

# Gewerbetechnik



**Bruttopreisliste exkl. MwSt.**

# Allgemeines

## **Lieferkonditionen:**

Warenlieferung ab einem Bestellwert von € 400,- franko – ausgenommen sperrige Güter.  
Frachtkosten nach Vereinbarung.

## **Rückstände:**

Rückstände über Lagerprogramm-Artikel unter € 15,- werden storniert und müssen beim nächsten Auftrag neu bestellt werden. Alle anderen Rückstände werden in Evidenz gehalten und ab € 240,- franko ausgeliefert bzw. mit den nächsten Bestellungen mitgeliefert. Sollte der Kunde auf eine Rückstandsauslieferung unter € 400,- bestehen, so kann diese zuzüglich Fracht-/Manipulationspauschale erfolgen.

## **Sonderbestellungen:**

Werden behandelt wie die anderen Aufträge, können jedoch zu einem anderen Zeitpunkt weder storniert noch zurückgegeben werden.

## **Retoursendungen:**

Retournahmen sind nur mit unserem Einverständnis möglich. Die Lieferung der Retourware muss franko erfolgen. Voraussetzung ist ebenso der einwandfreie, fabrikneue Zustand der Ware in Originalpackung. Sonderanfertigungen, separat bestellte oder auf Maß angefertigte Ware wird nicht zurückgenommen. Bei der Gutschrift werden 10 % des Nettopreises, mindestens jedoch € 15,- Manipulationsspesen in Abzug gebracht.

## **PREISE**

Die angeführten Preise sind Bruttopreise. Ausgenommen jene, welche ausdrücklich als Nettopreise bezeichnet sind. Die Preise sind freibleibend und nicht kartelliert. Einzelne Preisänderungen während der Geltungsdauer dieses Kataloges werden nicht nachgereicht. Wir behalten uns die Berechnung der am Liefertag gültigen Preise vor.

Mit Herausgabe dieses Kataloges sind sämtliche frühere Preise ungültig.

## **ALLE PREISE OHNE MEHRWERTSTEUER!**

### **Ausführung der Ersatzteile**

Bei den angeführten Ersatzteilen handelt es sich – sofern nicht ausdrücklich darauf verwiesen wird – nicht um Original-Ersatzteile des Herstellers. Die im Katalog angegebenen Maße sind Richtmaße.

### **Bestellungen unter € 400,- netto excl. MwSt.**

Sendungen bis zu einem Nettowert von € 400,- excl. MwSt. werden vorbehaltlich per Paketdienst oder Spedition auf Kosten des Bestellers ausgeliefert.

### **Reklamationen**

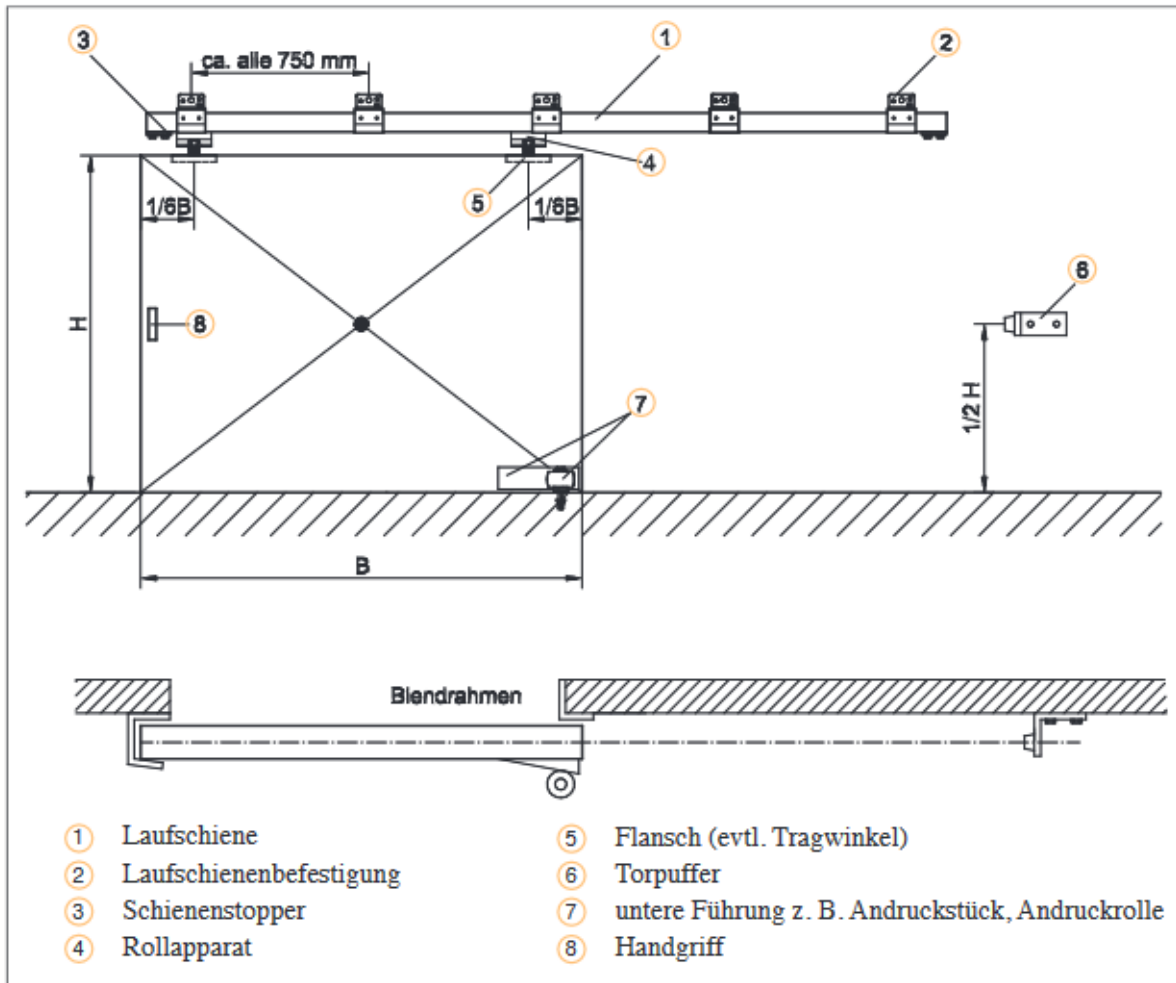
Beanstandungen müssen sofort bei Empfang der Ware schriftlich mit gleichzeitiger Bekanntgabe der Lieferschein- oder Rechnungsnummer eingebracht werden.

# Register

<b>Beschläge</b>	<b>Seite 4 - 45</b>
<b>Befestigungstechnik</b>	<b>Seite 45-58</b>
<b>PEWAG Ketten – Gehänge – Zurren</b>	<b>Seite 72 -96</b>
<b>Räder und Rollen</b>	<b>Seite 98 - 106</b>
<b>Kugellager – Sortiment</b>	<b>Seite 108 - 124</b>
<b>Chemische Produkte</b>	<b>Seite 126 - 136</b>
<b>Fahrzeugbau</b>	<b>Seite 138 - 171</b>
<b>Schlaufen, Beschlag-, Dachpappstifte, Nägel</b>	<b>Seite 172 - 173</b>
<b>Feuerwehrbedarf</b>	<b>Seite 174</b>

# Lieferumfang

## Helm Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg



## Laufschiene Dimensionen

Ausgehend von der Tragkraft ein- oder zweiachsiger Rollapparate lässt sich über die nachstehenden Tabellen die richtige Laufschiene- Dimension bestimmen.

### Bei Verwendung von 1-achsigen Rollapparaten mit Stahllaufflächen

Torgewicht bis max.	60kg	130kg	200kg	400kg	800kg	1400kg
Tragkraft pro Rollapparat	30kg	65kg	100kg	200kg	400kg	700kg
Profilgröße	100	300	400	500	600	700

### Bei Verwendung von 2-achsigen Rollapparaten mit Stahllaufflächen

Torgewicht bis max.	100kg	200kg	400kg	600kg	1200kg	2400kg
Tragkraft pro Rollapparat	50kg	100kg	200kg	300kg	600kg	1000kg
Profilgröße	100	300	400	500	600	700

## Bestellangaben

### HELM Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg

Abb. 1

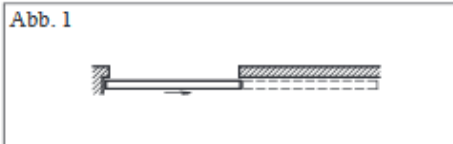


Abb. 2

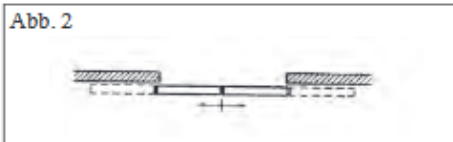


Abb. 3

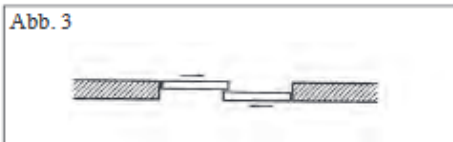


Abb. 4

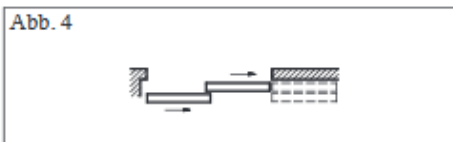


Abb. 5

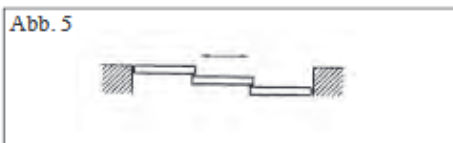


Abb. 6

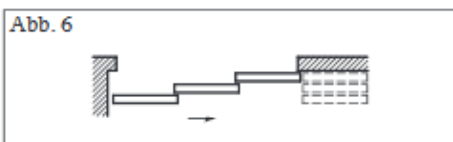


Abb. 7

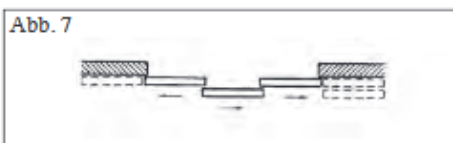
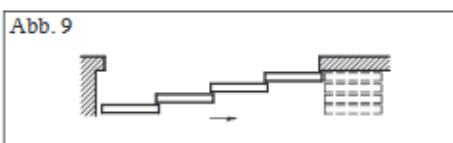


Abb. 8



Abb. 9



Schiebetür- bzw. Schiebtoranlagen bieten gegenüber Drehtüren den Vorteil, dass sie keinen Nutzraum beanspruchen und in der Regel die ganze lichte Weite für die ungehinderte Ein- und Ausfahrt freigeben.

Die Entscheidung für ein solches System ist abhängig von der Breite und Höhe, der lichten Öffnung sowie den vorhandenen freien Wandflächen.

Bei zwei- oder dreiflügeligen Anlagen, die innerhalb der lichten Öffnung zu verschieben sind (Abb. 3 und 5) ist zu beachten, dass hierbei nur die Hälfte bzw. zwei Drittel der Torflächen für den Durchgang freigegeben werden kann.

Zur Ausarbeitung von Angeboten bzw. zur kurzfristigen Erledigung Ihrer Aufträge bitten wir um Einsendung einer Skizze mit folgenden Angaben:

- Lichtes Öffnungsmaß
- Flügelabmessung
- Flügelgewicht
- Welche Materialausführung (Stahl blank, galvanisch verzinkt oder NIROSTA\*) wird gewünscht?
- Stahl-, Holz-, Kunststoff- oder Alutor
- Ausführungsart (z. B. Abb. 3)
- Befestigungsart für die Laufschiene
- Rollapparat-Ausführung
- Winkel- oder Flanschbefestigung
- Untere Führung

Abb. 10

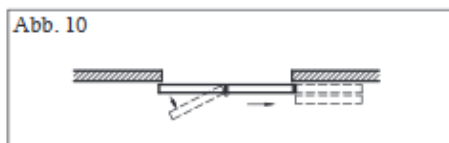


Abb. 11

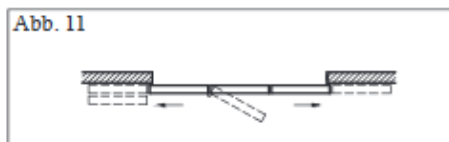
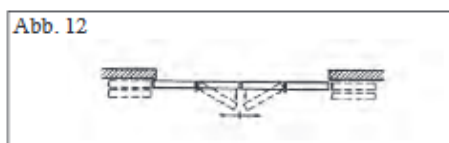
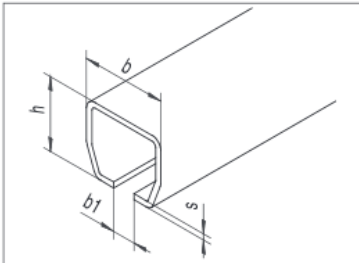


Abb. 12



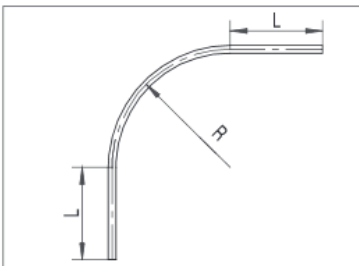
## HELM-Schiebetorbeschläge

### Laufschienen passend zu Profil



**Laufschiene – 00**  
galv. verzinkt, in Lagerlängen von ca. 6 m

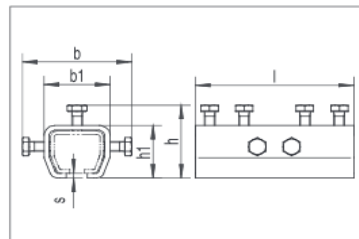
Bez.	Nr. 0	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5
<b>HELM-Profil</b>	100	300	400	500	600	700
<b>b</b>	30	40	48,5	65	80	90
<b>b1</b>	8	11	15	18	22	25
<b>h</b>	28	35	43,5	60	75	110
<b>s</b>	1,75	2,75	3,2	3,6	4,5	6,5
<b>Best. Nr.</b>	35-144	35-029	35-028	35-046	35-126	700
<b>Art. Nr.</b>	93201002370	93201002380	93201002390	93201002400	93201002410	93201001050
<b>Preis/m</b>	<b>20,45</b>	<b>33,77</b>	<b>46,14</b>	<b>72,51</b>	<b>123,42</b>	<b>259,17</b>



**Normkreisbogen – 00**  
galv. verzinkt, 90 Grad, mit Überlängen

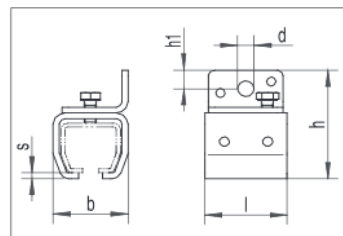
### Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg

Bez.	Nr. 0	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5
<b>Profil</b>	100	300	400	500	600	700
<b>L (ca.)</b>	480	500	500	500	870	680
<b>Radius</b>	650	630	610	605	790	1035
<b>Best. Nr.</b>	337039	337041	337043	337045	337047	337049
<b>Preis</b>	<b>148,51</b>	<b>222,58</b>	<b>232,05</b>	<b>398,22</b>	<b>676,31</b>	-



**Verbindungsstufe – 03**  
mit Regulierungsschrauben für passgenaue Verbindungen von 2 Schienen, galv. verzinkt

Nr.	1103	1303	1403	1503	1603	1703
<b>Profil</b>	100	300	400	500	600	700
<b>b</b>	58	82,5	91	107,5	133	155
<b>b1</b>	38	50	60	80	100	115
<b>h</b>	45	60,5	59,5	87,5	109,5	152,5
<b>h1</b>	36	45,5	54	74	94	132,5
<b>l</b>	85	120	150	180	200	250
<b>s</b>	3	4	4,5	6	8	10
<b>Art. Nr.</b>	93201004040	93201004050	932010024060	93201004080	93201004090	93201004100
<b>Preis</b>	<b>16,20</b>	<b>20,25</b>	<b>27,30</b>	<b>37,35</b>	<b>116,25</b>	<b>216,45</b>



**Wandmuffe – 01**  
Schienenhalter für Wandbefestigung für 1 Laufschiene, ohne Niveaueausgleich, galv. verzinkt

Nr.	101	301	401	501	601	701
<b>Profil</b>	100	300	400	500	600	700
<b>b</b>	38	50	60	80	100	115
<b>d</b>	8	11	13	17	22	26
<b>h</b>	60	76	93,5	122	156	208,5
<b>h1</b>	10,5	13	16,5	17,5	25	30
<b>l</b>	40	55	68	90	110	120
<b>s</b>	3	4	4,5	6	8	10
<b>Art. Nr.</b>	93201004150	93201004170	93201004180	93201004190	93201004200	-
<b>Preis</b>	<b>11,85</b>	<b>12,60</b>	<b>17,55</b>	<b>34,35</b>	<b>104,25</b>	-

## HELM-Schiebetorbeschläge

M9

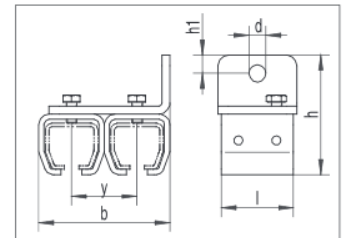
### HELM Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg

Nr.	101 D	301 D	401 D/60	401 D/90	501 D
<b>Profil</b>	100	300	400	400	500
<b>b</b>	83	100	120	150	165
<b>d</b>	11,5	13	17	17	17
<b>h</b>	70,5	91	112,5	112,5	130
<b>h1</b>	14	14	18,5	18,5	18,5
<b>l</b>	40	55	68	68	90
<b>y</b>	45	50	60	90	85
<b>Art. Nr.</b>	93201001910	93201001920	93201001930	93201001940	93201001950
<b>Preis</b>	<b>43,65</b>	<b>49,65</b>	<b>67,65</b>	<b>84,45</b>	<b>138,00</b>

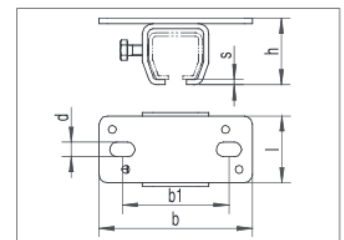
Nr.	102	302	402	502	602	702
<b>Profil</b>	100	300	400	500	600	700
<b>b</b>	90	115	130	170	211	260
<b>b1</b>	65±3,4	80±4	94±4	123±5	149±	178±11,7
<b>d</b>	8,2	11	13	17	22	22
<b>h</b>	39	50	59,5	81	104	144,5
<b>h1</b>	11	22	33	44	55	66
<b>l</b>	40	50	60	80	100	100
<b>s</b>	3	4	4,5	6	8	10
<b>Art. Nr.</b>	93201001770	93201001790	93201001800	93201001820	93201001830	93201001840
<b>Preis</b>	<b>10,95</b>	<b>14,70</b>	<b>19,55</b>	<b>37,80</b>	<b>116,55</b>	<b>205,80</b>

Nr.	102 D	302 D	402D/60	402 D/90	502 D
<b>Profil</b>	100	300	400	400	500
<b>b</b>	133	165	190	220	260
<b>b1</b>	108±7	129±8	152±8	182±8	214±10
<b>d</b>	8,5	13	13	13	17
<b>h</b>	39	52	62,5	62,5	85
<b>l</b>	40	60	80	80	80
<b>y</b>	45	50	60	90	85
<b>(y=60) Art. Nr.</b>	93201001860	93201001870	93201001880	93201001890	93201001900
<b>Preis</b>	<b>44,85</b>	<b>49,95</b>	<b>65,85</b>	<b>75,75</b>	<b>120,75</b>

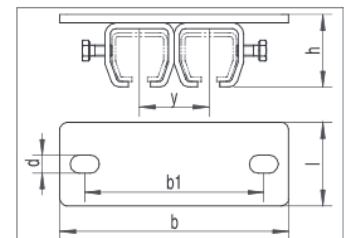
Nr.	1104	1304	1404	1504	1604	1704
<b>Profil</b>	100	300	400	500	600	700
<b>b</b>	38	50	60	80	100	115
<b>h</b>	45	60,5	69,5	87,5	109,5	152,5
<b>h1</b>	36	46	54,5	75	94	132,5
<b>l</b>	40	55	68	90	110	120
<b>s</b>	3	4	4,5	6	8	10
<b>Art. Nr.</b>	9321003920	93201003940	93201003950	93201003970	93201003980	93201003990
<b>Preis</b>	<b>6,30</b>	<b>8,10</b>	<b>15,75</b>	<b>16,80</b>	<b>88,50</b>	<b>100,65</b>



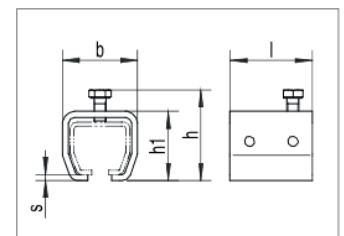
**Doppelwandmuffe – 01 D**  
Schienenhalter für Wandbefestigung für 2 Laufschienen, ohne Niveaueausgleich, galv. verzinkt



**Deckenmuffe – 02**  
Schienenhalter für Deckenbefestigung für 1 Laufschiene, ohne Niveaueausgleich, galv. verzinkt



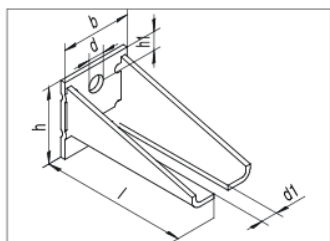
**Doppeldeckenmuffe – 02 D**  
Schienenhalter für Deckenbefestigung für 2 Laufschienen, ohne Niveaueausgleich, galv. verzinkt



**Übersteckmuffe – 04**  
mit oberer Konterschraube, verwendbar bei Schweißkonstruktionen, auf Wunsch auch mit seitlicher Konterschraube erhältlich, blank

## HELM -Schiebetorbeschläge

M9

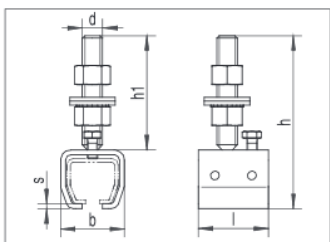


**Wandwinkel – 04 WD**

Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit 2 höhenverstellbaren Muffen-04, galv. verzinkt

### HELM Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg

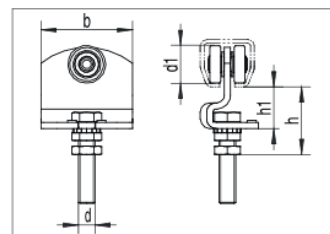
Nr.	404 WD	604 WD	704 WD
Profil	300/400	500/600	700
b	75	120	120
d	17	18	18
d1	17	21	32
h	80	110	110
h1	20	25	25
l	155	212	212
Art. Nr.	93201001960	93201001970	-
Preis	24,75	60,60	-



**Höhenverstellbare Muffe – 04**

Schienenhalter mit Niveaueingleich, verwendbar mit Wandwinkel-04 W oder -04 WD, galv. verzinkt

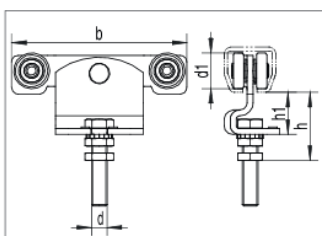
Nr.	104	304	404	504	604	704
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
d	M10	M16	M16	M20	M20	M30
h	98	135	141,5	207,5	226,5	321,5
h1	64	89	87	132	132,5	189
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5	6	8	10
Art. Nr.	93201002610	93201002620	93201002630	93201002640	93201002650	-
Preis	13,80	15,45	22,35	45,90	126,75	-



**Rollapparat – 90**

1-achsig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar galv. verzinkt

Nr.	190	390	490	590	690	790
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	30	65	100	200	400	700
b	50	68	80	110	130	160
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x170
d1	22	28	34	48	60	89
h	41+10	52+20	60+20	77+17	100+75	130+70
h1	24,5	31	37	46,5	65	74
Art. Nr.	93201003010	93201003080	93201003190	93201003320	93201003370	-
Preis	30,30	35,10	47,10	94,50	238,35	-



**Rollapparat – 91**

2-achsig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar galv. verzinkt

Nr.	191	391	491	591	691	791
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	50	100	200	300	600	1000
b	105	136	180	238	234	308
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x170
d1	22	28	34	48	60	89
h	42+10	52+20	60+20	76+17	100+75	116+85
h1	24	33	37	46,5	65	74
Art. Nr.	93201003020	93201003090	93201003210	93201003330	93201003380	93201003420
Preis	38,25	59,25	80,10	146,25	334,20	931,35

## HELM- Schiebetorbeschläge

### HELM Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg

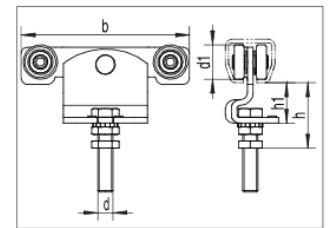
Nr.	<b>391</b>	<b>491</b>
Profil	300	400
Tragkraft kg	100	200
b	136	180
d	M12x60	M16x70
d1	28	34
h	52+20	60+20
h1	33	37
Art. Nr.	93201003100	93201003230
Preis	<b>86,85</b>	<b>116,85</b>

Nr.	<b>186</b>	<b>386</b>	<b>486</b>	<b>586</b>
Profil	100	300	400	500
Tragkraft kg	45	85	150	300
b	50	68	90	110
d	M10	M12	M16	M20
d1	22	28	34	48
h	54+12	63+13	76+13	97+25
h1	33	39	48	64
Art. Nr.	93201003000	93201003070	93201003180	93201003310
Preis	<b>69,60</b>	<b>81,30</b>	<b>126,90</b>	<b>238,95</b>

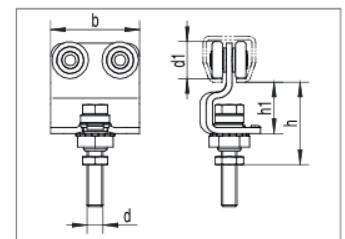
Nr.	<b>193</b>	<b>393</b>	<b>493</b>	<b>593</b>
Profil	100	300	400	500
b	20	24	30	38
d	M10	M12	M16	M20
d1	6	5,3	6,8	7,5
h	8	11	15	20
l	100	160	210	264
Art. Nr.	93201002030	93201002050	93201002070	93201002090
Preis	<b>4,20</b>	<b>9,30</b>	<b>14,85</b>	<b>32,95</b>

Nr.	<b>193 S</b>	<b>393 S</b>	<b>493 S</b>	<b>593 S</b>
Profil	100	300	400	500
b	20	24	30	38
d	M10	M12	M16	M20
h	8	11	15	20
l	100	100	120	140
Art. Nr.	93201002040	93201002060	93201002080	
Preis	<b>6,45</b>	<b>10,80</b>	<b>14,95</b>	<b>22,95</b>

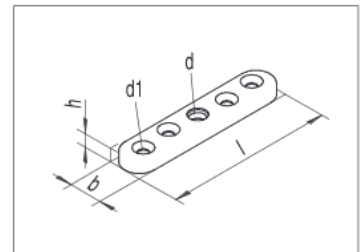
M9



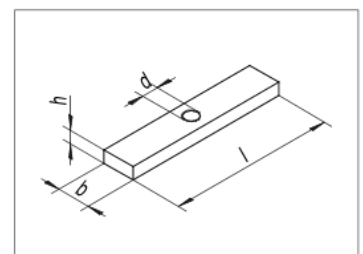
**Spezial-Rollapparat – 91 für Stallungen**  
wie Standardausführung, jedoch mit Spezialfettung der Lager. Die Spezialfettung ist resistent gegen die aggressiven Dämpfe. Galv. verzinkt



**Rollapparat – 86**  
2-achsig, für Tore mit drehender Bewegung z. B. Falttore, galv. verzinkt



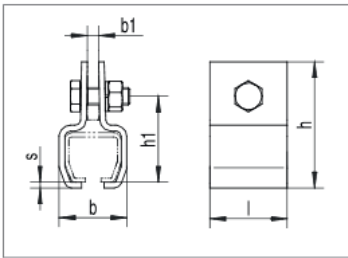
**Flansch 193**  
zum Verschrauben mit Holzflügel, galv. verzinkt



**Flansch 193 S**  
zum Aufschweißen auf Stahlflügel, blank

## HELM-Schiebetorbeschläge

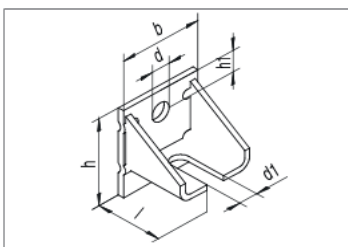
M9



**Aufhängeklemme – 08**  
Schienenhalter für bauseitige Flacheisen, galv. verzinkt

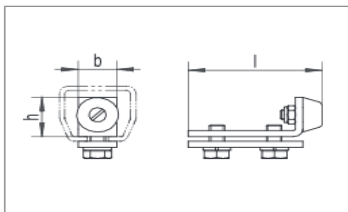
### HELM Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000kg

Nr.	1108	1308	1408	1508	1608	1708
Profil	100	300	400	500	600	700
b	36	48	56,5	77	96	110
b1	6	8	10	10	10	16
h	72,5	89,5	98,5	131	151	192
h1	48,5	61	70	93	111	150
l	40	55	55	90	110	120
s	3	4	4	6	8	10
Art. Nr.	93201001650	93201001660	93201001670	93201001680	-	-
Preis	20,25	22,05	23,25	45,75		



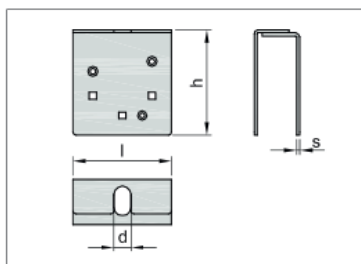
**Wandwinkel – 04 W**  
Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit 1 höhenverstellbaren Muffe – 04, galv. verzinkt

Nr.	404 W	604 W
Profil	400	500/600
b	75	120
d	17	18
d1	17	21
h	80	110
h1	20	25
l	65	102
Art. Nr.	93201004220	93201004230
Preis	15,75	41,40



**Schienenstopper – 00P**  
Laufwegbegrenzung, verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene.  
Zum Abfangen der Tür nicht geeignet!  
galv. verzinkt

Nr.	100 P	1300 P	1400 P	1500 P	1600 P/1700 P
Profil	100	300	400	500	600 / 700
b	25	20	30	40	50
h	23	25	29	50	60
l	25,5	72	75	113	130
Art. Nr.	93201003650	93201003670	93201003680	93201003700	93201003710
Preis	5,25	12,15	12,15	30,15	52,95



**Verstärkungslaschen – 98**  
galv. verzinkt, paarweise

Nr.	198	498	698
Profil	100	300/400	500/600
Verstellb.	20-40	35-70	55-105
Torstärke			
d	11	17	26
h	82	107	160
l	50	100	150
s	3	3	5
Art. Nr.	93201004110	93201004120	
Preis	14,25	24,75	58,80

## HELM-Untere Führungen

### HELM Schiebetür- und Torbeschläge bis 2000 kg

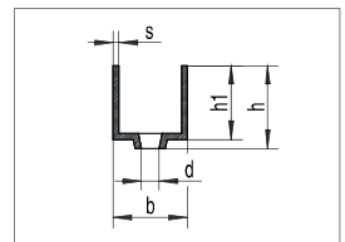
Nr.	240	340	440	540
b	15	25	40	60
d	5,5	6,2	6,0	6,0
h	18	28	40	50
h1	15	25	40	50
s	1	2	3	4
Art. Nr.	93201003880	93201003890	93201003900	93201003910
Preis/m	18,45	28,35	51,90	91,20

Nr.	349 S	449 S	549 S
U-Profil	340	440	540
d	19	32	49,5
d1	M 10	M 16	M 20
h	46,5	63	81
h1	32	42,5	52
Art. Nr.	93201004000	93201004010	93201004020
Preis/m	9,45	23,40	33,00

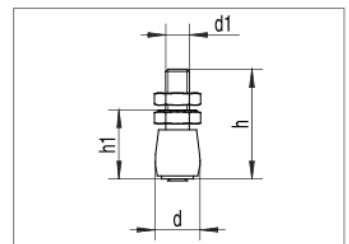
Nr.	258 DÜ	358 DÜ	458 DÜ	558 DÜ
U-Schiene	240	340	440	540
d	12	19	32	49,5
h	16,5	24	39	48,5
h1	12	19,5	30	39,5
Art. Nr.	93201002120	93201002130	93201002140	93201002150
Preis/m	8,85	17,40	22,95	42,90

Nr.	459 DÜ	559 DÜ
d	39	73,5
h	39	57
h1	12	13
h2	21,5	33
Art. Nr.	93201001630	93201001640
Preis/m	23,10	47,85

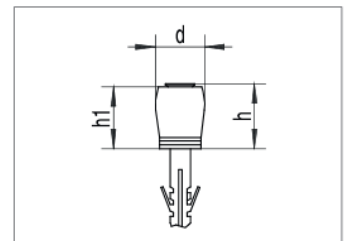
M9



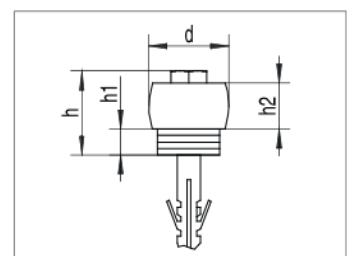
**U-Schiene – 40**  
mit Senklöchern. In Lagerlängen von ca. 6 m oder auf Maß geschnitten, galv. verzinkt



**Führungsrolle – 49 S**  
für Stahlflügel mit Schraubverbindung. Galv. verzinkt mit Kunststoff- oder Messingrolle



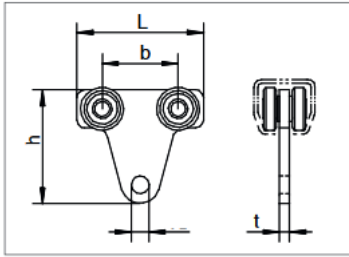
**Führungsrolle – 48 Dü**  
mit Kunststoff-Dübel. Galv. verzinkt mit Kunststoff- oder Messingrolle



**Andruckrolle – 59 Dü**  
mit Kunststoff-Dübel.  
Vorteil: Keine Bewegung bei Wind

## HELM-Transporthänge und Kabelwagen

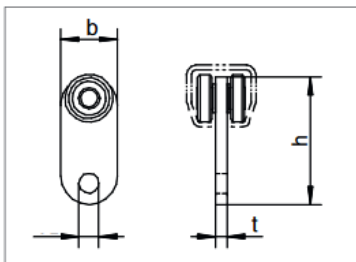
M9



**Transporthänger – 10**  
2-achsig, mit Bohrung zum Einhängen von Fördergut

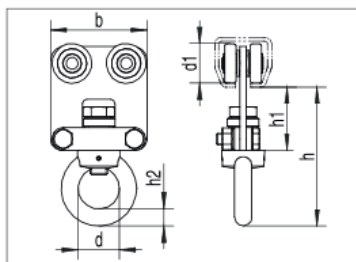
### HELM Fördertechnik

Nr.	1110	1310	1410	1510	1610	1710
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	25	40	80	200	400	800
b	34	50	60	70	80	105
h	50	70	90	110	130	200
L	60	80	100	120	145	210
t	4,5	6	8	10	12	15
Ø	8	10	14	18	22	26
Art. Nr.	93201002830	93201002870	93201002900	93201002940	93201002970	-
Preis	45,75	67,05	116,95	208,20	326,95	-



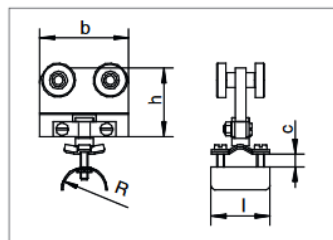
**Transporthänger – 11**  
1-achsig, mit Bohrung zum Einhängen von Fördergut

Nr.	1111	1311	1411	1511	1611	1711
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	15	20	40	100	200	400
b	25	30	40	50	70	100
h	50	70	90	110	130	200
t	4,5	6	8	10	12	15
Ø	8	10	14	18	22	26
Art. Nr.	93201002840	93201002890	93201002910	-	-	-
Preis	31,65	50,10	67,35	-	-	-



**Transporthänger – 24 Ri**  
2-achsig, mit drehbarer Ringmutter zum Einhängen von Fördergut

Nr.	124 Ri	324 Ri	424 Ri	524 Ri	624 Ri	724 Ri
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	20	40	80	200	400	800
b	50	68	90	110	150	200
d	25	30	35	40	50	60
d1	22	27,9	34	48	60	89
h	78	96,5	112	130	170	219
h1	33	44	49	59,5	78,5	110
h2	10	12	14	16	20	24
Art. Nr.	93201002850	93201003050	93201003140	93201003270	-	-
Preis	71,85	115,20	153,90	269,55	-	-

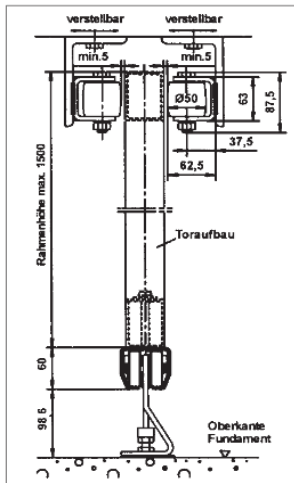


**Kabelwagen – 35 K**  
2-achsig, für Flachleitungen bis 23 x 10 mm und Rundleitungen bis Ø 15 mm

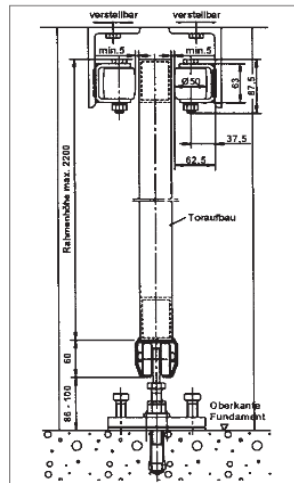
Nr.	1335 K	1535 K	1735 K
Profil	100/300	500	600/700
b	60	78	78
c	max.12	max. 12	max. 12
h	46	65	65
l	40	40	40
R	14	14	14
Art. Nr.	93201002170	93201002190	-
Preis	45,30	60,15	-

## HELM-Freitragende Schiebetore

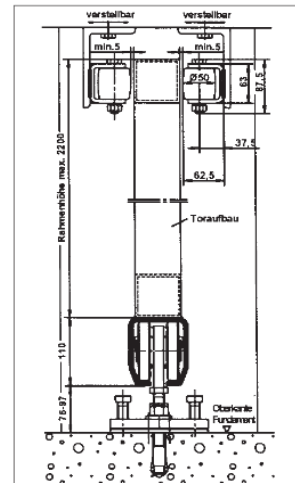
### Helm Beschläge für freitragende Einfahrtstore aus Stahl bis 11,5m lichte Öffnung



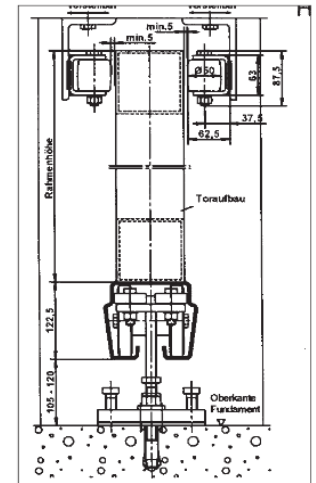
**HELM Beschlag Nr. 500**  
verschraubte Ausführung  
max. lichte Öffnung: 4000 mm



**HELM Beschlag Nr. 500**  
verschweißte Ausführung  
max. lichte Öffnung: 5000 mm



**HELM Beschlag Nr. 700**  
verschweißte Ausführung  
max. lichte Öffnung: 6000 mm



**HELM Beschlag Nr. 950**  
verschweißte Ausführung  
max. lichte Öffnung: 11500 mm

### HELM 500 Schiebebeschlag für max. lichte Öffnung bis 4000 mm:

#### Die Vorteile des Systems:

- Erhältlich als komplette Garnitur.
- Vermeidung von Montageungenauigkeiten durch Verwendung nur eines Rollapparates.
- Das Schraubsystem ermöglicht eine einfache und schnelle Montage.
- Bessere Optik aufgrund kleiner Schienen- und Rahmendimensionen.
- Der Rollapparat ist mit 8 kuggelagerten Laufrollen und 2 Querrollen ausgerüstet, wobei 2 Laufrollenpaare justierbar sind. Hierdurch kann das Spiel zwischen Rollen und Profil ausgeglichen werden. Das Abkippen des Tores beim berfahren des Schwerpunktes wird so vermieden. Zusätzlich sind die Laufrollen pendelnd gelagert und gleichen kleine Ungenauigkeiten im Fundament aus. Mit den Bodenausgleichsplatten wird der Rollapparat in die Waage gebracht.

#### Erhältliches Zubehör:

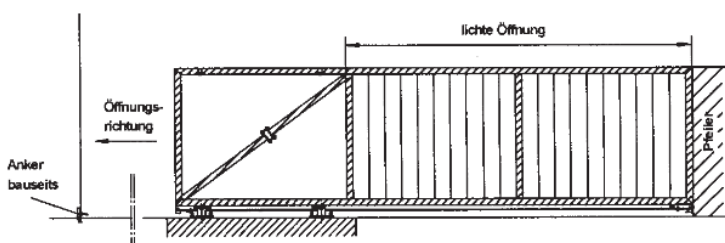
- Elektrischer Antrieb
- Funksteuerung
- Sicherheitseinrichtungen

#### Service Hinweis:

Die Woelm GmbH unterstützt den Torbauer mit dem erforderlichen technischen Know-How. Dazu gehören ausführliche Montageanweisungen und Fundamentpläne.

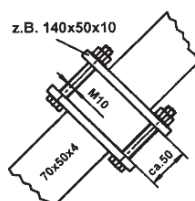
Bitte arbeiten Sie nur nach diesen Unterlagen!

