096	4,30
Größe 1 grün	Stickstoff	1:25	9,3 mm	64,0 mm	010 097	8,30
Größe 2 grün	Stickstoff	1:35	6,5 mm	46,5 mm	010 098	5,55
Größe 3 grün	Stickstoff	1:50	5,0 mm	32,5 mm	010 099	4,30
Größe 1 grau	Pressluft o. Schutzgas	1:25	9,3 mm	64,0 mm	010 100	8,30
Größe 2 grau	Pressluft o. Schutzgas	1:35	6,5 mm	46,5 mm	010 101	5,55
Größe 3 grau	Pressluft o. Schutzgas	1:50	5,0 mm	32,5 mm	010 102	4,30

## PROPANGASFLASCHE

Kunststoff rot



Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Höhe	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	1:20	15 mm	30 mm	010 087	8,55
Größe 2 rot	1:25	12 mm	24,5 mm	010 088	7,45
Größe 3 rot 3,25	1:35	8 mm	17 mm	010 089	4,75
	1:50	6 mm	12 mm	010 090	3,65

## ÖLFÄSSER

Kunststoff, weiß oder schwarz – können mit Acrylfarbe in der gewünschten Farbe bemalt werden.



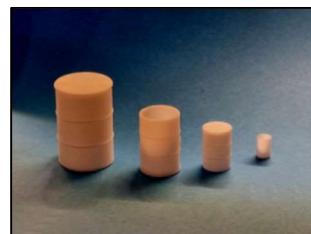
Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Höhe	Best.-Nr.	Euro
Größe 1 – weiß	1:25	23 mm	34 mm	010 083	12,45
Größe 2 – weiß	1:35	18 mm	24 mm	010 084	11,05
Größe 3 – weiß	1:50	12 mm	17 mm	010 085	8,25
Größe 4 – weiß	1:100	6 mm	8,5 mm	010 086	4,20
Größe 1 – schwarz	1:25	23 mm	34 mm	010 079	12,45
Größe 2 – schwarz	1:35	18 mm	24 mm	010 080	11,05
Größe 3 – schwarz	1:50	12 mm	17 mm	010 081	8,25
Größe 4 – schwarz	1:100	6 mm	8,5 mm	010 082	4,20

## ÖLFÄSSER

Die Ölfässer gibt es in vier verschiedene Größen und können somit perfekt für das jeweilige Modell verwendet werden.

Auf der Oberseite der Fässer sind zwei Verschraubungen abgebildet, die Unterseite ist offen. Somit gibt es viele alternative Möglichkeiten der Darstellung.

Sie wurden absichtlich in weiß angefertigt, somit ist eine freie farbliche Gestaltung für jeden Bedarf möglich.



Bezeichnung	Durchmesser	Länge ohne Welle	Bestellnummer	Euro
Größe 1	15,0 mm	21,0 mm	190 132	6,45
Größe 2	12,0 mm	17,0 mm	190 133	4,95
Größe 3	9,0 mm	13,0 mm	190 134	3,45
Größe 4	6,0 mm	8,5 mm	190 135	1,95

## FEUERLÖSCHER

Kunststoff rot. Das weiße "F" wurde von uns bereits aufgebracht.

Halterung für die Feuerlöscher findet man unter der Rubrik:  
**Geätzte Beschlagteile**



Bezeichnung	Maßstab	Ø	Höhe	Bestellnummer	Euro
Größe 1	1:15 / 6 kg bzw. 1:20 / 12 kg	10,0 mm	34,0 mm	010 178	5,50
Größe 2	1:20 / 6 kg bzw. 1:30 / 12 kg	7,5 mm	25,0 mm	010 179	4,85
Größe 3	1:25 / 6 kg bzw. 1:35 / 12 kg	6,0 mm	20,0 mm	010 180	4,30
Größe 4	1:35 / 6 kg bzw. 1:50 / 12 kg	4,5 mm	15,0 mm	010 181	3,90

## FEUERLÖSCHKASTEN RUND (WANDHYDRANT)

Kunststoff rot. Das weiße "F" wurde von uns bereits aufgebracht.



Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	1:25	23 mm	015 137	9,30
Größe 2 rot	1:35	17 mm	015 138	7,65
Größe 3 rot	1:50	12 mm	015 139	5,55
Größe 4 rot	1:100	6 mm	015 140	3,70

## FEUERLÖSCHKASTEN ECKIG (WANDHYDRANT)

Kunststoff rot. Das weiße "F" wurde von uns bereits aufgebracht.



Bezeichnung	Maßstab	Höhe	Breite	Tiefe	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	1:25	27,0 mm	24,0 mm	7,0 mm	015 142	7,90
Größe 2 rot	1:35	17,0 mm	17,0 mm	5,5 mm	015 143	6,15
Größe 3 rot	1:50	12,0 mm	12,0 mm	4,0 mm	015 144	4,45
Größe 4 rot	1:100	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	015 145	3,40

## SCHLAUCHANSCHLUSS EINFACH

Kunststoff, rot und grau



Bezeichnung	Durchmesser	Höhe	Bestellnummer	Euro
Größe 0 rot	9,5 mm	4,5 mm	010 388	3,75
Größe 0 grau	9,5 mm	4,5 mm	010 389	3,75
Größe 1 rot	8,0 mm	4,0 mm	010 219	3,35
Größe 1 grau	8,0 mm	4,0 mm	010 220	3,35
Größe 2 rot	6,5 mm	3,3 mm	010 221	3,15
Größe 2 grau	6,5 mm	3,3 mm	010 222	3,15
Größe 3 rot	5,0 mm	3,0 mm	010 223	2,90
Größe 3 grau	5,0 mm	3,0 mm	010 224	2,90
Größe 4 rot	4,0 mm	2,0 mm	010 225	2,70
Größe 4 grau	4,0 mm	2,0 mm	010 226	2,70

## SCHLAUCHANSCHLUSS MIT VENTIL

fein detailliert, mit Spindel und geätztem Handrad unmontiert (nicht abgebildet)



Bezeichnung	Durchmesser	Länge	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	8,0 mm	19,0 mm	010 203	9,95
Größe 1 grau	8,0 mm	19,0 mm	010 204	9,95
Größe 2 rot	6,5 mm	16,0 mm	010 205	8,65
Größe 2 grau	6,5 mm	16,0 mm	010 206	8,65
Größe 3 rot	5,0 mm	12,0 mm	010 207	7,50
Größe 3 grau	5,0 mm	12,0 mm	010 208	7,50
Größe 4 rot	4,0 mm	10,0 mm	010 209	6,65
Größe 4 grau	4,0 mm	10,0 mm	010 210	6,65

## ELEKTROMOTOREN

Kunststoff hellgrau



Bezeichnung	Durchmesser	Länge ohne Welle	Bestellnummer	Euro
Größe 1	15,0 mm	21,0 mm	010 156	11,05
Größe 2	12,0 mm	17,0 mm	010 157	8,90
Größe 3	9,0 mm	13,0 mm	010 158	6,65
Größe 4	6,0 mm	8,5 mm	010 159	4,95

## SCHLAUCHANSCHLUSS MIT VENTILE UND GEGENFLANSCH

fein detailliert, mit Spindel und geätztem Handrad unmöglich  
(nicht abgebildet)



Bezeichnung	Durchmesser	Länge	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	8,0 mm	20,0 mm	010 227	10,20
Größe 1 grau	8,0 mm	20,0 mm	010 228	10,20
Größe 2 rot	6,5 mm	17,0 mm	010 229	8,90
Größe 2 grau	6,5 mm	17,0 mm	010 230	8,90
Größe 3 rot	5,0 mm	12,8 mm	010 231	7,80
Größe 3 grau	5,0 mm	12,8 mm	010 232	7,80
Größe 4 rot	4,0 mm	10,7 mm	010 233	6,85
Größe 4 grau	4,0 mm	10,7 mm	010 234	6,85

## SCHLAUCHANSCHLUSS MIT FLANSCH

fein detailliert



Bezeichnung	Durchmesser	Länge	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	8,0 mm	10,5 mm	010 211	6,65
Größe 1 grau	8,0 mm	10,5 mm	010 212	6,65
Größe 2 rot	6,5 mm	8,5 mm	010 213	6,25
Größe 2 grau	6,5 mm	8,5 mm	010 214	6,25
Größe 3 rot	5,0 mm	7,0 mm	010 215	5,50
Größe 3 grau	5,0 mm	7,0 mm	010 216	5,50
Größe 4 rot	4,0 mm	5,5 mm	010 217	4,95
Größe 4 grau	4,0 mm	5,5 mm	010 218	4,95

## SCHLAUCHANSCHLUSS MIT GEGENFLANSCH

fein detailliert



Bezeichnung	Durchmesser	Länge	Bestellnummer	Euro
Größe 1 rot	8,0 mm	11,5 mm	010 235	6,85
Größe 1 grau	8,0 mm	11,5 mm	010 236	6,85
Größe 2 rot	6,5 mm	9,5 mm	010 237	6,65
Größe 2 grau	6,5 mm	9,5 mm	010 238	6,65
Größe 3 rot	5,0 mm	7,5 mm	010 239	5,80
Größe 3 grau	5,0 mm	7,5 mm	010 240	5,80
Größe 4 rot	4,0 mm	6,3 mm	010 241	5,25
Größe 4 grau	4,0 mm	6,3 mm	010 242	5,25

## VERBANDSKASTEN

Kunststoff weiss, Lieferung mit Symbol



Bezeichnung	Maßstab	Höhe	Breite	Tiefe	Bestellnummer	Euro
Größe 1 weiss	1:25	27,0 mm	24,0 mm	7,0 mm	015 147	7,90
Größe 2 weiss	1:35	17,0 mm	17,0 mm	5,5 mm	015 148	6,15
Größe 3 weiss	1:50	12,0 mm	12,0 mm	4,0 mm	015 149	4,45
Größe 4 weiss	1:100	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	015 150	3,40

## SCHALTKASTEN

Kunststoff grau, Lieferung ohne Symbol



Bezeichnung	Maßstab	Höhe	Breite	Tiefe	Bestellnummer	Euro
Größe 2 grau	1:25	27,0 mm	24,0 mm	7,0 mm	015 152	7,90
Größe 3 grau	1:35	17,0 mm	17,0 mm	5,5 mm	015 153	6,15
Größe 4 grau	1:50	12,0 mm	12,0 mm	4,0 mm	015 154	4,45
Größe 5 grau	1:100	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	015 155	3,40

## WERKZEUGKISTEN / DECKSKISTEN

Kunststoff, weiß und grau



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Breite	Höhe	Bestellnummer	Euro
Größe 1, weiß	1:35	24,0 mm	17,0 mm	15,0 mm	015 175	9,30
Größe 2, weiß	1:50	17,0 mm	13,0 mm	11,0 mm	015 176	7,70
Größe 3, weiß	1:100	7,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	015 177	4,70
Größe 1, grau	1:35	24,0 mm	17,0 mm	15,0 mm	015 378	9,30
Größe 2, grau	1:50	17,0 mm	13,0 mm	11,0 mm	015 379	7,70
Größe 3, grau	1:100	7,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	015 380	4,70

## ANTENEN

Kunststoff grau oder weiß  
mit Messingständer



Bezeichnung	Maßstab	Durchmesse r	Gesamthöhe	Bestellnummer	Euro
Größe 1 grau	1:20	30 mm	35 mm	010 449	11,95
Größe 2 grau	1:25	24 mm	28 mm	010 450	9,70
Größe 3 grau	1:35	19 mm	22 mm	010 451	8,95
Größe 4 grau	1:50	12 mm	15 mm	010 452	7,55
Größe 1 weiß	1:20	30 mm	35 mm	010 499	11,95
Größe 2 weiß	1:25	24 mm	28 mm	010 500	9,70
Größe 3 weiß	1:35	19 mm	22 mm	010 501	8,95
Größe 4 weiß	1:50	12 mm	15 mm	010 520	7,55

## BEIBOOTE

Die Beiboote sind aus Polystyrol tiefgezogen und können Innen individuell ausgebaut werden.

Unbearbeitet: Ohne Weiterverarbeitung direkt aus der Form.

Bearbeitet: Oberkante sauber gefräst und einbaufertig.

Die Abdeckung wird nur unbearbeitet angeboten und ist sehr passgenau.



Beiboot (1) unbearbeitet



Beiboot (1) gefräst



Abdeck (1) unbearbeitet



Beiboot (2) unbearbeitet



Abdeck (2) unbearbeitet



Beiboot (3) gefräst

Bezeichnung	Maßstab	Maße (LxBxH)	Bestellnummer	Euro
Beiboot (1) unbearbeitet	1 : 25	123 x 40 x 28 mm	330 090	10,70
Beiboot (1) gefräst	1 : 25	123 x 40 x 28 mm	330 091	12,85
Abdeckung (1) unbearbeitet	1 : 25	125 x 42 x 10 mm	330 092	7,50
Beiboot (2) unbearbeitet	1 : 50	124 x 50 x 28 mm	330 093	10,70
Abdeckung (2) unbearbeitet	1 : 50	126 x 52 x 11 mm	330 094	7,50
Beiboot (3) gefräst	1 : 50	125 x 49 x 29 mm	330 095	12,85

## SATELLITEN- UND KOMMUNIKATIONS-SYSTEME

Kunststoff weiß und weißgrau. Ein Maßstab lässt sich bei diesen Radomen nicht festlegen, da der Durchmesser an den kleineren Jachten bei ca. 30 cm Durchmesser anfängt und bei den großen Luxuslinern bis über 3 m betragen kann.



A      B

Bezeichnung	Durchmesser	Höhe ohne Ständer	Bestell-Nr.	Euro
Typ A Größe 1	30 mm	38 mm	010 502	20,95
Typ A Größe 2	25 mm	30 mm	010 503	19,30
Typ A Größe 3	20 mm	25 mm	010 504	13,45
Typ A Größe 4	15 mm	18 mm	010 505	11,35
Typ A Größe 5	10 mm	11,5 mm	010 506	8,80
Typ B Größe 1	30 mm	36 mm	010 507	22,25
Typ B Größe 2	25 mm	30 mm	010 508	20,10
Typ B Größe 3	20 mm	25 mm	010 509	14,70
Typ B Größe 4	15 mm	18 mm	010 510	12,35
Typ B Größe 5	10 mm	11,5 mm	010 511	9,25

## RADOM

Bestehend aus 2 tiefgezogenen Polystyrol – Halbschalen



Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Größe 1	1:10 bis 1:15	53 mm	010 397	15,40
Größe 2	1:15 bis 1:20	38 mm	010 398	10,90
Größe 3	1:20 bis 1:30	23 mm	010 399	6,35

## RADOMANTENNE

Bestehend aus 2 tiefgezogenen Polystyrol – Halbschalen und einem Satz Decals.

Mit freundlicher Genehmigung der Firma Raymarine.



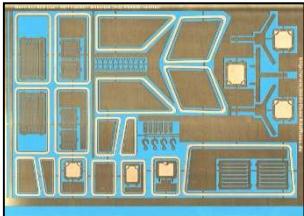
Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Größe 1	1:10	62 mm	010 540	14,85
Größe 2	1:20	32 mm	010 541	10,50

# Sonderbeschlagsätze

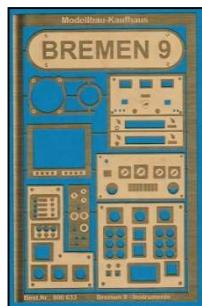
Die Sonderbeschlagsätze aus dem Modellbau-Kaufhaus optimieren die Baukästen der bekannten Hersteller. Sie stellen eine wichtige und interessante Ergänzung zu den werkseitigen Beschlagsätzen dar. Bei einigen der Sonderbeschlagsätze wurde auch auf Foto-CDs des Modellbau-Kaufhauses zurückgegriffen um dem Kunden wirklich perfektes Material zur Verfügung stellen zu können. Einige Artikel werden exklusiv für das Modellbau-Kaufhaus hergestellt.

Die Grundlagen der Beschlagsätze wurden in Zusammenarbeit mit Autoren der beiden Fachzeitschriften erstellt und in entsprechenden Bauberichten publiziert.

## BREMEN 9 – Wasserschutzpolizei



Best.Nr. 800 632



Best.Nr. 800 633



Best.Nr. 400 149

Bezeichnung	Bilder	Bestellnummer	Euro
Foto CD – BREMEN 9 (Bilder mit Wasserzeichen)	188	020 111	19,15
BREMEN 9 – Polizeiboot Graupner – Ätzsatz (Fensterrahmen, Lüfterbleche, Kleinteile)		800 632	117,70
BREMEN 9 – Polizeiboot Graupner – Instrumente		800 633	30,90
BREMEN 9 – Flaggen (BRD 40 x 24 mm, Bremerflagge für Behördenschiffe 40 x 26 mm)		400 149	9,30

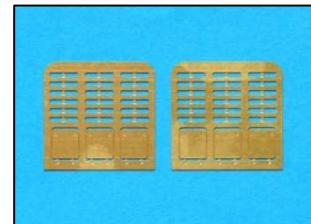
\* Brückeninstrumente sind mit Foto-CD nicht identisch, da verschiedene Baustufen

# PARAT (Graupner)

## Einzelteile

2 Festmacherlampen (transparent, unbemalt)  
 12 Bordlampen (transparent, unbemalt)  
 1 Ankerkette mit Steg (Länge 250mm) Messing  
 2 Lautsprecher (zweiteilig, ABS tiefgezogen)  
 1 Gasflasche (blau)  
 1 Gasflasche (gelb)  
 1 Radarkuppel  
 1 Feuerlöschkasten (rund)  
 1 Feuerplankasten (eckig)  
 16 Feuerlöschstutzen (mit Messingätzteilen optimiert)  
 10 Opferanoden  
 1 Rettungsboje  
 1 Rettungsring  
 1 Rettungsinsel  
 1 Flagge – Deutschland (30mm)  
 1 Flagge – Reederei Hans Schramm (25mm)  
 2 Schornsteinmarken – Reederei Hans Schramm (55mm) – Decal  
 1 Schild – Explosionsgefahr – Decal  
 1 Schild – Fireplan – Decal

## Bilder



Bezeichnung	Teile/Bilder	Bestellnummer	Euro
Sonderbeschlagsatz – PARAT	50	025 010	243,25
Foto CD – PARAT (Bilder mit Kopierschutz)	280	020 100	15,95
Wassereinlass (geätzt)	2	800 265	7,10

# NORDERNEY (Robbe)

Vermessungsschiff



## Einzelteile

### Ausführung mit Beleuchtung

(Abbildung zeigt den kompletten Satz inklusiv Beleuchtung)

- 1 Positionslampe (rot)
- 1 Positionslampe (grün)
- 2 Toplichter (klar)
- 2 Hecklichter (klar)
- 2 Rundumlampen (klar)
- 2 Rundumlampen (rot)
- 1 Signallampe (rot)
- 10 Glühlampen (12V) können auch in 6V geliefert werden
- 1 Glühlampe (12V) kann auch in 6V geliefert werden
- 1 Kabel (weiß – 5m)
- 1 Lautsprecher
- 1 Antenne
- 2 Fässer (rot)
- 1 Fass (schwarz)
- 1 Lüfter
- 10 Opferanoden (1 Satz)
- 1 Feuerlöscher
- 1 Ankerkette mit Steg (25cm)
- 2 Bundesadler (geätzt)

## Bilder



Bezeichnung	Teile/Bilder	Bestellnummer	Euro
Foto CD – NORDERNEY	70	020 106	15,95
Sonderbeschlagsatz – mit Beleuchtung	34	025 040	188,45
Sonderbeschlagsatz – ohne Beleuchtung	9	025 041	153,75
Bundesadler aus Messing geätzt (VE)	1 Stück	800 474	4,75

# RANZOW (Graupner)

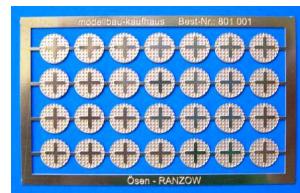
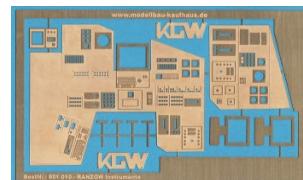
## Einzelteile

Der Beschlagsatz der RANZOW beinhaltet die folgenden Artikel, die zum Teil für das Modellbau-Kaufhaus exklusiv angefertigt werden (mit Leuchtmittel):

- 2 Positionslampen (Doppelhöhe)
- 13 Wandlampen mit Schutzgitter (unbeleuchtet)
- 1 Blinkleuchte (blau)
- 1 Blinkleuchte (orange)
- 4 Rundumlampen (weiß)
- 2 Rundumlampen (rot)
- 12 Glühlampen (6V oder 12V)
- 1 Satz Anoden für Schiffe unter 300t
- 1 Fass (rot)
- 2 Fässer (schwarz)
- 1 Gasflasche (Sauerstoff)
- 1 Gasflasche (Acetylen)
- 1 Satz Kabel
- 1 Decalsatz (RANZOW)
- 1 Flagge (Bundesdienstflagge)
- 1 Foto-CD RANZOW

Der Satz beinhaltet ausschließlich Decals für die RANZOW und wurde auf Grundlage der Originalbilder unserer Bilder-CD zusammengestellt.

## Bilder



Decalsatz für RANZOW			
http://www.modellbau-kauf haus.de			
1	1	6	1
2	2	2	1
3	3	3	1
4	4	4	1
5	5	5	1
6	6	6	1
7	7	7	1
8	8	8	1
9	9	9	1
10	10	10	1
11	11	11	1
12	12	12	1
13	13	13	1
14	14	14	1
15	15	15	1
16	16	16	1
17	17	17	1
18	18	18	1
19	19	19	1
20	20	20	1
21	21	21	1
22	22	22	1
23	23	23	1
24	24	24	1
25	25	25	1
26	26	26	1
27	27	27	1
28	28	28	1
29	29	29	1
30	30	30	1
31	31	31	1
32	32	32	1
33	33	33	1
34	34	34	1
35	35	35	1
36	36	36	1
37	37	37	1
38	38	38	1
39	39	39	1
40	40	40	1
41	41	41	1
42	42	42	1
43	43	43	1
44	44	44	1
45	45	45	1
46	46	46	1
47	47	47	1
48	48	48	1
49	49	49	1
50	50	50	1
51	51	51	1
52	52	52	1
53	53	53	1
54	54	54	1
55	55	55	1
56	56	56	1
57	57	57	1
58	58	58	1
59	59	59	1
60	60	60	1
61	61	61	1
62	62	62	1
63	63	63	1
64	64	64	1
65	65	65	1
66	66	66	1
67	67	67	1
68	68	68	1
69	69	69	1
70	70	70	1
71	71	71	1
72	72	72	1
73	73	73	1
74	74	74	1
75	75	75	1
76	76	76	1
77	77	77	1
78	78	78	1
79	79	79	1
80	80	80	1
81	81	81	1
82	82	82	1
83	83	83	1
84	84	84	1
85	85	85	1
86	86	86	1
87	87	87	1
88	88	88	1
89	89	89	1
90	90	90	1
91	91	91	1
92	92	92	1
93	93	93	1
94	94	94	1
95	95	95	1
96	96	96	1
97	97	97	1
98	98	98	1
99	99	99	1
100	100	100	1
101	101	101	1
102	102	102	1
103	103	103	1
104	104	104	1
105	105	105	1
106	106	106	1
107	107	107	1
108	108	108	1
109	109	109	1
110	110	110	1
111	111	111	1
112	112	112	1
113	113	113	1
114	114	114	1
115	115	115	1
116	116	116	1
117	117	117	1
118	118	118	1
119	119	119	1
120	120	120	1
121	121	121	1
122	122	122	1
123	123	123	1
124	124	124	1
125	125	125	1
126	126	126	1
127	127	127	1
128	128	128	1
129	129	129	1
130	130	130	1
131	131	131	1
132	132	132	1
133	133	133	1
134	134	134	1
135	135	135	1
136	136	136	1
137	137	137	1
138	138	138	1
139	139	139	1
140	140	140	1
141	141	141	1
142	142	142	1
143	143	143	1
144	144	144	1
145	145	145	1
146	146	146	1
147	147	147	1
148	148	148	1
149	149	149	1
150	150	150	1
151	151	151	1
152	152	152	1
153	153	153	1
154	154	154	1
155	155	155	1
156	156	156	1
157	157	157	1
158	158	158	1
159	159	159	1
160	160	160	1
161	161	161	1
162	162	162	1
163	163	163	1
164	164	164	1
165	165	165	1
166	166	166	1
167	167	167	1
168	168	168	1
169	169	169	1
170	170	170	1
171	171	171	1
172	172	172	1
173	173	173	1
174	174	174	1
175	175	175	1
176	176	176	1
177	177	177	1
178	178	178	1
179	179	179	1
180	180	180	1
181	181	181	1
182	182	182	1
183	183	183	1
184	184	184	1
185	185	185	1
186	186	186	1
187	187	187	1
188	188	188	1
189	189	189	1
190	190	190	1
191	191	191	1
192	192	192	1
193	193	193	1
194	194	194	1
195	195	195	1
196	196	196	1
197	197	197	1
198	198	198	1
199	199	199	1
200	200	200	1
201	201	201	1
202	202	202	1
203	203	203	1
204	204	204	1
205	205	205	1
206	206	206	1
207	207	207	1
208	208	208	1
209	209	209	1
210	210	210	1
211	211	211	1
212	212	212	1
213	213	213	1
214	214	214	1
215	215	215	1
216	216	216	1
217	217	217	1
218	218	218	1
219	219	219	1
220	220	220	1
221	221	221	1
222	222	222	1
223	223	223	1
224	224	224	1
225	225	225	1
226	226	226	1
227	227	227	1
228	228	228	1
229	229	229	1
230	230	230	1
231	231	231	1
232	232	232	1
233	233	233	1
234	234	234	1
235	235	235	1
236	236	236	1
237	237	237	1
238	238	238	1
239	239	239	1
240	240	240	1
241	241	241	1
242	242	242	1
243	243	243	1
244	244	244	1
245	245	245	1
246	246	246	1
247	247	247	1
248	248	248	1
249	249	249	1
250	250	250	1
251	251	251	1
252	252	252	1
253	253	253	1
254	254	254	1
255	255	255	1
256	256	256	1
257	257	257	1
258	258	258	1
259	259	259	1
260	260	260	1
261	261	261	1
262	262	262	1
263	263	263	1
264	264	264	1
265	265	265	1
266	266	266	1
267	267	267	1
268	268	268	1
269	269	269	1
270	270	270	1
271	271	271	1
272	272	272	1
273	273	273	1
274	274	274	1
275	275	275	1
276	276	276	1
277	277	277	1
278	278	278	1
279	279	279	1
280	280	280	1
281	281	281	1
282	282	282	1
283	283	283	1
284	284	284	1
285	285	285	1
286	286	286	1
287	287	287	1
288	288	288	1
289	289	289	1
290	290	290	1
291	291	291	1
292	292	292	1
293	293	293	1
294	294	294	1
295	295	295	1
296	296	296	1
297	297	297	1
298	298	298	1
299	299	299	1
300	300	300	1
301	301	301	1
302	302	302	1
303	303	303	1
304	304	304	1

# BERNHARD GRUBEN (Graupner)

## Rettungskreuzer

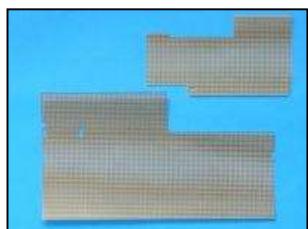
### Einzelteile

Sonderbeschlagsatz mit Beleuchtung (35 Teile).

Der Sonderbeschlagsatz beinhaltet die folgenden Artikel:

- 1 Flagge BRD
- 1 Flagge DGzRS
- 1 Flagge Bremen
- 1 Foot-CD
- 1 Positions Lampe rot 112°
- 1 Positions Lampe grün 112°
- 2 Signallampen rot 360°
- 1 Signallampe grün 360°
- 2 Signallampe weiß 360° (andere Bauform)
- 2 Toplichter 225°
- 1 Hecklicht 135°
- 1 Schlepplicht orange 135°
- 1 Rundum-Blinkleuchte blau
- 4 Schlauchanschlüsse
- 2 Sätze Anoden à 10 Stück
- 1 Kabel weiß (Doppellitze)
- 12 Glühlampen

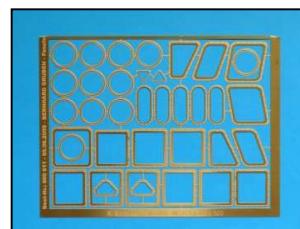
### Bilder



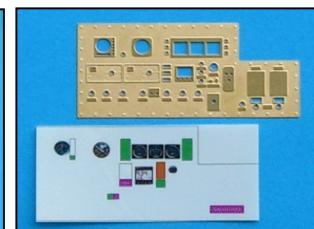
Gummimatten



Instrumente, Lüftungsgitter



Fensterrahmen



Brückeninstrument

**Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten, wir haben diese entfernt.**

Bezeichnung	Teile/Bilder	Bestellnummer	Euro
Sonderbeschlagsatz – mit Leuchtmittel 12 V	35	025 082	157,05
Sonderbeschlagsatz – mit Leuchtmittel 6 V	35	025 081	157,05
Sonderbeschlagsatz – ohne Leuchtmittel	22	025 080	118,70
Foto-CD BERNHARD GRUBEN	128	020 124	19,15
Digitaler Sound BERNHARD GRUBEN		110 456	164,75
Instrumente, Lüftergitter und Kleinteile (Ätzsatz)		800 610	82,05
Kompletter Fensterrahmensatz (Ätzsatz)		800 611	59,35
Gummimatten	2	800 612	59,35
Brückeninstrument einzeln (geätzt)		800 102	11,85
Flaggensatz (BRD, DGzRS, Bremen, Norderney)	4	400 150	12,95
SAR-Logo für 23,3 m-Klasse		030 054	9,55
Namensschild BERNHARD GRUBEN	2	800 313	17,80
Namensschild THEO FISCHER	2	800 314	17,80
Namensschild HANS HACKMACK	2	800 315	17,80

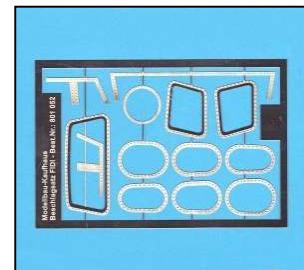
## FIDI (BEIBOOT DER BERNHARD GRUBEN)

### Tochterboot FIDI – 1:20

Sonderbeschlagsatz (21 Teile).

Der Sonderbeschlagsatz der FIDI beinhaltet die folgenden Artikel:

- 1 x Positionslampen rot 112,5°
- 1 x Positionslampen grün 112,5°
- 1 x Schlepperlampe gelb 135°
- 2 x Toplicht klar 225°
- 1 x Ankerlicht klar 360°
- 7 x Glühbirnen (6V)
- 2 x Kugelfender
- 2 x Rettungswesten
- 1 x Zwillingslitze (5m)
- 1 x Flagge BRD
- 1 x Flagge DGzRS



Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten, wir haben diese entfernt.

Bezeichnung	Teile	Bestellnummer	Euro
FIDI - Sonderbeschlagsatz	21	025 070	81,15
FIDI – Ätzsatz Instrumente, Kleinteile		801 051	23,75
FIDI – Ätzsatz Fensterrahmen		801 052	32,10
FIDI – Dachfenster		330 075	7,50

## TOCHTERBOOTE DER 23,3M GASKLASSE

Instrumentenkonsole, Namenszug, Wabenblech, Lamellengitter, Bodenverschraubungen und 6 runde Lüftungsgitter - Instrumenten hinterleuchtbar. Passend für das Graupner Modell der FIDI.

Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten, wir haben diese entfernt.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
EMMI – Ätzsatz	1 : 20	801 053	23,75
STRÖPER – Ätzsatz	1 : 20	801 054	23,75
CHRISTIAN – Ätzsatz	1 : 20	801 055	23,75

## BESATZUNGEN (Figuren) im Maßstab 1:10

Diese Figuren stammen aus dem 3D Druck und sind sehr fein und detailgetreu gedruckt, man sieht sogar die Falten in der Hose sehr deutlich.

Die Auslieferung erfolgt unbemalt mit den Druckstützen. Durch den unbemalten Zustand ist die Verwendungsmöglichkeit sehr vielseitig, die Figuren können für Fischkutter, Schlepper, Arbeitsschiffe und auch für Modelle der Rettungskreuzer verwendet werden.

