



EDELSTAHL



ALUMINIUMPROFILE



EISENZUBEHÖR



EISEN MODERN



SCHMIEDEEISEN

# DAS UNTERNEHMEN

Die Firma Rühle Edelstahl & Schmiedeeisen ist ein familiengeführtes Unternehmen mit Sitz in Reichenbach an der Fils.

Durch unsere Erfahrung seit 1966 in dieser Branche, bieten wir Ihnen ein großes Fachwissen und Kompetenz, sodass wir uns als verlässlicher Partner im Bereich Edelstahl und Schmiedeeisen etablieren konnten. Diese Wertschätzung zeichnet sich bis heute in der Zusammenarbeit mit vielen langjährigen Kunden aus. Erst wenn Sie zufrieden sind, sind wir es auch – das ist unsere oberste Priorität.

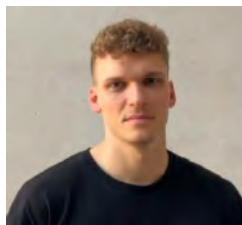
Sollten Sie ein Produkt nicht in unserem Katalog finden – Fragen Sie jeder Zeit bei uns an, wir finden eine Lösung.

Wir & das gesamte Unternehmen Rühle sind für Sie da!



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dieter Rühle'.

Dieter Rühle



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tobias Rühle'.

Tobias Rühle

Wir liefern Deutschlandweit mit Paketdienst und Spedition – ausschließlich an eingetragene Handwerksbetriebe!

## Ihr Weg zu uns:

### Rühle Edelstahl & Schmiedeeisen

Eichstraße 23 & 23/1

73262 Reichenbach an der Fils

☎ Tel.: 07153 / 52031

☎ Fax: 07153 / 59253

@ Mail: [info@ruehle-metall.de](mailto:info@ruehle-metall.de)

🌐 Web: [www.ruehle-metall.de](http://www.ruehle-metall.de)

📱 WhatsApp: 0176 / 80446277



## Unsere Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag:

07:30 – 12:15 Uhr      13:00 – 17:00 Uhr

Freitag:

07:30 – 12:15 Uhr      13:00 – 15:30 Uhr



Scannen & mehr auf  
unserer Internetseite  
erfahren!

# Warum wir ?

---

## Langjährige Erfahrung / Kompetente Beratung

Durch unsere langjährige Erfahrung seit 1966 in diesem Bereich, können wir Ihnen eine bestmögliche und zuverlässige Beratung zu unseren Produkten anbieten – telefonisch als auch persönlich.

---

## Produktsortiment / schneller Versand

Da wir ein breit gefächertes Sortiment führen und versuchen ständig alles auf Lager zu haben, können wir Ihre Bestellung meist noch am selben Tag versenden.

---

## Selbstabholung

Ihre Bestellungen können auch bei uns vor Ort abgeholt werden. Die bestellte Ware wird von uns vorbereitet und zur Abholung bereitgestellt.

---

## Zuverlässigkeit und Sicherheit

In der heutigen hektischen und kurzlebigen Zeit ist es besonders wichtig, einen Geschäftspartner zu haben, auf den man sich immer verlassen kann – Wir sind für Sie da!

---

## Preis-Leistungs-Verhältnis / Produktqualität

Uns ist es wichtig dass Sie Ihre Produkte nicht zweimal kaufen müssen, deshalb bieten wir unsere Produkte in hochwertiger Qualität und zu fairen Preisen an. Nach Wareneingang werden diese kontrolliert und erst dann für Ihren Auftrag freigegeben.

# Allgemeine Zahlungs- & Lieferbedingungen

## Zahlungsbedingungen:

Kauf auf Rechnung: 14 Tage 2% Skonto – 30 Tage netto

Erstbestellungen (Neukunden): Vorkasse 3% Skonto

Abbuchung/Lastschrift: 14 Tage 3% Skonto

Mahnungen: Bei Mahnungen berechnen wir 5,00€ Mahngebühr

Aufgrund der sich ständig ändernden Rohstoffpreisen, behalten wir uns kurzfristige Änderungen in unserer Preisliste vor.

## Lieferbedingungen:

Lieferung mit Paketdienst: Pakete bis 31 KG und nicht länger als 1200mm versenden wir ab einem Nettowarenwert von 200,00 € - frei Haus innerhalb Deutschlands (außer Insel).

Lieferung mit Spedition: Pakete über 31 KG und länger als 1200mm müssen wir mit Spedition versenden. Preise hierfür werden nach Aufwand berechnet.

Lieferzeit: Produkte die wir am Lager haben werden bei Bestellung bis 12:00 Uhr meist noch am selben Tag versendet. Ab diesem Zeitpunkt beträgt die Lieferzeit ca. 1-3 Werktage bei Paketdienst und 3-5 Werktage bei Spedition.

## Rückgabe:

Artikel die original verpackt bzw. nicht bearbeitet sind, können Sie innerhalb von 14 Werktagen an uns zurückgeben.

Die Fracht hierfür übernimmt der Kunde.

Sonderanfertigungen/Sonderartikel können nicht zurückgenommen werden.

Unsere vollständigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden in unserem Katalog auf Seite 349.





Für Druckfehler & Maßabweichungen im Katalog und Preisliste können wir keine Haftung übernehmen! Alle Maße sind in mm angegeben.

<p><b>Seite 10-20</b></p>  <p>Glasklemmen &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 21-28</b></p> <p><b>AbP</b> Allgemeines Technisches Prüfzeugnis</p>  <p>Glasklemmen &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 29-39</b></p> <p><b>abZ</b> <b>abG</b></p>  <p>Glasklemmen &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 40-46</b></p>  <p>Punkthalter &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 47</b></p>  <p>Blechhalter inkl. Befestigungsschraube</p>	<p><b>Seite 48-49</b></p> <p><b>BRENK-FIX</b></p>  <p>Halter Polyamid</p>
--	--	---	---	--	--

<p><b>Seite 50-55</b></p>  <p>Vordachsystem</p>	<p><b>Seite 56</b></p>  <p>Adapter für Schwertpfosten</p>	<p><b>Seite 57</b></p>  <p>Klemmprofil &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 58-60</b></p>  <p>Querstabhalter &amp; Verbindungen</p>	<p><b>Seite 61-63</b></p>  <p>Zierhülsen &amp; Hohl-Vollkugeln</p>	<p><b>Seite 64-71</b></p>  <p>Endkappen zum einschlagen &amp; kleben</p>
--	--	---	--	---	---

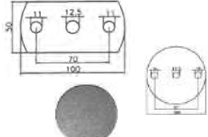








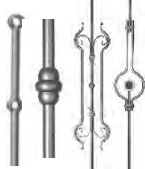



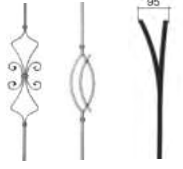
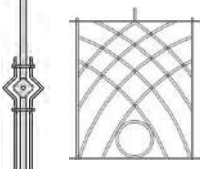










<p><b>Seite 72-75</b></p>  <p>Stifte, Schalen, HL-Trägerbügel</p>	<p><b>Seite 76-85</b></p>  <p>HL-Träger, HL-Stützen etc.</p>	<p><b>Seite 86</b></p>  <p>Ausgleichstück, Hülsen etc.</p>	<p><b>Seite 87-93</b></p>  <p>Wandanker &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 94-95</b></p>  <p>Bodenanker</p>	<p><b>Seite 96-103</b></p>  <p>Ronden, Schalen &amp; Abdeckrosetten</p>
--	--	---	--	--	---

<p><b>Seite 104-105</b></p>  <p>Steckfitting Eckig</p>	<p><b>Seite 106-114</b></p>  <p>Fittings, Bögen &amp; Rohre</p>	<p><b>Seite 115-118</b></p>  <p>Nut-Rohre, Gummi &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 119-124</b></p>  <p>LED-Beleuchtung &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 125-140</b></p>  <p>V4A Seilsystem &amp; Zubehör</p>	<p><b>Seite 141-145</b></p>  <p>Schrauben &amp; Muttern etc.</p>
---	--	---	---	---	---

<p><b>Seite 146-159</b></p>  <p>Schlosskästen Türdrücker, Stoßgriff</p>	<p><b>Seite 160-163</b></p>  <p>Bänder, Laufschiene Rollen</p>	<p><b>Seite 164-167</b></p>  <p>V2A Zierstäbe Pfosten gebohrt</p>	<p><b>Seite 168-169</b></p>  <p>VA-Pflege &amp; Kleber etc.</p>	<p><b>Seite 170-174</b></p>  <p>Hausnummern, Briefkästen</p>	<p><b>Seite 175-198</b></p>  <p>ALU Ganzglas-Profilie Kantenschutz &amp; Info</p>
--	---	--	--	---	--

<p><b>Seite 199-202</b></p>  <p>Glasvordach-Profil</p>
--

**NEU**

<p><b>Seite 204-206</b></p>  <p>Ronden mit Loch &amp; ohne Loch</p>	<p><b>Seite 207-209</b></p>  <p>Distanzhülsen verstellbar verzinkt</p>	<p><b>Seite 210-212</b></p>  <p>Endkappen zum einschlagen</p>	<p><b>Seite 213-215</b></p>  <p>Hohl &amp; Vollkugeln</p>	<p><b>Seite 216-217</b></p>  <p>Handlaufträger, Schalen &amp; Bögen</p>	<p><b>Seite 218-225</b></p>  <p>Schiebetorrollen &amp; Laufschienen</p>
<p><b>Seite 226-231</b></p>  <p>Schlosskästen, Schließkästen, Öffner</p>	<p><b>Seite 232-250</b></p>  <p>Tortriebriegel, Drücker &amp; Bänder</p>	<p><b>Seite 252</b></p>  <p>Sonderanfertigungen Pfosten, Zierstäbe</p>	<p><b>Seite 253-262</b></p>  <p>Eisen-modern Pfosten Zierstäbe</p>	<p><b>Seite 264-265</b></p>  <p>Pfosten geschmiedet</p>	<p><b>Seite 266-268</b></p>  <p>gedrehte &amp; geschmiedete Stäbe</p>
<p><b>Seite 269-273</b></p>  <p>Zierstäbe gehämmert mit Verzierung</p>	<p><b>Seite 274-279</b></p>  <p>Zierstäbe glatt, gebogen &amp; gedreht</p>	<p><b>Seite 280-292</b></p>  <p>Zierstäbe Elemente Gruber Design</p>	<p><b>Seite 293-297</b></p>  <p>Korbstäbe Gitterhalter Zierkronen</p>	<p><b>Seite 298-307</b></p>  <p>Ringe, Spitzen, Zaun &amp; Lochstäbe</p>	<p><b>Seite 308-316</b></p>  <p>HL-Träger, Handläufe Langmaterial</p>
<p><b>Seite 317-321</b></p>  <p>C &amp; S Schnörkel, Leichtbarock</p>	<p><b>Seite 322-329</b></p>  <p>Barock 16/8 glatt, gekehlt, geschmiedet</p>	<p><b>Seite 330-335</b></p>  <p>Rundbarock <math>\varnothing 12</math> &amp; Traubenelemente <math>\varnothing 10</math></p>	<p><b>Seite 336-340</b></p>  <p>Zierelemente Blumen Blätter &amp; Rosetten</p>	<p><b>Seite 341-342</b></p>  <p>Zierfüße Kesselring Bunde &amp; Bundeisen</p>	<p><b>Seite 343-346</b></p>  <p>Außenleuchten, Postkästen, Haus Nr.</p>
<p><b>Seite 347</b></p>  <p>Farben, Patina &amp; Verdünnung</p>					





---

EDELSTAHL

## Übersicht: Glasklemmen ohne ABP / ABZ / ABG

**Achtung:** Gummi & Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift oder Boden verarbeiten!



### Typ 100

**Größe:** 50 x 40 x 26 mm  
für Glas von 6,0 – 10,76 mm  
für Blech von 1,5 – 3,0 mm  
Anschluss: flach, Ø 33,7, Ø 42,4 mm



### Typ 120

**Größe:** 63 x 45 x 28 mm  
für Glas von 6,00 – 10,76 mm  
für Blech von 1,5 – 3,0 mm  
Anschluss: flach, Ø 33,7, Ø 42,4 mm



### Typ 180

**Größe:** 63 x 45 x 30 mm  
für Glas von 6,00 – 12,76 mm  
für Blech von 1,5 – 3,0 mm  
Anschluss: flach, Ø 42,4, Ø 48,3 mm



### Typ 110

**Größe:** 45 x 45 x 26 mm  
für Glas von 6,00 – 10,76 mm  
für Blech von 1,5 – 3,0 mm  
Anschluss: flach, Ø 42,4 mm



### Typ 140

**Größe:** 52 x 52 x 32,5 mm  
für Glas von 8,00 – 12,76 mm  
für Blech von 1,5 – 3,0 mm  
Anschluss: flach, Ø 42,4 mm



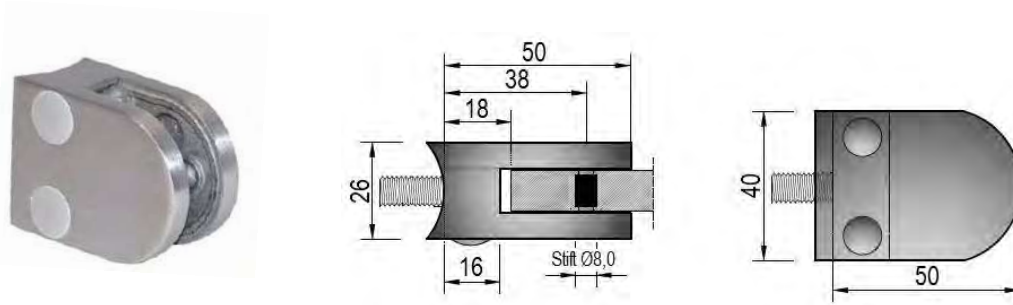
### Typ 150

**Größe:** 55 x 65 x 36,5 mm  
für Glas von 8,0 – 17,52 mm  
Anschluss: flach, Ø 42,4, Ø 48,3 mm

# TYP 100 Glasklemme 50 x 40 x 26 mm


**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 10,00 mm

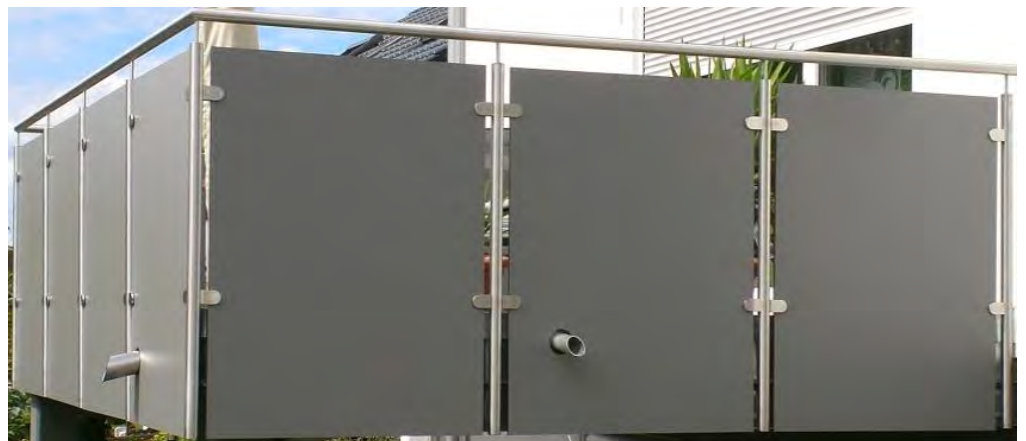


Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4
V2A -13	E 10100-13	E 10133-13	E 10142-13
Zink-roh -00	Z 10400-00	Z 10433-00	Z 10442-00
Eckverbindungen			

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-10060	6,00	GU-10676	6,76	GU-10150	1,5
GU-10080	8,00	GU-10876	8,76	GU-10200	2,0
GU-10010	10,00	GU-10076	10,76	GU-10300	3,0

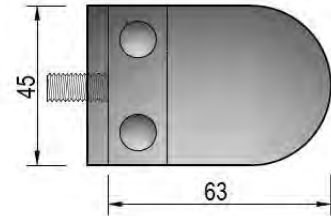
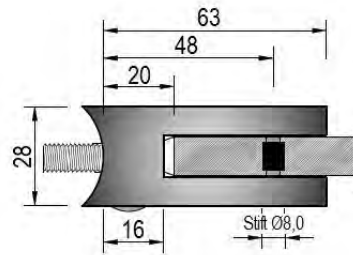


<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------



**TYP 120 Glasklemme 63 x 45 x 28 mm**  
**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm



Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4
V2A -13	E 12100-13	E 12133-13	E 12142-13
Zink-roh -00	Z 12400-00		Z 12442-00
Eckverbindungen			

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-12060	6,00	GU-12676	6,76	GU-12150	1,5
GU-12080	8,00	GU-12876	8,76	GU-12200	2,0
GU-12010	10,00	GU-12076	10,76	GU-12300	3,0



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------



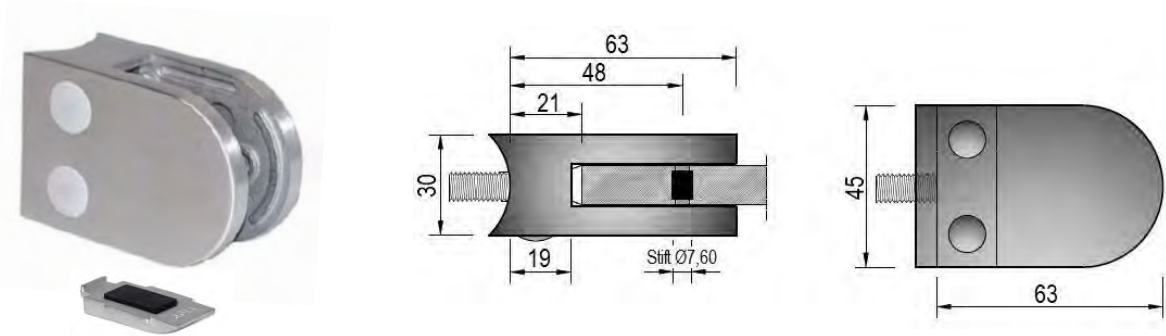
mit Sicherung



# TYP 180 Glasklemme 63 x 45 x 30 mm

**Achtung:** Gummi & Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift oder Boden verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm



Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3
V2A -13	E 18100-13	E 18142-13	E 18148-13
Zink-roh -00	-	-	-
Eckverbindungen			

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-18080	8,00	GU-18876	8,76	GU-18150	1,5
GU-18010	10,00	GU-18076	10,76	GU-18200	2,0
GU-18012	12,00	GU-18276	12,76	GU-18300	3,0



Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 180 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 180 ZN0	Zink roh	6,00 mm