### Lieferumfang für kpl. Garnitur 500 – verschraubte Ausführung:



Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	HELM 500 Profil mit Gewindelchern M10	1 Stück
2	HELM 562 Rollapparat für lichte Öffnungen bis 4000 mm	1 Stück
	HELM 563 Rollapparat für lichte Öffnungen bis 3000 mm	1 Stück
3	Auflaufstück HELM 500 K	2 Stück
4	Schienenstopper HELM 1500 P	2 Stück
5	Fangstück HELM 500 F	2 Stück
6	Obere Führungsrolle HELM 969 F	4 Stück
7	Schraubensatz HELM 562	1 Stück


### Garnituren Beschlag HELM 500 für max. lichte Öffnungen bis 4000mm



Für lichte Öffnungen	Profil-Ausführung	Schienen-länge	Liefer.-Nr.	
3000 mm	blank	4500 mm	500120001005	Auf Anfrage
	verzinkt, blau		500120001004	
	Edelstahl		50012001010	
4000 mm	blank	6000 mm	500120002005	
	verzinkt, blau		500120002004	
	Edelstahl		500120002010	

## Beschläge für freitragende Einfahrtstore

### Prüfung der Betriebskräfte nach DIN EN 13241-1

<b>BERICHT</b> <b>ERSTPRÜFUNG BETRIEBSKRÄFTE nach DIN EN 13241-1</b>		 Industrie Service
<b>Bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle:</b>	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe Prüfstelle für das Bauprodukt (System 3): DIN EN 13241-1 „Tore – Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften“ Westendstrasse 199, D - 80686 München	Kompetenz, Sicherheit, Qualität.
<b>Auftraggeber:</b>	Woelm GmbH Hasselbecker Strasse 2-4 D-42579 Heiligenhaus	
<b>Hersteller:</b>	Woelm GmbH Hasselbecker Strasse 2-4 D-42579 Heiligenhaus	
<b>Datum des Auftrags:</b>	10.03.2005	
<b>Unsere Auftragsnummer:</b>	655 992	
<b>Prüfgegenstand:</b>	<b>Tortyp 4:</b> Freitragendes Stahlschiebetor, Profil 700, Rolle 760 Antrieb / Steuerung: ZA 600 / ZA 600 S Absicherung der Hauptschließkante: Dämpfungsprofil 80 mm in Art. Nr. 000 11 0056 224, in Verbindung mit Antriebskraftabschaltung Absicherung der Nebenschließkante: Schattleiste, Art. Nr. 001 11 0030 032/-045 Gewicht: bis 5500 N, lichte Weite: bis 6,0 m Schließgeschwindigkeit: 0,18 m/s	Datum: 15.09.2005 Unsere Zeichen: IS-FT1-MJC-hat Dokument: Bericht Betriebskräfte Tortyp 4.doc Das Dokument besteht aus 3 Seiten und 11 Masspro- jekoliken Seite 1
<b>Prüfauftrag / Zweck der Prüfung:</b>	Prüfung, ob die Betriebskräfte die Anforderungen der DIN EN 13241-1, 4.3.3 erfüllen	Dieses Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.
<b>Prüfgrundlagen:</b>	DIN EN 13241-1, Tabelle ZA.3 Tore - Produktnom DIN EN 12445, Abschnitt 5 Tore - Nutzungssicherheit - Prüfverfahren DIN EN 12453, 5.1.1.5 und 5.1.3 Tore - Nutzungssicherheit - Anforderungen	Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand.
<b>Prüfergebnis:</b>	Die Betriebskräfte <b>erfüllen</b> die Anforderungen der Prüfgrundlagen	
<b>Prüfstelle für Tore: Kenn-Nummer 0036</b>		
 i. A. Karl Weber	 Aimilianos Hatzeioannides-Hones	
Sitz: München Amtsgericht München HRB 96 868	Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Axel Stegkorn Geschäftsführer: Dr. Manfred Beyerlein (Sprecher) Dr. Udo Hoesel Christian von der Linden	Telefon: +49 89 5791 3395 Telefax: +49 89 5791 3357 e-mail: Aimilianos.Hatzeioannides- Hones@tuv-sued.de Internet: www.tuv-sued.de
		TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe IS-FT1-MJC Westendstr. 199 80686 München Deutschland

# Beschläge für freitragende Einfahrtstore

## Prüfung der Betriebskräfte nach DIN EN 13241-1

		 <b>Industrie Service</b>
<b>BERICHT</b> <b>ERSTPRÜFUNG BETRIEBSKRÄFTE nach DIN EN 13241-1</b>		<b>Kompetenz, Sicherheit, Qualität</b>
<b>Bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle:</b>	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe Prüfstelle für das Bauprodukt (System 3): DIN EN 13241-1 „Tore – Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften“ Westendstrasse 199, D - 80686 München	
<b>Auftraggeber:</b>	Woelm GmbH Hasselbecker Strasse 2-4 D-42579 Heiligenhaus	
<b>Hersteller:</b>	Woelm GmbH Hasselbecker Strasse 2-4 D-42579 Heiligenhaus	
<b>Datum des Auftrags:</b>	10.03.2005	
<b>Unsere Auftragsnummer:</b>	655 992	
<b>Prüfgegenstand:</b>	<b>Tortyp 3:</b> Freitragendes Stahlschiebetor, Profil 500, Rolle 561 Antrieb / Steuerung: ZA 600 / ZA 600 S (ab Serien Nr.0200405) Absicherung der Hauptschließkante: Dämpfungsprofil 80 mm, Art. Nr. 000 11 0056 224 in Verbindung mit Antriebskraftabschaltung Absicherung der Nebenschließkante: Schalleiste, Art. Nr. 001 11 003 032/ -045 Gewicht: bis 4200 N, lichte Weite: bis 5,0 m Schließgeschwindigkeit: 0,18 m/s	Datum: 15.03.2005 Unsere Zeichen: IS-FT1-MJC-hat Dokument: Bericht Betriebskräfte Tortyp 3 B.doc Das Dokument besteht aus 3 Seiten und 11 Messprotokollen Seite 1 Dieses Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand.
<b>Prüfauftrag / Zweck der Prüfung:</b>	Prüfung, ob die Betriebskräfte die Anforderungen der DIN EN 13241-1, 4.3.3 erfüllen	
<b>Prüfgrundlagen:</b>	DIN EN 13241-1, Tabelle ZA.3 Tore - Produktnorm DIN EN 12445, Abschnitt 5 Tore - Nutzungssicherheit - Prüfverfahren DIN EN 12453, 5.1.1.5 und 5.1.3 Tore - Nutzungssicherheit - Anforderungen	
<b>Prüfergebnis:</b>	Die Betriebskräfte <b>erfüllen</b> die Anforderungen der Prüfgrundlagen	
<b>Prüfstelle für Tore: Kenn-Nummer 0036</b>		
 i. A. Karl Weber	 Aimilianos Hatzeioannides-Hones	
Sitz: München Amtsgericht München HRB 96 869	Aufsichtsratsvorsitzender Dr. Axel Siepmann Geschäftsführer Dr. Manfred Bayerlein (Spracher) Dr. Udo Hessel Christian von der Linde	Telefon: +49 89 5791 3395 Telefax: +49 89 5791 3337 e-mail: Aimilianos.Hatzeioannides-Hones@tuv-sued.de Internet: www.tuv-sued.de
		TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe IS-FT1-MJC Westendstr. 199 80686 München Deutschland

## HELM Beschläge für freitragende Einfahrtstore

Aus Stahl bis 11,5m lichte Öffnung

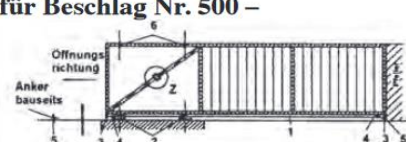
**HELM Schiebebeschlag 500 und 700 für max. lichte Öffnungen bis 5000 mm bzw. 6000 mm:**

Die Vorteile dieser Systeme: Das Tor wird auf die Laufschiene geschweißt. Glatter Boden in der Durchfahrtsöffnung, keine Laufschiene in diesem Bereich. Das Tor hat ausreichend Bodenfreiheit. Geringer Fundamentaufwand. Einfache Montage. Benötigte Bestellangaben: Lichte Durchfahrtsöffnung, Rahmenhöhe, Gewicht der Torfüllung und die gewünschte Betätigungsart (manuell oder elekt.).

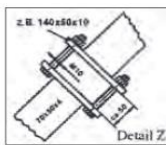
**Erhältliches Zubehör: Elektrischer Antrieb, Funksteuerung, Sicherheitseinrichtungen**

**Service Hinweis:** Die Woelm GmbH unterstützt den Torbauer mit dem erforderlichen technischen Know-How. Dazu gehören ausführliche Montageanweisungen und Fundamentpläne. Bitte arbeiten Sie nur nach diesen Unterlagen.

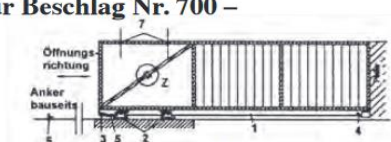
**Lieferumfang für Beschlag Nr. 500 – verschweißte Ausführung:**



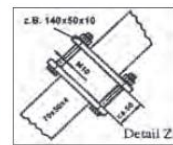
Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 500	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 561	2 Stück
3	Auflaufstück Nr. 500 K	2 Stück
4	Schienenstopper Nr. 1500 P/2	2 Stück
5	Fangstück Nr. 500 F	2 Stück
6	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück



**Lieferumfang für Beschlag Nr. 700 – verschweißte Ausführung:**



Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 700	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 760	2 Stück
3	Auflaufstück Nr. 700 K	1 Stück
4	Auflaufrolle Nr. 700 L	1 Stück
5	Schienenstopper Nr. 1500 P/2	1 Stück
6	Fangstück Nr. 500 F	2 Stück
7	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück



### HELM 500 Beschlag Einzelteile für max. lichte Öffnungen bis 5000 mm:

Zeichnung	Artikel	Art. – Nr.	Lief.-Nr.	Ausführung	€/St./m
	Helm 500 Profil in Lagerlänge à 6 m oder auf Maß geschnitten	93201002420	050010	Lagerlänge à 6 m, blank	auf Anfrage
		93201002520	050011	Maßlänge, blank	
		93201002280	0500201	Lagerlänge à 6 m, verz. blau	auf Anfrage
		93201002470	0500211	Lagerlänge à 6 m, Niro	auf Anfrage
			050030	Maßlänge, Niro	auf Anfrage
			050031		
	HELM Rollapparat 561; verzinkt, blau, einachsrig mit Querrolle und Gegenplatte inkl. Schwerlastdübel und Setzwerkzeug	93201003280	056120		auf Anfrage.
	HELM Auflaufstück Nr. 500 K mit Schienenendkappe verzinkt, Kunststoff	93201001740	050035		auf Anfrage
	Helm Stopper 969 P/2 blau verzinkt	93201003700	150021		auf Anfrage
	HELM Fangstück Nr. 500 F blau verzinkt	93201003820	050036		auf Anfrage
	HELM 969 F Führungsrolle Kunststoffrolle mit Buchse Edelstahl, Achse, blau. verz., U-Bügel verzinkt., (Winkelbefestigung bauseits)	93201002760	096963		auf Anfrage

### HELM 700 Beschlag Einzelteile für max. lichte Öffnungen bis 6000 mm:

Zeichnung	Artikel	Art. – Nr.	Lief.-Nr.	Ausführung	€/St./m
	HELM Laufschiene Nr. 700 in Lagerlänge à 6 m oder auf Maß geschnitten	93201002540	070010	Lagerlänge à 6 m, blank	auf Anfrage
		93201002300	070011	Maßlänge, blank	
			0700201	Lagerlänge à 6 m, blau verz.	auf Anfrage
			0700211	Maßlänge, weiß verz.	auf Anfrage
	HELM 760 Rollapparat verzinkt, einachsrig mit Querrolle und Gegenplatte inkl. Schwerlastdübel und Setzwerkzeug	93201003410	076020		auf Anfrage.
	HELM 700 K und 700 L Auflaufrolle galvanisch verzinkt, mit Schienenendkappe	93201001700	070030	Auflaufrolle Nr. 700 L	auf Anfrage
		93201001690	070031	Auflaufrolle Nr. 700 K	auf Anfrage.
	HELM 1700 P/2 Stopper blau, verzinkt	93201003720	1700201		auf Anfrage.
	HELM 950 F Fangstück Edelstahl-Rostfrei	93201003840	950117800106		auf Anfrage.
	HELM 969 F Obere Führungsrolle Kunststoffrolle mit Buchse Edelstahl, Achse verz., blau U-Bügel verz., (Winkelbefestigung bauseits)	93201002760	096963		auf Anfrage

## HELM Freitragende Einfahrtstore

### HELM Beschläge für freitragende Einfahrtstore

Aus Stahl bis 11,5m lichte Öffnung

**HELM Beschlag 950 für max. lichte Öffnungen bis 11500 mm:**

**Die Vorteile dieser Systeme:**

Das Tor wird auf die Laufschiene geschweißt. Glatter Boden in der Durchfahrtsöffnung, keine Laufschiene in diesem Bereich. Das Tor hat ausreichend Bodenfreiheit. Geringer Fundamentaufwand. Einfache Montage.

**Benötigte Bestellangaben:**

Lichte Durchfahrtsöffnung, Rahmenhöhe, Gewicht der Torfüllung und die gewünschte Betätigungsart (manuell - elektrisch).

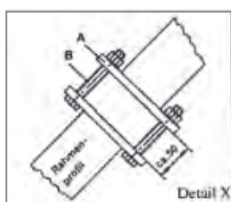
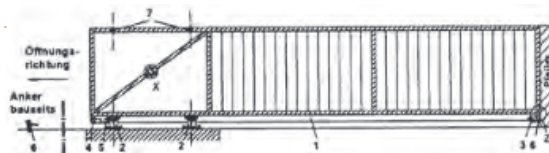
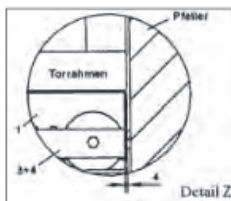
**Erhältliches Zubehör:**

Elektrischer Antrieb, Funksteuerung, Sicherheitseinrichtungen

**Service Hinweis:**

Die Woelm GmbH unterstützt den Torbauer mit dem erforderlichen technischen Know-How. Dazu gehören ausführliche Montageanweisungen und Fundamentpläne. Bitte arbeiten Sie nur nach diesen Unterlagen

**Lieferumfang für Beschlag Nr. 950 verschweißte Ausführung:**




Das Bauteil A variiert je nach Größe des Rahmenprofils.

Rahmenprofil	A	B
70 x 70 x 3	140 x 70 x 10	M12
80 x 80 x 4	160 x 80 x 12	M12
100 x 100 x 4	180 x 100 x 16	M16

Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 950	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 950/1 einachsiger, für lichte Öffnungen bis 6500 mm	2 Stück
	Rollapparat Nr. 950/2 zweiachsiger, für lichte Öffnungen bis 11500 mm	2 Stück
3	Auflaufstück Nr. 950 L	1 Stück
4	Auflaufrolle Nr. 950 K	1 Stück
5	Schienenstopper Nr. 950 P	1 Stück
6	Fangstück Nr. 950 F	2 Stück
7	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück

### HELM 950 Beschlag Einzelteile für max. lichte Öffnungen von 6000,900 und 11500 mm

Zeichnung	Artikel	Art. - Nr.	Lief.-Nr.	Ausführung	€/St./m
	HELM 950 Profil sendzimirverzinkt, in Lagerlänge à 6 m oder auf Maß geschnitten	93201002550 93201002310	950020010002 950020010093	Lagerlänge à 6 m Maßlänge	auf Anfrage
	HELM 950/1 Rollapparat einachsiger verzinkt, blau, mit Gegenplatte und Montagematerial, bis 6500 mm lichte Öffnung	93201003430	950050050001		auf Anfrage
	HELM 950/2 Rollapparat zweiachsiger, verzinkt, blau, mit Gegenplatte und Montagematerial, ab 6500 mm lichte Öffnung	93201003440	950050050077		auf Anfrage
	HELM 950 L Auflaufrolle mit Schienenendklappe, verzinkt, blau	93201001720	950117700106		auf Anfrage
	HELM 950 K Auflaufrolle mit Schienenendklappe, verzinkt, blau	93201001710	950117700001		auf Anfrage
	HELM 950 P Stopper. verzinkt, blau	93201001980	950040100018		auf Anfrage
	HELM 950 F Fangstück Edelstahl	93201003840	950117800106		auf Anfrage
	HELM 969 F Führungsrolle oben Kunststoffrolle mit Buchse Edelstahl, Achse verz., blau, U-Bügel verz., blau, (Winkelbefestigung bauseits)	93201002760	096963		auf Anfrage
	HELM Stahlzahnstange 1 m	93201004250			auf Anfrage.

## HELM Freitragende Einfahrtstore

### Helm Beschläge für freitragende Einfahrtstore aus Stahl bis 11,5m lichte Öffnung

Die HELM Beschläge sind mit elektrischen Antrieben und umfangreichem elektrischen Zubehör erhältlich. Alle HELM Zahnstangenantriebe sind zertifiziert nach **DIN EN 13241-1**, um eine ausreichende Sicherheit zu gewährleisten.

Ein Vorteil der HELM Zahnstangenantriebe ZA350, ZA350 S, ZA600, ZA600S und ZA800 ist die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil. **Eine elektrisch schaltende Hauptschließkante sowie die Stromzuführung können hierbei entfallen.** Die Sicherung der Nebenschließkante muss dennoch immer elektrisch schaltend erfolgen.

Die Antriebe sind so konzipiert, dass die Betriebskräfte den Anforderungen der **DIN EN 13241-1** entsprechen.

### HELM Beschlagübersicht:

Beschlag-Nr.	max. lichte Öffnung	max. Rahmenhöhe	Toraufbau/ Rahmenprofil
500	3000 mm	1500 mm	70 x 50 x 4 mm
verschraubte Ausführung	4000 mm		70 x 50 x 4 mm
500	5000 mm	2200 mm	70 x 50 x 4 mm
verschweißte Ausführung			
700	5000 mm	1600 mm	70 x 70 x 4 mm
verschweißte Ausführung	6000 mm	2200 mm	80 x 80 x 4 mm
950	6500 mm	2200 mm	70 x 70 x 3 mm
verschweißte Ausführung	9000 mm	2000 mm	80 x 80 x 4 mm
	11500 mm	1900 mm	100 x 100 x 4 mm




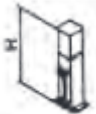



### Zertifizierung der Beschläge mit folgenden HELM Zahnstangenantrieben:

Beschlag- Nr.	max. lichte Öffnung	Zertifizierung mit folgenden Zahnstangenantrieben	Bemerkung
500 verschraubte Ausführung	3000 mm 4000 mm	ZA350 und ZA350S ZA600 und ZA600 S	Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich.
500 Verschweißte Ausführung	5000 mm	ZA600 und ZA600 S	Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich
700 verschweißte Ausführung	5000 mm 6000 mm	ZA600 und ZA600 S	Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich
950 verschweißte Ausführung	6500 mm 9000 mm 11500 mm	ZA600*ZA600S* ZA800*	* Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich ** Beim Einsatz von ZA1500 und ZA3000 ist die Absicherung der Hauptschließkante zwingend erforderlich.

## HELM Freitragende Einfahrtstore

### HELM Zahnstangenantrieb

Zeichnung	Artikel	für Torgewicht	Ausführung	Lief.-Nr.	€
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 400 inkl. Steuerung, Empfänger, Handsender 2-Kanal Wurfantenne und Wurfantenne und Auswerteeinheit 1-Kanal, Netzanschluss 230 V, 50-60Hz, Motorleistung 0,21 kW, Geschwindigkeit 18 cm/sek., Gehäuse: Aluminium	bis 350 kg		001143000113	<b>auf Anfrage</b>
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 400 S Motor in Säule inkl. Steuerung, Empfänger, Handsender 2-Kanal und Wurfantenne und Auswerteeinheit 1-Kanal, Netzanschluss 230 V, 50-60 Hz, Motorleistung 0,21 kW, Geschwindigkeit 18cm/sek., Gehäuse: Aluminium	bis 350 kg	H= 1250 mm	001143000123	<b>auf Anfrage</b>
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 600 inkl. Steuerung, Empfänger, Handsender 2-Kanal, Stabantenne und Auswerteeinheit, Netzanschluss 230 V, 50-60 Hz Motorleistung 0,48 kW, Geschwindigkeit 18 cm/sek., Gehäuse: Kunststoff, 50% Einschaltdauer	bis 600 kg		001143000086	<b>auf Anfrage</b>
	HELM Zahnstangenantrieb ZA600S Motor in Säule integriert inkl. Steuerung, Empfänger Handsender 2-Kanal, Stabantenne und Auswerteeinheit, 0,48 kW, Geschwindigkeit 18 cm /sek., Gehäuse: Aluminium, 50% Einschaltdauer	bis 600 kg	H= 1250 mm H= 1500 mm H= 2100 mm	001143000118 001143000119 001143000120	<b>auf Anfrage</b>
	HELM Zahnstangenantrieb ZA800 inkl. Steuerung und Auswerteeinheit, Netzanschluss 230 V, 50 Hz, Motorleistung 0,50 kW, Geschwindigkeit 25 cm/sek., Gehäuse: Edelstahl	bis 800 kg		001143000090	<b>auf Anfrage</b>

## MEA-Laufwerke und Zubehör

M9

### Variable Befestigung

Mit Aufhängekonsolen und H/S Muffe, galvanisch verzinkt und chromatiert



### Muffe für Höhen- und Seitenverstellung

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0	100	0,17	...335505	93201001070	9,34
Nr. 1	300	0,44	...335510	93201001080	12,41
Nr. 2	400	0,60	...335520	93201001090	17,65
Nr. 3	500	1,31	...335530	93201001100	34,03
Nr. 4	600	2,58	...335540	93201001110	102,60
Nr. 5	700	5,27	...335550	-	173,46



### Einfachkonsole

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,24	..335315	93201000670	5,12
Nr. 1, 2		0,55	...335320	93201000680	12,41
Nr. 3,4		1,20	...335330	93201000690	26,99



### Doppelkonsole

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,35	...335325	93201000320	8,83
Nr. 1, 2		0,83	...335410	93201000330	19,45
Nr. 3,4		1,82	...335430	93201000340	42,47



### Dreifachkonsole

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1, 2		1,85	...335440	93201000345	55,13



### Deckenkonsole

Größe	Ausführung	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0	1-fach	0,20	...335801		11,90
Nr. 0	2-fach	0,24	...335802		15,35
Nr. 0	3-fach	0,30	...335803		17,01
Nr. 1, 2	1-fach	0,60	...335811		19,57
Nr. 1, 2	2-fach	0,80	...335812		28,02
Nr. 1, 2	3-fach	1,00	...335813		31,72
Nr. 3	1-fach	1,30	...335831		29,16
Nr. 3	2-fach	1,70	...335832		43,11
Nr. 3	3-fach	2,10	...335833		58,46

## MEA-Laufwerke und Zubehör

M9

### Wandbefestigung

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,16	...333005	93201001510	9,21
Nr. 1		0,33	...335610	93201001520	10,23
Nr. 2		0,60	...335620	93201001530	14,20
Nr. 3		1,26	...333010	93201001540	27,12
Nr. 4		3,04	...335680	-	84,69
Nr. 5		4,73	...335690	-	116,67



### Doppelwandbefestigung, Muffen mit und ohne Abstand

Größe	Abstand x in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1	52	0,62	...335640	93201000630	28,65
Nr. 2	62	1,27	...333015	93201000640	39,92
Nr. 2	90	1,40	...333020	93201000650	47,33
Nr. 3	82	2,70	...333025	93201000660	75,60



### Deckenbefestigung

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,20	...333030	93201000230	8,83
Nr. 1		0,39	...333035	93201000240	11,90
Nr. 2		0,68	...333045	93201000250	15,86
Nr. 3		1,48	...333060	93201000260	30,70
Nr. 4		3,66	...335740	93201000270	94,66
Nr. 5		6,37	...335790	-	149,54



### Doppeldeckenbefestigung, Muffen mit und ohne Abstand

Größe	Abstand x in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1	52	0,70	...333040	93201000280	31,72
Nr. 2	62	1,49	...333050	93201000290	37,22
Nr. 2	90	1,61	...333055	93201000300	50,91
Nr. 3	82	3,08	...333065	93201000310	75,09



### Schweißmuffe, blank

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,12	...335208	93201001170	4,61
Nr. 1		0,24	...335212	93201001180	5,76
Nr. 2		0,43	...335222	93201001190	8,95
Nr. 3		0,89	...335232	93201001200	13,44
Nr. 4		2,01	...335242	93201001210	72,91
Nr. 5		3,58	...335252	-	81,74



## MEA-Laufwerke und Zubehör

M9



### Schweißmuffe, galvanisch verzinkt und chromatiert

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,12	...330488	-	5,38
Nr. 1		0,24	...335210	93201001230	6,66
Nr. 2		0,43	...335220	93201001240	9,85
Nr. 3		0,91	...335230	-	15,23



### Aufhängeklemme

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,18	...336710	93201000020	12,16
Nr. 1		0,34	...336720	93201000030	13,30
Nr. 2		0,39	...336730	93201000010	14,58
Nr. 3		1,46	...336740	-	32,10
Nr. 4		2,54	...336750	-	48,48



### Verbindungs- (Connection) muffe, galvanisch verzinkt und chromatiert

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,25	...330467	93201001400	12,28
Nr. 1		0,57	...335110	93201001410	16,00
Nr. 2		0,98	...335120	93201001420	21,49
Nr. 3		2,10	...335130	93201001430	30,19
Nr. 4		3,79	...335140	93201001440	93,38
Nr. 5		7,30	...335150	93201001450	153,12



### Rohrpuffer

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,03	...330823	93201001250	3,84
Nr. 1		0,12	...336110	93201001260	8,18
Nr. 2		0,21	...336120	93201001270	9,85
Nr. 3		0,47	...336130	93201001280	16,50
Nr. 4		1,12	...336140	93201001290	35,18
Nr. 5		1,20	...336150	-	40,67



### Laufrohrabschluss

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,05	...337050		22,64
Nr. 1		0,07	...337051		24,56
Nr. 2		0,07	...337052		26,09
Nr. 3		0,13	...337053		32,10
Nr. 4		0,26	...337054		41,06
Nr. 5		0,42	...337055		47,84

## MEA- Laufwerke und Zubehör

### Doppelrolle

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,23	...330917	93201000400	30,44
Nr. 1		0,54	...336410	93201000420	47,59
Nr. 2		1,10	...336420	93201000460	64,47
Nr. 3		2,31	...336430	93201000520	117,30
Nr. 4		4,60	...336440	93201000540	232,94
Nr. 5		11,53	...336450	-	511,56

M9



### Doppelrolle, Kugellager ammoniakbeständig, besonders für Stallungen geeignet

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,24	...336411	-	37,99
Nr. 1		0,54	...336412	-	57,44
Nr. 2		1,02	...336422	93201000470	75,73
Nr. 3		2,27	...336432	-	129,20
Nr. 4		4,58	...336434	-	259,55



### Doppelrolle, für leisen Lauf mit Kunststoffaußenring

Größe	Tragkraft in kg	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0	40	0,22	...336403	-	38,64
Nr. 1	90	0,49	...336413	93201000455	60,12
Nr. 2	140	0,90	...336423	93201000456	81,48



### Doppelrolle, horizontal drehbar

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,23	...336472	-	47,84
Nr. 1		0,50	...336442	93201000430	64,98
Nr. 2		0,95	...336452	93201000480	96,32
Nr. 3		2,10	...336462	93201000530	168,08
Nr. 4		4,43	...336482	-	360,61



### Doppelrolle mit Schraubpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,19	...336970	-	45,28
Nr. 1		0,41	...336972	93201000600	64,60
Nr. 2		0,78	...336974	93201000610	81,99
Nr. 3		1,76	...336976	-	157,34



## MEA- Laufwerke und Zubehör

M9



### Doppelrolle zum Einhängen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,10	...336831	93201000410	31,09
Nr. 1		0,25	...336834	93201000450	40,93
Nr. 2		0,48	...336837	93201000500	56,54
Nr. 3		1,09	...336839	93201000570	106,56
Nr. 4		2,07	...336841	-	156,57
Nr. 5		6,16	..336843	93201000580	353,44



### Doppelrolle zum Anschweißen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,11	...336842	-	29,04
Nr. 1		0,24	...336845	93201000620	34,80
Nr. 2		0,47	...336848	93201000490	51,43
Nr. 3		1,04	...336851	-	101,44
Nr. 4		1,98	...336853	-	162,97
Nr. 5		5,87	...336855	93201000550	162,97



### Doppelrolle mit Flanschpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,21	...336990	-	39,053
Nr. 1		0,73	...336992	93201000350	82,89
Nr. 2		1,27	...336994	93201000360	93,38
Nr. 3		2,78	...336996	93201000370	193,42



### Doppelrolle mit Anschweißpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,16	...336860	-	31,35
Nr. 1		0,35	...336862	-	52,45
Nr. 2		0,63	...336864	93201000593	64,85
Nr. 3		1,50	...336866-	93201000591	118,71



### Doppelrolle mit Seitenführung und Anschweißpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1		0,51	...337930	-	137,52
Nr. 2		0,90	...337932	93201000390	161,30
Nr. 3		2,24	...337934	93201000521	301,26
Nr. 4		4,17	...337936	-	422,52

## MEA-Laufwerke und Zubehör

M9

### Einfachrolle

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,17	...330856	93201000710	<b>21,87</b>
Nr. 1		0,36	...336310	93201000770	<b>28,40</b>
Nr. 2		0,70	...336320	93201000840	<b>38,25</b>
Nr. 3		1,47	...336330	93201000910	<b>75,73</b>
Nr. 4		2,74	...336340	93201000920	<b>163,35</b>



### Einfachrolle, Kugellager ammoniakbeständig, besonders für Stallungen geeignet

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,17	..336311	93201000740	<b>26,74</b>
Nr. 1		0,36	...336312	93201000780	<b>35,43</b>
Nr. 2		0,70	...336322	93201000850	<b>42,86</b>
Nr. 3		1,48	..336332	-	<b>77,40</b>



### Einfachrolle, horizontal drehbar

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,19	...336372	93201000720	<b>34,15</b>
Nr. 1		0,36	...336342	93201000790	<b>47,46</b>
Nr. 2		0,74	...336352	93201000860	<b>62,68</b>
Nr. 3		1,89	...336362	-	<b>128,81</b>



### Einfachrolle mit Flansch

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,13	...336980	93201000730	<b>26,09</b>
Nr. 1		0,52	...336982	93201000800	<b>48,87</b>
Nr. 2		0,97	...336984	93201000870	<b>66,52</b>
Nr. 3		1,95	...336986	-	<b>131,12</b>



### Einfachrolle zum Einhängen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,08	...336805	93201000760	<b>17,27</b>
Nr. 1		0,16	...336810	93201000830	<b>20,98</b>
Nr. 2		0,32	...336812	93201000900	<b>28,91</b>
Nr. 3		0,67	...336815	93201000940	<b>63,07</b>
Nr. 4		1,29	...336817	-	<b>84,04</b>



## MEA- Laufwerke und Zubehör

M9



### Einfachrolle zum Anschweißen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,08	...336821	93201000750	17,01
Nr. 1		0,14	...336822	93201000820	21,49
Nr. 2		0,28	...336824	93201000890	29,81
Nr. 3		0,62	...336427	-	61,91
Nr. 4		1,18	...336829	93201000930	147,88



### Verstärkungslasche

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,30	...336540	93201001460	8,83
Nr. 1		0,48	...336510	93201001470	12,67
Nr. 2		0,51	...336520	93201001480	13,44
Nr. 3		1,23	...336530	93201001490	31,86
Nr. 4		2,28	...336550	-	37,99



### Trägerplatte

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,11	...330969	93201001320	5,24
Nr. 1		0,23	...336610	93201001330	7,80
Nr. 2		0,23	...336620	93201001340	11,25
Nr. 3		0,57	...336630	93201001350	19,96
Nr. 4		1,40	...336655	-	44,51



### Bodenführungsrolle, Nylon, mit Platte

Größe	Passend für	Rollen Ø in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 19	Nr. 1, 2	19	0,26	...336291	93201000090	16,89
Nr. 32	Nr. 2, 3	32	0,53	...336301	-	23,03



### Bodenführungsrolle, Nylon, lose zum Schrauben

Größe	Passend für	Rollen Ø in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 19	Nr. 1, 2	19	0,04	...336221	93201000080	7,17
Nr. 32	Nr. 2, 3	32	0,10	...336231	93201000120	14,20



### Bodenführungsrolle, Nylon mit Dübel

Größe	Passend für	Rollen Ø in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 10	Nr. 0	10	0,01	...337701		5,38
Nr. 19	Nr. 1, 2	19	0,03	...337702	93201000100	8,95
Nr. 32	Nr. 2, 3	32	0,12	...337704	93201000130	15,74

## MEA-Laufwerke und Zubehör

### Schienset für Torrollen

Komplettes Montageset für Torrollen.

Bestehend aus 2m Flachstahl-Schiene, Wandwinkel für die Aufhängung der Schiene, 2 Endstücke und einem passenden Schraubenset (Schrauben für Montage an der Wand je nach örtlichen Gegebenheiten bauseits zu besorgen).

**Die Wandwinkel können auch für die Kopplung von zwei bzw. mehreren Schienen hintereinander verwendet werden, dadurch beliebig lange Schienenstränge möglich.**



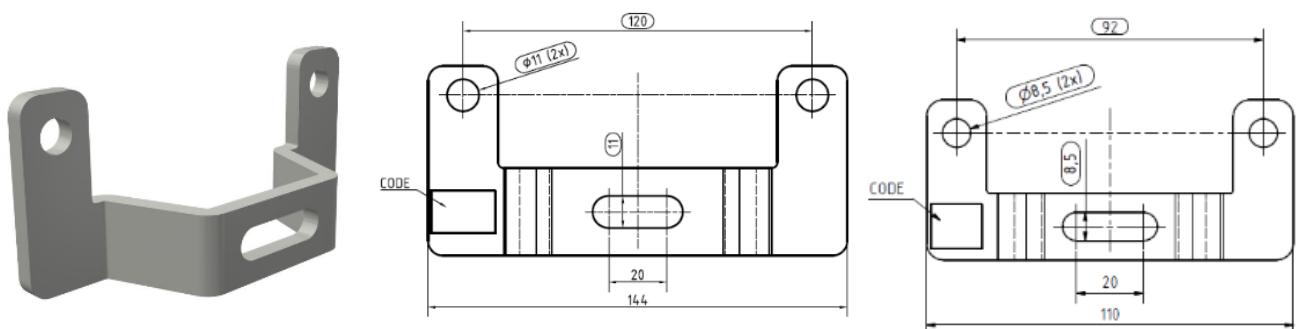
Für Rollen in Größe	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art.-Nr.	Preis € pro Stück
60 mm	4,10	...330060	-	auf Anfrage
75 mm	8,20	...330075	-	
90 + 105 mm	10,40	...330090	-	
140 + 140 mm	10,40	...330120	-	
160 mm	14,70	...330160	-	

### Wandwinkel für Torrollen

Wandwinkel für Torrollen.

Lieferbar in zwei Größen, passend für Torrollen 60-105 bzw. 120-160.

**Bitte beachten: Empfohlener Aufhängeabstand ca. 75 cm.**



Größe	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art.-Nr.	Preis € pro Stück
klein	0,11	...330101	-	auf Anfrage
groß	0,23	...330102	-	

# Sicherheitszylinder

M6

## Einbau-Doppelzylinder

Ausführung: Messing matt/ Nickel, auf Wunsch mit Sicherungskarte.  
Patentrechtlich geschützt. Auf Bestellung. Aufbohrsicher-auf Anfrage.



## Aktionszylinder

Art. Nr.	Länge	€/Stk.
93203000110	35+40	43,10
93203000020	30+30	28,45
93203000040	30+35	28,45
93203000070	30+45	33,75
93203000060	30+40	33,78

Andere Längen auf Anfrage

## Doppelzylinder MS 30+30 mm, gleichsperrend

Art. Nr.	Länge	€/Stk.
93203000030	-	39,80

Andere Längen auf Anfrage

## Einbau-Halbzylinder

Sperrnase 8-fach umstellbar. Auf Bestellung.



Gesamtlänge in mm	Längen bis Mitte Sperrnase	Art. Nr.	€
36,5	HZ 27,5	93202001640	auf Anfrage
39	HZ 30	93202001650	
44,5	HZ 35,5	93202001670	
49	HZ 40	93202001680	
54	HZ 45	93202001690	
59	HZ 50	93202001700	
74	HZ 65	93202001710	
84	HZ 75	93202001720	

Zuschlag:

f. gleichsperrende Zylinder u. Vorhangschlösser	30,00€
f. Zylinder nach Nummernangabe	30,00€

## Zylinder- Vorhangschlösser, Messing-polirt, mit 2 Schlüsseln



Größe	Gehäusebreite/m	Art. Nr.	€/Stk.
H 12	29	93202003530	49,45
H 18	38	93202003550	56,80
H 24	45	93202003580	76,45
H 30	55	93202003600	84,40

## BURG/Wächter Zylinder-Vorhangschlösser, Messing



Gehäusebreite/mm	Art. Nr.	€/Stk.
40	93202003480	15,30
50	93202003490	19,10
40 gleichsperrend	93202003500	14,30
50 gleichsperrend	93202003510	28,90

# Schmalkastenschlösser

M6

## Schmalkasten-Einsteckschlösser

Für Einbauzylinder gerichtet mit Umkehrfalle, links und rechts verwendbar

Lochabstand Mitte/ Mitte 78mm

Bestell Nr.	Bez. /Größe	Ganze Breite			
		35	40	45	50
<b>870</b> <b>E780</b>	Ohne Wechsel Stulp 230/23/3 mm Schlosskasten 182/12 mm, ohne Zylinder	<b>42,95</b>	<b>42,95</b>	<b>42,95</b>	<b>42,95</b>
	Art. Nr.	93202002740	93202002750	93202002760	93202002770
<b>873</b> <b>E780W</b>	Mit Wechsel Stulp 230/23/3 mm Schlosskasten 182/12 mm, ohne Zylinder	<b>47,15</b>	<b>47,15</b>	<b>47,15</b>	<b>47,15</b>
	Art. Nr.	93202002780	93202002790	93202002800	93202002810



## Winkelschließblech

Best. Nr.	Art. Nr.	€
<b>3W</b>	93203000640	<b>4,60</b>



## Tosische- Schmalkasten- Einsteckschlösser

Bestell Nr.	Bez. /Größe	Ganze Breite				
		30	35	40	45	50
<b>851</b> <b>E750</b>	tosisch, ohne Wechsel Stulp 230/23/3 mm Schlosskasten 175/15 mm,	<b>73,40</b>	<b>73,40</b>	<b>73,40</b>	<b>73,40</b>	<b>73,40</b>
		93202002640	93202002650	93202002660	93202002670	93202002680
<b>852</b> <b>E750 W</b>	Mit Wechsel		<b>77,10</b>			
			93202002690			



## Schlosskasten samt Schloss

M6

Eine ideale Lösung für Ihr Gartentor. Der Kasten ist aus blankem Stahl und kann an jede beliebige Torkonstruktion angeschweißt werden. Natürlich lässt er sich auch verzinken, da das Schloss lose ist und erst nachträglich eingesetzt wird. Das beiliegende Schloss hat einen 2-tourigen Riegel und einen Wechsel, ist bereits verzinkt und links und rechts verwendbar.

Mitgeliefert werden 2 Kunststoff-Führungen für die Drücker mit 18mm Ansatz.



**Kastengröße: 185 x 90 mm** **€/Stk.**  
**Dornmaß: 55 mm**  
**Drückernuss: 8,5 mm**  
**Lochabstand: 72 mm (PZ)**

<b>Art. Nr.: 93202002590</b>	Kastenstärke 30 mm	<b>65,90</b>
<b>Art. Nr.:93202002600</b>	Kastenstärke 40 mm	<b>67,25</b>



**Kastengröße: 170 x 60 mm** **€/Stk.**  
**Dornmaß: 40 mm**  
**Drückernuss: 8,5 mm**  
**Lochabstand: 72 mm (PZ)**

<b>Art. Nr.: 93202002580</b>	Kastenstärke 30 mm	<b>77,45</b>
------------------------------	--------------------	--------------

## Einstemmschlösser

Stulp: 250/18/3 mm  
 Kasten: 175/80/12 mm  
 Dornmaß: 50 mm  
 Nussloch: 8,5 mm  
 Lochabstand: 90 mm



### EWG 250 R mit Rundstulp 121 KB.R 50

Verwendung: für Eingangs- u. Innentüren  
 Ausführung: m. Falle u. Riegel  
 Wechsel: **ohne Wechsel**

Art. Nr.	Stulp	€
93202001340	Rundstulp	31,80
93202001330	Eckstulp	31,80

Stulp: 300/20/4 mm  
 Kasten: 175/80/12 mm  
 Dornmaß: 50 mm  
 Nussloch: 8,5 mm  
 Lochabstand: 90 mm  
 Auch in Edelstahl erhältlich!



M6

### 127.WZ.E50.300

Verwendung: für Eingangstüren  
 Von 40 bis 60 kg  
 Ausführung: m. Falle u. Riegel  
 Wechsel: **mit Wechsel**

Art. Nr.	€
93202001400	53,35

Kasten: 175/100/12 mm  
 Dornmaß: 70 mm  
**127.WZ.E70.300**

Verwendung: für Eingangstüren von 40 bis 60 kg  
 Ausführung: m. Falle u. Riegel  
 Wechsel: **ohne Wechsel**

Art. Nr.	€
93202001410	67,00

Stulp: 250/18/3 mm  
 Kasten: 175/80/12 mm  
 Dornmaß: 50 mm  
 Nussloch: 8,5 mm

### EWG 320 – 121 PZ E 50 / 121 PZ R 50

Verwendung: für Eingangs- und Innentüren  
 Ausführung: m. Falle u. Riegel  
 Wechsel: **mit Wechsel**

Art. Nr.	€	Stulp
93202001350	31,80	Eckig
93202001360	31,80	Rund

### EWG 321 – 121 WZ E 50 / 121 WZ R 50

Verwendung: für Eingangstüren  
 Ausführung: m. Falle u. Riegel  
 Wechsel: **mit Wechsel**

Art. Nr.	€	Stulp
93202001370	35,75	Eckig
93202001380	35,75	Rund





# Türdrücker

M6

## Ausführung: Leichtmetall hochglanzpoliert

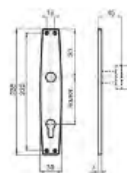
Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Türdrücker, poliert	1052	93202003160	<b>49,80</b>
Langschild	1062	93202002030	<b>12,60</b>
Langschild für Zylinder gerichtet	1062 Z	93202002040	<b>12,60</b>



1052

## Langschild, poliert, passend zu Schmalkastenschlösser

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Für Zylinder-Schlösser, Lochabstand 78 mm	10.34.0020	94802004250	<b>23,80</b>



1062 Z

## Türdrücker für Schmalkastenschlösser

Bezeichnung	Einheit	Art. Nr.	€
Drücker 08.31.0010, LM eloxiert	per Paar	93202008440	<b>34,00</b>
Zylinder-Rosette 08.31.0030, LM eloxiert	per Stück	93202008520	<b>8,20</b>



## Oval-Rosetten, mit Schraublöchern

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Drückerrosetten	648 S	93202001290	<b>9,50</b>
Schlüsselrosetten	655 S	93202002630	<b>9,50</b>
Zylinderrosetten	655 SZ	93202003620	<b>9,50</b>



648S

655 S

655SZ

## Rund-Rosetten, mit Schraublöchern

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Drückerrosetten	648	93202001280	<b>5,90</b>
Schlüsselrosetten, ohne Hangerl	655	93202002620	<b>5,90</b>
Zylinderrosetten	655 Z	93202003630	<b>5,90</b>



648

655

655Z

# Türschließer

M6



## Türschließer GEZE TS 2000 NV ohne Gestänge

Bezeichnung	Art. Nr.	€
T 30 geprüfter Oberkopftürschließer, Schließgeschwindigkeit verstellbar, für Türbreite bis 1100 mm, Farbe silber	93202003270	137,10



## Türschließer GEZE TS 4000 ohne Gestänge

Bezeichnung	Art. Nr.	€
T 30 geprüft, für Türbreite bis 1400 mm, bis 160 kg	93202003300	215,55

### Normalgestänge

Normalgestänge zu 2000/4000	93202002200	35,00
-----------------------------	-------------	-------

### Feststellgestänge

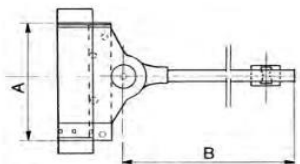
Feststellgestänge zu 2000/4000	93202001580	98,15
--------------------------------	-------------	-------

## Gleitschientürschließer GEZE TS 3000 V

Farbe: silber



Bezeichnung	Art. Nr.	€
Für Türbreite von 800 bis 1100 mm	93202003290	211,80
Gleitschiene f. TS 3000 V	93202001600	51,90
Feststeller für TS 3000 V	93202001570	42,25



A = 75/100/125 mm B = 215/235/255

1) Innentüren 2) Korridortüren 3) Haustüren

## Türschließer

Ausführung: Stahl verzinkt

Größe	Art. Nr.	€
1 für Innentüren	93202003240	27,20
2 für Korridortüren	93202003250	29,25
3 für Haustüren	93202003260	31,10



## Türfeststeller

Stahl, silber lackiert

Beschreibung	Art. Nr.	€
Hub 60 mm Breite 35 mm Tiefe 35 mm Höhe 225 mm	93202003190	48,25

# Türöffner

M6

## Elektrischer Türöffner, Modell 17

Funktion des Türöffners mit montierter Aufwurffeder. Durch Druck auf den Kontaktknopf wird das Magnetsystem ausgelöst und die Tür sofort durch die im Türfalz eingeschraubte Aufwurffeder um einige Zentimeter sichtbar aufgedrückt. Die Tür bleibt offen, bis sie wieder von Hand zugemacht wird.