Die Figuren wurden lizenziert von Haller3D.com erworben und werden in Deutschland gefertigt.



Typ	Maße	Darstellung	Bestell-Nr	Euro
Bootsmann sitzend	Höhe: 130 mm Gewicht: 72 Gr		190 616	29,95
Kapitän mit Fernglas	Höhe: 183 mm Gewicht: 69 Gr		190 611	29,95
Kapitän beweglich	Höhe: 179 mm Gewicht: 67 Gr  Die Arme mit dem Fernglas lassen sich über einen Servo heben und senken.		190 618	33,95
Stuhl für Brücke	Höhe: 143 mm Gewicht: 71 Gr		190 619	29,95

## BESATZUNGEN (Figuren) im Maßstab 1:20

Diese Figuren stammen aus dem 3D Druck und sind sehr fein und detailgetreu gedruckt, man sieht sogar die Falten in der Hose sehr deutlich.

Die Auslieferung erfolgt unbemalt mit den Druckstützen. Durch den unbemalten Zustand ist die Verwendungsmöglichkeit sehr vielseitig, die Figuren können für Fischkutter, Schlepper, Arbeitsschiffe und auch für Modelle der Rettungskreuzer verwendet werden.

Die Figuren wurden lizenziert von Haller3D.com erworben und werden in Deutschland gefertigt.



Typ	Maße	Darstellung	Bestell-Nr	Euro
Bootsmann mit Schlauch	Höhe: 91,5 mm		190 632	9,95
Bootsmann mit Fernglas	Höhe: 92,0 mm		190 634	9,95
Bootsmann mit ausgestrecktem Arm	Höhe: 89,5 mm		190 635	9,95
Kapitän beweglich  Die Arme mit dem Fernglas lassen sich über einen Servo heben und senken.	Höhe: 91,2 mm		190 638	10,95

## BESATZUNGEN (Figuren) im Maßstab 1:22,5

Diese Figuren stammen aus dem 3D Druck und sind sehr fein und detailgetreu gedruckt. Die Auslieferung erfolgt unbemalt mit den Druckstützen. Durch den unbemalten Zustand ist die Verwendungsmöglichkeit sehr vielseitig, die Figuren können für Fischkutter, Schlepper, Arbeitsschiffe und auch für Modelle der Rettungskreuzer verwendet werden.

Die Höhe der Figuren liegt bei 80 bis 85 mm.

Die Figuren wurden lizenziert von Haller3D.com erworben und werden in Deutschland gefertigt.



Typ		Darstellung	Bestellnummer	Euro
Kapitän mit Fernglas	Höhe: 80,0mm		190 601	8,95
Bootsmann mit Schlauch	Höhe: 79,5 mm		190 602	8,95
Kapitän schaut entspannt	Höhe: 80,2 mm		160 603	8,95
Bootsmann mit Fernglas	Höhe: 80,5 mm		190 604	8,95

Bootsmann mit ausgestrecktem Arm	Höhe: 80,5 mm		190 605	8,95
Bootsmann sitzend	Höhe: 67,5 mm		190 606	8,95
Bootsmann stehend	Höhe: 79,5 mm		190 607	8,95
Kapitän beweglich  Die Arme mit dem Fernglas lassen sich über einen Servo heben und senken.	Höhe: 80,0 mm		190 608	9,95
Stuhl für Brücke	Höhe: 76,0 mm		190 609	8,95

Bootsmann mit Rettungsweste	Höhe: 81,2 mm	A photograph showing three 3D-printed figures of a boatman in different states. The figure on the left is in a 'Lieferzustand' (delivered) state, showing a white, wireframe-like structure. The middle figure is 'Entgittert' (disassembled), showing the basic body structure. The figure on the right is 'Bemalt' (painted), showing a full figure wearing a grey hooded suit, a red life vest with yellow stripes, and yellow boots. The background is blue.	190 610	8,95
-----------------------------	---------------	--	---------	------

## BESATZUNGEN (Figuren) im Maßstab 1:25

Diese Figuren stammen aus dem 3D Druck und sind sehr fein und detailgetreu gedruckt, man sieht sogar die Falten in der Hose sehr deutlich.

Die Auslieferung erfolgt unbemalt mit den Druckstützen. Durch den unbemalten Zustand ist die Verwendungsmöglichkeit sehr vielseitig, die Figuren können für Fischkutter, Schlepper, Arbeitsschiffe und auch für Modelle der Rettungskreuzer verwendet werden.



Die Figuren wurden lizenziert von Haller3D.com erworben und werden in Deutschland gefertigt.

Typ	Maße	Darstellung	Bestell-Nr	Euro
Bootsmann mit ausgestrecktem Arm	Höhe: 70,5 mm		190 625	8,45
Bootsmann stehend	Höhe: 69,5 mm		190 627	8,45
Bootsmann sitzend	Höhe: 55,5 mm		190 626	8,45
Stuhl für Brücke	Höhe: 57,2 mm		190 629	8,45

<p>Kapitän beweglich</p> <p>Die Arme mit dem Fernglas lassen sich über einen Servo heben und senken.</p>	<p>Höhe: 69,5 mm</p>		<p>190 628</p>	<p>9,45</p>
--	----------------------	--	----------------	-------------

## BESATZUNGEN (Figuren) im Maßstab 1:50

Diese Figuren stammen aus dem 3D Druck und sind sehr fein und detailgetreu gedruckt, man sieht sogar die Falten in der Hose sehr deutlich.

Die Auslieferung erfolgt unbemalt mit den Druckstützen. Durch den unbemalten Zustand ist die Verwendungsmöglichkeit sehr vielseitig, die Figuren können für Fischkutter, Schlepper, Arbeitsschiffe und auch für Modelle der Rettungskreuzer verwendet werden.



Die Figuren wurden lizenziert von Haller3D.com erworben und werden in Deutschland gefertigt.

Typ	Maße	Darstellung	Bestell-Nr	Euro
Kapitän mit Fernglas	Höhe: 36,0 mm		190 641	6,45
Bootsmann sitzend	Höhe: 28,5 mm		190 646	6,45
Stuhl für Brücke	Höhe: 36,5 mm		190 649	6,45
Bootsmann stehend	Höhe: 36,8 mm		190 647	6,45

Bootsmann mit Schlauch.	Höhe: 34,0 mm		190 642	6,45
Kapitän schaut entspannt	Höhe: 35,5 mm		190 643	6,45
Bootsmann mit Fernglas	Höhe: 36,0 mm		190 644	6,45
Bootsmann mit ausgestrecktem Arm	Höhe: 35,9 mm		190 645	6,45

## FOTO-CDs DER VORBILDER

Hochauflösende Fotos im jpg Format.

Das perfekte Basismaterial um das Schiff bis auf die Niete zu vervollständigen.

Die Bilder der CDs wurden mit einem Wasserzeichen versehen.

Es dient als reiner Kopierschutz und beeinträchtigt in keiner Weise den Gebrauch in modellbauerischer Hinsicht.

Schiff	Bezeichnung	Bilder	Bestellnummer	Euro
	PARAT (Graupner) Hafenschlepper	280	020 100	15,95
	PARAT (Graupner) Aufnahmen im Trockendock	150	020 101	41,45
	ELBE 1 Feuerschiff  (15.- Euro gehen als Spende zum Schiff)	100	020 102	21,20
	CALYPSO Forschungsschiff	26	020 103	10,65
	BERLIN (Robbe) Rettungskreuzer	113	020 104	19,15
	RANZOW (Graupner) Tonnenleger	128	020 105	15,95

	NORDERNEY (Robbe) Vermessungsschiff	73	020 106	15,95
	EMILE ROBIN (2005/2008/2022) (billig boats) dän. Rettungskreuzer	250	020 107	9,95
	BREMEN Rettungskreuzer	66	020 108	15,95
	NEUHARLINGERSIEL Seenotrettungsboot	38	020 109	12,80
	ESSBERGER Rettungskreuzer	56	020 110	15,95
	BREMEN 9 (Graupner) Polizeiboot	188	020 111	19,15
	MARWEDE Rettungskreuzer	180	020 112	19,15
	TITO NERI Hafenschlepper	78	020 113	12,80

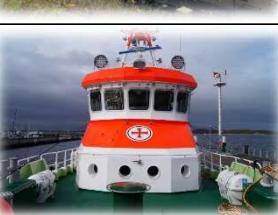
	LRB - life-rescue-boat SAR 1500 (Kehrer)	112	020 114	15,95
	OCEANIC Hochseebergungsschlepper	390	020 115	41,45
	OCEANIC (Aufnahmen im Trockendock)	180	020 116	41,45
	BUGSIER 14 Hafenschlepper	118	020 117	12,80
	SIRIUS Krabbenkutter (Krick)	18	020 118	8,50
	VORMANN JANTZEN	65	020 119	10,30
	SMIT LONDON	330	020 120	15,95
	SMIT SINGAPORE	140	020 121	21,15

	ROTTERDAM Tonnenleger	220	020 122	23,30
	SMIT LLOYD	332	020 123	26,45
	BERNHARD GRUBEN	128	020 124	19,15
	BREUSING	205	020 125	19,15
	POWIEW (HALNY-Klasse)	300	020 126	19,15
	WESER Löschkreuzer	238	020 127	19,15
	EIDER	318	020 128	26,45
	EISWETTE	323	020 129	26,45

	PAUL DENKER	416	020 130	26,45
	THEO FISCHER	248	020 131	24,40
	SMIT MERSEY	170	020 132	21,15
	SMIT DENEMARKEN	280	020 133	23,30
	ALBATROS	44	020 134	10,65
	NIS RANDERS	400	020 136	26,45
	KARL van WELL	48	020 137	12,80
	ASMUS BREMER	110	020 138	12,80

	WERNER KUNZE	64	020 140	12,80
	ECKERNFÖRDE (2010)	90	020 139	12,80
	LITTORINA	60	020 135	12,80
	FAIR PLAY III	1009	020 141	37,05
	MINDEN	199	020 142	19,15
	Fregatte HAMBURG F220 Klasse 124	75	020 143	12,80
	Fregatte BAYERN F217 Klasse 123	75	020 144	12,40
	ARKONA	197	020 145	19,15

	FRITZ BEHRENS	104	020 146	15,95
	KONRAD-OTTO	62	020 147	15,95
	DONAU – Tender- A 516	353	020 148	23,30
	KÖLN - F 211 Fregatte - (Klasse 122)	345	020 149	23,30
	MÖLDERS - D 186 Zerstörer - (Klasse 103)	346	020 150	22,60
	WUPPERTAL	70	020 151	15,45
	MAERSK PUNCHER (2 CDs) Ankerziehschlepper	713	020 152	40,15
	HANNES P HAFSTEIN ex. ARWED EMMINGHAUS	82	020 153	16,45

	WILHELM KAISEN	140	020 154	19,55
	RICKMER BOCK	87	020 155	16,45
	HAMBURG	49	020 156	15,95
	ECK 15 (Hecktrawler) Eckernförde	96	020 157	16,45
	HARRO KOEBKE	120	020 158	16,45
	WALTER ROSE	71	020 160	12,40
	WSP 3 - Rheinstreifenboot	59	020 161	12,40
	BERLIN - Neue Version	150	020 162	21,90

	BERMPOHL (Bilder von 1981)	105	020 163	29,95
	Kümo GREUNDIEK	309	020 164	16,45
	URSULA DETTMANN	43	020 165	12,80
	ECKERNFÖRDE (2018)	65	020 166	12,80
	Dänisches Lotsenboot	24	020 167	9,95
	DSRS HEIMDAHL (DK)	37	020 168	9,95
	SAR RIDCRAFT (DK)	22	020 169	9,95
	DSRS ODIN (DK)	37	020 170	9,95

	DGzRS STAELFELD	29	020 172	9,95
---	-----------------	----	---------	------

## FLAGGEN

Unsere Flaggen werden aus Seide gefertigt und weisen feinste Abbildungen auf. Während des Fertigungsprozesses bekommen sie eine gewisse Steifigkeit. Deshalb formen wir sie einzeln und individuell wie wenn sie sich im Wind bewegen würde. Auf Wunsch fertigen wir sie auch in glatter Form.



Wir produzieren individuell alle Arten von Flaggen, nach Ihren Vorlagen oder aus unserem Archiv. Ihre Vorlage nehmen wir gerne per Email entgegen.

**BITTE BEACHTEN:** Das Längen/Breiten Verhältnis bei den Länder- und Reedereiflaggen ist definiert, somit weisen die verschiedenen Flaggen bei gleicher Länge auch unterschiedliche Proportionen auf.

Unsere Maßangabe bezieht sich auf das Unterliek (Länge), die Breite ist ein Näherungswert.

### Rechteckflaggen

Bezeichnung	von	bis	Bestellnummer
Deutschland	15 x 10 mm	75 x 50 mm	400 001
Deutschland als Bundesdienstflagge	15 x 10 mm	75 x 50 mm	400 002
Ehem. DDR	15 x 10 mm	75 x 50 mm	400 003
DGzRS			
Flagge Ihrer Wahl – eigenes Motiv	15 x 10 mm	75 x 50 mm	400 008

Länder.- und Reedereiflaggen wie folgt bestellen:

**Bestellnummer und Größe.**

Flagge nach Wahl bitte Motiv angeben.

Die Preise berechnen sich lt. Tabelle:

Größe	Maßstab	Euro
15 x 10 mm	1 : 100	3,05
20 x 13 mm	1 : 75	3,60
23 x 15 mm	1 : 66	4,10
30 x 20 mm	1 : 50	4,60
33 x 22 mm	1 : 45	5,10
43 x 29 mm	1 : 35	5,65
44 x 30 mm	1 : 33	6,15
60 x 40 mm	1 : 25	6,65
75 x 50 mm	1 : 20	7,20

**Nach Vorgaben der DGzRS dürfen  
Flaggen mit dem Logo der DGzRS nicht  
mehr angeboten werden**

## Signalflaggen – Buchstaben



Bezeichnung	von	bis	Bestellnummer
Signalflagge „A“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 050
Signalflagge „B“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 051
Signalflagge „C“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 052
Signalflagge „D“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 053
Signalflagge „E“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 054
Signalflagge „F“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 055
Signalflagge „G“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 056
Signalflagge „H“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 057
Signalflagge „I“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 058
Signalflagge „J“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 059
Signalflagge „K“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 060
Signalflagge „L“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 061
Signalflagge „M“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 062
Signalflagge „N“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 063
Signalflagge „O“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 064
Signalflagge „P“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 065
Signalflagge „Q“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 066
Signalflagge „R“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 067
Signalflagge „S“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 068
Signalflagge „T“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 069
Signalflagge „U“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 070
Signalflagge „V“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 071
Signalflagge „W“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 072
Signalflagge „X“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 073
Signalflagge „Y“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 074
Signalflagge „Z“	12 x 8,5 mm	60 x 42 mm	400 075

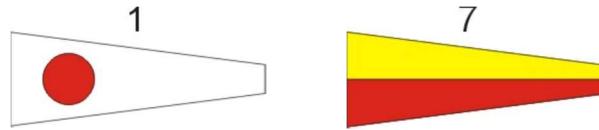
Signalflaggen - Buchstaben wie folgt bestellen:

### Bestellnummer und Größe.

Die Preise berechnen sich lt. Tabelle:

Größe	Maßstab	Euro
12 x 8,5 mm	1 : 100	1,55
16 x 11 mm	1 : 75	1,80
18 x 13 mm	1 : 66	2,00
24 x 17 mm	1 : 50	2,30
27 x 19 mm	1 : 45	2,60
34 x 24 mm	1 : 35	2,90
36 x 26 mm	1 : 33	3,30
48 x 34 mm	1 : 25	3,75
60 x 42 mm	1 : 20	4,15

## Signalflaggen - Zahlen



Bezeichnung	von	bis	Bestellnummer
Signalflagge „0“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 076
Signalflagge „1“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 077
Signalflagge „2“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 078
Signalflagge „3“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 079
Signalflagge „4“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 080
Signalflagge „5“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 081
Signalflagge „6“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 082
Signalflagge „7“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 083
Signalflagge „8“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 084
Signalflagge „9“	20 x 4 mm	100 x 20 mm	400 085

Signalflaggen - Zahlen wie folgt bestellen:

### Bestellnummer und Größe.

Die Preise berechnen sich lt. Tabelle:

Größe	Maßstab	Euro
20 x 7 mm	1 : 100	1,55
27 x 11 mm	1 : 75	1,80
30 x 12 mm	1 : 66	2,00
40 x 15 mm	1 : 50	2,20
44 x 17 mm	1 : 45	2,40
57 x 21 mm	1 : 35	2,60
61 x 23 mm	1 : 33	2,80
80 x 30 mm	1 : 25	3,00
100 x 37 mm	1 : 20	3,20

## Flaggensätze für Schiffe

Hier finden Sie Flaggensätze für spezielle Schiffe

	Anzahl	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Flaggensatz - GRUBEN	4	1 : 20	400 150	12,95
Flaggensatz - EISWETTE	4	1 : 20	400 151	12,95
Flaggensatz - BREMEN (WS)	2	1 : 20	400 149	9,30

# BESCHRIFTUNGEN - DECALS

## DECALS

oder auch Schiebebilder. Die Bilder lassen nach dem Einlegen in Wasser auf fast jeden Untergrund "schieben". Sie sind im Modellbau ideal für Schilder wie: Notausgang, Lärmschutz, Explosionsgefahr, Rauchverbot, usw.

### Dreieckige Ausführung

Dreieckige Warn- und Hinweisschilder – Wasserschiebebilder (Decals).

Als Originalmaß wurden Schilder nach DIN mit 20cm Kantenlänge zugrunde gelegt.  
Lieferbar in den Maßstäben: 1 : 10 bis 1 : 50



Bezeichnung		Bestellnummer
elektrische Spannung		200 100
feuergefährliche Stoffe		200 101
giftige Stoffe		200 102
radioaktive Stoffe		200 103
Gefahr durch Batterie		200 104
Achtung Hochspannung		200 105
<b>Motiv nach Kundenvorlage</b>		200 106

Decals wie folgt bestellen:

### Bestellnummer und Größe.

Die Preise berechnen sich lt. Tabelle:

Größe	Maßstab	Euro
20,0 mm	1 : 10	1,30
13,3 mm	1 : 15	1,30
10,0 mm	1 : 20	1,20
8,0 mm	1 : 25	1,20
5,7 mm	1 : 35	1,05
4,4 mm	1 : 45	1,05
4,0 mm	1 : 50	1,05

## Runde Ausführung

Runde Warn- und Hinweisschilder –  
Wasserschiebebilder (Decals).

Als Originalmaß wurden Schilder nach  
DIN mit 20 cm Durchmesser zugrunde gelegt.  
Lieferbar in den Maßstäben: 1:10 bis 1:50

Bezeichnung		Bestellnummer
Rauchen verboten		200 120
Rauchen, Feuer und offenes Licht verboten		200 121
Zutritt für Unbefugte verboten		200 122
Fotografieren verboten		200 123
Besteigen für Unbefugte verboten		200 124
Augenschutz benutzen		200 125
Kopfschutz benutzen		200 126
Gehörschutz benutzen		200 127
Rettungsweste benutzen		200 128
Druckgasflasche durch Kette sichern		200 129
<b>Motiv nach Kundenvorlage</b>		200 130
<b>Motiv nach Kundenvorlage</b>		200 131

Decals wie folgt bestellen:

**Bestellnummer und Größe.**

Die Preise berechnen sich lt. Tabelle:

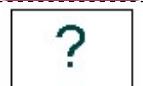
Größe	Maßstab	Euro
20,0 mm	1 : 10	1,30
13,3 mm	1 : 15	1,30
10,0 mm	1 : 20	1,20
8,0 mm	1 : 25	1,20
5,7 mm	1 : 35	1,05
4,4 mm	1 : 45	1,05
4,0 mm	1 : 50	1,05

## Rechteckige Ausführung

Rechteckige Warn- und Hinweisschilder.

Als Kantenlänge wurden 20 cm zugrunde gelegt. Abhängig vom Maßstab bitte abweichendes Format und Größe mitteilen. Es gibt hier keine "Normgrößen".

Die Schilder sind einfach zu verschieden.

Bezeichnung		Bestellnummer
Explosionsgefahr		200 140
Rauchen verboten		200 141
Notausgang linksweisend		200 142
Notausgang rechtsweisend		200 143
Notausgang Treffpunkt		200 144
Feuergefährlicher Raum		200 145
Feuer und Rauchen polizeilich verboten		200 146
<b>Motiv nach Kundenvorlage</b>		200 147
Notausgang linksweisend – Satz mit 10 Stück		200 160
Notausgang rechtsweisend – Satz mit 10 Stück		200 161
Notausgang Treffpunkt – Satz mit 10 Stück		200 162

Decals wie folgt bestellen:

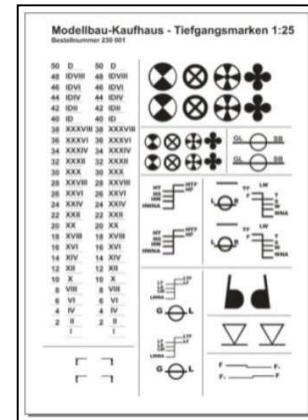
### Bestellnummer und Größe.

Die Preise berechnen  
sich lt. Tabelle:

Anzahl	Größe	Maßstab	Euro
1	30,0 x 20,0 mm	1 : 10	1,55
1	20,0 x 13,3 mm	1 : 15	1,55
1	15,0 x 10,0 mm	1 : 20	1,45
1	12,0 x 8,0 mm	1 : 25	1,45
1	8,5 x 5,7 mm	1 : 35	1,30
1	6,0 x 4,0 mm	1 : 50	1,30
10	30,0 x 20,0 mm	1 : 10	5,70
10	20,0 x 13,3 mm	1 : 15	5,70
10	15,0 x 10,0 mm	1 : 20	5,15
10	12,0 x 8,0 mm	1 : 25	5,15
10	8,5 x 5,7 mm	1 : 35	4,65
10	6,0 x 4,0 mm	1 : 50	4,65

## TIEFGANGSMARKEN BIS 5m

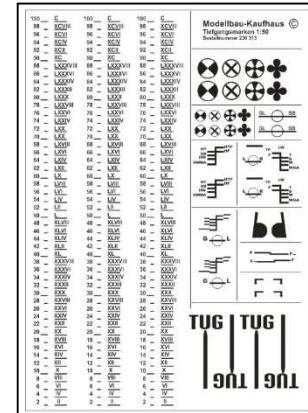
Diese auf fast jedem Schiff vorhandenen Markierungen lassen wir exklusiv für Sie fertigen. Alle Decals mit weißem oder schwarzem Druck auf transparenter Trägerfolie - Achtung!! Die Decals sind nicht geschnitten.



Bezeichnung	Farbe	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 25	230 201	41,15
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 35	230 202	30,85
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 50	230 203	25,70
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 75	230 204	20,55
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 100	230 205	11,30
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 25	230 301	41,15
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 35	230 302	30,85
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 50	230 303	25,70
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 75	230 304	20,55
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 100	230 305	11,30

## TIEFGANGSMARKEN BIS 10m

Diese auf fast jedem Schiff vorhandenen Markierungen lassen wir exklusiv für Sie fertigen. Alle Decals mit weißem oder schwarzem Druck auf transparenter Trägerfolie - Achtung!! Die Decals sind nicht geschnitten. Zusätzlich mit „TUG“-Markierungen und einer dritten Markierung.



Bezeichnung	Farbe	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 50	230 213	30,85
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 75	230 214	25,70
Tiefgangsmarken	weiß	1 : 100	230 215	19,55
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 50	230 313	30,85
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 75	230 314	25,70
Tiefgangsmarken	schwarz	1 : 100	230 315	19,55

## DGzRS-LOGOS

Die neuen Logos der DGzRS bestehen aus einer aufgeklebten Folie und ersetzen die Blechtafeln auf den Originalschiffen. Einfach zu verarbeiten:  
Ausschneiden – ins Wasser legen – auf das Modell übertragen – fertig. Sollten mit einem Schutzlack gegen Feuchtigkeit überzogen werden.



**Nach Vorgaben der DGzRS dürfen Decals mit dem Logo der DGzRS nicht mehr angeboten werden**

## BESCHRIFTUNGEN FÜR RETTUNGSINSELN

Dünne Wasserschiebebilder zur Beschriftung von Rettungsinseln mit Anleitung



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Rettungsinselbeschriftung	1:10	200 205	3,10
Rettungsinselbeschriftung	1:20	200 200	2,50
Rettungsinselbeschriftung	1:25	200 201	2,30
Rettungsinselbeschriftung	1:35-1:50	200 202	2,10

## SAR DECAL ZUR RETTUNGSINSEL

Umfangreiches Decal auf Transparentfolie mit den gängigen Markierungen



**Nach Vorgaben der DGzRS dürfen Decals mit dem Logo der DGzRS nicht mehr angeboten werden**

## DECAL VON RAYMARINE

Ein Satz Decals für die Radome von RAYMARINE. Leicht gebogen und somit exakt auf unseren Radomen passend.

Verwendung des geschützten Namens mit freundlicher Genehmigung der Firma RAYMARINE ©.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Decal für Radom von RAYMARINE	1:10	200 540	3,05
Decal für Radom von RAYMARINE	1:20	200 541	2,85

## DECAL VON FURUNO

Ein Schriftzug für ein FURUNO Radar.



Verwendung des geschützten Namens mit freundlicher Genehmigung der Firma FURUNO ©.

VE: 1 Stück

Bezeichnung	Länge	Bestellnummer	Euro
Decal für Radom von FURUNO	45,0 mm	200 542	1,95
Decal für Radom von FURUNO	40,0 mm	200 543	1,85
Decal für Radom von FURUNO	35,0 mm	200 544	1,75
Decal für Radom von FURUNO	30,0 mm	200 545	1,65

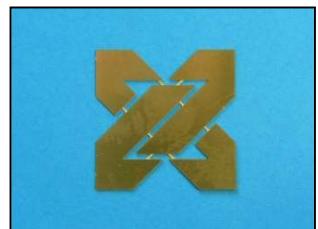
## BESCHRIFTUNG/LOGS

Die Schriftzüge können aus einzelnen geätzten Buchstaben und Ziffern in Messing gestaltet werden. Durch ihre Materialstärke wirken sie wie aufgeschweißt. Bei der Bestellnummer 800 320 sind die Buchstaben und Ziffern einzeln erhältlich. Hier bitte die Anzahl der jeweiligen Buchstaben und Ziffern angeben.



Bezeichnung	Stärke	Höhe	Bestellnummer	Euro
Beschriftung im Satz	0,1 mm	3 mm	800 319	9,45
Beschriftung im Satz	0,2 mm	4 mm	800 318	10,70
Beschriftung im Satz	0,2 mm	5 mm	800 317	11,85
Einzelner Buchstabe/Ziffer	0,3 mm	10 mm	800 320	0,60

Die Logo sind filigran geätzt und werden von kleinen Haltestegen zusammen gehalten. (Verpackungseinheit 1 Stück)



Bezeichnung	Größe	Bestellnummer	Euro
SMIT – Logo	9 x 9 mm	800 045	0,60
SMIT – Logo	14 x 14 mm	800 046	1,40
SMIT – Logo	18 x 18 mm	800 047	2,30
SMIT – Logo	28 x 28 mm	800 048	3,10
SMIT – Logo	36 x 36 mm	800 049	3,90
SMIT – Logo	45 x 45 mm	800 050	4,75

Der Bundesadler befindet auf vielen Behördenschiffen. In der Regel werden 2 Bundesadler benötigt.



Bezeichnung	Größe	Bestellnummer	Euro
Bundesadler	26,0 x 20,0 mm	800 474	4,75
Bundesadler	42,0 x 32,0 mm	800 037	5,70

## **ZUBEHÖR**

### **ANKERKETTE MIT STEG**

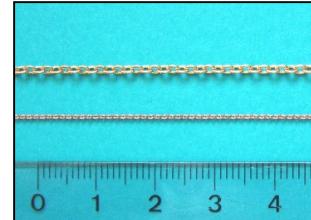
Messing gelötet – Preis je 0,5m



Bezeichnung	Länge	Breite	Material-Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Kettengliedgröße	8,8 mm	5,8 mm	1,5 mm	002 001	7,20
Kettengliedgröße	7,8 mm	4,8 mm	1,2 mm	002 002	6,05
Kettengliedgröße	6,5 mm	3,8 mm	1,0 mm	002 003	4,95

### **GLIEDERKETTE**

Messing oder Messinglegierung – Preis je 0,5 m  
Ideal zum Absperren von Durchgängen



Bezeichnung	Länge	Breite	Material-Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Kettengliedgröße	1,1 mm	0,9 mm	0,2 mm	070 001	2,20
Kettengliedgröße	2,5 mm	2,0 mm	0,5 mm	070 002	2,75

### **DRAHTSEILE**

Drahtseile für Schlepper und Segler, Schleppwinden und Trossen.  
Die VE ist 1 Meter, die Drahtseile liegen aber auf der Rolle und wir  
längen entsprechend Ihrer Bestellung ab.



Durchmesser		Bestellnummer	Euro
0,54 mm		210 055	5,15
0,81 mm		210 052	4,55
1,00 mm		210 053	3,10
1,50 mm		210 054	2,60

### **O-RINGE**

O-Ringe - alle weiteren Größe bis zu einem  
Durchmesser von 150mm auf Anfrage.  
Die Maßangabe bezieht sich auf den Innendurchmesser.

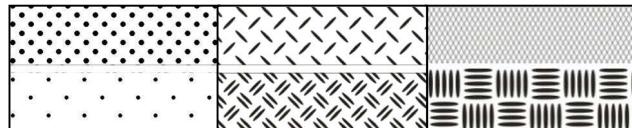


Bezeichnung		Bestellnummer	Euro
Größe 1 x 1 (Durchmesser x Schnurstärke)		005 005	0,55
Größe 2 x 1 (Durchmesser x Schnurstärke)		005 001	0,55
Größe 3 x 1 (Durchmesser x Schnurstärke)		005 002	0,55
Größe 4 x 1 (Durchmesser x Schnurstärke)		005 003	0,55
Größe 5 x 1 (Durchmesser x Schnurstärke)		005 004	0,55

## RAUTENBLECH – POLYSTYROL

Aus Polystyrol tiefgezogene Rautenbleche. Die Platten sind nur 0,5mm stark, insoweit ist eine einfache Verlebung auch mit Radien gewährleistet.

Plattengröße 175 x 125 mm. Das eingeprägte Logo befindet sich außerhalb dieser Maße.



Bezeichnung	Maßstab bzw. Ø	Länge bzw. Abstand	Bestellnummer	Euro
Rautenblech - Einfachraute	1:50	1,4 mm	330 008	7,05
Rautenblech - Einfachraute	1:35	2,0 mm	330 001	7,05
Rautenblech - Einfachraute	1:25	2,9 mm	330 003	7,05
Rautenblech - Einfachraute	1:20	3,6 mm	330 005	7,05
Rautenblech - Doppelraute	1:50	1,4 mm	330 014	7,05
Rautenblech - Doppelraute	1:35	2,0 mm	330 002	7,05
Rautenblech - Doppelraute	1:25	2,9 mm	330 004	7,05
Rautenblech - Doppelraute	1:20	3,6 mm	330 006	7,05
Rautenblech - 5fach-Raute	1:25	2,4 mm	330 011	7,05
Rautenblech - 5fach-Raute	1:20	3,0 mm	330 010	7,05
Rautenblech - 5fach Raute	1:10	6,0 mm	330 009	7,05
Rautenblech - X-Raute	1:25	2,0 mm	330 007	7,05
Rautenblech – Noppenblech	Ø 1,0 mm	Abstand 1,8 mm	330 015	7,05
Rautenblech – Noppenblech	Ø 0,7 mm	Abstand 2,57 mm	330 016	7,05
Rautenblech – Noppenblech	Ø 0,5 mm	Abstand 5,0 mm	330 017	7,05

## GUMMIMATTEN

Geätztes Messingblech in der typischen Struktur von Gummimatten. Lieferung unlackiert.