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------

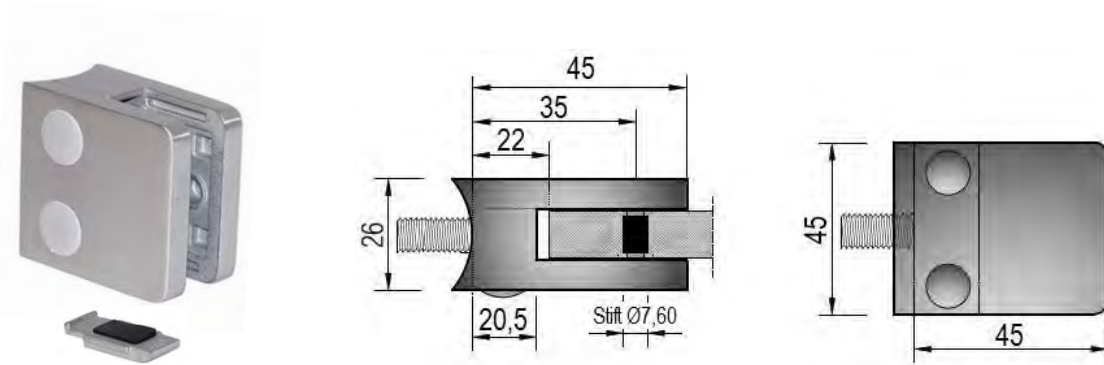


mit Boden




# TYP 110 Glasklemme 45 x 45 x 26 mm

**Achtung:** Gummi & Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Boden verarbeiten!!!




Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4	
V2A -13	<b>E 11100-13</b>	<b>E 11142-13</b>	
Zink-roh -00	<b>Z 11400-00</b>	<b>Z 11442-00</b>	Bei Glasklemme in Zink beträgt der Steg 15mm und der Abstand von Rohr bis Mitte Stift 37mm
Eckverbindungen			

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
<b>GU-11060</b>	6,00	<b>GU-11876</b>	8,76	<b>GU-11150</b>	1,5
<b>GU-11080</b>	8,00	<b>GU-11076</b>	10,76	<b>GU-11200</b>	2,0
<b>GU-11010</b>	10,00			<b>GU-11300</b>	3,0



Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
<b>Boden 110 V2A</b>	V2A	6,00 mm
<b>Boden 110 ZN0</b>	Zink roh	6,00 mm



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------



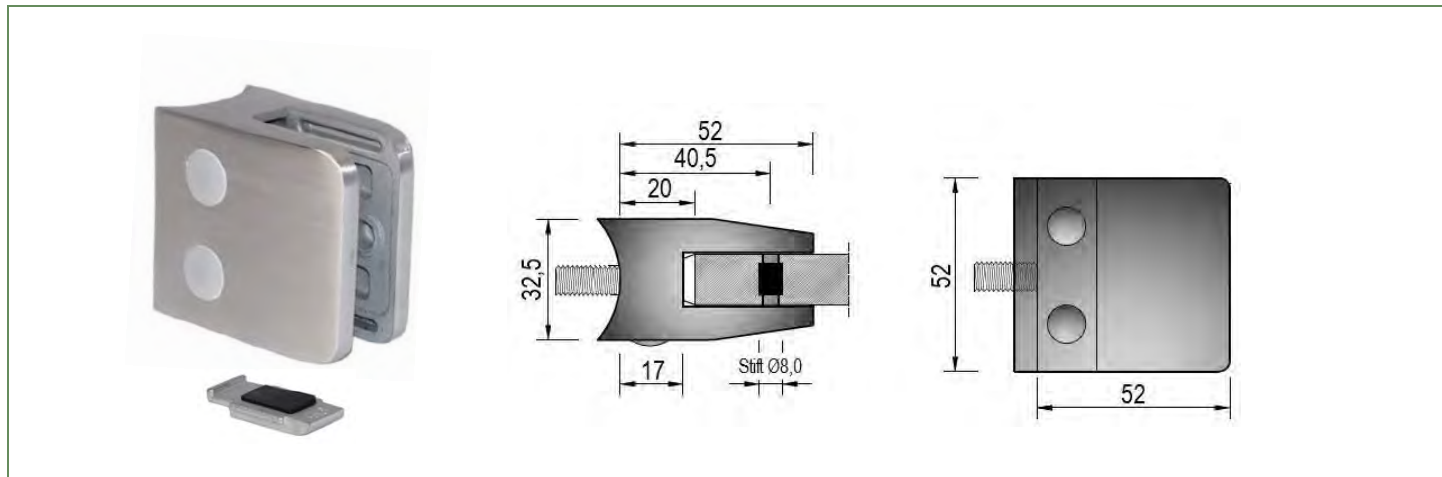
mit Boden



# TYP 140 Glasklemme 52 x 52 x 32,5 mm


**Achtung:** Gummi, Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift oder Boden verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm



Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4
V2A -13	E 14100-13	E 14142-13
Zink-roh -00	Z 14400-00	Z 14442-00
Eckverbindungen		

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-14080	8,00	GU-14876	8,76	GU-14150	1,5
GU-14010	10,00	GU-14076	10,76	GU-14200	2,0
GU-14012	12,00	GU-14276	12,76	GU-14300	3,0



Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 140 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 140 ZN0	Zink roh	6,00 mm



**Inklusive =**

M6x16		Kunststoffkappchen		M8x20		Stift	
-------	--	--------------------	--	-------	--	-------	--



mit Boden oder Stift



# TYP 150 Glasklemme 65 x 55 x 36,5 mm

**Achtung:** Gummi, Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift oder Boden verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm

Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3
V2A -13	E 15100-13	E 15142-13	E 15148-13
Zink-roh -00	Z 15400-00	Z 15442-00	
Eckverbindungen			

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG
GU-15012	12,00	GU-15276	12,76
		GU-15352	13,52
		GU-15676	16,76
		GU-15752	17,52

Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 150 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 150 ZN0	Zink roh	6,00 mm

**Inklusive =**

M6x16		Kunststoffkappchen		M8x20		Stift	
-------	--	--------------------	--	-------	--	-------	--




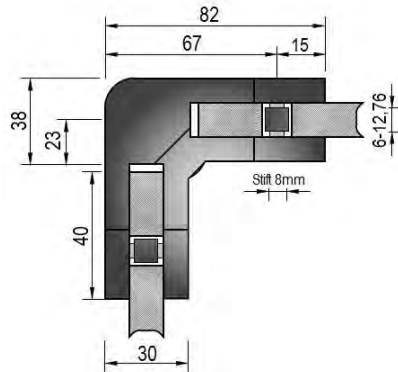
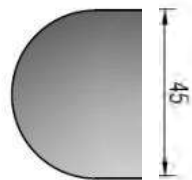
mit Boden oder Stift



# TYP 521 & 522 Glasklemmen zum verbinden


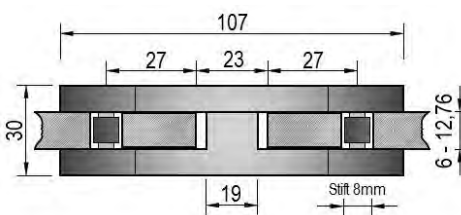

**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen!

Klemme 521 empfohlene Glasbohrung 12,00 mm

Art. Nr.	Material	Eckhalter	Größe	Gummi
E 52190-13	V2A -13	90°	82 x 45 x 30	Extra Bestellen

Klemme 522 empfohlene Glasbohrung 12,00 mm

Art. Nr.	Material	Verbinder gerade	Größe	Gummi
E 52280-13	V2A -13	180°	107 x 45 x 30	Extra Bestellen

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG
GU-52080	8,00	GU-52876	8,76
GU-52010	10,00	GU-52076	10,76
GU-52012	12,00	GU-52276	12,76



<b>Inklusive =</b>	M6x16		Kunststoffkappchen		M8x20		Stift	
--------------------	-------	---	--------------------	---	-------	--	-------	---

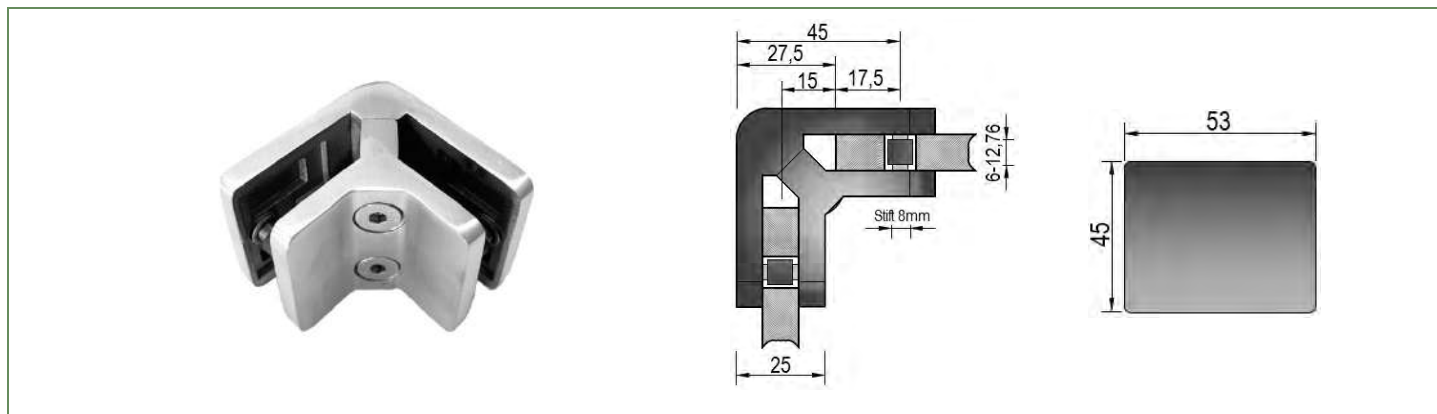


Glasverbindung

# TYP 511 & 512 Glasklemmen zum verbinden

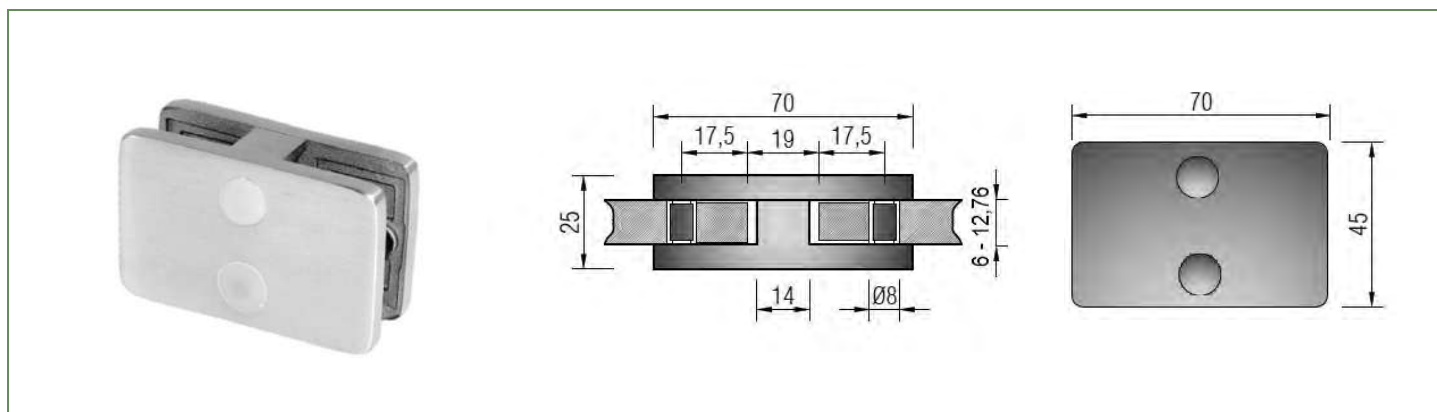
**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen!

Klemme 511 empfohlene Glasbohrung 10,00 mm



Art. Nr.	Material	Eckhalter	Größe	Gummi
E 51190-13	V2A -13	90°	53 x 45 x 25	6,00 – 12,76 mm

Klemme 512 empfohlene Glasbohrung 10,00 mm

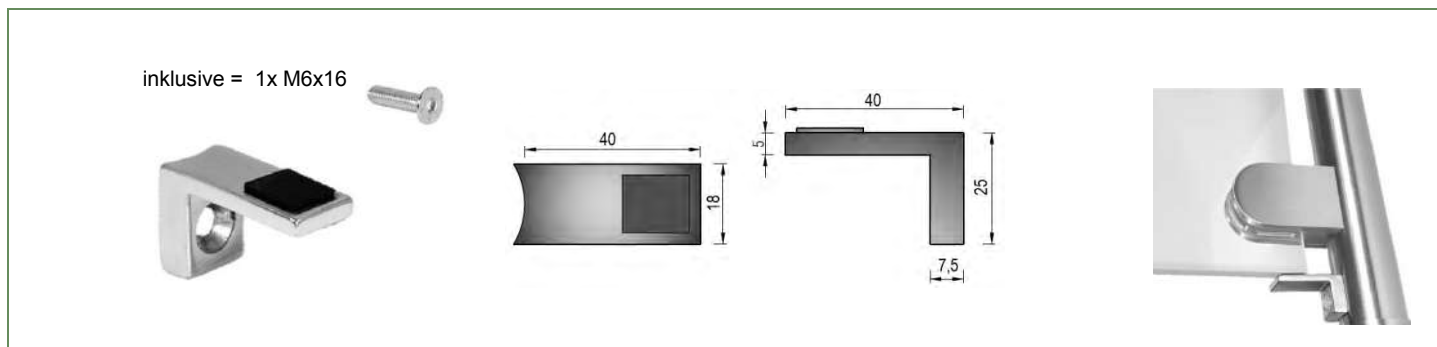


Art. Nr.	Material	Verbinder gerade	Größe	Gummi
E 51280-13	V2A -13	180°	70 x 45 x 25	6,00 – 12,76 mm

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG
GU-51060	6,00	GU-51676	6,76
GU-51080	8,00	GU-51876	8,76
GU-51010	10,00	GU-51076	10,76
GU-51012	12,00	GU-51276	12,76



Abrutschsicherung der Scheibe: kann nachträglich montiert werden



Art. Nr. Ø flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Material
E 10000-13	E 10033-13	E 10042-13	V2A -13

# TYP 950 & 951 Glasklemmen stirnseitige Montage

**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen

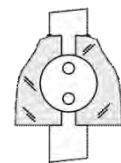
Klemme 950 einseitig verwendbar für Anschluss: flach & Ø 42,4

Art. Nr.	Material	Klemme	Größe
E 95000-13	V2A	einseitig	Ø60 x 28 mm

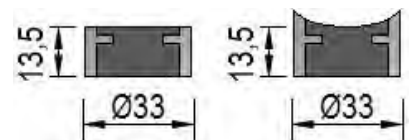
Klemme 951 beidseitig verwendbar für Anschluss: flach & Ø 42,4

Art. Nr.	Material	Klemme	Größe
E 95100-13	V2A	beidseitig	Ø60 x 28 mm

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG
GU-95080	8,00	GU-95876	8,76
GU-95010	10,00	GU-95076	10,76
GU-95012	12,00	GU-95276	12,76



Art. Nr.	Anschluss
E 95001-13	flach
E 95002-13	Ø 42,4


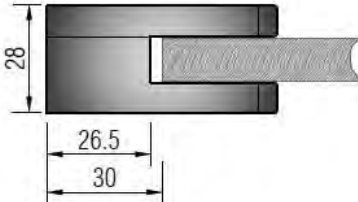
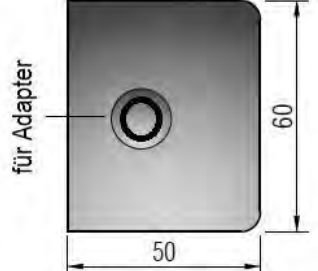


<b>Inklusive =</b>	M6x16 	Kunststoffkappchen 	M8x20 
--------------------	---	--	---

# TYP 980 & 981 Glasklemmen stirnseitige Montage


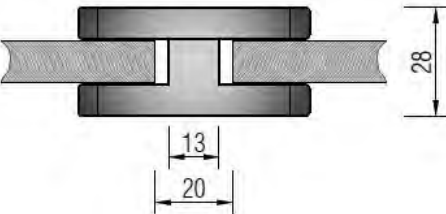
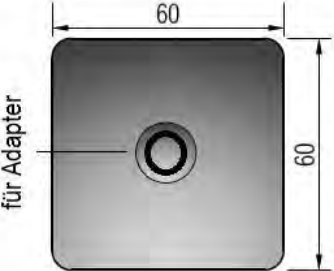
**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen!

Klemme 980

Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4	Material	Bohrung	Größe
E 98000-13	E 98042-13	V2A -13	8,5 mm	60 x 50 x 28 mm




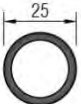


Klemme 981

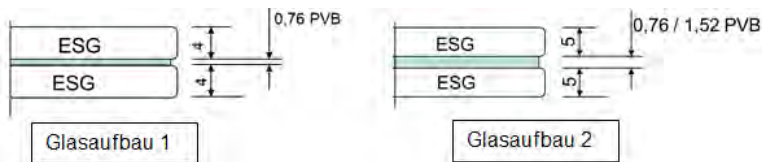
Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4	Material	Bohrung	Größe
E 98110-13	E 98142-13	V2A -13	8,5 mm	60 x 50 x 28 mm

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG
GU-98060	6,00	GU-98676	6,76
GU-98080	8,00	GU-98876	8,76
GU-98010	10,00	GU-98076	10,76
GU-98012	12,00	GU-98276	12,76



**Inklusive =** M6x16  Kunststoffkappchen  M8x25  Adapter    16

 <p><b>Typ 200</b> <b>Größe:</b> 50 x 40 x 26 mm für Glas von 8,76 - 10,76 mm Anschluss: flach, Ø 42,4 mm</p>	 <p><b>Typ 220</b> <b>Größe:</b> 63 x 45 x 28 mm für Glas von 8,76 - 10,76 mm Anschluss: flach, Ø 42,4 mm</p>
 <p><b>Typ 210</b> <b>Größe:</b> 45 x 45 x 26 mm für Glas von 8,76 - 10,76 mm Anschluss: flach, Ø 42,4 mm</p>	 <p><b>Typ 270</b> <b>Größe:</b> 45 x 45 x 26 mm für Glas von 6,00 - 10,76 mm Anschluss: flach - Ø 42,4 mm</p>
 <p><b>Typ 280</b> <b>Größe:</b> 63 x 45 x 30 mm für Glas von 8,76 - 12,76 mm Anschluss: flach - Ø 48,3 mm</p>	 <p><b>Typ 240</b> <b>Größe:</b> 52 x 52 x 32,5 mm für Glas von 6,00 - 12,76 mm Anschluss: flach - Ø 60,3 mm</p>



## AbP nur in Verbindung mit VSG aus ESG Glas !

Das AbP ist ein Verwendbarkeitsnachweis von nicht geregelten Bauprodukten und Bauarten, durch den man sich baurechtlich absichert.

Der Nachweis für die Stoßsicherheit nach DIN 18008-4 wurde durch das LGA Materialprüfamt – Glasprüfstelle in Würzburg an mehreren Versuchen erbracht.

Aufgrund dieser Voraussetzungen haben die Rühle Edelstahl Glasklemmen ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Das gilt allerdings nur wenn bestimmte Voraussetzungen bei der Montage dieser Klemmen berücksichtigt werden!