### Funktion des Türöffners ohne montierte Aufwurffeder:

Die Tür kann vom Besucher nur geöffnet werden, solange man im Haus den Kontaktknopf drückt. Bei Wechselstrombetrieb wird dies dem Besucher durch einen Summton im Öffner angezeigt. Wird die Tür während der Kontaktabgabe nicht geöffnet bleibt Sie verschlossen. Wird auch bei Gleichstrombetrieb ein Signal gewünscht, oder ist in geräuschvoller Umgebung der normale Summton zu schwach, sollte zusätzlich ein Sommer oder eine Signallampe beim Öffner angebracht und parallel geschaltet werden.

Alle für die Montage mit Aufwurffeder in Frage kommenden Öffner werden ohne Aufwurffeder geliefert, falls nicht die Aufwurffeder ausdrücklich bestellt wird.

## Elektrischer Türöffner, Modell 17/E 6-12Volt

Die Türöffnerfunktion kann durch einen Hebel ausgeschaltet werden. Damit ist die Tür auch ohne Kontaktgabe und ohne Schlüssel zu öffnen. Ideal für Haustüren!



Bezeichnung	Art. Nr.	€
Elektrischer Türöffner, Modell 17	93202001430	75,00

## Kipptor-Beschläge

Bezeichnung	Best.- Nr.	Art. Nr.	€
Kipptorschloß allein 60x160 mm Stangenanschluss nach unten und oben	1830/1	93202001820	58,80
Kipptorschloß allein 60x160 mm Stangenanschluss nach unten	1830/3	93202001830	58,80
Olivengarnitur allein LM natureloxiert	97G/256G/PZ/F1	93202002230	86,90



### Kipptorfeder verzinkt

Abmessung	Max. Federweg	Max. Federkraft N	Art.-Nr.	€
550 x 50 x 7	380 mm	2000	93202001801	38,05



## Riegel

M6



### Querriegel zum Anschrauben, inkl. Schließblech

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Gerade, 10 cm	602/10	93202002320	<b>4,90</b>
Gerade, 14 cm	602/14	93202002330	<b>7,90</b>
Gerade, 18 cm	602/18	93202002340	<b>12,70</b>
Gekröpft, 12 cm	603/12	93202002300	<b>6,80</b>
Gekröpft, 14 cm	603/14	93202002310	<b>8,10</b>



### Einsteck- Türkantriegel mit Klappe Nr. 345 K

Bezeichnung	Art. Nr.	€
Kastengröße 125/43/12 mm Stulpgröße 285/22/2,5 mm Innengewinde M 10, Hub 20 mm	93202003230	<b>40,15</b>



### Muschelgriff – Stahl verzinkt

Länge/Breite	Art. Nr.	€
200 mm/90 mm	93201002670	<b>6,95</b>

# Tortreibriegel

M6

## Tortreibriegel verzinkt, inkl. Schlaufen

Stangenstärken in mm	Art.-Nr.	€
10	93202002890	20,90
12	93202002900	21,90
14	93202002910	23,40
16	93202002920	31,50



## Schlaufen zu Tortreibriegel separat

Größe	Art.-Nr.	€
10	93202002520	2,20
12	93202002530	2,50
14	93202002540	2,80
16	93202002550	2,90



## Treibstangen zu Tortreibriegel

Ein Ende zum Einhängen gerichtet

Größe	Länge	Art.-Nr.	€
10	1500	93202003040	12,70
12	1500	93202003050	18,50
14	1500	93202003060	18,60
16	1500	93202003070	26,00



## Falrtortreibriegel, verzinkt

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
f. Stangen 30/8 links	8301393000	93202001490	43,90
f. Stangen 25/8 links	8301383000	93202001470	42,00
f. Stangen 30/8 rechts	8301393001	93202001500	43,90
f. Stangen 25/8 rechts	8301383001	93202001480	42,00

## Schlaufen für Falrtortreibriegel, verzinkt

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
Für 30/8		93202002570	5,40
Für 25/8		93202002560	5,40



Abb. links

# Beschläge

M6



## Torfesthalter

Zum Einbetonieren, schwere Ausführung  
Aus Temperguss, auf Steindolle, samt Schließwinkel

Für Wandmontage, Steindolle 70 mm,  
Temperguss einbrennlackiert,  
mit Schließwinkel, Größe 100 x 38 mm

Farbe: schwarz

Art. Nr.	€
93202003030	22,25



## Torfesthalter

Zur Bodenmontage. 95 mm hoch,  
Anschraubplatte 65 x 65 mm.  
Mit Einrastwinkel  
Aus Stahl, verzinkt

Art. Nr.	€
93202003010	29,50



## Torfesthalter

Zur Wandmontage. 100 mm lang,  
Anschraubplatte 65 x 65mm.  
Mit Einrastwinkel.  
Aus Stahl, verzinkt

Art. Nr.	€
93202003020	29,50

# Beschläge

M6

## Langbänder, verzinkt

Bandlänge/mm	Bandbreite/mm	Dazu Kegel/mm	Art.-Nr.	€/Stück
300	30	10	93202001960	<b>4,80</b>
400	35	13	93202001970	<b>5,50</b>
500	35	13	93202001980	<b>6,85</b>
600	40	13	93202001990	<b>8,50</b>
800	45	16	93202002000	<b>15,25</b>
1000	50	16	93202002010	<b>20,35</b>



## Platenkegel, verzinkt

Dazu Kegel/mm	Art.-Nr.	€/Stk
10	93202002270	<b>3,00</b>
13	93202002280	<b>3,55</b>
16	93202002290	<b>5,30</b>



## Anlegarben Nr. 208, diebsicher, mit Panzerschließe, verzinkt

Länge/cm	Art.-Nr.	€/Stk
10	93202000050	<b>2,05</b>
12	93202000060	<b>3,30</b>

Packungseinheit 10 Stk.



## Anlegarben Nr. 203, verzinkt

Länge/cm	Art.-Nr.	€/Stk
16	93202000010	<b>2,50</b>
18	93202000020	<b>2,90</b>
23	93202000030	<b>4,20</b>
29	93202000040	<b>7,01</b>

Packungseinheit 10 Stk.



# Scharniere

## Scharniere, verzinkt



Höhe/mm	Breite/mm	Art.-Nr.	€/Stk.
30	30	93001000010	<b>1,00</b>
40	40	93001000020	<b>1,20</b>
50	50	93001000030	<b>1,30</b>
60	60	93001000040	<b>1,60</b>
70	70	93001000050	<b>1,70</b>
80	80	93001000060	<b>1,90</b>
100	100	93001000070	<b>2,95</b>

## Tischbänder, verzinkt

M6



Höhe/mm	Breite/mm	Art.-Nr.	€/Stk.
100	32	93001000210	<b>1,50</b>
120	33	93001000230	<b>1,70</b>
106	37	93001000240	<b>2,20</b>
180	40	93001000250	<b>2,70</b>
200	44	93001000260	<b>3,20</b>
250	44	93001000270	<b>4,20</b>
300	45	93001000280	<b>8,60</b>
350	45	93001000200	<b>8,70</b>

## Halbreiber, verzinkt



Schraubenlänge	Best.-Nr.	Art.- Nr.	€/100 Stk
L 30 mm	1640/8	93202001610	<b>69,20</b>
L 40 mm	1640/10	93202001620	<b>74,60</b>
L 50 mm	1640/12	93202001630	<b>109,50</b>

## Türhaken, verzinkt



Länge = L	Best.-Nr.	Art.- Nr.	€/100 Stk
60 mm	1665/60	93202003200	<b>60,40</b>
80 mm	1665/80	93202003210	<b>68,99</b>
100 mm	1665/100	93202003220	<b>72,50</b>

# Torbänder

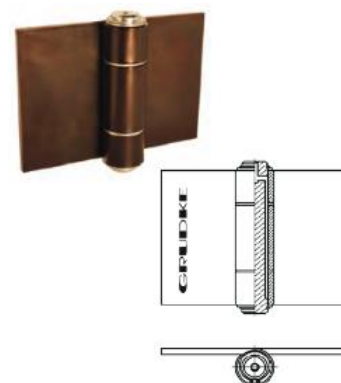
M6

## Schwere Torbänder

Mit gehärteten verzinkten Zwischenringen und verzinktem Bandbolzen mit Schmiernut, Bandlappen blank, Materialstärke 5mm, Bandstift ausziehbar.

Auch in EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
HPK 1905	93202002970	100 x 80 mm	19 mm	<b>53,90</b>
HPK 1901	93202002990	100 x 150 mm	19 mm	<b>56,40</b>
HPK 1902	93202002980	120 x 150 mm	19 mm	<b>66,70</b>
HPK 1903		160 x 150 mm	19 mm	<b>75,00</b>
HPK 2201		100 x 160 mm	22 mm	<b>57,30</b>
HPK 2202	93202003000	120 x 160 mm	22 mm	<b>70,90</b>
HPK 2203		160 x 160 mm	22 mm	<b>89,60</b>
HPK 2204		180 x 180 mm	22 mm	<b>92,50</b>

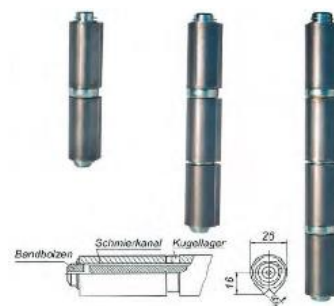


## Schwere Anschweißbänder

Mit gehärteten verzinkten Zwischenringen und verzinktem Bandbolzen, mit Schmiernut, Bandlappen blank, Materialstärke 5mm, Bandstift ausziehbar.

Auch in Niro EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
HPK 1613	93202000165	2-teilig	104 mm	<b>44,60</b>
HPK 1602	93202000140	2-teilig	146 mm	<b>46,00</b>
HPK 1614		2-teilig	185 mm	<b>50,60</b>
HPK 1615	93202000170	3-teilig	153 mm	<b>56,90</b>
HPK 1616		3-teilig	194 mm	<b>62,10</b>
HPK 1603	93202000160	3-teilig	207 mm	<b>59,80</b>
HPK 1617		4-teilig	197 mm	<b>70,40</b>
HPK 1604	93202000180	4-teilig	275 mm	<b>74,80</b>



## Konstruktionsbänder blank

Links und rechts verwendbar, zum Anschweißen, mit Messing-Zwischenringen und ausziehbarem Bandstift, Ø 14 mm mit Schmiernut, Schmiernippel nachrüstbar, Standardausrüstung Stahl blank, Bandrolle 22 mm, Laschenlänge 45 mm, Laschenstärke 8 mm. Die mehrteiligen Bänder haben den Vorteil, die Axiallast, auf mehrere Zwischenringe zu verteilen und ermöglichen daher größere Traglasten und weniger Verschleiß.

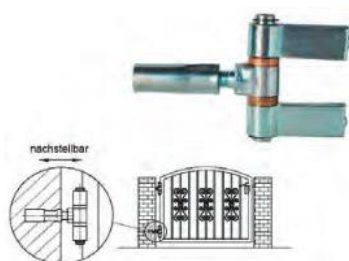
Auch in Niro EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
K2	93202001890	2-teilig	55 mm	<b>20,85</b>
K3	93202001900	3-teilig	85 mm	<b>26,50</b>
K4	93202001920	4-teilig	120 mm	<b>32,30</b>
K5	93202001930	5-teilig	150 mm	<b>36,50</b>
K6	93202001940	6-teilig	180 mm	<b>42,60</b>



## Torbänder

M6



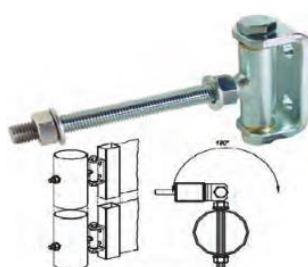
### Konstruktionsband verstellbar

3-teilig, links und rechts verwendbar, mit verstellbarem Stockteil, zum Anschweißen oder in Beton versetzen, mit Messing-Zwischenringen und ausziehbarem Bandstift  $\varnothing$  14 mm, mit Schmiernut, Verstellhülse  $\varnothing$  25 x 60 mm, Bandhöhe 85 mm, Bandrolle  $\varnothing$  85 mm, Bandrolle  $\varnothing$  22 mm, Gewinde der Bandrollen M14, Standartausführung Stahl blank

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
T3	93202001950	3-teilig	85 mm	49,60

### Zaun Torbänder verstellbar

Links und rechts verwendbar, zum Anschrauben und/ oder Anschweißen mit reibungsarmen Messing-Zwischenringen, Standartausführung Stahl verzinkt. Dieses Band ist besonders geeignet für Gartentüren, Zauntüren, sowie Holz- und Metallkonstruktionen.



Best. Nr.	Art. Nr.	Gewinde	€/Stk.
HPK 1201	93202003380	M 12 x 130	29,90
HPK 1202	93202003390	M 16 x 200	34,50
HPK 1205		M 20 x 250	49,90
HPK 1203	93202003400	M 12 x 130	39,90
HPK 1204	93202003410	M 16 x 200	46,50
HPK 1206	93202003420	M 20 x 250	58,00



### Türwinkelband

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Laschen- höhe	Bandstift	Bandrolle	Laschen- stärke	€/Stk
HPK 1605	93202003340	2 x 50 mm	16 mm	24 mm	4 mm	20,30

## Scharnierbänder

### Winkelanschweißband kugellagert

Mit ausziehbarem Bandstift  $\varnothing$  16 mm mit Schmiernut und Kugellagerlaufing, Laschenstärke 4 mm, Rollendurchmesser 24 mm, Laschenhöhe je 50 mm, Bolzen, Lager und Ringe verzinkt



Best.- Nr.	Art.- Nr.	Gewinde	Bandstift	€/Stk.
HPK 1610		2-teilig	126 mm	40,90
HPK 1611		3-teilig	185 mm	52,60
HPK 1612	93202000164	4-teilig	245 mm	76,90

M6

## Pfostenband

Links und rechts verwendbar, zum Durchschrauben bei Pfostenkonstruktionen.  
Standartausführung Stahl verzinkt, mit reibungsarmen Messing-Zwischenring

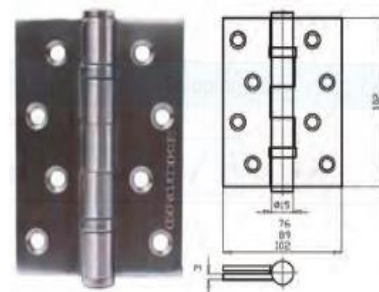
Best.- Nr.	Art.- Nr.	Gewinde	Bandstift	€/Stk.
HPK 1403	93202002250	M 14 x 140	22/14 mm	<b>37,60</b>
HPK 1609	93202002260	M 16 x 160	26/16 mm	<b>44,80</b>



## Scharnierband schwer, gelb verzinkt

Laschenstärke 3mm, mit zwei Laufringen erhältlich, in Stahl vernickelt,  
antik Messing oder Edelstahl Niro, sowie Messing massiv in zwei Breiten.

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Material	€/Stk.
HPK 0801	93001000081	102 x 76	Verzinkt	<b>20,80</b>
HPK 0802	93001000080	102 x 89	Verzinkt	<b>21,80</b>
HPK 0803	93001000090	102 x 76	Niro	<b>45,70</b>
HPK 0804		102 x 89	Niro	<b>53,30</b>
HPK 0805		102 x 76	Messing	<b>45,70</b>
HPK 0806		102 x 89	Messing	<b>56,20</b>
HPK 0807		102 x 76	Vernickelt	<b>26,90</b>
HPK 0808		102 x 89	Vernickelt	<b>28,80</b>
HPK 0809		102 x 76	Antik verm.	<b>28,60</b>
HPK 0810		102 x 89	Antik verm.	<b>29,60</b>



## Torbänder

### Verstellbares Torband, Nirosta

Mit ausziehbarem Niro Bandstift, mit Flachkopf, mit Kunststoff- Gleitringen und Edelstahl  
-NIRO Muttern, Torband am Flügel- und Stockteil über die Gewinde verstellbar  
z.B. für Aluminium-Gartentüren, Edelstahlkonstruktion, ect.

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Band- höhe	Rollen- Ø	Gewinde	Zapfen- länge	€/Stk
HPK 1000	93202002930	87 mm	30 mm	M 12	50 mm	<b>99,80</b>
HPK 1627	93202002950	149 mm	35 mm	M 16	85 mm	<b>185,30</b>



# Torbänder

M6

## Zwischenringe für Tropfbandrollen

Aus Messing, VE 100 Stk.



Für Größe	Außen Ø	Innen Ø	Stärke	Best. Nr.	Art. Nr.	€/Stück
40	8 mm	5 mm	1,5 mm	ENT0193		
60	10 mm	6 mm	2 mm	ENT0194	94802003340	<b>0,56</b>
80	13 mm	8 mm	2 mm	ENT0195	94802003350	<b>0,60</b>
100/120	16 mm	10 mm	2 mm	ENT0196	94802003360	<b>0,68</b>
135	18 mm	12,5 mm	2 mm	ENT0197	94802003370	<b>0,78</b>
150/180	20 mm	13 mm	2 mm	ENT0198	94802003380	<b>0,94</b>
200	23 mm	16 mm	3 mm	ENT0199	94802003390	<b>1,24</b>

## Anuba-Stahlzargenband, verzinkt

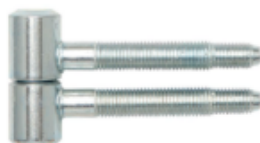
Verp.-Einh.: 50 Stk.



Best.- Nr.	Art.- Nr.	Größe	Ausführung	€/Stk.
				Ohne Anschweißmuffe
3,10	93202000220	16	verzinkt	<b>2,00</b>

## Anuba-Normalbänder, verzinkt

Verp.-Einh.: 50 Stk.



Best.- Nr.	Art.- Nr.	Größe	Ausführung	€/Stk.
				Ohne Anschweißmuffe
	93202000200	13	Verzinkt	<b>1,50</b>
	93202000210	16	verzinkt	<b>2,10</b>

## Anuba-Anschweißmuffe

Verp.-Ein.: 50 Stk.

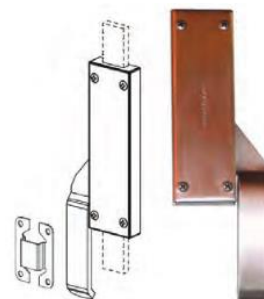


Best.- Nr.	Art.- Nr.	Größe	Ausführung	€/Stk.
				Ohne Anschweißmuffe
3.1140.05	93202000190		blank	<b>1,30</b>

## Befestigungstechnik Falлтortreibriegel, extra schmal, Nirosa

Gehäusegröße: 170 x 50 mm, extrem niedrige Bauweise, aus Edelstahl Niros, für Treibstangen 25 x 8 mm, Aushub 23 mm, mit gekröpftem oder geradem Griff „rechts“ und „links“ verwendbar, Edelstahl-Niros perfekte Optik kombiniert mit Langlebigkeit, zur Verwendung in Fleischereien. Lebensmittelhandel, Landwirtschaft, chemische Industrie und vielen anderen Bereichen.

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Gewinde	Riegelhöhe	€/Stk.
HPR 0008		Links/rechts	25 mm	<b>165,00</b>
HPR 0009		Rechts	25 mm	<b>181,40</b>
HPR 0010		links	25 mm	<b>181,40</b>
HPR 0011		Stangenschlaufe NIRO		<b>12,50</b>



## Tropfenbandrollen zum Anschweißen

Verpackt zu 25 Stück für Stahltüren, Stahltore, Stahlmöbel, Landmaschinen und Maschinenbau

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Bandhöhe mm					€/Stk
		(L)	(A)	(D)	(E)	VE	
HPK 0600	-	40	19	8	10	25	-
HPK 0601	93202000290	60	29	10	12	25	<b>2,24</b>
HPK 0602	93202000300	80	39	13	16	25	<b>2,54</b>
HPK 0603	93202000310	100	49	16	20	25	<b>4,00</b>
HPK 0604	93202000320	120	59	16	20	25	<b>4,50</b>
HPK 0605	93202000330	135	66	18	23	25	<b>5,98</b>
HPK 0606	93202000340	150	74	20	25,5	25	<b>7,50</b>
HPK 0607	93202000350	180	89	20	25,5	25	<b>9,90</b>
HPK 0608	93202000360	200	98	23	28,5	25	<b>16,25</b>



## Tropfenbandrollen zum Anschweißen NIRO (V2A)

Best.- Nr.	Bandhöhe mm					€/Stk
	(L)	(A)	(D)	(E)	VE	
HPK 0610	40	19	8	10	25	<b>7,84</b>
HPK 0611	60	29	10	12	25	<b>10,30</b>
HPK 0612	80	39	13	16	25	<b>12,40</b>
HPK 0613	100	49	16	20	25	<b>16,00</b>
HPK 0614	120	59	16	20	25	<b>25,20</b>
HPK 0615	135	66	18	23	25	<b>34,90</b>
HPK 0616	150	74	20	25,5	25	<b>47,10</b>
HPK 0617	180	89	20	25,5	25	<b>61,70</b>
HPK 0618	200	98	23	28,5	25	<b>80,60</b>



# Befestigungstechnik

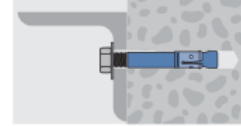
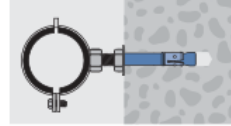
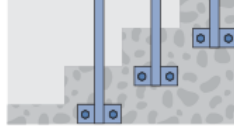
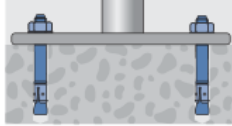


## Stahlbolzen

M8

### M2 Stahlbolzen verzinkt Expressanker

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein



Art. Nr.	Bohr. Ø x Gesamtlänge	Nutzlänge	Setztiefe	Bohrloch- Tiefe	Dreh- Moment	FS/UK	€/100Stk
93001001140	6 x 50 mm	5	30	50	3	100/900	45,75
93001001160	8 x 50 mm	5	27	45	7	100/900	55,10
93001001180	8 x 80 mm	10	50	65	15	100/300	61,95
93001001190	8 x 115 mm	50	46	65	15	100/300	74,65
93001001200	10 x 70 mm	10	35	60	14	100/300	83,20
93001001210	10 x 95 mm	15	58	80	30	100/30	88,70
93001001220	10 x 110 mm	30	58	80	30	50/150	102,99
93202001460	10 x 125 mm	45	58	80	30	50/150	105,90
93001001230	10 x 140 mm	60	58	100	30	50/150	111,40
93001001240	10 x 160 mm	80	58	100	30	25/75	116,90
93001001250	10 x 210 mm	130	58	110	30	25/75	223,45
93001001260	12 x 80 mm	5	49	75	30	50/150	116,90
93001001270	12 x 110 mm	15	68	90	50	50/150	125,95
93001001280	12 x 125 mm	30	68	90	50	50/150	129,99
93001001290	11 x 145 mm	50	68	90	50	50/150	136,70
93001001300	12 x 185 mm	90	68	90	50	50/150	162,25
93001001320	12 x 200 mm	105	68	90	50	25/75	291,50
93001001330	12 x 220 mm	125	68	90	50	20/60	308,60
93001001340	12 x 240 mm	145	68	90	50	20/60	327,15
93001001350	16 x 115 mm	10	70	100	82	25/75	293,20
93001001360	16 x 145 mm	30	80	110	100	25/75	326,80
93001001370	16 x 180 mm	65	80	110	100	25/75	425,20
93001001380	16 x 220 mm	105	80	110	100	10/30	454,40
93001001390	16 x 260 mm	145	80	110	100	10/20	465,90

### M2r Stahlbolzen, rostfrei A4

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein

Art. Nr.	Bohr. Ø x Gesamtlänge	Nutzlänge	Setztiefe	Bohrloch- Tiefe	Dreh- Moment	FS/UK	€/100Stk
93001001470	8 x 80 mm	10	46	65	15	100/300	324,25
93001001480	8 x 115 mm	50	46	65	15	100/300	408,20
93001001490	10 x 70 mm	10	35	60	14	100/300	405,25
93001001500	10 x 95 mm	15	58	80	30	100/300	440,80
93001001510	10 x 125 mm	45	58	80	30	50/150	539,20
93001001520	10 x 160 mm	80	58	90	30	50/150	684,00
93001001530	12 x 110 mm	15	68	90	50	50/150	684,00
93001001540	12 x 125 mm	45	58	80	30	50/150	755,20
93001001550	12 x 145 mm	50	68	90	50	50/150	827,60

# Betonschrauben

M8

## MCS-S Betonschraube mit 6-kant-Kopf

Geeignet für: gerissen Beton und ungerissenen Beton

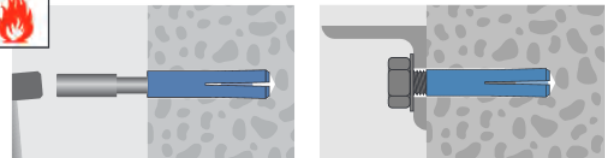
Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Kalkstein, Vollziegel, Naturstein



Art. Nr.	Bohr. Ø x Gesamtlänge	VE	€/100Stk
	6 x 50	100	AUF ANFRAGE
	6 x 80	100	
	8 x 50	50	
	8 x 60	50	
<b>93001002410</b>	8 x 80	50	
	8 x 100	50	
	8 x 120	50	
<b>93001002440</b>	10 x 80	50	
<b>93001002450</b>	10 x 100	50	
	10 x 120	50	
	10 x 140	50	
	10 x 160	50	
<b>93001002451</b>	12 x 80	25	
	12 x 110	25	
	12 x 130	25	

## ESA Einschlaganker verzinkt

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein



Art. Nr.	Innen-Gewinde	Gewinde-Länge mm	Bohr-Ø mm	Bohrtiefe mm	Dreh-Moment	FS/UK	€/100Stk
	M 6	11	8	33	5	100/240	<b>37,00</b>
<b>93001002220</b>	M8	13	10	33	8	100/1000	<b>46,20</b>
<b>93001002240</b>	M10	15	12	44	15	50/500	<b>66,75</b>
<b>93001002250</b>	M12	18	15	54	35	50/400	<b>128,30</b>
<b>93001002260</b>	M16	23	20	71	80	25/250	<b>216,90</b>
	M20	34	25	86	160	25/50	<b>468,30</b>

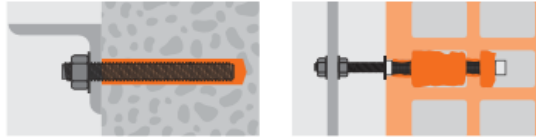
# Verbundmörtel

M8

## MIT-SVE Verbundmörtel

### Styrolfreier Epoxyacrylat-Mörtel

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Lochstein



Art.- Nr.	Inhalt/ Kartusche		UK Karton	€ / Stk
92802000660	300 ml	Kartusche inkl.2 Mischer	12	<b>52,80</b>
92802000670	350 ml	Kartusche inkl. 2 Mischer	12	<b>62,60</b>

## MIT- COOL Wintermörtel

### Styrolfrei

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Lochstein bis -16 C°



Art.- Nr.	Inhalt/ Kartusche		UK Karton	€ / Stk
92802000650	300 ml	Kartusche inkl.2 Mischer	12	<b>55,30</b>

## MIT-MI Ersatzmischer

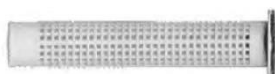
Art. Nr.		VE	Preis/Stk.
93001002020	Mischer zu Kartuschen 300 ml und 350 ml		<b>2,60</b>



## Siebhülse

M8

### MSH Siebhülse



Art. Nr.	Durchmesser x Länge mm	Für Gewinde	Bohr-Ø mm	VE	Preis/Stk.
93001002290	9 x 50	Bis M8	12	10	<b>0,55</b>
93001002300	16 x 85	Bis M8/M10	16	10	<b>0,55</b>
93001002310	18 x 85	Bis M12/M16	20	10	<b>0,75</b>

### MSM Siebhülse Metall (1m)



Art. Nr.	Durchmesser x Länge mm	Für Gewinde	Bohr-Ø mm	VE	Preis/Stk.
93001002320	11 x 1000	Bis M 8	12		<b>10,40</b>
93001002330	15 x 1000	Bis M 12	16		<b>11,40</b>
93001002340	20 x 1000	Bis M 16	22		<b>13,70</b>

## Messingdübel

### MMD Messingdübel

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein, Kalkstein, Vollziegel



Art. Nr.	Innen-Gewinde	Gewinde-Länge mm	Bohr-Ø mm	Bohrtiefe mm	Dreh-Moment	FS/UK	€/100Stk
<b>93001001970</b>	M 6	15	8	33	5	100/2400	<b>44,90</b>
<b>93001001980</b>	M8	18	10	33	8	100/1200	<b>66,60</b>
<b>93001001990</b>	M10	22	12	44	15	100/1200	<b>101,10</b>
<b>93001002000</b>	M12	21	15	54	35	50/600	<b>203,80</b>
<b>93001002010</b>	M16	25	20	71	80	25/300	<b>376,600</b>

# Fassadendübel

M8

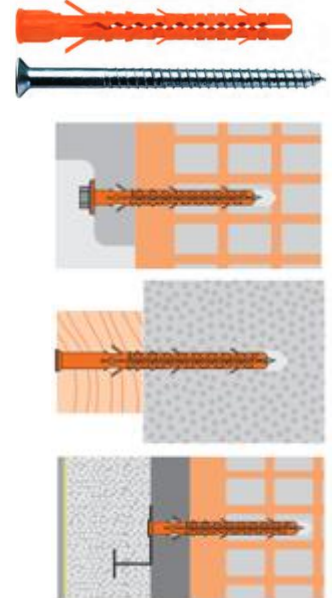
## MB- ST Fassadendübel

### Fassadendübel mit Schraube T30/T40

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Vollziegel, Kalkstein, Naturstein, Lochstein, Leichtbeton, Gips



Art. Nr.	Abmessungen mm	Klemmlänge mm	Antrieb Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	8 x 80	10	T 30	100/900	<b>59,90</b>
	8 x 100	30	T 30	100/600	<b>69,60</b>
	8 x 120	50	T 30	100/600	<b>83,65</b>
	8 x 140	70	T 30	100/600	<b>95,55</b>
93001001690	10 x 100	30	T 40	50/450	<b>92,55</b>
93001001700	10 x 120	50	T 40	50/300	<b>106,95</b>
93001001710	10 x 140	70	T 40	50/300	<b>118,35</b>
93001001720	10 x 160	90	T 40	50/300	<b>172,95</b>
93001001730	10 x 200	130	T 40	50/300	<b>285,00</b>
	10 x 240	170	T 40	25/-	<b>356,55</b>
	10 x 280	210	T 40	25/-	<b>371,20</b>
	10 x 300	230	T 40	25/-	<b>558,20</b>



# Nylondübel

## MU Multidübel

Anwendungen im Innen- und Außenbereich

Halter, Elektroschalter, Schienen, Bilder, Lampen, Unterkonstruktionen, Profile

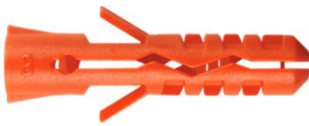
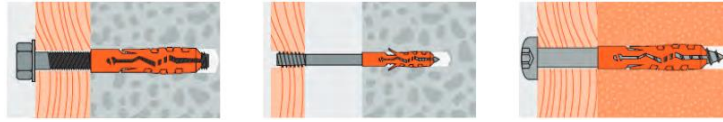
Art. Nr.	Abmessungen mm	Holz/Spanpl. Schraube mm	FS/UK	€/100 Stk
1010630	6 x 35	3.0-4.0	100/3600	<b>10,60</b>
1010640	6 x 45	3.0-4.0	100/3600	<b>11,30</b>
1010850	8 x 50	4.5-6.0	50/3600	<b>13,35</b>
1011060	10 x 60	6.0-8.0	25/900	<b>24,50</b>
1011270	12 x 70	8.0-10.0	20/720	<b>40,70</b>
1011470	14 x 75	10.0-12.0	10/360	<b>56,35</b>



## MN Nylandübel

Geeignet für folgende Baustoffe:

Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Naturstein, Gips, Lochstein

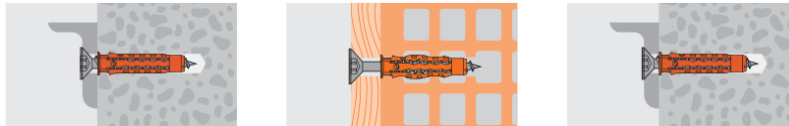


Art. Nr.	Abmessungen Holz/Spanpl. mm	Schraube mm	Metrische Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	4 x 20	2.2-3.0	-	100/3600	<b>3,75</b>
93001002150	5 x 25	2.6-4.0	M 3	100/3600	<b>4,10</b>
93001002160	6 x 30	3.5-5.0	M 4	100/3600	<b>5,90</b>
	7 x 35	4.5-5.0	M 4	100/3600	<b>8,30</b>
93001002170	8 x 40	4.5-6.0	M 5	100/3600	<b>8,90</b>
93001002180	10 x 50	6.0-8.0	M 6	50/1800	<b>17,05</b>
93001002190	12 x 60	8.0-10.0	M 8	25/900	<b>26,90</b>
93001002200	14 x 70	10.0-12.0	M 10	20/720	<b>46,70</b>
	15 x 75	10.0-12.0	M 10	10/360	<b>57,00</b>
93001002210	16 x 80	12.0-14.0	M 12	10/360	<b>76,20</b>
	20 x 90	14.0-16.0	M 14	5/180	<b>130,70</b>

## MQ Quattro Nylandübel

Geeignet für folgende Baustoffe:

Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Naturstein, Gips, Lochstein



Art. Nr.	Abmessungen Holz/Spanpl. mm	Schraube mm	Metrische Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	5 x 25	2.6-4.0	M 3	100/3600	<b>4,20</b>
93001001930	6 x 30	3.5-5.0	M 4	100/3600	<b>6,25</b>
93001001940	8 x 40	4.5-6.0	M 5	100/3600	<b>9,25</b>
93001001950	10 x 50	6.0-8.0	M 6	50/1800	<b>17,80</b>
93001001960	12 x 60	8.0-10.0	M 8	25/900	<b>27,50</b>
93001001965	14 x 70	10.0-12.0	M 10	20/720	<b>48,60</b>

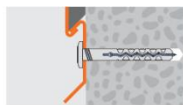
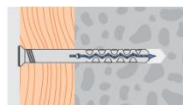
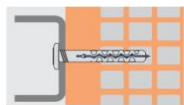
# Nageldübel

M8

## MNA Nageldübel – MNA-Zylinder Kragen

Geeignet für folgende Baustoffe:

Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Naturstein, Gips, Lochstein



Art. Nr.	Abmessungen mm	Klemmlänge mm	Antrieb Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	5 x 25	2	PZ2	100/2400	<b>13,70</b>
	5 x 30	5	PZ2	100/2400	<b>13,95</b>
93001002040	5 x 40	15	PZ2	100/2400	<b>15,30</b>
93001002110	5 x 50	25	PZ2	100/2400	<b>16,35</b>
	6 x 35	5	PZ2	100/2400	<b>13,80</b>
93001002050	6 x 40	10	PZ2	100/1800	<b>14,65</b>
93001002060	6 x 50	20	PZ2	100/1800	<b>15,85</b>
93001002070	6 x 60	30	PZ2	100/1200	<b>19,95</b>
	6 x 70	40	PZ2	100/1200	<b>21,85</b>
93001002120	6 x 80	50	PZ2	100/1200	<b>27,85</b>
	8 x 50	10	PZ3	100/900	<b>25,60</b>
93001002130	8 x 60	20	PZ3	100/90	<b>27,25</b>
93001002080	8 x 80	40	PZ3	100/600	<b>28,70</b>
93001002090	8 x 100	60	PZ3	100/600	<b>34,20</b>
93001002100	8 x 120	80	PZ3	100/600	<b>48,20</b>

# Bediengriffe

M6



## Hebel mit Außengewinde

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Gewinde M 6, Schraubenlänge 35-50 mm	94802000090	13,45
Gewinde M 8, Schraubenlänge 35-50 mm	94802000100	13,60
Gewinde M 10, Schraubenlänge 35-50 mm	94802000110	15,50



## Hebel mit Innengewinde

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Gewinde M 8	94802000070	7,70
Gewinde M 10	94802000080	12,15



## Sterngriff mit Außengewinde, DIN 6336

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Größe 32 mm, Gewinde M6 x 40-50 mm	94802000400	3,75
Größe 40 mm, Gewinde M8 x 40-50 mm	94802000410	3,85
Größe 50 mm, Gewinde M10 x 40-50 mm	94802000420	5,02
Größe 80 mm, Gewinde M12 x 40-50 mm	94802000430	12,60



## Sterngriffe mit Innengewinde, DIN 6336

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Größe 32 mm, Gewinde M6	94802000360	2,80
Größe 40 mm, Gewinde M8	94802000370	3,25
Größe 50 mm, Gewinde M10	94802000380	3,25
Größe 80 mm, Gewinde M12	94802000390	12,15



## Kugelgriffe mit Innengewinde, DIN 319

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Größe 20 mm, Gewinde M6	94802000120	1,45
Größe 25 mm, Gewinde M8	94802000130	1,60
Größe 32 mm, Gewinde M10	94802000140	2,15
Größe 40 mm, Gewinde M12	94802000150	3,40
Größe 60 mm, Gewinde M16	94802000160	9,75

## Konsolen

M6

### Schienen 5001 Wandschienen

Lochung: einreihig 4 x 25 mm, Packungseinheit: 20 Stk.