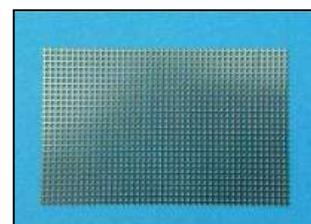
Perfekt für Rettungskreuzer und Schlepper.  
Materialstärke 0,3 mm oder 0,1 mm.



Bezeichnung	Maßstab	Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
Gummimatte – 0,3 mm	1:20	70 mm/48 mm	800 302	13,40
Gummimatte – 0,3 mm	1:25	56 mm/38 mm	800 301	6,20
Gummimatte – 0,1 mm	1:35	55 mm/35 mm	800 300	5,95
Gummimatte – 0,1 mm	1:50	55 mm/35 mm	800 299	5,95

## LAUFBLECHE

Geätztes Messingblech in der Struktur eines Laufbleches, das problemlos aneinander gereiht werden kann mit den Maßen 55 x 35 mm.



Bezeichnung	Maßstab	Lochgröße	Materialstärke	Bestellnummer	Euro
Laufblech	1:25	0,86x0,86 mm	0,3 mm	800 028	5,95
Laufblech	1:35	0,55x0,55 mm	0,3 mm	800 029	5,95
Laufblech	1:50	0,38x0,38 mm	0,3 mm	800 030	5,95
Laufblech	1:75	0,23x0,23 mm	0,2 mm	800 031	5,95

# Instrumente in 3D Druck

**Diese feinen und filigranen in 3D Druck gefertigten Instrumente sind eine echte Bereicherung für jede Schiffsbrücke.**

Instrumente in verschiedenen Ausführungen und Maßstäben.

Alle Instrumente sind mit einer hinterleuchtbaren Folie und einer der Größe des Instruments entsprechenden LED versehen. Der Vorwiderstand ist bei allen Bausätzen auf 12 V ausgelegt.

Der Bau des Geräts ist sehr einfach:

Nach dem Abtrennen von den Druck-Stützen wird die Vorderkante der eigentlichen Gehäusefront und die Rückseite der Frontabdeckung komplett plan geschliffen. Anschließend werden die Innenseite des Gehäuses und die Rückseite der Front mit schwarzer Farbe "überzogen". Im nächsten Arbeitsgang wird die komplette Außenseite mit der gewünschten Farbe lackiert. Nun wird die hinterleuchtbare Folie auf die Rückseite der Front geklebt. Anschließend wird die LED in das Gehäuse eingesetzt, der Vorwiderstand (5,6 K Ohm) findet seinen Platz in der Zuleitung zum Schaltelement. Nach einem funktionalen Testlauf wird das Gehäuse zusammengeklebt und findet seinen Platz auf der Brücke des Schiffs.

## FUNKGERÄT – DEBEG Sailor

Das "DEBEG Sailor" Funkgerät ist ein UKW-Seefunkgerät wie es früher im küstennahen Bereich viel zum Einsatz kam. Perfekt für Schlepper und Fischkutter.



Bezeichnung	Maßstab	Maße (B x T x H)	Bestellnummer	Euro
Funkgerät – DEBEG Sailor	1 : 20	13,5 x 7,8 x 8,5 mm	190 527	14,95
Funkgerät – DEBEG Sailor	1 : 25	11,0 x 5,9 x 6,6 mm	190 528	12,95
Funkgerät – DEBEG Sailor	1 : 35	7,8 x 3,6 x 4,8 mm	190 529	10,95

# Geätzte Instrumente und Displays

Die Basis der Instrumente ist geätztes Messingblech, welches je nach Ausführung lackiert und mit hinterleuchtbarer Folie beklebt ist, oder auch als Bausatz angeboten wird.

## MOTORÜBERWACHUNG

### MOTORÜBERWACHUNG

7 Instrumente mit angeätzten Schrauben – hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Motorüberwachung	41 x 20 mm	6 mm	800 068	20,20
Motorüberwachung	28 x 13 mm	4 mm	800 069	18,40
Motorüberwachung	20 x 10 mm	3 mm	800 070	16,65
Motorüberwachung	14 x 6,5 mm	2,1 mm	800 071	14,85

### MOTORÜBERWACHUNG

6 Instrumente mit angeätzten Schrauben – hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Motorüberwachung	41 x 20 mm	6 mm	800 098	20,20
Motorüberwachung	28 x 13 mm	4 mm	800 099	18,40
Motorüberwachung	20 x 10 mm	3 mm	800 100	16,65
Motorüberwachung	14 x 6,5 mm	2,1 mm	800 101	14,85

### SEATEK-TRONIC

Digitale Motorüberwachung, originalgetreu für Powerboote u.ä., mit hinterleuchtetem Schriftzug



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Seatek-Tronic	38 x 27 mm	30 mm	800 076	17,80
Seatek-Tronic	25 x 19 mm	19 mm	800 077	15,45

## RADARDISPLAY - ECKIG

hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay	36 x 32 mm	25 mm	800 014	18,95
Radardisplay	29 x 25 mm	20 mm	800 015	17,20
Radardisplay	21 x 19 mm	15 mm	800 016	15,45
Radardisplay	14 x 12,5 mm	10 mm	800 017	13,65

## RADARDISPLAY - RUND

Mit angedeuteter Verschraubung und eingelassenem Schalter, Original Radarbild, schwarz lackiert – hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay - rund	35 x 25 mm	18 mm	800 097	18,95
Radardisplay - rund	30 x 22 mm	15 mm	800 054	17,80
Radardisplay - rund	23 x 17 mm	12,5 mm	800 055	16,95
Radardisplay - rund	19 x 14 mm	10,5 mm	800 056	15,45
Radardisplay - rund	13 x 9,5 mm	7 mm	800 057	14,30

## RADARDISPLAY MODERNES DESIGN

Dieses moderne Radardisplay ist auf vielen Schiffen zu finden, z.B. auf Schleppern, Frachtern, Fischkuttern und modernen Yachten – somit vielseitig; hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay modern	20 x 12,5 mm	13 mm	800 110	15,45
Radardisplay modern	16 x 10 mm	10 mm	800 111	14,30
Radardisplay modern	14 x 8,75 mm	9 mm	800 112	13,05

## WETTERRADAR

Instrument eines Wettermessrads, auf dem Display ist bereits die aufziehende Wetterfront sichtbar.

Auf vielen Schiffen zu finden und somit vielseitig verwendbar; hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay modern	20 x 12,5 mm	13 mm	800 113	15,45
Radardisplay modern	16 x 10 mm	10 mm	800 114	14,30
Radardisplay modern	14 x 8,75 mm	9 mm	800 115	13,05

## KARTENDISPLAY

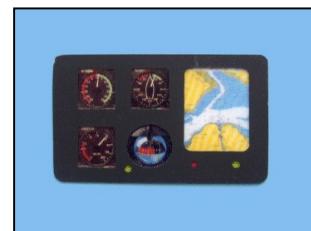
Detaillierte Karte, Kontrollleuchten, angeätzte Bedienungselemente, mit Folie - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Kartendisplay	25 x 21 mm	20 mm	800 062	17,80
Kartendisplay	21 x 18 mm	17 mm	800 063	16,65
Kartendisplay	16 x 12 mm	12,5 mm	800 064	15,45
Kartendisplay	11 x 9 mm	8 mm	800 065	14,30

## NAVIGA ANALOG - NEU

Mit Display - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Naviga - analog	37 x 22 mm	7 mm	800 072	18,95
Naviga - analog	25 x 15 mm	4,9 mm	800 073	17,80
Naviga - analog	19 x 12 mm	3,5 mm	800 074	16,65
Naviga - analog	15 x 9 mm	2,9 mm	800 075	15,45

## NAVIGA DIGITAL - NEU

8 Digitalinstrumente, 1 x Kartendisplay mit angeätzter Verschraubung - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Naviga digital	43 x 30 mm	9 mm	800 081	20,80
Naviga digital	33 x 23 mm	6,5 mm	800 082	18,95
Naviga digital	23 x 16 mm	4 mm	800 083	17,20
Naviga digital	18 x 13 mm	2,8 mm	800 084	15,45

## STEUERSTAND FÜR SCHLEPPER UND ARBEITSSCHIFF

Bei diesem Steuerstand handelt es sich um ein komplexes Instrument, welches für Schlepper und auch 4,

Arbeitsschiffe eingesetzt werden kann. Durch seine ausgefallene Form fällt es auf der Brücke des Schiffs sofort in die Augen.

Das Ätzteil ist lackiert und mit einer hinterleuchtbaren Folie versehen. Somit kommt es auch im Halbdunkel einer Brücke voll zur Geltung. Das Instrument ist fertig aufgebaut und kann sofort in den Einsatz gehen.



Bezeichnung	Maße	Bestellnummer	Euro
Brückeninstrument	42,7 x 15,0 mm	800 440	19,95

## DIVERSE ANZEIGEN

### **ECHOLOT – ECKIGES DISPLAY**

Farbige Displayanzeige mit Kontrolllampen und Tiefenzahl, hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Echolot	16 x 17 mm	7 x 10 mm	800 005	12,50
Echolot	19 x 20 mm	8 x 12 mm	800 006	14,85
Echolot	24 x 25 mm	11 x 15 mm	800 004	17,20

### **ECHOLOT - RINGFÖRMIGES DISPLAY**

Mit Beschriftung, hinterleuchtbar, mit angedeuteter Verschraubung



Bezeichnung	Breite	Instrument	Bestellnummer	Euro
Echolot	15mm	7 mm	800 010	13,05
Echolot	26 mm	13 mm	800 011	15,45
Echolot	44 mm	21 mm	800 012	17,80

### **FUNKGERÄTEFRONT**

Skala und Digitalanzeige nebst Kontrollleuchten, Verschraubung und Lautsprecher, Gitter angeätzt - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Funkgerätefront	42 x 20 mm	gr. Instr. 16 mm	800 058	17,80
Funkgerätefront	30 x 14 mm	gr. Instr. 10 mm	800 059	16,65
Funkgerätefront	22 x 10 mm	gr. Instr. 8 mm	800 060	15,45
Funkgerätefront	16 x 8 mm	gr. Instr. 5 mm	800 061	14,30

## BORDVERSORGUNG - DIGITAL

Folieninstrument mit Abbildung von Schaltern, Instrumenten zur Überwachung der Bordversorgung, mit angedeuteter Verschraubung - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Bordversorgung	64 x 43 mm	56 mm	800 089	18,95
Bordversorgung	28 x 20 mm	26 mm	800 091	13,05
Bordversorgung	17 x 11 mm	13 mm	800 096	10,70

## BORDVERSORGUNG - ANALOG

Folieninstrument mit Abbildung von Schaltern, Instrumenten zur Überwachung der Bordversorgung, mit angedeuteter Verschraubung - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Rundinstrument	Bestellnummer	Euro
Bordversorgung	45 x 23 mm	7 mm	800 092	18,95
Bordversorgung	31 x 15 mm	5 mm	800 093	17,80
Bordversorgung	23 x 12 mm	4 mm	800 094	16,65
Bordversorgung	15 x 8 mm	2,5 mm	800 095	15,45

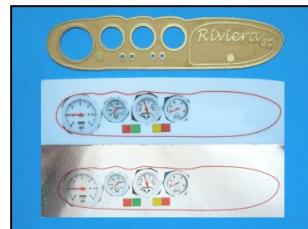
# INSTRUMENTE FÜR SPORTBOOTE

## **RIVIERA 80**

Geätztes Instrument für das Fertigmodell "RIVIERA 80".

Das Set besteht aus Folie und geätztem Messingblech.

Beide Ausführungen sind lackiert. Das Instrument ist hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Bestellnummer	Euro
Riviera 80 Bausatz	88 x 20 mm	800 294	13,05
Riviera 80 fertig	88 x 20 mm	800 295	16,65

## **ARMATURENBRETT – GEWÖLBT**

Mit Drehzahlmesser, schwarz, für Sport- und Rennboote  
hinterleuchtbar.

Überarbeitete Version, detaillierter und mit Zündschlüssel.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Armaturenbrett gewölbt	61 x 12 mm	6 mm	800 039/2	15,40
Armaturenbrett gewölbt	83 x 16 mm	8 mm	800 040/2	16,95
Armaturenbrett gewölbt	109 x 21 mm	10 mm	800 041	18,05

## **ARMATURENBRETT – ANALOG**

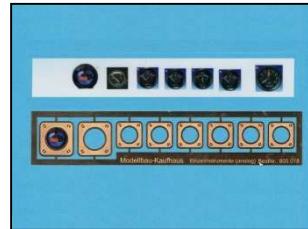
Schwarz, für Sport- und Rennboote - hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Armaturenbrett analog	78 x 14 mm	10 mm	800 043	18,05

## **EINZELINSTRUMENTE-SET ANALOG**

6 kleine und 2-3 größere Instrumententräger,  
inkl. Folie mit einzelnen Instrumenten,  
Bausatz für eigene Farbgestaltung

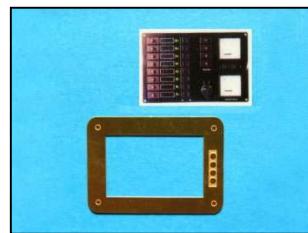


Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Einzelinstrumente-Set analog	14 x 14 mm	9 mm	800 018	30,90
Einzelinstrumente-Set analog	10 x 10 mm	6,5 mm	800 019	29,70
Einzelinstrumente-Set analog	8 x 8 mm	5 mm	800 020	28,50

# BAUSÄTZE

## **BORDVERSORGUNG-DIGITAL**

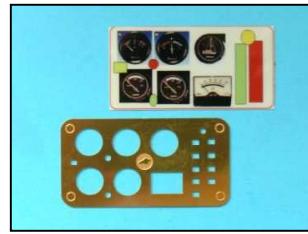
Folieninstrument mit Abbildung von Schaltern, Instrumenten zur Überwachung der Bordversorgung, mit angedeuteter Verschraubung



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Bordversorgung	28 x 20 mm	26 mm	800 402	10,70
Bordversorgung	17 x 11 mm	13 mm	800 469	11,85

## **BORDVERSORGUNG-ANALOG**

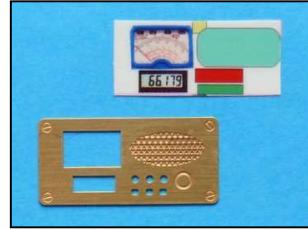
Folieninstrument mit Abbildung von Schaltern, Instrumenten zur Überwachung der Bordversorgung, mit angedeuteter Verschraubung



Bezeichnung	Maße	Rundinstrument	Bestellnummer	Euro
Bordversorgung	45 x 23 mm	7 mm	800 465	14,30
Bordversorgung	31 x 15 mm	5 mm	800 466	13,05
Bordversorgung	23 x 12 mm	4 mm	800 467	11,85
Bordversorgung	15 x 8 mm	2,5 mm	800 468	10,70

## **FUNKGERÄTEFRONT**

Skala und Digitalanzeige nebst Kontrollleuchten, Verschraubung und Lautsprechergitter angeätzt



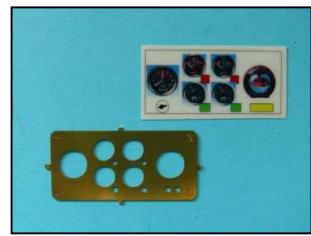
Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Funkgerätefront - neu	42 x 20 mm	gr. Instr. 16 mm	800 407	11,85
Funkgerätefront - neu	30 x 14 mm	gr. Instr. 10 mm	800 408	10,70
Funkgerätefront - neu	22 x 10 mm	gr. Instr. 8 mm	800 409	9,45
Funkgerätefront - neu	16 x 8 mm	gr. Instr. 5 mm	800 410	8,35

## **MOTORÜBERWACHUNG**



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Motorüberwachung	41 x 20 mm	6 mm	800 415	14,30
Motorüberwachung	28 x 13 mm	4 mm	800 416	13,05
Motorüberwachung	20 x 10 mm	3 mm	800 417	11,85
Motorüberwachung	14 x 6,5 mm	2,1 mm	800 418	10,70

## MOTORÜBERWACHUNG



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Motorüberwachung	41 x 20 mm	6 mm	800 475	14,30
Motorüberwachung	28 x 13 mm	4 mm	800 476	13,05
Motorüberwachung	20 x 10 mm	3 mm	800 477	11,85
Motorüberwachung	14 x 6,5 mm	2,1 mm	800 478	10,70

## NAVIGA ANALOG



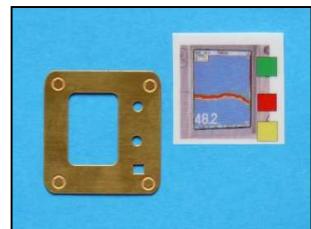
Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Naviga analog	37 x 22 mm	7 mm	800 419	13,05
Naviga analog	25 x 15 mm	4,9 mm	800 420	11,85
Naviga analog	19 x 12 mm	3,5 mm	800 421	10,70
Naviga analog	15 x 9 mm	2,9 mm	800 422	9,45

## NAVIGA DIGITAL



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Naviga digital - neu	43 x 30 mm	9 mm	800 428	14,85
Naviga digital - neu	33 x 23 mm	6,5 mm	800 429	13,05
Naviga digital - neu	23 x 16 mm	4 mm	800 430	11,25
Naviga digital - neu	18 x 13 mm	2,8 mm	800 431	9,45

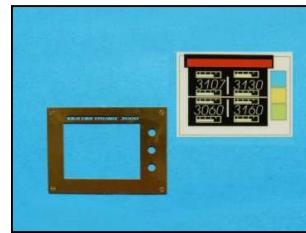
## ECHOLOT – ECKIGES DISPLAY



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Echolot	16 x 17 mm	7 x 10 mm	800 470	9,45
Echolot	19 x 20 mm	8 x 12 mm	800 471	10,70
Echolot	24 x 25 mm	11 x 15 mm	800 472	11,85

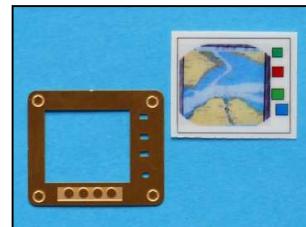
## SEATEK-TRONIC

Digitale Motorüberwachung, originalgetreu  
für Powerboote u.ä., mit hinterleuchtetem  
Schriftzug



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Seatek-Tronic	38 x 27 mm	30 mm	800 423	13,05
Seatek-Tronic	25 x 19 mm	19 mm	800 424	11,85

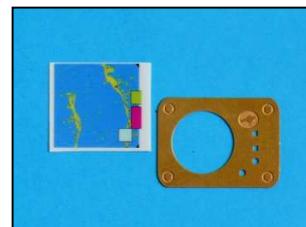
## KARTENDISPLAY



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Kartendisplay	25 x 21 mm	20 mm	800 432	11,85
Kartendisplay	21 x 18 mm	17 mm	800 433	10,70
Kartendisplay	16 x 12 mm	12,5 mm	800 434	9,45
Kartendisplay	11 x 9 mm	8 mm	800 435	8,35

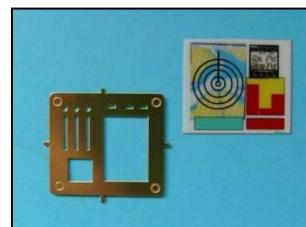
## RADARDISPLAY RUND

Mit angedeuteter Verschraubung und  
eingelassenem Schalter, Original Radarbild



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay - rund	35 x 25 mm	18 mm	800 473	14,30
Radardisplay - rund	30 x 22 mm	15 mm	800 411	13,05
Radardisplay - rund	23 x 17 mm	12,5 mm	800 412	11,85
Radardisplay - rund	19 x 14 mm	10,5 mm	800 413	10,70
Radardisplay - rund	13 x 9,5 mm	7 mm	800 414	9,45

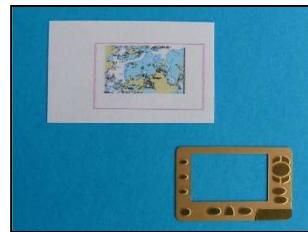
## RADARDISPLAY ECKIG



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay eckig	36 x 32 mm	25 mm	800 436	14,85
Radardisplay eckig	29 x 25 mm	20 mm	800 437	13,05
Radardisplay eckig	21 x 19 mm	15 mm	800 438	11,25
Radardisplay eckig	14 x 12,5 mm	10 mm	800 439	9,45

## Radardisplay MODERNES DESIGN

Dieses moderne Radardisplay ist auf vielen Schiffen zu finden, z.B. auf Schleppern, Frachtern, Fischkuttern und modernen Yachten – somit vielseitig; hinterleuchtbar.

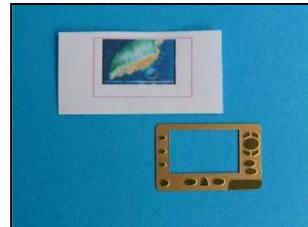


Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay modern	20 x 12,5 mm	13 mm	800 488	11,85
Radardisplay modern	16 x 10 mm	10 mm	800 489	10,70
Radardisplay modern	14 x 8,75 mm	9 mm	800 490	9,45

## WETTERRADAR

Instrument eines Wetterradars, auf dem Display ist bereits die aufziehende Wetterfront sichtbar.

Auf vielen Schiffen zu finden und somit vielseitig verwendbar; hinterleuchtbar.



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Radardisplay modern	20 x 12,5 mm	13 mm	800 491	11,85
Radardisplay modern	16 x 10 mm	10 mm	800 492	10,70
Radardisplay modern	14 x 8,75 mm	9 mm	800 493	9,45

## ARMATURENBRETT – GEWÖLBT

Mit Drehzahlmesser, für Sport- und Rennboote - hinterleuchtbar.

\* Neue überarbeitete Version: Detaillierter geätzt und mit Zündschlüssel



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Armaturenbrett gewölbt *	61 x 12 mm	6 mm	800 479/2	12,65
Armaturenbrett gewölbt	109 x 21 mm	10 mm	800 481	15,45

# OLDTIMERINSTRUMENTE FÜR DAMPFSCHIFFE O.Ä.

## **OLDTIMER STEUER**

Messingpanele, klarlackiert, hinterleuchtbar, mit angeätzten Blenden, Verschraubungen und Schaltern



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Oldtimer Steuer	70 x 18 mm	8 mm	800 445	20,20
Oldtimer Steuer	47 x 13 mm	5 mm	800 446	18,95
Oldtimer Steuer	33 x 9 mm	3,7 mm	800 447	17,80

## **OLDTIMER FUNKGERÄT**

Messingpanele, klarlackiert, hinterleuchtbar, mit angeätzten Blenden, Verschraubungen und Schaltern



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Oldtimer Funkgerät	51 x 40 mm	8,5 mm	800 448	20,20
17,Oldtimer Funkgerät	31 x 24 mm	5 mm	800 449	18,40
Oldtimer Funkgerät	17 x 13 mm	3 mm	800 450	16,65

## **OLDTIMER DREHAHLMESSE**

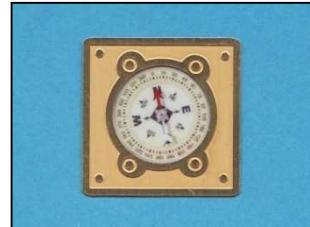
Messingpanele, klarlackiert, hinterleuchtbar, mit angeätzten Blenden, Verschraubungen und Schaltern



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Oldtimer Drehzahlmesser	52 x 29 mm	17 mm	800 451	20,20
Oldtimer Drehzahlmesser	36 x 20 mm	11,8 mm	800 452	18,40
Oldtimer Drehzahlmesser	20 x 11 mm	6,5 mm	800 453	16,65

## **OLDTIMER KOMPASS**

Messingpanele, klarlackiert, hinterleuchtbar, mit angeätzten Verschraubungen



Bezeichnung	Maße	Instrument	Bestellnummer	Euro
Oldtimer Kompass	30,0 x 30,0 mm	18 mm	800 460	18,95
Oldtimer Kompass	20,5 x 20,5 mm	13 mm	800 461	16,65
Oldtimer Kompass	11,0 x 11,0 mm	7 mm	800 462	14,30

## **OLDTIMER-INSTRUMENTE -1-**

Messingpanele, klarlackiert, hinterleuchtbar,  
mit angeätzten Blenden, Verschraubungen  
und Schaltern



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maße</b>	<b>Instrument</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Oldtimer-Instrumente -1-	34 x 37 mm	11 mm	800 454	20,20
Oldtimer-Instrumente -1-	24 x 27 mm	8 mm	800 455	18,95
Oldtimer-Instrumente -1-	16 x 15 mm	4 mm	800 456	17,80

## **OLDTIMER-INSTRUMENTE -2-**

Messingpanele, klarlackiert, hinterleuchtbar,  
mit angeätzten Blenden, Verschraubungen  
und Schaltern



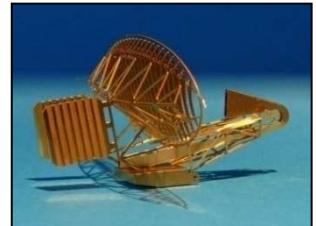
<b>Bezeichnung</b>	<b>Maße</b>	<b>Instrument</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Oldtimer-Instrumente -2-	51 x 24 mm	8 mm	800 457	21,40
Oldtimer-Instrumente -2-	34 x 16 mm	5 mm	800 458	19,60
Oldtimer-Instrumente -2-	22 x 10 mm	3 mm	800 459	17,80

# Graue Flotte

## FREGATTE KLASSE 123

### **RADAR-BAUSATZ**

Sehr hochwertiger Ätzsatz für das Radar der Klasse 123 – Maßstab 1:100. Das Radar setzt beim Bau eine gewisse Erfahrung voraus.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Radar-Bausatz	1:100	800 648	46,35
Radar-Bausatz	1:50	800 650	94,95

### **UNTERBAU UND ABSPERRGITTER OTO-MELARA**

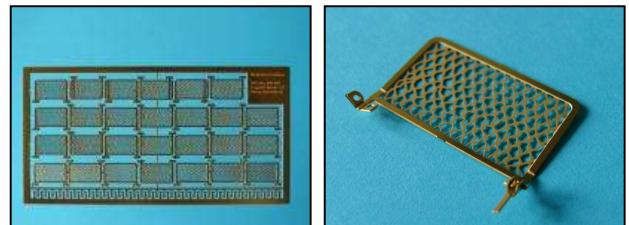
Fein detaillierte Ätzteile für das OTO-Melara Geschütz und die beiden 20mm Geschütze. Beim OTO-Melara ist der Boden als Gummimatte, sowie die umlaufenden Fanggitter nachgebildet. Bei den 20mm Geschützen sind die Bodenplatten als Lochblech strukturiert. (Ohne Geschütze).



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Unterbau und Absperrgitter OTO-Melara	1:100	800 662	34,45

### **RELING-SATZ DES LANDEDECKS**

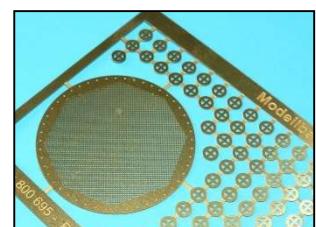
Sehr filigrane Ätzteile der Reling – Netznachbildung – 27 Teile sowie die Halterung für die Bordwand



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Reling-Satz des Landedecks	1:100	800 658	46,35

### **GITTER UND DECKSÖSEN FÜR DAS LANDEDECK**

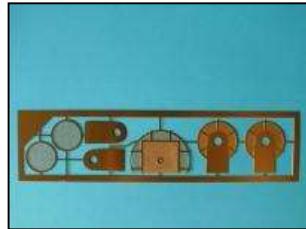
150 Decksösen und das Gitter, fein detailliert mit Bohrungen von 0,3 mm



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Gitter und Decksösen für das Landedeck	1:100	800 659	17,80
Gitter und Decksösen für das Landedeck	1:50	800 651	89,10

## VERSCHIEDENE GITTER

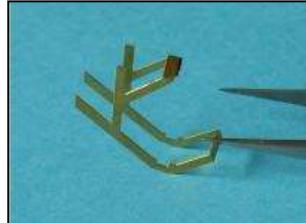
Filigran geätzte Gitter für Radarturm, Satelliten-navigation und Schornstein



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Verschiedene Gitter	1:50	800 652	59,35

## 24 HALTERUNGEN FÜR RETTUNGSINSELN

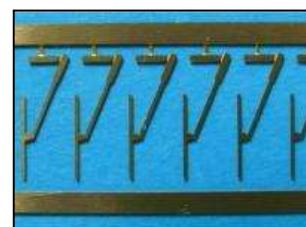
Die Halterungen sind geätzt und müssen nur gebogen und verlötet werden. Lieferung erfolgt ohne Rettungsinseln.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
24 Halterungen für Rettungsinseln	1:100	800 661	41,55

## SATZ SCHEIBENWISCHER

Der geätzte Satz Scheibenwischer besteht aus 15 einzelnen Wischern, die nur gebogen werden müssen. Höhe: 9,2 mm.

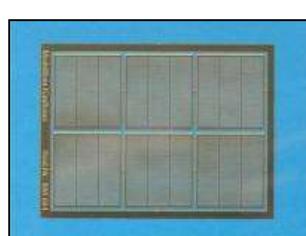


Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Satz Scheibenwischer	1:100	800 663	5,95

## LÜFTERGITTER

6 Lüftergitter für den seitlichen Aufbau.

Sehr detailliert geätzt.



Bezeichnung	Maße	Maßstab	Bestellnummer	Euro
6 Lüftergitter im Satz	22 x 24 mm	1:100	800 664	13,05

## Namensschild – F 217 BAYERN

Der Satz beinhaltet ein Paar Schilder der Fregatte BAYERN.

Maße:

Länge: 29,0 mm

Breite: 4,0 mm

Maßstab: 1:100

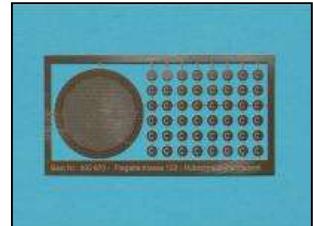


Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Namensschild – F 217 BAYERN	1:100	800 665	4,75

## **FREGATTE KLASSE 122**

### **GITTER UND DECKSÖSEN FÜR DAS LANDEDECK**

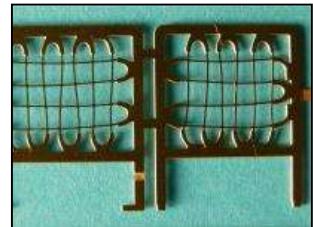
48 Decksösen und das Gitter,  
fein detailliert mit Bohrungen von 0,3 mm



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Gitter und Decksösen für das Landedeck	1:100	800 670	11,85
Gitter und Decksösen für das Landedeck	1:50	800 690	41,55

### **RELING-SATZ DES LANDEDECKS**

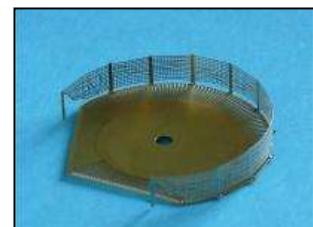
Sehr filigrane Nachbildung der Reling – Netznachbildung.  
Die einzelnen Relingelemente sind miteinander verbunden,  
was die Montage erleichtert. Inklusive Halterung für die  
Bordwand.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Reling-Satz des Landedecks	1:100	800 672	46,35
Reling-Satz des Landedecks	1:50	800 691	141,45

### **UNTERBAU UND ABSPERRGITTER OTO-MELARA**

Die Original-Holzlattung wurde strukturell nachgebaut, somit  
ist das graue Deck zwischen den einzelnen Latten gut sicht-  
bar. Der Absperrzaun ist fein detailliert.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Unterbau und Absperrgitter OTO-Melara	1:100	800 673	22,55
Unterbau und Absperrgitter OTO-Melara	1:50	800 692	71,30

### **SCHLEUDERSCHEIBE**

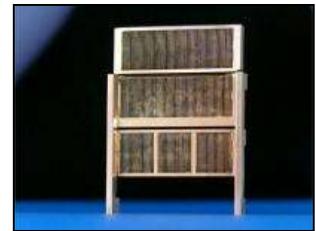
Schleuderscheibe in Ausführung der Zerstörer  
und Fregatten. Durchmesser am Außenrad 4,6 mm.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Schleuderscheibe	1:100	800 001	0,65

## KÜHLAGGREGATE

Der Bausatz beinhaltet vier Kühlaggregate, welche sich an der Hinterseite des Aufbaus befinden. Dabei liegen auch die acht Lüfterbleche des Schornsteins.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bausatz mit 4 Kühlaggregaten	1:100	800 671	20,20

## **ZERSTÖRER KLASSE 103 B**

### **FANGGITTER UM DEN FLUG-KÖRPERSTARTER MK 13**

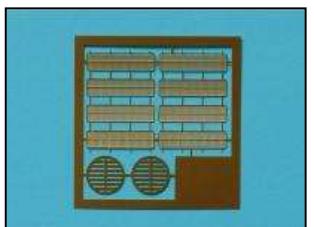
Fein und filigran detailliert – inklusive der beiden Seitendeckel des Starters  
Der Maßstab 1:75 beinhaltet auch die Lüftungs- und Abdeckgitter der Schornsteine.