# Übersicht: Glasklemmen mit AbP - Vorgabe der Scheibenabmessungen

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Scheibenabmessungen für unsere AbP Klemmen **AbP nur in Verbindung mit VSG aus ESG Glas!**

Klemme Typ	Minimale Breite	Maximale Breite	Maximale Höhe	Scheibensicherung
270	500 / 800mm *	1200mm	1100mm	Keine Sicherung
210	500 / 800mm *	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsboden
210	500/ 800mm *	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsstift
200	500mm	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsstift
220	500mm	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsstift
280	500mm	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsboden
280	500mm	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsstift
240	500mm	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsboden
240	500mm	1200mm	1100mm	Mit Sicherungsstift

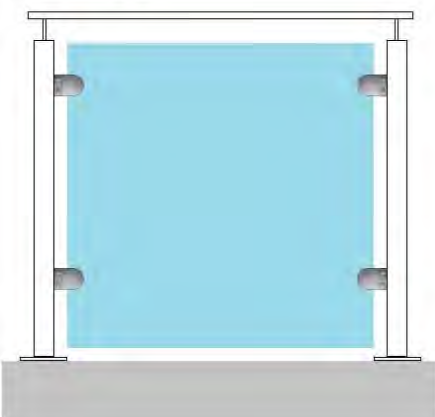
\* 500mm = mindestens VSG aus ESG 10,76 \* 800mm = mindestens VSG aus ESG 8,76

Position der ABP Klemmen

Klemme Typ	Pos. Klemme von oben	Pos. Klemme von unten	Abstand/Bohr. im Glas	Scheibensicherung
270	150-250mm	150-250mm		Keine Sicherung
210	150-250mm	22,5mm		Mit Sicherungsboden
210	150-250mm	150-250mm	13,6mm / Ø12	Mit Sicherungsstift
200	150-250mm	150-250mm	18,0mm / Ø12	Mit Sicherungsstift
220	150-250mm	150-250mm	28,0mm / Ø12	Mit Sicherungsstift
280	150-250mm	22,5mm		Mit Sicherungsboden
280	150-250mm	150-250mm	27,0mm / Ø12	Mit Sicherungsstift
240	150-250mm	26,0mm		Mit Sicherungsboden
240	150-250mm	150-250mm	20,5mm / Ø12	Mit Sicherungsstift

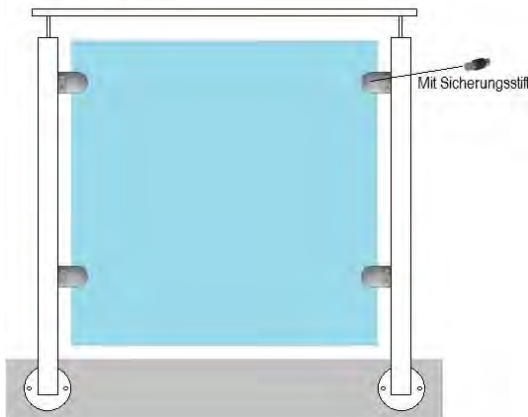
**Bei Bestellung der AbP Glasklemmen kann das Prüfzeugnis als PDF-Datei angefordert werden!**

Einbauvariante 1



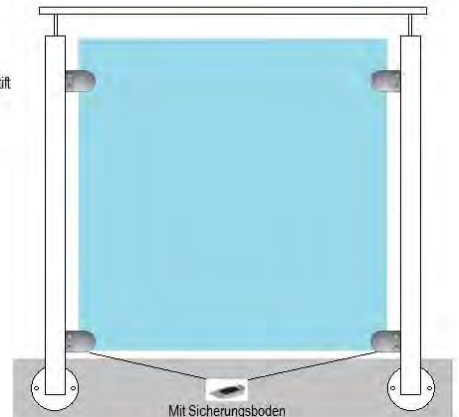
**Aufgesetzte Montage**  
Glas kann nicht abstürzen  
Sicherung: keine

Einbauvariante 2



**Vorgesetzte Montage**  
Glas kann nicht abstürzen  
Sicherung: Stift

Einbauvariante 3

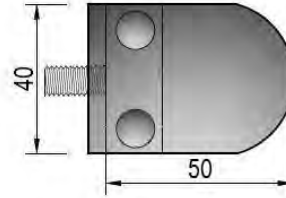
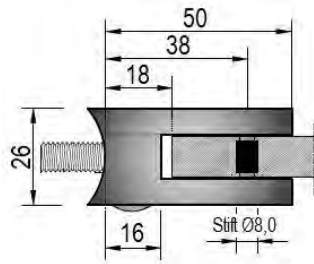


**Vorgesetzte Montage**  
Glas kann nicht abstürzen  
Sicherung: Boden

TYP 200 Glasklemme 50 x 40 x 26 mm (mit AbP)  
**Achtung:** Gummi, extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 10,00 mm

**AbP**  
 Allgemeines  
 bauaufsichtliches  
 Prüfzeugnis



AbP	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4
✓	V2A -13	E 20100-13	E 20133-13	E 20142-13
✓	V4A -12	E 20200-12	E 20233-12	E 20242-12
Eckverbindungen				

Art. Nr.	VSG	
GU-20876	8,76	
GU-20076	10,76	

<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------


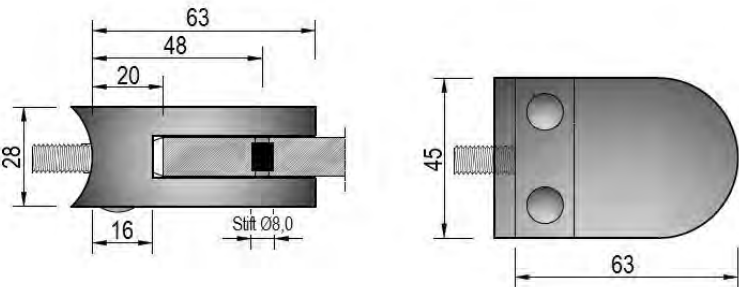





Klemme mit Stift

**TYP 220 Glasklemme 63 x 45 x 28 mm (mit AbP)**  
**Achtung:** Gummi, extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm

**AbP**  
Allgemeines  
bauaufsichtliches  
Prüfzeugnis

AbP	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4
✓	V2A -13	E 22100-13	E 22133-13	E 22142-13
✓	V4A -12			E 22242-12
Eckverbindungen				

Art. Nr.	VSG	
GU-22876	8,76	
GU-22076	10,76	

**Inklusive =**    M6x16     Kunststoffkappchen     M8x20     Stift 



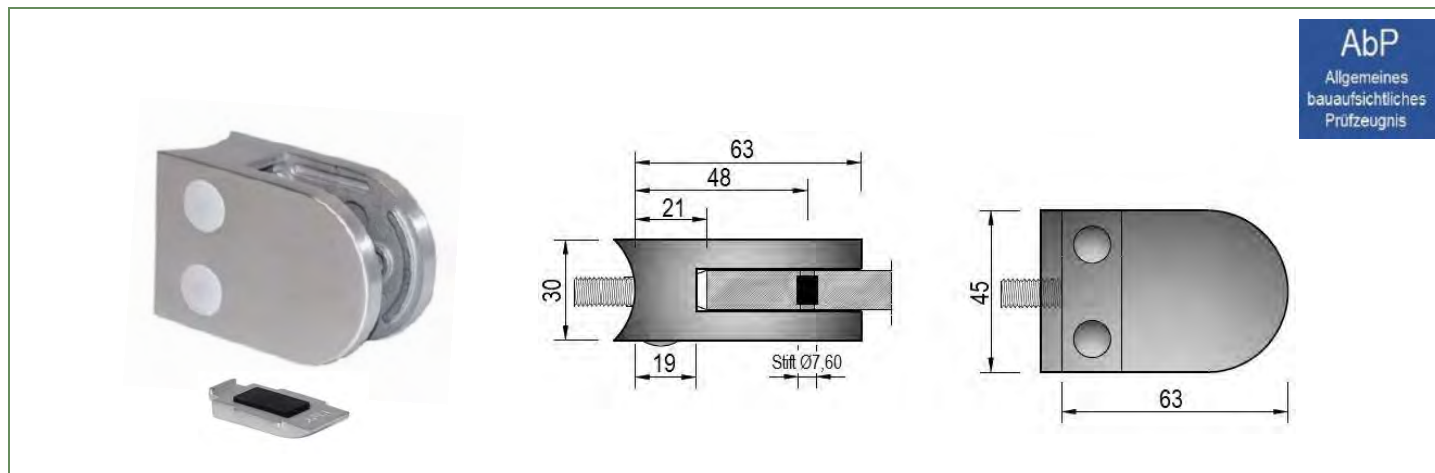
Klemme mit Stift



# TYP 280 Glasklemme 63 x 45 x 30 mm (mit AbP)

**Achtung:** Gummi & Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift oder Boden verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm



AbP	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3
✓	V2A -13	E 28100-13	-	E 28142-13	E 28148-13
Eckverbindungen					

Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	VSG
GU-28876	8,76	GU-28152	11,52
GU-28076	10,76		
GU-28276	12,76		



Art. Nr. Boden	Bodenstärke	Material
Boden 280 V2A	6,00 mm	V2A



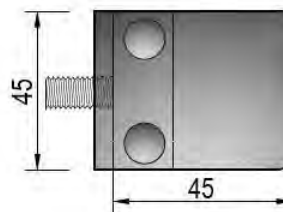
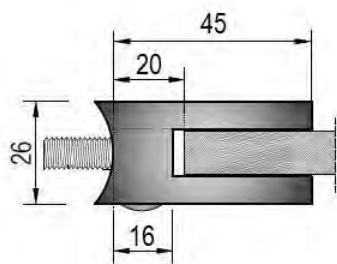
<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------



Klemme mit Boden oder Stift

TYP 270 Glasklemme 45 x 45 x 26 mm (mit AbP)  
**Achtung:** Gummi extra dazu bestellen! Klemme **ohne** Boden **ohne** Stifte

AbP  
 Allgemeines  
 bauaufsichtliches  
 Prüfzeugnis



AbP	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4
✓	V2A -13	E 27100-13	E 27133-13	E 27142-13
✓	V4A -12	E 27200-12		E 27242-12
Eckverbindungen				

Art. Nr.	VSG
GU-27876	8,76
GU-27076	10,76



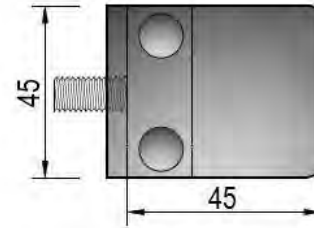
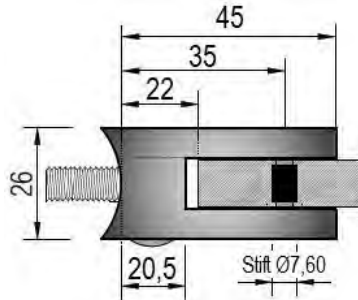
<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20
--------------------	-------	--------------------	-------

# TYP 210 Glasklemme 45 x 45 x 26 mm (mit AbP)

**Achtung:** Gummi & Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Boden verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 10,00 mm

**AbP**  
Allgemeines  
bauaufsichtliches  
Prüfzeugnis



AbP	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4
✓	V2A -13	E 21100-13	E 21142-13
Eckverbindungen			

Art. Nr.	VSG
GU-21876	8,76
GU-21076	10,76



Art. Nr. Boden	Bodenstärke
Boden 210 V2A	6,00 mm



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20	Stift
--------------------	-------	--------------------	-------	-------



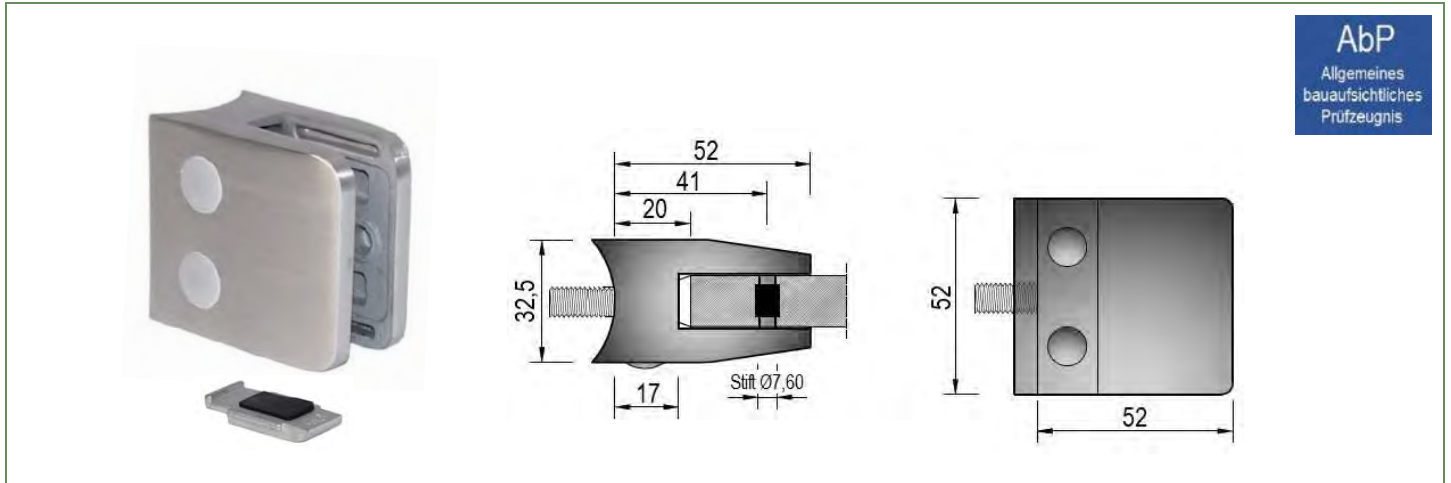
Klemme mit Boden



# TYP 240 Glasklemme 52 x 52 x 32,5 mm (mit AbP)

**Achtung:** Gummi & Boden extra dazu bestellen! Empfehlung: Glas & Blech mit Stift oder Boden verarbeiten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm



AbP	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 24100-13	E 24142-13	E 24148-13	E 24160-13
Eckverbindungen					

Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	VSG
GU-24876	8,76	GU-24952	9,52
GU-24076	10,76	GU-24152	11,52
GU-24276	12,76		



Art. Nr. Boden	Bodenstärke
Boden 24 V2A	6,00 mm



**Inklusive =**

M6x16		Kunststoffkappchen		M8x20		Stift	
-------	--	--------------------	--	-------	--	-------	--



Klemme mit Boden oder Stift





**Typ 300**  
**Größe:** 50 x 40 x 26 mm  
für Glas von 6,00 – 10,76 mm  
für Blech von 1,5 – 4,0 mm  
Anschluss: flach – Ø 60,3 mm



**Typ 320**  
**Größe:** 63 x 45 x 28 mm  
für Glas von 6,00 – 10,76 mm  
für Blech von 1,5 – 4,0 mm  
Anschluss: flach – Ø 60,3 mm



**Typ 310**  
**Größe:** 45 x 45 x 26 mm  
für Glas von 6,00 – 10,76 mm  
für Blech von 1,5 – 4,0 mm  
Anschluss: flach – Ø 76,1 mm



**Typ 380**  
**Größe:** 63 x 45 x 30 mm  
für Glas von 6,00 – 12,76 mm  
für Blech von 1,5 – 4,0 mm  
Anschluss: flach – Ø 76,1 mm



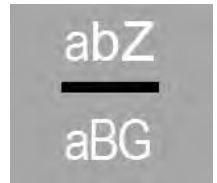
**Typ 340**  
**Größe:** 52 x 52 x 32,5 mm  
für Glas von 6,00 – 12,76 mm  
für Blech von 1,5 – 4,0 mm  
Anschluss: flach – Ø 76,1 mm



**Typ 350**  
**Größe:** 55 x 65 x 37,5 mm  
für Glas von 8,00 – 17,52 mm  
für Blech von  
Anschluss: flach – Ø 60,3 mm



**Typ 390**  
**Größe:** 60 x 70 x 45 mm  
für Glas von 20,76 – 21,52 mm  
für Blech von  
Anschluss: flach – Ø 60,3 mm



**V2A – 13**  
für Außen- und Innenbereich  
verwendbar, hochwertiger  
Werkstoff AISI 304



**V4A – 12**  
für Außen- und Innenbereich  
Küste od. Bäder verwendbar,  
hochwertiger Werkstoff AISI 316



**VA – effekt -19**  
nur für Innenbereich verwendbar  
geschliffen und mit Klarlack  
versiegelt zamac – effekt



**Zink – roh – 00**  
für Außen- und Innenbereich  
verwendbar optimal für  
Pulverbeschichtung zamac

### Was sagt abZ und aBG aus?

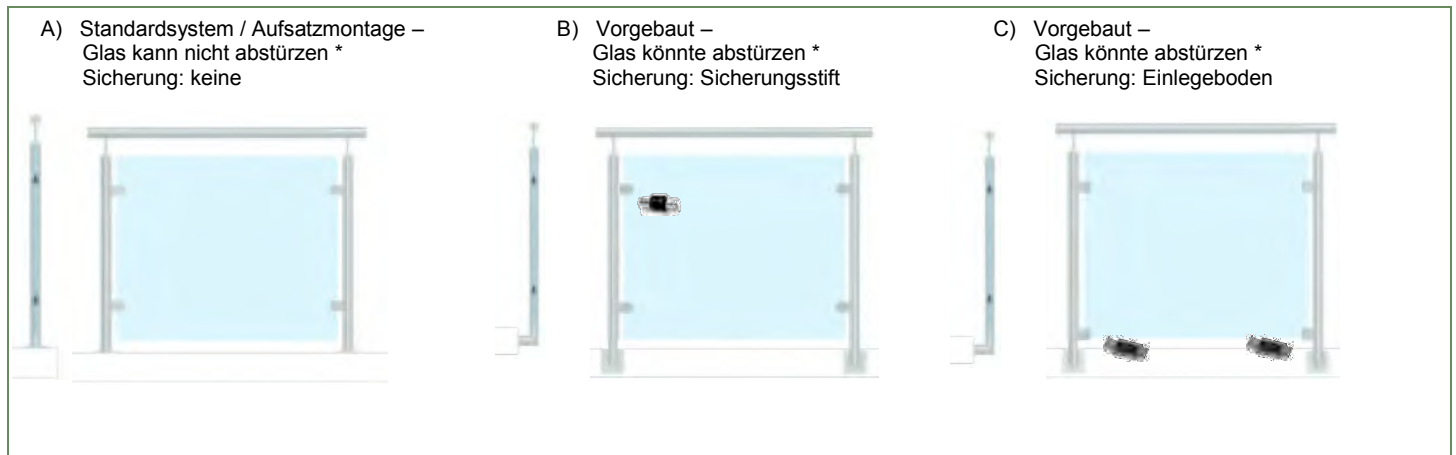
Durch die abZ / aBG sind die bauaufsichtlich relevanten Eigenschaften des Bauprodukts, dessen Verwendungsbereich sowie Verarbeitung, Transport, Lagerung, Kennzeichnung und Übereinstimmungsbestätigung geregelt.