Maße in mm	Art.-Nr.	Farbcode	€/Stk.
L 1500	93202002140	weiß	8,50
L 2000	93202002130	weiß	8,90



### Träger 5121

Maße in mm	Art.-Nr.	Tragkr./Träger	Farbcode	€/Stk.
200	93202002350	55 kg	weiß	1,35
250	93202002360	55 kg	weiß	1,70
300	93202002370	55 kg	weiß	1,90
350	93202002380	55 kg	weiß	2,10
400	93202002390	55 kg	weiß	2,25
500	93202002400	55 kg	weiß	4,35



### Industrieträger

Maße in mm T x H	Art.-Nr.	Tragkr./Träger	€/Stk.
295 x 210	93202001760	110 kg	8,60



### Konsole schwer 5331-300

Maße in mm Tx H	Art.-Nr.	Tragkr./Träger	€/Stk.
230 x 200	93202001870	95 kg	10,95



### Konsole 5331

Abmessung in mm	Art.-Nr.	Tragkr./Winkel	Farbcode	€/Stk.
120 x 80	93202000090	16 kg	verzinkt	2,50
170 x 120	93202000100	16 kg	verzinkt	2,90
220 x 155	93202000110	24 kg	verzinkt	3,90
270 x 190	93202000120	32 kg	verzinkt	5,30
320 x 220	93202000130	35 kg	verzinkt	10,80



### Stuhlwinkel

Abmessung in mm	Art.-Nr.	Farbcode	€/Stk.
30 x 30 x 12 x 2	93001000160	verzinkt	29,40
50 x 50 x 15 x 2	93001000170	verzinkt	33,40
80 x 80 x 18 x 2	93001000180	verzinkt	48,00
120 x 120 x 20 x 2	93001000190	verzinkt	92,40



### Eckwinkel

Maße in mm	Art.-Nr.	Farbcode	€/Stk.
100 x 100 x 15 x 1,50	93202001320	verzinkt	38,30



# Einschlaghülsen - Pfostenfüße – Winkelverbinder



Höhe: 200 + 700  
Seitlich je 2 Löcher: 11 mm  
Einschlagtiefe: 500 + 700 mm

## Einschlaghülsen feuerverzinkt

Art.-Nr.	Lichte Weite	Länge	€/Stk
94802001010	LW 71	750 mm	10,35
94802001020	LW 91	750 mm	13,10
94802001050	LW 101	900 mm	22,10



Höhe: 150 mm, Material: 70/4  
Seitlich 3 Löcher: 11 mm  
Unten 2 Löcher: 11 mm

## U-Pfosten

Art.-Nr.	Lichte Weite	€/Stk
94802001200	LW 91	7,10
94802001210	LW 101	7,45
94802001220	LW 121	7,95



## U-Pfostenträger

Art.-Nr.	Lichte Weite	€/Stk
94802001230	LW 91+200	6,85
94802001240	LW 101+200	8,05
94802001250	LW 121+200	8,65



## Winkelverbinder

Art.-Nr.	Material	€/100 Stk
93001000780	50 x 50 x 35 mm verzinkt	174,30
93001000790	70 x 70 x 55 mm verzinkt	246,95
93001000830	105 x 105 x 90 mm verzinkt	570,15



## Schwerlast- Winkelverbinder mit Sicke

Art.-Nr.	Material	€/100 Stk
93001000800	70 x 70 x 55 mm verzinkt	121,80
93001000810	90 x 90 x 65 mm verzinkt	186,00
93001000820	105 x 105 x 90 mm verzinkt	331,20

## Wellenbandeisen

Zur Verstärkung von Bauholz, feuerverzinkt (in Ringen von ca. 20 kg)



Art.-Nr.	Breite/Stärke	€/kg
93202008500	20 x 1 mm	13,10

1 kg = ca. 4 lfm

## BMF-Artikel auf Anfrage

# Gewindestangen

M10

## Gewindestangen DIN 976 in Stangen 1 m lang, Güte 4.8

Ausführung: BLANK			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 10	93002000400	167,40	40
M 12	93002000500	285,96	25
M 14	93002000570	384,00	20
M 16	93002000660	870,25	15
M 18	93002000750	1044,00	15
M 20	93002000800	1359,85	10
M 22	93002000900	1631,80	10
M 24	93002000930	2829,25	5
M 30	93002001050	3112,20	5

Ausführung: VERZINKT			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 5	93002000290	109,45	100
M 6	93002000330	129,20	100
M 8	93002000380	179,20	50
M 10	93002000450	239,80	40
M 12	93002000540	308,30	25
M 14	93002000610	428,20	20
M 16	93002000720	566,60	15
M 18	93002000780	940,20	15
M 20	93002000840	1032,60	10
M 24	93002000970	1474,20	5
M 30	93002001080	2199,96	5

## Gewindestangen DIN 976 in Stangen 3 m lang

Ausführung: BLANK			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 10	93002000460	602,10	25
M 12	93002000550	882,65	10
M 14	93002000620	1272,600	15
M 16	93002000730	1474,20	10
M 20	93002000850	2331,75	5

Ausführung: VERZINKT			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 8	93002000390	553,30	40
M 10	93002000490	856,20	25
M 12	93002000560	1040,80	10
M 14	93002000650	1567,70	15
M 16	93002000740	2249,55	10
M 20	93002000890	2805,85	

## Gewindestangen DIN 976 aus Stahl 1 m lang Güte 8.8

Ausführung: BLANK			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 6	93002000310	349,44	
M 8	93002000360	342,60	
M 10	93002000430	442,70	
M 12	93002000520	520,45	
M 16	93002000690	888,00	
M 20	93002000820	1031,55	
M 24	93002000950	3862,80	
M27	93002001020	4248,00	
M 30	93002001060	3248,00	
M20/3 m	93002000870	4758,25	

Ausführung: VERZINKT			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 8	93002000370	349,45	
M 10	93002000440	500,65	
M 12	93002000530	826,85	
M 14	93002000600	829,95	
M 16	93002000700	1001,30	
M 20	93002000830	1527,96	
M 24	93002000960	2080,20	

auch in 3 m erhältlich

## Gewindestangen DIN NIRO A2 976

In Stangen 1 m lang:			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 5	93002000280	382,10	
M 6	93002000300	540,15	
M 8	93002000350	776,20	
M 10	93002000410	1304,200	

In Stangen 1 m lang:			Bündelung in Stk.
	Art.-Nr.	€/100 Stg	
M 12	93002000510	1445,95	
M 14	93002000580	1792,20	
M 16	93002000680	3069,40	
M 20	93002000810	4571,20	



M8

## Langmuttern – Ringschrauben

### Sechskant-Longmuttern DIN 6334 verzinkt

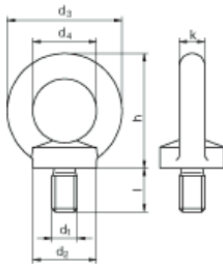
Zum Verbinden und Verlängern von Gewindestangen



Art.-Nr.	Größe	Best.-Nr.	€/Stk
93002000120	M 6 x 18	GEMU 6	<b>47,20</b>
93002000130	M 8 x 23	GEMU 8	<b>53,20</b>
93002000140	M 10 x 30	GEMU 10	<b>95,50</b>
93002000150	M 12 x 35	GEMU 12	<b>119,70</b>
93002000180	M 16 x 48	GEMU 16	<b>288,65</b>
93002000190	M 20 x 60	GEMU 20	<b>591,70</b>
93002000200	M 24 x 72	GEMU 24	<b>1134,98</b>

### Ringschrauben nach DIN 580 galvanisch verzinkt

Werkstoff: Einsatzstahl C15



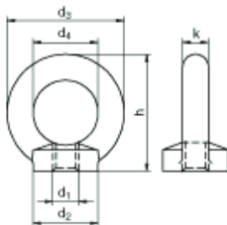
D1	l	D2	D3	D4	E	H	K
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>M 8</b>	13	20	36	20	6	36	8
<b>M 10</b>	17	25	45	25	8	45	10
<b>M 12</b>	20,5	30	54	30	10	53	12
<b>M 16</b>	27	35	63	35	12	62	14
<b>M 20</b>	30	40	72	40	14	71	16
<b>M 24</b>	36	50	90	50	18	90	20
<b>M 30</b>	45	65	108	60	22	109	24
<b>M 36</b>	54	75	126	70	26	128	28



Art.-Nr.	D1	€/ 100 Stk
94802001950	M 8	<b>188,90</b>
94802001960	M 10	<b>246,30</b>
94802001970	M 12	<b>336,95</b>
94802001980	M 16	<b>434,75</b>
94802001990	M 20	<b>579,65</b>

### Ringmuttern nach DIN 582 galvanisch verzinkt

Werkstoff: Einsatzstahl C15



D1	l	D2	D3	D4	E	H	K
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>M 8</b>	13	20	36	20	6	36	8
<b>M 10</b>	17	25	45	25	8	45	10
<b>M 12</b>	20,5	30	54	30	10	53	12
<b>M 16</b>	27	35	63	35	12	62	14
<b>M 20</b>	30	40	72	40	14	71	16
<b>M 24</b>	36	50	90	50	18	90	20
<b>M 30</b>	45	65	108	60	22	109	24
<b>M 36</b>	54	75	126	70	26	128	28



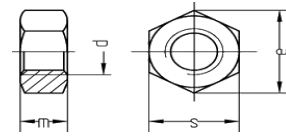
Art.-Nr.	D1	€/ 100 Stk
94802001880	M 8	<b>142,60</b>
94802001890	M 10	<b>246,35</b>
94802001900	M 12	<b>347,85</b>
94802001910	M 16	<b>434,85</b>
94802001920	M 20	<b>579,65</b>

# Schrauben/ Muttern/ Scheiben

M10

## Sechskantmuttern NIRO

DIN 934 EN-ISO 4032

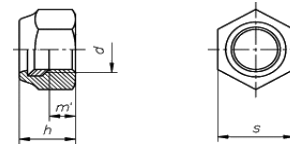


VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
1000	M 6	93003002377	9,00
1000	M 8	93003002380	20,65
500	M 10	93003002383	26,65
500	M 12	93003002386	42,15
200	M 14	93003002389	72,96
200	M 16	93003002392	81,75
100	M 20	93003002395	159,50

## Sechskantmuttern selbstsichernd, verzinkt

EDV-Kurzbez.: SEMUSV

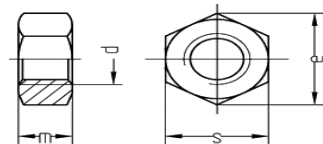
DIN 985 EN-ISO 10511



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
1000	M 5	93003002614	2,10
1000	M 6	93003002617	2,65
1000	M 8	93003002620	5,60
500	M 10	93003002623	12,96
200	M 12	93003002626	18,40
200	M 14	93003002629	36,40
200	M 16	93003002632	35,65
100	M 20	93003002635	132,60
50	M 24	93003002638	190,65

## Stahlmuttern verzinkt

DIN 934 EN-ISO 4032



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
1000	M 4	93003002671	1,20
1000	M 5	93003002674	1,45
1000	M 6	93003002677	2,35
1000	M 8	93003002680	4,98
500	M 10	93003002683	11,20
200	M 12	93003002686	14,60
200	M 14	93003002689	20,70
200	M 16	93003002692	37,40
100	M 18	93003002695	50,25
100	M 20	93003002698	57,25
50	M 22	93003002701	75,75
50	M 24	93003002704	111,40
25	M 27	93003002707	153,50
25	M 30	93003002710	231,50

## Spannschlösser, DIN 1480, verzinkt

Beiderseits mit Ösen



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per Stk.
1	M 6	93003004084	3,45
1	M 8	93003004087	4,20
1	M 10	93003004090	5,05
1	M 12	93003004093	8,60
1	M 16	93003004096	13,80
1	M 20	93003004099	22,15
1	M 24	93003004102	41,95
1	M 30	93003004105	Auf Anfrage
1	M 8 NIRO	93003004054	Auf Anfrage

## Spannschlösser mit Anschweißenden DIN1480



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per Stk.
1	M12	93003004069	8,25
1	M16	93003004072	13,20
1	M20	93003004075	21,60
1	M24	93003004078	40,10
1	M30	93003004081	51,40

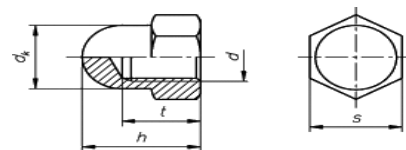
## Spannschrauben mit Sechskantmutter, verzinkt



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per Stk.
1	8 x 100	93003004117	1,20
1	8 x 150	93003004120	1,15
1	8 x 200	93003004123	1,50

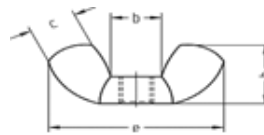
## Hutmutter, DIN 1587 verzinkt

In Niro auf Anfrage



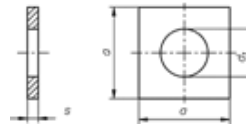
VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per Stk.
200	M 6	93003002302	25,85
100	M 8	93003002305	46,60
100	M 10	93003002308	89,60
50	M 12	93003002311	139,30
50	M 14	93003002314	197,00
50	M 16	93003002317	247,85

## Flügelmuttern verzinkt DIN 315



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
500	M 5	93003002281	31,80
200	M 6	93003002284	41,25
100	M 8	93003002287	56,20
100	M 10	93003002290	105,30
50	M 12	93003002293	214,75

## Vierkantscheiben verzinkt, gestanz DIN 436



VPE	Abmessung/Lochdm.	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
100	30/30/3-11	93003002887	25,70
100	40/40/4-14	93003002890	61,60
50	50/50/5-18	93003002893	101,20
50	60/60/5-22	93003002896	165,45

## Karoseriescheiben verzinkt



VPE	Abmessung – AD/ID	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
250	30 / 5,3	93003002758	7,20
250	30 / 6,4	93003002761	7,40
250	30 / 8,4	93003002764	11,65
250	30 / 10,5	93003002767	10,95

## Unterlagscheiben verzinkt Form A DIN 125 EN-ISO 7089

VPE	Abmessung/Stärke/AD	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
1000	M 6 / 1,6 / 12	93003002809	2,30
1000	M 8 / 1,6 / 16	93003002812	3,25
500	M 10 / 2 / 20	93003002815	6,15
500	M 12 / 2,5 / 24	93003002818	10,20
250	M 14 / 2,5 / 28	93003002821	14,30
250	M 16 / 3 / 30	93003002824	19,35
200	M 18 / 3 / 34	93003002827	27,55
250	M 20 / 3 / 37	93003002830	28,20
250	M 22 / 3 / 39	93003002833	29,80
100	M 24 / 4 / 44	93003002836	55,15
50	M 27 / 4 / 50	93003002839	68,95
50	M 30 / 4 / 56	93003002842	90,00

## Unterlagscheibe DIN 134

VPE	Abmessung/Stärke/AD	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
1000	M 4 / 0,8 / 10	93003002851	3,00
1000	M 5 / 1 / 12	93003002854	2,00
1000	M6/ 1,5 / 14	93003002857	2,50
1000	M 8 / 2 / 18	93003002860	5,10
500	M 10 /2,5 / 22	93003002863	9,85
500	M 12 / 3 / 28	93003002866	15,80
250	M 14 / 3 / 28	93003002869	16,70
250	M 16 / 3 / 34	93003002872	31,70
250	M 18 / 4 / 40	93003002875	31,50
250	M 20 / 4 / 40	93003002878	41,70

## Unterlagscheiben NIRO

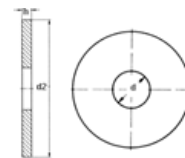
DIN 125 EN-ISO 7089



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
1000	M 6	93003002560	4,70
1000	M 8	93003002563	5,20
500	M 10	93003002566	9,99
200	M 12	93003002569	19,40
250	M 16	93003002572	33,80
100	M 20	93003002575	42,75

## Scheiben verzinkt

DIN 440 EN-ISO 7094

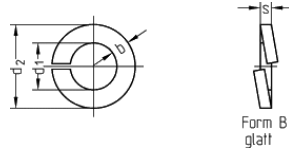


VPE	Abmessung/Lochdm.	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
250	28 x 3 / 9,5	93003002773	17,80
250	34 x 3 / 11,5	93003002776	26,05
100	45 x 4 / 13,5	93003002779	58,20
100	58 x 5 / 17,5	93003002782	100,45

## Federringe (Sprengringe) verzinkt

aus Stahl, mit glatten Enden

DIN 127

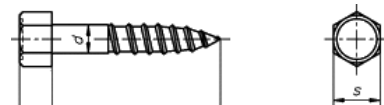


VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
1000	M 3	93003002713	1,00
1000	M 4	93003002716	1,20
1000	M 5	93003002719	1,45
1000	M 6	93003002722	2,45
1000	M 8	93003002725	4,55
1000	M 10	93003002728	7,10
500	M 12	93003002731	10,00
500	M 14	93003002734	17,10
250	M 16	93003002737	22,75
250	M 18	93003002740	25,15
100	M 20	93003002743	36,85
250	M 22	93003002746	40,85
100	M 24	93003002749	59,50
50	M 30	93003002755	151,50

## Gestellschrauben mit Sechskantkopf, verzinkt

ÖNORM M5353

DIN 571

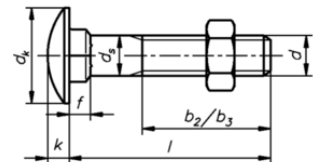


VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
200	6 x 25	93003000820	11,85
200	30	93003000823	13,10
200	35	93003000826	14,20
200	40	93003000829	14,75
200	45	93003000832	16,65
200	50	93003000835	17,90
200	60	93003000838	20,65
200	70	93003000841	24,10
200	80	93003000844	28,10
100	90	93003000847	34,00
100	100	93003000850	39,00
100	8 x 30	93003000853	21,65
200	40	93003000856	23,10
200	50	93003000859	26,85
200	60	93003000862	29,75
200	70	93003000865	34,15
200	80	93003000868	38,50
100	90	93003000871	45,95
100	100	93003000874	48,70
50	140	93003000880	92,70
50	160	93003000883	116,65
100	10 x 50	93003000889	43,70
100	60	93003000892	47,40
100	70	93003000895	55,05
100	80	93003000898	58,40

100	90	93003000901	67,70
100	100	93003000904	72,70
50	120	93003000907	91,45
50	140	93003000910	119,00
50	150	93003000913	147,85
50	160	93003000916	170,70
50	180	93003000919	189,50
50	200	93003000922	201,00
100	12 x 60	93003000925	62,60
50	70	93003000928	85,00
50	80	93003000931	90,80
50	100	93003000934	108,00
50	120	93003000937	142,75
50	140	93003000940	156,30
50	150	93003000943	184,30
25	160	93003000946	228,90
25	180	93003000949	255,40
25	200	93003000952	280,15
20	300	93003000961	241,30

## Torbandschrauben mit Sechskantmutter, verzinkt

ÖNORM . 5016  
DIN 603 EN-ISO 8677

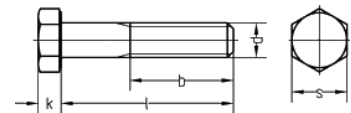


VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
500	6 x 30	93003001351	14,55
200	35	93003001354	16,10
200	40	93003001357	17,40
200	45	93003001360	18,10
200	50	93003001363	19,10
200	60	93003001369	21,40
200	70	93003001372	26,85
200	80	93003001375	32,20
100	90	93003001378	48,40
100	100	93003001381	48,95
100	110	93003001384	52,30
200	8 x 20	93003001393	22,10
200	25	93003001396	22,75
200	30	93003001399	25,80
200	35	93003001402	25,05
200	40	93003001405	23,95
200	45	93003001408	30,10
200	50	93003001411	34,10
200	55	93003001414	36,20
200	60	93003001417	34,00
200	70	93003001423	38,50
100	80	93003001426	43,95
100	90	93003001429	49,50
100	100	93003001432	57,60
100	110	93003001435	69,40
100	120	93003001438	93,80
50	140	93003001444	97,55

VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
200	10 x 25	93003001450	45,70
200	30	93003001453	44,40
100	35	93003001456	49,10
100	40	93003001459	53,65
100	50	93003001462	51,10
100	60	93003001465	64,75
100	70	93003001468	73,95
100	80	93003001471	79,80
100	90	93003001474	84,80
50	100	93003001477	71,50
50	110	93003001480	68,95
50	120	93003001483	89,05
50	140	93003001489	89,25
50	150	93003001492	112,65
50	160	93003001495	117,50
50	200	93003001501	125,90

## Stahlschrauben, verzinkt 8.8

DIN 931 EN-ISO 4014



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
200	6 x 40	93003001564	10,60
200	50	93003001570	18,50
200	60	93003001573	20,35
200	70	93003001576	19,99
200	80	93003001579	27,55
100	90	93003001582	26,95
200	8 x 40	93003001585	29,35
200	45	93003001588	31,45
200	50	93003001591	27,55
200	55	93003001594	31,90
200	60	93003001597	40,35
200	70	93003001603	46,10
200	80	93003001609	49,50
100	90	93003001612	48,75
100	100	93003001615	61,40
100	110	93003001618	68,90
100	120	93003001621	71,40
100	130	93003001624	78,25
100	10 x 40	93003001627	49,15
100	50	93003001630	58,65
100	60	93003001633	65,85
100	70	93003001636	73,60
100	75	93003001639	36,00
100	80	93003001642	82,05
100	90	93003001645	65,70
100	100	93003001648	106,60
50	110	93003001651	113,40
50	120	93003001654	104,40
50	130	93003001657	132,99
50	140	93003001660	112,65
50	150	93003001663	111,00
50	160	93003001666	169,50

100	12 x 50	93003001669	82,10
100	55	93003001672	71,50
100	60	93003001675	89,40
50	65	93003001678	110,90
50	70	93003001681	127,20
50	75	93003001684	106,40
50	80	93003001687	113,40
50	85	93003001690	127,15
50	90	93003001693	134,65
50	100	93003001696	139,90
50	110	93003001699	153,15
50	120	93003001702	134,30
50	130	93003001705	162,20
50	140	93003001708	201,90
50	150	93003001711	192,55
25	160	93003001714	213,99
25	170	93003001717	244,20
25	190	93003001723	239,90
25	200	93003001726	309,25

VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
50	14 x 50	93003001729	125,60
50	60	93003001732	131,35
50	70	93003001735	130,65
50	80	93003001738	136,65
50	90	93003001741	193,45
50	100	93003001744	211,80
50	120	93003001747	198,99
25	150	93003001750	289,65
50	16 x 50	93003001756	111,85
50	55	93003001759	150,50
50	60	93003001762	178,35
25	65	93003001765	169,40
25	70	93003001768	172,80
25	80	93003001774	221,05
25	85	93003001777	187,56
25	90	93003001780	218,55
25	100	93003001783	189,00
25	110	93003001786	306,15
25	120	93003001789	304,75
25	140	93003001795	330,70
25	150	93003001801	383,35
25	160	93003001804	440,05
25	170	93003001807	397,30
25	180	93003001810	501,70
25	200	93003001816	473,25
25	20 x 60	93003001822	267,50
25	70	93003001825	338,70
25	80	93003001828	265,35
25	90	93003001831	414,55
25	100	93003001834	270,75
25	110	93003001837	370,45
25	140	93003001843	499,90

**Stahlschrauben, verzinkt**  
DIN 933 EN-ISO 4017



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
500	6 x 10	93003001909	8,50
500	12	93003001912	8,25
500	16	93003001915	8,95
500	20	93003001918	9,50
500	25	93003001921	9,75
500	30	93003001924	11,35
200	35	93003001927	10,99
200	40	93003001930	14,20
200	8 x 10	93003001939	18,00
200	12	93003001942	17,85
200	16	93003001945	16,80
200	20	93003001948	18,00
200	25	93003001951	18,75
200	30	93003001954	21,55
200	35	93003001957	23,95
200	40	93003001960	25,70
200	10 x 16	93003001972	36,30
200	20	93003001975	48,15
200	25	93003001978	28,45
200	30	93003001981	39,75
100	35	93003001984	46,75
100	40	93003001987	43,50
100	12 x 20	93003002008	56,20
100	25	93003002011	59,60
100	30	93003002014	56,70
100	35	93003002017	58,20
100	40	93003002020	66,90
100	14 x 25	93003002041	62,50
100	30	93003002044	81,75
100	35	93003002047	94,50
100	40	93003002050	93,25
50	16 x 30	93003002059	86,25
50	35	93003002062	116,80
50	40	93003002065	112,15
25	18 x 50	93003002089	150,70
50	60	93003002092	146,10

Weitere Größen auf Anfrage

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, verzinkt

DIN 912 8.8 EN-ISO 4762



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
500	6x20	93003002176	10,05
500	25	93003002179	11,90
200	30	93003002182	12,80
200	35	93003002185	13,70
200	40	93003002188	17,50
200	50	93003002191	21,00
200	60	93003002197	22,65
200	8 x 16	93003002206	17,95
200	20	93003002209	16,75
200	25	93003002212	17,65
200	30	93003002215	23,35
200	35	93003002218	28,20
200	40	93003002221	26,50
200	50	93003002224	35,50
200	60	93003002227	46,80
200	10 x 20	93003002230	38,90
200	25	93003002233	33,70
200	30	93003002236	42,15
100	35	93003002239	42,50
100	40	93003002242	55,90
100	50	93003002245	53,40
100	60	93003002248	63,75
100	80	93003002251	96,50
100	110	93003002254	81,75
100	12 x 30	93003002257	51,25
100	45	93003002260	65,20
100	50	93003002263	83,52
100	60	93003002266	102,25

## Schnellbauschrauben, schw. phosphatiert

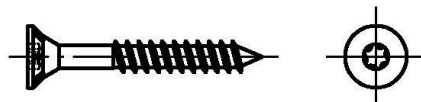


VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preis per 100 Stk.
1000	3,9/25	93003003058	2,30
1000	3,9/35	93003003061	2,90
1000	3,9/45	93003003064	3,60
500	3,9/55	93003003067	4,40

## Spannplattenschrauben

mit Torx, Senkkopf, gelbverzinkt

Teilgewinde



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
1000	3,5 x 30	93003000436	2,30
1000	35	93003000439	3,00
500	50	93003000445	4,10
1000	4 x 35	93003000454	3,20
1000	40	93003000457	3,55
500	45	93003000460	4,50
500	50	93003000463	4,95
500	60	93003000466	5,35
200	70	93003000469	7,40
500	4,5 x 35	93003000472	4,30
500	45	93003000478	5,70
500	50	93003000481	6,30
500	60	93003000484	7,40
200	70	93003000487	8,10
200	80	93003000490	9,90
500	5 x 50	93003000499	8,25
500	60	93003000502	8,30
200	70	93003000505	11,10
200	80	93003000508	12,00
200	90	93003000511	14,15
200	100	93003000514	14,35
200	110	93003000517	16,05
200	120	93003000520	18,90
200	6 x 50	93003000427	9,50
200	60	93003000523	12,80
200	70	93003000526	13,35
200	80	93003000529	15,30
200	90	93003000532	18,00
100	100	93003000535	23,05
100	110	93003000538	25,60
100	120	93003000541	28,05
100	130	93003000544	28,50
100	140	93003000547	37,10
100	150	93003000550	37,80
100	160	93003000553	48,00
100	180	93003000556	41,05
100	200	93003000559	57,60
100	220	93003000562	119,25
100	240	93003000565	108,55
100	260	93003000568	128,05
100	300	93003000571	124,20

## SPAX-Schrauben/Spanplattenschrauben

mit Torx

Senkkopf, gelbverzinkt, **Vollgewinde**



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
1000	3 x 16	93003000577	1,60
1000	20	93003000580	1,80
1000	25	93003000583	1,95
1000	30	93003000586	2,65
1000	35	93003000589	2,60
1000	40	93003000592	2,70
1000	3,5 x 16	93003000595	2,35
1000	20	93003000598	1,60
1000	25	93003000601	3,10
1000	35	93003000604	3,25
1000	4 x 16	93003000607	2,60
1000	20	93003000613	2,50
1000	25	93003000616	3,00
1000	30	93003000619	3,00
1000	35	93003000622	3,20
500	50	93003000625	5,55
1000	5 x 20	93003000631	2,35
1000	25	93003000634	3,99
500	30	93003000637	4,45
500	40	93003000640	6,25
500	50	93003000643	7,10

## SPAX-Schrauben, NIRO

Torx, Teilgewinde



VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
200	4 x 40	93003000046	11,35
200	50	93003000052	13,15
100	60	93003000055	16,75
100	5 x 50	93003000079	21,45
100	60	93003000082	25,20
100	70	93003000085	26,80
100	6 x 80	93003000103	39,00

## SPAX-Schrauben/Stardrive-Holzbauschrauben

mit Senkkopf und Torx-Antrieb 40

VPE	Abmessung	Art. Nr.	Preise per 100 Stk.
50	8 x 100	93003000379	45,15
50	120	93003000382	50,35
50	140	93003000385	63,20
50	160	93003000388	67,50
50	180	93003000391	72,75
50	200	93003000394	93,90
50	220	93003000397	110,30
50	240	93003000400	128,85
50	260	93003000403	167,25
50	280	93003000406	167,80
50	300	93003000409	200,55
50	320	93003000412	231,96

# PEWAG Ketten- Gehänge-Zurren



## Normketten

M7

Galvanisch verzinkt und chromatisiert in Spulen und als Meterware



### Nr. 520/ flach oval

Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000560	3	71	2,83
91603000570	4	37	3,45
91603000580	5	26	4,73
91603000590	6	18	6,17
91603000600	7	15	7,74
91603000610	8	13	9,54
91603000620	10	9	15,56

### Nr. 521/ flach parallel



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000640	3	80	2,82
91603000650	4	44	3,43
91603000660	5	37	4,22
91603000670	6	23	5,55
91603000680	7	20	7,15
91603000690	8	15	9,10

### Nr. 522/gedreht



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000720	3	35	3,70
91603000730	4	37	4,45
91603000740	5	32	5,78
91603000750	6	20	8,95
91603000760	7	18	10,84

### Nr. 523 Kabelkette DIN 766



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000070	5	42	4,95
91603000080	6	33	5,88
91603000090	7	23	8,10
91603000100	8	15	10,40

### Nr. 524 Knotenkette



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000210	1,8	90	1,05
91603000220	2	80	1,20
91603000230	2,2	60	1,12
91603000240	2,5	40	1,40

### Rostbeständige Ketten nach DIN 5685



Art.-Nr.	Stärke in mm	€/m
91603001360	3 x 26	10,40
91603001370	4 x 32	14,80
91603001390	5 x 35	21,30

## Normketten + Ringe

M7

### Normketten BLANK, flach oval

Nur auf Bestellung- Abgabe nur bundweise



Durchmesser in mm	Teilung t = Innere Länge	Breite ba = äußere Breite	Nutzlast/ kg	Meter/ Bund	Kg/ Bund	Art.-Nr.	€/m
3	20	17	50	40	6,4	91603000250	<b>2,45</b>
4	24	22	100	40	12	91603000270	<b>2,95</b>
5	28	26	180	40	19	91603000300	<b>3,95</b>
7	36	34	370	20	19	91603000340	<b>6,25</b>
8	40	38	500	15	18	91603000350	<b>8,10</b>

### Normketten BLANK, flach parallel

Nur auf Bestellung – Abgabe nur bundweise



Durchmesser in mm	Teilung t = Innere Länge	Breite ba = äußere Breite	Nutzlast/ kg	Meter/ Bund	Kg/ Bund	Art.-Nr.	€/m
4	24	17	125	40	12		<b>2,90</b>
5	28	21,5	195	40	19	91603000430	<b>3,80</b>
10	50	39,5	775	10	19	91603000470	<b>12,25</b>
12	60	47,5	1125	8	22	91603000490	<b>16,88</b>

### Ringe geschweißt, BLANK

Gebündelt zu 25 Stk.

Ø in mm	Innen-Ø in mm	Art.-Nr.	€/100 Stk.
5	34	91603000970	<b>26,60</b>
6	35	91603000980	<b>43,90</b>
7	35	91603000990	<b>44,30</b>
8	36	91603001000	<b>96,30</b>
9	45	91603001010	<b>98,50</b>
10	53	91603001020	<b>171,90</b>
10	70	91603001030	<b>178,50</b>



## Ringe Barrenringe, S-Haken

M7

### Ringe geschweißt, galvanisch verzinkt

Gebündelt zu 25 Stk.



Ø in mm	Innen- Ø in mm	Art.-Nr.	€/100 Stk
4	25	91603001040	<b>28,30</b>
5	34	91603001050	<b>31,60</b>
6	35	91603001060	<b>64,20</b>
7	35	91603001080	<b>89,90</b>
8	38	91603001090	<b>100,10</b>
9	45	91603001100	<b>131,40</b>
10	53	91603001110	<b>176,30</b>
10	70	91603001120	<b>222,30</b>

### Barrenringe

Galvanisch verzinkt, zum Einschrauben, gebündelt zu 25 Stk.



Ø in mm	Innen- Ø in mm	Art.-Nr.	€/Stk
6	35	92405000990	<b>5,70</b>
8	36	92405001000	<b>7,10</b>
10	50	92405001010	<b>7,20</b>

### Barrenringe

Galvanisch verzinkt, mit Schraube, Muttern und Beilagscheiben, gebündelt zu 25 Stk.



Ø in mm	Innen- Ø in mm	Art.-Nr.	€/Stk
8	36	92405000970	<b>9,10</b>
10	50	92405000980	<b>11,10</b>

### S-Haken

Galvanisch verzinkt und chromatisiert



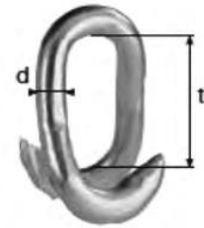
Ø in mm	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk
3	100	91603001150	<b>12,40</b>
4	100	91603001170	<b>16,90</b>
5	100	91603001180	<b>24,75</b>

## Zubehör

M7

### Scherglieder, galvanisch verzinkt

Ø in mm	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk.
3,5	100	91603001200	<b>20,90</b>
4	100	91603001210	<b>23,00</b>
5	100	91603001220	<b>28,80</b>
6	100	91603001230	<b>38,70</b>
7	50	91603001240	<b>54,70</b>
8	50	91603001250	<b>72,90</b>
10	25	91603001260	<b>144,50</b>



### Mauerhaken, galvanisch verzinkt

Länge in mm	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk.
50	200	93004000020	<b>19,40</b>
60	200	93004000030	<b>20,90</b>
80	100	93004000040	<b>35,40</b>
100	100	93004000050	<b>58,70</b>



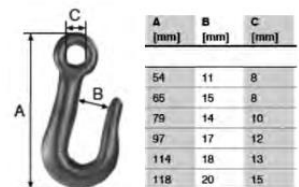
### Schlitzschraubenhaken mit Gewinde, galvanisch verzinkt

Ø in mm	Länge	Kg/1000Stk	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk.
4,4	50	6,2	100	91603001270	<b>25,20</b>
5,8	65	13,7	100	91603001280	<b>27,50</b>
5,8	80	15,0	100	91603001290	<b>28,50</b>



### Radlhaken, galvanisch verzinkt und chromatisiert

Bezeichnung	Kern-Ø in mm	Art.-Nr.	€/100 Stk.
50	3-5	91603000770	<b>1,30</b>
60	8	91603000780	<b>1,70</b>
70	7	91603000790	<b>1,80</b>
90	8-9	91603000800	<b>3,30</b>
100	10	91603000810	<b>4,30</b>
120	12-14	91603000820	<b>7,40</b>



### Rapid-Glieder, verzinkt

Nutzlast kg	Bruchkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
100	400	4 NV	91603000870	<b>1,60</b>
350	1000	5 NV	91603000880	<b>1,80</b>
300	1500	6 NV	91603000890	<b>2,10</b>
750	2500	7 NV	91603000900	<b>2,60</b>
1000	3500	8 NV	91603000910	<b>2,65</b>
1500	5000	10 NV	91603000920	<b>3,95</b>
2000	6500	12 NV	91603000930	<b>6,40</b>



Gewichtsangaben ohne Gewähr!

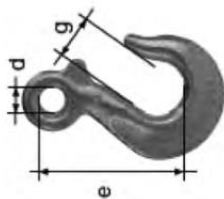
## Karabiner, Haken, Schäkel

M6

### Feuerwehr-Karabiner, galvanisch verzinkt und chromatisiert

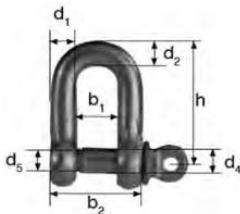


Größe	VE	Art.-Nr.	€/Stk
50 x 5	50	91603002120	<b>1,50</b>
60 x 6	50	91603002130	<b>1,55</b>
70 x 7	50	91603002140	<b>1,95</b>
80 x 8	50	91603002150	<b>2,15</b>
90 x 9	25	91603002160	<b>2,85</b>
100 x 10	25	91603002170	<b>3,10</b>
120 x 11	25	91603002180	<b>3,95</b>
140 x 12	25	91603002190	<b>4,60</b>



### Ösenhaken DIN 689

Art.-Nr.	Nutzlast in mm	e mm	g mm	d mm	€/Stk
91603002300	250	62	18	9,5	<b>3,20</b>
91603002310	500	82	24	12,5	<b>6,10</b>
91603002320	1000	113	33	17	<b>16,70</b>



### Schäkel, verzinkt

Art.-Nr.	Zul. Beanspruchung kg	b1 mm	b2	H	d1 mm	d2	d4	d5	€/STK
91603002440	100	12	24	33	6	6	6	M6	<b>1,40</b>
91603002450	200	16	32	44	8	8	8	M8	<b>1,70</b>
91603002460	300	20	38	54	10	10	10	M10	<b>2,70</b>
91603002480	500	24	48	66	12	12	12,50	M12	<b>4,10</b>
91603002500	800	32	60	88	16	16	16	M16	<b>6,15</b>
91603002510	1100	38	76	102	19	19	20	M20	<b>8,50</b>
91603002520	1500	44	88	120	22	22	22	M22	<b>11,35</b>
91603002530	2500	33	75	108	22	23	24	M24	<b>15,25</b>

# Drahtseile + Klemmen + Kauschen

M6

## Drahtseil, verzinkt

Ø in mm	Rechn. Bruchlast kp		Art.-Nr.	€/m
2,0	240	42 FD	91603001960	<b>0,45</b>
3,0	510	42 FD	91603001970	<b>0,55</b>
4,0	810	42 FD	91603001980	<b>0,75</b>
5,0	1320	42 FD	91603001990	<b>0,85</b>
6,0	1900	114 FD	91603002000	<b>1,60</b>
7,0	2250	114 FD	91603002010	<b>2,10</b>
8,0	3580	114 FD	91603002020	<b>2,40</b>
10,00	5440	114 FD	91603002030	<b>3,20</b>



## Drahtseilklemmen verzinkt

nach ÖNORM M 9511

Seil Ø in mm	Sechskant-Muttern	Art.-Nr.	€/100 Stk
3	M 4	91603002790	<b>16,30</b>
5	M 5	91603002800	<b>17,35</b>
6,5	M 5	91603002810	<b>22,25</b>
8	M 6	91603002820	<b>30,40</b>
10	M 8	91603002830	<b>39,80</b>
11	M 10	91603002840	<b>42,80</b>
13	M 10	91603002850	<b>71,80</b>
16	M 12	91603002870	<b>109,80</b>
19	M 12	91603002880	<b>131,80</b>
22	M 12	91603002890	<b>196,60</b>
26	M 14	91603002900	<b>352,80</b>



## Drahtseilkauschen verzinkt

Seil Ø in mm	Rillenweite in mm	Art.-Nr.	€/100 Stk.
3	3,5	91603002610	<b>18,40</b>
4	5	91603002620	<b>13,25</b>
5	6	91603002630	<b>22,45</b>
6	7	91603002640	<b>31,65</b>
8	9	91603002650	<b>47,95</b>
10	11	91603002660	<b>105,00</b>
16	18	91603002690	<b>230,00</b>



### Drahtseile NIRO



Seil Ø in mm		EST	Art:-Nr.	€/m
1	1 x 19 FD	11	91603001820	<b>0,70</b>
2	7 x 19 FD	11	91603001830	<b>1,40</b>
3	7 x 19 FD	11	91603001840	<b>1,70</b>
4	7 x 19 FD	11	91603001850	<b>2,55</b>
5	7 x 19 FD	11	91603001860	<b>3,85</b>
6	7 x 19 FD	11	91603001870	<b>5,30</b>
8	7 x 19 FD	11	91603001880	<b>9,00</b>
10	7 x 19 FD	11	91603001890	<b>12,85</b>

### Drahtseilklemmen NIRO



Seil Ø in mm	EST	Art:-Nr.	€/Stk.
3	M 0	91603002740	<b>2,15</b>
4	M 0	91603002750	<b>2,65</b>
5	M 0	91603002760	<b>2,95</b>
6	M 0	91603002770	<b>3,85</b>
8	M 0	91603002780	<b>4,35</b>

### Seilkauschen NIRO



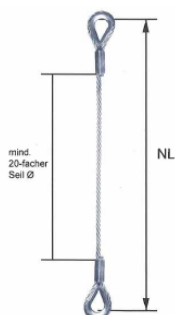
Seil Ø in mm	EST	Art:-Nr.	€/ Stk.
3	M 0	91603002560	<b>0,90</b>
4	M 0	91603002570	<b>1,00</b>
5	M 0	91603002580	<b>1,20</b>
6	M 0	91603002590	<b>1,50</b>
8	M 0	91603002600	<b>1,80</b>

### Anschlagseile/ Schlaufe (VERPRESST)



Seil Ø in mm	Tragfähigkeit	€/ Stk.
8	700	<b>auf Anfrage</b>
10	1.000	<b>auf Anfrage</b>
12	1.500	<b>auf Anfrage</b>
14	2.000	<b>auf Anfrage</b>
16	2.700	<b>auf Anfrage</b>
18	3.150	<b>auf Anfrage</b>
20	4.000	<b>auf Anfrage</b>

### Anschlagseile/ Kausche (VERPRESST)



Seil Ø in mm	Tragfähigkeit	Kauschengröße	€/ Stk.
8	700	<b>B7/18 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>
10	1.000	<b>B9/24 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>
12	1.500	<b>B11/26 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>
14	2.000	<b>B13/32 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>
16	2.700	<b>B15/36 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>
18	3.150	<b>B16/38 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>
20	4.000	<b>B18/38 mm</b>	<b>auf Anfrage</b>

# Geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft

M8

## Hochfeste, geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft – Gütegrad 80 (Rot)



### Vorteile der hochfesten Forstketten und Zubehörteile

- **Sicherheit** durch geprüfte Ketten und Zubehörteile.
  - **Leicht** ca. 2/3 des Gewichtes einer Normalgütekette.
  - **Handlich** durch kleine Glied- und günstige Konstruktionsformen.
  - **Erhöhte Lebensdauer** durch hohe Verschleißfestigkeit.
  - **Alterungsbeständig** und kälteempfindlich durch Nickel-Chrom-Molybdän legierten Sonderstahl.
- Baukastensystem** – Jede gewünschte Ausführung kann durch die verschiedenen Bauteile rasch montiert werden



## Forst

Kettentyp	Kettenstärke	Länge	Zugkraft / daN	Bruchkraft	Art.Nr.	€/Stk.
VKF 7 D-KSR 2000	7 mm	2000 mm	2600	6 to	92402000410	<b>66,55</b>
VKF 7 D-KSR 2500	7 mm	2500 mm	2600	6 to	92402000420	<b>76,60</b>
VKF 8 D-KSR 2000	8 mm	2000 mm	3600	9 to	92402000430	<b>71,65</b>
VKF 8 D-KSR 2500	8 mm	2500 mm	3600	9 to	92402000440	<b>83,10</b>

### Blochstreifkettenhaken Nr. 128c

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk
Für Ketten 8 mm	128c/8	92402000040	<b>15,20</b>
Für Ketten 10 mm	128c/10	92402000050	<b>19,40</b>



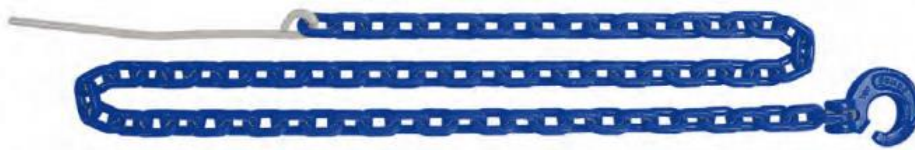
## Geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft

M8

Hochfeste Ketten für die Forstwirtschaft – Gütegrad 100 (blau)



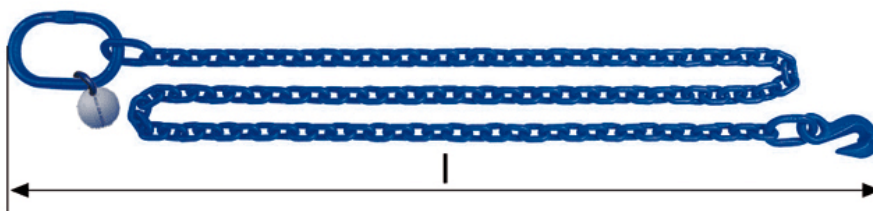
- Pewag-Chokerketten G 100 haben eine wesentlich bessere Verschleißbeständigkeit gegen mechanischen Abrieb beim Bodenzug: Die Materialfestigkeit liegt bei min. 1000 N/mm<sup>2</sup> gegenüber ca. 800N/mm<sup>2</sup> bei üblichen G80-Chokerketten; die Oberflächenhärte liegt um min. 10 % höher.
- Die Zugkräfte moderner Forstseilwinden liegen überwiegend zwischen 5000 und 6000 daN /ca. 5-6t). Die ideale Kette dafür ist die 8 mm –Vierkantkette G 100 – ausreichende Zugkraft bei deutlicher Kosteneinsparung gegenüber G 80-Ketten.
- Die Gewichtsersparnis von ca. 30 % spielen eine „tragende Rolle“ bei der Holzgewinnung – Chokerketten G 100 schaffen Erleichterung!



Kettentyp	Kettenstärke	Länge	Zugkraft / daN	Bruchkraft	Art.Nr.	€/Stk
<b>Choker 7 D-KSR 2000</b>	7 mm	2000 mm	4500	9 to	92402000090	<b>75,05</b>
<b>Choker 7 D-KSR 2500</b>	7 mm	2500 mm	4500	9 to	92402000100	<b>86,30</b>
<b>Choker 8 D-KSR 2000</b>	8 mm	2000 mm	6000	12 to	92402000110	<b>94,25</b>
<b>Choker 8 D-KSR 2500</b>	8 mm	2500 mm	6000	12 to	92402000120	<b>110,10</b>

### Sonstige hochfeste Spezialketten für die Forstwirtschaft

Allzweck-Anhänge- und Blochekette Nr. 126 in hochfester Nicromanqualität I A-P  
Der Parallelhaken kann in jedes Glied eingehängt werden, ohne nach zu rutschen.



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
<b>Kettenstärke 7,0/Länge 2500 mm</b>	WINF 7IAP/2500	92402000010	<b>92,75</b>
<b>Kettenstärke 7,0/Länge 4000 mm</b>	WINF 7IAP/4000	92402000020	<b>126,30</b>
<b>Kettenstärke 10,0/Länge 5000 mm</b>	NI 10 IAP/5000	92402000030	<b>312,60</b>

## Forstketten und Zubehörteile

M8

### Chocker V

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/m
7 mm G 100	V 7	92402000390	22,98
8 mm G 100	V 8	92402000400	33,82



### Kuppelschlitzring für Ketten

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/ Stk
VKF 7, NIF 7, 4500 daN	KSR-V 7	92402000140	25,20
VKF 8, NIF 8, 6000 daN	KSR-V 8	92402000150	25,20
VKF 10, NIF 11, 8500 daN	KSR-V 10	92402000130	44,15



### Extrem Forsthaken XF

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Extrem forsthaken XF	XF 7 mm		40,76



### Vierkantprofilkette

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/m
7 mm	VKF 7	92402000370	20,65
8 mm	VKF 8	92402000380	23,70



### Seilrolle mit Gleitbügel

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
SRL-GBG-V7-8	64401	92402000310	-



### Seilgleitbügel

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
45° G8 für Kette VK 7, VK 8 GB 7-8 (rot)	GB 8/45 15003	92402000250	22,09



## Forstketten und Zubehörteile

M8



### Durchstecknadel

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Alle Kettenarten 7-10	D 7-10 82269	92402000070	<b>7,75</b>



### Seilrolle

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Für Seile bis Ø 10 mm Rollendurchmesser 100 mm Zul. Zugkraft 2,5 to/50kN	SRL 10	92402000350	-
Für Seile bis Ø 14 mm Rollendurchmesser 140 mm Zul. Zugkraft 5 to/50 kN	SRL 14	92402000360	-



### Seilendstück SEL08

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Seil-Ø 8-12		92402000210	<b>68,41</b>
Zul. Zugkraft daN 3000	Verbindungsflasche	92402000245	<b>39,87</b>

## Pewag Winner – Tragfähigkeiten

Tragfähigkeiten für WIN 400 im Vergleich zu Grad 8

Die angegebenen Tragfähigkeiten sind Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten nach der Einheitsmethode.