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Bausatz Fanggitter um den Flugkörperstarter MK 13	1:100	800 680	20,20
Bausatz Fanggitter um den Flugkörperstarter MK 13	1:75	800 683	47,50

### **LÜFTUNGS- UND ABDECKGITTER SCHORNSTEINE**

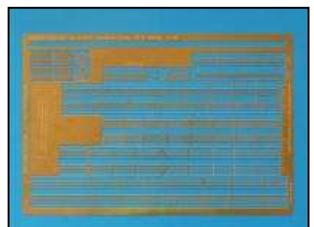
Fein und filigran detaillierte Lüftungsgitter, sowie die beiden Abdeckungen der Abgaskamine.  
Satz reicht für einen Schornstein!



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Bausatz Lüftungs- und Abdeckgitter Schornsteine	1:100	800 681	9,45

### **RELING**

Die Reling wurde nach Plänen und Originalfotos erstellt.  
Der Satz beinhaltet auch die beiden großen Lüfter des Schornsteins, sowie dessen Gitterabdeckung.



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Bausatz Reling	1:100	800 682	124,75

### **RADAR-BAUSATZ**

Sehr hochwertiger Ätzsatz für das Radar der Zerstörer Klasse 103 – Maßstab 1:100.

Bausatz mit Ätzteilen und einer tiefgezogenen rauchgrauen Folie für den inneren Teil des Schirms.  
Das Radar setzt beim Bau eine gewisse Erfahrung voraus.



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Radar-Bausatz	1:100	800 684	34,45

## RETTUNGINSSEL

Die Rettungsinseln werden aus weißem Polystyrol tiefgezogen und sind somit extrem leicht. Auslieferung mit zwei Halbschalen, die nach dem Ausschneiden perfekt passen und nur noch verklebt werden müssen.

Die Maße wurden von Originalbehältern abgemessen und je nach Maßstab verkleinert. Bei den Maßen ist die Wust mit eingeschlossen.



Bezeichnung	Länge	Durchmesser	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Rettungsinsel	17,0 mm	9,0 mm	1:100	010 539	5,05

## UNTERGESTELLE RETTUNGINSSEL

Die Untergestelle sind filigran geätzt und werden als Bausatz geliefert. Sie können durch einfaches falten in fertig gestellt werden. Sie finden auf der Grauen Flotte und auch in der zivilen Schifffahrt Verwendung.

Ausführung nur als Bausatz

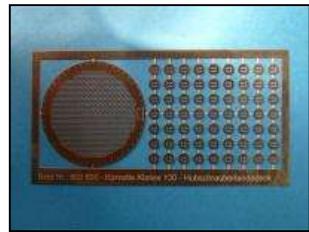


Bezeichnung	Anzahl Inseln	Länge x Breite	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Untergestell	1	10,4 x 6,5 mm	1:72	800 808	4,95
Untergestell	2	19,0 x 10,4 mm	1:72	800 809	6,55
Untergestell	1	7,5 x 4,7 mm	1:100	800 803	2,40
Untergestell	2	13,7 x 7,5 mm	1:100	800 804	3,55

## KORVETTE KLASSE 130

### **GITTER UND DECKSÖSEN FÜR DAS LANDEDECK**

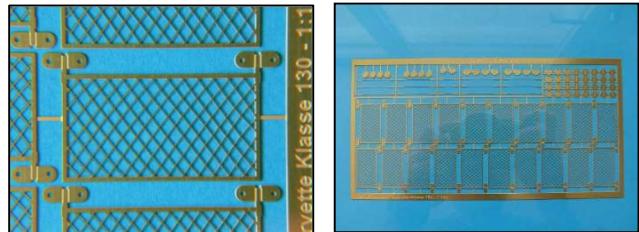
50 Decksösen und das Fanggitter. Fein detailliert  
Mit Bohrungen von 0,5 mm



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Gitter und Decksösen für das Landedeck	1:72	800 805	24,20
Gitter und Decksösen für das Landedeck	1:100	800 800	11,85

### **RELINGSATZ DES LANDEDECKS**

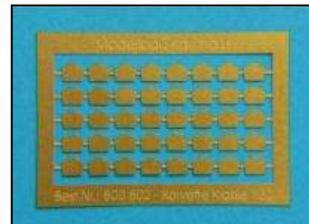
Sehr filigrane Ätzteile der Reling.  
Netznachbildung inklusive Halterungen für die  
Bordwand. Kann mit Hecknetz oder Heckreling  
gebaut werden.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Reling-Satz des Landedecks	1:100	800 801	46,35

### **SATZ LAMPENSCHIRME**

Sehr filigran geätzte Lampenschirme für die Korvette.  
Sie müssen nur gebogen werden und sehen mit den  
vier Abstandshaltern perfekt aus (Satz mit 40 Stück)



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Satz Lampenschirme (40 Stück)	1:72	800 807	16,45
Satz Lampenschirme (40 Stück)	1:100	800 802	7,10

## KAISERLICHE MARINE

### **BULLAUGE MIT PANZERBLENDE**

Sehr präzise geätztes Bullauge mit Panzerblende. Die Blende  
kann nach Abtrennen der Regenrinne sogar geklappt werden.

Die untere Verriegelung kann abschließend noch gedreht werden.  
Ihr Modell fährt somit ordnungsgemäß ins "Gefecht".



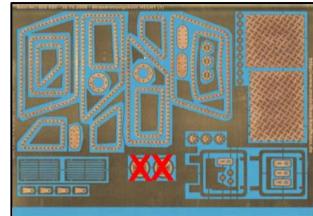
Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bullauge mit Panzerblende	1:100	800 810	0,40

# **KOMPLETTE ÄTZSETS FÜR RETTUNGSKREUZER**

## **HECHT (GRAUPNER)**

Fensterrahmen mit Nieten, Luken, Trittleche

**Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten.**



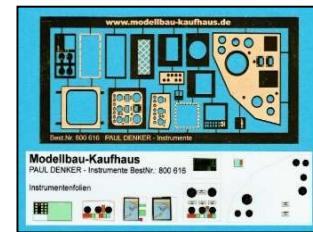
Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Ätzblech mit Namenszug ZANDER	1 : 10	800 620/1	171,90
Ätzblech mit Namenszug BARSCH	1 : 10	800 620/2	171,90
Ätzblech mit Namenszug BUTT	1 : 10	800 620/3	171,90
Ätzblech mit Namenszug HECHT	1 : 10	800 620/4	171,90

## **PAUL DENKER Komplettset**

Nr. 1 Laufbleche, Fensterrahmen, Türen, Lüfter, Mastkopf, Bullaugen, 1 ½ DINA 4 Platten, feinste Detaillierung, **OHNE Instrumente!**

Nr. 2 Fahrstandinstrumente für innen und außen, Blechteile Stand 2005

**Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten.**



Nr. 1

Nr. 2

Nr.	Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
1	Fensterrahmen, Türen, Laufbleche, viele Kleinteile	1 : 20	800 615	192,60
2	Fahrstandinstrumente Bausatz	1 : 20	800 616	35,60
3	Nur Laufbleche	1 : 20	800 657	95,05

## **PAUL DENKER – detaillierter Ätzsatz ohne Laufbleche**

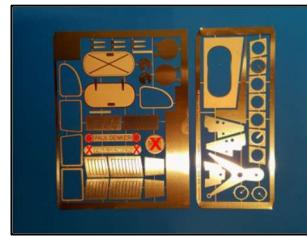
Toller Ätzsatz für die PAUL DENKER.

Damit kann man das Modell in einen optisch perfekten Zustand bringen.

Gesamtumfang des Satzes: 3/4 DIN A4-Blech

Der Satz beinhaltet die folgenden Einzelteile:  
Fensterrahmen  
Tür  
Diverse Lüfterbleche  
Abschlepphaken  
Namensschild  
Schleuderscheiben  
Teile für den Mast  
Beschlagteile für den Lukendeckel

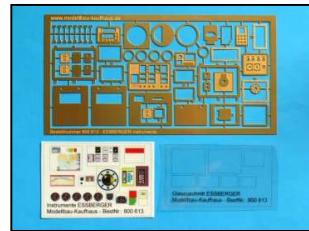
**Nach den Vorgaben  
der DGzRS ist es uns  
nicht mehr erlaubt die  
Logos der DGzRS für  
den Modellbau**



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
PAUL DENKER – detaillierter Ätzsatz ohne Laufbleche	1:20	800 630	111,95

## ESSBERGER (KAISEN)

Originalumbau: Monitor und moderne Instrumente.

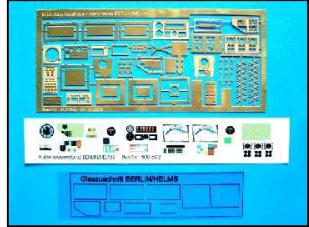


Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Originalumbau Bausatz	1 : 25	800 613	77,20

## INSTRUMENTENSET BERLIN (ROBBE)

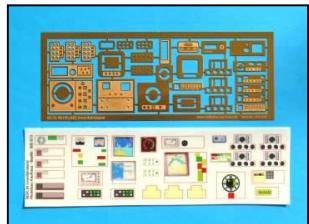
Nr. 1 Außenfahrstand, hinterleuchtbar.  
Variante Berlin und Helms möglich

Nr. 1



Nr. 2 Innenfahrstand mit Instrumenten.  
Weicht vom Außenfahrstand komplett ab

Nr. 2



Nr. 3 Lüftergitter, Schriftzug, Türen, hinterer Windabweiser mit Nieten,  
Treppenstufen und Schleuderscheiben

Nr. 4 Fensterrahmen mit Nieten

Nr. 5 Laufsteg mit gerader Löscherohunterbrechung und Tankstutzenöffnungen

Nr. 6 Umbausatz für Helms aus Berlin, **nur für nachträglichen Umbau der Berlin!** Fensterrahmen mit Nieten.

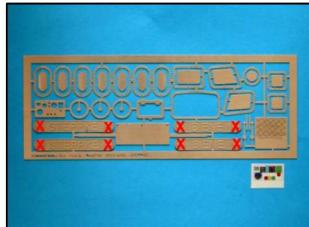
Nr. 7 Kompletter Umbausatz für Helms aus Berlin. Beinhaltet Fensterrahmen, Türen, Lüftbleche, Treppenstufen, Schleuderscheiben, mehrere Platten. Bauzustand 10/2002

Nr.	Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
1	Außenfahrstand Bausatz	1 : 25	800 602	71,30
2	Innenfahrstand Bausatz	1 : 25	800 604	81,
3	Lüftungsgitter, Schriftzug und Türen	1 : 25	800 622	165,20
4	Fensterrahmensex	1 : 25	800 623	86,75
5	Laufsteg	1 : 25	800 626	135,50
6	Umbausatz Helms aus Berlin - Fensterrahmen	1 : 25	800 624	89,10
7	Kompletter Umbausatz Helms aus Berlin	1 : 25	800 625	272,15
	Bilder-CD der BERLIN	77 Bilder	020 104	18,55

## STEPPKE

Ätzteileset für Beiboot Berlin. Fensterrahmen mit Nieten,  
Instrumentierung und Bausatzinstrument.

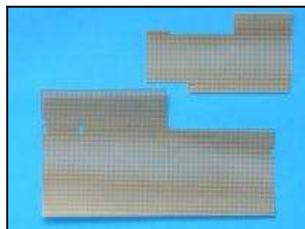
Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht  
mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Steppke	1 : 25	800 606	47,45

# INSTRUMENTENSET GRUBEN (GRAUPNER)

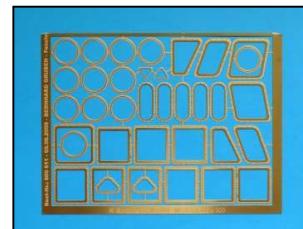
Diverse Ätzteile für den Baukasten der BERNHARD GRUBEN



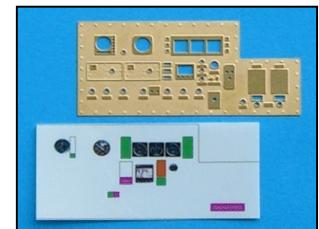
Gummimatten



Instrumente, Lüftungsgitter



Fensterrahmen



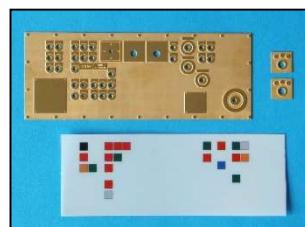
Brückeinstrument

Bezeichnung	Teile/Bilder	Bestellnummer	Euro
Instrumente, Lüftergitter und Kleinteile (Ätzsatz)		800 610	82,05
Kompletter Fensterrahmensatz (Ätzsatz)		800 611	59,35
Gummimatten	2	800 612	59,35
Brückeinstrument einzeln (geätzt)		800 102	11,85
Namensschild BERNHARD GRUBEN	2	800 313	17,80
Namensschild THEO FISCHER	2	800 314	17,80
Namensschild HANS HACKMACK	2	800 315	17,80

Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten, wir mussten diese entfernen.

## BRÜCKENINSTRUMENT 20m Klasse

Fein Detailliertes Brückeinstrument mit hinterleuchtbarer Folie für die Kreuzer der 20m Klasse. Die Instrumente weisen Differenzen im Design auf.



Teil 1



Teil 2

Bezeichnung	Maße	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Instrument -1 - EISWETTE	86,5 x 33,0 mm	1:15	800 105	17,25
Instrument - 2 - EISWETTE	67,2 x 25,5 mm	1:15	800 106	17,25
Instrument -1 - PIDDER LÜNG	63,4 x 24,2 mm	1:20	800 118	17,25
Instrument -2 - PIDDER LÜNG	54,0 x 20,5 mm	1:20	800 119	17,25
Instrument -1 - EISWETTE	63,4 x 24,2 mm	1:20	800 108	17,25
Instrument - 2 - EISWETTE	54,0 x 20,5 mm	1:20	800 109	17,25
Instrument - 1 - TH. STORM	63,4 x 24,2 mm	1:20	800 116	17,25
Instrument - 2 - TH. STORM	54,0 x 20,5 mm	1:20	800 117	17,25

# GLATTDECKLUKE für die 20m Klasse

Die Glattdeckluke dieses Typs finden wir vor allem bei den 20m Kreuzern der DGzRS.

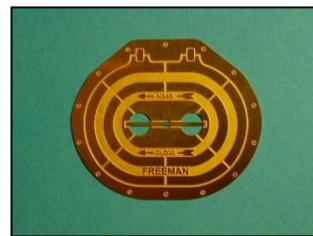
Ein markantes Bauteil für die vier Kreuzer:

## EISWETTE

EUGEN

## THEODOR STORM

## PIDDER LÜNG



Bezeichnung	Maßstab	Maße	Bestellnummer	Euro
Glattdeckluke	1 : 20	38,2 x 32 mm	800 355	5,70
Glattdeckluke	1 : 25	30,5 x 25,6 mm	800 356	5,40

# INSTRUMENTEN-SET BERMPOHL/BREUSING (GRAUPNER)

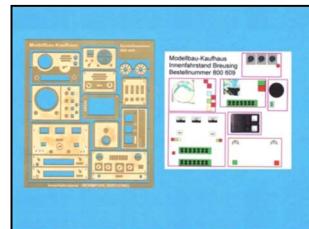
Nr. 2

**Nr. 1 Außenfahrstand mit zusätzlichen Fahrstandsteilen wie Steckerbuchsen, Klappen und Verkleidungen**

## Nr. 2 Instrumente für Innenfahrstand.

Deutlicher Unterschied zu Außenfahrstand in der Instrumentierung

Nr. 3 Lüfterbleche, Luken, Namensschilder, Stufen und viele Kleinteile



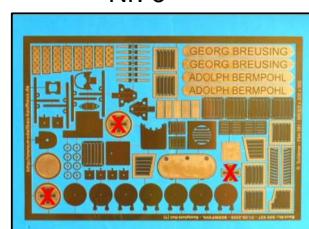
Nr. 4 Ausschnitt aus der Nummer 3, ausschließlich die Lüfterbleche, sowie die beiden Werftsschilder der BREUSING und BERMPOHL

Nr. 5 Podest für die Brücke (3teilig) – geätzt mit Noppen und Verschraubung (Abbildung s. Katalogdeckel)

## Nr. 6+7+9 Fensterrahmen mit Nieten für verschiedene Ausführungen

#### Nr. 8 BERMPOHL-Laufbleche, durchgeätzt, mehrteilig

Nr. 10 BREUSING-Laufbleche. Riffelmuster mit Lochung



Nr.	Bezeichnung	Maßstab	Bestellnumm er	Euro
1	Außenfahrstand Bausatz	1 : 22	800 607	77,20
2	Innenfahrstand Bausatz	1 : 22	800 609	42,80
3	Lüfterbleche, Luken, Namensschilder uvm.	1 : 22	800 627	165,20
4	Lüfterbleche und Werftsschild	1 : 22	800 635	50,35
5	BERMPOHL/BREUSING – Podest der Brücke	1 : 22	800 608	29,70
6	BERMPOHL – Fenster für Aufbau	1 : 22	800 654	70,15
7	BERMPOHL – Fenster obere Brücke	1 : 22	800 655	34,50
8	BERMPOHL - Laufbleche	1 : 22	800 628	129,60
9	BREUSING – Fenster für Aufbau	1 : 22	800 656	46,40
10	BREUSING - Laufbleche	1 : 22	800 629	129,60
11	SAR-Rumpfbeschriftung (geplottet)	1 : 22	030 051	9,55

Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den Modellbau anzubieten, wir mussten diese entfernen.

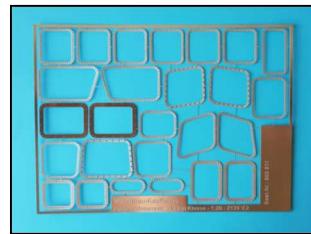
## ÄTZTEILE für 9,5m KLASSE (2139.V2)

(Ätzteile für den neuen Baukasten von Graupner)

Kompletter Ätzsatz für die Fensterrahmen.

Passgenaue Satz mit individueller Nietengestaltung. Die Vernietungen sind je nach Fensterrahmen verschieden und wurden auf Grundlage von Originalbildern (ECKERNFÖRDE - 2012) gestaltet.

Eine spezielle Anfertigung ist auch der Rahmen für das Seitenfenster des Aufbaus, dieser besteht aus einem Doppelrahmen. Mit etwas modellbauerischem Geschick kann das Fenster auch geöffnet dargestellt werden.



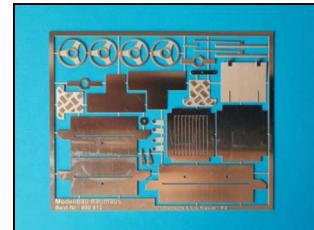
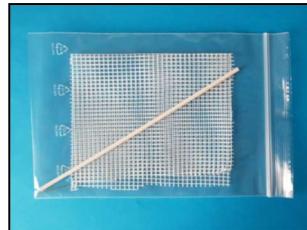
Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Fenster - Ätzteilesatz	1 : 20	800 811	67,15

Beschlagteilsatz für die 2139.V2

Bestehend aus:

1 x Ätzplatte

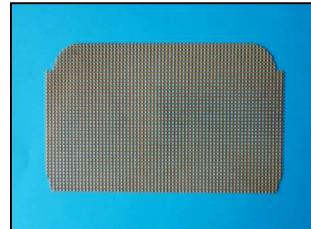
- 2 Tritte für die Innenseite der Plicht
- Komplettes Lüftungsgitter mit Abdeckung
- Schließblech und Tüfgriff
- 3 Scheibenwischer und Antriebsgehäuse
- Netzspule mit Achse (Kunststoff) und Netz (Stoffgewebe)



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Beschlagsatz (Ätzteile)	1 : 20	800 812	27,95

Die Gummimatte wurde der Plicht der 9,5 m Klasse angepasst und ist nach einer mattschwarzen Lackierung der Hingucker.

Ätzteil - keine andere Technik schafft diese exakte Präzision.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Fenster - Ätzteilesatz	1 : 20	800 814	21,20

## Spezieller Scheinwerfer

Dieser Scheinwerfer befindet sich auf der der 9,5m Klasse.  
Sehr präzise im 3D Druck nachgebildet mit Nieten und Verschraubungen.  
Einfach zum Zusammenbauen (Bausatz) und passt perfekt auf  
den Baukasten der Graupner 2139 V2 (**für Maßstab 1:20**)

Maße aufgebaut:

Breite: 17,5 mm

Höhe: 14,5 mm



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Scheinwerfer für die 9,5m Klasse	1 : 20	190 500	11,90
Scheinwerfer mit LEDs - warm weiß - 6V	1 : 20		
Scheinwerfer mit LEDs - kalt weiß - 6V	1 : 20	190 502	18,25
Scheinwerfer mit LEDs - warm weiß - 12V	1 : 20		
Scheinwerfer mit LEDs - kalt-weiß - 12V	1 : 20	190 504	18,25

Maße aufgebaut:

Breite: 35,0 mm

Höhe: 29,0 mm

Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Scheinwerfer für die 9,5m Klasse	1 : 10	190 523	19,95

Maße aufgebaut:

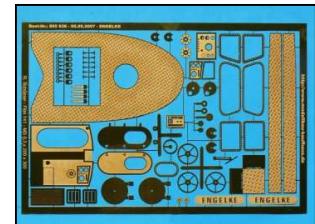
Breite: 14,1 mm

Höhe: 11,7 mm

Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Scheinwerfer für die 9,5m Klasse	1 : 25	190 522	9,95

## UMBAUSATZ VEGESACK ZU ENGELKE

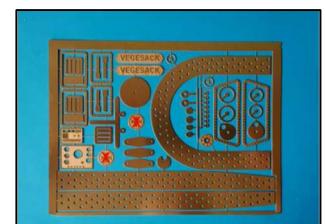
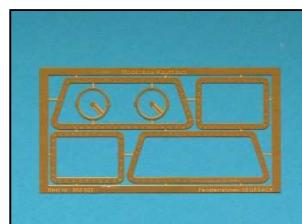
Beiboot der BREUSING nach Totalumbau. Fensterrahmen,  
Luken. Hinteres Schott mit Tür, Fahrstand und Innenfahrstandinstrumente.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Umbausatz	1 : 22	800 636	141,45

## ÄTZTEILE FÜR VEGESACK

Laufsteg gelocht, Rahmen, Instrumente als  
Bausatz inklusive Folie, mit optimierten  
Instrumenten  
Fensterrahmen mit Verschraubungen und  
zwei Schleuderscheiben.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Ätzteile-Set Bausatz (neue Variante ab 2019)	1 : 22	800 617	78,35
Fensterrahmen	1 : 22	800 603	11,85

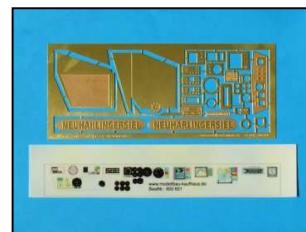
Nach den Vorgaben der DGzRS ist es uns nicht mehr erlaubt die Logos der DGzRS für den  
Modellbau anzubieten.

## DGzRS 9,5M Klasse

### Älterer Baukasten (Graupner)

Nr. 1 Satz beinhaltet Fensterrahmen Rettungsringhalter, Schließblech, Luken, Lamellenlüfter, Aufklebern und Nummer

Nr. 2 Instrumente des Innenfahrstands und Ersatznamensschilder

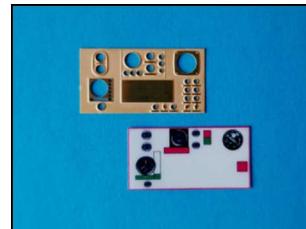


Nr. 2

Nr.	Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
1	Fensterrahmen (überarbeitete Version)	1 : 20	800 600	84,15
2	Instrumente Innenfahrstand	1 : 20	800 601	71,30
	Bilder-CD der NEUHARLINGERSIEL	30 Bilder	020 109	12,40

## Instrument FIDI - 1:20

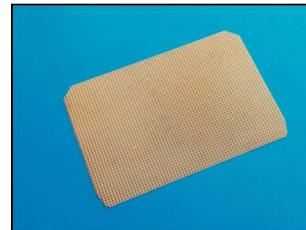
Bausatz des Brückeneinstruments der FIDI.  
Fein detailliert mit hinterleuchtbarer Folie.



Bezeichnung	Maßstab	Maße	Bestellnummer	Euro
FIDI Instrument	1 : 10	50 x 26 mm	800 107	14,95
FIDI Instrument	1 : 20	25 x 13 mm	800 120	12,25

## Gummimatte für die 9,5m Klasse - 1:20

Passgenaue geätzte Gummimatte für die Plicht der "alten" 9,5 m Klasse (GULLBRANSSON) von Graupner. Die Gummimatte ist fein und originalgetreu geätzt, passgenau für das Modell.



Bezeichnung	Maßstab	Maße	Bestellnummer	Euro
Gummimatte	1 : 20	125 x 87 mm	800 634	23,45

## NAMENSSCHILDER FÜR TOCHTERBOOTE DER 27M-KLASSE

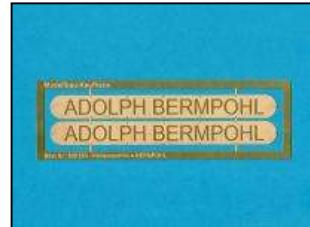
Material: Messing – geätzt –



Bezeichnung	Maßstab	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
VEGESACK	1 : 22	1 Paar	800 266	7,10
ENGELKE	1 : 22	1 Paar	800 267	8,35

## NAMENSSCHILDER FÜR 27M-KLASSE

Material: Messing - geätzt



Bezeichnung	Maßstab	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
ADOLPH BERMPOHL	1 : 22	2	800 263	15,45
GEORG BREUSING	1 : 22	2	800 264	15,45
BERNHARD GRUBEN	1 : 20	2	800 313	17,80
THEO FISCHER	1 : 20	2	800 314	17,80
HANS HACKMACK	1 : 20	2	800 315	17,80

## DGzRS-EMBLEM, MAßSTAB 1:20

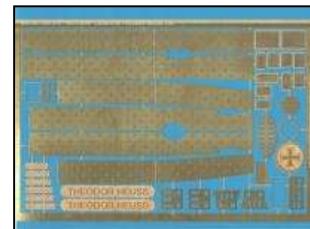
Material: Messing – geätzt

Nach Vorgaben der DGzRS dürfen  
Bauteile mit dem Logo der DGzRS nicht  
mehr angeboten werden



## THEODOR HEUSS

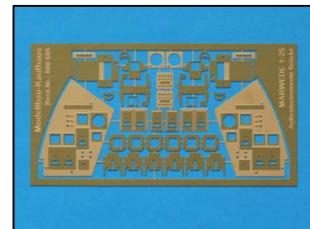
Kompletter Ätzsatz auf den alten Graupner-Baukasten  
abgestimmt. Lauf- und Lüfterbleche, Instrumente, weitere  
Ätzteile.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Ätzteile-Set Bausatz	1 : 25	800 643	117,70

## MARWEDE 1:25 – Außensteuerstand (Bausatz)

Ätzteilesatz der beiden Außensteuerstände der MARWEDE. Der Satz  
beinhaltet die entsprechenden Ätzteile und hinterleuchtbare Folien für die  
Instrumente. Bitte beachten, dass die MARWEDE mehrfach umgebaut wurde und somit die Instrumente  
nicht unbedingt mit ihrer geplanten Version identisch sind.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
MARWEDE Außensteuerstand	1 : 25	800 605	29,70

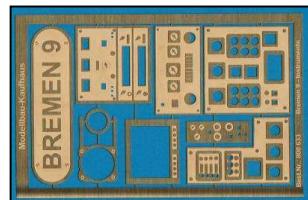
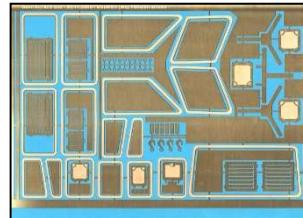
# **KOMPLETTE ÄTZSETS**

## **FÜR MODELLBAUKÄSTEN**

**Die Sets beinhalten 1 bis 2 geätzte Platten  
jeweils für ein spezielles Schiff**

### **BREMEN 9 (Graupner)**

Fensterrahmen, Lüfterbleche, Kleinteile



Best.Nr. 800 632

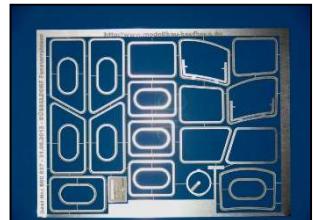
Best.Nr. 800 633

<b>Bezeichnung</b>	<b>Bilder</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Foto CD – BREMEN 9 (Bilder mit Wasserzeichen)	188	020 111	18,55
BREMEN 9 – Polizeiboot Graupner – Ätzsatz (Fensterrahmen, Lüfterbleche, Kleinteile)		800 632	117,70
BREMEN 9 – Polizeiboot Graupner – Instrumente		800 633	30,90
BREMEN 9 – Flaggen (BRD 40 x 24 mm, Bremerflagge für Behördenschiffe 40 x 26 mm)		400 149	9,30

\* Brückeinstrumente sind mit Foto-CD nicht identisch, da verschiedene Baustufen

### **DÜSSELDORF (Robbe)**

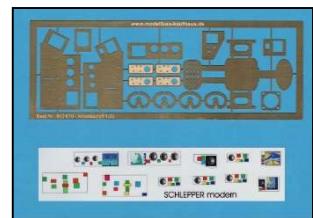
Kompletter Fensterrahmen-Satz inklusive dem Werftsschild.  
Das linke und recht Frontfenster können geöffnet werden.



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Bausatz		800 637	59,95

### **FAHRSTAND MODERNER SCHLEPPER**

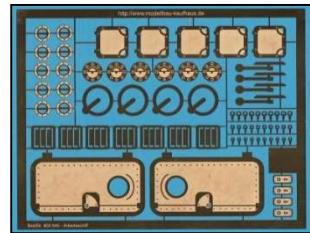
Sitz, Instrumentenpanele, 4 Steuerräder,  
Fernsteuermodule



<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Fahrstand Bausatz	1 : 25	800 618	35,60

## ARBEITSSCHIFF

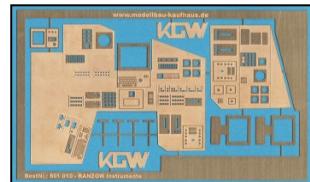
2 Türen mit Verriegelung und Bullaugen, Türschlösser, Kleinteile wie Zurrösen, Schleuderscheiben, Luken, Lüftergitter, Scheibenwischer und Tankverschlüsse



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bausatz	1 : 20	800 640	35,60

## RANZOW

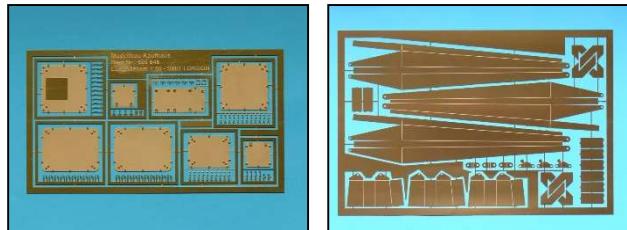
Brückeninstrumente;  
Kompletter Ätzsatz mit Instrumentenfilm (hinterleuchtbar)  
KGW - Beschriftung für den Kranausleger



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bausatz	1 : 32	801 010	29,70

## SMIT LONDON

Zwei verschiedene Ätzsets für den Schlepper  
Kran: Der Satz besteht aus 3 Kränen und  
8 Schornsteinklappen.  
Decksluken: Detailliert mit Verriegelung (7 Stück).