Geprüft und zugelassen wird diese durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt).

Um die Sicherheit von Bauwerken zu gewährleisten, kann es erforderlich sein, nicht nur die Produkteigenschaften sondern auch Aspekte wie Planung, Bemessung und Ausführung zu definieren. Diese Punkte werden in der allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) geregelt. Meistens werden abZ/aBG als Kombi-Bescheid erteilt. Das erleichtert den Herstellern als auch den ausführenden Firmen das Produkt zu kennzeichnen und die Eigenschaften sicherzustellen.

### Schritt 1: Welches System liegt vor?

### Warum ist das wichtig? Bei Brandfall können Gummis schmelzen



### Schritt 2: Ermittlung des Wertes der Windlast

In die Berechnung des charakteristischen Wertes der Windlast fließen viele Faktoren wie Windzone (Einbauort), Einbauhöhe, Brüstungstyp, usw. Da die Ermittlung der Last kompliziert ist, ist es unabdingbar, einen anerkannten Statiker zu involvieren.

**Windlast Innenbereich: < 0,50 kN/m<sup>2</sup>**  
**Folienstärke 0,76 mm oder 1,52 mm PVB**

### Schritt 3: Auswahl der Glasklemme zum passenden System

Glasklemme Typ	geeignet für System	Steigung /Gefälle bis
300	A + B	nach abZ bis +/-38°
310	A + C*	nach abZ bis +/-38°
320	A + B	nach abZ bis +/-38°
340	A + B + C*	nach abZ bis +/-38°
350	A + B + C*	nach abZ bis +/-38°
380	A + B + C*	nach abZ bis +/-38°
390	A + B + C*	nach abZ bis +/-38°

\* bei Sicherungsboden erst ab Systembreite 1000 mm möglich.

Schritt 4: Auswahl der Dimensionen und Aufbau der Scheibe

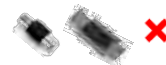
/ MIT Sicherungsstift / Sicherungsboden



	System			VSG aus TVG				VSG aus ESG				monolithische ESG		
	Glasbreite	Glashöhe	Windlast	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 8	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 8	8	10	12
zulässig	500	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	500	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
nicht zulässig	500	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	500	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	500	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											

Schritt 4: Auswahl der Dimensionen und Aufbau der Scheibe

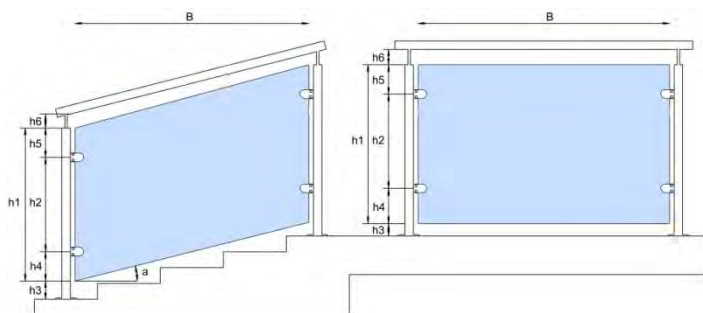
/ OHNE Sicherungsstift / Sicherungsboden



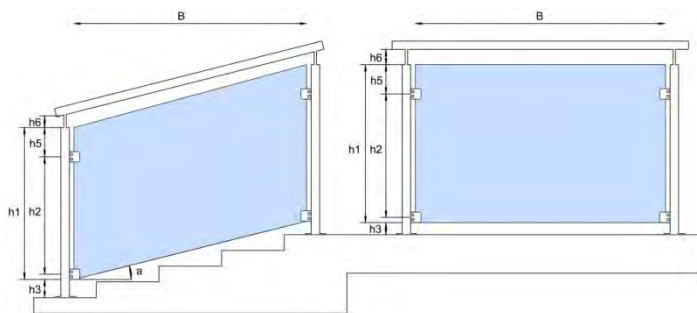
	System			VSG aus TVG				VSG aus ESG				monolithische ESG		
	Glasbreite	Glashöhe	Windlast	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 8	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 8	8	10	12
zulässig	500	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	500	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
nicht zulässig	500	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	500	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	500	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	750	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1000	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1250	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	0,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	1,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	1,5 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	2,0 kN/m <sup>2</sup>											
	1500	800 - 1000	2,5 kN/m <sup>2</sup>											

### Schritt 5: Systemabmessungen

mit reiner Klemmung und Sicherungsstift



mit Sicherungsboden



Abmessungen			
Bezeichnung	Bedeutung	min.	max.
h5	Glasoberkante – Mittelachse oberer Klemmhalter	130	160
h4	Mittelachse unterer Klemmhalter – Glasunterkante	130	160
h6	Abstand Handlauf – Glasoberkante	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 bis 120 mit Kantenschutz
h3	Fußbodenoberkante – Glasunterkante	10	bis 50 ohne Kantenschutz ab 50 bis 120 mit Kantenschutz
h2	Abstand der Klemmhalter	500	700
a	Winkel zur Horizontalen	0°	38°
h1	Höhe der Glasscheibe	800	1000
B	Breite der Glasscheibe	500*	1500*

### Glasklemmen mit Pulverbeschichtung



#### Unsere RAL-Standardfarben:

RAL-9005 Tiefschwarz



RAL-7016 Anthrazitgrau seidenglanz



RAL-8019 Graubraun



RAL-9006 Weißaluminium



RAL-9010 Reinweiß



RAL-9016 Verkehrsweiß



Weitere RAL-Farben gelten als Sonderfarben – dadurch entsteht ein Sonderfarbenzuschlag

Empfehlung: Verwendung der Glasklemme in Zinkdruckguss roh – Klemme komplett entgraten, satinieren & entfetten!



# TYP 300 Glasklemme 50 x 40 x 26 mm (mit abZ / aBG)


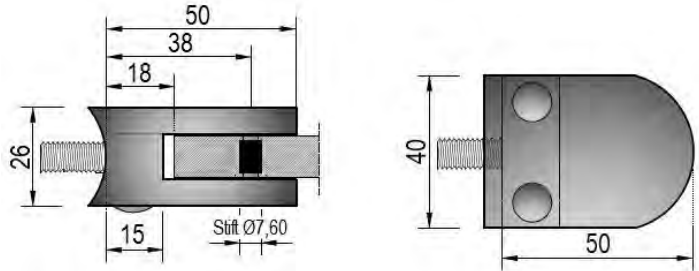
**Achtung:** Gummi & Stift extra dazu bestellen! abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 10,00 mm

abZ  



---

 aBG



AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 30100-13	E 30133-13	E 30142-13	E 30148-13	E 30160-13
✓	V4A -12	E 30200-12	E 30233-12	E 30242-12	E 30248-12	E 30260-12
✓	VA-effekt -19	E 30300-19	E 30333-19	E 30342-19		
✓	Zink-roh -00	Z 30400-00	Z 30433-00	Z 30442-00		
Eckverbindung						

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-30060	6,00	GU-30676	6,76	GU-30150	1,5
GU-30080	8,00	GU-30876	8,76	GU-30200	2,0
GU-30010	10,00	GU-30076	10,76	GU-30300	3,0



Art. Nr.	Material	Stift
Stift 30 V4A	V4A-12	8,00



<b>Inklusive =</b>	M6x16 	Kunststoffkappchen 	M8x20 
--------------------	---	--	--

# TYP 320 Glasklemme 63 x 45 x 28 mm (mit abZ / aBG)

**Achtung:** Gummi & Stift extra dazu bestellen!

abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm

abZ  


---

 aBG

AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 32100-13	E 32133-13	E 32142-13	E 32148-13	E 32160-13
✓	V4A -12	E 32200-12	E 32233-12	E 32242-12	E 32248-12	E 32260-12
✓	VA-effekt-19	E 32300-19	E 32333-19	E 32342-19		
✓	Zink-roh -00	Z 32400-00	Z 32433-00	Z 32442-00	Z 32448-00	Z 32460-00
	Eckverbindung					

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-32060	6,00	GU-32676	6,76	GU-32015	1,5
GU-32080	8,00	GU-32876	8,76	GU-32020	2,0
GU-32010	10,00	GU-32952	9,52	GU-32030	3,0
		GU-32076	10,76	GU-32040	4,0

Art. Nr.	Material	Stift
Stift 32 V4A	V4A	8,00

<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20
--------------------	-------	--------------------	-------

# TYP 380 Glasklemme 63 x 45 x 30 mm (mit abZ / aBG)

**Achtung:** Gummi, Stift & Boden extra dazu bestellen! abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm

abZ  


---

 aBG

AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 38100-13	E 38133-13	E 38142-13	E 38148-13	E 38160-13
✓	V4A -12	E 38200-12	E 38233-12	E 38242-12	E 38248-12	E 38260-12
✓	VA-effekt -19	E 38300-19	E 38333-19	E 38342-19	E 38348-19	E 38360-19
✓	Zink-roh -00	Z 38400-00	Z 38433-00	Z 38442-00	Z 38448-00	Z 38460-00
Eckverbindungen						

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-38060	6,00	GU-38676	6,76	GU-38015	1,5
GU-38080	8,00	GU-38876	8,76	GU-38020	2,0
GU-38010	10,00	GU-38952	9,52	GU-38030	3,0
GU-38012	12,00	GU-38076	10,76	GU-38040	4,0
		GU-38152	11,52		
		GU-38276	12,76		

Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 38 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 38 V4A	V4A	6,00 mm
Boden 38-effekt	VA-effekt	6,00 mm
Boden 38 ZNO	Zink roh	6,00 mm

Art. Nr.	Material	Stift
Stift 38 V4A	V4A	8,00

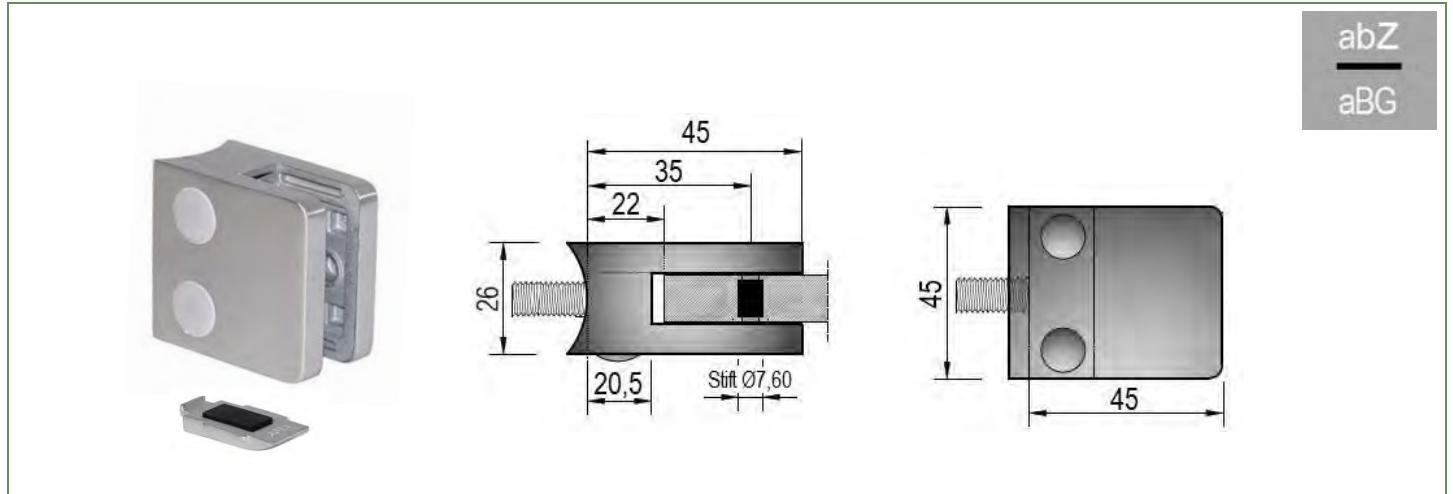
**Inklusive =** M6x16 Kunststoffkappchen M8x20



# TYP 310 Glasklemme 45 x 45 x 26 mm (mit abZ / aBG)


**Achtung:** Gummi, Stift & Boden extra dazu bestellen! abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 10,00 mm




AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 31100-13	E 31133-13	E 31142-13		
✓	V4A -12	E 31200-12	E 31233-12	E 31242-12	E 31248-12	E 31260-12
✓	VA-effekt-19	E 31300-19	E 31333-19	E 31342-19		
✓	Zink-roh -00	Z 31400-00	Z 31433-00	Z 31442-00	Z 31448-00	Z 31460-00
Eckverbindungen						


Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-31060	6,00	GU-31676	6,76	GU-31150	1,5
GU-31080	8,00	GU-31876	8,76	GU-31200	2,0
GU-31010	10,00	GU-31952	9,52	GU-31300	3,0
-	-	GU-31076	10,76	GU-31400	4,0



Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 31 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 31 V4A	V4A	6,00 mm
Boden 31-effekt	VA-effekt	6,00 mm
Boden 31 ZNO	Zink roh	6,00 mm



Art. Nr.	Material	Stift
Stift 31 V4A	V4A	8,00



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20
--------------------	-------	--------------------	-------

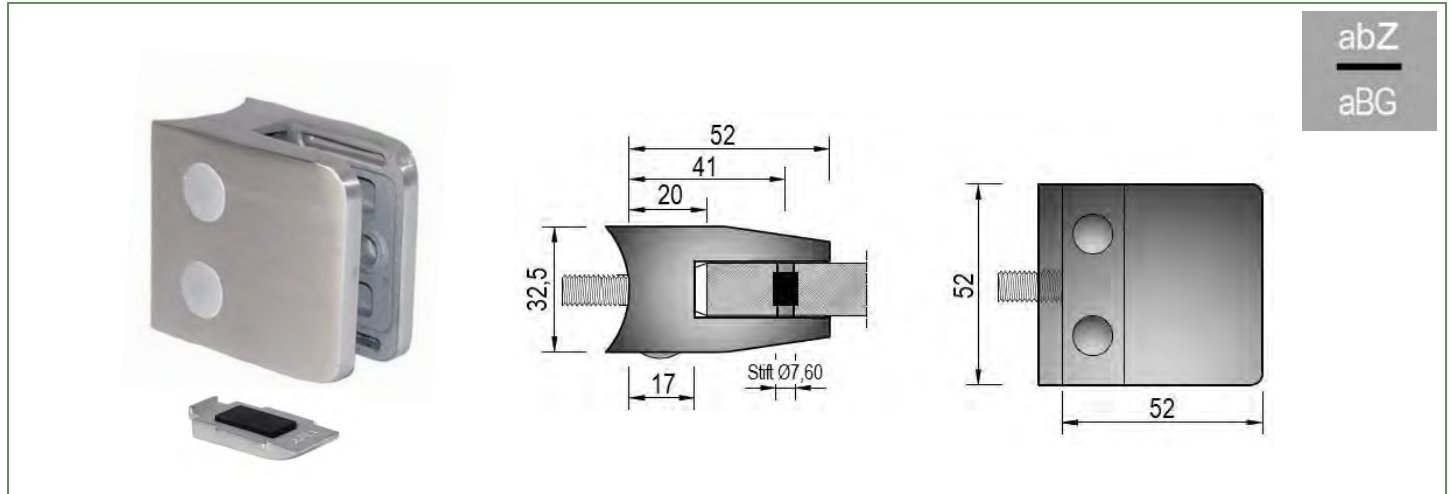


mit Boden

# TYP 340 Glasklemme 52 x 52 x 32,5 mm (mit abZ / aBG)


**Achtung:** Gummi, Stift & Boden extra dazu bestellen! abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm




AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 34100-13		E 34142-13	E 34148-13	E34160-13
✓	V4A -12	E 34200-12		E 34242-12	E 34248-12	E 34260-12
✓	VA-effekt-19	E 34300-19		E 34342-19	E 34348-19	
✓	Zink-roh -00	Z 34400-00		Z 34442-00	Z 34448-00	Z 34460-00
Eckverbindungen						

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	Blech
GU-34080	8,00	GU-34876	8,76	GU-34150	1,5
GU-34010	10,00	GU-34952	9,52	GU-34200	2,0
GU-34012	12,00	GU-34076	10,76	GU-34300	3,0
-	-	GU-34152	11,52	GU-34400	4,0
-	-	GU-34276	12,76	-	-



Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 34 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 34 V4A	V4A	6,00 mm
Boden 34-effekt	VA-effekt	6,00 mm
Boden 34 ZNO	Zink roh	6,00 mm



Art. Nr.	Material	Stift
Stift 31 V4A	V4A	8,00



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20
--------------------	-------	--------------------	-------

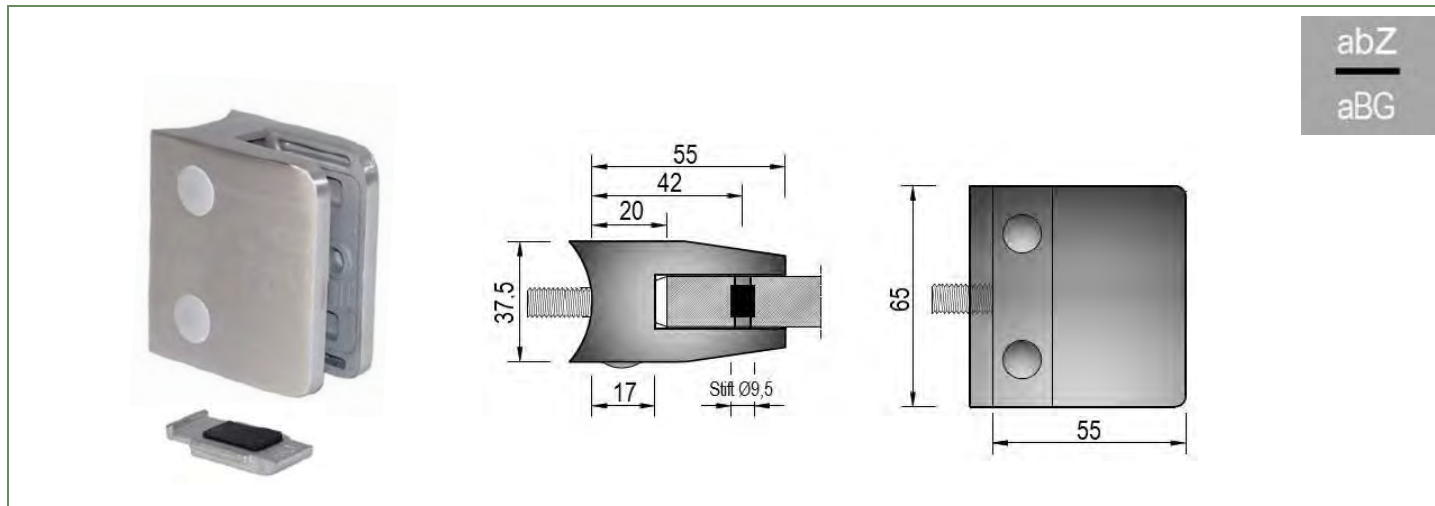


mit Boden

# TYP 350 Glasklemme 55 x 65 x 37,5 mm (mit abZ / aBG)


**Achtung:** Gummi, Stift & Boden extra dazu bestellen! abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 12,00 mm




AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 33,7	Art. Nr. Ø 42,4	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	E 35100-13		E 35142-13	E 35148-13	E 35160-13
✓	V4A -12	E 35200-12		E 35242-12	E 35248-12	E 35260-12
✓	VA-effekt-19	E 35300-19		E 35342-19	E 35348-19	-
✓	Zink-roh -00	Z 35400-00		Z 35442-00	Z 35448-00	Z 35460-00
Eckverbindungen						