Sicherheitsfakt.		1-Strang-Ketten		2-Strang-Ketten				3- u. 4-Strang-Ketten		Kranzketten	Schlaufenketten	
4												
		Neigungswinkel	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	-	bis 45°
Lastfaktor		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
Code	d	Tragfähigkeit [kg]										
WIN 5	5	1000	800	1400	1000	1120	800	2000	1500	1600	1400	2000
Ni 5 G8	5	800	640	1.120	800	900	640	1.600	1.180	1.250	1.120	1.600
WIN 6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	2.240	2.000	3.000
Ni 6 G8	6	1.120	900	1.600	1.120	1.250	900	2.360	1.700	1.800	1.600	2.360
WIN 7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000	2.650	4.000
Ni 7 G8	7	1.500	1.200	2.120	1.500	1.700	1.200	3.150	2.240	2.500	2.120	3.150
WIN 8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000	3.550	5.300
Ni 8 G8	8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.150	2.800	4.250
WIN 10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300	5.600	8.000
Ni 10 G8	10	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750	5.000	4.250	6.700
WIN 13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600	9.500	14.000
Ni 13 G8	13	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200	8.000	8.500	7.500	11.200
WIN 16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	16.000	14.000	21.200
Ni 16 G8	16	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800	12.500	11.200	17.000
WIN 19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000	21.200	22.400	20.000	30.000
Ni 19 G8	19	11.200	8.950	16.000	11.200	12.500	8.950	23.600	17.000	18.000	16.000	23.600
WIN 22	22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	30.000	26.500	40.000
Ni 22 G8	22	15.000	12.000	21.200	15.000	17.000	12.000	31.500	22.400	23.600	21.200	31.500
WIN 26	26	26.500	21.200	37.500	26.500	30.000	21.200	56.000	40.000	42.500	37.500	56.000
Ni 26 G8	26	21.200	16.950	30.000	21.200	23.700	16.950	45.000	31.500	33.500	30.000	45.000
Ni 32 G8	32	31.500	25.200	45.000	31.500	35.200	25.200	67.000	47.500	50.000	45.000	67.000

Werden die Ketten Belastungerschwerissen ausgesetzt (z.B.: hohe Temperatur, Unsymmetrie, Kantenbelastung, Stöße, usw.) so sind die maximalen Tragfähigkeiten in der Tabelle oben zu reduzieren. Dazu sind untenstehende Lastfaktoren zu verwenden. Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben in der Benutzerinformation.

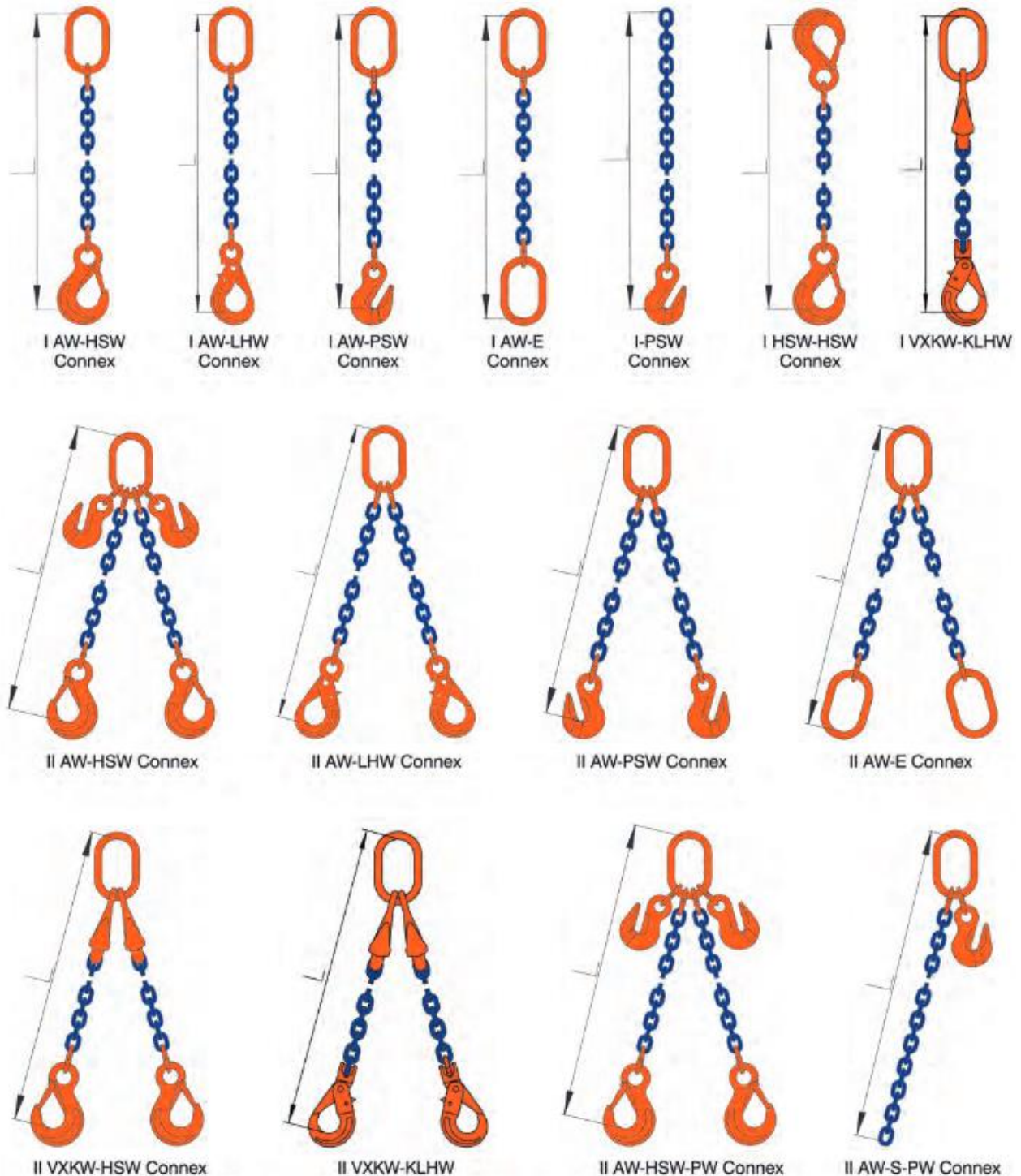
Aufhängeglied AW	Code	Tragfähigkeit 0-45° <sup>2)</sup> [kg]	Verwendbar bis Einfachhaken n. DIN15401 Nr.	d [mm]	l [mm]	w [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Aufhängeglied für Ketten-Ø in mm		
									1-Strang	2-Strang	3- + 4-Strang
									A I	A II	A III/IV
	AW 10	1.400	1,6	10	80	50	10	0,14	5	5	-
	AW 13	2.300	2,5	13	110	60	10	0,34	6+7	6	5
	AW 16	3.500	2,5	16	110	60	14	0,53	8	7	-
	AW 18	5.000	5	19	135	75	14	0,92	10	8	6
	AW 22	7.600	6	23	160	90	17	1,60	13	10	7+8
	AW 26	10.000	8	27	180	100	20	2,46	16	13	10
	AW 32	14.000	10	33	200	110	26	4,14	19	16	13
	AW 36	25.100	16	36	260	140	-	6,22	22	19	16
	AW 45	30.800	25	45	340	180	-	12,82	26	22	-
	AW 50	40.000	32	50	350	190	-	16,55	32	26	19 - 22
	AW 56	60.000	32	60	400	200	-	27,01	-	32	26
	A 72	81.500	50	70	460	250	-	45,00	-	-	32

Aufhängeglied für 1-Strangkette A I  
 Aufhängeglied für 2-Strangkette A II  
 Aufhängeglied für 3- + 4-Strangkette A III/IV  
 (nur in Verbindung mit entspr. Übergangsglied siehe Seite 12)  
 Auch als Endglied verwendbar – A I

## Winner – übliche Gehängetypen

Die dargestellten Anschlagketten sind übliche Gehänge. Sie können teilweise auch in anderen Adjustagesystemen als dargestellt, gefertigt und geliefert werden. Bei Selbstadjustage nur Original-Pewag-Winnerteile verwenden!

Bei Gehängetypen, die in diesem Typenblatt nicht enthalten sind, bitten wir um eine kleine Skizze, über die auszuführende Form. Für die Länge „L“ beträgt die übliche Toleranz +2 Kettengliederteilungen. Eventuell gewünschte Rückhängglieder werden, wenn nicht anders angegeben, in Strangmitte adjustiert. Das System der Gehängebezeichnung ist unverändert gegenüber G8. Das zusätzliche „W“ in der Einzelteilbezeichnung weist auf die höhere Güteklasse hin.





## Hochfeste Ketten und Zubehör

M8

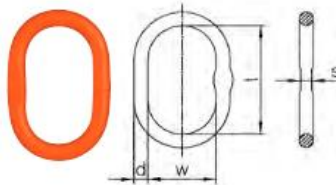
### Hochfeste, geprüfte Ketten

GÜTEKLASSE 10, EN 818-2-8



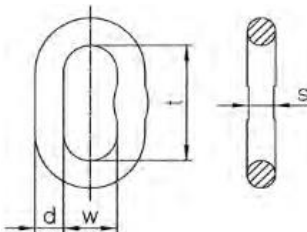
Winner 400	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/lm
Anschlagkette 5 mm	WIN 5	91604003710	<b>24,47</b>
Anschlagkette 6 mm	WIN 6	91604003720	<b>29,85</b>
Anschlagkette 7 mm	WIN7	91604003730	<b>31,88</b>
Anschlagkette 8 mm	WIN 8	91604003740	<b>40,72</b>
Anschlagkette 10 mm	WIN 10	91604003750	<b>54,03</b>
Anschlagkette 13 mm	WIN 13	91604003760	<b>92,63</b>
Anschlagkette 16 mm	WIN 16	91604003770	<b>123,90</b>
Anschlagkette 19 mm	WIN 19	91604003780	<b>217,40</b>

### Aufhängeglieder A 8W



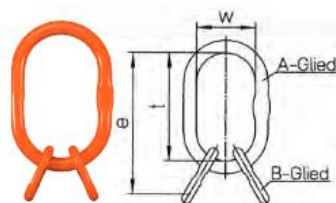
Best.-Nr.	Maße			Art.-Nr.	€/lm
	d	t	w		
AW 10	10	80	50	91604003110	<b>9,06</b>
AW 13	13	110	60	91604003120	<b>15,25</b>
AW 16	16	110	60	91604003130	<b>22,34</b>
AW 18	18	135	75	91604003140	<b>27,70</b>
AW 22	22	160	90	91604003150	<b>44,84</b>
AW 26	26	180	100	91604003160	<b>63,42</b>
AW 32	32	200	110	91604003170	<b>109,10</b>

### Übergangsglieder BW



Best.-Nr.	Maße			Art.-Nr.	€/lm
	d	t	w		
BW 7	7	35	16	91604003190	<b>5,95</b>
BW 10	10	44	20	91604003200	<b>7,61</b>
BW 13	13	54	25	91604003210	<b>11,85</b>
BW 16	16	70	34	91604003220	<b>16,41</b>
BW 18	18	85	40	91604003230	<b>26,66</b>
BW 22	22	115	50	91604003240	<b>31,43</b>

### Vierstrang-Garnitur VW



Best.-Nr.	Maße			Art.-Nr.	€/lm
	d	t	w		
VW 5	154	110	60	91604003640	<b>32,94</b>
VW 6	189	135	75	91604003650	<b>49,29</b>
	(besteht aus A18-2B13)				
VW 7-8	230	160	90	91604003660	<b>72,41</b>
	(Besteht aus A18-2B16)				
VW 10	265	180	100	91604003670	<b>109,40</b>
	(besteht aus A 26-2B18)				
VW 13	315	200	110	91604003680	<b>187,90</b>
	(besteht aus A 32-2B22) + Lagertypen				

## Hochfeste Ketten und Zubehör

M8

### Unilock-Verbindungsglied U

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
U 5-6	91604003530	21,25
U 7	91604003540	22,90
U 8	91604003550	24,10
U 10	91604003560	28,66
U 13	91604003570	44,91
U 16	91604003580	72,80
U 19	91604003590	95,72



### Connex-Verbindungsglied CW

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
CW 5	91604002310	25,51
CW 6	91604002320	25,51
CW 7	91604002330	27,62
CW 8	91604002340	27,62
CW 10	91604002350	34,70
CW 13	91604002360	54,20
CW 16	91604002370	83,55
CW 19	91604002380	106,80



### Ösenhaken HSW 8 mit Sich. Falle

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
HSW 5-6	91604003050	21,65
HSW 7-8	91604003060	28,50
HSW 10	91604003070	44,86
HSW 13	91604003080	68,23
HSW 16	91604003090	123,10
HSW 19	91604003040	167,70



### Sicherungsfallen kpl.

Passend zu HSW, KHSW, WS (bestehend aus Klappe, Feder, Niete) SFG-PWH

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Zu 5-6 geschm.	91604002410	9,23
Zu 7-8 geschm.	91604002420	13,90
Zu 10 geschm.	91604002430	13,90
Zu 13 geschm.	91604002440	18,40
Zu 16 geschm.	91604002450	20,98
Zu 19	91604002460	27,72



## Hochfeste Ketten und Zubehör

### Schäkel SCHW



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
SCHW 5 /0,8 to	91604003411	<b>38,78</b>
SCHW 6 /1,12 to	91604003421	<b>38,80</b>
SCHW 7-8 /2 to	91604003431	<b>45,67</b>
SCHW 10 /3,15 to	91604003441	<b>60,84</b>
SCHW 13 /5,3 to	91604003451	<b>103,20</b>
SCHW 16 /8 to	91604003461	<b>156,30</b>

### Parallelhaken PW



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
PW 5	91604003270	<b>15,17</b>
PW 6	91604003271	<b>15,17</b>
PW 7-8	91604003280	<b>16,77</b>
PW 10	91604003290	<b>29,21</b>
PW 16	91604003300	<b>78,92</b>

### Fixhaken m. Kuppelanschluss XKW



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
XKW 5-6	91604002850	<b>38,00</b>
XKW 8	91604002870	<b>69,50</b>
XKW 10	91604002880	<b>101,70</b>

### Wirbelhaken WSBW



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
WS BW 7-8	91604003800	<b>98,59</b>
WS BW 10	91604003810	<b>159,90</b>
WS BW 13	91604003820	<b>232,50</b>

### Kuppelhaken KHSW (mit Sich. Falle)



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
KHSW 5-6	91604002950	<b>33,43</b>
KHSW 7	91604002960	<b>45,36</b>
KHSW 8	91604002970	<b>45,36</b>
KHSW 10	91604002980	<b>64,53</b>
KHSW 13	91604002990	<b>90,71</b>
KHSW 16	91604003000	<b>160,20</b>
KHSW 19	91604003010	<b>319,10</b>

## Hochfeste Ketten und Zubehör

M8

### Kuppel-Parallelhaken KPW

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
KPW 5-6	91604002490	20,00
KPW 7	91604002500	23,81
KPW 8	91604002510	23,81
KPW 10	91604002520	36,60
KWP 13	91604002530	67,37
KWP 16	-	83,47



### Geschweißter Schäkel GSCHW

(Allgemeine Zwecke, verbinden, Seil-Haken)

Tragkraft	Code	Art.-Nr.	€/Stk.
3,15 to	GSCHW 10	91604003371	62,80
5,30 to	GSCHW 13	91604003381	109,80
8,00 to	GSCHW 16	91604003391	168,80



### Anschweißhaken AHHW

Sicherheitshaken zum Anschweißen an Baggerschaufeln. Entspricht den Sicherheitsvorschriften. Schweißvorschriften beachten!

Tragkraft	Code	Art.-Nr.	€/Stk.
1,3 to	AHHW 1,3	91604002150	61,35
3,8 to	AHHW 3,8	91604002170	86,06
6,3 to	AHHW 6,3	91604002180	187,90
10 to	AHHW 10	91604002160	214,30



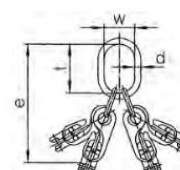
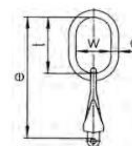
### Beton-Greifergehänge

Gesamtfähigkeit 2500 kg	Art.-Nr.	€/Stk.
WIN 7III VMXKW-BRG 2500	91604002260	2170,00



### Kuppelaufhängegarnituren VMXKW

Best.-Nr.	d	t	w	e	Art.-Nr.	€/Stk.
VXKW 2-5	10	80	50	164,3	91604002670	91,42
VXKW 2-6	13	110	60	194	91604002680	91,42
VXKW 2-7	16	110	60	232	91604002690	162,10
VXKW 2-8	18	135	75	257	91604002700	162,10
VXKW 2-10	20	160	90	319	91604002710	200,60
VXKW 2-13	26	180	100	384	91604002720	377,50
VXKW 4-5	13	110	60	238	91604002740	221,80
VXKW 4-6	18	135	75	273	91604002750	221,80
VXKW 4-7	22	160	90	352	91604002760	347,70
VXKW 4-8	22	160	90	352	91604002770	347,70
VXKW 4-10	26	180	100	44	91604002780	501,00
VXKW4-13	32	200	110	519	91604002790	842,00



## Anschlagpunkte

M8

### Pewag PLDW Delta

Dieser Anschlagpunkt besitzt ein Kugellager und ist auch unter Last 360° drehbar, die hochfeste Anschlagöse ist 180° klappbar. Die Sonerschraube ist 100 % rissgeprüft, weist Korrosionsschutz auf und ist gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße. Jeder Anschlagpunkt ist außerdem mit einer individuellen Seriennummer versehen. Die hochfeste Aufhängöse mit Ring ist mit ihrer Weite für größere Haken bestens geeignet.



Code	Gewinde [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]	€/Stk.
PLDW 0,3 t	M8	10	600	99,58
PLDW 0,5 t	M10	10	1.200	101,30
PLDW 0,7 t	M12	15	1.800	103,60
PLDW 1,0 t	M14	25	2.400	107,50
PLDW 1,5 t	M16	30	2.800	109,50
PLDW 2,5 t	M20	80	5.000	136,10
PLDW 4,0 t	M24	150	7.000	169,30
PLDW 6,7 t	M30	230	10.000	183,80

### Pewag PLAW Alpha



Code	Gewinde [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]	€/Stk.
PLAW 0,3 t	M8	35	300	119,90
PLAW 0,63 t	M10	70	630	119,90
PLAW 1,0 t	M12	120	1.000	120,60
PLAW 1,5 t	M16	150	1.500	124,00
PLAW 2,5 t	M20	170	2.500	139,30
PLAW 4,0 t	M24	400	4.000	167,20
PLAW 6,0 t	M30	500	6.000	263,10

### Pewag PLE/N Anschlagöse, anschweisbar



Code	Tragfähigkeit [kg]	€/Stk.
PLE/N 6	1120	15,98
PLE/N 8	2.000	23,13
PLE/ N 10	3.150	24,11
PLE/N 13	5.300	39,81
PLE/N 16	8.000	55,81
PLE/N 22	15.000	139,30

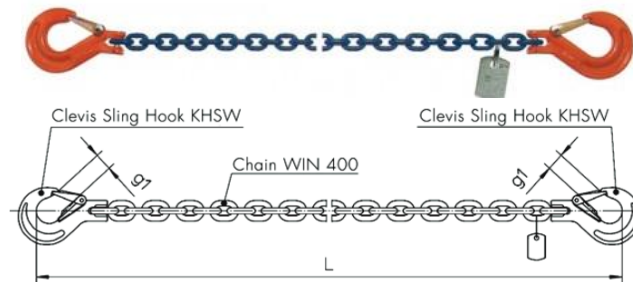
Weitere Größen und Preise auf Anfrage!

## Zurrketten in G10 nach EN 12195-9

M8

### Zurrketten ZKW für 2-teiliges System G10

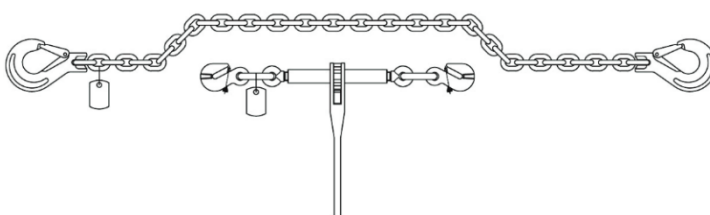
- Zu verwenden mit externem Spanner der Güteklasse 10  
Vorteil: Der Spanner kann beliebig positioniert werden.
- Standardlänge 3.500 mm
- Andere Längen auf Anfrage, Kurzfristig lieferbar
- Lieferung erfolgt mit entsprechendem Zurrkettenanhängern lt. Norm EN 12195-3 mit G10 Werten



Code	LC Zurrkraft	L (mm)	G1 (mm)	Gewicht kg/Stk.	€/Stk
ZKW 7 400   KHSW-KHSW 3500	38	3500	26	5,17	<b>Auf Anfrage</b>
ZKW 8 400   KHSW-KHSW 3500	50	3500	26	6,4	
ZKW 10 400   KHSW-KHSW 3500	80	3500	31	10,27	
ZKW 13 400   KHSW-KHSW 3500	134	3500	39	17,49	

Bestellung mit der Bezeichnung laut Tabelle. Das System kann auf Kundenwunsch auch als G8 geliefert werden, falls der dazu passende G8 Ratschenspanner verwendet wird.

### Verwendungsprinzip einer 2-teiligen Zurrkette in G8



### Ratschenspanner Güte 10 mit Parallelhaken

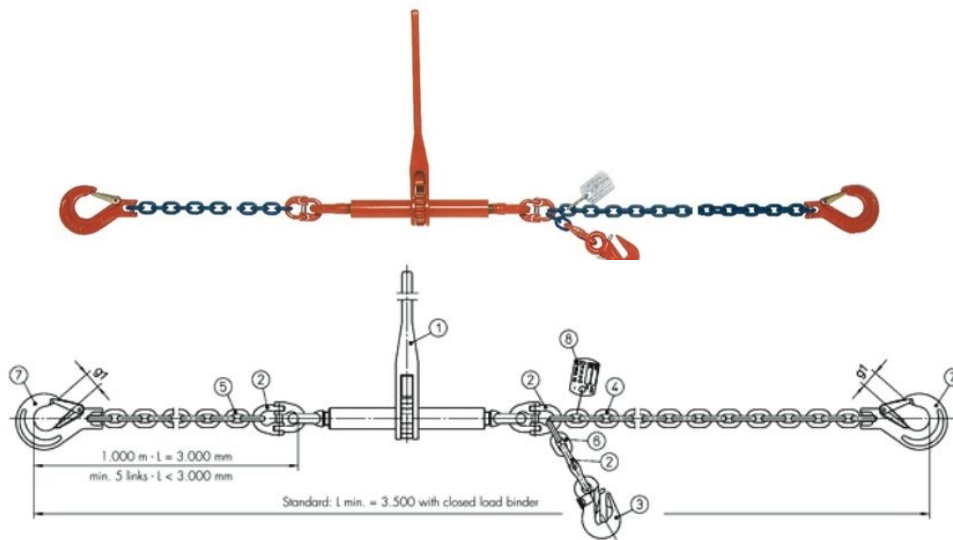
Type	Länge L max	Länge L min	Ketten- Ø	Zul. Zugkraft daN	Bruchkraft daN	Art.-Nr.	€/Stk.
RSPSWP 8	700	480	8	4000	6000	91604003310	<b>267,90</b>
RSPSWP10	700	480	10	6900	9370	91604003320	<b>291,40</b>

## Zurrketten in G10 nach EN 12195-3

M8

### Zurrkette ZRSW

- Zur Ladungssicherung mit 25 % höherer Zurrkraft als herkömmlichen in G8
- Im Baukastensystem
- Entsprechend ÖNORM EN 12195-3
- Standardlänge 3500 mm
- Lieferlänge nach Wunsch
- Kurzfristig lieferbar



Type	LC Zurr- kraft (kN)	Länge RSW geschlossen (mm)	Länge RSW offen (mm)	Spann- weg (mm)	STF Norm. Spannkr aft (daN)	Maulweite G1 mm	Gewicht kg/Stk	Art.-Nr.	€/Stk.
ZRSW 8 EN	50	360	505	145	-	27	9,7	91604000050	<b>647,00</b>
ZRSW 10 EN	80	370	515	145	3150	30	14,5	91604000070	<b>825,00</b>

## Zurrgurt

M6

### Zurrgurt nach DIN EN12195-2 TÜV geprüft und GS-Zeichen

Zurrgurt einteilig (Umreifungsgurt) ZGE



Zurrgurt zweiteilig ZG 50 Z/DHS



### Zurrgurt einteilig / zweiteilig

Bezeichnung	Zul. Zugkraft daN	Länge Mm	Gurtbreite Mm	Art.-Nr.	€/Stk.
ZG 25/ 5000 KL Klemmverschluss	250	5000	25	91604001580	<b>6,90</b>
ZG 25/ 5000 Ratschenhebel	250/500	5000	25	91604001600	<b>4,90</b>
ZG 25 E/5000 Ratsche	500/1000	5000	25	91604001590	<b>7,50</b>
ZG 25/ 4000/ Z RH	250/500	4000	25	91604001610	<b>5,90</b>
ZG 35/6000/ Z RH	1000/2000	6000	35	91604001670	<b>12,50</b>
ZG 50/ 8000/ Z RH	2000/4000	8000	50	91604001820	<b>25,10</b>
ZG 50/ 8000/ Z DHS	2000/4000	8000	50	91604001790	<b>31,26</b>
ZG 50/ 10000/ Z RH	2000/4000	10000	50	91604001890	<b>29,10</b>
ZG 50/ 10000/ Z DHS	2000/4000	10000	50	91604001870	<b>32,85</b>
ZG 50/ 12000/ Z RH	2000/4000	12000	50	91604001920	<b>33,05</b>
ZG 50/ 10000/ Z RH m. Zugratsche	2500/5000	10000	50	91604001940	<b>37,53</b>
ZG 50/ 8000/ Z RH m. Zugratsche	2500/5000	8000	50	91604001530	<b>38,80</b>
ZG 50/ 80000/ Z DHS m. Zugratsche	2500/5000	8000	50	91604001560	<b>43,90</b>
ZG 50/ 10000/ Z DHS m. Zugratsche	2500/5000	10000	50	91604001570	<b>46,75</b>

Zurrgurt Ergo DZ 50Z/DHS



Zurrgurt ZG 25 E 5000



## Rundschlingen



### M6

Nach DIN pr EN 1492-2 mit TÜV u. GS-Zeichen mit Doppelschlauchgewebe ummantelt doppelt stark – doppelt reißfest – doppelt beständig



- Rundschlingen aus 100 % Polyester sind bei höchster Tragfähigkeit leicht. Flexibel und weich, daher lastschonend und arbeitsfreundlich.
- Durch die Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Tragfähigkeit zur Bruchkraft) ist 7.

### Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

Rundschlingen- ausführung B 2	einfach direkt 100 %	einfach geschnürt 80 %	U 200 %	 140 %	 100 %	Unsymmetrie 100 %	Bruchkraft Tragfähigkeit x 7
-------------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------------------

Tragfähigkeit t kg	Bez./Nutzlast	Nutzlänge m	Umfangslänge m	Farbe	Art.-Nr.	€/Stk.
1000	RS 1/1000	1	2	Violett	91604000960	6,17
1000	RS 1/1500	1,5	3	Violett	91604000970	9,31
1000	RS 1/2000	2	4	Violett	91604000980	11,95
1000	RS 1/3000	3	6	Violett	91604000990	18,22
2000	RS 2/1000	1	2	Grün	91604001020	9,06
2000	RS 2/1500	1,5	3	Grün	91604001030	13,59
2000	RS 2/2000	2	4	Grün	91604001040	17,90
2000	RS 2/3000	3	6	Grün	91604001050	26,65
2000	RS 2/4000	4	8	Grün	91604001060	36,45
2000	RS 2/6000	6	12	Grün	91604001070	54,22
3000	RS 3/1000	1	2	Gelb	91604001090	12,32
3000	RS 3/1500	1,5	3	Gelb	91604001100	18,34
3000	RS 3/2000	2	4	Gelb	91604001110	25,13
3000	RS 3/2500	2,5	5	Gelb	91604001120	31,04
3000	RS 3/3000	3	6	Gelb	91604001130	37,44
3000	RS 3/4000	4	8	Gelb	91604001140	47,42
3000	RS 3/5000	5	10	Gelb	91604001150	59,35
3000	RS 3/6000	6	12	Gelb	91604001160	70,35
4000	RS 4/1000	1	2	Grau	91604001170	19,25
4000	RS 4/2000	2	4	Grau	91604001190	35,66
4000	RS 4/3000	3	6	Grau	91604001200	46,41
4000	RS 4/4000	4	8	Grau	91604001210	59,65
4000	RS 4/5000	5	10	Grau	91604001220	76,95
4000	RS 4/8000	8	16	Grau	91604001240	122,70
6000	RS 6/2000	2	4	Braun	91604001310	56,35
6000	RS 6/3000	3	6	Braun	91604001320	76,00
6000	RS 6/4000	4	8	Braun	91604001330	92,50
8000	RS 8/2000	2	4	Blau	91604001370	56,25
8000	RS 8/5000	5	10	Blau	91604001410	169,00

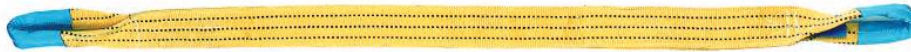
Weiters kurzfristig lieferbar: 5 to, 10 to, 15 to, 20 to, 25 to

## Hebebänder

M6

### Hebebänder Form B2






Mit verstärkten Endschlaufen, nach DIN pr EN 1492-1 mit TÜV und GS-Zeiche



- Ausführung er Hebebänder zweilagig, auf Wunsch beschichtet.
- Jede Länge kurzfristig lieferbar.
- Die Endschlaufen werden ca. mit ½ Gurtbreite ausgeführt und mit PU-beschichtetem Polyestergewebe verstärkt. Vorteil: Niedrige Reibungszahl und kein Aufquellen bei Nässe wie z.B. Leder.
- Durch die farbliche Tragfähigkeitscodierung entsprechend zukünftig europäische Norm sowie durch Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Tragfähigkeit zur Bruchkraft) ist 7.
- 

**Auf Anfrage können Hebebänder mit Sonderbreite bzw. Sondertragfähigkeit gefertigt werden.**

### Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart

Rundschlingen- ausführung B 2						Bruchkraft Tragfähigkeit x 7
	100 %	80 %	200 %	140 %	100 %	

Tragfähigkeit kg	Bezeichnung	Länge m	Breite mm	Farbe	Art. Nr.	€
1000	B 2 30/2000/1000	2	30	Violett	91604000490	<b>10,90</b>
2000	B 2 60/2000/2000	2	60	Grün	91604000520	<b>19,10</b>
2000	B 2 60/3000/2000	3	60	Grün	91604000530	<b>24,85</b>
2000	B 2 60/4000/2000	4	60	Grün	91604000540	<b>30,47</b>
2000	B 2 60/5000/2000	5	60	Grün	91604000550	<b>35,10</b>
2000	B 2 60/6000/2000	6	60	Grün	91604000560	<b>41,75</b>
3000	B 2 90/1000/3000	1	90	Gelb	91604000580	<b>24,30</b>
3000	B 2 90/2000/3000	2	90	Gelb	91604000590	<b>27,86</b>
3000	B 2 90/3000/3000	3	90	Gelb	91604000600	<b>37,27</b>
3000	B 2 90/4000/3000	4	90	Gelb	91604000610	<b>53,00</b>
3000	B 2 90/5000/3000	5	90	Gelb	91604000620	<b>56,70</b>
3000	B 2 90/6000/3000	6	90	Gelb	91604000630	<b>65,79</b>

## Kunststoffseile – Ketten – Bänder

M6

### Kunststoffseile aus Polypropylen

Ausführung: spiralgeflochten

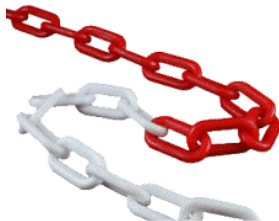


Ø mm	Höchstzug kraft=kp	Rollenlänge	Best. Nr.	Art. Nr.	€/ m
6	457	220 m	SP 600	91603001730	<b>1,05</b>
8	684	130 m	SP 800	91603001740	<b>1,70</b>
10	1091	170 m	SP 1000	91603001750	<b>1,75</b>
12	1428	120 m	SP 1200	91603001760	<b>2,10</b>
14	2000	80 m	SP 1400	91603001770	<b>2,85</b>



### Absperrbänder

Beschreibung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Folienabsperrband Beidseitig rot/weiß schraffiert, 80 mm breit, 500 m/Rolle	25008	94802000890	<b>16,50</b>



### Kunststoff-Kette rot/weiß

Beschreibung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Gliederkette 6 mm/rolle 30 m	131202	91603001640	<b>32,45</b>

# Räder und Rollen



## Lenk- und Bockrollen

M7

Ausführung: verzinkt-chromatisiert, Vollgummirad, Rollenlager

### Lenkrollen Nr. 3480/LE-VE 80-200R

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert mit Vollgummirad, Rollenlager



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Platten-größe	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80/25	100	100 x 85	50	3480/80	93802002410	<b>29,94</b>
100/30	125	100 x 85	70	3480/100	93802002420	<b>34,55</b>
125/38	150	100 x 85	100	3480/125	93802002430	<b>37,49</b>
160/40	195	140 x 110	135	3480/160	93802002440	<b>60,37</b>
200/50	235	140 x 110	205	3480/200	93802002450	<b>69,48</b>

### Lenkrollen Nr. 3487/LE-VE 80-200 R-FI

totalfeststellbar, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, mit Vollgummirad, Rollenlager



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80/25	100	50	3487/80	93802002460	<b>43,00</b>
100/30	125	70	3487/100	93802002470	<b>48,67</b>
125/38	150	100	3487/125	93802002480	<b>52,49</b>
160/40	195	135	3487/160	93802002490	<b>89,26</b>
200/50	235	205	3487/200	93802002495	<b>104,30</b>

### Bockrollen Nr. 3478/B-BE-VE 80-200 R

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, mit Vollgummirad, Rollenlager



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Platten-größe	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80/25	100	100 x 85	50	3478/80	93802001580	<b>25,74</b>
100/30	125	100 x 85	70	3478/100	93802001590	<b>33,13</b>
125/38	150	100 x 85	100	3478/125	93802001600	<b>36,31</b>
160/40	195	140 x 110	135	3478/160	93802001610	<b>56,02</b>
200/50	235	140 x 110	205	3478/200	93802001620	<b>65,65</b>

### Räder Type „DVR“/VE 80-280 R



Rad Ø	Rad-breite	Naben-breite	Bohrung	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80	25	35	12	50	DVR80	93802002810	<b>10,87</b>
100	30	45	12	70	DVR100	93802002820	<b>14,86</b>
125	37,5	45	12	100	DVR125	93802002830	<b>16,91</b>
160	40	60	20	135	DVR160	93802002840	<b>23,13</b>
200	50	60	20	205	DVR200	93802002860	<b>30,37</b>
250	60	65	25	295	DVR250	93802002870	<b>51,30</b>
280	70	75	25	385	DVR280	93802002880	<b>59,70</b>

## Lenk- und Bockrollen

M7

Ausführung: verzinkt, Polypropylen Rollen

### Lenkrollen – Serie LE PPN mit Rollenlager

Rad Ø	Rad- breite	Bau- höhe	Platten- größe	Trag- fähigkeit	Art.-Nr.	€
80	32	100	100 x 85	120	93802002080	<b>30,24</b>
100	37	125	100 x 85	150	93802002100	<b>35,08</b>
125	40	150	100 x 85	150	93802002120	<b>38,37</b>
150	42	190	140 x 110	300	93802002140	<b>64,59</b>
200	50	235	140 x 110	300	93802002160	<b>92,17</b>



### Lenkrollen – Serie LE PPN-FI mit Rollenlager und Feststeller

Rad Ø	Rad- breite	Bau- höhe	Platten- größe	Trag- fähigkeit	Art.-Nr.	€
80	32	100	100 x 85	120	93802002090	<b>42,14</b>
100	37	125	100 x 85	150	93802002110	<b>48,03</b>
125	40	150	100 x 85	150	93802002130	<b>52,21</b>
150	42	190	140 x 110	300	93802002150	<b>92,48</b>
200	50	235	140 x 110	300	93802002170	<b>125,99</b>



### Bockrollen – Serie B-PPN mit Rollenlager

Rad Ø	Rad- breite	Bau- höhe	Platten- größe	Trag- fähigkeit	Art.-Nr.	€
80	32	100	100 x 85	120	93802001390	<b>26,80</b>
100	37	125	100 x 85	150	93802001400	<b>34,40</b>
125	40	150	100 x 85	150	93802001410	<b>37,93</b>
150	42	190	140 x 110	300	93802001420	<b>60,91</b>
200	50	235	140 x 110	300	93802001430	<b>89,00</b>



### Lose Räder – Serie PPN mit Rollenlager

Ausführung: Polypropylen Rad

Rad Ø	Rad- breite	Bau- höhe	Achs-Loch Ø	Trag- fähigkeit	Art.-Nr.	€
50	18	22	12	50	93802002500	<b>1,10</b>
80	32	100	12	100	93802002750	<b>9,37</b>
100	37	125	15	160	93802002760	<b>13,58</b>
125	40	150	15	200	93802002770	<b>15,98</b>
150	42	190	20	300	93802002780	<b>25,72</b>
200	50	235	20	400	93802002790	<b>51,43</b>



## Schwerlast-Rollen

M7

**Ausführung: verzinkt-chromatisiert**

Gehäuse aus Stahlblech gepresst, Lenkrollengehäuse mit verstärkter Gabel, Bodenplatte und Mittelbolzen, zweifacher Kugellagerung im Drehkreuz, durch Einbau speziell geformter, gehärteter Lagerschalen verstärkt. Dadurch besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge.

Räder: aus hochwertigem, naturfarbenem Polyamid 6.



### Lenkrollen

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Ausladung	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	400 kg	65	200	140 x 110	Kugellager	LK-PO 150 K	93802002370	<b>144,73</b>
200x50	600 kg	67	245	140 x 110	Kugellager	LK-PO 200 K	93802002390	<b>172,32</b>



### Bockrollen

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	400 kg	200	140 x 110	Kugellager	BH-PO 150 K	93802001510	<b>112,10</b>
200x50	600 kg	245	140 x 110	Kugellager	BH-PO 200 K	93802001520	<b>138,15</b>

### Polyamid-Räder

Hoher Rollwiderstand, bruchsicher, hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette, Säuren und Laugen.

Temperaturbeständig von -20°C bis +80°C, wartungsfrei,

korrosionsbeständig, lange Lebensdauer



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	400 kg	Kugellager	PO 150/20 K	93802002680	<b>62,70</b>
200x50	600 kg	Kugellager	PO 200/20 K	93802002710	<b>84,77</b>

## Schwerlast-Rollen

M7

### Lenkrolle

Stahlgeschweißt, silberfarbig lackiert, stabile Stahlschweißkonstruktion, zweifache Kugellagerung im Drehkreuz, staub- und spritzwassergeschützt, nachschmierbar, Radachse verschraubt.



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Ausladung	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	800 kg	55	200	145 x 110	Kugellager	LO-SPO-150 K	93802002370	<b>299,04</b>
200x50	1250 kg	60	245	145 x 110	Kugellager	LO-SPO-200 K	93802002390	<b>391,14</b>



### Bockrollen

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	800 kg	200	145 x 110	Kugellager	BO-SPO-150 K		-
200x50	1250 kg	245	145 x 110	Kugellager	BO-SPO-200 K	93802001570	<b>293,86</b>



### Luftbereifte Räder

Mit gepresster Stahlblechfelge

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Gesamthöhe	Bohrung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
210x70	100	Rollenlager	20 mm	P220/20-75R	93802002540	<b>60,15</b>

## Schwerlast-Rollen

M7

Stahlblech-Rollen, mittelschwere Ausführung, mit Anschraubplatte, Rad mit Polyurethan-Laufbelag Blickle Extrathane. ALTH

### Lenkrolle



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit kg	Ausladung mm	Gesamthöhe mm	Plattengröße mm	Lagerart mm	Best.-Nr.	€
80x30	200	38	102	100x85	Kugellager	L-ALTH 80K	90,60
100x40	250	36	125	100x85	Kugellager	L-ALTH 100K	100,60
125x40	250	38	150	100x85	Kugellager	L-ALTH 125K	112,73
150x40	400	60	190	140x110	Kugellager	L-ALTH 150K	177,73
160x50	400	60	195	140x110	Kugellager	L-ALTH 160K	181,79
180x50	400	60	215	140x110	Kugellager	L-ALTH 180K	197,96
200x50	400	65	235	140x110	Kugellager	L-ALTH 200K	211,50
250x60	500	77	295	140x110	Kugellager	L-ALTH 250K	326,97

### Bockrolle



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit kg	Ausladung mm	Gesamthöhe mm	Plattengröße mm	Lagerart mm	Best.-Nr.	€
80x30	200	38	102	100x85	Kugellager	B-ALTH 80K	81,99
100x40	250	36	125	100x85	Kugellager	B-ALTH 100K	93,70
125x40	250	38	150	100x85	Kugellager	B-ALTH 125K	106,98
150x40	400	60	190	140x110	Kugellager	B-ALTH 150K	153,70
160x50	400	60	195	140x110	Kugellager	B-ALTH 160K	157,25
180x50	400	60	215	140x110	Kugellager	B-ALTH 180K	180,25
200x50	400	65	235	140x110	Kugellager	B-ALTH 200K	187,50
250x60	500	77	295	140x110	Kugellager	B-ALTH 250K	316,78

### Lenkrolle mit Feststeller



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit kg	Ausladung mm	Gesamthöhe mm	Plattengröße mm	Lagerart mm	Best.-Nr.	€
80x30	200	38	102	100x85	Kugellager	L-ALTH 80K-FI	113,45
100x40	250	36	125	100x85	Kugellager	L-ALTH 100K-FI	123,05
125x40	250	38	150	100x85	Kugellager	L-ALTH 125K-FI	136,95
150x40	400	60	190	140x110	Kugellager	L-ALTH 150K-FI	236,70
160x50	400	60	195	140x110	Kugellager	L-ALTH 160K-FI	240,75
180x50	400	60	215	140x110	Kugellager	L-ALTH 180K-FI	263,25
200x50	400	65	235	140x110	Kugellager	L-ALTH 200K-FI	271,20L

## Lenk- und Bockrollen

M7

### Apparate-Lenkrollen BLICKLE

- Verwendungszweck: Für leichte Gestelle, Geräte u. Apparate.
- Ausführung: Gestelle aus hochwertigem Tiefziehblech gepresst, verzinkt-chromatisiert.
- Radausführung: Kunststofffelge, grauer Vollgummireifen, gleitgelagert

#### Serie: LPA-TPA/FI

Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Schraubloch-Entfernung	Schraubloch Ø	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	71	60x60	50	38x38 48x48	6,2	ALP50	93802001730	11,49
75x25	100	60x60	70	48x48 38x38	6,2	ALP75	93802001740	15,21
100x25	124	60x60	70	38x38 48x48	6,2	ALP100	93802001750	17,89



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Schraubloch-Entfernung	Schraubloch Ø	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	71	60x60	50	38x38 48x48	6,2	ALPF50	93802001760	15,53
75x25	100	60x60	70	48x48 38x38	6,2	ALPF75	93802001770	19,13
100x25	124	60x60	70	38x38 48x48	6,2	ALPF100	93802001780	22,00



#### Mit Gewindebolzen – Serie: LRA-TPA ..G-GS

Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Gew. Ø x Länge	Tragfähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	69	M10x30	50	ALB50	93802001670	13,60
75x25	98	M10x30	70	ALB75	93802001680	18,90
100x25	122	M10x30	70	ALB100	93802001690	19,75



#### Mit Gewindebolzen und Feststeller LRA-TPA...GS-FI

Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Gew. Ø x Länge	Tragfähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	69	M10x30	50	ALBF50	93802001700	16,45
75x25	98	M10x30	70	ALBF75	93802001710	18,95
100x25	122	M10x30	70	ALBF100	93802001720	21,20



#### Apparate-Bockrollen – Serie: BPA-TPA ...G

Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Schraubloch-Entfernung	Schraubloch Ø	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	71	60x60	50	38x38 48x48	6,2	ABP50	93802001270	11,11
75x25	100	60x60	70	38x38 48x48	6,2	ABP75	93802001280	15,00



## Spurkranz-Räder

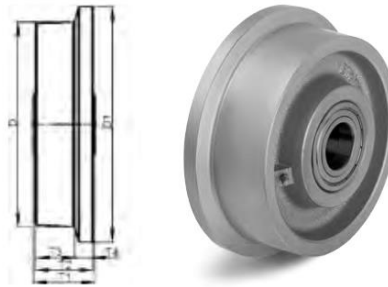
M7

### Spurkranz-Räder

G= Gleitlager

K= Präzisions-Kugellager

aus Spezial-Eisenguss GG25



Spurkranz und Lauffläche sauber überdreht. Lauffläche zur Achse ca. 3% ansteigend, an Größe 150mm mit Schmiernippel. Hohe Tragfähigkeit, wartungsfrei, ölbeständig und unempfindlich gegen Metallspäne. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit bis +600°C bei entsprechender Radlagerung. Lackiert – Farbton silber.