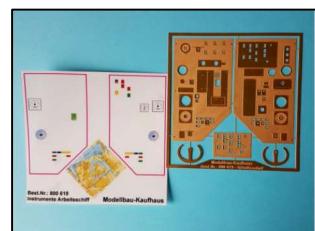


Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bausatz - Kran	1 : 50	800 645	117,70
Bausatz - Abdeckung für Decksluken	1 : 50	800 646	59,30

## STEUERSTAND – SCHLEPPER - ARBEITSSCHIFF

Die Brückeninstrumente sind für einen modernen Schlepper oder ein Arbeitsschiff. Sie wurden exakt nach einem Vorbild gefertigt und sind hinterleuchtbar. Bezuglich des Aufbaus wird die kleine Ätzplatte auf die große rechte Platte gesetzt und dient beim Original der Bedienung der Beleuchtung des Schiffs.

Der Satz beinhaltet zwei Platten, inklusive zwei Steuerhörner.



Maße der Platten:

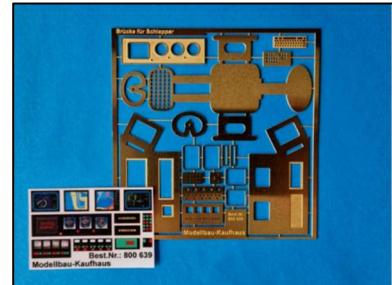
Maßstab: 1:20	Maßstab: 1:50
Länge: 70,0 mm	Länge: 28,0 mm
Breite: 40,0 mm	Breite: 16,0 mm

Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Steuerstand – Schlepper - Arbeitsschiff	1 : 20	800 619	28,80
Steuerstand – Schlepper - Arbeitsschiff	1 : 50	800 621	4,45

## Fahrstand für einen modernen Schlepper oder Arbeitsschiff mit filigranen Details und einem Stuhl

Dieser Fahrstand bietet dem Kapitän alle nötigen Instrument um sein Schiff perfekt zu steuern. Für den Modellbauer ist es eine tolle Ergänzung für die Brücke.

Die beiden großen Basiskonsolen können für den Einbau einfach geöffnet werden. Die Instrumente und eine Tastatur erzeugen ein sehr realistisches Design. Dazu passend eine hinterleuchtbare Instrumentenfolie, perfekt für eine nächtliche Präsentation.



Maße Basiskonsolen ungeöffnet:

Länge: 53,0 mm

Breite: 27,0 mm

Lieferung unlackiert aus Messing (Bausatz)

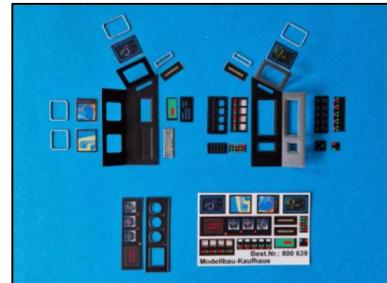
Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bausatz mit Stuhl	1 : 25	800 639	24,95

## Fahrstand für einen modernen Schlepper oder Arbeitsschiff mit filigranen Details

Dieser Fahrstand bietet dem Kapitän alle nötigen Instrument um sein Schiff perfekt zu steuern. Für den Modellbauer ist es eine tolle Ergänzung für die Brücke.

Die beiden großen Basiskonsolen können für den Einbau einfach geöffnet werden. Die Instrumente und eine Tastatur erzeugen ein sehr realistisches Design.

Zum Satz gehört eine hinterleuchtbare Instrumentenfolie, perfekt für eine nächtliche Präsentation.



Maße Basiskonsolen ungeöffnet:

Länge: 53,0 mm

Breite: 27,0 mm

Eine filigranere Weiterentwicklung des Artikels 800 639

Lieferung unlackiert aus Neusilber (Bausatz)

Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bausatz	1 : 25	800 649	18,95

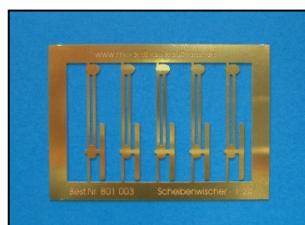
# GEÄTZTE BESCHLAGTEILE

## SCHEIBENWISCHER

Typ A	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:20	33 mm	5	801 011	11,85
Maßstab 1:25	25 mm	5	801 002	10,70
Maßstab 1:35	15 mm	5	801 016	9,45
Maßstab 1:50	12 mm	5	801 021	8,35
Maßstab 1:75	8 mm	5	801 026	7,10



Typ B	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:20	33 mm	5	801 012	11,85
Maßstab 1:25	25 mm	5	801 003	10,70
Maßstab 1:35	15 mm	5	801 017	9,45
Maßstab 1:50	12 mm	5	801 022	8,35
Maßstab 1:75	8 mm	5	801 027	7,10



Typ C	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:20	33 mm	5	801 013	11,85
Maßstab 1:25	25 mm	5	801 004	10,70
Maßstab 1:35	15 mm	5	801 018	9,45
Maßstab 1:50	12 mm	5	801 023	8,35
Maßstab 1:75	8 mm	5	801 028	7,10



Typ D	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:20	33 mm	5	801 014	11,85
Maßstab 1:25	25 mm	5	801 005	10,70
Maßstab 1:35	15 mm	5	801 019	9,45
Maßstab 1:50	12 mm	5	801 024	8,35
Maßstab 1:75	8 mm	5	801 029	7,10

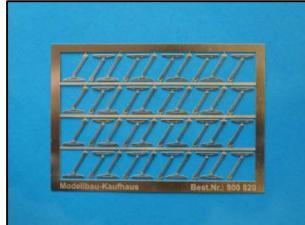


Typ E	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:20	33 mm	5	801 015	11,85
Maßstab 1:25	25 mm	5	801 006	10,70
Maßstab 1:35	15 mm	5	801 020	9,45
Maßstab 1:50	12 mm	5	801 025	8,35
Maßstab 1:75	8 mm	5	801 030	7,10



Die Scheibenwischer sind sehr fein detailliert und eignen sich für zivile Schiffe, als auch für die Graue Flotte. Sie werden an der Brücke oben in der Fenstermitte befestigt, der Wischerarm (Gummi) wird in die Senkrechte gedreht - fertig.

Typ E	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:100	9 mm	40	800 820	11,15



## GANGWAY

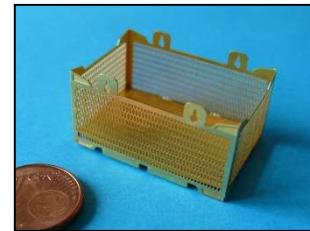
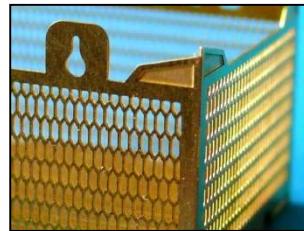
Der Boden besteht aus Riffelblech mit zusätzlicher Radhalterung, Maßangaben entsprechend dem zusammengebauten Artikel. Lieferung ohne Räder und Achse.



Bezeichnung	Maßstab	Länge/Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Gangway	1 : 50	72x18x22 mm	800 244	20,20
Gangway	1 : 35	95x26x26 mm	800 245	28,50
Gangway	1 : 25	133x37x36 mm	800 246	45,15

## TRANSPORTBOXEN

Transportboxen für Ladegut jeder Art, Faltwände mit losem Boden, zu verlöten oder zu verkleben



Bezeichnung	Maßstab	Höhe/Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
Transportbox		17x27x19 mm	800 224	10,70
Transportbox		29x44x30 mm	800 225	16,65

## HALTERUNG FÜR FEUERLÖSCHER

Die Halterungen sind geätzt und werden an den dafür vorgesehenen Stellen geknickt, lackiert und eingebaut.  
(Lieferung ohne Feuerlöscher)



Bezeichnung	Feuerlöscher	Bestellnummer	Euro
Größe 1	Für Feuerlöscher (010 178)	800 328	2,25
Größe 2	Für Feuerlöscher (010 179)	800 329	1,90
Größe 3	Für Feuerlöscher (010 180)	800 330	1,70
Größe 4	Für Feuerlöscher (010 181)	800 331	1,45

## HALTERUNG FÜR RETTUNGSRINGE

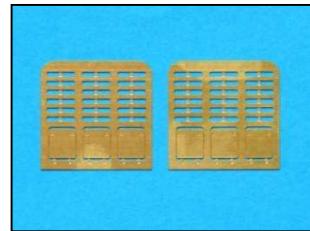
Geätzt und unmontiert – können einfach gebogen werden.  
(Lieferung ohne Rettungsring)



Bezeichnung	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Halterung für Rettungsring für	30 mm	800 332	1,55
Halterung für Rettungsring für	25 mm	800 333	1,40
Halterung für Rettungsring für	17 mm	800 334	1,25
Halterung für Rettungsring für	15 mm	800 335	1,00
Halterung für Rettungsring für	10 mm	800 336	0,90
Halterung für Rettungsring für	8 mm	800 337	0,80

## WASSEREINLASS FÜR PARAT

Detaillierter geätzter Wassereinlass, der anstelle des Aufklebers aus dem Baukasten verwendet wird.



Bezeichnung	Anzahl	Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
Wassereinlass für PARAT	2	31x30 mm	800 265	7,10

## ZEICHEN FÜR BUGSTRAHLRUDER

Bei sämtlichen Schiffen welche ein Bugstrahlruder haben, muss dieses Zeichen am Bug angebracht sein. Fein und filigran in Ätztechnik, somit wirken diese Zeichen erhaben und bringen den Bugbereich, vor allem bei Ausstellungen, sehr gut zur Wirkung. **Der Verkauf erfolgt immer paarweise** und je nach Größe in 0,2 bzw. 0,3 mm Stärke.



Typ A



Typ B

Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ A	1:20	25 mm	800 276	3,55
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ A	1:25	20 mm	800 277	3,20
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ A	1:35	14 mm	800 278	2,85
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ A	1:50	10 mm	800 279	2,50
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ B	1:20	25 mm	800 280	3,55
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ B	1:25	20 mm	800 281	3,20
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ B	1:35	14 mm	800 282	2,85
Zeichen für Bugstrahlruder – Typ B	1:50	10 mm	800 283	2,50

## GITTER FÜR BUGSTRAHLRUDER

Die Abdeckungen sind für das Rohr des Bugstrahlruders, damit sollen wie beim Original Verschmutzungen abgehalten werden.

Beim Entwurf wurde ein durchschnittlicher Winkel von 39° zum Steven zu Grunde gelegt, daher auch die ovale Formgebung der Abdeckringe.

Die Abdeckungen sind für die Bugstrahlruder von Raboesch konzipiert - VE paarweise.



Bezeichnung	Durchmesser-Außen	Durchmesser - Innen	Bestellnummer	Euro
Gitter für Bugstrahlruder – 108 001	21,3x16,5mm	17,1x13,3mm	800 321	2,40
Gitter für Bugstrahlruder – 108 002	24,8x19,4mm	19,8x15,5mm	800 322	3,20
Gitter für Bugstrahlruder – 108 003	29,4x23,0mm	23,5x18,4mm	800 323	4,20
Gitter für Bugstrahlruder – 108 004	33,9x26,5mm	27,1x21,2mm	800 324	5,10
Gitter für Bugstrahlruder – 108 005	37,7x29,5mm	30,1x23,6mm	800 325	5,95
Gitter für Bugstrahlruder – 108 020	16,4x12,8mm	12,4x9,7mm	800 326	1,50
Gitter für Bugstrahlruder – 108 030	44,5x34,8mm	35,5x27,9mm	800 327	8,35

## LAMELLENGITTER

Fein strukturierte Lamellengitter mit angedeuteter Verschraubung.

Die Gitter werden flach geliefert und können relativ einfach von hinten mit einem kleinen Schraubenzieher aufgebogen werden.



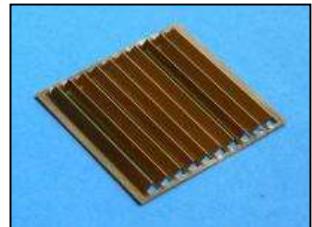
Bezeichnung	Maßstab	Höhe/Breite	Bestellnummer	Euro
Lamellengitter mit Verschraubung	1:20	24,5x24,5 mm	800 205	1,50
Lamellengitter mit Verschraubung	1:25	19,6x19,6 mm	800 206	1,30
Lamellengitter mit Verschraubung	1:35	14,7x14,7 mm	800 207	1,05
Lamellengitter mit Verschraubung	1:50	9,8x9,8 mm	800 208	0,85

## LAMELLENGITTER FÜR GEHÄUSE

Fein strukturierte Lamellengitter.

Die Gitter werden flach geliefert und können relativ einfach von hinten mit einem kleinen Schraubenzieher aufgebogen werden.

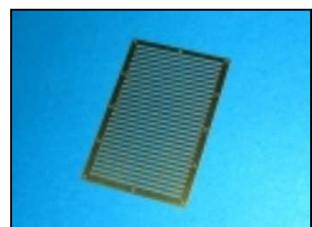
In Verbindung mit unseren Kunststoffprofilen können diese Lamellengitter einfach mit einem kleinen Rahmen versehen werden und erhalten somit ein realistisches Aussehen.



Bezeichnung	Maßstab	Höhe/Breite	Bestellnummer	Euro
Lamellengitter für Gehäuse	1:20	35,0 x 35,0 mm	800 257	3,40
Lamellengitter für Gehäuse	1:25	27,5 x 27,5 mm	800 258	2,65
Lamellengitter für Gehäuse	1:35	20,0 x 20,0 mm	800 259	1,85
Lamellengitter für Gehäuse	1:50	14,0 x 14,0 mm	800 260	1,30

## LÜFTUNGSGITTER (stehend)

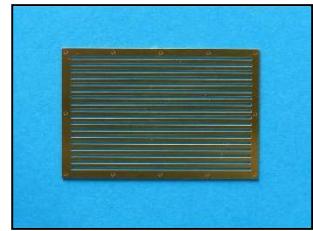
Sehr fein strukturierte Gitter wie man sie sehr häufig an den Aufbauten und Abgaskaminen findet. Sie sind im Lüftungsbereich auf nahezu jedem Schiff zu finden. Die Verschraubungen sind nur auf den großen Blechen sichtbar. Sie sind allerdings auch so fein, dass auch bei den großen Gittern sehr sorgfältig lackiert werden muss. Aber ein echter "Hingucker".



Bezeichnung	Maßstab	Höhe/Breite	Bestellnummer	Euro
Lüftungsgitter mit Verschraubung	1:20	36x24 mm	800 217	2,30
Lüftungsgitter	1:25	30x20 mm	800 218	1,75
Lüftungsgitter	1:35	21x14 mm	800 219	1,05
Lüftungsgitter	1:50	15x10 mm	800 220	0,85

## LÜFTUNGSGITTER (querliegend)

Sehr fein strukturierte Gitter wie man sie sehr häufig an den Aufbauten und Abgaskaminen findet. Sie sind im Lüftungsbereich auf nahezu jedem Schiff zu finden. Die Verschraubungen sind nur auf den großen Blechen sichtbar. Sie sind allerdings auch so fein, dass auch bei den großen Gittern sehr sorgfältig lackiert werden muss. Aber ein echter "Hingucker".



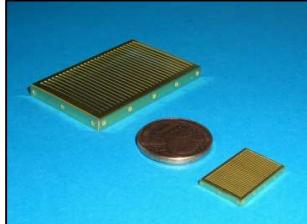
Bezeichnung	Maßstab	Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Lüftungsgitter mit Verschraubung	1:20	36x24 mm	800 272	2,30
Lüftungsgitter	1:25	30x20 mm	800 273	1,75
Lüftungsgitter	1:35	21x14 mm	800 274	1,05
Lüftungsgitter	1:50	15x10 mm	800 275	0,85

## LÜFTUNGSGITTER MIT GEHÄUSE

Filigrane Lüftungsgitter, mit angeätzter Einkerbung und Verschraubung.

Die Gitter werden flach geliefert und müssen an den Kanten gebogen werden, hierzu wurden sie bereits an der Innenseite eingeätzt.

Wichtig: Die beiden Langseiten zuerst biegen, dann die beiden schmalen Seiten. Hierzu das Gitter an allen vier Kanten leicht biegen, dann mit der Rückseite auf den Untergrund legen und an der Falzkante mit einem harten Gegenstand auf den Untergrund drücken. Nun einen lotrechten Gegenstand gegen das auf dem Untergrund liegende Gitter pressen. Die Kanten biegen sich nun selbst nach oben. Mit den Fingern noch etwas korrigieren.



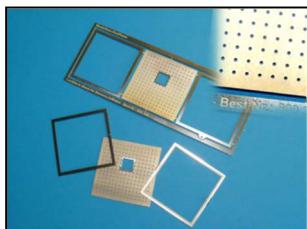
Bezeichnung	Maßstab	Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Lüftungsgitter mit Verschraubung	1:20	36x24 mm	800 309	3,40
Lüftungsgitter mit Verschraubung	1:25	30x20 mm	800 310	2,30
Lüftungsgitter mit Verschraubung	1:35	21x14 mm	800 311	1,20
Lüftungsgitter mit Verschraubung	1:50	15x10 mm	800 312	0,75

## BLAUE TAFEL ZUR KURSANGABE (Binnenschifffahrt)

Diese Tafel (Lochblech) wird überwiegend in der Binnenschifffahrt gefahren und vor dem Begegnen gezeigt. detailliert aus NS geätzt. Mit angeätzten Ösen für die Führung der Drehachse.

Die Tafel besteht aus drei Teilen. Die beiden Rahmen werden einfach auf das blau lackierte Lochblech geklebt und die beiden Laschen um 90° gebogen. Die Laschen sind für die Drehachse - die Öffnung für die Lampe.

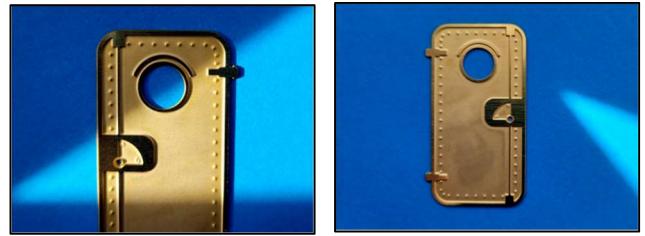
Bitte beachten, die Angabe des Maßstabs sind nur Anhaltspunkte, die Originaltafeln variieren leicht in der Größe.



Bezeichnung	Maßstab	Höhe/Breite	Bestellnummer	Euro
Bergtafel	1:25	40x40 mm	800 350	10,70
Bergtafel	1:50	16x16 mm	800 351	5,95

## TÜREN

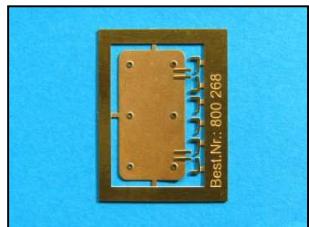
Türen mit Bullauge und angeätzttem Türverschlussmechanismus, Anschlag rechts oder links, ohne Vorreiber, angedeutete Scharniere und angeätzte Nieten.  
**Achtung:** Das Blech sollte/kann mit Kunststoff oder Holz aufgedoppelt werden. Die Türen stehen nicht auf dem Boden auf.



Bezeichnung	Maßstab	Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Türe mit Anschlag rechts	1 : 100	11x19,5 mm	800 255	0,90
Türe mit Anschlag links	1 : 100	11x19,5 mm	800 256	0,90
Türe mit Anschlag rechts	1 : 75	12x24 mm	800 247	1,10
Türe mit Anschlag links	1 : 75	12x24 mm	800 248	1,10
Türe mit Anschlag rechts	1 : 50	20x38mm	800 249	1,55
Türe mit Anschlag links	1 : 50	20x38 mm	800 250	1,55
Türe mit Anschlag rechts	1 : 35	27x52 mm	800 251	2,70
Türe mit Anschlag links	1 : 35	27x52 mm	800 252	2,70
Türe mit Anschlag rechts	1 : 25	38x76 mm	800 253	6,55
Türe mit Anschlag links	1 : 25	38x76 mm	800 254	6,55

## TÜREN

Türen inklusive 6 Griffen zum Verriegeln, ohne Bullauge, Anschlag links und rechts

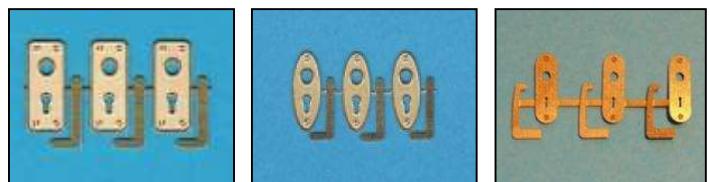


Bezeichnung	Maßstab	Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Türe	1 : 100	9,8 x 18,5 mm	800 268	1,70
Türe	1 : 75	13 x 25 mm	800 269	2,80
Türe	1 : 50	19 x 37 mm	800 270	4,75
Türe	1 : 35	27 x 53 mm	800 271	8,35

## RECHTECKIGE, OVALE UND ABGERUNDETE TÜRSCHLIEßBLECHE

Türschließbleche mit Schlüsselloch und angeätzten Schrauben. Die beiliegenden Klinken sind flach und sollten mit Lötzinn aufgedoppelt werden.

Der Preis bezieht sich auf 1 Stück (VE).



Bezeichnung	Maßstab	Breite/Höhe	Bestellnummer	Euro
Türschließblech - rechteckig		3,0x6,0 mm	800 238	0,65
Türschließblech - rechteckig		4,0x9,0 mm	800 239	0,90
Türschließblech - rechteckig		5,0x12,0 mm	800 240	1,10
Türschließblech - oval		3,0x6,0 mm	800 241	0,65
Türschließblech - oval		4,0x9,5 mm	800 242	0,90
Türschließblech - oval		5,0x12,0 mm	800 243	1,10
Türschließblech - abgerundet		2,5x7,5 mm	800 236	0,85
Türschließblech – abgerundet		3,1x9,4 mm	800 237	0,95

## TANK- UND BUNKERVERSCHLUSS

Tank- und Bunkerverschluss zum Einlassen oder Aufkleben auf das Deck



Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Tank- und Bunkerverschluss		4 mm	800 226	0,65
Tank- und Bunkerverschluss		6 mm	800 227	0,90
Tank- und Bunkerverschluss		8 mm	800 228	1,10
Tank- und Bunkerverschluss		10 mm	800 229	1,35
Tank- und Bunkerverschluss		12 mm	800 230	1,55
Tank- und Bunkerverschluss		15 mm	800 293	1,60
Tank- und Bunkerverschluss		21 mm	800 231	2,40
Tank- und Bunkerverschluss		26 mm	800 232	3,35

## DECKSÖSEN

Decksösen zum Fixieren von Ladung an Deck.  
Zum Aufkleben oder Einlassen nach leichtem Anbohren des Decks.



Bezeichnung	Maßstab	Außendurchmesser	Bestellnummer	Euro
Decksöse		7,5 mm	800 233	0,90
Decksöse		10 mm	800 234	1,10
Decksöse		13 mm	800 303	1,20
Decksöse		17 mm	800 235	1,75

## DECKSÖSEN

Geätzte Decksösen Typ Ranzow



Bezeichnung	Maßstab	Außendurchmesser	Bestellnummer	Euro
Decksöse		7,5 mm	801 200	0,95
Decksöse		12 mm	800 003	1,20

## GESCHWINDIGKEITSHEBEL

Geätzter Bausatz in verschiedenen Maßstäben.

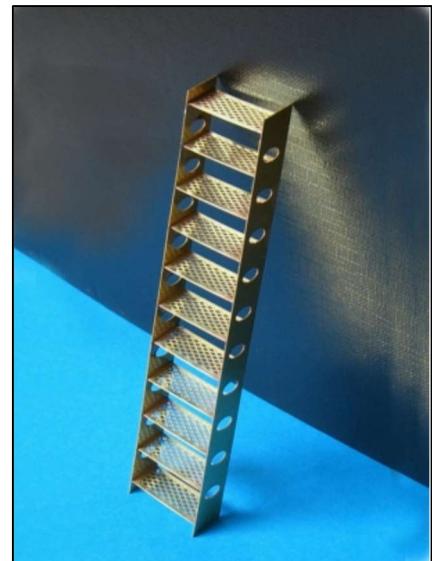


Bezeichnung	Maßstab	Maße (L x B)	Bestellnummer	Euro
Geschwindigkeitshebel	1 : 20	12,8 x 7,5 mm	800 352	3,40
Geschwindigkeitshebel	1 : 25	10,3 x 6,0 mm	800 353	2,85

## TREPPEN

Treppen in verschiedenen Ausführungen in den Maßstäben 1:25, 1:35, 1:50, 1:75 und 1:100. Alle Treppen werden als Bausatz mit Anleitung ausgeliefert.

Einfache Montage (Lötarbeit) durch entsprechende Nuten in den Seitenwangen.



Typ A	Wangenlänge	Stufenbreite	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:25	115 mm	25 mm	801 031	20,20
Maßstab 1:35	79 mm	18 mm	801 035	14,30
Maßstab 1:50	58 mm	12,5 mm	801 039	9,45
Maßstab 1:75	39 mm	10 mm	801 043	5,95



Typ B	Wangenlänge	Stufenbreite	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:25	115 mm	25 mm	801 032	20,20
Maßstab 1:35	79 mm	18 mm	801 036	14,30
Maßstab 1:50	58 mm	12,5 mm	801 040	9,45
Maßstab 1:75	39 mm	10 mm	801 044	5,95



Typ C	Wangenlänge	Stufenbreite	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:25	115 mm	25 mm	801 033	20,20
Maßstab 1:35	79 mm	18 mm	801 037	14,30
Maßstab 1:50	58 mm	12,5 mm	801 041	9,45
Maßstab 1:75	39 mm	10 mm	801 045	5,95



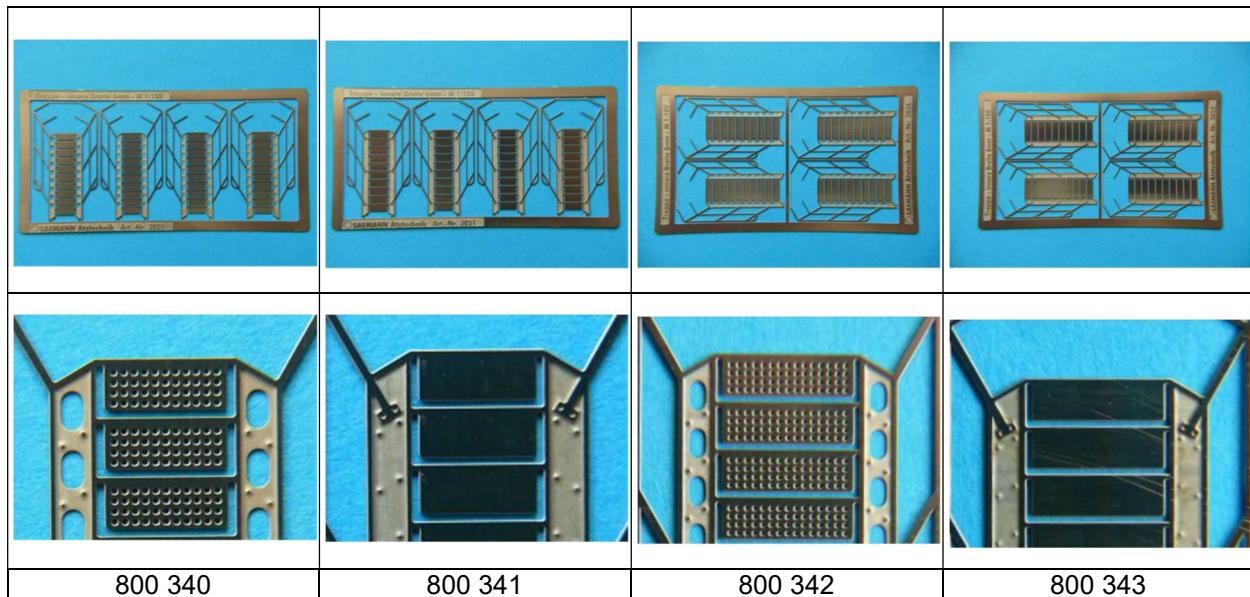
Typ D	Wangenlänge	Stufenbreite	Bestellnummer	Euro
Maßstab 1:25	115 mm	25 mm	801 034	20,20
Maßstab 1:35	79 mm	18 mm	801 038	14,30
Maßstab 1:50	58 mm	12,5 mm	801 042	9,45
Maßstab 1:75	39 mm	10 mm	801 046	5,95



## TREPPIEN und NIEDERGANG mit Geländer (1:100)

Diese Treppenserie ist ausschließlich im Maßstab 1:100 gehalten und unterscheidet sich durch die Stufenstruktur und Breite der Treppe.

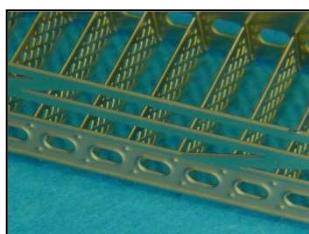
Die Treppenstufen werden bei der Montage gedreht und bei den Treppen (800 341/800 343) kommt das Trittmuster dann nach oben. Abbildung zeigt die Unterseite.



Bezeichnung	Wangenlänge	Stufenbreite	Bestellnummer	Euro
Treppen	29,0 mm	6,0 mm	800 340	8,55
Treppen	29,0 mm	6,0 mm	800 341	8,55
Treppen	29,0 mm	8,0 mm	800 342	9,60
Treppen	29,0 mm	8,0 mm	800 343	9,60

## TREPPIEN und NIEDERGANG mit Geländer

Beide Ausführungen sind so konstruiert, dass sie nur gebogen und nicht gelötet werden müssen. Als Material wurde Neusilber gewählt, so können sie auch ohne Lackierung verwendet werden.



Treppe

Niedergang

Treppe

Niedergang

Typ A	Höhe	Stufenbreite	Neigung	Bestellnummer	Euro
Niedergang 1:50	50,4 mm	16 mm	15 °	800 338	11,85
Treppe 1:50	50,4 mm	20 mm	37 °	800 339	11,85
Treppe 1:50	40 mm	23 mm	53 °	800 345	11,85

## LEITER

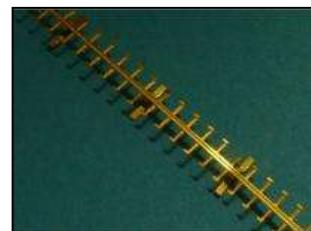
Geätzte Leiter



Bezeichnung	Maßstab	Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
Leiter	1:100	90 x 4,8 mm	800 002	1,50
Leiter	1:50	180 x 9,8 mm	800 284	5,30

## STEIGLEITER

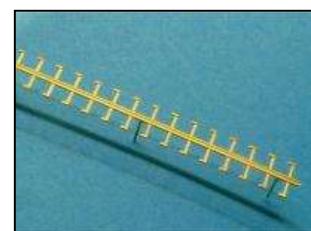
Geätzte Steigleiter. Die Steigleiter besitzt an der Unterseite umklappbare Bügel um sie am Mast befestigen zu können. Ausführung mit massiver Befestigungslasche.



Bezeichnung	Maßstab	Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
Steigleiter	1:100	90 x 5,6 mm	800 027	1,50
Steigleiter	1:50	180 x 11,6 mm	800 286	5,30

## STEIGLEITER

Geätzte Steigleiter. Die Steigleiter besitzt umklappbare Stifte um sie am Mast befestigen zu können. Diese Stifte haben zur einfachen Montage kleine Abstandshalter, somit ist ein paralleler Einbau gewährleistet.



Bezeichnung	Maßstab	Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
Steigleiter	1:100	90 x 5,6 mm	800 026	1,50
Steigleiter	1:50	180 x 11,6 mm	800 285	5,30

## LEITER mit RÜCKENSCHUTZ

Die Leiter wird als Bausatz in flacher Form ausgeliefert. Der Rückenschutz kann einfach über Rundmaterial gebogen werden.

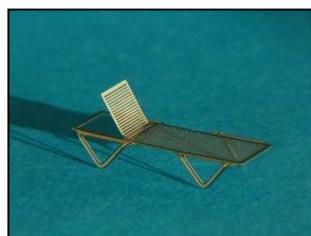
Dem Satz liegen 10 Distanzbolzen bei. Diese werden mit der Leiter verlötet, so erhält man eine gleichmäßige Distanz zum Aufbau oder Mast. Für die Bolzen sind Einsparungen an der Leiter vorhanden.