Art. Nr.	ESG	Art. Nr.	VSG	Art. Nr.	VSG
GU-35080	8,00	GU-35876	8,76	GU-35276	12,76
GU-35010	10,00	GU-35952	9,52	GU-35352	13,52
GU-35020	12,00	GU-35076	10,76	GU-35676	16,76
-	-	GU-35152	11,52	GU-35752	17,52



Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
Boden 35 V2A	V2A	6,00 mm
Boden 35 V4A	V4A	6,00 mm
Boden 35-effekt	VA-effekt	6,00 mm
Boden 35 ZNO	Zink roh	6,00 mm



Art. Nr.	Material	Stift
Stift 35 V4A	V4A	8,00



<b>Inklusive =</b>	M6x16	Kunststoffkappchen	M8x20
--------------------	-------	--------------------	-------



mit Boden

# TYP 390 Glasklemme 60 x 70 x 45 mm (mit abZ / aBG)

**Achtung:** Gummi, Stift & Boden extra dazu bestellen! abZ / aBG ist für Blech & HPL-Platten NICHT enthalten!

Empfohlene Glasbohrung 14,00 mm

abZ  


---

 aBG

AbZ	Material	Art. Nr. flach	Art. Nr. Ø 48,3	Art. Nr. Ø 60,3
✓	V2A -13	<b>E 39100-13</b>	-	-
✓	V4A -12	<b>E 39200-12</b>	<b>E 39248-12</b>	<b>E 39260-12</b>
✓	Zink-roh -00	<b>Z 39400-00</b>	<b>Z 39448-00</b>	<b>Z 39460-00</b>

Eckverbindungen

Art. Nr.	VSG
<b>GU-39276</b>	20,76
<b>GU-39252</b>	21,52

Art. Nr. Boden	Material	Bodenstärke
<b>Boden 39 V2A</b>	V2A	6,00 mm
<b>Boden 39 V4A</b>	V4A	6,00 mm
<b>Boden 39-effekt</b>	VA-effekt	6,00 mm

Art. Nr.	Material	Stift
<b>Stift 39 V4A</b>	V4A	8,00

<b>Inklusive =</b>	M6x20	Kunststoffkappchen	M8x20
--------------------	-------	--------------------	-------



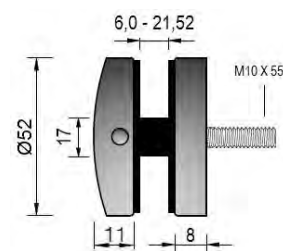
mit Boden

Empfohlene Glasbohrung 19,00 mm

Art. Nr.	Mat.	Anschluss
E 2490-13	V2A	flach
E 2491-12	V4A	flach

Punkthalter Gummistärke 2,00 mm

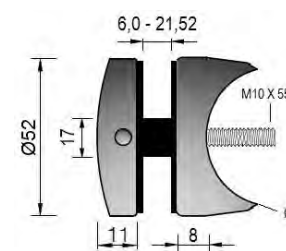
**DIN 18008 konform**



Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 2493-13	V2A	Ø 42,4
E 2494-12	V4A	Ø 42,4
E 2495-13	V2A	Ø 48,3
E 2496-12	V4A	Ø 48,3

Punkthalter Gummistärke 2,00 mm

**DIN 18008 konform**



Art. Nr.	Mat.	Gewinde	H=Höhe
E 2410-13	V2A	M10	11 mm
Gu-257	Gummis	lose	2 mm

Punkthalter Oberteil lose Ø 52 mm inklusive Gummi  
Glasbohrung! Ø 19 mm



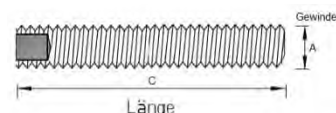
Art. Nr.	Mat.	H
E 2540-13	V2A	5 mm
E 2541-13	V2A	10 mm
E 2542-13	V2A	20 mm
E 2543-13	V2A	30 mm
E 2544-13	V2A	40 mm
E 2545-13	V2A	50 mm

Punkthalter Unterteil lose Ø 52 mm  
Anschluss flach mit durchgehender Bohrung



Art. Nr.	a	c
E 690-101	M10	30
E 690-102	M10	40
E 690-104	M10	50
E 690-105	M10	60
E 690-106	M10	70
E 690-107	M10	80

Rechtsgewinde flach Gewindestifte Innensechskant DIN 913/ISO 4026 Werkst.1.4301





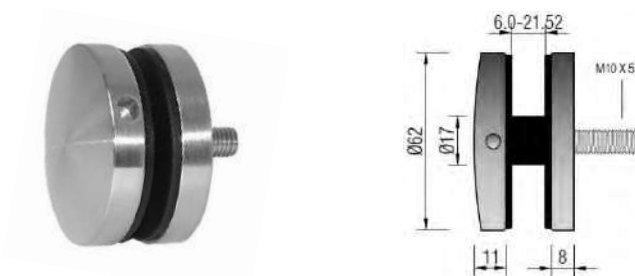
## Punkthalter Ø 62 Edelstahlzubehör geschliffen

Empfohlene Glasbohrung 19,00 mm

Art. Nr.	Mat.	Anschluss
<b>E 2790-13</b>	V2A	flach

Gummistärke 2,00 mm

DIN 18008 konform



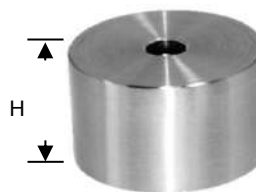
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	H=Höhe
<b>E 2730-13</b>	V2A	M10	11 mm
<b>Gu-260</b>	Gummis	lose	2 mm

Punkthalter Oberteil lose Ø 62 mm inklusive Gummi  
Glasbohrung! Ø 19 mm



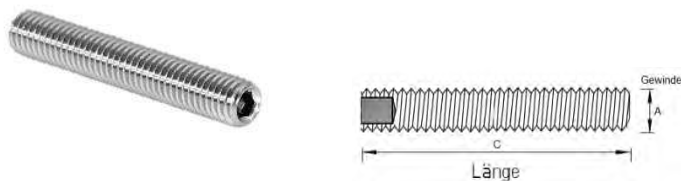
Art. Nr.	Mat.	H=Höhe
<b>E 2740-13</b>	V2A	5 mm
<b>E 2741-13</b>	V2A	10 mm
<b>E 2742-13</b>	V2A	20 mm
<b>E 2743-13</b>	V2A	30 mm
<b>E 2744-13</b>	V2A	40 mm
<b>E 2745-13</b>	V2A	50 mm

Punkthalter Unterteil lose Ø 62 mm  
Anschluss flach mit durchgehender Bohrung



Art. Nr.	a	c
<b>E 690-101</b>	M10	30
<b>E 690-102</b>	M10	40
<b>E 690-104</b>	M10	50
<b>E 690-105</b>	M10	60
<b>E 690-106</b>	M10	70
<b>E 690-107</b>	M10	80

Rechtsgewinde flach Gewindestifte Innensechskant DIN 913/ISO 4026 Werkst.1.4301



Seitenschutz Befestigung mit Punkthalter

# Punkthalter Ø 72

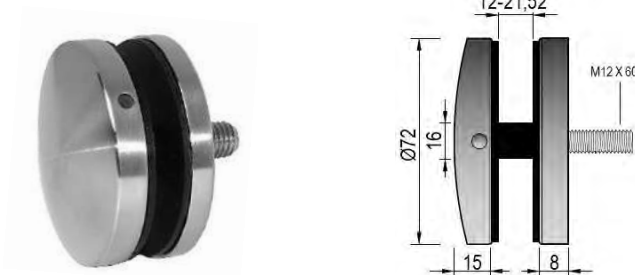
Edelstahlzubehör geschliffen

Empfohlene Glasbohrung 19,00 mm

Art. Nr.	Mat.	Anschluss
E 2498-13	V2A	flach
E 2499-12	V4A	flach

Punkthalter Gummistärke 2,00 mm

DIN 18008 konform



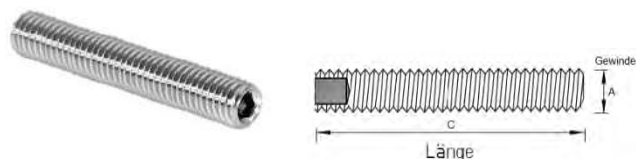
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Stärke
E 2735-13	V2A	M12	-
Gu-265	Gummis	lose	2 mm

Punkthalter Oberteil lose Ø 72 mm inklusive Gummi  
Glasbohrung! Ø 19 mm



Art. Nr.	a	c
E 610-121	M12	60
E 610-122	M12	70

Rechtsgewinde flach Gewindestifte Innensechskant DIN 913/ISO 4026 Werkst.1.4301



### Hakenschlüssel VA

Art. Nr.	Mat.	Ø Passend
E 1200-13	V2A	30
E 1203-13	V2A	40
E 1201-13	V2A	52
E 1204-13	V2A	62
E 1202-13	V2A	72



Art. Nr.	Gewinde	A	B	C
E 560-0600	M6 x 60	30	30	80
E 560-0800	M8 x 80	40	30	80
E 560-0801	M8 x 100	45	40	100
E 560-0802	M8 x 120	45	50	120
E 560-1000	M10 x 80	50	20	80

Rechtsgewinde Stockschraube V2A Werkst. 1.4301

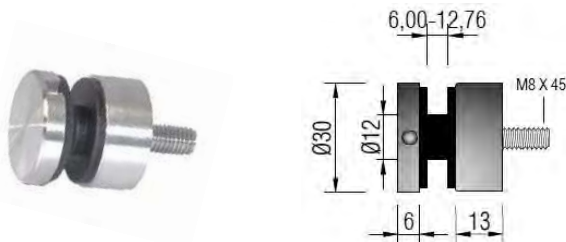


# Punkthalter Ø 30 Edelstahlzubehör geschliffen

Empfohlene Glasbohrung 15,00 mm

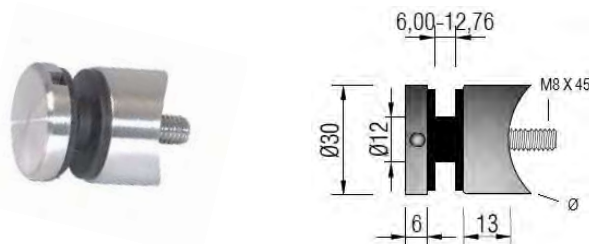
Art. Nr.	Mat.	Anschluss
E 2382-13	V2A	flach
E 2582-12	V4A	flach
E 2383-19	VA-effekt	flach
E 2384-00	Zink-roh	flach

Gummistärke 2,00 mm



Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 2370-13	V2A	Ø 33,7
E 2373-13	V2A	Ø 42,4
E 2583-12	V4A	Ø 42,4
E 2374-19	VA-effekt	Ø 42,4
E 2375-00	Zink-roh	Ø 42,4

Gummistärke 2,00 mm



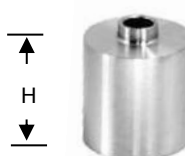
Art. Nr.	Mat.	Höhe	Gewinde
E 2510-13	V2A	6,0	M8
GU-251	Gummis	2,0	lose

Punkthalter Oberteil lose Ø 30 mm inklusive Gummi  
Glasbohrung! Ø 15 mm



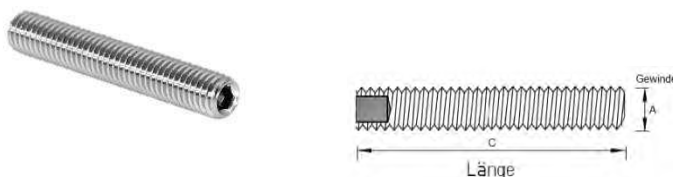
Art. Nr.	Mat.	H
E 2520-13	V2A	5 mm
E 2521-13	V2A	10 mm
E 2522-13	V2A	20 mm
E 2523-13	V2A	30 mm
E 2524-13	V2A	40 mm
E 2525-13	V2A	50 mm

Punkthalter Unterteil lose Ø 30 mm  
Anschluss flach mit durchgehender Bohrung



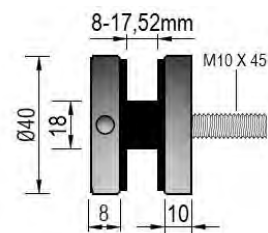
Art. Nr.	a	c
E 680-080	M8	30
E 680-081	M8	35
E 680-082	M8	40
E 680-083	M8	50
E 680-084	M8	60
E 680-085	M8	70
E 680-086	M8	80

Rechtsgewinde flach Gewindestifte Innensechskant DIN 913/ISO 4026 Werkst.1.4301

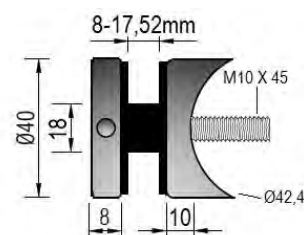


Empfohlene Glasbohrung 20,00 mm

Art. Nr.	Mat.	Anschluss
E 2600-13	V2A	flach
Gummistärke 2,00 mm / Unterteil mit Gewinde		



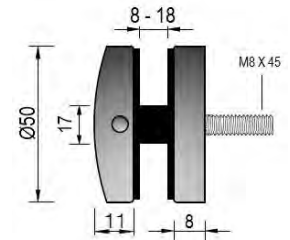
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 2601-13	V2A	Ø 42
Gummistärke 2,00 mm / Unterteil mit Gewinde		



Empfohlene Glasbohrung 19,00 mm

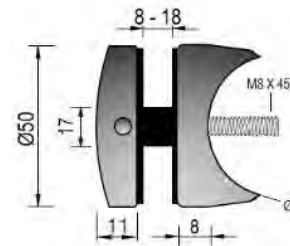
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Anschluss
E 2390-13	V2A	M8 x 45	flach
E 2396-13	V2A	M10 x 45	flach

Gummistärke 2,00 mm



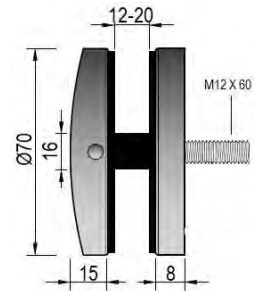
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Anschluss
E 2393-13	V2A	M8 x 45	Ø 42,4
E 2394-13	V2A	M10 x 45	Ø 42,4

Gummistärke 2,00 mm



Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Anschluss
E 2395-13	V2A	M12 x 60	flach

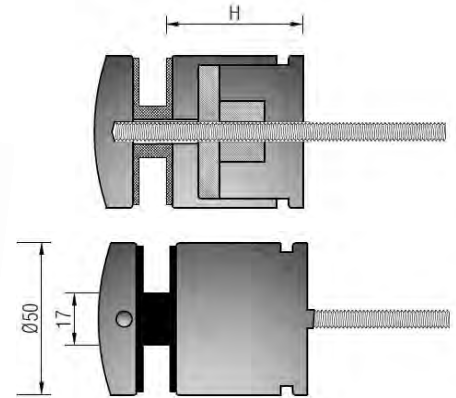
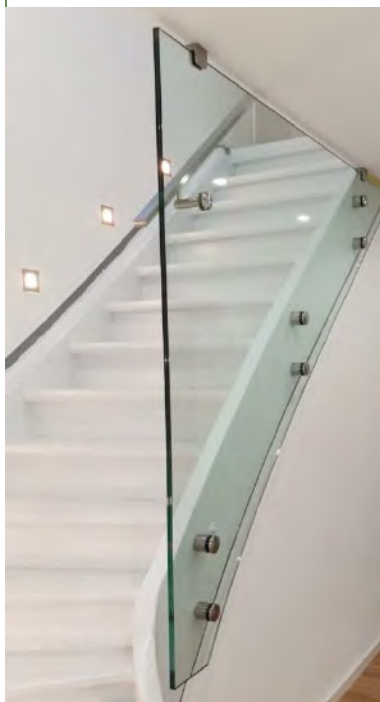
Punkthalter Ø 70 mm Gewinde M12 x 60  
Gummistärke 2,00 mm



Punkthalter **verstellbar** empfohlene Glasbohrung 20,00 mm

Art. Nr.	Mat.	Gewinde	H
E 2780-13	V2A	M10 x 125	35-55

Punkthalter Ø 50 mm verstellbar  
Glasstärke 8-17,52 mm Gummistärke 2,00 mm

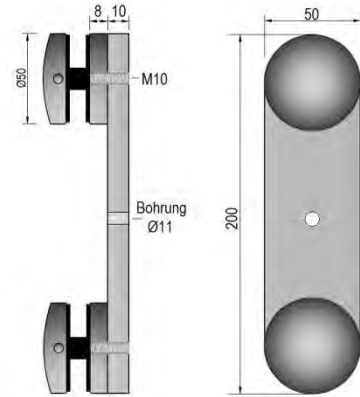


# Punkthalter mit Konsole

## Edelstahlzubehör geschliffen

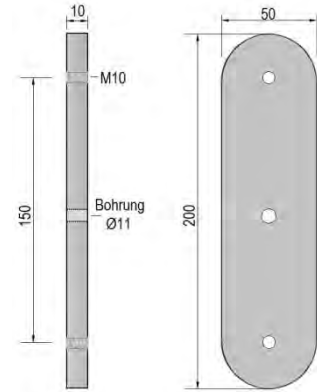
Art. Nr.	Mat.	Anschl.
<b>E 23230-13</b>	V2A	flach

Konsole mit Punkthalter 2 x Gewinde M10



Art. Nr.	Mat.	Anschl.	H
<b>E 23235-13</b>	V2A	flach	200

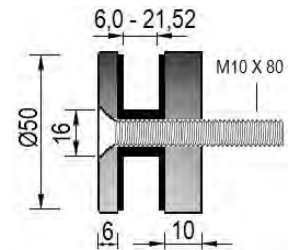
Grundplatte 2x Gewinde M10



Empfohlene Glasbohrung 19,00 mm

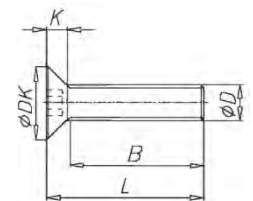
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Ø Größe
<b>E 7080-13</b>	V2A	M10 x 80	50

Gummistärke 2,00 mm



Art. Nr.	Ø D	L	B	K	Ø DK
<b>E 440-0803</b>	M8	70	65,0	4,96	17,92
<b>E 440-0804</b>	M8	80	85,0	4,96	17,92
<b>E 440-0805</b>	M8	100	95,0	4,96	17,92
<b>E 440-0806</b>	M8	120	115,0	4,96	17,92
<b>E 440-0807</b>	M8	140	135,0	4,96	17,92
<b>E 300-1000</b>	M10	70	64,0	6,20	22,40
<b>E 300-1001</b>	M10	80	73,8	6,20	22,40
<b>E 300-1002</b>	M10	100	93,8	6,20	22,40
<b>E 300-1003</b>	M10	120	113,8	6,20	22,40