Rad-Ø Ohne Spurkranz mm D	Rad-Ø Einschl. Spurkranz mm D1	Radbreite einschl. Spurkranz mm T2	Laufbreite ohne Spurkranz mm T3	Max. Trag- fähigkeit. Bei gleichm. Belastung kg	Bohr- ung mm	Naben- länge mm T1	Spur- kranz- lage T4	Best. Nr.	Art-Nr.	€
50	62	32	26	400	15	32	6	SPK 50 G	93802003190	<b>21,62</b>
75	100	40	30	700	20	47	13,5	SPK 75 G	93802003200	<b>43,01</b>
					20	47		SPK 75 K	-	<b>49,38</b>
100	125	46	36	800	20	52	13	SPK 100 G	93802003100	<b>62,87</b>
					20	52		SPK 100 K	-	<b>77,14</b>
125	145	46	36	900	20	52	13	SPK 125 G	-	<b>97,87</b>
					20	52		SPK 125 K	93802003120	<b>104,46</b>
150	175	46	36	1000	20	52	13	SPK 150 G	-	<b>105,88</b>
					20	52		SPK 150 K	93802003140	<b>114,77</b>
180	210	46	36	1200	30	52	13	SPK180 G	-	<b>146,15</b>
					20	52		SPK 180 K	-	<b>152,74</b>
200	230	56	38	1500	30	60	20	SPK 200 G	-	<b>207,05</b>
					25	60		SPK 200 K	-	<b>213,63</b>
200	230	80	62	3000	40	90	25	SPK 201 K	-	<b>356,83</b>
250	300	65	50	2500	40	70	17,5	SPK 250 G	-	<b>311,40</b>
					30	70		SPK 250 K	-	<b>353,10</b>
250	300	80	60	3500	40	90	25	SPK 251 K	-	<b>490,03</b>

## Tor- und Seilrollen

M6

### Torrollen mit Walzlager

aus 1a-Grauguss, mit Schutzanstrich

Rollen Ø mm	Naben breite mm	Rillen- breite mm	Tragkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
60	22	6/8	30 kg	87143	93802003250	<b>15,85</b>
75	28	9/11	35 kg	62028	93802003260	<b>17,05</b>
90	32	9/11	50 kg	62029	93802003270	<b>23,55</b>
105	34	11/13	75 kg	62030	93802003230	<b>24,15</b>
120	39	11/13	100 kg	62031	93802003240	<b>25,70</b>



### Torrollen mit Walzlager

aus 1a-Grauguss, mit Schutzanstrich und feuerverzinktem Bügel

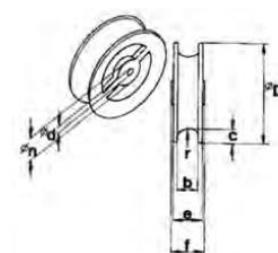
Rollen Ø mm	Naben breite mm	Rillen- breite mm	Ges. Länge des Gehänges	Trag- kraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
60	3/4	25/5	265	30 kg	87144	93802003280	<b>20,90</b>
75	9/11	330/6	315	35 kg	60009	93802003290	<b>25,80</b>
105	11/13	40/8	465	75 kg	60011	93802003310	<b>36,85</b>
120	11/13	50/8	535	100 kg	60012	93802003320	<b>44,65</b>



### Seilrollen

aus 1a-Grauguss, mit runder und breiter Rille

Rollen Ø mm	Naben breite mm	Rillen- breite mm	Rillen- breite	Bohrung	Trag- kraft	Art.-Nr.	€
40	14	15	9	5,1	25	93802003010	<b>8,90</b>
50	15,5	16	10	5,1	30	93802003020	<b>10,75</b>
60	18,5	20	11	5,1	40	93802003030	<b>12,15</b>
70	19	14,5	8	5,1	50	93802003040	<b>14,35</b>
80	20	22	13	5,1	80	93802003050	<b>18,60</b>
100	24	27	16	10,1	110	93802003060	<b>25,60</b>
140	26	34	12	16,1	150	93802003070	<b>45,50</b>



# Kunststoff-Vollstangen und Rohre

M6

Qualität POLYIMID P6 oder Zellamid 202

PA6

Der bekannteste Kunststoff in der Gruppe der Polyamide eignet sich bedingt durch hohe Härte und Zähigkeit auch in der Kälte für eine breite Anwendungsskala. Aus PA 6 gefertigte Teile besitzen große Stoß- und Verschleißfestigkeit, hohe Kerbschlagzähigkeit, gute Dämpfungswerte und einen niedrigen Reibungskoeffizienten. PA 6 weist gute chemische Resistenz auf (ausgenommen Säuren) und ist witterungsbeständig.

Stangen je 1m



## Vollstangen

Durchmesser mm	Kg/m ca.	Art.-Nr.	€/m
20x1000	0,40	94802000620	<b>9,40</b>
25x1000	0,62	94802000630	<b>13,50</b>
30x1000	0,88	94802000640	<b>21,30</b>
35x1000	1,21	94802000650	<b>28,50</b>
40x1000	1,56	94802000660	<b>36,30</b>
50x1000	2,43	94802000670	<b>56,40</b>
60x1000	3,50	94802000680	<b>81,25</b>
70x1000	4,73	94802000690	<b>109,80</b>
80x1000	6,20	94802000700	<b>144,00</b>
100x1000	9,68	94802000720	<b>224,70</b>



## Rohre

Maß	Kg/m ca.	Art.-Nr.	€/m
30x15x1000	0,70	94802000440	<b>18,90</b>
40x20x1000	1,27	94802000470	<b>33,90</b>
50x20x1000	2,14	94802000490	<b>56,90</b>
60x30x1000	2,81	94802000520	<b>75,00</b>
70x30x1000	4,11	94802000540	<b>108,90</b>

Weitere Abmessungen kurzfristig lieferbar!

Auch in Flachmaterial lieferbar!

# Kugellager- Sortimente



# Rillenkugellager



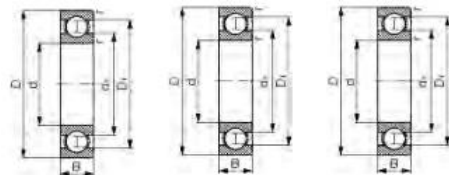
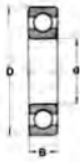
M12

## Rillenkugellager einreihig

**1** = ohne Deckscheibe

**2ZR** = 2 Deckscheiben

**2RSR** = 2 Dichtscheiben



Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
<b>d=3</b>					
93801003410	623 2Z	3	10	4	12,35
<b>d=4</b>					
	624 2Z	4	13	5	10,70
	634 2Z	4	16	5	12,35
<b>d=5</b>					
93801003430	625 2RS	5	16	5	10,90
	635 2Z	5	19	6	10,95
<b>d=6</b>					
93801003440	626 2Z	6	19	6	9,40
	626 2RS	6	19	6	10,70
<b>d=7</b>					
93801002450	607	7	19	6	8,65
93801002470	607 2Z	7	19	6	9,60
93801002460	607 2RS	7	19	6	10,80
93801003460	627	7	22	7	8,75
93801003470	627 2RS	7	22	7	10,40
93801003480	627 2Z	7	22	7	9,30
<b>d=8</b>					
93801002480	608	8	22	7	8,20
93801002510	608 2Z	8	22	7	9,40
93801002500	608 2RS	8	22	7	10,70
<b>d=9</b>					
93801002530	609 2ZR	9	24	7	9,90
93801002520	609 2RSR	9	24	7	11,15
93801003500	629 2ZR	9	26	8	9,95
93801003490	629 2RSR	9	26	8	11,35
<b>d=10</b>					
	6000	10	26	8	8,85
93801001700	6000 2ZR	10	26	8	10,25
93801001690	6000 2RSR	10	26	8	11,65
93801002560	6200	10	30	9	8,96
93801002600	6200 2ZR	10	30	9	10,35
93801002590	6200 2RSR	10	30	9	11,70
	6300	10	35	11	12,50
93801003540	6300 2RSR	10	35	11	15,40
	6300 2ZR	10	35	11	14,50
<b>d=12</b>					
93801001710	6001	12	28	8	9,55
93801001760	6001 2ZR	12	28	8	11,20
93801001750	6001 2RSR	12	28	8	12,45
93801002610	6201	12	32	10	9,30
93801002650	6201 2ZR	12	32	10	10,80
93801002640	6201 2RSR	12	32	10	12,10
93801003560	6301	12	37	12	12,90
	6301 2ZR	12	37	12	13,90
93801003590	6301 2RSR	12	37	12	15,85

Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
<b>d=15</b>					
93801001770	6002	15	32	9	10,45
93801001810	6002 2ZR	15	32	9	12,10
93801001800	6002 2RSR	15	32	9	13,65
93801002660	6202	15	35	11	10,10
93801002720	6202 2ZR	15	35	11	11,55
93801002710	6202 2RSR	15	35	11	13,10
	6302	15	42	13	12,98
	6302 2ZR	15	42	13	15,20
93801003640	6302 2RSR	15	42	13	17,20
<b>d=17</b>					
93801001820	6003	17	35	10	11,20
93801001870	6003 2ZR	17	35	10	12,80
93801001860	6003 2RSR	17	35	10	14,35
93801002730	6203	17	40	12	11,35
93801002780	6203 2ZR	17	40	12	12,90
93801002760	6203 2RSR	17	40	12	14,70
93801003660	6303	17	47	14	14,90
93801003700	6303 2ZR	17	47	14	15,90
93801003690	6303 2RSR	17	47	14	19,40
<b>d=20</b>					
93801001880	6004	20	42	12	12,25
93801001940	6004 2ZR	20	42	12	15,25
93801001930	6004 2RSR	20	42	12	15,95
93801002790	6204	20	47	14	13,20
93801002850	6204 2ZR	20	47	14	15,50
93801002820	6204 2RSR	20	47	14	17,30
93801003710	6304	20	52	15	17,40
	6304 2ZR	20	52	15	19,85
93801003750	6304 2RSR	20	52	15	22,45
<b>d=25</b>					
	6005	25	47	12	14,15
93801002000	6005 2ZR	25	47	12	16,85
93801001990	6005 2RSR	25	47	12	18,40
93801002860	6205	25	52	15	15,45
93801002880	6205 2ZR	25	52	15	17,85
93801002910	6205 2RSR	25	52	15	20,20
93801003770	6305	25	62	17	21,70
93801003810	6305 2ZR	25	62	17	24,95
93801003790	6305 2RSR	25	62	17	28,05
<b>d=30</b>					
93801002020	6006	30	55	13	17,30
93801002060	6006 2ZR	30	55	13	19,85
93801002050	6006 2RSR	30	55	13	22,45
93801002930	6206	30	62	16	20,80
93801002980	6206 2ZR	30	62	16	23,90
93801002960	6206 2RSR	30	62	16	26,95
93801003820	6306	30	72	19	29,20
	6306 2ZR	30	72	19	33,55
93801003840	6306 2RSR	30	72	19	39,10

# Rillenkugellager



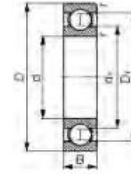
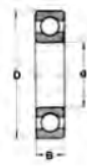
M12

## Rillenkugellager einreihig

**1** = ohne Deckscheibe

**2ZR** = 2 Deckscheiben

**2RSR** = 2 Dichtscheiben



Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
<b>d=35</b>					
93801002070	6007	35	62	14	21,45
93801002110	6007 2ZR	35	62	14	24,65
93801002100	6007 2RSR	35	62	14	27,85
-	6207	35	72	17	27,30
-	6207 2ZR	35	72	17	31,50
93801003010	6207 2RSR	35	72	17	35,45
93801003880	6307	35	80	21	39,30
93801003920	6307 2ZR	35	80	21	46,35
93801003900	6307 2RSR	35	80	21	51,05
<b>d=40</b>					
93801002120	6008	40	68	18	26,95
93801002160	6008 2ZR	40	68	18	30,96
93801002150	6008 2RSR	40	68	18	35,10
93801003040	6208	40	80	18	36,10
93801003090	6208 2ZR	40	80	18	41,60
93801003070	6208 2RSR	40	80	18	46,97
-	6308	40	90	23	55,55
93801003960	6308 2ZR	40	90	23	62,50
93801003950	6308 2RSR	40	90	23	72,30
<b>d=45</b>					
93801002170	6009	45	75	16	34,98
93801002210	6009 2ZR	45	75	16	40,15
9380002200	6009 2RSR	45	75	16	45,45
93801003100	6209	45	85	19	45,20
93801003150	6209 2ZR	45	85	19	50,85
93801003130	6209 2RSR	45	85	19	57,45
-	6309	45	100	25	70,15
-	6309 2ZR	45	100	25	80,55
93801003990	6309 2RSR	45	100	25	91,10

Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
<b>d=55</b>					
93801002280	6011	55	90	18	51,85
93801002310	6011 2ZR	55	90	18	59,60
93801002300	6011 2RSR	55	90	18	67,35
93801003230	6211	55	100	21	61,85
93801003270	6211 2ZR	55	100	21	70,40
93801003260	6211 2RSR	55	100	21	80,45
-	6311	55	120	29	116,75
-	6311 2ZR	55	120	29	133,80
-	6311 2RSR	55	120	29	151,50
<b>d=60</b>					
93801002320	6012	60	95	18	59,45
93801002350	6012 2ZR	60	95	18	68,35
93801002340	6012 2RSR	60	95	18	77,20
93801003280	6212	60	110	22	77,05
93801003300	6212 2ZR	60	110	22	88,30
93801003290	6212 2RSR	60	110	22	99,90
-	6312	60	130	31	147,40
<b>d=50</b>					
93801002220	6010	50	80	16	40,50
93801002270	6010 2ZR	50	80	16	46,55
93801002250	6010 2RSR	50	80	16	52,70
93801003160	6210	50	90	20	52,40
93801003220	6210 2ZR	50	90	20	60,20
93801003200	6210 2RSR	50	90	20	67,98
-	6310	50	110	27	93,00
-	6310 2ZR	50	110	27	107,03
93801004040	6310 2RS	50	110	27	120,85

# Rillenkugellager

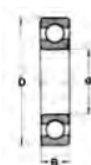
M12

## Rillenkugellager-Zweitmarke einreihig

1 = ohne Deckscheibe

2ZR = 2 Deckscheiben

2RSR = 2 Dichtscheiben



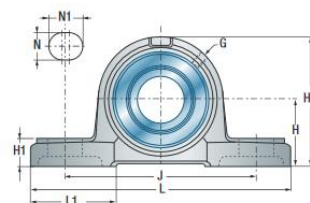
Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=10					
93801001670	6000 ZZ	10	26	8	3,05
93801001680	6000 2RS	10	26	8	3,05
93801002570	6200ZZ	10	30	9	3,25
93801002580	6200 2RS	10	30	9	3,25
93801003520	6300 ZZ	10	35	11	4,85
93801003530	6300 2RS	10	35	11	4,85
d=12					
93801001720	6001 ZZ	12	28	8	4,40
93801001730	6001 2RS	12	28	8	4,40
93801002620	6201 ZZ	12	32	10	4,45
93801002630	6201 2RS	12	32	10	4,45
93801003570	6301 ZZ	12	37	12	4,75
93801003580	6301 2RS	12	37	12	4,75
d=15					
93801001780	6002 ZZ	15	32	9	4,95
-	6002 2RS	15	32	9	4,95
9380002670	6202 ZZ	15	35	11	5,20
93801002680	6202 2RS	15	35	11	5,20
93801003620	6302 ZZ	15	42	13	5,30
93801003630	6302 2RS	15	42	13	5,30
d=17					
93801001830	6003 ZZ	17	35	10	5,10
-	6003 2RS	17	35	10	5,10
93801002740	6203 ZZ	17	40	12	5,40
93801002750	6203 2RS	17	40	12	5,40
93801003670	6303 ZZ	17	47	14	5,50
93801003680	6303 2RS	17	47	14	5,50
d=20					
93801001890	6004 ZZ	20	42	12	5,40
93801001910	6004 2RS	20	42	12	5,40
93801002800	6204 ZZ	20	47	14	5,85
93801002810	6204 2RS	20	47	14	5,85
93801003730	6304 ZZ	20	52	15	6,05
93801003740	6304 2RS	20	52	15	6,05
d=25					
93801001960	6005 ZZ	25	47	12	5,65
93801001970	6005 2RS	25	47	12	5,65
93801002870	6205 ZZ	25	52	15	5,95
93801002890	6205 2RS	25	52	15	5,95
93801003780	6305 2RS	25	62	17	6,40
d=30					
93801002030	6006 ZZ	30	55	13	5,95
93801002040	6006 2RS	30	55	13	5,95
93801002940	6206 ZZ	30	62	16	6,30
93801002950	6206 2RS	30	62	16	6,30
93801003830	6306 2RS	30	72	19	6,75

Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=35					
93801002080	6007 ZZ	35	62	14	8,25
93801002090	6007 2RS	35	62	14	8,25
93801002990	6207 ZZ	35	72	17	8,96
93801003000	6207 2RS	35	72	17	8,96
93801003890	6307 2RS	35	80	21	10,10
d=40					
93801002130	6008 ZZ	40	68	15	8,96
93801002140	6008 2RS	40	68	15	8,96
93801003050	6208 ZZ	40	80	18	11,25
93801003060	6208 2RS	40	80	18	11,25
93801003940	6308 2RS	40	90	23	17,85
d=45					
93801002180	6009 ZZ	45	75	16	10,60
93801002190	6009 2RS	45	75	16	10,60
93801003110	6209 ZZ	45	85	19	14,90
93801003120	6209 2RS	45	85	19	14,90
93801003980	6309 2RS	45	100	25	23,80
d=50					
-	6010 ZZ	50	80	16	11,15
93801002240	6010 2RS	50	80	16	11,15
93801003180	6210 ZZ	50	90	20	15,05
93801003190	6210 2RS	50	90	20	15,05
93801004030	6310 2RS	50	110	27	25,85
d=55					
93801004070	6311 2RS	55	120	29	35,35
d=60					
93801004110	6312 2RS	60	130	31	39,30
d=65					
93801004150	6313 RS	65	140	33	63,95
d=70					
93801004170	6314 2RS	70	150	65,20	76,90

# Gehäuseeinheiten

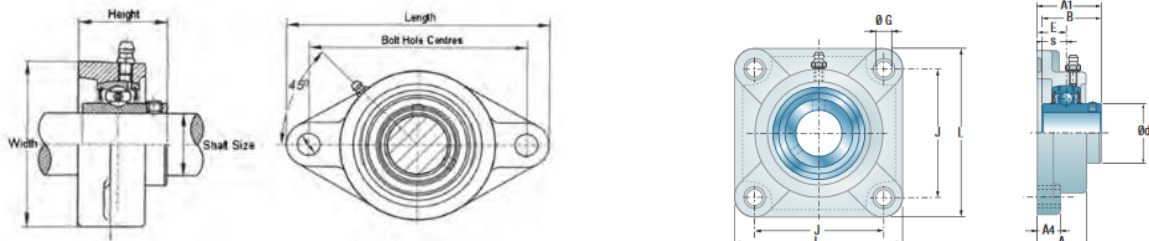
M12

## Gehäuseeinheiten-Stehlager UCP 200-Zweitmarke



Art.-Nr.	Lager kpl.	d	h	a	e	b	s1	s2	g	w	Bi	€
93801004590	UCP 204	20	33,3	127	95	38	13	19	13	64	31	11,35
93801004600	UCP 205	25	36,5	140	105	38	13	19	13	71	34	12,00
93801004610	UCP 206	30	42,9	165	121	48	17	21	15	84	38,1	17,20
93801004620	UCP 207	35	47,6	167	127	48	17	21	16	93	42,9	18,95
93801004630	UCP 208	40	49,2	184	137	54	17	21	17	98	49,2	22,35
93801004640	UCP 209	45	54	190	146	54	17	21	17	106	49,2	25,20
93801004650	UCP 210	50	57,2	206	159	60	20	22	19	113	51,6	28,80
-	UCP 211	55	63,5	219	171	60	20	22	19	125	55,6	43,70
93801004660	UCP 212	60	69,8	241	184	70	20	25	22	138	65,1	45,98

## Gehäuseeinheiten Flanschlager UCF 200



Art.-Nr.	Lager kpl.	d	a	e	i	g	l	s	z	Bi	€
93801000200	UCF 204	20	89	64	15	11	25,5	12	33,3	31	9,20
93801000210	UCF 205	25	95	70	16	13	27	12	35,7	34	10,60
93801000220	UCF 206	30	108	83	18	13	31	12	40,2	38,1	13,97
93801000230	UCF 207	35	117	92	19	15	34	14	44,4	42,9	16,40
93801000240	UCF 208	40	130	102	21	15	36	16	51,2	49,2	28,60
93801000250	UCF 209	45	137	105	22	16	38	16	52,2	49,2	25,96
93801000260	UCF 210	50	143	111	22	16	40	16	54,6	51,6	18,70
93801000270	UCF 212	60	175	143	29	18	48	19	68,7	65,1	59,75
93801000400	UCFL 205	25	130	99	16	13	27	16	35,7	34	12,00
93801000410	UCFL 206	30	148	117	18	13	31	16	40,2	38,1	15,20
93801000420	UCFL 207	35	161	130	19	15	34	16	44,4	42,9	21,60
93801000430	UCFL 208	40	175	144	21	15	36	16	51,2	49,2	23,55
93801000470	UCFL 210	50	197	157	22	16	40	19	54,6	51,6	111,45

## NIRO-Anschweißbögen

M6

### NIRO-Anschweißbogen Bauart 3

R=1,5D, 90° ungeschliffen V2A (1.4301)



Art.-Nr.	Außen/Wandstärke	d x s	Radius a	€/Stück
93202003990	15 x 1,5 mm	3/8"		<b>14,20</b>
93202004020	20 x 1,5 mm		24	<b>5,10</b>
93202004030	20 x 2,0 mm		24	<b>5,40</b>
93202004040	21,3 x 2,0 mm	1/2"	26	<b>5,50</b>
93202004050	25 x 2,0 mm		27,5	<b>6,70</b>
93202004070	26,9 x 2,0 mm	3/4"	28	<b>6,40</b>
93202004080	30 x 2,0 mm		33,5	<b>7,10</b>
93202004090	32 x 2,0 mm			<b>11,80</b>
93202004100	33,7 x 2,0 mm	1"	38	<b>12,30</b>
93202004120	35 x 2,0 mm		45	<b>20,20</b>
93202004130	38 x 2,0 mm		45	<b>10,45</b>
93202004140	40 x 2,0 mm		45	<b>10,45</b>
93202004160	42,4 x 2,0 mm	5/4"	47,5	<b>6,75</b>
93202004180	48,3 x 2,0 mm	6/4"	57	<b>9,00</b>
93202004190	50 x 2,0 mm			<b>12,50</b>
93202004210	54 x 2,0 mm		70	<b>12,60</b>
93202004220	60,3 x 2,0 mm	2"	76	<b>19,45</b>
93202004230	70 x 2,0 mm			<b>19,50</b>
93202004240	76,1 x 2,0 mm	2 1/2"	92	<b>18,75</b>
93202004250	76,1 x 3,0 mm			<b>25,80</b>
93202004260	84 x 2,0 mm			<b>21,75</b>
93202004270	88,9 x 2,0 mm		114,5	<b>24,85</b>
93202004310	104 x 2,0 mm			<b>32,65</b>
93202004330	114,3 x 2,0 mm			<b>38,05</b>
93202004340	129 x 2,0 mm			<b>60,60</b>

## Siederrohrbögen und Klöpperböden

### Siederrohrbögen ST37.0

NORM 3D, 90° DIN 2605

Abmessung	Art.-Nr.	Matchcode	€/Stück
21,3 x 2,0	94802004340		2,65
26,9 x 2,3	94802004350		5,55
30,0 x 2,6	94802004360		6,75
33,7 x 2,6	94802004370		4,35
38,0 x 2,6	94802004380		8,20
42,4 x 2,6	94802004390		5,60
44,5 x 2,6*	-		-
48,3 x 2,6	94802004410		6,75
51,0 x 2,6*	94802004420		14,65
57,0 x 2,9*	94802004430		15,20
60,3 x 2,9	94802004440		11,00
70,0 x 2,9*	94802004450		18,65
76,1 x 2,9	94802004460		15,75
88,9 x 3,2	94802004470		22,20
101,6 x 3,6	94802004480		31,15
108,0 x 3,6	94802004490		39,60
114,3 x 3,6	94802004500		39,50
133,0 x 4,0	94802004510		65,20
139,7 x 4,0	94802004520		66,20
159,0 x 4,5	94802004530		101,60
168,3 x 4,5	94802004540		107,05

M6



### Klöpperböden

S235JRG2, Kante roh nach DIN 28011

Abmessung	Art.-Nr.	Matchcode	€/Stück
26,9x3	94802004395		auf Anfr.
33,7x3	94802004391		auf Anfr.
42,4x3	94802004392		auf Anfr.
48,3x3	94802004393		auf Anfr.
60,3x3	94802004396		auf Anfr.
76,1x3	94802004394		auf Anfr.
101,6x3,6*	94802004397		auf Anfr.



## Formrohrstopfen und Rundrohrkappen

M6

### Formrohrstopfen Type V

Eigenschaften: schwarz, Polyäthylen



Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
15/15	94802003720	18,60
20/20	94802003740	20,90
25/25	94802003760	21,40
30/30	94802003800	28,40
35/35	94802003820	63,00
40/40	94802003850	66,40
50/50	94802003920	111,40
60/60	94802004000	182,60
80/80	94802004080	325,20
100/100	94802003680	565,60



Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
30/15	94802003770	29,95
30/20	94802003780	33,25
30/25	94802003790	38,30
35/25	94802003810	56,70
40/20	94802003830	33,25
40/30	94802003840	76,20
50/20	94802003870	81,00
50/40	94802003900	106,70
50/30	94802003890	103,60
60/20	94802003940	110,05
60/30	94802003960	128,90
60/40	94802003980	162,85
70/40	94802004010	182,60
80/40	94802004040	364,10
80/50	94802004050	239,40
80/60	94802004060	274,00
100/50	94802003710	403,00

Schwingpuffer auf Anfrage!

## Formrohrstopfen und Rundrohrkappen

M6

### Stopfen für Rundrohre (innen)

Eigenschaften: schwarz, Polyäthylen

Rohr-Außen Ø	Rohr-Innen Ø	Art.-Nr.	€/100 Stk.
10 mm	8-9 mm	94802004560	<b>18,85</b>
16 mm	12-14 mm	94802004690	<b>33,25</b>
20 mm	16-18 mm	94802004710	<b>35,20</b>
24 mm	20-22 mm	94802004730	<b>41,05</b>
30 mm	26-28 mm	94802004740	<b>56,80</b>
34 mm	28-30 mm	94802004570	<b>59,60</b>
38 mm	34-36 mm	94802004760	<b>71,20</b>
40 mm	36-38 mm	94802004580	<b>75,15</b>
42 mm	38-40 mm	94802004590	<b>82,60</b>
45 mm	41-43 mm	94802004600	<b>122,05</b>
48 mm	44-46 mm	94802004610	<b>130,10</b>
50 mm	46-48 mm	94802004620	<b>160,60</b>
60 mm	55-57 mm	94802004630	<b>183,20</b>
70 mm	61-66 mm	94802004650	<b>240,00</b>



### Kappen für Rundrohre (außen)

Eigenschaften: schwarz, Polyäthylen

Rohr-Außen Ø	Art.-Nr.	€/100 Stk.
20 mm	94802004110	<b>34,80</b>
22 mm (1/2")	94802004120	<b>41,05</b>
27 mm (3/4")	94802004140	<b>71,30</b>
30 mm	94802004160	<b>73,80</b>
34 mm (1")	94802004170	<b>117,15</b>
40 mm	94802004180	<b>153,50</b>
42 mm (5/4")	94802004190	<b>166,00</b>
48 mm (6/4")	94802004200	<b>209,70</b>
59 mm (2")	94802004210	<b>257,10</b>
69 mm	94802004220	<b>283,35</b>
75 mm (2 1/2")	94802004230	<b>310,45</b>



## Sortiment

M6



### Sortiment Aderendhülsen 625-teilig

Inhalt für Leiterquerschnitt/mm<sup>2</sup>:

je 50 Stk.	0,50; 0,75; 4,00; 6,00
je 100 Stk.	1,00; 2,50
200 Stk.	1,50
25 Stk.	10,00

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000410	BOX-AH625	26,30



### Sortiment Blindnieten ALU 400-teilig

Inhalt:

Je 100 Stk.	2,4 x 6; 3, 2 x 6mm
Je 50 Stk.	4,0 x 6; 4,0 x 10; 4,8 x 10 mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000430	BOX-AN400	12,00



### Sortiment Beilagscheiben 900-teilig

Inhalt:

Je 50 Stk.	M10
Je 150 Stk.	M3; M4; M8
Je 200 Stk.	M5; M6

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000420	BOX-B900	17,30



### Sortiment Cu-Dichtungsringe 150-teilig

Inhalt:

Je 10 Stk.	5x10x1; 6x10x1; 7x10x1; 8x12x1; 10x16x1; 10,5x17x1,5; 11x17x1,5; 12x20x1,5; 12, 5x20x1,5; 14x18x1; 14x20x1; 15x20x2; 16x22x2; 16,5x24x2; 17,5x24x2 mm
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000440	BOX-CU150	27,60

## Sortiment

M6

### Sortiment Dübel 160-teilig

#### Inhalt Dübel:

70 Stk. M6

80 Stk. M8

10 Stk. M10

#### Inhalt Steinbohrer:

Je 1 Stk. M6, M8, M10



Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000460	BOX-DB160	10,75

### Sortiment Federn 200-teilig

#### Inhalt Zugfedern:

12 Stk. 4x79,5; 7x51; 8x44,5; 8,5x47

8 Stk. 4,5x44,5; 8x28,5;

10 Stk. 5x20x20,5; 5,5x25,5; 6,5x22; 7x38; 8x31,5; 8,5x36 mm

#### Inhalt Druckfedern:

10 Stk. 5,5x17,5; 5x38; 6,5x10; 7x12,5; 7x19

8 Stk. 9x35;

6 Stk. 9,5x16

12 Stk. 9,5x19 mm



Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000480	BOX-F200	12,90

### Sortiment Federstecker 150-teilig

#### Inhalt:

42 Stk. 2,4x25;

30 Stk. 1,8x30

25 Stk. 2,0x35; 2,8x35

20 Stk. 3,5x40

8 Stk. 4,0x60 mm



Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000500	BOX-FS150	13,20

## Sortiment

M6



### Sortiment O-Ringe 225-teilig

**Inhalt:**

20 Stk. 3x1; 4x1; 4,5x2; 5x2; 6x2; 6x2,5; 6x3; 7x2; 8x2 mm  
 5 Stk. 9x2; 10x2; 12x3; 13x3; 14x2,5; 17x2,5; 18x4; 20x2; 22x2 mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000580	BOX-OR225	11,70



### Sortiment Kabelschuh 200-teilig

Für Leiterquerschnitte von 0,5 bis 1,00 mm<sup>2</sup>(Rot)  
 von 1,5 bis 2,5 mm<sup>3</sup>(Blau) und von 4,00 bis 6,00 mm<sup>2</sup>(Gelb)

**Inhalt Ringform:** 40 Stk. Rot und Blau 10 Stk. Gelb

**Inhalt Gabelform:** 20 Stk. Rot; 15 Stk. Blau

**Inhalt Flachsteckhülsen:** 15 Stk. Rot und Blau

**Inhalt Stossverbinder:** 10 Stk. Rot und Blau; 5 Stk. Gelb

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000520	BOX-KS200	13,80



### Sortiment Muttern 195-teilig

**Inhalt:**

30 Stk. M3; M8

25 Stk. M4

50 Stk. M5; M6

10 Stk. M10

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000550	BOX-M195	14,35



### Sortiment Nagel 580-teilig

**Inhalt Drahtstifte:**

240 Stk. 1,4x19;

75 Stk. 1,5x25

50 Stk. 1,6x31

35 Stk. 2x38

25 Stk. 2,2x45; 2x50

20 Stk. 2,5x50 mm

**Inhalt Stahlstifte:**

75 Stk. 2x2,5;

35 Stk. 3x38 mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000560	BOX-N580	8,60

## Sortiment

M6

### Sortiment Schrumpfschlauch 127-teilig

**Inhalt:**

30 Stk. 2x40;  
25 Stk. 2,5x40  
20 Stk. 3,5x40; 5x40  
16 Stk. 10x80; 13x85 mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000610	BOX-SCH127	10,75



### Sortiment Splinte 555-teilig

**Inhalt:**

150 Stk. 1,6x25; 2,5x25  
100 Stk. 2,5x38;  
75 Stk. 3,2x32

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000580	BOX-SCH127	11,70



### Sortiment Schlauchklemmen 26-teilig

**Inhalt:**

8 Stk. 16mm  
6 Stk. 22 mm  
4 Stk. 25 mm(1/2''); 40 mm  
2 Stk. 28 mm (3/4''); 35 mm (1'')

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000590	BOX-SK26	11,70



## Sortiment

M6



### Sortiment Spannstifte 280-teilig

#### Inhalt:

50 Stk. 2x20; 3x30  
30 Stk. 3x40; 4x30  
15 Stk. 4x40; 6x40  
20 Stk. 4x50; 5x40  
5 Stk. 5x50; 5x60; 6x50;  
4 Stk. 6x60; 8x50; 8x60  
8 Stk. 8x40  
3 Stk. 8x80  
6 Stk. 10x40; 10x80mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000670	BOX-SP280	21,60



### Sortiment Schmiernippel 110-teilig

#### Inhalt gerade Ausführung:

50 Stk. M6x1  
5 Stk. M8x1,25  
10 Stk. M8x1; M10x1 mm

#### Inhalt 45° Ausführung:

5 Stk. M6x1  
10 Stk. M8x1  
5 Stk. M10x1 mm

#### Inhalt 90° Ausführung:

5 Stk. M6x1; M8x1; M10x1 mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000600	BOX-SN110	22,20



### Sortiment Sicherungsringe 300-teilig

#### Inhalt: (für Welle mit Nut)

20 Stk. 6; 22mm  
15 Stk. 8; 11; 12; 14; 20; 25; 26mm  
20 Stk. 10; 16mm  
25 Stk. 13; 16mm  
10 Stk. 28mm  
5 Stk. 32mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000630	BOX-SR300	17,40

## Sortiment

M6

### Sortiment Sicherungsscheibe 300-teilig

Inhalt: (für Wellen mit Nut)

30 Stk. 1,5; 3mm

40 Stk. 5; 12mm

50 Stk. 6; 10mm

20 Stk. 15; 19; 22mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000640	BOX-SS300	16,75



### Sortiment KFZ-Sicherungen

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000540		27,30



### Karabiner-/Schäkel/Seilklemmen-Sortiment 30-teilig, 9 Größen, verzinkte Ausführung

Inhalt:

**Karabinerhaken Standard:**

4 Stk. 5x50mm

3 Stk. 6x60mm

2 Stk. 8x80mm

1 Stk. 10x100mm

**Drahtseilklemmen:**

5 Stk. M3 für Drahtstärke 3mm, M5 für Drahtseilstärke 5mm

3 Stk. M8 für Drahtstärke 8mm

**Schäkel:**

4 Stk. 12x24mm Schenkelstärke 6mm

3 Stk. 16x30mm Schenkelstärke 8mm

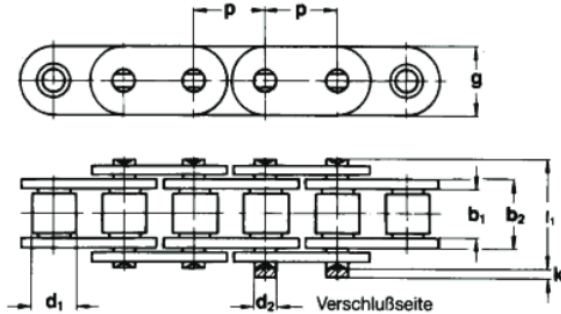
Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000530		22,20



# Einfach-Rollenkette

## M6

Nach DIN 8187/ISO R606 (europäische Norm nach Werksnorm  
Nach DIN 8188/ASA (amerikanische Norm))



Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr. Pewag	Dimension	Art-Nr.	€/m	Teilung P mm	Innere Breite b 1 Kleinstmaß	Äußerste Breite b2 Größtmaß	Rollen Ø d2 mm	Bolzen Ø d2 kp
Einfachketten									
081-1	1001	1/2x1/8	93802000670		12,70	3,30	5,80	7,75	3,65
Werksnorm (RE217)	1602	1/2x1/4	93802000690		12,70	6,40	9,93	8,51	4,45
08B-1	1603	1/2x5/16	93802000700		12,70	7,75	11,30	8,51	4,45
10B-1	1623	5/8x3/8	93802000710		15,88	9,65	13,28	10,16	5,08
12B-1	1642	3/4x7/16	93802000720		19,05	11,68	15,62	12,07	5,72
Werksnorm (RE 480)	1645	3/4x 7/16v.	93802000740		19,05	11,68	17,23	12,07	6,10
Werksnorm (RE 425)	1644	3/4x13,5	93802000730		19,05	13,30	19,40	12,07	5,72
Werksnorm (RE 514)	1263	1x1/2			25,40	12,70	19,00	14,00	7,00
16B-1	1666	1x17,02	93802000750		25,40	17,02	25,45	15,88	8,28
08A-1	ASA 40	1/2x7,95	93802000590		12,70	7,95	11,18	7,92	3,96
10A-1	ASA 50	5/8x15,88			15,88	9,53	13,84	10,16	5,08
12A-1	ASA 60	3/4x12,70	93802000610		19,05	12,70	17,75	11,91	5,94
16A-1	ASA 80	1x15,88			25,40	15,88	22,61	15,88	7,92

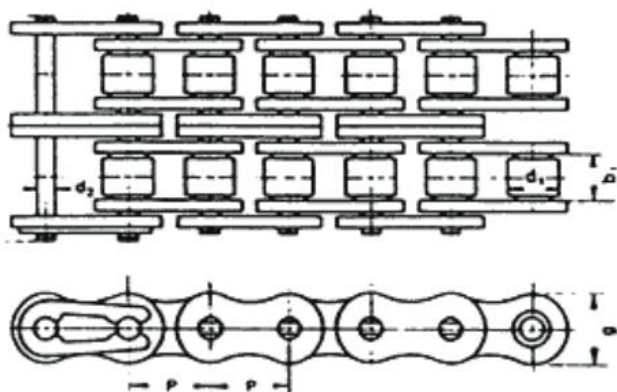
auf Anfrage

In Rollen zu je 5 m Länge. Alle anderen Typen von Rollenketten kurzfristig lieferbar.