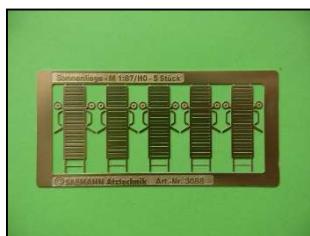
Bezeichnung	Maßstab	Länge/Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Steigleiter mit Rückenschutz	1:50	180 / 14	800 346	18,95
Steigleiter mit Rückenschutz	1:75	180 / 11	800 347	16,15
Steigleiter mit Rückenschutz	1:100	90 / 7	800 348	5,30

## SONNENLIEGEN

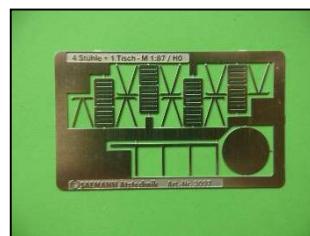
Verschiedene Ätzteile für Kreuzfahrtschiffe



AIDA



Sonnenliegen



Tisch und Stühle

Bezeichnung	VE	Maßstab	Länge/Breite	Bestellnummer	Euro
AIDA	1	1:100	21 x 7 mm	800 009	1,30
Sonnenliegen	5	1:100	20 x 6 mm	800 007	6,60
Tisch und Stühle	1 + 4	1:100		800 008	5,70

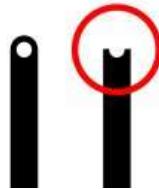
## RELINGSTÜTZEN – GEÄTZT

Geätzte Relingstützen gibt es in **runder** und **flacher** Ausführung am oberen Ende. Ein Satz beinhaltet 10 bzw 70 Stück.

Runde Ausführung

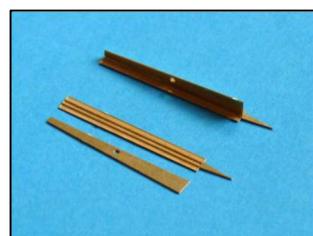


Flache Ausführung



Bezeichnung	Stück	Höhe/Breite	Maßstab	Ausführg.	Best.-Nr.	Euro
RS. mit 2 Durchzügen	10	11 + 2 mm/ 1 mm	1:100	Flach	801 108	2,85
RS. mit 3 Durchzügen.	10	11 + 2 mm/1 mm	1:100	Flach	801 109	2,85
RS. mit 3 Durchzügen.	10	16 + 7 mm/1,5 mm	1:66	Flach	801 106	4,80
RS. mit 1 Durchzügen.	10	19,3 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Flach	801 115	3,75
RS. mit 2 Durchzügen.	10	19,3 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Flach	801 116	3,75
RS. mit 3 Durchzügen.	10	19,3 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Flach	801 117	3,75
RS. mit 1 Durchzg.+ Strebe	10	19,3 + 4 mm/7,1 mm	1:50	Flach	801 121	6,20
RS. mit 2 Durchzg.+ Strebe	10	19,3 + 4 mm/7,1 mm	1:50	Flach	801 122	6,20
RS. mit 3 Durchzg.+ Strebe	10	19,3 + 4 mm/7,1 mm	1:50	Flach	801 123	6,20
RS. mit 1 Durchzügen.	70	19,3 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Flach	801 127	17,80
RS. mit 2 Durchzügen.	70	19,3 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Flach	801 128	17,80
RS. mit 3 Durchzügen.	70	19,3 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Flach	801 129	17,80
RS. mit 1 Durchzügen.	10	20 + 4mm/1,4 mm	1:50	Rund	801 112	3,75
RS. mit 2 Durchzügen.	10	20 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Rund	801 113	3,75
RS. mit 3 Durchzügen.	10	20 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Rund	801 114	3,75
RS. mit 1 Durchzg.+ Strebe	10	20 + 4 mm/7,1 mm	1:50	Rund	801 118	6,20
RS. mit 2 Durchzg.+ Strebe	10	20 + 4 mm/7,1 mm	1:50	Rund	801 119	6,20
RS. mit 3 Durchzg.+ Strebe	10	20 + 4 mm/7,1 mm	1:50	Rund	801 120	6,20
RS. mit 1 Durchzügen.	70	20 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Rund	801 124	17,80
RS. mit 2 Durchzügen.	70	20 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Rund	801 125	17,80
RS. mit 3 Durchzügen.	70	20 + 4 mm/1,4 mm	1:50	Rund	801 126	17,80
RS. mit 1 Durchzügen.	10	29 + 6 mm/2 mm	1:35	Flach	801 103	7,65
RS. mit 2 Durchzügen.	10	29 + 6 mm/2 mm	1:35	Flach	801 104	7,65
RS. mit 2 Durchzügen.	60	29 + 6 mm/2 mm	1:35	Flach	801 146	22,55
RS. mit 2 Durchzügen.	10	38 + 3 mm/2,8 mm	1:35	Flach	801 110	9,05
RS. mit 2 Durchzügen.	10	29,5 + 6 mm/2,0 mm	1:35	Rund	801 131	4,75
RS. mit 2 Durchzügen.	60	29,5 + 6 mm/2,0 mm	1:35	Rund	801 143	22,55
RS. mit 3 Durchzügen.	10	29,5 + 6 mm/2,0 mm	1:35	Rund	801 132	4,75
RS. mit 3 Durchzügen.	60	29,5 + 6 mm/2,0 mm	1:35	Rund	801 144	22,55
RS. mit 2 Durchzügen.	10	57 + 5 mm/2 mm	1:20	Rund	801 111	9,40

**Relingstützen - mit einem Durchzug (Winkelform)**  
Maße nach Vorgabe des Germanischen Lloyd.



Bezeichnung	Stück	Höhe/Breite	Maßstab		Best.-Nr.	Euro
RS. mit 1 Durchzug/Winkel	10	29 x 6 x 3,5 mm	1:35		801 105	10,70

# RELINGSTÜTZEN

Die besondere Relingstütze.

Diese Stützen wurden exakt nach Vorgabe des Germanischen Lloyd in Deutschland angefertigt. Der Vertrieb erfolgt exklusiv über das Modellbau-Kaufhaus. Die Relingstützen sind perfekt und maßhaltig gedreht.



## Maße der Relingstüzen 1:25:

Höhe über Deck: 40,2 mm

Gesamtlänge: 45,0 mm

Durchmesser Stütze: 1,5 mm

Durchmesser Decksbefestigung: 2,0 mm

Querbohrungen: 1,1 mm



## Maße der Relingstüzen 1:50:

Höhe über Deck: 19,5 mm

Gesamtlänge: 23,0 mm

Durchmesser Stütze: 1,0 mm

Durchmesser Decksbefestigung: 1,8 mm

Querbohrungen: 0,85 mm

Bezeichnung	Anzahl Durchzüge	Stück	Bestellnummer	Euro
Relingstüzen – Maßstab 1:25	2 + 1	10	095 002	6,95
Relingstüzen – Maßstab 1:50	2 + 1	10	095 004	6,40

# WERFTSCHILDER

Diverse Werftschilder fein detailliert aus Messingblech geätzt.  
Das abgebildete Schilder ist ein Beispiel (800 205).



Bezeichnung	Schiff	Maße	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Werftchild	VERENA	12 x 9,0 mm	X	802 200	4,60
Werftchild	VERENA	6 x 8,5 mm	X	802 201	4,60
Werftchild	VERENA	7,2 x 5 mm	X	802 202	4,60
Werftchild	BERLIN	14,4 x 9 mm	1 : 25	802 203	4,60
Werftchild	DÜSSELDORF	20 x 14,2 mm	1 : 25	802 204	4,60
Werftchild	HÜBOTTER	16 x 10 mm	1 : 10	802 205	4,60
Werftchild	BERNHARD GRUBEN	18 x 10 mm	1 : 20	802 206	4,60
Werftchild	ARKONA	14,5 x 9,0 mm	1 : 20	802 207	4,60
Werftchild	ABELIUS	16 x 10 mm	1 : 10	802 208	4,60
Werftchild	TAMINA	16 x 10 mm	1 : 10	802 209	4,60
Werftchild	HORST HEINER KNETEN	18,7 x 9,6 mm	1 : 10	802 210	4,60
Werftchild	THEO FISCHER	15 x 12 mm	1 : 20	802 211	4,60
Werftchild	STRÖPER	10 x 8 mm	1 : 20	802 212	4,60
Werftchild	FIDI	10 x 8 mm	1 : 20	802 213	4,60
Werftchild	WILHELM KAISEN	22,5 x 15 mm	1 : 20	802 214	4,60
Werftchild	WALTER MÜLLER	15 x 12 mm	1 : 10	802 215	4,60
Werftchild	STRÖPER	20 x 16 mm	1 : 10	802 016	4,60
Werftchild	EISWETTE	12 x 8,5 mm	1 : 25	802 217	4,60
Werftchild	THEODOR STORM	12 x 8,5 mm	1 : 25	802 218	4,60
Werftchild	HARRO KOEBKE	12 x 8,5 mm	1 : 25	802 219	4,60
Werftchild	NIS RANDERS	14,0 x 8,5 mm	1 : 20	802 220	4,60
Werftchild	ONKEL WILLI	6,0 x 8,0 mm	1 : 20	802 221	4,60
Werftchild	HANNES GLOGNER	13,0 x 8,0 mm	1 : 20	802 222	4,60
Werftchild	FLINTHÖRN	6,0 x 8,0 mm	1 : 20	802 223	4,60
Werftchild	EIDER	16,0 x 7,6 mm	1 : 20	802 224	4,60
Werftchild	EUGEN	15 x 10,6 mm	1 : 20	802 225	4,60
Werftchild	THEODOR STORM	15 x 10,6 mm	1 : 20	802 226	4,60
Werftchild	EISWETTE	15 x 10,6 mm	1 : 20	802 227	4,60
Werftchild	FIDI	20 x 16 mm	1 : 10	802 228	4,60
Werftchild	PIDDER LÜNG	14,0 x 10,0 mm	1 : 20	802 229	4,60
Werftchild	EMMI	11,5 x 8,5 mm	1 : 10	802 230	4,60
Werftchild	HANS HACKMACK	14,25 x 8,5 mm	1 : 20	802 231	4,60
Werftchild	VORMANN JANTZEN	13,5 x 8,0 mm	1 : 20	802 232	4,60
Werftchild	BUTSCHER	8,5 x 6,0 mm	1 : 20	802 233	4,60
Werftchild	EMMI	5,75 x 4,25 mm	1 : 20	802 234	4,60
Werftchild	MARWEDE	12 x 8,5 mm	1 : 25	802 235	4,60
Werftchild	HERMANN RUDOLF MEYER	14,25 x 8,5 mm	1 : 20	802 236	4,60
Werftchild	CHRISTIAN	5,75 x 4,6 mm	1 : 20	802 237	4,60
Werftchild	BERMPohl	10 x 5,3 mm	1 : 22	802 238	4,60
Werftchild	JOHN T. ESSBERGER	22,5 x 15 mm	1 : 20	802 239	4,60
Werftchild	HERMANN HELMS	14,5 x 9,0 mm	1 : 20	802 240	4,60
Werftchild	THEODOR STORM	20,0 x 14,2 mm	1 : 15	802 241	4,60
Werftchild	BERLIN (Bj 1985)	24 x 15 mm	1 : 15	802 242	4,60
Werftchild	BERLIN (Bj 2016)	18,5 x 13,2 mm	1 : 15	802 243	4,60
Werftchild	BERLIN (Bj 2016)	11,1 x 7,9 mm	1 : 25	802 244	4,60
Werftchild	STEPPKE (Bj 1985)	8,5 x 5,5 mm	1 : 25	802 245	4,60
Werftchild	DÜSSELDORF 2	20 x 28,3 mm	1 : 25	802 246	4,60
Werftchild	BERLIN (Bj 2016)	27,8 x 19,7 mm	1 : 10	802 247	4,60
Werftchild	HERMANN HELMS	11,5 x 7,2 mm	1 : 25	802 248	4,60
Werftchild	FAIRPLAY V	16,0 x 12,0 mm	1 : 33	802 249	4,60
Werftchild	FAIRPLAY V	21,2 x 15,8 mm	1 : 25	802 250	4,60

Bezeichnung	Schiff	Maße	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Werftchild	BERNHARD GRUBEN	24,0 x 13,3 mm	1:15	802 251	4,60
Werftchild	FIDI	10,0 x 8,0 mm	1:15	802 252	4,60

## HANDRÄDER

Geätzte Handräder in verschiedenen Größen.  
Fünfspeichig mit Zentralbohrung.



Bezeichnung	Durchmesser	Zentralbohrung Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Handrad	3,5 mm	0,4 mm	800 200	0,30
Handrad	5,0 mm	0,4 mm	800 201	0,35
Handrad	6,0 mm	0,4 mm	800 202	0,40
Handrad	7,5 mm	0,6 mm	800 203	0,45
Handrad	10 mm	1,1 mm	800 204	0,50

## HANDRÄDER (ROSETTE)

Geätzte Handräder (Rosetten) in verschiedenen Größen.  
Fünfspeichig mit Zentralbohrung.



Bezeichnung	Durchmesser	Zentralbohrung Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Handrad (Rosette)	3,5 mm	0,4 mm	800 216	0,30
Handrad (Rosette)	5,0 mm	0,4 mm	800 215	0,35
Handrad (Rosette)	6,0 mm	0,4 mm	800 214	0,40
Handrad (Rosette)	7,5 mm	0,6 mm	800 213	0,45
Handrad (Rosette)	10 mm	1,1 mm	800 212	0,50

## SPILLRÄDER



Bezeichnung	Durchmesser	Zentralbohrung Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Spillrad	15 mm	1,1 mm	800 308	1,30

## SCHLEUDERSCHEIBEN

Geätzte Schleuderscheiben mit diagonalem Antrieb, fein und detailliert. Die Montage erfolgt von außen auf die Scheibe.

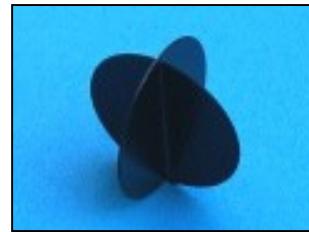


Bezeichnung	Maßstab	Durchmesser	Bestellnummer	Euro
Schleuderscheibe	1:25	13,3 mm	800 021	1,10
Schleuderscheibe	1:35	9,9 mm	800 022	0,95
Schleuderscheibe	1:50	6,6 mm	800 023	0,90
Schleuderscheibe	1:75	4,4 mm	800 024	0,80
Schleuderscheibe	1:100	3,3 mm	800 025	0,70

## SIGNALBALL

Der Signalball muss bei Tageslicht beim Ankern gesetzt werden und hat eine ähnliche Funktion wie ein Radarreflektor. Dieser "Ball" besteht aus zwei geätzten Blechscheiben, die exakt ineinander geschoben werden können.

Einfache Montage - Verkauf unmontiert.



Bezeichnung	Durchmesser	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Signalball	18 mm	1 : 25	800 296	4,85
Signalball	12,8 mm	1 : 35	800 297	4,30
Signalball	9 mm	1 : 50	800 298	3,65

## RADARREFLEKTOR

Die Radarbake wird auf sehr vielen Schiffen gefahren. Bestehend aus drei geätzten Blechen, die nur ineinander geschoben werden müssen. Fixierung mit einem Tropfen Sekundenkleber oder dem Lötkolben. Einfache Montage – Lieferung unmontiert.

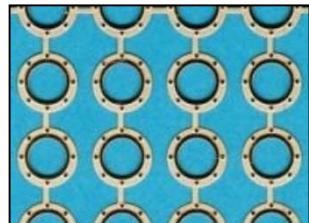


Bezeichnung	Länge über Diagonale	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Radarreflektor	23 mm	1 : 25	800 304	4,85
Radarreflektor	16 mm	1 : 35	800 305	4,30
Radarreflektor	12 mm	1 : 50	800 306	3,65

## BULLAUGEN

Kleine geätzte Bullaugen ohne Verglasung. Ideal für die kleinen Maßstäbe 1:50 bis 1:100. Mit angeätzten Nieten.

Bei größeren Mengen unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot. (ab 50 Stück)



Bezeichnung	Durchmesser Außen/Innen	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Bullaugen	8,0 mm/5,6 mm	1 : 50	800 221	0,60
Bullaugen	5,3 mm/ 3,7 mm	1 : 75	800 222	0,55
Bullaugen	4,0 mm/2,8 mm	1 : 100	800 223	0,50

## HAKEN

Ideal für Fischkutter und Takelage – geätzt aus dickem Blech und somit belastbar.



Bezeichnung	Blechstärke	Höhe	Bestellnummer	Euro
Haken (10 Stück)	0,5 mm	6 mm	802 103	2,95
Haken (10 Stück)	0,6 mm	8 mm	802 100	3,60
Haken (10 Stück)	0,6 mm	10 mm	802 101	4,25
Haken (10 Stück)	0,8 mm	12 mm	802 102	4,80

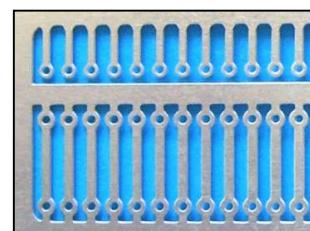
## NAMENSSCHILD

Geätzte Namensschilder für verschiedene Schiffe



Bezeichnung	Hersteller des Modells	Bestellnummer	Euro
EILEEN	Artesania Latina	800 261	6,90

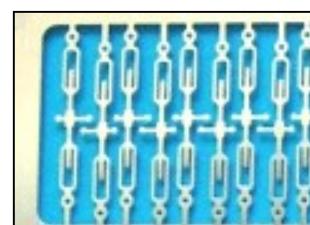
## SCHÄKEL MIT AUGBOLZEN



Bezeichnung	Maßstab	Breite/Höhe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Kleine Schäkel - ungebogen		5x0,8 mm	50	070 015	3,15
Kleine Schäkel - ungebogen		6,5x1mm	50	070 014	4,25

## SPANNSCHRAUBEN

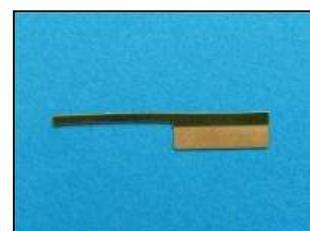
Kleine Spannschrauben (nicht funktionsfähig) - lt. Hersteller sollen immer zwei Teile gegeneinander verklebt werden.



Bezeichnung	Maßstab	Größe	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Spannschrauben		12 mm	23	070 012	2,90
Spannschrauben		16 mm	17	070 013	3,10

## SEILKAPPBEIL

Seilkappbeil schön geätzt in verschiedenen Maßstäben.  
Für jeden Schlepper und Fischkutter geeignet.



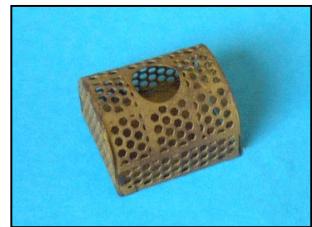
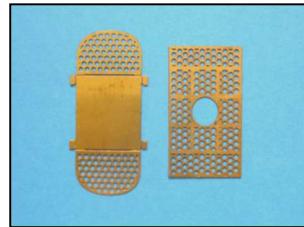
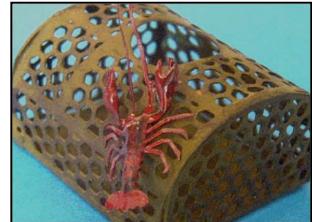
Bezeichnung	Maßstab	Höhe/Breite	Bestellnummer	Euro
Seilkappbeil	1:20	27x4,6 mm	800 033	1,20
Seilkappbeil	1:25	21x3,6 mm	800 034	1,15
Seilkappbeil	1:35	16x2,7 mm	800 035	1,10
Seilkappbeil	1:50	10,5x1,8 mm	800 036	1,05

# FISCHEREI

## Hummer, Fische und Reusen

**Die Ätzteile sind sehr fein detailliert.  
Bei den Fischen sind die Flossen und  
Augen angeätzt. Somit erhöht sich die  
Plastische Wirkung.**

**Lieferung als flaches Ätzteil mit Anleitung  
zur Gestaltung und Aufbau.**



### **HUMMERKORB**

Die Hummerkörbe werden zweiteilig geliefert und bestehen aus geätzten Messingplatten. Das rechte Bild ist ein aufgebautes Beispiel wie man ihn lackieren kann.

<b>Bezeichnung</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Hummerkorb	1:20-1:25	800 700	7,55
Hummerkorb	1:30-1:35	800 701	6,55
Hummerkorb	1:40-1:50	800 702	5,45

### **KRABBENKISTE**

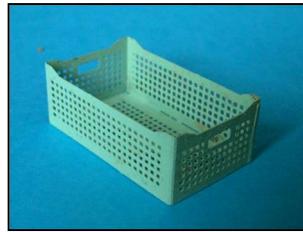
Die Krabbenkisten sind aus Neusilber gefertigt und unmontiert.



<b>Bezeichnung</b>	<b>L/B/H</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
Krabbenkiste	57x34x5 mm	1:20	800 727	7,45
Krabbenkiste	45/22/4 mm	1:25	800 728	5,30
Krabbenkiste	32/19/3 mm	1:35	800 729	3,20

## FISCHKISTE

Die Fischkisten werden zweiteilig geliefert und bestehen aus geätzten Messingplatten. Sie sind an den Kanten angeätzt um das Knicken zu erleichtern. (Lieferung unmontiert!)



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Fischkiste - gelocht, neues Design	1:20-1:25	800 723	7,55
Fischkiste - gelocht	1:30-1:35	800 724	6,55
Fischkiste - gelocht	1:40-1:50	800 725	5,45
Fischkiste	1:20-1:25	800 703	wird überarbeitet
Fischkiste	1:30-1:35	800 704	6,55
Fischkiste	1:40-1:50	800 705	5,45

## FISCHKISTE

Die Fischkisten werden als Bausatz (flaches Blech) geliefert und müssen nur an den vier Kanten gebogen werden. Lackieren - fertig.

Maße (L x B x H): 50 x 38 x 13 mm



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Fischkiste – moderne Ausführung	1:16	800 730	11,85
Fischkiste – moderne Ausführung	1:20	800 731	8,35
Fischkiste – moderne Ausführung	1:25	800 732	7,10
Fischkiste – moderne Ausführung	1:35	800 733	5,95
Fischkiste – moderne Ausführung	1:50	800 734	4,75

## FISCHKISTE

Die Fischkisten sind aus ABS tiefgezogen. Sie werden in gefräster Ausführung und unbearbeitet angeboten. Verkauf erfolgt ohne Deko!



Bezeichnung	Größe	Maßstab	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Fischkiste unbearbeitet	L32/B20/H14	1:25	6 Stück	330 026	8,05
Fischkiste unbearbeitet	L32/B20/H14	1:25	1 Stück	330 025	1,50
Fischkiste gefräst	L32/B20/H14	1:25	6 Stück	330 028	16,05
Fischkiste gefräst	L32/B20/H14	1:25	1 Stück	330 027	3,20

## EIS

Glasgranulat zum Befüllen der Fischkisten. Der Vorteil gegenüber dem allgemein verwendeten Hagelsalz: witterungsbeständig



Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer	Euro
Eis für 1 Fischkiste	15 g	200 150	0,20
Eis für 5 Fischkisten	75 g	200 151	0,90

## FISCHE FÜR KRABBENKUTTER SIRIUS

Ein Satz diverser Fische und Krabben im passenden Maßstab für die SIRIUS von Krick.



Bezeichnung	Maßstab	Bestellnummer	Euro
Fische für SIRIUS v. Krick	1:16	800 726	15,45

## HUMMER

Der voll ausgewachsene Hummer kann bis zu 70 cm lang und 9 Kg schwer werden. Die meisten sind zirka 40 cm lang. Die Farbe variiert von blau bis zu dunklem violett. Die Flanken sind gelb bis braun mit rötlichen Punkten.



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Hummer	1:20-1:25	25 mm	2	800 706	4,75
Hummer	1:30-1:35	16 mm	2	800 712	4,65
Hummer	1:40-1:50	10 mm	2	800 718	4,55

## KREBS

Taschenkrebs der deutschen Nordsee. Er hat einen braunroten Rückenpanzer und erreicht eine Größe von 15 cm bis 20 cm.



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Krebs	1:20-1:25	10 mm	2	800 711	3,95
Krebs	1:30-1:35	5 mm	2	800 717	2,95

## SCHOLLE

Die Scholle ist ein Plattfisch, der die Augen auf der rechten Körperflanke trägt. Die Augenseite ist braun, gelegentlich grau-braun; sie ist mit charakteristischen kreisförmigen rötlichen Punkten gesprenkelt. Der Fisch erreicht eine Körperlänge von 40 cm.



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Scholle	1:20-1:25	19 mm	5	800 707	4,75
Scholle	1:30-1:35	13 mm	5	800 713	4,45
Scholle	1:40-1:50	8 mm	5	800 719	3,95

## DORSCH

Dorsch oder auch Kabeljau ist durch Überfischung in seinem Fortbestand bedroht. Je nach Art und Vorkommen erreicht er eine Größe von 30 bis 200 cm. Die Färbung des Kabeljaus ist uneinheitlich, meist ein grünlich, bräunlich oder rötlich gefärbtes Fleckenmuster, die Bauchseite ist heller als der Rücken.



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Dorsch	1:20-1:25	25 mm	5	800 708	4,75
Dorsch	1:30-1:35	16 mm	5	800 714	4,20
Dorsch	1:40-1:50	10 mm	5	800 720	3,75

## MAKRELE

Die Makrele ist ein in Küstengewässern lebender Schwarmfisch und wird durchschnittlich 30 bis 50 cm lang. Er kann bis zu 11 Jahre alt werden. Die Färbung der Oberseite ist zebraartig gestreift, die Unterseite silbrig.



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Makrele	1:20-1:25	21 mm	5	800 709	4,95
Makrele	1:30-1:35	14 mm	5	800 715	3,95
Makrele	1:40-1:50	8 mm	5	800 721	3,25

## HERING

Der Hering wird nicht größer als 30 cm, ist weiß geschuppt und glänzt silbergrün. Der frische Fisch wird auch "grüner Hering" genannt.

Der Fisch lebt in großen Schwärmen und war früher eines der besten Handelsgüter der Hanse.



Bezeichnung	Maßstab	Länge	Stückzahl	Bestellnummer	Euro
Hering	1:20-1:25	12 mm	5	800 710	3,95
Hering	1:30-1:35	7 mm	5	800 716	2,95
Hering	1:40-1:50	3 mm	5	800 722	1,95

## THUNFISCH

Da die Fische im Original in verschiedenen Längen vorkommen, ist eine Angabe zum Maßstab sehr schwierig. Der Originalthunfisch kann je nach Art und Vorkommen zwischen 300 cm und 450 cm groß werden.

Verschiedene (Modell-) Thunfische in der Länge von 27 mm bis 68 mm.



Bezeichnung	Bestellnummer	Euro
Thunfisch	800 735	28,80

# WELLENANLAGEN

Die hochwertigen RABOESCH-Schiffswellen zeichnen sich durch einen ausgesprochen breiten Anwendungsbereich aus. Für kleinere Elektroboote finden in der Regel die Nummern 300 001 oder 300 002 Verwendung. Die anderen Schiffswellen besitzen Messingrohre und eignen sich für Elektromotoren mit einem hohen Drehmoment bzw. einer hohen Drehzahl.

Die Stevenrohre 300 001 und 300 002 besitzen ein stabiles ABS-Rohr, das das Ankleben an die maßstabsgereuen Modelle stark vereinfacht. Die Wellenanlagen 300 003, 300 004 und 300 005

bestehen aus einem Messingrohr. Je nach Ausführung sind die Wellen kugelgelagert, oder laufen in bis zu zwei Bronzelagern.

Die Stevenrohre gibt es nur in zwei Standartgrößen, da die Länge vom Kunden auf den Millimeter genau bestimmt werden kann. Hierzu wird das motorseitige Lager gelöst (300 002 bis 300 005) oder herausgezogen (300 001) und das Stevenrohr auf Maß gekürzt. Anschließend wird das Lager wieder über das Stevenrohr geschoben und mittels einer Schraube fixiert – fertig. Die Stevenrohre aus Messing besitzen ein Fettschmiersystem.

Alle Wellen bestehen aus Edelstahl und sind mit dem entsprechenden Gewinde versehen.



## **STEVENROHRE INKL. SCHIFFSWELLEN (I)**

Durchmesser Innen/Außen	Material	Lager Innen/Außen	Länge (Welle)	Ø (Welle)	Gewinde	Bestellnummer	Euro
5/7 mm	ABS	Messing/Messing	270 mm	4 mm	M4	305 001	17,90
4,5/8 mm	ABS	Bronze/Bronze	290 mm	4 mm	M4	305 002	21,65
5/6 mm	Messing	Bronze/Messing	180 mm	2 mm	M2	305 017	20,40
5/6 mm	Messing	Bronze/Messing	270 mm	3 mm	M3	305 018	25,45
8/10 mm	Messing	Kugellager/Bronze	450 mm	6 mm	M5	305 005	66,15

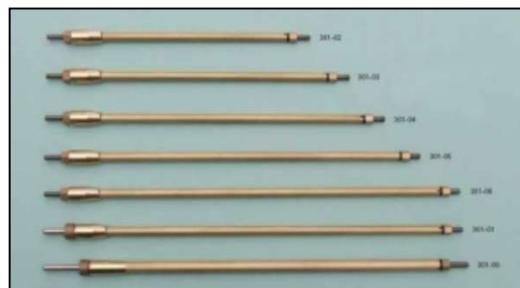
## **STEVENROHRE INKL. SCHIFFSWELLEN (II)**

Die Wellenanlagen sind absolut wartungsfrei und eignen sich für Scalemodelle wie für U-Boote. Die Wellenanlagen besitzen auf der Motorenseite ein selbstschmierendes Bronzelager und sind mit einem G-Ring versehen.

Max. Drehzahl: 10.000 U/Min.

Die Welle hat auf der Schraubenseite immer ein M4-Gewinde.

Für die Wellenanlage gibt es eine spezielle M4 Mutter (106 020), deren Motorenseite exakt auf die Kupplungen aus dem RABOESCH Sortiment passt.



Durchmesser	Welle	Stevenrohr	Anschluss Motor	Bestellnummer	Euro
8 mm	290 mm	240 mm	M4-Gewinde	301 000	35,55
6 mm	290 mm	240 mm	M4-Gewinde	301 001	35,55
6 mm	186 mm	150 mm	M4-Gewinde	301 022	33,10
6 mm	211 mm	175 mm	M4-Gewinde	301 023	33,10
6 mm	236 mm	200 mm	M4-Gewinde	301 024	33,10
6 mm	261 mm	225 mm	M4-Gewinde	301 025	36,25
6 mm	290 mm	254 mm	M4-Gewinde	301 026	36,25

## STEVENROHRE INKL. SCHIFFSWELLEN UND LAGERBOCK (III)

Freilaufende Wellen für höchste Ansprüche.

Stevenrohr: Messing

Wellen: Edelstahl

Stützen: ABS

Max. Drehzahl im Wasser: 10.000 U/Min



Durchmesser	Welle	Stevenrohr	Anschluss Welle	Bestellnummer	Euro
6 mm	230 mm	140 mm	M2-Gewinde	301 011	33,10
6 mm	270 mm	148 mm	M3-Gewinde	301 012	35,55
8 mm	330 mm	153 mm	M4-Gewinde	301 013	43,20

## LAGERBÖCKE EINZELN



Bezeichnung	Bestellnummer	Euro
Lagerbock für freilaufende Welle M2	301 014	15,30
Lagerbock für freilaufende Welle M3	301 015	15,30

## STEVENROHRE INKL. SCHIFFSWELLEN (IV)

Vollkommen wartungsfreie und wasserdichte Wellen mit Stevenrohr.

Motorseitig mit einem Kugellager und G-Ring versehen, schraubenseitig mit einem Delrinlager ausgestattet.

Stevenrohr aus Messing, Welle aus Edelstahl.

Für Drehzahlen bis 15.000 U/Min im Wasser geeignet.