Rechtsgewinde Senkschraube Innensechskant Werkst. 1.4301 DIN 7991 / ISO 10642

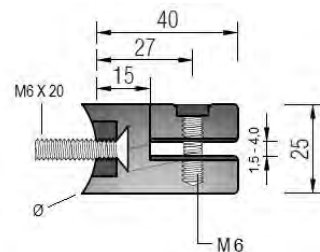


# Blechklemmhalter

## Edelstahlzubehör geschliffen

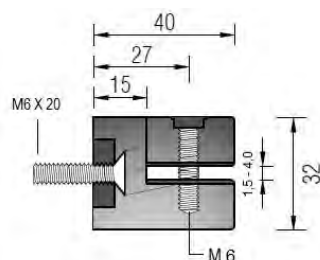
inkl. Kunststoffeinlagen

Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 2486-13	V2A	33,7
E 2487-13	V2A	42,4
E 2488-13	V2A	48,3
E 2489-13	V2A	flach



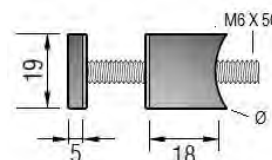
Blechkhalter Ø 25 mm inkl. Schraube M6 x 20 mm für Blechstärke 1,5 – 4,0 mm

Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 2481-13	V2A	42,4
E 2483-13	V2A	48,3
E 2482-13	V2A	flach



Blechkhalter Ø 32 mm inkl. Schraube M6 x 20 mm für Blechstärke 1,5 – 4,0 mm

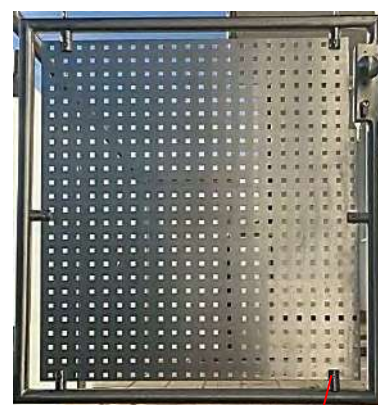
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 0100-13	V2A	33,7
E 0101-13	V2A	42,4
E 0102-13	V2A	flach



2 KU-Unterlegscheiben 1,8mm Stärke



Distanzhalter

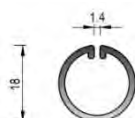
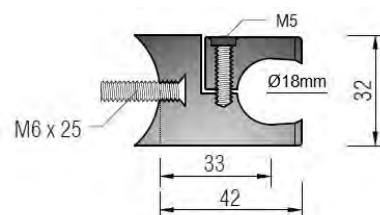


Blechkhalter



Klemmhalter für Einfassprofile VA inkl. Schraube M6 x 25 mm

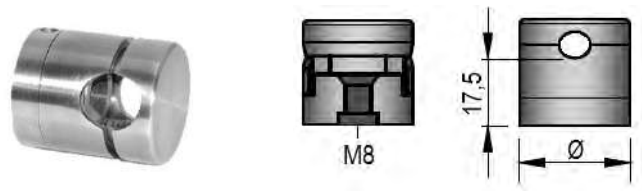
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 8919-13	V2A	flach
E 8920-13	V2A	33,7
E 8922-13	V2A	42,4



**BRENK-fix® ALU - VA Montagehalter** passend zu Punkthalter  
für vorhandene Geländer, Zäune als Sichtschutz

Art. Nr.	Mat.	Ø	für Ø
<b>2000-ALU</b>	ALU	30	12
<b>E 3000-13</b>	V2A	30	12

Montagehalter passend für Rundeisen Ø 12 mm



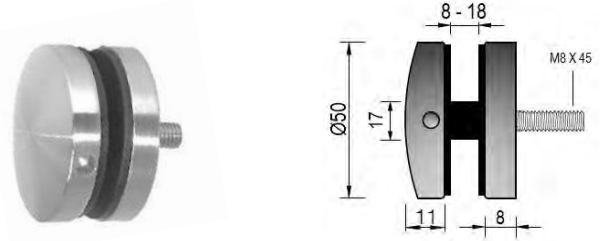
Art. Nr.	Mat.	Höhe	Gewinde
<b>2010-ALU</b>	ALU	6	M8
<b>E 3010-13</b>	V2A	6	M8

Punkthalter Oberteil lose Ø 30 mm  
inklusive Gummi & M8 x 30 mm Gewindestift  
Glasbohrung! Ø 16 mm  
für Klemmbereich 3,0 – 8,76



Art. Nr.	Mat.	Höhe	Gewinde
<b>2020-ALU</b>	ALU	11	M8
<b>E 3020-13</b>	V2A	11	M8

Punkthalter Oberteil lose Ø 50 mm  
inklusive Gummi & M8 x 45  
Glasbohrung! Ø 19 mm  
für Klemmbereich 8,0 – 12,76



BRENK-fix® Alu – VA Montagehalter  
Sichtschutz an bestehenden Geländern  
Fenstergitter oder Zäunen  
Verwendung für : Glas, Holz, Kunststoff, oder HPL-Platten

**Wichtig !**

**Diese Halter ersetzen in Verbindung mit den Platten KEINE Absturzsicherung.  
Diese muss von den Geländern erfüllt werden!**



# BRENK-fix® Kunststoff Montagehalter Ø 50 mm

für vorhandene Geländer, Zäune als Sichtschutz

Kunststoff Montagehalter® Polyamid PA 6 UV beständig, witterungsbeständig



Weiß



Lichtgrau



Anthrazit

### Preise im 4er Pack!

Art. Nr.	Material	Plattenstärke
<b>K 20202-4</b>	Kunststoff weiß	5 - 8 mm
<b>K 20212-4</b>	Kunststoff hellgrau	5 - 8 mm
<b>K 20222-4</b>	Kunststoff Anthrazit	5 - 8 mm

1. Im Set enthalten sind: 3 x Einlagen für Ø10-11, Ø12-13, Ø14-15 mm
  2. Im Set enthalten sind: 1 x U-Gewinde
  3. Im Set enthalten sind: 1 x Klemmring
  4. Im Set enthalten sind: 1 x Klemmschraube
- Verwendung für: Holz, Kunststoff, oder HPL-Platten



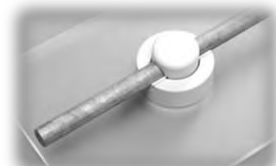
1. Schritt



2. Schritt



3. Schritt



4. Schritt



BRENK-fix® Kunststoff Montagehalter  
Sichtschutz an bestehendem Geländer  
Fenstergitter oder Zäunen  
Verwendung: Holz, Kunststoff, oder HPL-Platten



Für Montage berücksichtigen:  
Bohrung der Platten für Montagehalter Ø 35 mm  
Größe: Montagehalter Ø 50 mm

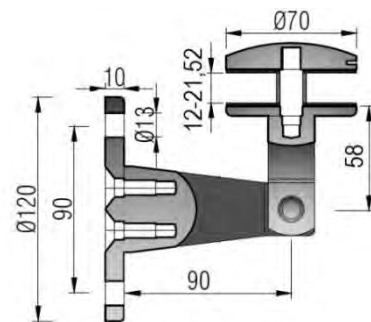
### Wichtig !

**Diese Halter ersetzen in Verbindung mit den Platten KEINE Absturzsicherung.  
Diese muss von den Geländern erfüllt werden!**

## Konsole Wand / Glas

Art. Nr.	Mat.	für Glasstärke
<b>E 9901-13</b>	V2A	12 – 21,52 mm

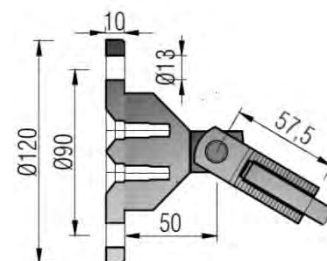
Grundplatte Ø 120 x 10 mm  
Empfohlene Bohrung der Glasplatte Ø 25 mm



## Konsole mit Linksgewinde Wand / Zugstange

Art. Nr.	Mat.	Zugstange
<b>E 9903-13</b>	V2A	Siehe Tabelle

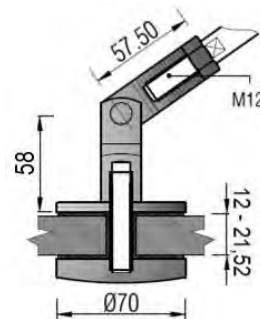
Grundplatte Ø 120 x 10 mm



## Punkthalter mit Rechtsgewinde Zugstange / Glas

Art. Nr.	Mat.	für Glasstärke
<b>E 9910-13</b>	V2A	12 – 21,52 mm

Punkthalter Ø 70 mm  
Empfohlene Bohrung der Glasplatte Ø 25 mm

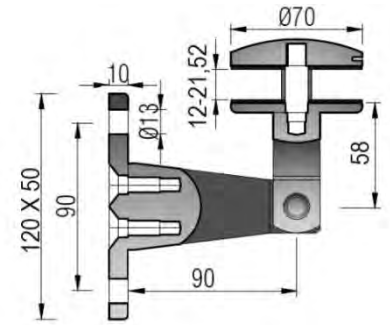


Scheibentiefe: 1450 mm  
Scheibenbreite: 2500 mm

Konsole Wand / Glas

Art. Nr.	Mat.	für Glasstärke
E 9900-13	V2A	12 – 21,52 mm

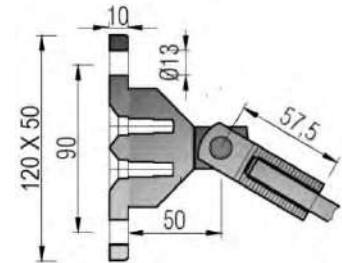
Grundplatte 120 x 50 x 10 mm  
Empfohlene Bohrung der Glasplatte Ø 25 mm



Konsole mit Linksgewinde Wand / Zugstange

Art. Nr.	Mat.	Zugstange
E 9902-13	V2A	Siehe Tabelle

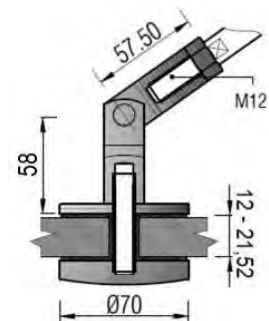
Grundplatte 120 x 50 x 10 mm




Punkthalter mit Rechtsgewinde Zugstange / Glas

Art. Nr.	Mat.	für Glasstärke
E 9910-13	V2A	12 – 21,52 mm

Punkthalter Ø 70 mm  
Empfohlene Bohrung der Glasplatte Ø 25 mm



Zugstange

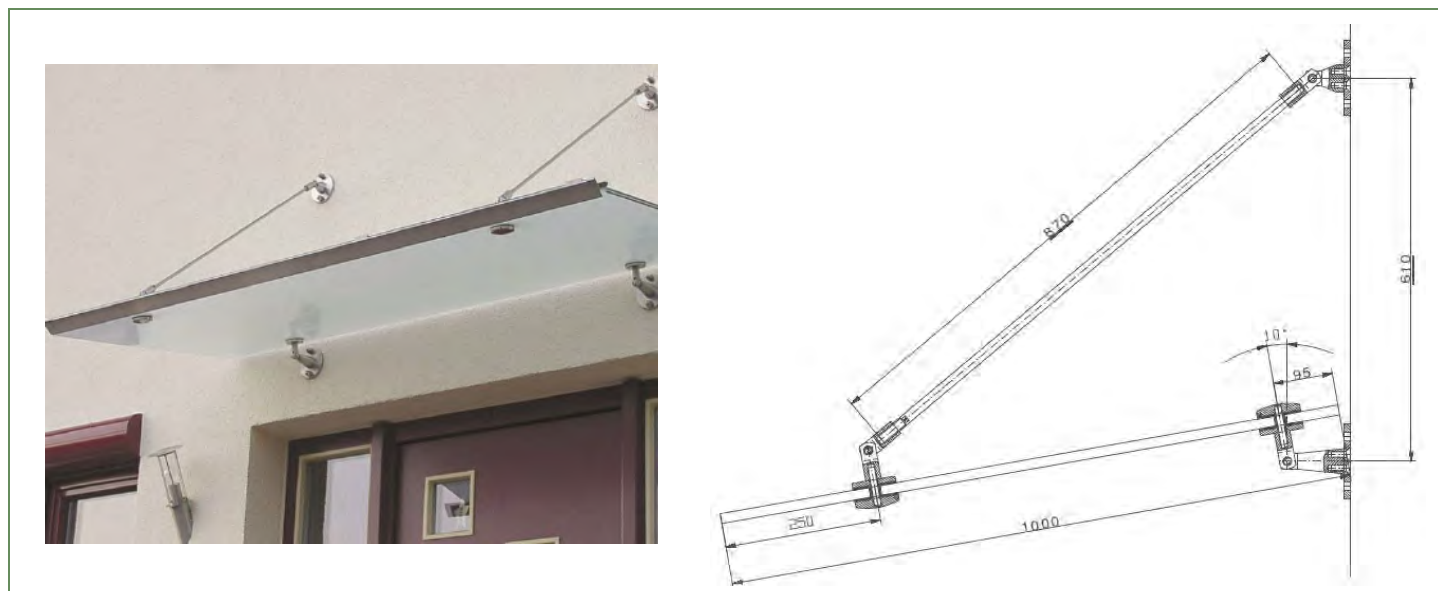
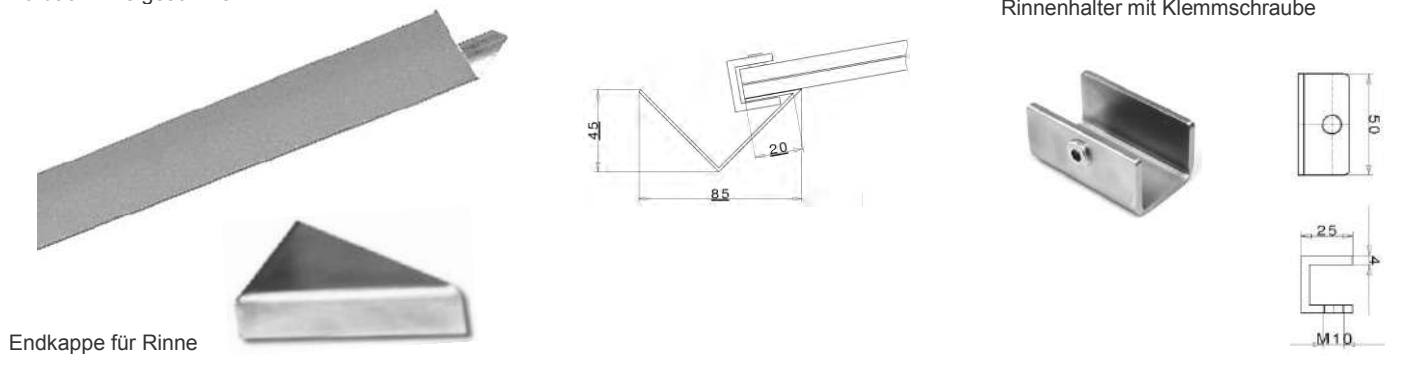
Art. Nr.	Mat.	Zugstangen Ø 12	Maße sind für eine Dachneigung von 10° Maße im mm		
E 9920-13	V2A	L= 610 - 1190	Scheibentiefe	L= Zugstange	Abstand Mitte der Wandkonsolen
E 9921-13	V2A	L= 1255 - 1640	800	610	480
E 9922-13	V2A	L= 1745 -	900	740	580
 <p><b>Achtung neue Maße !</b></p>			950	805	580
			1000	870	610
			1050	920	625
			1100	985	655
			1150	1060	710
			1200	1130	745
			1250	1190	775
			1300	1255	805
			1400	1385	875
			1500	1510	935
	1600	1640	1000		
	1700	1745	1030		

Rinne für Vordach & Halterung

Art. Nr.	Mat.	Dachrinne Länge	Art. Nr.	Material	Glasstärke
E 3125-13	V2A	2480	E 9600-13	V2A	16,76-17,52
E 3126-13	V2A	2980	E 9601-13	V2A	20,76-21,52
E 9610-13	V2A	Endkappe	<b>Rinnenhalterung</b>		