# Zweifach-Rollenkette

M6

## Zweifach-Rollenkette

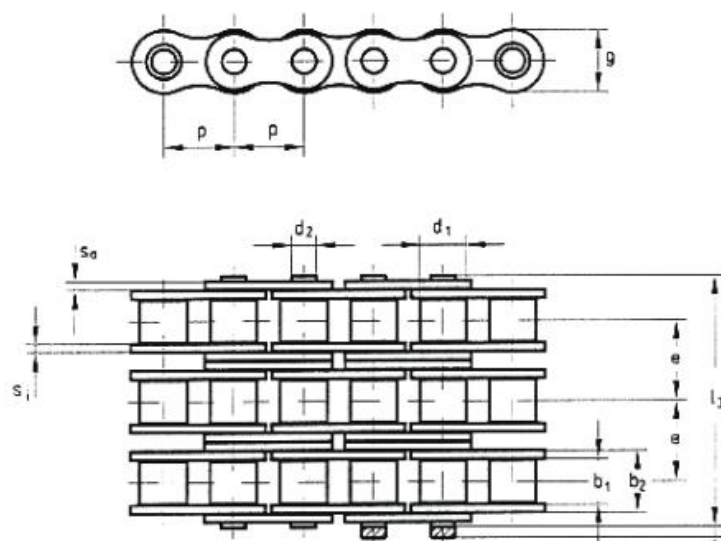


## Dreifach-Rollenkette

Nach DIN 8187/ISO R 606 (europäische Norm)

Nach Werksnorm

Nach DIN 8188/ ASA (amerikanische Norm)



Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr. Pewag	Dimension	Art-Nr.	€/m	Teilung P mm	Innere Breite b 1 Kleinstmaß	Äußerste Breite b2 Größtmaß	Rollen Ø d2 mm	Bolzen Ø d2 kp	
Zweifachketten					auf Anfrage	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45
08B-2	2603	1/2x5/16	93802000770	15,88		9,65	13,28	10,16	5,08	
10B-2	2623	5/8x3/8	93802000780	19,05		11,68	15,62	12,07	5,72	
12B-2	2642	3/4x7/16	93802000790	25,40		17,02	25,45	15,88	8,28	
1B-2	2666	1x17,02	93802000800	19,05		12,70	17,75	11,91	5,94	
ASA 60-2		3/4x12,70								

## Steck- und Kröpfglieder

M6

### Steckglieder für Zweifach-Ketten Kröpfglieder für Zweifach-Kette

Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr.	Dimension	Art-Nr.	€/Stk	Art-Nr.	€/Stk
081-1	1001	1/2x1/8	93802000870	-	<b>93802000440</b>	-
Werksnorm (RE217)	1602	1/2x1/4	93802000900	-	<b>93802000470</b>	-
08B-1	1603	1/2x5/16	93802000910	-	<b>93802000480</b>	-
10B-1	1623	5/8x3/8	93802000920	-	<b>93802000490</b>	-
12B-1	1642	3/4x7/16	93802000930	-	<b>93802000500</b>	-
Werksnorm (RE 480)	1645	3/4x 7/16v.	93802000950	-	<b>93802000520</b>	-
Werksnorm (RE 425)	1644	3/4x13,5	93802000940	-		-
Werksnorm (RE 514)	1263	1x1/2	93802000890	-	<b>93802000460</b>	-
16B-1	1666	1x17,02	93802000960	-	<b>93802000530</b>	-
08A-1	ASA 40	1/2x7,95	93802000820	-	<b>93802000380</b>	-
10A-1	ASA 50	5/8x15,88	93802000830	-	<b>93802000400</b>	-
12A-1	ASA 60	3/4x12,70		-	<b>93802000430</b>	-
16A-1	ASA 80	1x15,88	93802000860	-		-



Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr.	Dimension	Art-Nr.	€/Stk	Art-Nr.	€/Stk
08B-2	2603	1/2x5/16	93802000980	-	<b>93802000550</b>	-
10B-2	2623	5/8x3/8	93802000990	-	<b>93802000560</b>	-
12B-2	2642	3/4x7/16	93802001000	-	<b>93802000570</b>	-
16B-2	2666	1x17,02	93802001010	-		-
ASA 60-2		3/4x12,70	93802000850	-		-

# Chemische Produkte



# Chemische Produkte

M6



## SUPER-Kleber Gel

Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Klebt sekundenschnell: Gummi, Keramik, Porzellan, Metall, Gips, z.B. Acrylglas, PVC hart, Polyamid, etc...</p> <p>Nicht geeignet für: Papier, Pappe, Polyäthylen, Telefon und Styropor.</p> <p><b>Typische Anwendungen:</b> Gummi- und Kunststoffverklebungen (Herstellung von O-Ringen), Verklebung von Stahl- und PVC-Instrumentarteilen, dünnwandig und kompliziert geformten Teilen sowie für Reparaturen.</p>	3 ml	454	92802000380	5,60

## Für Buchsen und Lager



Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p><b>Typische Anwendungen:</b></p> <p>Superfestes Einkleben von Gleit-Wälzlagern und Buchsen in Gehäuse und auf Wellen. Befestigung zyl. Bauteile im Schiebesitz (Zahnräder, Riemenscheiben, Wellen, etc. Überbrückung von Passungsspiel bei Reparaturen.</p> <p>Kennfarbe: Grün - Hochfest</p>	5 ml	648	92802000500	10,20

## Schraubfest und dicht



Symbolfoto

Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Verhindert Lösen von Schrauben, Gewindgänge werden vollkommen ausgefüllt und abgedichtet, Korrosion wird verhindert.</p> <p><b>Typische Anwendungen:</b> Zum Sicher von Gewindeverbindungen gegen selbsttätiges Lösen; besser als alle mechanischen Sicherungen</p> <p>Kennfarbe: Blau - Mittelfest</p>	20 ml	242	92802000300	33,40

## Lager + gewindefest und dicht



Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Gewindgänge und Fügspalten werden vollkommen ausgefüllt und abgedichtet. Korrosion wird verhindert, Passungsspiel wird überbrückt.</p> <p><b>Typische Anwendungen:</b> Zum Sicher von Gewindeverbindungen gegen selbsttätiges Lösen; besser als alle mechanischen Sicherungen auch bei starker Beanspruchung (Baumaschine, Diesel). Befestigen von Lagern und Buchsen auf Wellen und in Gehäusen.</p> <p>Kennfarbe: rot - Hochfest</p>	5 ml 50 ml	2701 2701	92802000330 92802000340	11,90 65,30

## Chemische Produkte

### Rostlöser-Spray MOS 2

Anwendung	Dose	Art.-Nr.	€/Stk
Spezieller Rostlöser mit hohem Eindringvermögen und extremstarker Löskraft: zum Lösen durch Korrosion festgefressener Teile in der Industrie, im Gewerbe, an Fahrzeugen, ect.	500 ml	92804000025	5,10



M6

### Universalspray WD 40

Feuchtigkeitsverdränger, Kriechöl, Korrosionsschutz, Reiniger, Schmiermittel  
Anwendungsgebiet: Auto, Elektrik, Haushalt, Landwirtschaft, Sportgeräte, Büro, Waffen

Artikel	Gebinde	Art.-Nr.	€/Stk
1. Universalspray WD 40	400 ml	92804000090	11,50
2. Universalspray WD 40 Smart Straw	500 ml	92804000100	12,30
3. WD 40 Kanister	5 lt	92804000120	94,80



### Seilfett-Fluid, passend für Sprühpistole

Anwendung	Dose	Art.-Nr.	€/Stk
Mineralölfreies	500 ml	92805000050	15,60
Seilkonservierungsmittel,	1 lt	92805000060	16,70
hervorragend geeignet als	5 lt	92805000070	60,60
Unterboden- und Hitzeschutz			



### Haftschmierstoff

Anwendung	Dose	Art.-Nr.	€/Stk
Anwendungsbereiche: Ketten, Zahnräder, Gewinde, Baumaschinen, Antriebsketten (O- und X-Ring beständig) LKW- und PKW-Wartung, Fensterbeschläge, Türbänder, Drahtseile	500 ml	92805000020	18,60



## Chemische Produkte

M6



### Bremsenreiniger Molyslide

Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Zur Reinigung von Vorbehandlung bei konstruktiven Verklebungen in der industriellen Fertigung und Reparatur. Löst Öle, Fette verharzte Schmierstoffe, PU-Schaum und Verunreinigungen an: Maschinenteile, Bremsen, Kupplungsteilen, Deckplatten, Wasserpumpen, Ölpumpen, Vergasern, Bremsbändern, Benzinpumpen ect.	500 ml	92804000011	5,90



### Zink-Alu-Spray

Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Langzeitkorrosionsschutz mit hohem Zink-Alu-Anteil, kokodischer Rostschutz mit guter Witterungs- und Salzwasserbeständigkeit. Schlagfest und gut haftend, hohe kokonische Schutzwirkung, schnell trocknend (5-15min), Temperaturbeständig bis ca. 350°C, ausbessern beschädigter Zinkschichten, spachtel- und lackierfähig	Zink HELL 500 ml	92803000025	8,80
	Zink grau 500 ml	92803000027	9,50



### Teflon-Spray

Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Ausgezeichnete Kriech- und Schmierfähigkeit, nahezu universell einsetzbar: Elektrotechnik, E-Mechanik, Kunststoff-, Papier-, Textilindustrie, Fettfrei, Schmutz-, Staub- und Wasserabweisend	400 ml	92805000040	9,00



### Original Start-Pilote Starthilfespray

Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Startet Benzin- und Dieselmotoren besonders geschmeidig, treibstoffsparend und schonend – dank spezieller Schmierstoffe. Absolute Profiqualität – wird von Dieselmotoren-Hersteller weltweit serienmäßig verwendet.	300 ml	92805000090	21,20

## Kleben und Dichten

### Konstruktionsklebstoff

Zum Kleben, Spachteln, Füllen und zum Abdichten der verschiedensten Materialien. Für Verdübelungen, Sanierungen und Reparaturen. Zum Montieren und Sichern von unterschiedlichsten Bauteilen.

Dose	Art.-Nr.	€/Stk
310 ml	92802000240	19,95



M6

### Mungo Injektionstechnik

Auspressbar mit herkömmlichen Silikon-Pistolen. Geeignet für spreizdruckfreie Schwerlastbefestigung. Styrolfrei – geruchsarme Anwendungen im Innenbereich. Mungo Standard-Mischer verwendbar. Verpackt inkl. 2 Stk. Mischer.

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	€/Stk
MIT-SVE 300 ml	92802000695	12 Stk	52,80
MIT-SVE 350 ml	92802000720	12 Stk	62,55
Siebhülsen Metall 12 x 1000	93001002320	10 Stk.	10,35
Siebhülsen Metall 16 x 1000	93001002330	10 Stk.	11,40
Siebhülsen Metall 22 x 1000	93001002340	10 Stk.	13,70



## Auspresspistolen

### Für Verbundmörtel MIT SE 300 ml

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
Nr. 171 00 29	92802000015	58,10



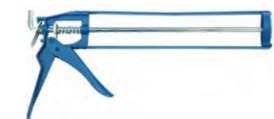
### Für Verbundmörtel MIT SE 350 ml

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
Nr. 171 00 33	92802000030	66,60



### Auspresspistole Skelett

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
	92802000050	9,00



## Chemische Produkte

M6



### Montageschaum – Einkomponenten- Polyurethanschaum

Dieser Montageschaum zeichnet sich aus durch überwiegend geschlossenzelligen Schaum, der mit Luftfeuchtigkeit aushärtet. Dieser Montageschaum haftet hervorragend auf nahezu allen Untergründen wie Boden, Mauerwerk, Asbestzement, Holz, Spanplatten, Gipskarton, Gasbeton, Putz und vielen Kunststoffen. Schaumbeute bis zu 45 l. Geprüft nach DIN 4102 B2. Unbrennbar in der Gasphase und als Endprodukt.

Dose	Art-Nr.	€/Stk
750 ml	92801000040	9,15



### R. 2 K-Fix-Schaum – Zweikomponenten- Polyurethanschaum

R 2 K-FIX-Schaum ist ein Zweikomponenten PU-Schaumsystem, das sich durch seine ideale Anwendung beim Verschäumen von Türzargen und Fensterelementen auszeichnet. Eine Befeuchtung des Untergrundes ist nicht notwendig. Schnelle Durchhärtezeit! Geprüft nach DIN 4102 B2. Unbrennbar in der Gasphase und als Endprodukt.

Dose	Art-Nr.	€/Stk
400 ml	92801000160	10,40



### Brunnenschaum – Einkomponenten-Polyurethanschaum

Für kanaleinstiegschächte und Hauskläranlagen. Zum Abdichten und Zusammenbau von Schachringen.

Dose	Art-Nr.	€/Stk
750 ml	92801000020	9,30



### Pistolenschaum – Einkomponenten-Polyurethanschaum

Pistolen-Schaum gewährleistet durch sein Spezial-Ventil in Verbindung mit der NBS-Pistole eine saubere und professionelle Handhabung. Geprüft nach DIN 4102 B2 u. B3

Dose	Art-Nr.	€/Stk
750 ml	92801000080	10,50



### Schaumpistole

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
ECO Kompakt	92801000140	30,20

# Fugendichtmasse

M6

## Acryl-Fugendichtmasse ACRYRUB

310 ml Trockenausbau, Malerfugen überstreichbar

**Beschreibung:** ACRYRUB ist ein hochwertiger, Einkomponentiger, plasto-elastischer Dichtstoff für alle Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterrahmen im Innenbereich. Daneben ist ACRYRUB geeignet für Abdichtungen von Blechstößen und Überlappungen im Metall- und Apparatebau sowie Klima und Lüftungsbau. Sehr gute Haftung auf saugenden Materialien, Hart-PVC und Aluminium. UV- beständig und überstreichbar.

**Eigenschaften:** anstrichverträglich – farbecht – geruchsneutral – lösungsmittelfrei – plasto-elastisch – überlackierbar – überputz- und streichbar – UV- und witterungsstabil.

**Anwendungen:** : Glas-Rahmen – Bauanschlussfuge; Trockenbau-Akustik – Bauanschlussfuge; Lüftung-Klima – Blechabdichtungen; Lüftung-Klima – Bauanschlussfuge; Sanitär – Bauanschlussfuge;

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk
weiß	92802000130	4,35



## Silicon-SANITÄR SILIRUB S

310ml

**Beschreibung:** SILIRUB S ist ein einkomponentiges, dauerelastisches, essigvernetzendes Silikon für Abdichtungen in Sanitärräumen, Kühlräumen und Küchen. Hohe Farbechtheit, eine umfangreiche Farbpalette und gutes Glättverhalten gewähren ein dauerhaftes Verfugen von keramischen Fliesen.

**Eigenschaften:** breites Haftspektrum – elastisch – farbecht – pilzhemmend – temperaturbeständig – UV und witterungsstabil – wasserfest

**Anwendung:** Sanitär

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk
transparent	92802000200	9,00



## Silicon-Neutral SILIRUB 2

Oxym Bau- und Verglasungssilikon

**Beschreibung:** Silirub 2 ist ein rasch durchhärtender, einkomponentiger, dauerelastischer und neutral vernetzender Fugendichtstoff für die unterschiedlichen Anwendungen rund um Bau und Industrie.

**Eigenschaften:** breites Haftspektrum – elastisch – farbecht – geruchsneutral – nicht korrosiv – temperaturbeständig – UV- und witterungsstabil – Wasserfest

**Anwendungen:** Glas-Rahmen – Bauanschlussfuge; Glas-Rahmen – Glas-Rahmenabdichtung; Dach – Fassade – Bauanschlussfuge; Lüftung – Klima – Bauanschlussfuge

**Anwendung:** Metallbau

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk
weiß	92802000180	9,00
grau	92802000150	9,00
transparent	92802000170	9,00



## Fugendichtmasse



### Silicon – Fugendichtmasse Gasketseal

Temperaturbeständig -50°C/+285°C

**Beschreibung:** GASKETSEAL ist eine hochwertige, einkomponentige, dauerelastische Motordichtmasse mit einer Temperaturbeständigkeit von bis zu 285°C. Ersetzt Feststoffdichtungen und ideal für zuverlässige Reparaturabdichtungen rund um Motoren und Maschinen. Gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel, Öl, Fette und Frostschutzmittel. Auch nach langer Nutzung, leicht entfernbar.

**Eigenschaften:** elastisch – füllend – nicht korrosiv - ölbeständig – temperaturbeständig – UV- und Witterungsstabil

**Anwendung:** Maschinen-/ Apparatebau – Hochtemperaturbeständig; Karosserie – Temperaturbeständig

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk.
rot	92802000220	7,95



### Kraftkleber FIX ALL 290ml

Temperaturbeständig -40°C/+90°C (nach Aushärtung)

**Beschreibung:** FIX ALL ist ein neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber auf MS-Polymer-Basis. FIX ALL ist ein Kraftkleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, wobei eine hohe Anfangsklebkraft erforderlich ist.

**Eigenschaften:** Hohe Anfangsklebkraft – schnelle Aushärtung – witterungsbeständig – ausgezeichnete Haftung.

**Anwendungen:** Verkleben und Abdichten in der Bau- und Metallindustrie. Strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen. Verkleben von Türzargen, Fensterbänke, Platten, Paneelen, Fußbodenleiste, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Isolationsmaterialien.

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk.
Kristallklar	92802000260	15,60



### Siliconspray 400 ml

Bildet einen extrem, dünnen, stabilen wasserabweisenden, glänzenden Gleitfilm auf Materialien aller Art. Nicht harzend, schützt von Oxidation, elektrisch widerstandsfähig, antistatisch. Schienen, Rollen und Führungen werden leichtgängig, Kunststoffe glänzen wie neu, Gummiteile werden gepflegt und frieren nicht an. Ideales Trennmittel für Spritzgießformen und Schutzbeschichtung für schmutzgefährdete Anlagen.

Nicht auf Glasscheibe sprühen!

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
Silikonspray	92805000030	6,60

## Chemische Produkte

### Perimeterkleber (Dämmplattenkleber)

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
	92801000050	13,20



M6

### R.L. 9 – PU-Schaumreiniger

Dient zum Entfernen von frischen Montageschaum auf verschmutzten Kleidungsstücken und Oberflächen.

Dose	Art.-Nr.	€/Stk
500 ml NBS-Gebinde	92801000060	9,90



## Betriebs-Verbandskästen

### Betriebs- Verbandskästen

Type 1 – 5 Personen

Type 2 – 20 Personen



Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
Standard Z 1020 Type 1	93605000030	105,00
Standard Z 1020 Type 2	93605000040	192,00
Autoapotheke KFG 102 APS 10	93605000010	11,90

# Schweißdraht und Schweißstäbe

M2



## CO2 Schutzgas-Schweißdraht SG2

Rollen zu 15kg

Abmessung	Art.-Nr.	€/kg
0,8 mm	91004000890	2,55
1,0 mm	91004000900	2,60
1,2 mm	91004000910	2,150

## Messing Schweißstäbe Silox S 21

Hartlot und Autogen-Schweißstab, leichtflüssig, gutes Spaltvermögen, Messing-Schweißverbindungen, Kupferlötungen, Stahlrohrkonstruktionen, Gerätebau, Lötten verzinkter Rohre.



Abmessung	Art.-Nr.	€/kg
2 mm	91004001230	1,55
3 mm	91004001240	3,30
4 mm	91004001250	3,90

## Autogenschweißstäbe BW VII

Verkupferter, unlegierter Gasschweißstab für Verbindungsschweißungen mit normaler Beanspruchung bis Stahl S 235 (ST37)

Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
2 mm	91004001110	0,59
2,5 mm	91004001120	0,85
3,25 mm	91004001130	1,20
4 mm	91004001140	1,08

# Schweißmittel/ Böhler-Elektroden

M4

## Böhler Fox OHV

Mittelstark umhüllte Universal-Pressmantelektrode des organischen Rutiltyps Universalelektrode, für alle Kleintransformationen.

Hochwertige Verbindungsschweißungen in Maschinen-, Waggon-, Karosserie-, Behälter- und Schiffsbau. Besonders geeignet für Schweißungen an schwer zugänglichen Stellen, Ecken und dgl. Ferner für Verbindungen von dicken Blechen. Verschweißbar in allen Positionen.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	320	91004000440	<b>205,00</b>
2,5	350	320	91004000450	<b>255,00</b>
3,2	350	185	91004000460	<b>320,00</b>

## Böhler Fox KE

Unlegierte Pressmantel-Schleppelktrode mit starker, rutilsaurer Hülle  
Bevorzugt für Bauschlosser und Montagearbeiten.

Für hochwertige Verbindungsschweißungen im Kronstruktions-, Stahl-, Waggon-, Schiff-, Fahrzeug- und Rohrleitungsbau ST 34 bis ST 52. Verschweißbar in allen Positionen

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	250	91004000370	<b>223,00</b>
2,5	350	250	91004000380	<b>410,00</b>
3,2	350	170	91004000390	<b>346,00</b>

## Böhler Fox ETI

Unlegierte Pressmantelektrode mit starker rutilsaurer Hülle

Für Industrie und Handwerk. Besonders platte Nähte, geringe Spritzbildung, selbstlösende Schlacke, ausgezeichnete Wiederzündigenschaften. Alle Positionen außer Fallnähte.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	220	91004000170	<b>288,00</b>
2,5	350	220	91004000180	<b>318,00</b>
3,25	350	140	91004000190	<b>329,00</b>

## Böhler Fox SPE

Unlegierte Pressmantelektrode mit stark rutilsaurer Hülle

Für hochwertige, röntgensichere Schweißnähte mit besonderer Eignung für Zwangslagen. Ausgezeichnet in der Wurzellage. Sehr gute Wechselstromverschweißbarkeit. Intensives Abschmelzverfahren – Alle Positionen außer Fallnähte.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	280	91004000550	<b>211,00</b>
3,25	350	140	91004000560	<b>299,00</b>

## Schweißmittel/ Böhler-Elektroden

M4

### Böhler UTP8=GNI

Pressmantelektrode mit Nickelkern

Für die Kaltschweißung von Grau-, Temper- und Stahlguss sowie für die Verbindung dieser Grundwerkstoffe mit Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen, vor allem in Reparatur und Unterhalt.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/Stk.
2,5	300	54	91004000680	<b>4,92</b>
3,2	350	38	91004000690	<b>5,40</b>

### Böhler Fox EV 50

Unlegierte Pressmantelektrode mit starker kalkbasischer Hülle, mit Stahlpulverbeimischung

Für hochwertige Schweißverbindungen, sowie Schweißen von Stählen mit geringer Reinheit und höherem Kohlenstoffgehalt. Ausgezeichnete Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften bis -50°C. Alle Positionen außer Fallnähte.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/Stk.
2,5	250	190	91004000250	<b>244,00</b>
3,25	350	130	91004000260	<b>542,00</b>
4	450	90	91004000270	<b>628,00</b>

### Böhler Fox SAS 4 A

Stabilisierte, kerndrahtlegierte Stabelektrode mit rutiler Umhüllung

Für Verbindungsschweißungen von artgleichen oder ähnlichen oder rost- und säurebeständigen Stählen, ferristischen Cr-Stählen, für Dichtflächenauftragung an Säurearmaturen. Besondere Schönschweißeigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit, hohe Heißrissicherheit des Schweißgutes. Alle Positionen außer Fallnähte.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/Stk.
3,25	350	195	91004000530	<b>1410,00</b>
4	350	120	91004000540	<b>2090,00</b>

# Fahrzeugbau



## Ersatzteile für Stützräder

M6



### Spindel lose, für Stützräder

Ø	Ges. Länge	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
28 mm	400 mm	93605000960	SP28/400	<b>31,70</b>
28 mm	600 mm	93605000970	SP28/600	<b>31,70</b>

### Spindelmutter

Ø	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
51 mm	93605000980	SM 51	<b>30,60</b>
66 mm	93605000990	SM 66	<b>25,50</b>



### Zugfeder

Ø	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
140 mm	94802001280	ZF 140	<b>6,60</b>
165 mm	94802001290	ZF 165	<b>7,40</b>



### Drucklager für Stützräder 40/20/14

Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
93801000110	51204	<b>14,30</b>



### Vollgummirad (Ersatzrad)

Rad	Bohrung	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	€/Stk.
225 x 75 mm	20 mm	300 kg	93802001250	<b>64,00</b>



### Anschraubplatte für Stützräder

Größe	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
27 x 14 cm (10 Loch)	93605000880	AP 10	<b>9,30</b>
16 x 14 cm (6 Loch)	93605000870	AP 6	<b>8,90</b>

## Abstellstützen – Stützräder

### Stützrad, klappbare Ausführung

Außenrohr ∅	Rad-größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Tragf. ca.	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
70	270 x 90	830	860	250	93605001110	Auf Anfrage
90	250 x 105	830	1200	255	93605001130	Auf Anfrage
90	300 x 110	860	1300	300	93605001140	Auf Anfrage

M6



### Stützrad (italienisches Fabrikat)

Außenrohr ∅	Rad- größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Tragf. ca.	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
70	275 x 70	940	1000	M 214	93605002880	Auf Anfrage
90	320 x 90	1040	1500	M 232 E	93605002890	Auf Anfrage



### Stützrad, starre Ausführung

Außenrohr ∅	Rad- größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Tragf. ca.	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
70	250 x 70	750	800	230	93605001100	Auf Anfrage



### Abstellstütze

Bezeichnung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk
80 cm hoch, aus Formrohr 80/80	93605000840	253	Auf Anfrage



## Abstellstützen – Stützräder

M6



### FÜR PKW ANHÄNGER

**Fallhubstütze mit Klemmschelle**  
(für PKW-Anhänger)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk
Außenrohr 48 mm	93602001000	218	27,90



### Stützrad, klappbare Ausführung (3840)

Klappbar mit angeschweißter Ausführung, Stahlrad mit Vollgummi

Außenrohr Ø	Radgröße	Ges. Höhe ohne Kurbel	Stütz-Last	Gewicht	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	200 x 50 mm	545 mm	250 kg	9 kg	93605002920	148,35



### Stützrad für PKW Anhänger Nr. 205774

Starr mit angeschweißter Ausführung

Außenrohr Ø	Radgröße	Ges. Höhe ohne Kurbel	Stütz-Last	Gewicht	Spindelhub	Art.-Nr.	€/Stk.
48 mm	200 x 50 mm	500 mm	200 kg	5 kg	280 mm	93605002900	32,50



### Klemmschelle Nr. 205318 – 161004

Klappbar mit angeschweißter Konsole

Für Rohr	Lochabstand	Art.-Nr.	€/Stk.
48 mm	105 mm	93602001360	9,60

## Abstellstützen – Stützräder

### Stützrad für PKW-Anhänger

Schwere Ausführung

Außenrohr r Ø	Rad-größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Stütz- Last	Gewich t	Spindel -hub	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	225x 75 mm	600	500 kg	9 kg	220 mm	93605001070	126,75

M6



### Halterung zum Anschrauben

3/60/2

Für Rohr	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	93605000890	40,80



### Halterung zum Anschweißen

3/60/2

Für Rohr	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	93605000900	20,65

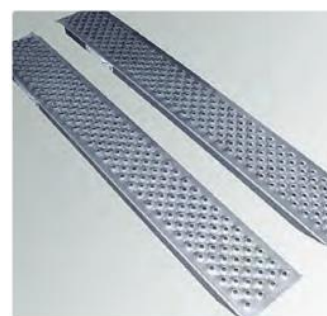


## Anhängerrampe

### Aluminiumrampen

Gerade – ein Set mit 2 Stück

Beschreibung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
2000 x 200 mm	93602000030	55.2000L-200	Auf Anfrage
1500 x 260 mm	-	55.1500L-260	
2000 x 260 mm	93602000040	55.2000L-260	
2500 x 260 mm	93602000260	55.2500L260	
3000 x 260 mm	93602000060	55.3000L-260	



Gebogen – ein Set 2 Stück

Beschreibung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
1500 x 200 mm		55.1500B-200	Auf Anfrage

### Tragfähigkeit:

Alle in Breite 200mm = 400kg/ Set

Alle in Breite 260mm = 1000kg/ Set

## Zugösen

M6

### Einschweißöse 40/40/270



Anhängergewicht	Stützlast bis 25 km/h	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
1800	350	93602000920	12	Auf Anfrage

### Einschweißöse 50/50/300

Anhängergewicht	Stützlast bis 25 km/h	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
5000	1000	93602000930	14	Auf Anfrage

### Einschweißöse 56/65/320

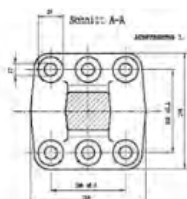
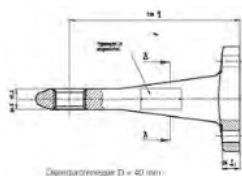


Anhängergewicht	Stützlast bis 25 km/h	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
8000	1300	93602000940	15	Auf Anfrage

### Drehbare Zugöse groß

∅	Type	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
40/350	C	93602001830	3	Auf Anfrage

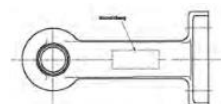
## Flanschzugöse nach DIN 76054-40D



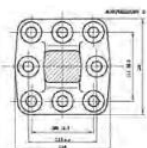
**Zugvorrichtung:** Typ 75  
**ABG-Genehmigungs-Nr.:** M 2977  
**EWG-Genehmigungs-Nr.:** e4\*94/20\*1205\*00  
**Werkstoff:** 42 CrMo4V

**EWG-Werte:**  
 D-Wert: 125 kN  
 Dc-Wert: 100 kN  
 V-Wert: 36 kN

**ABG-Werte:** D-Wert: 120 kN  
**Zul. Vertikale Stützlast:** 1000 kg  
**zul. Vertikale Stützlast:** 1000 kg über 25 km/h  
 2000 kg bis 25km/h



**Zugl. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:**  
 14000 kg



Teil-Benennung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zugöse Typ 75 m. Typenschild	93602001860	Z-041.1/47201653	auf Anfrage
Schrauben	-	02.5015.64.80	
Anschweißplatte	93605001670	03.151.20.01.0	

## Bordwand-Verschlüsse

M6

### Bügel-Verschlüsse Nr. 601

verzinkt, ohne Öse

Mitte Niete Mitte Zapfen	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
110 mm	601/0-R	93602000645	15,00
110 mm	601/0-L	93602000635	15,00
127 mm	601/1-R	93602000640	15,15
127 mm	601/1-L	93602000630	15,15
165 mm	601/2-R	93602000660	19,35
165 mm	601/2-L	93602000650	19,35
200 mm	601/3-R	93602000680	27,50
200 mm	601/3-L	93602000670	27,50



### Einfall-Öse Nr. 607

verzinkt, (links und rechts verwendbar)

Größe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
0	607/0V	93602000820	7,10
1	607/1V	93602000840	7,35
2	607/2V	93602000860	12,60
3	607/3V	93602000880	13,10



### Excenterverschluss Nr. 60450

Anschraubausführung, verzinkt

Größe	Art.-Nr.	€/Stk.
225 mm	93602000990	28,00



### Eingriffhaken Nr. 60455

verzinkt

Art.-Nr.	€/Stk.
93602000910	3,60



### Rungenhalter Nr. 609

blank

Öffnung mm	Art.-Nr.	€/Stk.
10 x 30	93602001690	15,00
40	93602001700	16,20



## Bordwand-Verschlüsse

M6



### Exzenterverschluss AH 27

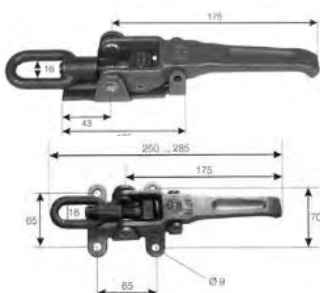
ohne Schließhaken/ 10.2112, (dänischer Verschluss), mit automatischem Sicherheitshaken

Länge	Grundplatte	Art.-Nr.	€/Stk.
220 mm	60 x 90 x 130	93602000960	21,90

### Schließhaken



Art.-Nr.	€/Stk.
93602001750	6,40



### Exzenter Verschlüsse

verstellbar, blank, zum Anschweißen, mit integrierter Sicherung, ohne Haltenocken

Ausführung	Nr.:	Aufbauhöhe	Art.-Nr.	€/Stk.
Anschweißen	6043/S	35 mm	93602000980	41,60
Anschrauben	6043	35 mm	93602000970	55,40



### Haltenocke Nr. 6044

blank

Aufbauhöhe	Art.-Nr.	€/Stk.
35 mm	93602001160	11,00



### Kistenverschluss

Verzinkt mit Schließhaken 83 C

Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
85 x 13	93202001850	5,40
105 x 25	93602001290	8,35



### Kistenverschluss

Verzinkt zum Abschließen mit Schließhaken

Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
105 x 25	93602001270	4,50

## Bordwand-Verschlüsse

M6

### Schraubnocke Nr. 6030, alleine

Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Rechts	6030/ R	93605002660	37,60
links	6030/ L	93605002650	37,60



### Dreiseiten-Kippverschluss Nr. 6037

Ohne Nocke

Anbauhöhe	Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
37 mm	Rechts	6037/R	93602000710	35,55
37 mm	links	6037/L	93602000700	35,55



### Winkelhebel-Verschluss Nr. 6121 N

Mit integrierter Sicherung verzinkt, ohne Öse

Anbauhöhe	Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
43,5 mm	Rechts	6121N/R	93602001800	20,10
43,5 mm	links	6121N/L	93602001790	20,10



### Einfall-Öse Nr. 607/1-V

Verzinkt, rechts-links verwendbar

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
607/1-V	93602000840	4,50



## Verriegelungen

M6



### Langweg-Einbau-Riegelverschluss, eloxiert

**Argumente:** komplettes Ecksystem, Einbau ohne zusätzliche Komponenten, leichte Handhabung, optimierte Ergonomie; modernes attraktives Design, doppelter Kraft- und Formschluss.

Typ	Kg	Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
720.4, recht	1,74 kg	415 mm hoch	93602001600	<b>87,60</b>
720.4, links	1,74 kg	415 mm hoch	93602001590	<b>87,60</b>

### Hesttal 720

Der innovative Langweg-Einbau-Riegelverschluss 720 ist speziell auf die Anforderungen leichter Kleinpritschen zugeschnitten. Bei dieser neuen Aufbaugeneration für den Auslieferverkehr stellt er die rungenlose Eckverbindung her, ohne, dass weitere Komponenten nötig sind. Sein Handhebel ist mit einem Gelenk ausgestattet, so, dass er sich beim Öffnen um 180 Grad abknicken lässt. Er legt sich an die Bordwand an und garantiert so höchste, passive Sicherheit.



### Kippverschluss 664 N

#### Mit automatischer Nachstellung

Wirkungsweise der automatischen Schwingen-Nachstellung: Die in dem Kniehebelantrieb integrierte Feder bewirkt einen gleichbleibenden spielfreien Sitz von Schließ-Schwinge zu Pendelbolzen im Lagergehäuse. Dadurch werden Anbau-Toleranzen und Verschleiß automatisch ausgeglichen.

Der Verschluss hat durch seine Schließ-Schwinge ein Heranholvermögen von 32 mm und lässt sich sehr leicht öffnen und schließen, auch bei verbogenen Bordwänden und vorstehender Ladung.

Der Verschluss kann einhändig geöffnet und verschlossen werden. In Schließstellung hat der HESTAL 664 N eine „Übertotpunkt-Sicherung“.

Unter dem Handhebel ist eine automatische Schnappsicherung angebracht, die den Verschluss entsprechend den Vorschriften zusätzlich sichert.

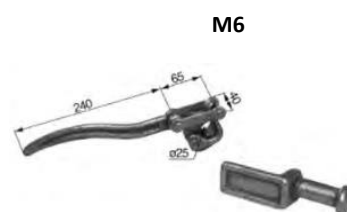


Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
<b>Kippverschluss gerade</b>	664 N	93602001240	<b>46,70</b>
<b>Kippverschluss rechts</b>	664 N-RE	93602001260	<b>46,70</b>
<b>Kippverschluss links</b>	664 N-LI	93602001250	<b>46,70</b>
<b>Pendelbolzen</b>	6640 N	93602001620	<b>5,40</b>

# Verriegelungen

## Eckverschluss für Bolzen

Durchmesser	Art.-Nr.	€/Stk.
20 mm	93602000780	38,05
Bolzen	93602000790	10,80



## Klaptritt Nr. 671

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
16.1518/1	93602001350	13,60



## Sicherungskette und Schnur Nr. 682

Verzinkt Einbauhöhe 25 mm

Bez.	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Kette	6080	93605002720	2,70
Plastik	6081	93605002730	2,10



10.18906080

6011004/6081 Plastik

## Schiebebock Nr. 645

Für Hinterkipperscharniere mit 16 mm Bolzen

Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
11.1394	93605002610	28,15



## Bordwandfeder

Ösen parallel laufend

Ges. Länge	Außen Ø	Stärke	Art.-Nr.	€/Stk.
330 mm	50	8 mm	93602000330	34,20



## Bordwandfeder

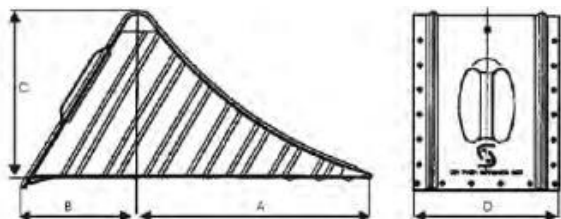
Ges. Länge	Außen Ø	Stärke	Art.-Nr.	€/Stk.
425 mm	60	8 mm	93602000340	44,70



# Unterlegkeile

M6

## Unterlegkeile verzinkt



Typ Nenngröße bezogen auf den Radius des Reifens	Maße in mm					Radlast Auf dem Keilg/max.	Art.-Nr.	€/Stk.
	Länge a	Breite B	Höhe C	Radius h	Radius R			
380 10033620	260	120	120	150	360	1500	93605003000	Auf Anfrage
480 100446200	320	160	160	190	460	3500	93605003010	Auf Anfrage
600 100653200	400	200	200	230	560	6500	93605003020	Auf Anfrage



## Hemmschuhhalterungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger DIN 76051, verzinkt

Type	Für Unterlegkeil	Gewicht kg	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
H 380	380	0,5	110336215	93602001180	Auf Anfrage
H 480	480	0,8	110446215	93602001190	
H 600	600	1,3	110653215	93602001200	



## Unterlegkeil für PKW-Anhänger

Kunststoff, Reifengröße bis 14", komplett mit Haltetasche



Länge	Breite	Radius	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
200	90	200	UK 200	93605002990	Auf Anfrage

## Bordwandscharniere

### Klappscharniere Nr. 633

Blechausführung 40/20/3 mm mit geraden Stegen und Anschweißbügel

Länge	Art.-Nr.	€/Stk.
450 mm	93602001340	19,60

M6



### Anschweißbolzen Nr. 6550

Länge	Art.-Nr.	€/Stk.
16 mm	93605001660	2,70



### Bordwandscharniere Nr. 6560

Für Bolzen 16 mm

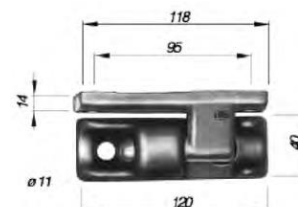
Länge	Art.-Nr.	€/Stk.
125 mm	93602000620	19,80



### Bordwandscharniere TIR

Besonders für Aluwände

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
15279	93602000610	15,50



### Klappscharniere gepresst

Verzinkt kompl. mit Anschweißbock, Bolzen und Splint, Breite 36 mm

Art.-Nr.	Nr.	Länge mm	Best.-Nr.	€/Stk.
93602001310	1	370	11.1549	17,20
93602001320		520	11.1552	25,80
	2	220	11.1793	12,00
		220	11.1790	13,70
		370	11.1796	17,90



Nr. 1



Nr. 2

## Bordwandscharniere

M6



Nr. 1

### Scharniere aus Profistahl

Wartungsfrei, quietsch-, knarr- und klappfrei, bruchsicher, hitze- und kältebeständig, Oberfläche verzinkt (Fe/Zn glcB DIN 50961), Werkstoff: St 37-2 DIN 17100. Montiert mit verzinktem Scharnierstift und Metalplast-Büchsen.

Art.-Nr.	Nr.	Länge	Best.-Nr.	€/Stk.
93602001720	1	Normale Länge	11.1719	22,50
93602001710	2	Normale Länge	11.1718	23,40
93602001730	3	Einseitig verkürzt	11.1720	24,15
93602001740	4	Beidseitig verkürzt	11.1722	36,60



Nr. 2



Nr. 3



Nr. 4

## Planenhaken

### Planenhaken Nr. 13.000

Kunststoff

Art.-Nr.	€/Stk.
93602001640	1,50



### Planenhaken mit Ringöse

feuerverzinkt



Nr.	Plattengröße	Art.-Nr.	€/Stk.
13.1121	47x50 mm	93602001650	5,10
13.1125	40x45 mm	93602001670	2,80
13.1126	45x55 mm	93602001680	6,90



### Patentkrampen

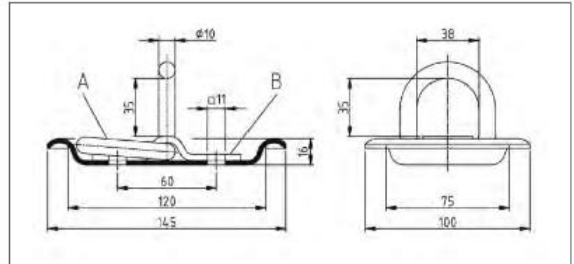
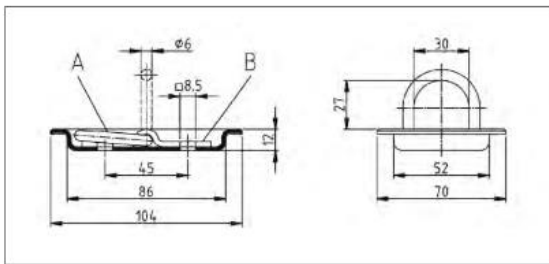
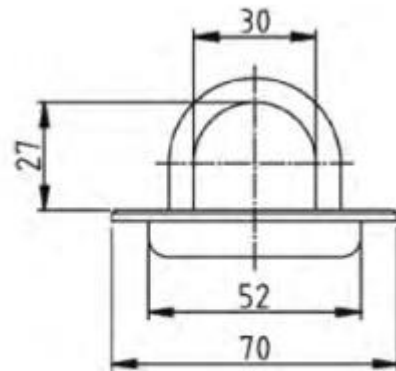
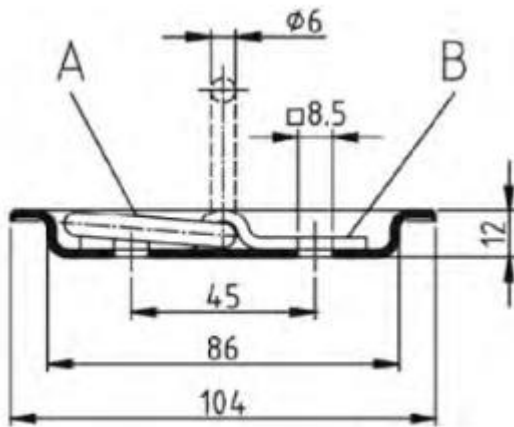
feuerverzinkt

Nr.	Plattengröße	Art.-Nr.	€/Stk.
13.1127	72x15 mm	93605002550	2,60

# Zurringe und Zurrmulden

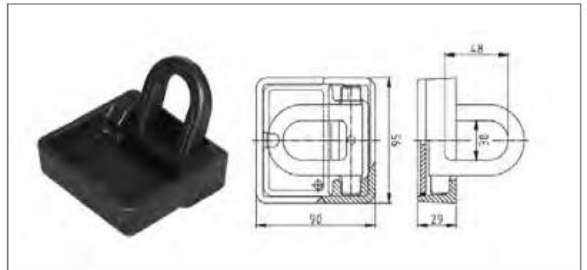
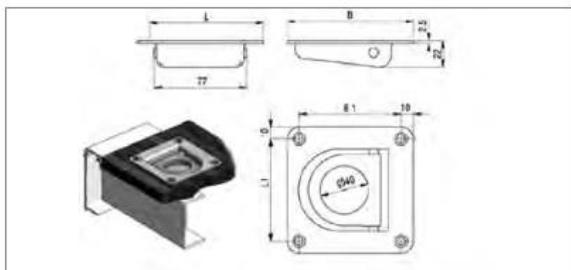
M6

## Zurringe und Zurrmulden



Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
350 daN	71100	93602001910	15,40

Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
800 daN	71101	93602001920	11,60



Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
800 daN	13.1563	93602001900	11,80
1000 daN	13.1562	93602001890	17,40

Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
2500 daN	71102	93602001930	22,10

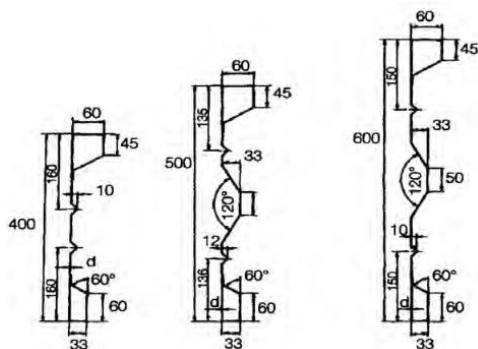
## Stahlbordwand-Profile

Bordwände in TYPE B u. BAK sind in Werkslänge 4,5 m, 5 m, 6 m lieferbar.

Zuschnitt ist möglich, jedoch müssen die Reste auf die Werkslängen dazu genommen werden!

### TYP B

Die ideale Seitenwand für Kipper. Durch breiten Kasten an der Oberseite des Profils besonders geeignet als Bordwand für extreme Beanspruchung bzw. für starken Seitendruck.



**Mögl. Bordwandhöhe:** 400 mm, 500 mm, 600 mm

**Mögl. Bordwandlänge:** beliebig

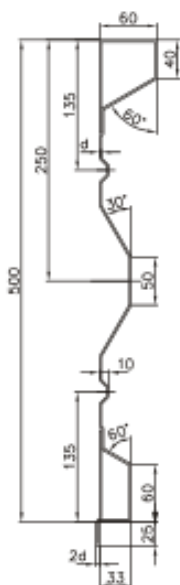
**Mögl. Stahlblechstärke:** 2 mm, 2,5 mm

**Material:** St. 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.

Type B	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/2,00	11,41	93602000360	67,70
500/2,00	13,20	93602000380	75,60
500/2,50	16,44	93602000390	93,15
600/2,00	14,80	93602000400	83,85
600/2,50	18,44	93602000410	105,50

### TYP BAK



Aufsatz für Anhänger, LKW und Kipper mit Bordwand Typ B.

In den Aufsatz einprofiliertes Abschlussstreifen gewährleistet 100%-ige Abdichtung mit der Bordwand.

Aufsatzhöhe: 400 mm, 500 mm, 600 mm

Aufsatzlänge: beliebig

Material: St 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.

Type B	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/2,00	12,21	93602000420	75,50
500/2,00	14,00	93602000430	79,70
600/2,50	19,50	93602000450	110,80

## Stahlbordwand-Profile

### TYP HV

Die Bordwand für LKW und Anhänger mit geringerer Nutzlast.  
Außerdem die ideale Stirn- bzw. Rückwand für jedes Fahrzeug.

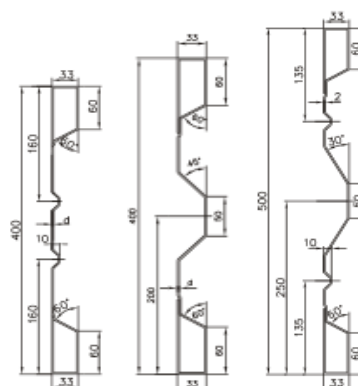
**Mögl. Bordwandhöhe:** 400 mm, 500 mm, 600 mm

**Mögl. Bordwandlänge:** beliebig

**Mögl. Stahlwandstärke:** 1,5 mm, 2 mm

**Material:** St 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.



Type HV	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/1,25	6,85	93602000480	38,64
400/1,50	8,22	93602000490	41,65
400/2,00	10,72	93602000500	56,20
500/1,5	9,40	93602000520	52,95
500/2,00	12,53	93602000530	66,00
600/1,50	10,57	93602000540	60,85
600/2,00	14,10	93602000550	75,20

### TYP HVAK KT

Aufsatz für Anhänger und LKW mit Bordwand Typ HV.

In den Aufsatz einprofiliertes Abschlussstreifen gewährleistet 100%ige Abdichtung mit der Bordwand.