Durchmesser	Welle	Stevenrohr	Anschluss Welle	Bestellnummer	Euro
8 mm	290 mm	240 mm	M4-Gewinde	301 007	48,30
8 mm	290 mm	240 mm	M5-Gewinde	301 008	48,30
8 mm	450 mm	395 mm	M4-Gewinde	301 009	55,85
10 mm	450 mm	395 mm	M5-Gewinde	301 010	55,85

## STELLRINGE

Die Stellringe mit jeweiliger Madenschraube sind eine gute Ergänzung zu den Schiffswellen.

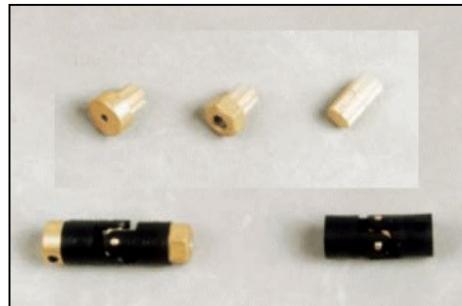


Bezeichnung	Außendurchmesser	Innendurchmesser	Breite	Bestellnummer	Euro
Stellring	6 mm	2,0 mm	4 mm	090 150	0,50
Stellring	8 mm	3,0 mm	5 mm	090 151	0,45
Stellring	8 mm	4,0 mm	5 mm	090 152	0,45
Stellring	10 mm	5,0 mm	5 mm	090 153	0,45

## KUPPLUNGEN

Individuell für jeden Bedarf zusammenstellbare Kupplungen. Sie bestehen in der Regel aus drei Elementen: Zwei Messingbuchsen mit außenliegendem Zahnkranz und innen frei wählbarem Durchmesser, sowie der eigentlichen Kupplung (Nylon).

Mit dem Zwischenstück kann die Kupplung zum kompletten Kardangelenkt ausgebaut werden. (Buchse – Kupplung – Zwischenstück – Kupplung – Buchse).



Bezeichnung	Innen Ø	Material	Bestellnummer	Euro
Buchse	2,0 mm	Messing	320 001	3,10
Buchse	2,3 mm	Messing	320 002	3,10
Buchse	3,0 mm	Messing	320 003	3,10
Buchse	3,2 mm	Messing	320 012	3,10
Buchse	4,0 mm	Messing	320 004	3,10
Buchse	5,0 mm	Messing	320 005	3,10
Buchse	6,0 mm	Messing	320 006	3,10
Buchse	M 4	Messing	320 007	3,75
Buchse	M 5	Messing	320 008	3,75
Buchse	M 6	Messing	320 009	3,75
Kupplung		Nylon	320 010	6,40
Zwischenstück		Messing	320 011	3,75

## BUGSTRAHLRUDER

Die Bugstrahlruder sind aus ABS gefertigt und mit einer 3-fachen Abdichtung (durch G- und O-Ringe) vollkommen wasserdicht.

Die Antriebseinheit kann stehend oder liegend montiert werden und ist somit vollkommen lageunabhängig.

Der Antrieb erfolgt über einen Flachpropeller, der mit einem 7,2 Volt Motor angetrieben wird. Auch bei einem Betrieb mit 6 Volt ist die Leistung noch überzeugend. (Bei 108 020 Betriebsspannung 3-12 Volt). Der Antrieb bei 108 030 erfolgt über zwei Schiffschrauben.

Die Bugstrahlruder werden komplett montiert geliefert. Der Elektromotor ist natürlich bereits entstört.



Bezeichnung	Durchmesser	Rohrgesamtlänge	Gesamthöhe	Bestellnummer	Euro
Bugstrahlruder	12 mm	93 mm	45 mm	108 020	30,45
Bugstrahlruder	16 mm	154 mm	66 mm	108 001	38,10
Bugstrahlruder	19 mm	154 mm	66 mm	108 002	38,10
Bugstrahlruder	22 mm	154 mm	66 mm	108 003	38,10
Bugstrahlruder	25 mm	154 mm	72 mm	108 004	43,15
Bugstrahlruder	28 mm	154 mm	72 mm	108 005	43,15
Bugstrahlruder	33 mm	148 mm	65 mm	108 030	91,30

# **KUNSTSTOFFPROFILE**

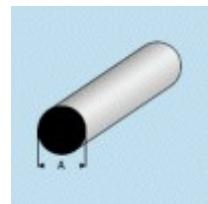
Die Kunststoffprofile bestehen aus ASA, ähnlich ABS. Sie sind sehr schlagzäh, besitzen aber einen hohen Elastizitätsgrad. Resistent gegen Wasser, Öl und Benzin sowie gegen UV-Strahlung. Zum Bemalen haben sich die Acrylfarben von Tamiya bestens bewährt.



## **KUNSTSTOFFPROFILE – RUND**

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

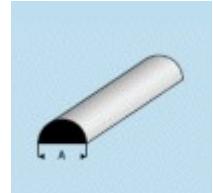
<b>Durchmesser</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
1,0 mm	310 001	0,80
1,5 mm	310 002	0,80
2,0 mm	310 003	0,80
2,5 mm	310 004	0,80
3,0 mm	310 005	0,80
3,5 mm	310 006	1,05
4,0 mm	310 007	1,05
4,5 mm	310 008	1,30
5,0 mm	310 009	1,30
6,0 mm	310 010	1,55



## **KUNSTSTOFFPROFILE – HALBRUND**

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

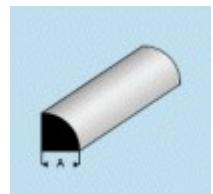
<b>Durchmesser</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
2,0 mm	310 011	0,80
2,5 mm	310 012	0,80
3,0 mm	310 013	0,80
3,5 mm	310 014	0,95
4,0 mm	310 015	0,95
4,5 mm	310 016	1,05
5,0 mm	310 017	1,05
6,0 mm	310 018	1,30
7,0 mm	310 019	1,45
8,0 mm	310 020	1,55



## **KUNSTSTOFFPROFILE – VIERTELRUND**

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

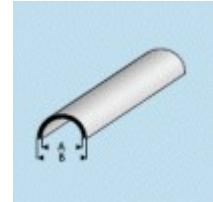
<b>Länge</b>	<b>Bestellnummer</b>	<b>Euro</b>
1,5 mm	310 021	0,80
2,0 mm	310 022	0,80
2,5 mm	310 023	0,95
3,0 mm	310 024	0,95
3,5 mm	310 025	1,05
4,0 mm	310 026	1,30
5,0 mm	310 027	1,45
6,0 mm	310 028	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – HALBRUND HOHL

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

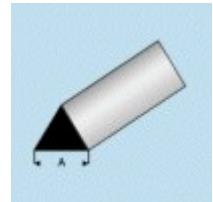
Durchmesser	Bestellnummer	Euro
3,0 mm	310 029	0,80
4,0 mm	310 030	0,95
5,0 mm	310 031	1,05
6,0 mm	310 032	1,05
7,0mm	310 033	1,30
8,0 mm	310 034	1,30
9,0 mm	310 035	1,55
10,0 mm	310 036	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – DREIECK – 60°

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

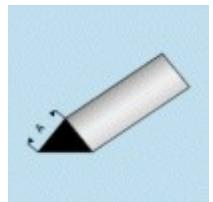
Schenkellänge	Bestellnummer	Euro
1,0 mm	310 037	0,80
2,0 mm	310 038	0,80
3,0 mm	310 039	0,80
4,0 mm	310 040	0,95
5,0mm	310 041	1,05
6,0 mm	310 042	1,45
7,0 mm	310 043	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – DREIECK – 90°

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

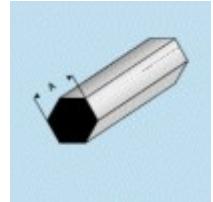
Schenkellänge	Bestellnummer	Euro
1,0 mm	310 044	0,80
2,0 mm	310 045	0,80
3,0 mm	310 046	0,80
4,0 mm	310 047	1,05
5,0mm	310 048	1,05
6,0 mm	310 049	1,30
7,0 mm	310 050	1,45



## KUNSTSTOFFPROFILE – SECHSECK

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

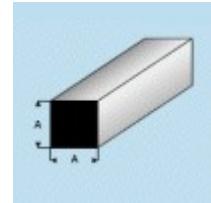
Schlüsselweite	Bestellnummer	Euro
2,0 mm	310 051	0,80
3,0 mm	310 052	1,05
4,0 mm	310 053	1,30
5,0 mm	310 054	1,10
6,0 mm	310 055	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – VIERKANT

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

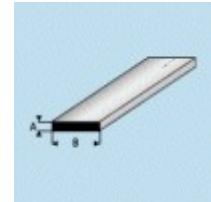
Länge	Bestellnummer	Euro
1,0 mm	310 056	0,80
1,5 mm	310 057	0,80
2,0 mm	310 058	0,80
2,5 mm	310 059	0,80
3,0 mm	310 060	0,95
3,5 mm	310 061	0,95
4,0 mm	310 062	1,30
4,5 mm	310 063	1,45
5,0 mm	310 064	1,55
6,0 mm	310 065	1,95



## KUNSTSTOFFPROFILE – FLACH – Höhe 0,5 mm

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

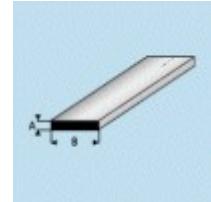
Breite	Bestellnummer	Euro
2,0 mm	310 066	0,80
2,5 mm	310 067	0,80
3,0 mm	310 068	0,80
3,5 mm	310 069	0,80
4,0 mm	310 070	0,80



## KUNSTSTOFFPROFILE – FLACH – Höhe 1,0 mm

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

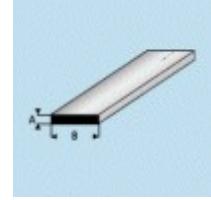
Breite	Bestellnummer	0,80
1,5 mm	310 071	0,80
2,0 mm	310 072	0,80
2,5 mm	310 073	0,80
3,0 mm	310 074	0,80
3,5 mm	310 075	0,80
4,0 mm	310 076	0,80
4,5 mm	310 077	0,80
5,0 mm	310 078	0,80



## KUNSTSTOFFPROFILE – FLACH – Höhe 1,5 mm

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

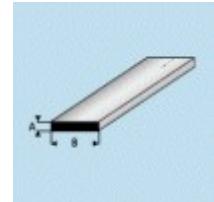
Breite	Bestellnummer	Euro
2,0 mm	310 079	0,80
2,5 mm	310 080	0,80
3,0 mm	310 081	0,80
3,5 mm	310 082	0,80
4,0 mm	310 083	0,95
4,5 mm	310 084	0,95
5,0 mm	310 085	1,05
6,0 mm	310 086	1,05
7,0 mm	310 087	1,05
8,0 mm	310 088	1,05



## KUNSTSTOFFPROFILE – FLACH – Höhe 2,0 mm

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

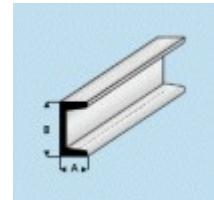
Breite	Bestellnummer	Euro
2,5 mm	310 089	0,80
3,0 mm	310 090	0,80
3,5 mm	310 091	0,95
4,0 mm	310 092	0,95
4,5 mm	310 093	0,95
5,0 mm	310 094	1,05
6,0 mm	310 095	1,05
7,0 mm	310 096	1,30
8,0 mm	310 097	1,30
9,0 mm	310 098	1,45
10,0 mm	310 099	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – KANAL

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

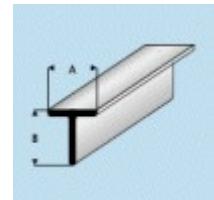
Maße	Bestellnummer	Euro
0,7 x 1,5 mm	310 100	0,95
1,0 x 2,0 mm	310 101	0,95
1,2 x 2,5 mm	310 102	0,95
1,5 x 3,0 mm	310 103	1,05
2,0 x 4,0 mm	310 104	1,05
2,5 x 5,0 mm	310 105	1,05
3,0 x 6,0 mm	310 106	1,30
4,0 x 8,0 mm	310 107	1,55
5,0 x 10,0 mm	310 108	1,95



## KUNSTSTOFFPROFILE – T-PROFIL

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

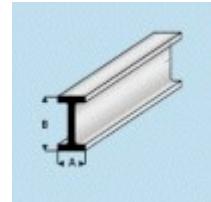
Maße	Bestellnummer	Euro
1,5 x 1,5 mm	310 109	0,95
2,0 x 2,0 mm	310 110	0,95
2,5 x 2,5 mm	310 111	0,95
3,0 x 3,0 mm	310 112	1,05
3,5 x 3,5 mm	310 113	1,05
4,0 x 4,0 mm	310 114	1,05
5,0 x 5,0 mm	310 115	1,30
6,0 x 6,0 mm	310 116	1,30
7,0 x 7,0 mm	310 117	1,30
8,0 x 8,0 mm	310 118	1,55
9,0 x 9,0 mm	310 119	1,95
10,0 x 10,0 mm	310 120	1,95



## KUNSTSTOFFPROFILE – I-PROFIL

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

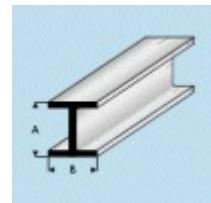
Maße	Bestellnummer	Euro
1,5 x 3,0 mm	310 121	0,95
2,0 x 4,0 mm	310 122	0,95
2,5 x 5,0 mm	310 123	1,05
3,0 x 6,0 mm	310 124	1,05
3,5 x 7,0 mm	310 125	1,30
4,0 x 8,0 mm	310 126	1,55
5,0 x 10,0 mm	310 127	1,95
6,0 x 12,0 mm	310 128	1,95
7,0 x 14,0 mm	310 129	1,95
8,0 x 16,0 mm	310 130	1,95
9,0 x 18,0 mm	310 131	2,55
10,0 x 20,0 mm	310 132	2,55
12,0 x 24,0 mm	310 133	2,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – H-PROFIL

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

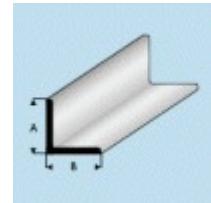
Maße	Bestellnummer	Euro
1,5 x 1,5 mm	310 134	1,05
2,0 x 2,0 mm	310 135	1,05
2,5 x 2,5 mm	310 136	1,30
3,0 x 3,0 mm	310 137	1,30
3,5 x 3,5 mm	310 138	1,30
4,0 x 4,0 mm	310 139	1,30
4,5 x 4,5 mm	310 140	1,45
5,0 x 5,0 mm	310 141	1,45
6,0 x 6,0 mm	310 142	1,45
7,0 x 7,0 mm	310 143	1,55
8,0 x 8,0 mm	310 144	1,55
9,0 x 9,0 mm	310 145	1,55
10,0 x 10,0 mm	310 146	1,95



## KUNSTSTOFFPROFILE – WINKEL - SYMETRISCH

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

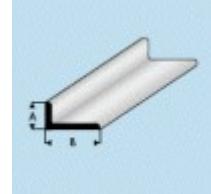
Maße	Bestellnummer	Euro
1,5 x 1,5 mm	310 147	0,95
2,0 x 2,0 mm	310 148	0,95
2,5 x 2,5 mm	310 149	0,95
3,0 x 3,0 mm	310 150	1,05
3,5 x 3,5 mm	310 151	1,05
4,0 x 4,0 mm	310 152	1,05
4,5 x 4,5 mm	310 153	1,05
5,0 x 5,0 mm	310 154	1,05
6,0 x 6,0 mm	310 155	1,30
7,0 x 7,0 mm	310 156	1,30
8,0 x 8,0 mm	310 157	1,55
9,0 x 9,0 mm	310 158	1,55
10,0 x 10,0 mm	310 159	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – WINDEL - UNSYMETRISCH

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

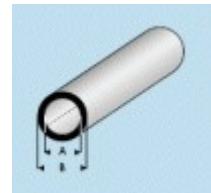
Maße	Bestellnummer	Euro
1,5 x 3,0 mm	310 160	1,05
2,0 x 4,0 mm	310 161	1,05
2,5 x 5,0 mm	310 162	1,05
3,0 x 6,0 mm	310 163	1,05
3,5 x 7,0 mm	310 164	1,05
4,0 x 8,0 mm	310 165	1,30
4,5 x 9,0 mm	310 166	1,30
5,0 x 10,0 mm	310 167	1,45
6,0 x 12,0 mm	310 168	1,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – ROHR

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

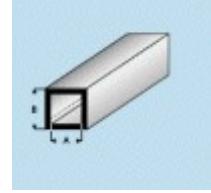
Durchmesser Innen/Außen	Bestellnummer	Euro
1,0 / 2,0 mm	310 179	0,80
1,0 / 3,0 mm	310 180	0,80
2,0 / 3,0 mm	310 181	0,80
2,0 / 4,0 mm	310 182	0,95
3,0 / 4,0 mm	310 183	0,95
3,0 / 5,0 mm	310 184	1,05
4,0 / 5,0 mm	310 185	1,05
4,0 / 6,0 mm	310 186	1,05
5,0 / 6,0 mm	310 187	1,05
5,0 / 7,0 mm	310 188	1,30
6,0 / 7,0 mm	310 189	1,30
6,0 / 8,0 mm	310 190	1,55
7,0 / 9,0 mm	310 191	1,55
8,0 / 10,0 mm	310 192	1,95
10,0 / 12,0 mm	310 193	1,95
12,0 / 14,0 mm	310 194	1,95
14,0 / 16,0 mm	310 195	1,95
16,0 / 18,0 mm	310 196	2,55
18,0 / 20,0 mm	310 197	2,55



## KUNSTSTOFFPROFILE – Q-ROHR

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

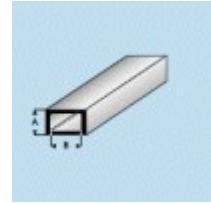
Durchmesser Innen/Außen	Bestellnummer	Euro
2,0 / 3,0 mm	310 198	0,95
2,0 / 4,0 mm	310 199	0,95
3,0 / 4,0 mm	310 200	1,05
3,0 / 5,0 mm	310 201	1,30
4,0 / 6,0 mm	310 202	1,30
5,0 / 7,0 mm	310 203	1,55
6,0 / 8,0 mm	310 204	1,95
7,0 / 9,0 mm	310 205	1,85
8,0 / 10,0 mm	310 206	1,95



## KUNSTSTOFFPROFILE – R-ROHR

Verpackungseinheit (VE 1 Stück ) á 330 mm

Durchmesser Innen/Außen	Bestellnummer	Euro	
2,0 / 4,0 mm	310 207	1,05	
3,0 / 6,0 mm	310 208	1,05	
4,0 / 8,0 mm	310 209	1,30	
5,0 / 10,0 mm	310 210	1,55	
6,0 / 12,0 mm	310 211	1,95	



## GUTSCHEINE

Sie suchen das Besondere, oder haben einfach keine Idee, was Sie zum Geburtstag, Weihnachten oder anderen persönlichen Festen schenken können? Dann haben wir genau das Richtige für Sie:

Schenken Sie einfach einen Gutschein aus dem Modellbau-Kaufhaus. Sie können frei wählen zwischen Gutscheinen von 25.- Euro, 50.- Euro oder 100.- Euro Warenwert.

Der Gutschein kann zu jeder Zeit eingelöst werden und unterliegt keinem Verfallsdatum. Den Gutschein senden wir Ihnen auf dem Postweg zu. Sollten Sie noch Fragen haben, wir helfen Ihnen gerne weiter.



Bezeichnung	Bestellnummer	Euro
Gutschein – Warenwert 25 €	120 010	25,00
Gutschein – Warenwert 50 €	120 011	50,00
Gutschein – Warenwert 100 €	120 012	100,00

# WERKZEUGE

Gutes Werkzeug ist der Erfolg im Modellbau. Wir bieten Ihnen feinstes Werkzeug in Edelstahl, speziell für die Ätztechnik, aber auch in anderen Bereichen sehr gut zu verwenden.



## Schere

Diese kleine Schere kommt eigentlich aus dem "bodycare-Bereich". Der große Unterschied zu herkömmlichen Scheren dieser Art ist, dass diese Ausführung eine gehärtete Spitze besitzt. Wir verwenden heute - seit 2006 - noch die ersten Scheren bei der Entwicklung und Fertigung unserer Ätzteile.

Durch die kleine und feine Spitze kommt man in nahezu alle Schlitze bei den feinen Ätzblechen, gleichzeitig ist sie so scharf, dass auch die feinen Stege innerhalb eines Bleches problemlos abgetrennt werden können.



Bezeichnung	Länge	Bestellnummer	Euro
Schere	120 mm	140 001	20,95

## Pinzette – spitz mit Klemmfunktion

Die Pinzette besteht aus rostfreiem Edelstahl.

Für den Modellbau ist diese Pinzette optimal geeignet, da sie neben einer sehr feinen Spitze auch einen Schieberegler enthält. Somit ist es möglich kleinste Teile einfach festzuklemmen und sie zu bearbeiten oder zu positionieren.



Ein wirklich praktisches Werkzeug

Bezeichnung	Länge	Bestellnummer	Euro
Pinzette – spitz mit Klemmfunktion	154 mm	140 002	13,95

## Pinzette – mit gebogener Spitze und automatischer Klemmfunktion

Die Pinzette ist für feinste Arbeiten bestens geeignet. Die Spitze ist fein und gebogen und ermöglicht somit auch ein gewisses um die Ecke arbeiten. Sie zeichnet sich durch eine automatische Klemmfunktion aus.

Zur Verwendung muss sie nur etwas zusammengedrückt werden und das entsprechende Objekt wird nach dem Entspannen automatisch fixiert. Da man für diesen Vorgang nur eine Hand benötigt, ist sie bestens für feinste Ätzteile geeignet.

Kleinste Teile können einfach festgeklemmt und bearbeitet werden.

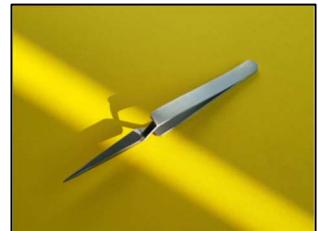


Ein wirklich praktisches Werkzeug mit einer Gesamtlänge von 115 mm.  
Die Pinzette besteht aus rostfreiem Edelstahl.

Bezeichnung	Länge	Bestellnummer	Euro
Pinzette – mit gebogener Spitze	115 mm	140 004	10,95

## Pinzette – mit gerader Spitze und automatischer Klemmfunktion

Die Pinzette ist für feinste Arbeiten bestens geeignet. Die Spitze ist fein und gerade. Sie zeichnet sich durch eine automatische Klemmfunktion aus. Zur Verwendung muss sie nur etwas zusammengedrückt werden und das entsprechende Objekt wird nach dem Entspannen automatisch fixiert. Da man für diesen Vorgang nur eine Hand benötigt, ist sie bestens für feinste Ätzteile geeignet. Kleinsten Teile können einfach festgeklemmt und bearbeitet werden.



Ein wirklich praktisches Werkzeug mit einer Gesamtlänge von 115 mm. Die Pinzette besteht aus rostfreiem Edelstahl.

Bezeichnung	Länge	Bestellnummer	Euro
Pinzette – mit gebogener Spitze	115 mm	140 005	10,95

## Lupenpinzette - speziell für Ätzteile

Das perfekte Werkzeug um Ätzteile in "Augenschein" nehmen zu können und zu bearbeiten. Die Innenflächen der Pinzette sind aufgeraut, so können die Ätzteile besser festgehalten werden.



Über den verstellbaren Neigungswinkel kann der Abstand zwischen Lupe und Spalte perfekt eingestellt werden, ebenso kann der Winkel der Lupe selbst, geringfügig verstellt werden. Einfach ein geniales Werkzeug.

Länge der Pinzette rund 135 mm.

Bezeichnung	Länge	Bestellnummer	Euro
Lupenpinzette	135 mm	140 006	22,95

## **Impressum**

**Gesetzliche Anbieterkennung:**

**Rainer Schörner**  
**Modellbau-Kaufhaus**  
**Waldblick 2**  
**24392 Süderbrarup**  
**Deutschland**  
**Telefon: 04641/986 7534**  
**E-Mail: [rainer@modellbau-kaufhaus.de](mailto:rainer@modellbau-kaufhaus.de)**  
**USt-IdNr.: DE247540766**  
**Wi-ID-Nr.: 247540766**

Die Europäische Kommission stellt eine Plattform für die außergerichtliche Online-Streitbeilegung (OS-Plattform) bereit, aufrufbar unter <http://ec.europa.eu/odr>.

Wir sind bereit, aber nicht verpflichtet, an Streitbeilegungsverfahren vor Verbraucherschlichtungsstellen teilzunehmen.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen und Kundeninformationen

## I. Allgemeine Geschäftsbedingungen

### § 1 Grundlegende Bestimmungen

- (1) Die nachstehenden Geschäftsbedingungen gelten für Verträge, die Sie mit uns als Anbieter (**Rainer Schörner**) über die Internetseite [www.modellbau-kaufhaus.de](http://www.modellbau-kaufhaus.de) schließen. Soweit nicht anders vereinbart, wird der Einbeziehung gegebenenfalls von Ihnen verwendeter eigener Bedingungen widersprochen.
- (2) Verbraucher im Sinne der nachstehenden Regelungen ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden kann. Unternehmer 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 Zustandekommen des Vertrages

(1) Gegenstand des Vertrages ist der Verkauf von Waren .

(2) Bereits mit dem Einstellen des jeweiligen Produkts auf unserer Internetseite unterbreiten wir Ihnen ein verbindliches Angebot zum Abschluss eines Vertrages über das Online-Warenkorbsystem zu den in der Artikelbeschreibung angegebenen Bedingungen.

(3) Der Vertrag kommt über das Online-Warenkorbsystem wie folgt zustande:  
Die zum Kauf beabsichtigten Waren werden im "Warenkorb" abgelegt. Über die entsprechende Schaltfläche in der Navigationsleiste können Sie den "Warenkorb" aufrufen und dort jederzeit Änderungen vornehmen.

Nach Anklicken der Schaltfläche "Kasse" oder "Weiter zur Bestellung" (oder ähnliche Bezeichnung) und der Eingabe der persönlichen Daten sowie der Zahlungs- und Versandbedingungen werden Ihnen abschließend die Bestelldaten als Bestellübersicht angezeigt.

Soweit Sie als Zahlungsart ein Sofortzahl-System (z.B. PayPal (Express/Plus/Checkout), Amazon Pay, Sofort, giropay) nutzen, werden Sie entweder auf die Bestellübersichtsseite in unserem Online-Shop geführt oder auf die Internetseite des Anbieters des Sofortzahl-Systems weitergeleitet. Erfolgt eine Weiterleitung zu dem jeweiligen Sofortzahl-System, nehmen Sie dort die entsprechende Auswahl bzw. Eingabe Ihrer Daten vor. Abschließend werden Ihnen auf der Internetseite des Anbieters des Sofortzahl-Systems oder nachdem Sie zurück in unseren Online-Shop geleitet wurden, die Bestelldaten als Bestellübersicht angezeigt.

Vor Absenden der Bestellung haben Sie die Möglichkeit, die Angaben in der Bestellübersicht nochmals zu überprüfen, zu ändern (auch über die Funktion "zurück" des Internetbrowsers) bzw. die Bestellung abzubrechen.

Mit dem Absenden der Bestellung über die entsprechende Schaltfläche ("zahlungspflichtig bestellen", "kaufen" / "jetzt kaufen", "kostenpflichtig bestellen", "bezahlen" / "jetzt bezahlen" oder ähnliche Bezeichnung) erklären Sie rechtsverbindlich die Annahme des Angebotes, wodurch der Vertrag zustande kommt.

(4) Ihre Anfragen zur Erstellung eines Angebotes sind für Sie unverbindlich. Wir unterbreiten Ihnen hierzu ein verbindliches Angebot in Textform (z.B. per E-Mail), welches Sie innerhalb von 5 Tagen (soweit im jeweiligen Angebot keine andere Frist ausgewiesen ist) annehmen können.

(5) Die Abwicklung der Bestellung und Übermittlung aller im Zusammenhang mit dem Vertragsschluss erforderlichen Informationen erfolgt per E-Mail zum Teil automatisiert. Sie haben deshalb sicherzustellen, dass die von Ihnen bei uns hinterlegte E-Mail-Adresse zutreffend ist, der Empfang der E-Mails technisch sichergestellt und insbesondere nicht durch SPAM-Filter verhindert wird.

## § 3 Individuell gestaltete Waren

**(1)** Sie stellen uns die für die individuelle Gestaltung der Waren erforderlichen geeigneten Informationen, Texte oder Dateien über das Online-Bestellsystem oder per E-Mail spätestens unverzüglich nach Vertragsschluss zur Verfügung. Unsere etwaigen Vorgaben zu Dateiformaten sind zu beachten.

**(2)** Sie verpflichten sich, keine Daten zu übermitteln, deren Inhalt Rechte Dritter (insbesondere Urheberrechte, Namensrechte, Markenrechte) verletzen oder gegen bestehende Gesetze verstößen. Sie stellen uns ausdrücklich von sämtlichen in diesem Zusammenhang geltend gemachten Ansprüchen Dritter frei. Das betrifft auch die Kosten der in diesem Zusammenhang erforderlichen rechtlichen Vertretung.

**(3)** Wir nehmen keine Prüfung der übermittelten Daten auf inhaltliche Richtigkeit vor und übernehmen insoweit keine Haftung für Fehler.

## § 4 Besondere Vereinbarungen zu angebotenen Zahlungsarten

### **(1) Zahlung per SOFORT / Sofortüberweisung**

Bei Auswahl der Zahlungsart Sofort / Sofortüberweisung erfolgt die Zahlungsabwicklung über den Zahlungsdienstleister Sofort GmbH (Theresienhöhe 12, 80339 München, Deutschland; „SOFORT“). Die Sofort GmbH ist ein Unternehmen der Klarna Group (Klarna Bank AB (publ), Sveavägen 46, 111 34 Stockholm, Schweden). Voraussetzung für die Nutzung der Zahlungsart per SOFORT ist, dass Sie über ein hierfür freigeschaltetes Online-Banking-Konto verfügen. Beim Zahlungsvorgang im Rahmen der Bestellung müssen Sie sich entsprechend legitimieren und die Zahlungsanweisung gegenüber SOFORT bestätigen. Die Belastung Ihres Bankkontos erfolgt unmittelbar nach Abgabe der Bestellung. Nähere Informationen zu SOFORT finden Sie unter <https://www.klarna.com/sofort/>.

### **(2) Zahlung über "PayPal" / "PayPal Checkout"**

Bei Auswahl einer Zahlungsart, die über "PayPal" / "PayPal Checkout" angeboten wird, erfolgt die Zahlungsabwicklung über den Zahlungsdienstleister PayPal (Europe) S.à.r.l. et Cie, S.C.A. (22-24 Boulevard Royal L-2449, Luxemburg; "PayPal"). Die einzelnen Zahlungsarten über "PayPal" werden Ihnen unter einer entsprechend bezeichneten Schaltfläche auf unserer Internetpräsenz sowie im Online-Bestellvorgang angezeigt. Für die Zahlungsabwicklung kann sich "PayPal" weiterer Zahlungsdienste bedienen; soweit hierfür besondere Zahlungsbedingungen gelten, werden Sie auf diese gesondert hingewiesen. Nähere Informationen zu "PayPal" finden Sie unter <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/legalhub-full>.

## § 5 Zurückbehaltungsrecht, Eigentumsvorbehalt

**(1)** Ein Zurückbehaltungsrecht können Sie nur ausüben, soweit es sich um Forderungen aus demselben Vertragsverhältnis handelt.

**(2)** Die Ware bleibt bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises unser Eigentum.

**(3)** Sind Sie Unternehmer, gilt ergänzend Folgendes:

a) Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zum vollständigen Ausgleich aller Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung vor. Vor Übergang des Eigentums an der Vorbehaltsware ist eine Verpfändung oder Sicherheitsübereignung nicht zulässig.

b) Sie können die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiterverkaufen. Für diesen Fall treten Sie bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages, die Ihnen aus dem Weiterverkauf erwachsen, an uns ab, wir nehmen die Abtretung an. Sie sind weiter zur Einziehung der Forderung ermächtigt. Soweit Sie Ihren Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommen, behalten wir uns allerdings vor, die Forderung selbst einzuziehen.

c) Bei Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten

Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung.

d) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Ihr Verlangen insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernde Forderung um mehr als 10% übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## § 6 Gewährleistung

(1) Es bestehen die gesetzlichen Mängelhaftungsrechte.