Vordachrinne geschliffen

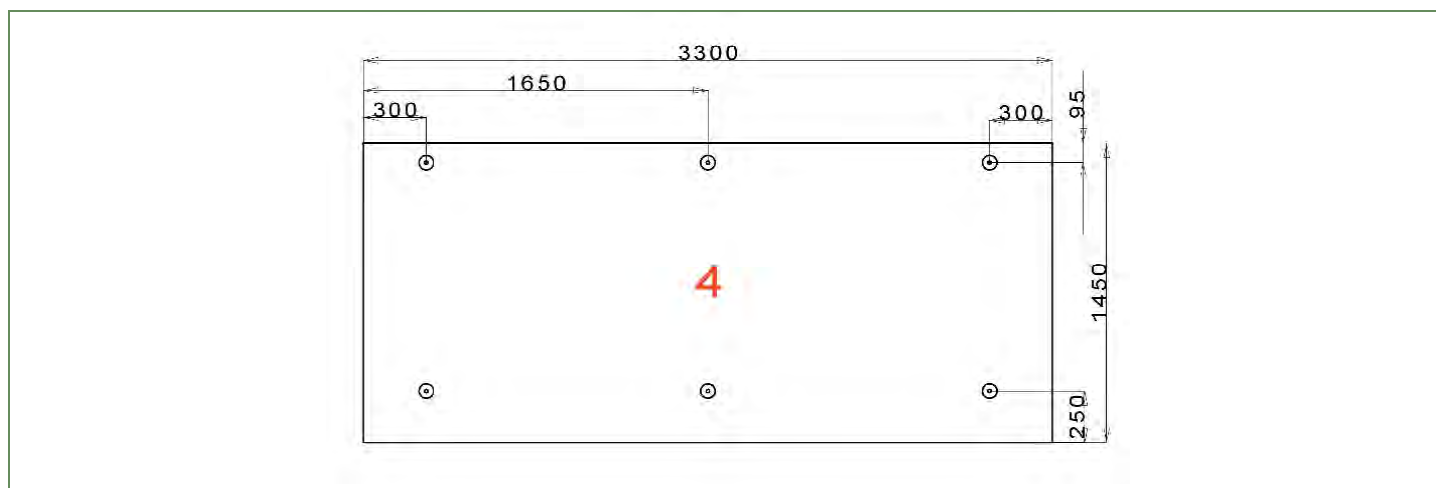
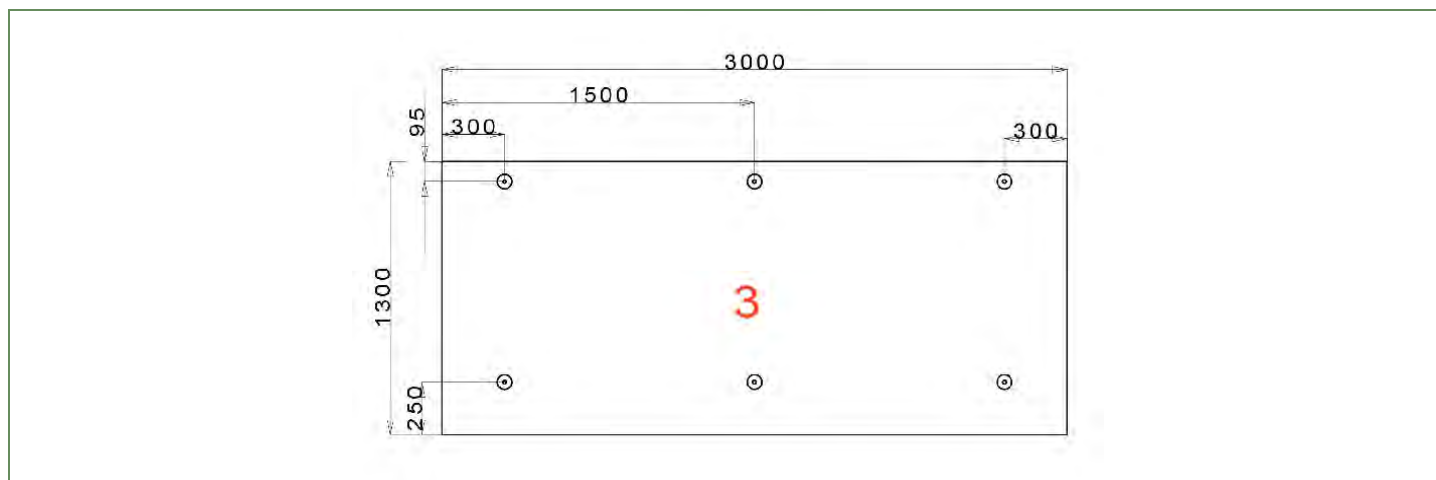
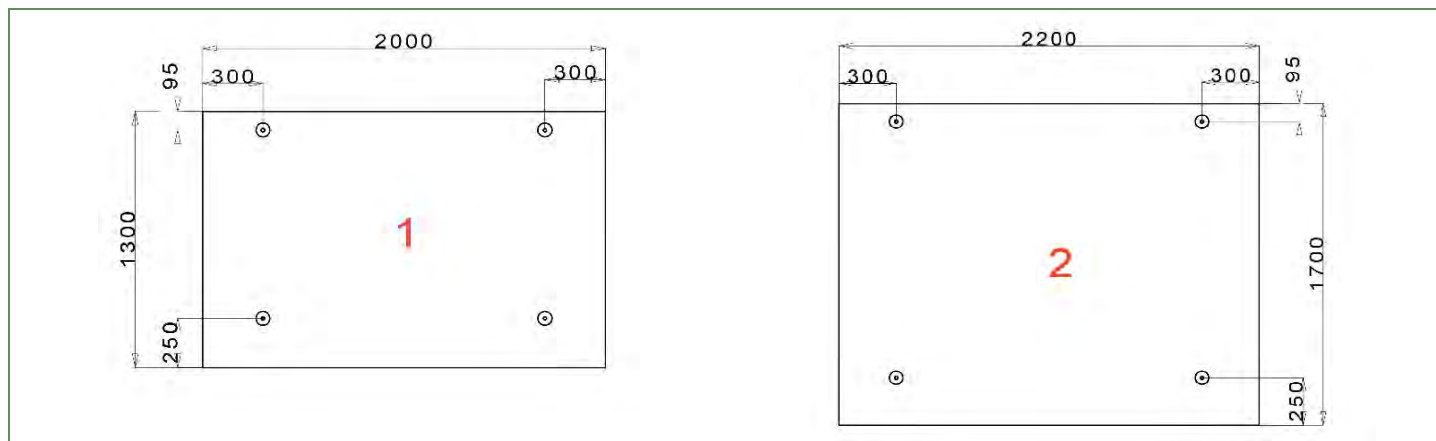
Rinnenhalter mit Klemmschraube



# Vordachsystem mit möglichen Glasformaten

Edelstahlzubehör geschliffen

Scheibe	Glasbreite mm	Glastiefe mm	Glasstärke VSG aus TVG	Empfohlene Glasbohrung
1	2000	1300	17,52 - 2 x 8 + 4fach Folie	4 x Ø 25
2	2200	1700	21,52 - 2 x 10 + 4fach Folie	4 x Ø 25
3	3000	1800	17,52 - 2 x 8 + 4fach Folie	6 x Ø 25
4	3300	1450	21,52 - 2 x 10 + 4fach Folie	6 x Ø 25



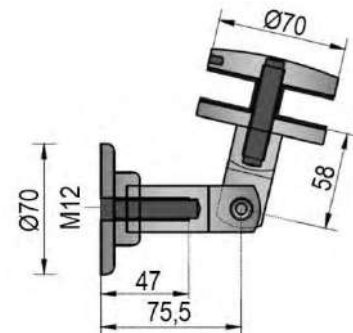
Anwendung:



Konsole Wand / Glas **Achtung: bei dieser Ausführung ist die maximale Scheibentiefe 1200 mm**

Art. Nr.	Mat.	für Glasstärke
<b>E 9801-13</b>	V2A	12 – 20 mm

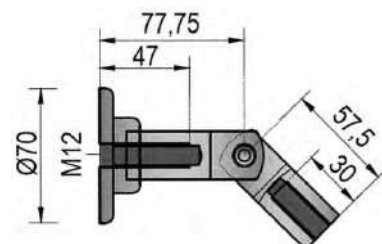
Grundplatte Ø 70 x 10 mm  
Empfohlene Bohrung der Glasplatten Ø 25 mm



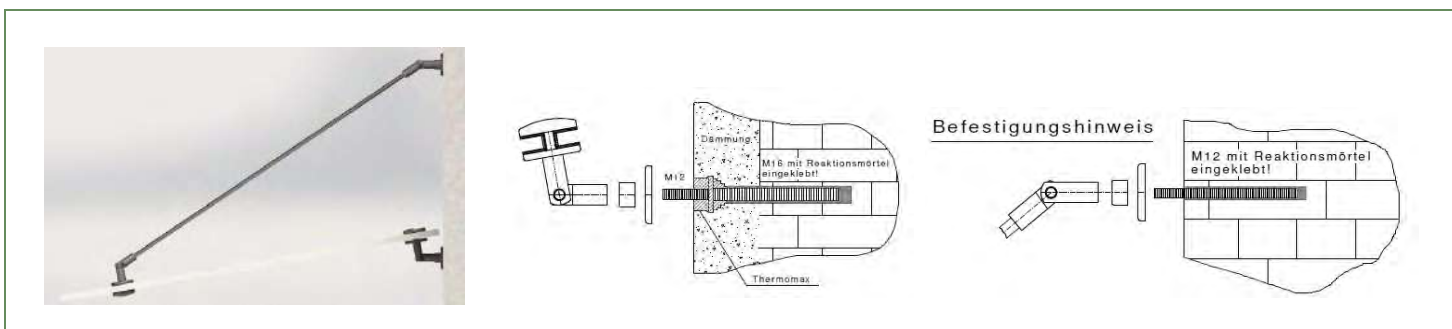
Konsole mit Linksgewinde Wand / Zugstange **Achtung: bei dieser Ausführung ist die maximale Scheibentiefe 1200 mm**

Art. Nr.	Mat.	Zugstange
<b>E 9803-13</b>	V2A	Siehe Tabelle

Grundplatte Ø 70 x 10 mm  
Linksgewinde !



### Anwendung



### Zugstange

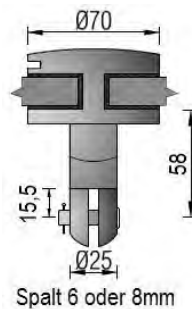
Art. Nr.	Mat.	Zugstange Ø 12	Maße sind für eine Dachneigung von 10° Maße im mm		
			Scheibentiefe	L= Zugstange	Abstand Mitte der Wandkonsolen
<b>E 9920-13</b>	V2A	L= 740 - 985			
<b>E 9921-13</b>	V2A	L= 1060 - 1200	900	740	550
			950	805	580
			<b>1000</b>	<b>870</b>	<b>610</b>
			1050	920	625
			1100	985	655
			1150	1060	710
			<b>Maximal 1200</b>	<b>1130</b>	<b>745</b>

**Achtung neue Richtlinien! \*\*Neu: Abstands Maße\*\***

Punkthalter Ø 70 lose für Schwert - auch für Stahlschwert geeignet!

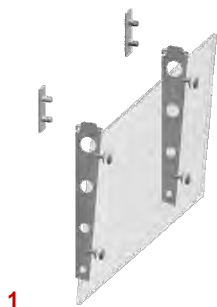
Art. Nr.	Mat.	Spalt Maß
E 9030-13	V2A	6,0 mm
E 9031-13	V2A	8,0 mm

Empfohlene Bohrung der Glasplatten Ø 25 mm

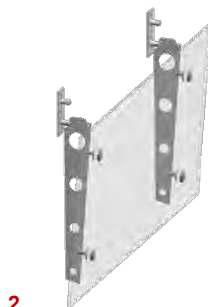


Spalt 6 oder 8mm

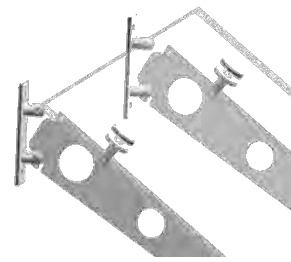
Verarbeitung 1-6



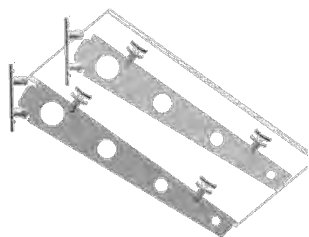
1



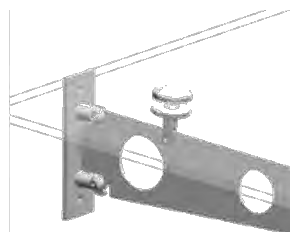
2



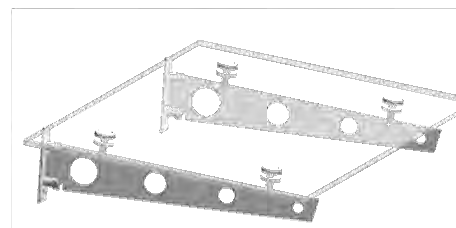
3



4



5



6

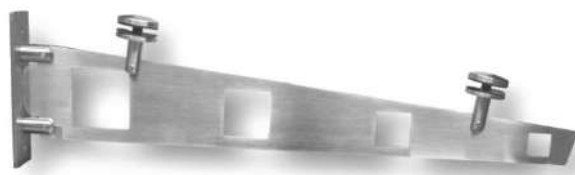
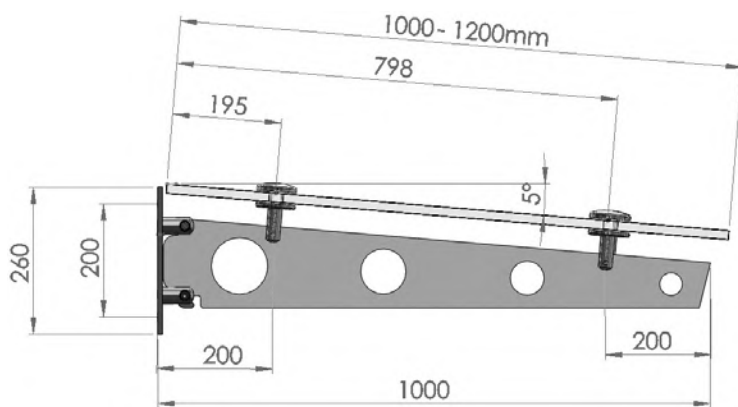
Art. Nr.	Mat.	Stärke	Lochung
1. E 9927-13	V2A	6 mm	○
2. E 9928-13	V2A	6 mm	□
3. E 9929-13	V2A	6 mm	○

Scheibentiefe: Nr.1 & 2 1200 mm Nr.3 1400 mm

Anwendung:



1 Stück Schwert klappbar inklusive 2 x Punkthalter



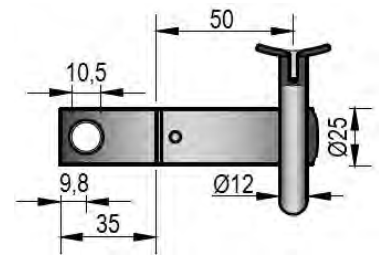
Maße gleich wie oben!

# Handlaufstütze, Adapter

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	Ø Handlaufträger
E 5550-13	V2A	für 42,4

Klemmstärke 12,00 mm



Art. Nr.	Mat.	Schrauben
----------	------	-----------

E 5530-13 V2A M6 x 25

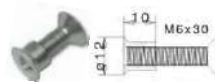
E 5531-13 V2A M10 x 25



Art. Nr.	Mat.	Schrauben
----------	------	-----------

E 5535-13 V2A M6 x 30

E 5536-13 V2A M10 x 30



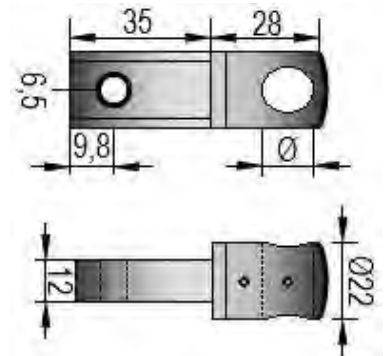
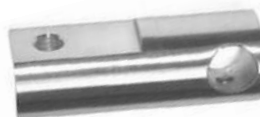
Art. Nr.	Mat.	Ø Bohrung
----------	------	-----------

E 5540-13 V2A 10,2

E 5541-13 V2A 12,2

E 5542-13 V2A 14,2

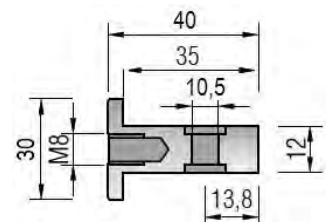
Querstabhalter 2-Teilig für Schwertpfosten



Art. Nr.	Mat.	
----------	------	--

E 5545-13 V2A -

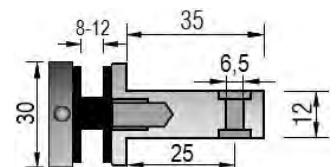
Adapter für Stift & Handlauf



Art. Nr.	Mat.	Höhe	Gewinde
----------	------	------	---------

E 5555-13 V2A 6,0 M8

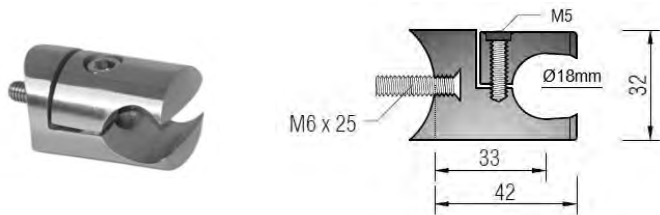
Adapter mit Punkthalter Oberteil Ø 30 mm  
empfohlene Glasbohrung Ø 15 mm





Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss
E 8919-13	V2A	flach
E 8920-13	V2A	33,7
E 8922-13	V2A	42,4

inkl. Schraube M6 x 25 mm



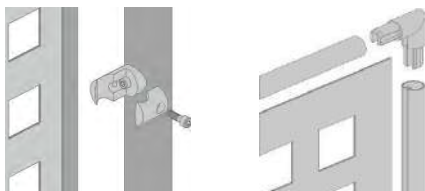
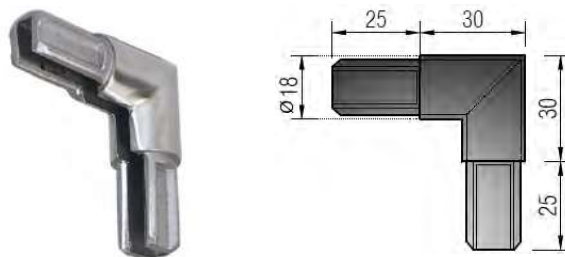
Art. Nr.	Mat.	Ø Außen
E 8300-13	V2A	18 x 1,25

Länge: 3000 mm



Art. Nr.	Mat.	Ø Außen
E 8310-13	V2A	18 x 1,25

Eckverbinder 90°



Art. Nr.	Material	Ø Anschluss	Ø Größe
E 4400-13	V2A	12	22

Bei Bestellung Bitte Blechstärke angeben!  
für Blechstärke 1,0 mm – 3,0 mm

Blechhalter für bestehende Geländer.

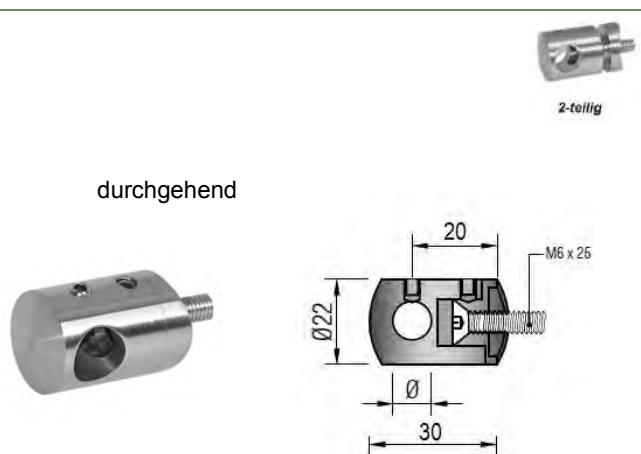


# Querstabhalter

Edelstahlzubehör geschliffen

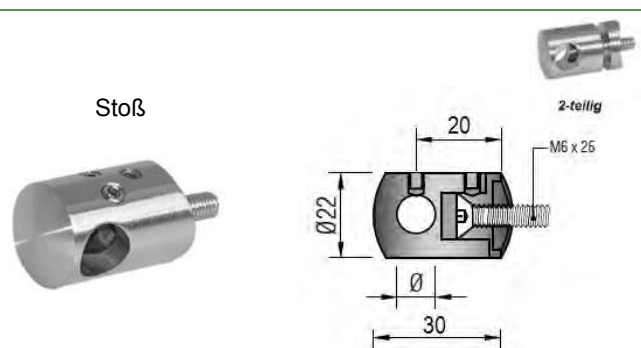
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss	Ø Bohr.
E 4101-13	V2A	42,4	10,2
E 4102-13	V2A	33,7	10,2
E 4103-13	V2A	42,4	12,2
E 4203-12	V4A	42,4	12,2
E 4104-13	V2A	33,7	12,2
E 4107-13	V2A	42,4	14,2
E 4108-13	V2A	48,3	14,2
E 4105-13	V2A	flach	10,2
E 4106-13	V2A	flach	12,2
E 4109-13	V2A	flach	14,2

Ø 22 mm mit Befestigungsschraube M6 x 25 mm  
Bohrung durchgehend



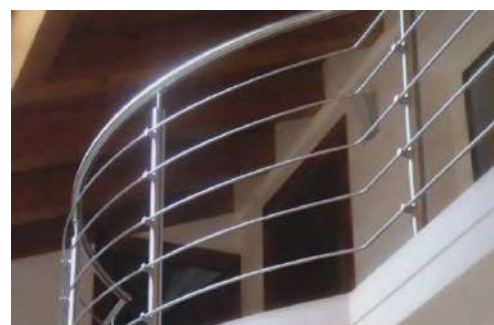
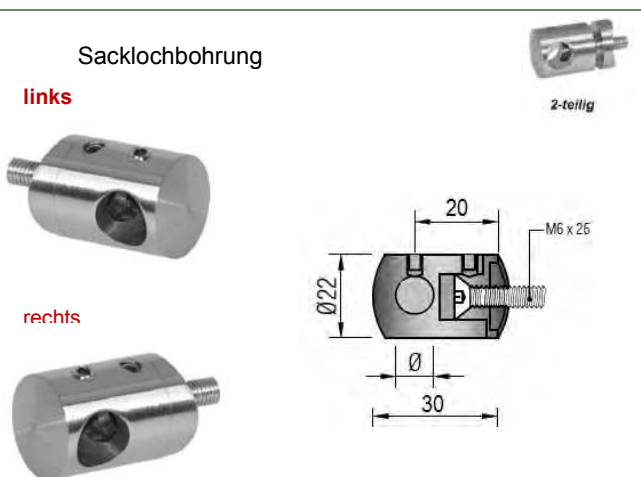
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss	Ø Bohr.
E 4112-13	V2A	33,7	10,2
E 4113-13	V2A	42,4	12,2
E 4114-13	V2A	33,7	12,2
E 4115-13	V2A	flach	12,2

Ø 22 mm mit Befestigungsschraube M6 x 25 mm  
Bohrung durchgehend für Stoß



Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss	Ø Bohr.
E 4121-13	V2A	42,4	12,2 li.
E 4125-13	V2A	42,4	12,2 re.
E 4122-13	V2A	33,7	12,2 li.
E 4126-13	V2A	33,7	12,2 re.
E 4130-13	V2A	33,7	10,2 li.
E 4131-13	V2A	33,7	10,2 re.
E 4128-13	V2A	flach	12,2 li.
E 4129-13	V2A	flach	12,2 re.