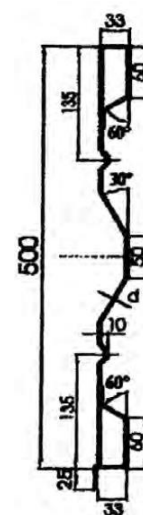
Aufsatzhöhe: 400 mm, 500 mm, 600 mm

Stahlblechstärke: 2 mm

Aufsatzlänge: beliebig

Material: St 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.

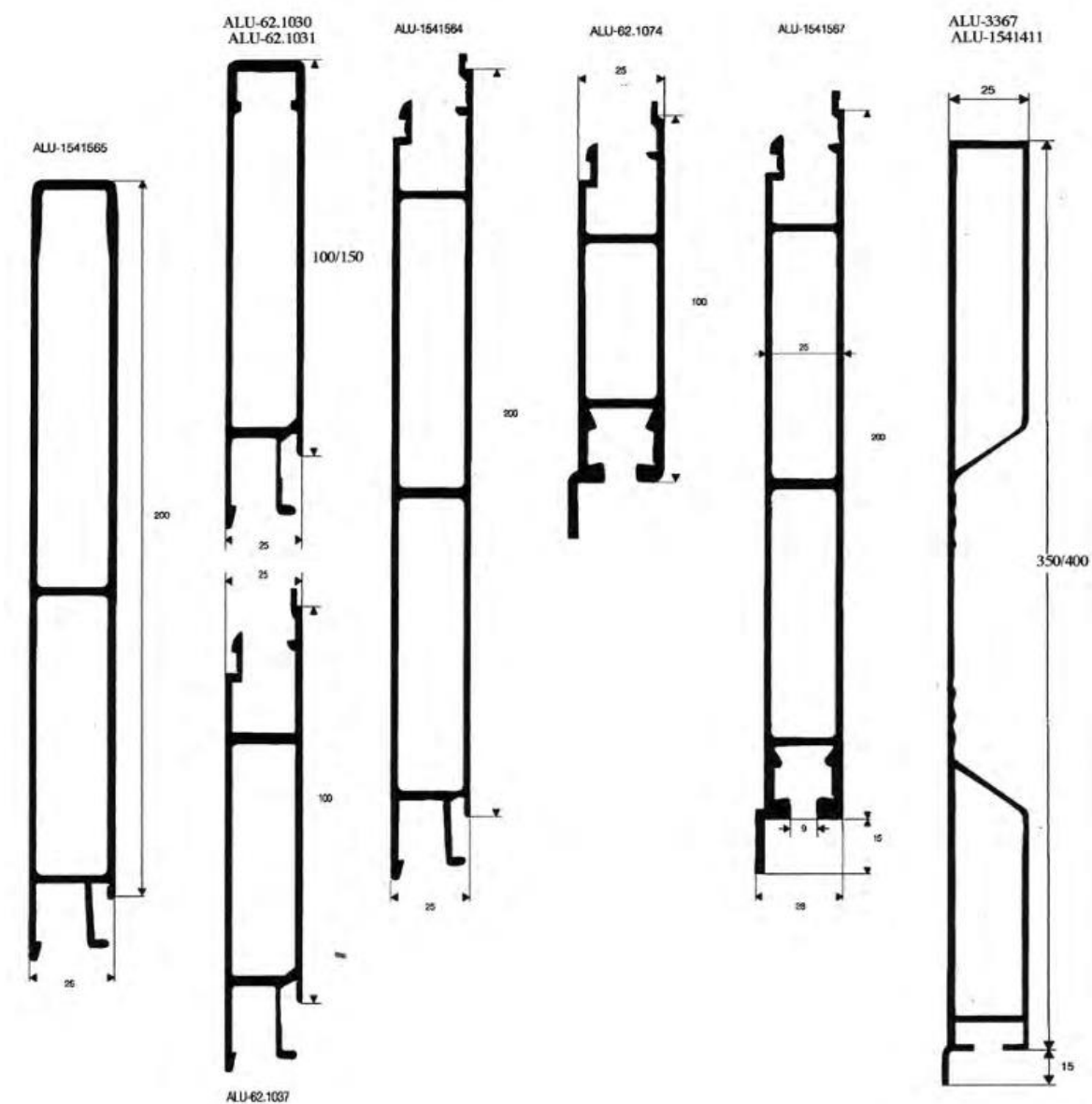


Type HV	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/2,00	11,50	93602000560	63,25
500/2,00	13,30	93602000570	72,20
600/2,00	15,00	93602000580	82,60

Neben den in diesem Katalog angegebenen Standardtypen liefern wir auch Sonderprofile mit verschiedenen Bordwandhöhen in Materialstärke von 1,5mm – 3 mm.

Wir stehen für diesbezügliche Anfragen jederzeit zu Ihrer Verfügung.

## Alu Bordwandprofile EUROLOCK



Bezeichnung	Art	Höhe	Normal Art.-Nr.	€/m	Eloxiert Art.-Nr.	€/m
ALU-1541565	Oberes Randprofil	200 mm	93602000210	<b>Preise auf Anfrage!</b>	93602000140	<b>Preise auf Anfrage!</b>
ALU-62.1030	Oberes Randprofil	100 mm	93602000220		-	
ALU-62.1031	Oberes Randprofil	150mm	93602000110		-	
ALU-1541564	Zwischenprofil	200 mm	93602000080		93602000130	
ALU-62.1037	Zwischenprofil	100 mm	93602000230		-	
ALU-62.1074	Unteres Randprofil	100 mm	93602000240		-	
ALU-1541567	Unteres Randprofil	200 mm	93602000090		93602000150	
ALU-1541402	Bordwand einteilig	400 mm	93602000070		93602000190	
ALU-1541411	Bordwand einteilig	350 mm	-		93602000200	



## Seilwinden und Kupplungen

M6



**Optima-Seilwinden**  
Gebremst

Type	Zugkraft N	Trommel ∅	Draht- seil ∅	Trommel kapazität in m	Kurbel- länge	Hand- kraft N	Gewicht	Art.-Nr.	€/Stk.
351	350	38	4	15	200	200	2,00	91601000010	
501	500	48	5	20	230	200	4,00	91601000020	Auf
901	900	63	7	25	300	190	7,00	91601000030	Anfrage
901/A	900	63	7	25	300	190	8,00	-	



**Seile zu Seilwinden**

Type	Länge mm	Drahtseil ∅	Gewicht	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
500	20	5	1,8	730 139	-	
900	20	7	4,1	730 141	-	auf
900A	20	7	4,1	730 141	-	Anfrage



**Universalkupplung für Auflaufbremse**

Mit Adapter für alle gängigen Maße

Typ e	Ausführung	Zul.- GA kg	Best.-Nr. Kugel- kupplung	Stützra- d kg	Anschluss A ∅ mm	Bohrung ∅ mm	Art.-Nr.	€/Stk.
Bausatz	A	2700	1 730 083	120	35,40,50	Horizontal + Kreuz	93602001400	Auf Anfrage
AK 270	A	2700	1 730 082	120	45,50	Horizontal + Kreuz	-	-

# Kugel-Kupplungen

M6

## Kugel-Kupplungen

Best.-Nr.	Anschluss mm	Zul. Gesamtge- wicht Kg	Stützlast Kg	Art.-Nr.	€/Stk.
<b>1 367 023</b>	Rund 50	750	100	93602001450	<b>61,10</b>
<b>1 367 024</b>	Rund 60	750	75	93602001420	<b>44,05</b>
<b>1 367 025</b>	Rund 70	750	75	93602001410	<b>45,15</b>
<b>1 224 334</b>	Vierkant 50	750	75	93602001430	<b>43,20</b>
<b>1 224 743</b>	Vierkant 60	750	75	93602001440	<b>45,60</b>



## Kugelbolzen K 432/301

Gewinde M20

Kugel Ø	Zugkraft	Art.-Nr.	€/Stk.
50 mm	2000 kg	93602001480	45,00



## Kugelkappe

Gummi, rot

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
61070	93602001500	7,00



## Kugel

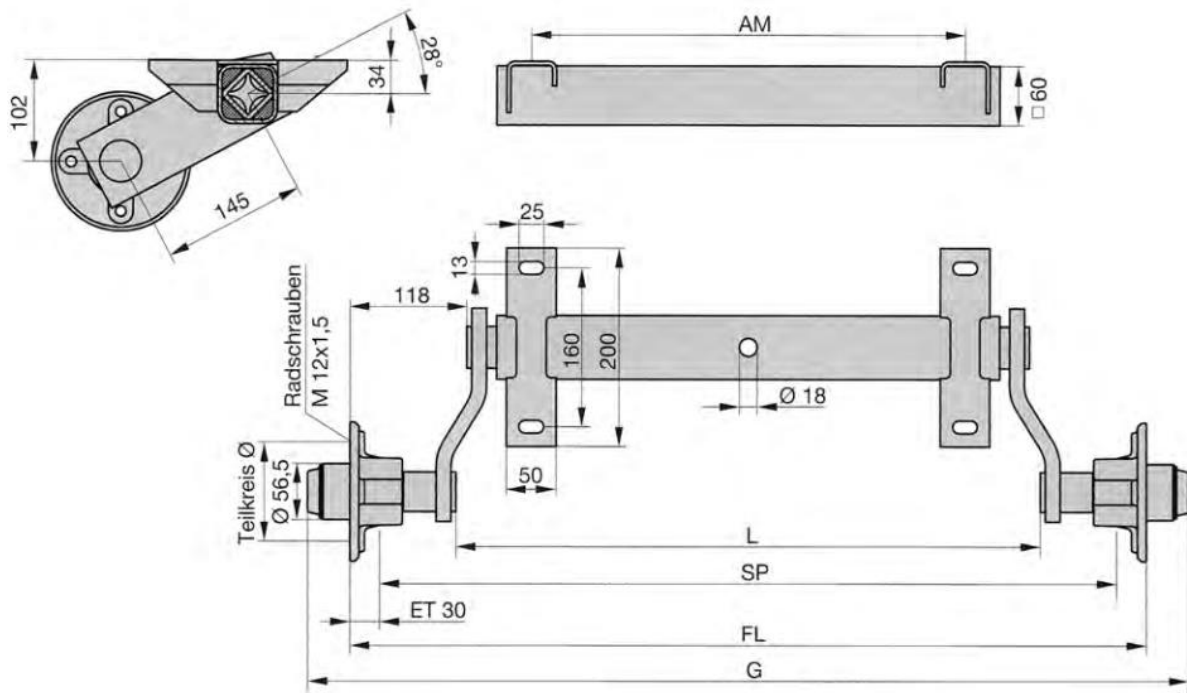
Mit 2-Loch-Flansch

Lochabstand	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
89 mm	611	93602001370	82,50



# Gummifederachsen

## Gummifederachse ungebremst



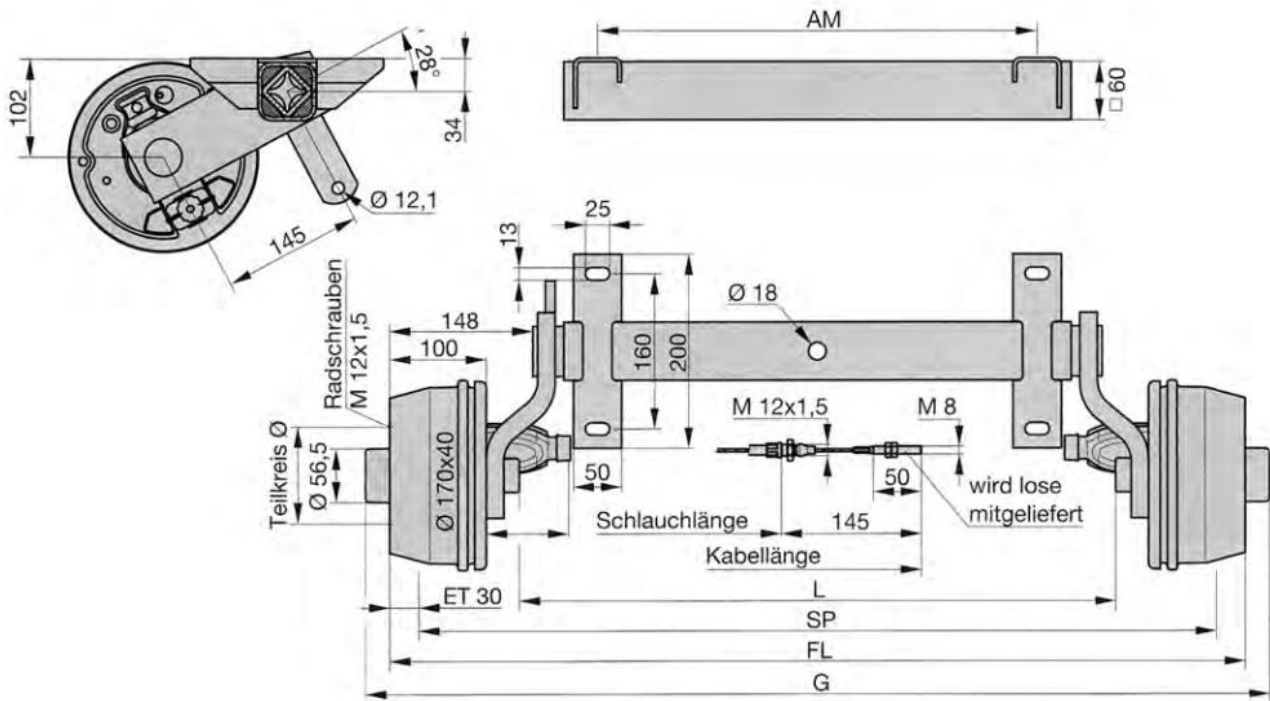
## Gummifederachsen CB 754/U 755 U

Achslast 750 kg ungebremst

Achs typ	Spur	Auflagen-Mitte	Einpress-Tiefe	Loch-Zahl	Loch-kreis Ø mm	Ges. breite	Gewicht kg	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
<b>CB 754</b>	1450	1000	35	4	100	1500	1500	26	93601000370	Auf Anfrage
	1550	1100				1600	1600	27	93601000380	
	1650	1200				1700	1700	28	93601000390	
<b>CB 755</b>	1380	1000	35	5	112	1500	26	CB 755/1000	-	
	1480	1100				1600	27	CB 755/1100	93601000430	
	1585	1200				1700	28	CB 755/1200	-	

# Gummifederachsen

## Gummifederachsen gebremst



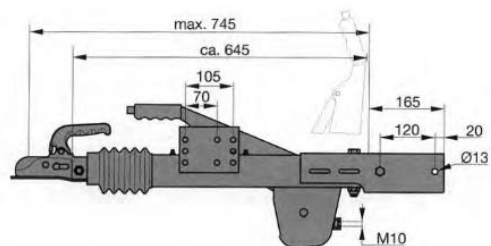
## Gummifederachsen CB 854 und CB 855

Achslast 850 kg gebremst

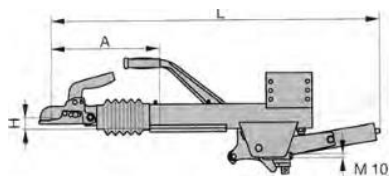
Achs typ	Spur	Auflagen-Mitte	Einpress-Tiefe	Loch-Zahl	Loch-kreis Ø mm	Ges. breite	Gewicht kg	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
<b>CB 854</b>	1380	1000	35	4	100	1480	42	CB 854/1000	93601000450	Auf Anfrage
	1480	1100				1580	43	CB 854/1100	93601000460	
	1580	1200				1680	44	CB 854/1200	93601000470	
	1680	1300				1780	45	CB 854/1300	93601000480	
	1780	1400				1880	46	CB 854/1400	93601000490	
	1880	1500				1980	47	CB 854/1500	-	
<b>CB 855</b>	1380	1000	35	5	112	1480	42	CB 855/1000	-	
	1480	1100				1580	43	CB 855/1100	-	
	1580	1200				1680	44	CB 855/1200	93601000500	
	1680	1300				1780	45	CB 855/1300	93601000510	
	1780	1400				1880	46	CB 855/1400	-	
	1880	1500				1980	47	CB 855/1500	-	

# Auflaufeinrichtung

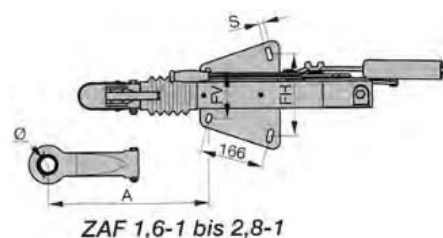
## Auflaufeinrichtung für Vierkantformrohr



Type	Aus-führung	Zul. Ges. Gew. Über 25 km/h	Zulässige Stützlast Kg	Gewicht	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
ZAAQ 1,6	Ø 70 mm Mit Totpunkthebel	750-1600 kg	100	15	48.29.181.030	93605001710	auf Anfrage



## Auflaufeinrichtung Als Auflaufkopf für V-Deichseln Zul. Stützlast 100 kg



BPW-Type	Zul. Ges.	Allg. Bauart-Genehmigung		Abm. in mm						Art.-Nr.	€/Stk.	
Best.-Nr.	Gew. kg	Prüfzeichen	Typenbez.	A	K	L	M	M	P	H		
ZAF 1,5-2	800-1600	F 1233	48.27581.029	650	200	110	166	13	30	17,5	93605001720	auf Anfrage
ZAF 2-2	1350-2000	F 1300	48.36.581.105	650	200	110	166	13	30	18,5	93605001730	
ZAF 2,8-1	1785-2800	F 1301	48.44.581.201	650	200	110	166	13	35	21,5	93605001740	
ZAF 3,5	1785-2800	F 1301	48.51.581.005	650	200	110	166	13	35	21,5	-	



## Fangseil Für Auflaufbremse (Ersatzfangseil)

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
05.327.00.03.0	93602001020	20,60

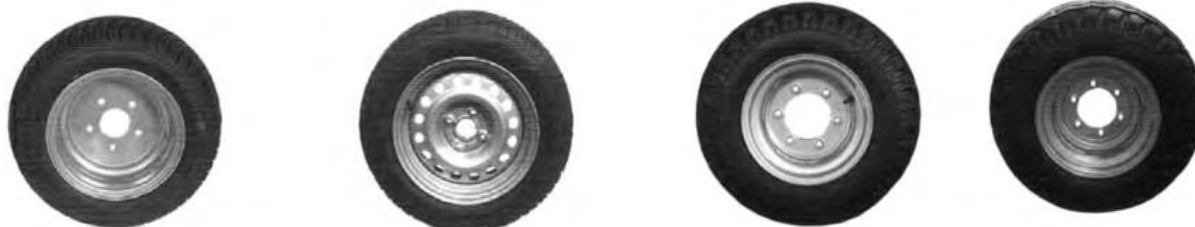
## Komplettträder

### Landwirtschaftliche Achsen auf Anfrage

#### Komplettträder

Felgen Dimension	Radanschluss	Reifen	Tragkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
3,5x10	4/60/100 ET 0	145 R-10	345	145 R-10	93601000070	Auf Anfrage
6,0x10	5/140 E 4	195/50-10	750	195/50-10	93601000150	
6,0x10	5/112 ET 0	195/-10	750	195/-10	-	
4,5x12	5/112 ET 20	155/70-12 C8 ply	900	155/70-12 C8 ply	-	
4,5x13	4/60/100 ET 30	175/70 R-13	520	175/70 R-13	-	
4,5x13	5/112 ET 30	155 R 13	465	155 R-13	93601000080	
4,5x13	4/60/100 ET 30	165 R 13	525	165 R-13/4	93601000100	
4,5x13	5/112 ET 30	165 R 13	525	165 R-13/5	-	
4,5x13	4/60/100 ET 30	175/65 R-13	495	175/65 R-13	-	
5,5x14	4/60/100 ET 30	175/65 R	525	175/65 R-14/4	-	
5,5x14	5/112 ET 30	175/65 R	525	175/65 R-14/5	-	
5,5x14	4/60/100 ET 30	175 R 14 C 8 ply	775	175 R 14 C 8 ply/4	-	
5,5x14	5/112 ET 30	175 R 14 C 8 ply	775	175 R 14 C 8 ply/5	-	
5,5x14	5/112 ET 30	185 R 14 C 8 ply	850	185 R 14 C 8 ply/5	936001000110	
5,5x14	4/60/100 ET 30	195/70 R	675	195/70 R-14/4	-	
5,5x14	5/112 ET 30	195/70 R	675	195/70 R-14/5	-	
5,5x14	5/112 ET 30	195R-14 C 8 ply	1030	195 R-14 C 8 ply	-	
5,5x14	5/112 ET 30	205/65 R 15	735	205/65 R 15	-	

#### Set-Räder für PKW-Anhänger /100 km/4



Felgen Dimension	Radanschluss	Reifen	Tragkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
5,5x14	6/160/205 ET 0	185 R 14 C 8 ply	900	185 R 14 C 8 ply/6	-	Auf Anfrage
7x12	5/110/160 ET 0	10.0/80-12 ply	1490	10.0/80-12 8 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	10.0/75-15 10 ply	1525	10.0/75-15 10 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	10.0/75-15 12 ply	1695	10.0/75-15 12 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	11:5/80-15 12 ply	2145	11:5/80-15 12 ply	93601000060	
9x15	6/160/205 ET 0	11:5/80-15 14 ply	2430	11:5/80-15 14 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	12:5/80-15 14 ply	2600	12:5/80-15 14 ply	-	
8x16	6/160/205 ET 0	275/65 R-16 16 ply	250	275/65 R-16 16 ply	-	
13x17	6/160/205 ET 0	15:0/55-17 10 ply	2080	15:0/55-17 10 ply	-	
16x17	6/160/205 ET 0	500/50-17 10 ply	2725	500/50-17 10 ply	-	
11x18	6/160/205 ET 0				-	
11x18	6/160/205 ET 0	340/65-18 14 ply	3780	340/65-18 14 ply	-	
11x18	6/160/205 ET 0	340/65-18 14 ply	3780	340/65-18 14 ply	-	
				Verstärkte Felge	-	

# Lenkkränze

M6

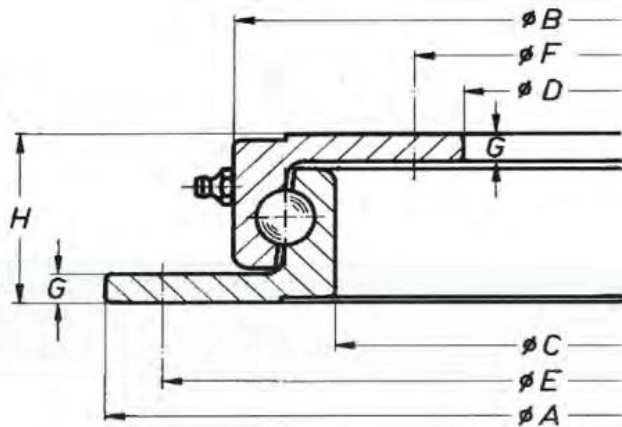
## Kugel-Lenkkränze



### Baureihe L und N

**L** für Ackerwagen und Transportgeräte mit einer Geschwindigkeit bis 30 km/h.

**N** für schwere Ackerwagen und leichte LKW-Anhänger über 30 km/h.



Lieferumfang ohne Befestigungslochbild, grundriert.

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht	Axiallast	Art.-Nr.	€/Stk.
	Last kg		Mitte	Tiefe	Zahl	Ø mm	Breite	kg				
<b>400 L</b>	400	342	292	230	375	260	8	45	11	0,75	93605001460	<b>330,00</b>
<b>500 L</b>	500	442	392	330	475	360	8	45	15	0,9	93605001470	<b>340,00</b>
<b>650 L</b>	650	592	542	480	625	510	8	45	20	13,5	93605001480	<b>380,00</b>
<b>750 L</b>	750	692	642	580	725	610	8	45	23	1,8	93605001500	<b>430,90</b>
<b>850 L</b>	850	792	742	680	825	710	8	45	27	2,5	93605001520	<b>487,00</b>
<b>950 L</b>	950	892	842	780	925	810	8	45	30	3,0	93605001530	<b>501,70</b>
<b>1050 L</b>	1050	992	942	880	1025	910	8	45	34	3,5	93605001440	<b>631,10</b>
<b>500 N</b>	500	437	384	315	475	340	8	52	17	1,8	-	<b>415,30</b>
<b>650 N</b>	650	587	534	465	625	490	8	52	23	2,5	93605001490	<b>532,80</b>
<b>750 N</b>	750	687	634	565	725	590	8	52	28	3,0	93605001510	<b>580,30</b>
<b>850 N</b>	850	787	734	665	825	690	8	52	32	3,5	93605001430	<b>606,20</b>
<b>950 N</b>	950	887	834	765	925	790	8	52	36	4,0	93605001540	<b>675,30</b>
<b>1050 N</b>	1050	987	934	865	1025	890	8	52	40	4,50	93605001450	<b>732,90</b>

Bei der Baureihe N erhöht sich die zulässige Axiallast um 30 bis 50 % bei einer Geschwindigkeit unter 30 km/h.

# Rückstrahler

M6

## Rückstrahler

Blech mit Schraube

Farbe	Ø- mm	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
rot	80	3016B/R	93605000630	3,50
gelb	80	3016B/OR	93603000550	3,50
weiß	80	3016B/W	93603000560	3,50
Rot	50	3012/W	93605000610	3,30
weiß	50	3012/R	93605000620	3,30



## Seitenstrahler

(Europa geprüft)

Farbe	Ø- mm	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
gelb	80	6014/OR	93603000570	3,40



## Seitenstrahler

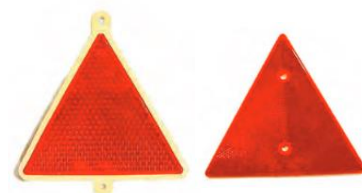
(Europa geprüft)

Farbe	Rechteckig	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
gelb	40x180 mm	3015	93603000540	3,40



## Plastik-Dreieck

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Rahmen weiß, mit Laschen	4010	93605000420	4,60
Mit 2 Schraublöcher	4013/1	93605000430	3,20



## Blech-Dreieck

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Blech-Dreieck	4012	93605000110	8,80
25 cm langem Gummipendel	2108	93605000120	8,80



## Warntafel

M6



### Alu-KM-Tafel

Type	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
10 km	10/10	93605000690	5,75
15 km	10/15	93605000700	5,75
20 km	10/20	93605000710	5,75
25 km	10/25	93605000720	5,75
30 km	10/30	93605000730	5,75
40 km	10/40	93605000740	5,75

### Selbstklebefolie



Type	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
10 km	11/10	93605000050	2,70
20 km	11/20	93605000060	2,70
25 km	11/25	93605000070	2,70
30 km	11/30	93605000080	2,70
40 km	11/40	93605000090	2,70



### Langguttafel

Aus Blech, rückstrahlend

Größe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
25x40 cm	5051	93605000370	30,90



### Pannendreieck

(Europa geprüft)

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Zusammenlegbar, schwere Sturmsichere Ausführung	2011	93605000410	12,80

# Fahrzeugbeleuchtung

## Traversenleuchte

7,5m Kabel 5-adrig, 1 Leuchte Nr. 2003 links, 1 Leuchte Nr. 2004 rechts,  
Glühbirne, Stecker, Aufhängeteile

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
1100-1700mm verstellbar klp.	1030/G	93603000600	58,80



## Kabelleuchte

7m Kabel mit Lampen

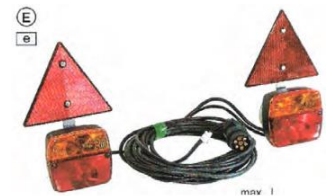
Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Ohne Magnet	00130090	93605000260	46,80



## Kabelleuchte komplett

7m Kabel, Magnet hinten

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Dreieckige Rückstrahler, Magnet-Halterung	0030093	93603000330	56,40



## Rundumleuchte zum Stecken auf Rohr

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
12 V, orange	93603000450	60,00
Ersatzlampe H1/12 V	93603000150	4,50



## Rundumleuchte mit Kabel und Stecker

Mit Magnethalterung

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
12/24 V	93603000470	73,00



M6

## Rückleuchten und Zubehör

### Rückleuchte



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Blink-Brems-Schlussleuchte	2002	93603000100	7,50
Blink-Brems-Schluss-Kennzeichenleuchte	2003	93603000110	7,50
Ersatzleuchtscheibe f. 2002 u. 2003 eckig abgerundet	2032	93603000160	4,70



### Stecker

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
7-polig, aus Kunststoff 12 V	3000	93605000670	3,50
7-polig, aus Alu, 12 V	5167	93605000660	5,40



### Steckdose

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
7-polig, aus Kunststoff 12 V	3005	93605000640	5,40
7-polig, aus Alu, 12 V	4317	93605000650	10,60



### Glühbirne

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Glühbirne 12 V, 21 W	6000	93603000230	1,10
Soffitte 12 V, 5 W	6010	93603000590	1,20

## Multipointleuchten

M6

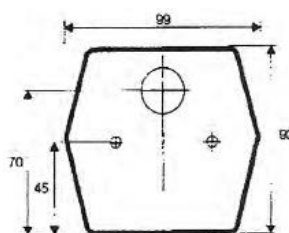
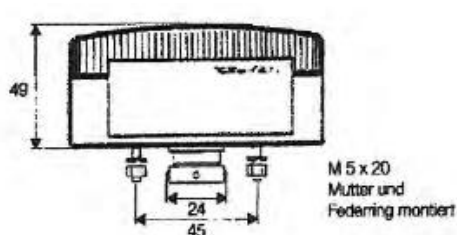
### Multipointleuchte

Schluss-, Brems-, Nebelschluss- und Kennzeichenleuchte mit Dreieckrückstrahler, Bajonettanschl., verkabelt mit Glühbirne montiert.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Links	55.024-5000-007	93603000410	31,60
Lichtscheibe	55.018-8450-007	93603000350	27,60
Rechts	55.024-5200-007	93603000420	30,60
Lichtscheibe	55.018-8452-007	93603000360	23,20



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Leuchte mit Baj. Mit KZ	55.023-0300-507	-	auf Anfrage
Leuchte mit Baj. Ohne KZ	55.023-0200-507	-	
Leuchte mit Baj. Mit KZ u. NES-Abgang	55.023-0200-557	-	
Leuchte mit Baj. Ohne KZ, mit NES-Abgang	55.023-0200-557	-	
Lichtscheibe mit 2x KZ-Einsatz (ws.+schw) u. Schrauben	55.02030	93603000170	



### Drei-Kammerleuchte

Ohne Kennzeichenleuchte

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Drei-Kammerleuchte 99x93	55.02002	93603000370	9,50
Drei-Kammerleuchte 99x93 m. NES-Abgang	55.02003	93603000380	15,40
Ersatzlichtscheibe passend für 55.02002/3	55.02032	93603000170	6,50



## Multipointleuchten

M6



### Kennzeichenleuchte 85x30

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
ohne Kabel	55.026-1200-007	-	5,00
Mit Kabel 500 mm lang	55.036-1201-007	93603000280	12,90
Mit Kabel 1500 mm lang	55.036-1201-017	-	11,00

### Begrenzungsleuchte



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Mit Rückstrahler	55.02052	93603000050	7,10
Mit Rückstrahler und 3500 mm langem Kabel	55.031-5201-037	-	15,15

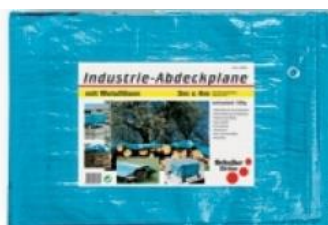
Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Mit Rückstrahler und 470 mm langem Kabel	55.031-5204-007	93603000080	15,00

## Abdeckplanen

### Abdeckplanen gewebeverstärkt, mit Ösen



Größe	Art.-Nr.	€/Stk.
2x3 m	92003000760	10,20
3x4 m	92003000770	19,20
4x5 m	92003000780	30,00
6x8 m	92003000800	55,00
8x10 m	92003000810	90,00



### Abdeckplanen Profi 180g/m<sup>2</sup>, mit Ösen

Größe	Art.-Nr.	€/Stk.
3x4 m	92003000820	27,00
4x5 m	92003000830	45,00
5x6 m	92003000840	66,00
6x8 m	92003000850	106,00
6x10 m	92003000860	132,00

## Ladungssicherungsnetz

M6

- zur Ladungs- und Transportsicherung
- für PKW-Anhänger, landw. Anhänger, offene Container, LKW-Ladeflächen etc.
- Abdecknetz aus geflochtenem Polypropylen (knotenlos)
- eingezogene Gummi-Spannleine Ø 5 mm für sichere Umspannung und einfache Befestigung
- verstärkter stabiler Rand durch eingenähte Kordel mit zusätzlichen Befestigungsschlaufen an den Ecken



Art. Nr.	Netzgröße in m	Maschenweite	Materialstärke	VE	Art. Nr.	€
<b>37260</b>	2,0 x 2,5	30 mm	1,8 mm	1	93605002370	40,10
<b>37261</b>	2,0 x 3,5	30 mm	1,8 mm	1	93605002390	55,00
<b>37262</b>	2,5 x 3,0	30 mm	1,8 mm	1	93605002400	57,00
<b>37263</b>	2,5 x 4,0	30 mm	1,8 mm	1	93605002450	78,80
<b>37250</b>	2,5 x 3,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002410	79,00
<b>37251</b>	2,5 x 4,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002460	112,10
<b>37252</b>	2,5 x 5,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002470	127,20
<b>37254</b>	3,5 x 5,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002510	159,30
<b>37255</b>	3,5 x 6,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002520	149,40
<b>37256</b>	3,5 x 8,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002530	245,65

## Schlaufen, Beschläg-, Dachpappstifte

M6

### Schlaufen

verzinkt



Abm.	Art.-Nr.	VE/kg	€/kg
<b>25/25</b>	93004000550	2,5	<b>10,75</b>
<b>31/31</b>	93004000560	5	<b>10,75</b>
<b>34/34</b>	93004000570	5	<b>10,75</b>
<b>38/38</b>	93004000580	5	<b>10,75</b>
<b>46/46</b>	93004000590	5	<b>10,75</b>

### Beschlagstifte 50/80

verzinkt



Art.-Nr.	VE/kg	€/kg
<b>93003004132</b>	5	<b>7,10</b>

### Dachpappstifte

verzinkt



Beschreibung	Abm.	Art. Nr.	VE	€/kg
<b>Verzinkt</b>	20/20	93004000700	2,5	<b>8,80</b>
<b>Verzinkt</b>	25/25	93004000720	2,5	<b>8,80</b>
<b>Verzinkt</b>	25/30	93004000730	2,5	<b>8,80</b>
<b>Verzinkt</b>	25/35	93004000740	2,5	<b>8,80</b>
<b>Kupfer</b>	25/25	93004000660	2,5	<b>20,40</b>
<b>Kupfer</b>	25/30	93004000670	2,5	<b>20,40</b>

# Drahtstifte

M7

## Drahtstifte

Blank DIN 1151 nach Önorm M5501

Abm. Wickelpack.	Art. Nr.	VE/Kg	€/kg
16/30	93004000070	1	7,05
20/40	93004000080	2,5	4,70
22/50	93004000090	2,5	4,70
25/60	93004000100	2,5	4,70
28/70	93004000110	5	4,70
31/80	93004000130	5	4,70
34/80	93004000140	5	4,70
34/90	93004000150	5	4,70
38/90	93004000160	5	4,70
38/100	93004000170	5	4,70
42/100	93004000180	5	4,70
42/110	93004000190	5	4,70
42/120	93004000200	5	4,70
46/130	93004000220	5	4,70
50/140	93004000230	5	4,70
50/150	93004000240	5	4,70
60/180	93004000260	5	4,70
70/210	93004000270	5	4,70
80/260	93004000290	5	4,70
90/300	93004000300	5	4,70



## Sackdrahtschlingen

Eindrätzig

Art. Nr.	Ø mm	Länge cm	VE	Preis/1000 Stk.
94801000010	1	8	5000 Stk.	15,00
94801000020	1	10	5000 Stk.	15,00
94801000030	1	12	5000 Stk.	15,00
94801000040	1	14	5000 Stk.	15,50
94801000050	1	16	5000 Stk.	15,50
94801000060	1	18	5000 Stk.	15,55
94801000070	1	20	5000 Stk.	15,75
94801000080	1	22	5000 Stk.	15,75
94801000100	1,4	10	2500 Stk.	17,20
94801000110	1,4	12	2500 Stk.	18,85
94801000120	1,4	14	2500 Stk.	19,40



# Feuerwehrbedarf

M6



## A-Kupplung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
138175	A-Blindkupplung	93401000170	67,90
193947	A-Kupplung mit 4" IG	93401000180	65,10
150836	A-Storz Saugkupplung NW 100 mm	93401000190	71,40



## B-Kupplung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
100775	B-Blindkupplung	93401000200	26,60
126604	B-Kupplung mit 2 1/2" AG	93401000210	34,60
164665	B-Kupplung mit 2 1/2 IG	93401000220	26,60
103310	B-Kupplung mit 3" AG	93401000230	35,15
160939	B-Kupplung mit 3" IG	93401000240	29,40
380833	B-Storz Saugkupplung NW 75 mm	93401000250	31,25



## C-Kupplung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
179315	C-Blindkupplung	93401000280	21,45
151599	C-Kupplung mit 1 1/2" AG	93401000300	26,05
190764	C-Kupplung mit 1 1/2 IG	93401000310	23,80
134275	C-Kupplung mit 2" AG	93401000320	19,90
138992	C-Kupplung mit 2" IG	93401000330	19,60
149225	C-Storz Saugkupplung NW 52 mm	93401000340	20,30
183455	Übergangsstück A/B ALU	93401000440	109,20
165171	Übergangsstück B/C ALU	93401000450	59,65



## Zubehör

Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
166429	Kupplungsschlüssel	93401000420	35,98
188929	Stahlrohr ALU/Kunststoff C	93401000430	96,75



## Feuerwehrschauch ÖNORM F2105 innengummiert

Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
104822	Feuerwehrschauch B 20 m	93401000390	322,00
181139	Feuerwehrschauch C 15 m	93401000400	203,00
194473	Feuerwehrschauch C 20 m	93401000410	231,00
190869	Bauschlauch B 20 m	93401000260	154,00
129664	Bauschlauch C 20 m	93401000270	104,00

## Index

<b>Abdeckplane</b>	S170	Kunststoffseil	S96
Acryl	S131	Kuppelhaken	S88
Anlegendarbe	S39	Ladungssicherungsnetz	S171
Anschlagpunkte	S90	Langbänder	S39
Anschweißbänder	S41	Langmuttern	S58
Anuba-Anschweißmuffe	S44	Lenkkränze	S164
Auspresspistolen	S129	Locite	S126
<b>Barrenringe</b>	S74	<b>Mauerhaken</b>	S75
Beton-Greifergehänge	S89	MEA-Schiebetorbeschläge	S20-27
Betonschrauben	S48	Messingdübel	S50
Böhler-Elektroden	S135-136	Montageschaum	S130
Bordwandprofile	S154-157	Muschelgriff	S36
Bordwandschanier	S152	<b>Nageldübel</b>	S33
Bordwand-Verschlüsse	S145-147	Normketten	S72-73
Bremsenreiniger	S128	<b>Parallelhaken</b>	S88
Brunnenschaum	S130	Planenhaken	S152
<b>Drahtseil</b>	S77-78	Platenkegel	S39
Drahtstifte	S173	Polymidstangen	S106
Dübeln	S51-53	<b>Querriegel</b>	S36
<b>Einschlaganker</b>	S48	<b>Räder und Rollen</b>	S98-103
Einschlaghülsen	S56	Radlhaken	S75
Einstemmschlösser	S29-32	Rampe	S141
<b>Fahrzeugbeleuchtung</b>	S167-170	Rapid-Glieder	S75
Faltdortreibriegel	S37	Ringe	S73-74
Fassadendübeln	S51	Ringmuttern	S58
Feuerwehrbedarf	S174	Ringschrauben	S58
Fixhaken	S88	Rollenkette	S122-124
Flügelmutter	S61	Rostlöser	S127
Formrohrstopfen	S114-115	Rückstrahler	S165
Forstketten+ Zubehör	S79-82	Rundschlingen	S94
<b>Gestellschrauben</b>	S63	<b>Sackdrahtschlingen</b>	S173
Gewindestangen	S57	Schäkeln	S76,88,89
Griffe	S54	Scharniere	S39
Gummifederachse	S160-161	Schaumpistole	S130
<b>Haftschmierstoff</b>	S127	Scherglieder	S75
Halbreiber	S40	Schiebetorschloss	S32
Handbremshebel	S142	Schlaufen	S172
Hebebänder	S95	Schweißdraht und Schweißstäbe	S134
Hebel	S54	Sechskantmuttern	S59
HELM-Schiebetorbeschläge	S4-19	Seilfett-Fluid	S127
Hochfeste Ketten + Zubehör	S86-89	Seilrollen	S105
Hutmuttern	S60	Seilwinde	S158
<b>Karabiner</b>	S76	S-Haken	S74
Karosseriescheiben	S61	Siebhülsen	S50
Kippverschluss	S148	Siederohrbogen	S112-113
Klappscharnier	S151	Silicon	S131-132
Klöpferböden	S113	Sortiment	S116-121
Konsole 5331	S55	Spannplattenschrauben	S69-70
Konstruktionsbänder	S41-42	Spannschlösser	S60
Konstruktionsklebstoff	S129	Spindeln+ Spindelmutter	S138
Kugel-Kupplungen	S159	Spurkranz-Räder	S104
Kugellager	S108-110	Stahlbolzen	S47

Stahlschrauben	S65-67
Stuhlwinkel	S55
Stützrad	S139-141
Tischbänder	S40
Torbänder	S41
Torbandschrauben	S64-65
Torfesthalter	S38
Torrollen	S105
Tortreibriegel	S37
Träger 5121	S55
Tropfenbandrollen	S45
Türdrücker	S33
Türhaken	S40
Türöffner	S35
Türschließer	S34
Universalspray	S127
Unterlagenscheiben	S61-62
U-Pfosten	S56
Verbandskästen	S133
Verbundmörtel	S49
Vierkantscheibe	S61
Warntafel	S56
Wellenbandeisen	S56
Winkelverbinder	S56
Wirbelhaken	S88
Zink-Alu-Spray	S128
Zugfeder	S138
Zugösen	S144
Zurrgurt	S93
Zurrkette	S91-92
Zurringe und Zurrmulden	S153
Zylinder	S28
Zylinderschrauben	S68

# Ebenfalls im Sortiment

- **Rechen, Gabeln, Hauen, Sensen, Schaufel, Spaten**
- **Werkzeug**
- **Gitterroste und Zäune**
- **Schneeketten**
- **Winterbedarf**
- **Photovoltaik**



ewth.at

# EISEN WAGNER

T E C H N I S C H E R H A N D E L

Werkzeug

Baubedarf

Gewerbetechnik

## Ihre Ansprechpartner für Gewerbetechnik:

### Das Verkaufsteam

Frau Viktoria Kuni	07764/ 207 01-33
Frau Marlene Hofinger	07764/ 207 01-32
Herr Gerhard Schneiderbauer	0664/ 810 59 66
Herr Werner Strasser	0664/ 256 57 14

01/ 2025

Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie auf unserer Internetseite unter dem Link „ewth.at“ nachlesen können und die wir Ihnen auf Anfrage auch gerne kostenlos zusenden. Unsere Waren werden ausschließlich in Verpackungen geliefert, die am ARA System teilnehmen. Preise freibleibend, Druckfehler vorbehalten, Preisänderungen vorbehalten.

Eisen Wagner Technischer Handel  
GmbH  
Lindet 13  
A-4753 Taiskirchen  
DVR-Nr. 4016398  
USt.-IdNr. ATU70976937

Geschäftsführer:  
Ehsan Zadmand

IBAN AT38 3445 0000 0224 8607  
BIC RZOOAT2L450

Sitz der Gesellschaft:  
Lindet 13  
A-4753 Taiskirchen  
FN 453190g, LG Ried/I.

Bankverbindung:  
Raiffeisen Bank Ried  
Konto 0000 0224 8607  
BLZ 34450