(2) Als Verbraucher werden Sie gebeten, die Ware bei Lieferung umgehend auf Vollständigkeit, offensichtliche Mängel und Transportschäden zu überprüfen und uns sowie dem Spediteur Beanstandungen schnellstmöglich mitzuteilen. Kommen Sie dem nicht nach, hat dies keine Auswirkung auf Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche.

(3) Soweit ein Merkmal der Ware von den objektiven Anforderungen abweicht, gilt die Abweichung nur dann als vereinbart, wenn Sie vor Abgabe der Vertragserklärung durch uns über selbige in Kenntnis gesetzt wurden und die Abweichung ausdrücklich und gesondert zwischen den Vertragsparteien vereinbart wurde.

(4) Soweit Sie Unternehmer sind, gilt abweichend von den vorstehenden Gewährleistungsregelungen:

a) Als Beschaffenheit der Ware gelten nur unsere eigenen Angaben und die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart, nicht jedoch sonstige Werbung, öffentliche Anpreisungen und Äußerungen des Herstellers.

b) Bei Mängeln leisten wir nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Nachlieferung. Schlägt die Mängelbeseitigung fehl, können Sie nach Ihrer Wahl Minderung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Die Mängelbeseitigung gilt nach erfolglosem zweiten Versuch als fehlgeschlagen, wenn sich nicht insbesondere aus der Art der Ware oder des Mangels oder den sonstigen Umständen etwas anderes ergibt. Im Falle der Nachbesserung müssen wir nicht die erhöhten Kosten tragen, die durch die Verbringung der Ware an einen anderen Ort als den Erfüllungsort entstehen, sofern die Verbringung nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware entspricht.

c) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Die Fristverkürzung gilt nicht:

- für uns zurechenbare schulhaft verursachte Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei vorsätzlich oder grob fahrlässig verursachten sonstigen Schäden;
- soweit wir den Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen haben;
- bei Sachen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mängelhaftigkeit verursacht haben;
- bei gesetzlichen Rückgriffsansprüchen, die Sie im Zusammenhang mit Mängelrechten gegen uns haben.

## § 7 Rechtswahl

(1) Es gilt deutsches Recht. Bei Verbrauchern gilt diese Rechtswahl nur, soweit hierdurch der durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates des gewöhnlichen Aufenthaltes des Verbrauchers gewährte Schutz nicht entzogen wird (Günstigkeitsprinzip).

(2) Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden ausdrücklich keine Anwendung.

## **II. Kundeninformationen**

### **1. Identität des Verkäufers**

Rainer Schörner  
Waldblick 2  
24392 Süderbrarup  
Deutschland  
Telefon: 04641/9867534  
E-Mail: rainer@modellbau-kaufhaus.de

#### **Alternative Streitbeilegung:**

Die Europäische Kommission stellt eine Plattform für die außergerichtliche Online-Streitbeilegung (OS-Plattform) bereit, aufrufbar unter <https://ec.europa.eu/odr>.

Wir sind bereit, aber nicht verpflichtet, an Streitbeilegungsverfahren vor Verbraucherschlichtungsstellen teilzunehmen.

### **2. Informationen zum Zustandekommen des Vertrages**

Die technischen Schritte zum Vertragsschluss, der Vertragsschluss selbst und die Korrekturmöglichkeiten erfolgen nach Maßgabe der Regelungen "Zustandekommen des Vertrages" unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Teil I.).

### **3. Vertragssprache, Vertragstextspeicherung**

3.1. Vertragssprache ist deutsch .

3.2. Der vollständige Vertragstext wird von uns nicht gespeichert. Vor Absenden der Bestellung über das Online - Warenkorbsystem können die Vertragsdaten über die Druckfunktion des Browsers ausgedruckt oder elektronisch gesichert werden. Nach Zugang der Bestellung bei uns werden die Bestelldaten, die gesetzlich vorgeschriebenen Informationen bei Fernabsatzverträgen und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen nochmals per E-Mail an Sie übersandt.

3.3. Bei Angebotsanfragen außerhalb des Online-Warenkorbsystems erhalten Sie alle Vertragsdaten im Rahmen eines verbindlichen Angebotes in Textform übersandt, z.B. per E-Mail, welche Sie ausdrucken oder elektronisch sichern können.

### **4. Wesentliche Merkmale der Ware oder Dienstleistung**

Die wesentlichen Merkmale der Ware und/oder Dienstleistung finden sich im jeweiligen Angebot.

### **5. Preise und Zahlungsmodalitäten**

5.1. Die in den jeweiligen Angeboten angeführten Preise sowie die Versandkosten stellen Gesamtpreise dar. Sie beinhalten alle Preisbestandteile einschließlich aller anfallenden Steuern.

5.2. Die anfallenden Versandkosten sind nicht im Kaufpreis enthalten. Sie sind über eine entsprechend bezeichnete Schaltfläche auf unserer Internetpräsenz oder im jeweiligen Angebot aufrufbar, werden im Laufe des Bestellvorganges gesondert ausgewiesen und sind von Ihnen zusätzlich zu tragen, soweit nicht die versandkostenfreie Lieferung zugesagt ist.

5.3. Erfolgt die Lieferung in Länder außerhalb der Europäischen Union können von uns nicht zu vertretende weitere Kosten anfallen, wie z.B. Zölle, Steuern oder Geldübermittlungsgebühren (Überweisungs- oder Wechselkursgebühren der Kreditinstitute), die von Ihnen zu tragen sind.

5.4. Entstandene Kosten der Geldübermittlung (Überweisungs- oder Wechselkursgebühren der Kreditinstitute) sind von Ihnen in den Fällen zu tragen, in denen die Lieferung in einen EU-Mitgliedsstaat erfolgt, die Zahlung aber außerhalb der Europäischen Union veranlasst wurde.

5.5. Die Ihnen zur Verfügung stehenden Zahlungsarten sind unter einer entsprechend bezeichneten Schaltfläche auf unserer Internetpräsenz oder im jeweiligen Angebot ausgewiesen.

5.6. Soweit bei den einzelnen Zahlungsarten nicht anders angegeben, sind die Zahlungsansprüche aus dem geschlossenen Vertrag sofort zur Zahlung fällig.

## **6. Lieferbedingungen**

6.1. Die Lieferbedingungen, der Liefertermin sowie gegebenenfalls bestehende Lieferbeschränkungen finden sich unter einer entsprechend bezeichneten Schaltfläche auf unserer Internetpräsenz oder im jeweiligen Angebot.

6.2. Soweit Sie Verbraucher sind, ist gesetzlich geregelt, dass die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der verkauften Sache während der Versendung erst mit der Übergabe der Ware an Sie übergeht, unabhängig davon, ob die Versendung versichert oder unversichert erfolgt. Dies gilt nicht, wenn Sie eigenständig ein nicht vom Unternehmer benanntes Transportunternehmen oder eine sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person beauftragt haben.

Sind Sie Unternehmer, erfolgt die Lieferung und Versendung auf Ihre Gefahr.

## **7. Gesetzliches Mängelhaftungsrecht**

Die Mängelhaftung richtet sich nach der Regelung "Gewährleistung" in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Teil I).

Diese AGB und Kundeninformationen wurden von den auf IT-Recht spezialisierten Juristen des Händlerbundes erstellt und werden permanent auf Rechtskonformität geprüft. Die Händlerbund Management AG garantiert für die Rechtssicherheit der Texte und haftet im Falle von Abmahnungen. Nähere Informationen dazu finden Sie unter: <https://www.haendlerbund.de/de/leistungen/rechtssicherheit/agb-service>.

letzte Aktualisierung: 29.11.2023

## **Widerrufsrecht für Verbraucher**

(Verbraucher ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbstständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können.)

### **Widerrufsbelehrung**

#### **Widerrufsrecht**

Sie haben das Recht, binnen 14 Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt 14 Tage ab dem Tag,

- an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen haben bzw. hat, sofern Sie eine oder mehrere Waren im Rahmen einer einheitlichen Bestellung bestellt haben und diese einheitlich geliefert wird bzw. werden;

- an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat, sofern Sie mehrere Waren im Rahmen einer einheitlichen Bestellung bestellt haben und diese getrennt geliefert werden;

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (**Rainer Schörner, Waldblick 2, 24392**

**Süderbrarup, Telefonnr.: 04641/9867534, E-Mail-Adresse: rainer@modellbau-kaufhaus.de)** mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief oder eine 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**

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 14 Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, 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 zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen 14 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 14 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.

### **Ausschluss- bzw. Erlöschenegründe**

Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Verträgen

- zur Lieferung von Waren, die nicht vorgefertigt sind und für deren Herstellung eine individuelle Auswahl oder Bestimmung durch den Verbraucher maßgeblich ist oder die eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse des Verbrauchers zugeschnitten sind;
- zur Lieferung von Waren, die schnell verderben können oder deren Verfallsdatum schnell überschritten würde;
- zur Lieferung alkoholischer Getränke, deren Preis bei Vertragsschluss vereinbart wurde, die aber frühestens 30 Tage nach Vertragsschluss geliefert werden können und deren aktueller Wert von Schwankungen auf dem Markt abhängt, auf die der Unternehmer keinen Einfluss hat;
- zur Lieferung von Zeitungen, Zeitschriften oder Illustrierten mit Ausnahme von Abonnement-Verträgen.

Das Widerrufsrecht erlischt vorzeitig bei Verträgen

- zur Lieferung versiegelter Waren, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder der Hygiene nicht zur Rückgabe geeignet sind, wenn ihre Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde;
- zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung aufgrund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden;
- zur Lieferung von Ton- oder Videoaufnahmen oder Computersoftware in einer versiegelten Packung, wenn die Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde.

## **Muster-Widerrufsformular**

(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)

- An Rainer Schörner, Waldblick 2, 24392 Süderbrarup, E-Mail-Adresse: rainer@modellbau-kaufhaus.de :

- Hiermit widerrufe(n) ich/ wir (\*) den von mir/ uns (\*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren (\*)/ die Erbringung der folgenden Dienstleistung (\*)

- 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.

## **Datenschutzerklärung**

Soweit nachstehend keine anderen Angaben gemacht werden, ist die Bereitstellung Ihrer personenbezogenen Daten weder gesetzlich oder vertraglich vorgeschrieben, noch für einen Vertragsabschluss erforderlich. Sie sind zur Bereitstellung der Daten nicht verpflichtet. Eine Nichtbereitstellung hat keine Folgen. Dies gilt nur soweit bei den nachfolgenden Verarbeitungsvorgängen keine anderweitige Angabe gemacht wird.

"Personenbezogene Daten" sind alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person beziehen.

### **Server-Logfiles**

Sie können unsere Webseiten besuchen, ohne Angaben zu Ihrer Person zu machen.

Bei jedem Zugriff auf unsere Website werden an uns oder unseren Webhoster / IT-Dienstleister Nutzungsdaten durch Ihren Internet Browser übermittelt und in Protokolldaten (sog. Server-Logfiles) gespeichert. Zu diesen gespeicherten Daten gehören z.B. der Name der aufgerufenen Seite, Datum und Uhrzeit des Abrufs, die IP-Adresse, die übertragene Datenmenge und der anfragende Provider. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse an der Gewährleistung eines störungsfreien Betriebs unserer Website sowie zur Verbesserung unseres Angebotes.

## **Kontakt**

### **Verantwortlicher**

Kontaktieren Sie uns auf Wunsch. Verantwortlicher für die Datenverarbeitung ist: Rainer Schörner, Waldblick 2, 24392 Süderbrarup Deutschland, 046419867534, rainer@modellbau-kaufhaus.de

### **Initiativ-Kontaktaufnahme des Kunden per E-Mail**

Wenn Sie per E-Mail initiativ mit uns in Geschäftskontakt treten, erheben wir Ihre personenbezogenen Daten (Name, E-Mail-Adresse, Nachrichtentext) nur in dem von Ihnen zur Verfügung gestellten Umfang. Die Datenverarbeitung dient der Bearbeitung und Beantwortung Ihrer Kontaktanfrage.

Wenn die Kontaktaufnahme der Durchführung vorvertraglichen Maßnahmen (bspw. Beratung bei Kaufinteresse, Angebotserstellung) dient oder einen bereits zwischen Ihnen und uns geschlossenen Vertrag betrifft, erfolgt diese Datenverarbeitung auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO. Erfolgt die Kontaktaufnahme aus anderen Gründen, erfolgt diese Datenverarbeitung auf Grundlage

des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse an der Bearbeitung und Beantwortung Ihrer Anfrage. ***In diesem Fall haben Sie das Recht, aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit dieser auf Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO beruhenden Verarbeitungen Sie betreffender personenbezogener Daten zu widersprechen.*** Ihre E-Mail-Adresse nutzen wir nur zur Bearbeitung Ihrer Anfrage. Ihre Daten werden anschließend unter Beachtung gesetzlicher Aufbewahrungsfristen gelöscht, sofern Sie der weitergehenden Verarbeitung und Nutzung nicht zugestimmt haben.

### **Erhebung und Verarbeitung bei Nutzung des Kontaktformulars**

Bei der Nutzung des Kontaktformulars erheben wir Ihre personenbezogenen Daten (Name, E-Mail-Adresse, Nachrichtentext) nur in dem von Ihnen zur Verfügung gestellten Umfang. Die Datenverarbeitung dient dem Zweck der Kontaktaufnahme.

Wenn die Kontaktaufnahme der Durchführung vorvertraglichen Maßnahmen (bspw. Beratung bei Kaufinteresse, Angebotserstellung) dient oder einen bereits zwischen Ihnen und uns geschlossenen Vertrag betrifft, erfolgt diese Datenverarbeitung auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO.

Erfolgt die Kontaktaufnahme aus anderen Gründen, erfolgt diese Datenverarbeitung auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse an der Bearbeitung und Beantwortung Ihrer Anfrage. ***In diesem Fall haben Sie das Recht, aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit dieser auf Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO beruhenden Verarbeitungen Sie betreffender personenbezogener Daten zu widersprechen.***

Ihre E-Mail-Adresse nutzen wir nur zur Bearbeitung Ihrer Anfrage. Ihre Daten werden anschließend unter Beachtung gesetzlicher Aufbewahrungsfristen gelöscht, sofern Sie der weitergehenden Verarbeitung und Nutzung nicht zugestimmt haben.

## **Kundenkonto      Bestellungen**

### **Kundenkonto**

Bei der Eröffnung eines Kundenkontos erheben wir Ihre personenbezogenen Daten in dem dort angegebenen Umfang. Die Datenverarbeitung dient dem Zweck, Ihr Einkaufserlebnis zu verbessern und die Bestellabwicklung zu vereinfachen. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO mit Ihrer Einwilligung. Sie können Ihre Einwilligung jederzeit durch Mitteilung an uns widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird. Ihr Kundenkonto wird anschließend gelöscht.

### **Erhebung, Verarbeitung und Weitergabe personenbezogener Daten bei Bestellungen**

Bei der Bestellung erheben und verarbeiten wir Ihre personenbezogenen Daten nur, soweit dies zur Erfüllung und Abwicklung Ihrer Bestellung sowie zur Bearbeitung Ihrer Anfragen erforderlich ist. Die Bereitstellung der Daten ist für den Vertragsschluss erforderlich. Eine Nichtbereitstellung hat zur Folge, dass kein Vertrag geschlossen werden kann. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO und ist für die Erfüllung eines Vertrags mit Ihnen erforderlich.

Eine Weitergabe Ihrer Daten erfolgt dabei beispielsweise an die von Ihnen gewählten Versandunternehmen und Dropshipping Anbieter, Zahlungsdienstleister, Diensteanbieter für die Bestellabwicklung und IT-Dienstleister. In allen Fällen beachten wir strikt die gesetzlichen Vorgaben. Der Umfang der Datenübermittlung beschränkt sich auf ein Mindestmaß.

## **Werbung**

### **Verwendung der E-Mail-Adresse für die Zusendung von Newslettern**

Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse unabhängig von der Vertragsabwicklung ausschließlich für eigene Werbezwecke zum Newsletterversand, sofern Sie dem ausdrücklich zugestimmt haben. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO mit Ihrer Einwilligung. Sie können die Einwilligung jederzeit widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird. Sie können dazu den Newsletter jederzeit unter Nutzung des entsprechenden Links im Newsletter oder durch Mitteilung an uns abbestellen. Ihre E-Mail-Adresse wird danach aus dem Verteiler entfernt.

## **Versanddienstleister      Warenwirtschaft**

### **Weitergabe der E-Mail-Adresse an Versandunternehmen zur Information über den Versandstatus**

Wir geben Ihre E-Mail-Adresse im Rahmen der Vertragsabwicklung an das Transportunternehmen weiter, sofern Sie dem ausdrücklich im Bestellvorgang zugestimmt haben. Die Weitergabe dient dem Zweck, Sie per E-Mail über den Versandstatus zu informieren. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO mit Ihrer Einwilligung. Sie können die Einwilligung jederzeit durch Mitteilung an uns oder das Transportunternehmen widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird.

### **Nutzung eines externen Warenwirtschaftssystems**

Wir verwenden zur Vertragsabwicklung ein Warenwirtschaftssystem im Rahmen einer Auftragsverarbeitung. Dazu werden Ihre im Rahmen der Bestellung erhobenen personenbezogenen Daten an  
apt-ebusiness GmbH, Landsberger Str. 218, 12623 Berlin  
übermittelt.

## **Zahlungsdienstleister**

### **Verwendung von PayPal Check-Out**

Wir verwenden auf unserer Website den Zahlungsdienst PayPal Check-Out der PayPal (Europe) S.à.r.l. et Cie, S.C.A. (22-24 Boulevard Royal L-2449, Luxemburg; "PayPal"). Die Datenverarbeitung dient dem Zweck, Ihnen die Zahlung über den Zahlungsdienst anbieten zu können. Mit Auswahl und Nutzung von Zahlung via PayPal, Kreditkarte via PayPal, Lastschrift via PayPal oder „Später Bezahlen“ via PayPal werden die zur Zahlungsabwicklung erforderlichen Daten an PayPal übermittelt, um den Vertrag mit Ihnen mit der gewählten Zahlart erfüllen zu können. Diese Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO.

Hierbei können Cookies gespeichert werden, die die Wiedererkennung Ihres Browsers ermöglichen. Die dadurch stattfindende Datenverarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse an einem kundenorientierten Angebot von verschiedenen Zahlarten. **Sie haben das Recht aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit dieser Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten zu widersprechen.**

### Kreditkarte via PayPal, Lastschrift via PayPal & „Später bezahlen“ via PayPal

Bei einzelnen Zahlungsarten wie Kreditkarte via PayPal, Lastschrift via PayPal oder „Später bezahlen“ via PayPal behält sich PayPal das Recht vor, ggf. eine Bonitätsauskunft auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren unter Nutzung von Auskunfteien einzuholen. Hierzu übermittelt PayPal die zu einer Bonitätsprüfung benötigten personenbezogenen Daten an eine Auskunftei und verwendet die erhaltenen Informationen über die statistische Wahrscheinlichkeit eines Zahlungsausfalls für eine abgewogene Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses. Die Bonitätsauskunft kann Wahrscheinlichkeitswerte (Score-Werte) beinhalten, die auf Basis wissenschaftlich anerkannter mathematisch-statistischer Verfahren berechnet werden und in deren Berechnung unter anderem Anschriftendaten einfließen. Ihre schutzwürdigen Belange werden gemäß den gesetzlichen Bestimmungen berücksichtigt. Die Datenverarbeitung dient dem Zweck der Bonitätsprüfung für eine Vertragsanbahnung. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse am Schutz vor Zahlungsausfall, wenn PayPal in Vorleistung geht.

**Sie haben das Recht aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen diese auf Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO beruhende Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten durch Mitteilung an PayPal zu widersprechen.** Die Bereitstellung der Daten ist für den Vertragsschluss mit der von Ihnen gewünschten Zahlart erforderlich. Eine Nichtbereitstellung hat zur Folge, dass der Vertrag nicht mit der von Ihnen gewählten Zahlart geschlossen werden kann.

### Drittanbieter

Bei Bezahlung über die Zahlungsart eines Drittanbieters werden die zur Zahlungsabwicklung

erforderlichen Daten an PayPal übermittelt. Diese Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO. Zur Durchführung dieser Zahlungsart werden die Daten ggf. sodann seitens PayPal an den jeweiligen Anbieter weitergegeben. Diese Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO. Lokale Drittanbieter können beispielsweise sein:

- Sofort (SOFORT GmbH, Theresienhöhe 12, 80339 München, Deutschland)
- giropay (Paydirekt GmbH, Stephanstr. 14-16, 60313 Frankfurt am Main)

#### Rechnungskauf via PayPal

Bei Bezahlung über die Zahlungsart Rechnungskauf werden die zur Zahlungsabwicklung erforderlichen Daten zunächst an PayPal übermittelt. Zur Durchführung dieser Zahlungsart werden die Daten sodann seitens PayPal an die Ratepay GmbH (Franklinstraße 28-29, 10587 Berlin; "Ratepay") übermittelt um den Vertrag mit Ihnen mit der gewählten Zahlart erfüllen zu können. Diese Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO. Ratepay führt ggf. eine Bonitätsauskunft auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren (Wahrscheinlichkeits- bzw. Score - Werte) unter Nutzung von Auskunfteien durch nach bereits oben beschriebenen Ablauf. Die Datenverarbeitung dient dem Zweck der Bonitätsprüfung für eine Vertragsanbahnung. Die Verarbeitung erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse am Schutz vor Zahlungsausfall, wenn Ratepay in Vorleistung geht. Weitere Informationen zum Datenschutz und welche Auskunfteien Ratpay verwenden finden Sie unter <https://www.ratepay.com/legal-payment-dataprivacy/> und <https://www.ratepay.com/legal-payment-creditagencies/>.

Nähere Informationen zur Datenverarbeitung bei Verwendung von PayPal finden Sie in der dazugehörigen Datenschutzerklärung unter <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/privacy-full>.

## **Cookies**

Unsere Website verwendet Cookies. Cookies sind kleine Textdateien, die im Internetbrowser bzw. vom Internetbrowser auf dem Computersystem eines Nutzers gespeichert werden. Ruft ein Nutzer eine Website auf, so kann ein Cookie auf dem Betriebssystem des Nutzers gespeichert werden. Dieser Cookie enthält eine charakteristische Zeichenfolge, die eine eindeutige Identifizierung des Browsers beim erneuten Aufrufen der Website ermöglicht.

Cookies werden auf Ihrem Rechner gespeichert. Daher haben Sie die volle Kontrolle über die Verwendung von Cookies. Durch die Auswahl entsprechender technischer Einstellungen in Ihrem Internetbrowser können Sie vor dem Setzen von Cookies benachrichtigt werden und über die Annahme einzeln entscheiden sowie die Speicherung der Cookies und Übermittlung der enthaltenen Daten verhindern. Bereits gespeicherte Cookies können jederzeit gelöscht werden. Wir weisen Sie jedoch darauf hin, dass Sie dann gegebenenfalls nicht sämtliche Funktionen dieser Website vollenfänglich nutzen können.

Unter den nachstehenden Links können Sie sich informieren, wie Sie die Cookies bei den wichtigsten Browsern verwalten (u.a. auch deaktivieren) können:

Chrome: <https://support.google.com/accounts/answer/61416?hl=de>

Microsoft Edge: <https://support.microsoft.com/de-de/microsoft-edge/cookies-in-microsoft-edge-1b6schen-63947406-40ac-c3b8-57b9-2a946a29ae09>

Mozilla Firefox: <https://support.mozilla.org/de/kb/cookies-erlauben-und-ablehnen>

Safari: <https://support.apple.com/de-de/guide/safari/manage-cookies-and-website-data-sfr11471/mac>

#### **Technisch notwendige Cookies**

Soweit nachstehend in der Datenschutzerklärung keine anderen Angaben gemacht werden setzen wir nur diese technisch notwendigen Cookies zu dem Zweck ein, unser Angebot nutzerfreundlicher, effektiver und sicherer zu machen. Des Weiteren ermöglichen Cookies unseren Systemen, Ihren Browser auch nach einem Seitenwechsel zu erkennen und Ihnen Services anzubieten. Einige

Funktionen unserer Internetseite können ohne den Einsatz von Cookies nicht angeboten werden. Für diese ist es erforderlich, dass der Browser auch nach einem Seitenwechsel wiedererkannt wird.

Die Nutzung von Cookies oder vergleichbarer Technologien erfolgt auf Grundlage des § 25 Abs. 2 TTDSG. Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten erfolgt auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO aus unserem überwiegenden berechtigten Interesse an der Gewährleistung der optimalen Funktionalität der Website sowie einer nutzerfreundlichen und effektiven Gestaltung unseres Angebots.

***Sie haben das Recht aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit dieser Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten zu widersprechen.***

## Plug-ins und Sonstiges

### Verwendung von Google reCAPTCHA

Wir verwenden auf unserer Website den Dienst reCAPTCHA der Google Ireland Limited (Gordon House, Barrow Street, Dublin 4, Irland; "Google"). Die Abfrage dient dem Zweck der Unterscheidung der Eingabe durch einen Menschen oder durch automatisierte, maschinelle Verarbeitung. Dazu wird Ihre Eingabe an Google übermittelt und dort weiterverwendet. Zusätzlich werden die IP-Adresse und gegebenenfalls weitere von Google für den Dienst reCAPTCHA benötigte Daten an Google übertragen. Diese Daten werden von Google innerhalb der Europäischen Union verarbeitet und gegebenenfalls auch an Server der Google LLC in die USA übermittelt. Für die USA ist ein Angemessenheitsbeschluss der EU-Kommission vorhanden, das Trans-Atlantic Data Privacy Framework (TADPF). Google hat sich nach dem TADPF zertifiziert und damit verpflichtet, europäische Datenschutzgrundsätze einzuhalten.

Die Nutzung von Cookies oder vergleichbarer Technologien erfolgt mit Ihrer Einwilligung auf Grundlage des § 25 Abs. 1 S. 1 TTDSG i.V.m. Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO. Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten erfolgt mit Ihrer Einwilligung auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO. Sie können die Einwilligung jederzeit widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird.

Nähere Informationen zu Google reCAPTCHA sowie die dazugehörige Datenschutzerklärung finden Sie unter: <https://www.google.com/recaptcha/intro/android.html> sowie <https://www.google.com/privacy>.

### Verwendung von Google invisible reCAPTCHA

Wir verwenden auf unserer Website den Dienst invisible reCAPTCHA der Google Ireland Limited (Gordon House, Barrow Street, Dublin 4, Irland; "Google").

Dies dient dem Zweck der Unterscheidung der Eingabe durch einen Menschen oder durch automatisierte, maschinelle Verarbeitung. Im Hintergrund sammelt und analysiert Google Nutzungsdaten, die von Invisible reCaptcha dazu verwendet werden, um reguläre Benutzer von Bots zu unterscheiden. Dazu wird Ihre Eingabe an Google übermittelt und dort weiterverwendet. Zusätzlich werden die IP-Adresse und gegebenenfalls weitere von Google für den Dienst Invisible reCAPTCHA benötigte Daten an Google übertragen.

Diese Daten werden von Google innerhalb der Europäischen Union verarbeitet und gegebenenfalls auch an Server der Google LLC in die USA übermittelt. Für die USA ist ein Angemessenheitsbeschluss der EU-Kommission vorhanden, das Trans-Atlantic Data Privacy Framework (TADPF). Google hat sich nach dem TADPF zertifiziert und damit verpflichtet, europäische Datenschutzgrundsätze einzuhalten.

Die Nutzung von Cookies oder vergleichbarer Technologien erfolgt mit Ihrer Einwilligung auf Grundlage des § 25 Abs. 1 S. 1 TTDSG i.V.m. Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO. Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten erfolgt mit Ihrer Einwilligung auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO. Sie können die Einwilligung jederzeit widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird.

Nähere Informationen zu Google reCAPTCHA sowie die dazugehörige Datenschutzerklärung finden Sie unter: <https://www.google.com/recaptcha/intro/android.html> sowie <https://www.google.com/privacy>

# Betroffenenrechte und Speicherdauer

## Dauer der Speicherung

Nach vollständiger Vertragsabwicklung werden die Daten zunächst für die Dauer der Gewährleistungsfrist, danach unter Berücksichtigung gesetzlicher, insbesondere steuer- und handelsrechtlicher Aufbewahrungsfristen gespeichert und dann nach Fristablauf gelöscht, sofern Sie der weitergehenden Verarbeitung und Nutzung nicht zugestimmt haben.

## Rechte der betroffenen Person

Ihnen stehen bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen folgende Rechte nach Art. 15 bis 20 DSGVO zu: Recht auf Auskunft, auf Berichtigung, auf Löschung, auf Einschränkung der Verarbeitung, auf Datenübertragbarkeit.

Außerdem steht Ihnen nach Art. 21 Abs. 1 DSGVO ein Widerspruchsrecht gegen die Verarbeitungen zu, die auf Art. 6 Abs. 1 f DSGVO beruhen, sowie gegen die Verarbeitung zum Zwecke von Direktwerbung.

## Beschwerderecht bei der Aufsichtsbehörde

Sie haben gemäß Art. 77 DSGVO das Recht, sich bei der Aufsichtsbehörde zu beschweren, wenn Sie der Ansicht sind, dass die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten nicht rechtmäßig erfolgt.

Eine Beschwerde können Sie unter anderem bei der für uns zuständigen Aufsichtsbehörde einlegen, die Sie unter folgenden Kontaktdata erreichen:

Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein  
Postfach 71 16  
24171 Kiel  
Tel.: +49 431 9881200  
Fax: +49 431 9881223  
E-Mail: [mail@datenschutzzentrum.de](mailto:mail@datenschutzzentrum.de)

## Widerspruchsrecht

Beruhen die hier aufgeführten personenbezogenen Datenverarbeitungen auf Grundlage unseres berechtigten Interesses nach Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO, haben Sie das Recht aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit diesen Verarbeitungen mit Wirkung für die Zukunft zu widersprechen.

Nach erfolgtem Widerspruch wird die Verarbeitung der betroffenen Daten beendet, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die Ihren Interessen, Rechten und Freiheiten überwiegen, oder wenn die Verarbeitung der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen dient.

letzte Aktualisierung: 29.11.2023

## **Zahlung und Versand**

Es gelten folgende Bedingungen:

Die Lieferung der Ware erfolgt weltweit.

**Versandkosten** (inklusive gesetzliche Mehrwertsteuer)

**Lieferungen im Inland (Deutschland):**

Wir berechnen die Versandkosten pauschal mit 5,95 Euro € pro Bestellung.

**Lieferungen ins Ausland:**

Wir berechnen die Versandkosten ins Ausland pauschal wie folgt:

Europa:	16,50 Euro
Inland:	5,95 Euro
Schweiz:	27,40 Euro
United States:	35,00 Euro
Welt:	24,95 Euro

## **Lieferfristen**

Soweit im jeweiligen Angebot keine andere Frist angegeben ist, erfolgt die Lieferung der Ware im Inland (Deutschland) innerhalb von 4 - 6 Tagen, bei Auslandslieferungen innerhalb von 7 - 10 Tagen nach Vertragsschluss (bei vereinbarter Vorauszahlung nach dem Zeitpunkt Ihrer Zahlungsanweisung).

Beachten Sie, dass an Sonn- und Feiertagen keine Zustellung erfolgt.

Haben Sie Artikel mit unterschiedlichen Lieferzeiten bestellt, versenden wir die Ware in einer gemeinsamen Sendung, sofern wir keine abweichenden Vereinbarungen mit Ihnen getroffen haben. Die Lieferzeit bestimmt sich in diesem Fall nach dem Artikel mit der längsten Lieferzeit den Sie bestellt haben.

## **Akzeptierte Zahlungsmöglichkeiten**

- Vorkasse per Überweisung
- Zahlung per Sofort / Sofortüberweisung

**Über PayPal Checkout:**

- Zahlung per PayPal
- Zahlung per Sofort/Sofortüberweisung

Bei Fragen finden Sie unsere Kontaktdaten im Impressum.