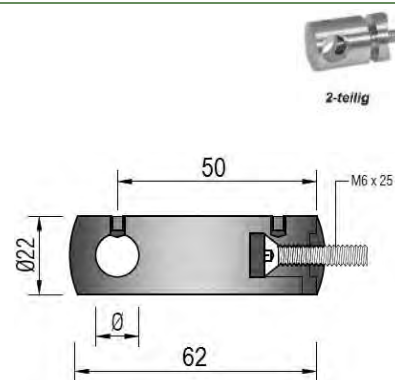
Ø 22 mm mit Befestigungsschraube M6 x 25 mm  
Bohrung mit Sackloch



## Querstabhalter Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss	Ø Bohr.
E 4650-13	V2A	42,4	12,2
E 4651-13	V2A	33,7	12,2
E 4652-13	V2A	flach	12,2
E 4670-13	V2A	42,4	14,2
E 4671-13	V2A	33,7	14,2
E 4672-13	V2A	flach	14,2

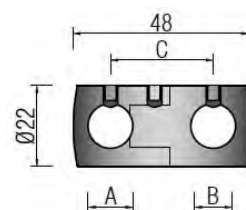
Ø 22 mm inkl. Schraube M6 x 25 mm  
Bohrung durchgehend



2-teilig

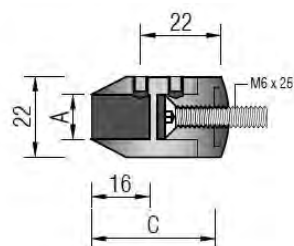
Art. Nr.	Mat.	A	B	C
E 4150-13	V2A	12,2	10,2	28
E 4151-13	V2A	12,2	12,2	28
E 4152-13	V2A	12,2	14,2	28

Doppelte Ausführung



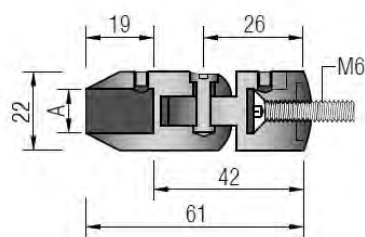
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss	A	C
E 4460-13	V2A	flach	12,2	34
E 4461-13	V2A	33,7	12,2	34
E 4462-13	V2A	42,4	12,2	34

stirnseitige Bohrung inkl. Schraube M6 x 25 mm



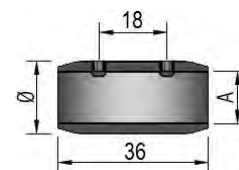
Art. Nr.	Mat.	Ø Anschluss	Bohr. Ø
E 4470-13	V2A	42,4	10,2
E 4471-13	V2A	42,4	12,2
E 4472-13	V2A	42,4	14,2
E 4473-13	V2A	33,7	10,2
E 4474-13	V2A	33,7	12,2
E 4475-13	V2A	flach	12,2

stirnseitige Bohrung mit Gelenk inkl. Schraube M6 x 25 mm



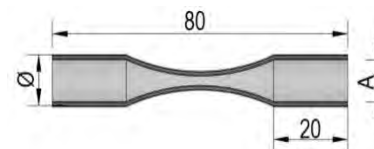
Art. Nr.	Mat.	Ø	A
E 4223-13	V2A	16	10,2
E 4224-13	V2A	18	12,2
E 4225-13	V2A	20	14,2

Verbindungshülse gerade zum Klemmen



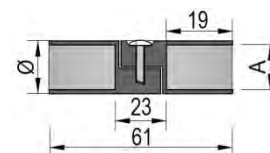
Art. Nr.	Mat.	Ø	A
E 7205-13	V2A	12	10,2
E 7206-13	V2A	14	12,2
E 7207-13	V2A	16	14,2

Verbindungshülse zum biegen & kleben



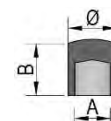
Art. Nr.	Mat.	Ø	A
E 7200-13	V2A	13,5	10,2
E 7201-13	V2A	13,5	12,2
E 7202-13	V2A	18,0	14,2

Verbindungshülse mit Gelenk zum kleben



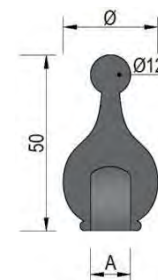
Art. Nr.	Mat.	Ø	A
E 2960-13	V2A	14	10,2
E 2961-13	V2A	16	12,2
E 2962-13	V2A	18	14,2

Endkappe gewölbt zum kleben



Art. Nr.	Mat.	Ø	A
E 4585-13	V2A	25	12,2

Zierhülse zum kleben



Art. Nr.	Mat.	Ø	A
E 7038-13	V2A	25	10,2
E 7039-13	V2A	25	12,2

Kugeleckverbindung 90° zum kleben



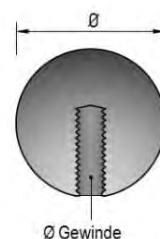
Art. Nr.	Kleber	Größe
E 8500	für V2A	50 ml
E 8501	für V2A	10 ml

Fügeverbindung hochfest,  
schnelle Aushärtung, mechanisch und  
temperaturbeständig.  
Temperaturbereich -55°C - + 175°C  
Spaltfüllvermögen + 0,12, Losbrechmoment 25-35 Nm



Art. Nr.	Mat.	Ø	Gewinde
E 7009-13	V2A	15	M5
E 7010-13	V2A	20	M6
E 7011-13	V2A	25	M6
E 7012-13	V2A	30	M6
E 7014-13	V2A	40	M8

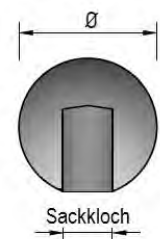
Kugeln massiv mit Gewinde



Art. Nr.	Mat.	Ø	Ø Sackloch
E 7015-13	V2A	20	10,2
E 7820-13	V2A	20	12,2
E 7016-13	V2A	25	12,2
E 7017-13	V2A	25	14,2
E 7022-13	V2A	30	12,2
E 7023-13	V2A	30	14,2
E 7045-13	V2A	40	14,2
E 7040-13	V2A	45 HL	33,8
E 7041-13	V2A	55 HL	42,5

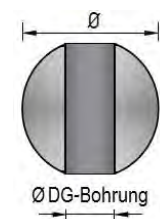
Kugeln massiv mit Sacklochbohrung

Art. Nr. E 7040-13 + E 7041-13  
Aufsteckkugel massiv für Handlauf (HL)



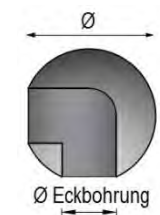
Art. Nr.	Mat.	Ø	Ø DG-Bohrung
E 7008-13	V2A	20	10,2
E 7018-13	V2A	25	12,2
E 7020-13	V2A	30	12,2
E 7021-13	V2A	30	14,2

Kugeln massiv mit Durchgangsbohrung



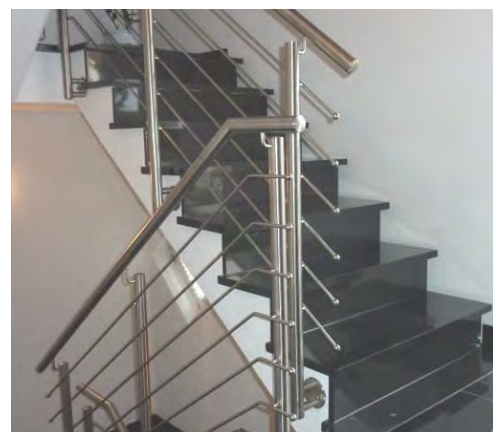
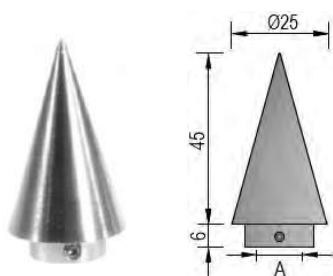
Art. Nr.	Mat.	Ø	Ø Bohrung
E 7038-13	V2A	25	10,2
E 7039-13	V2A	25	12,2

Kugeleckverbindung 90°



Art. Nr.	Mat.	A
E 4580-13	V2A	12,2

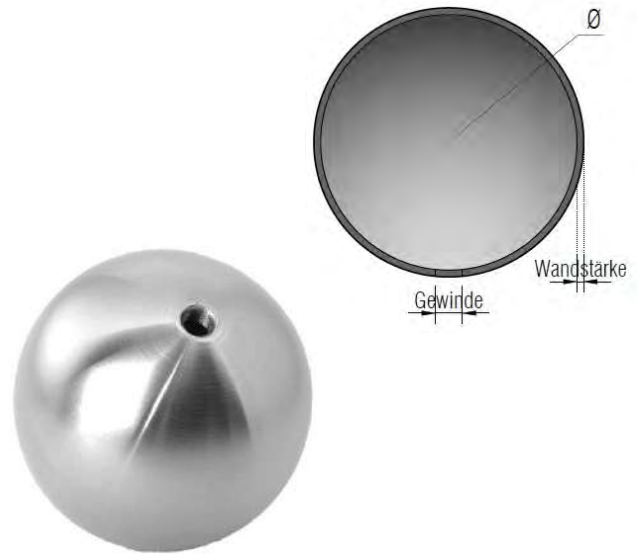
Aufsteckspitze mit Klemmschraube M4 x 5 mm



# Hohlkugeln, Glaskugeln Edelstahlzubehör geschliffen

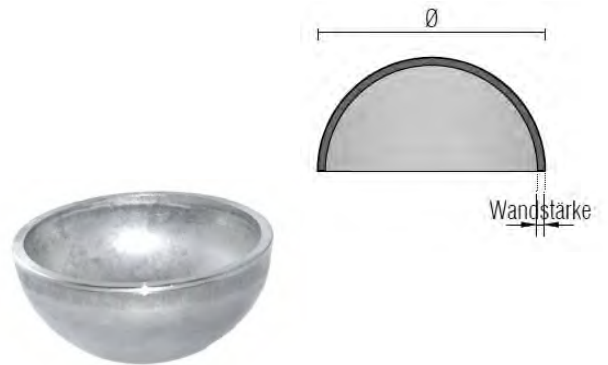
Art. Nr.	Mat.	Ø	Stärke	Gewinde
E 7000-13	V2A	40	2,0	M8
E 7001-13	V2A	50	2,0	M8
E 7002-13	V2A	60	2,0	M8
E 7803-13	V2A	70	2,0	M8
E 7003-13	V2A	80	2,0	M10
E 7004-13	V2A	100	2,0	M10
E 7005-13	V2A	120	2,0	M10
E 7006-13	V2A	150	2,0	M10
E 7805-13	V2A	200	2,0	M10
E 7806-13	V2A	250	2,5	M10
E 7807-13	V2A	300	2,5	M10
E 7808-13	V2A	400	2,5	M10
E 7810-13	V2A	500	2,5	M10

Hohlkugeln geschliffen mit Gewinde



Art. Nr.	Mat.	Ø	Stärke	-
E 7720-13	V2A	33,7	2,0	-
E 7721-13	V2A	42,4	2,0	-
E 7722-13	V2A	48,3	2,0	-
E 7822-13	V2A	60,3	2,0	-
E 7723-13	V2A	80,0	2,0	-
E 7724-13	V2A	90,0	2,0	-
E 7725-13	V2A	100,0	2,0	-
E 7726-13	V2A	120,0	2,0	-
E 7727-13	V2A	150,0	2,0	-

Halbhohlkugeln **NICHT GESCHLIFFEN**



Glaskugeln Ø 30 mm mit Bohrung

Art. Nr.	Glas	Ø Sacklochbohrung
GLS 3075	grün	12,3
GLS 3073	rot	12,3
GLS 3071	blau	12,3
Art. Nr.	Glas	Ø Durchgangsbohrung
GLD 3074	grün	12,3
GLD 3072	rot	12,3
GLD 3070	blau	12,3

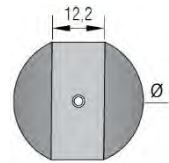


# Kugeln, Zierhülsen mit Klemmschraube

## Edelstahlzubehör geschliffen

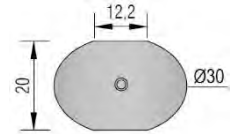
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Ø
E 2941-13	V2A	M5	25
E 2942-13	V2A	M6	30

Zierkugeln mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung



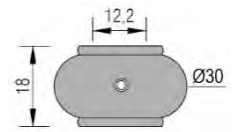
Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2943-13	V2A	M4

Zierhülse mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung



Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2945-13	V2A	M4

Zierhülse mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung



Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2946-13	V2A	M4

Zierhülse mit Klemmschraube



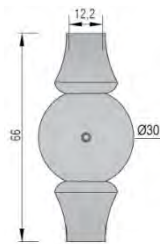
Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2947-13	V2A	M4

Zierhülse mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung



Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2948-13	V2A	M4

Zierhülse mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung



Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2949-13	V2A	M4

Zierhülse mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung



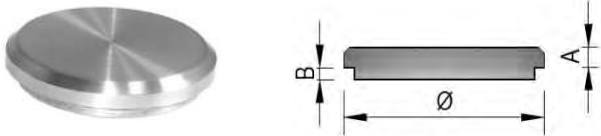
Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 2950-13	V2A	M4

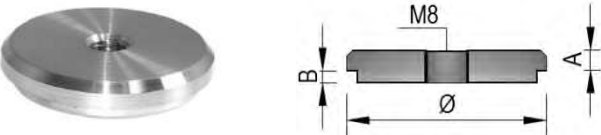
Zierhülse mit Klemmschraube & Ø12 mm Durchgangsbohrung

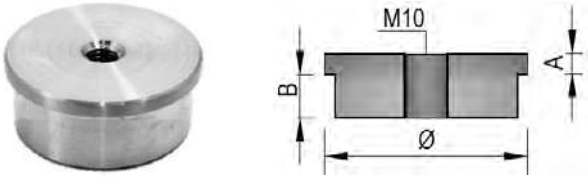


# Aufschweißkappen

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial mit Fase 45°
E 1900-13	V2A	5,0	3,0	33,7 x 2,0	
E 1901-13	V2A	5,0	3,0	42,4 x 2,0	
E 1902-13	V2A	5,0	3,0	42,4 x 2,5	
E 1903-13	V2A	5,0	3,0	42,4 x 3,0	
E 1904-13	V2A	5,0	3,0	48,3 x 2,0	
E 1905-13	V2A	5,0	3,0	48,3 x 2,5	
E 1906-13	V2A	5,0	3,0	48,3 x 3,0	


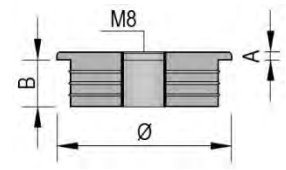
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial mit Fase 45° & Gewinde M8
E 1910-13	V2A	5,0	3,0	33,7 x 2,0	
E 1911-13	V2A	5,0	3,0	42,4 x 2,0	
E 1912-13	V2A	5,0	3,0	42,4 x 2,5	
E 1913-13	V2A	5,0	3,0	42,4 x 3,0	
E 1914-13	V2A	5,0	3,0	48,3 x 2,0	
E 1915-13	V2A	5,0	3,0	48,3 x 2,5	
E 1916-13	V2A	5,0	3,0	48,3 x 3,0	


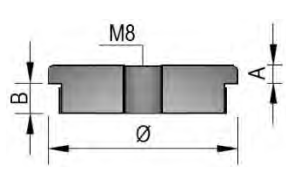
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	M10 Gewinde
E 1920-13	V2A	4,0	11,0	33,7 x 2,0	
E 1921-13	V2A	4,0	11,0	42,4 x 2,0	
E 1922-13	V2A	4,0	11,0	42,4 x 2,5	
M10 Gewinde					


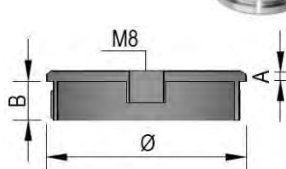



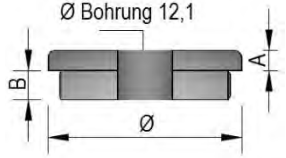
# Endkappen flach mit Gewinde & Bohrung


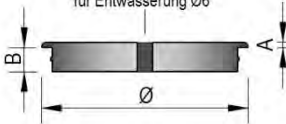
Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle mit Gewinde M8
E 1035-13	V2A	1,5	10,0	21,3 x 2,0	 
E 1030-13	V2A	1,5	10,0	26,9 x 2,0	
E 1020-13	V2A	1,5	10,0	33,7 x 2,0	
E 1025-13	V2A	1,5	10,0	33,7 x 2,5	
E 1040-13	V2A	1,5	10,0	38,0 x 2,0	
E 1045-13	V2A	1,5	10,0	40,0 x 2,0	
E 1010-13	V2A	1,5	10,0	42,4 x 2,0	
E 1015-13	V2A	1,5	10,0	42,4 x 2,5	
E 1315-13	V2A	1,5	10,0	42,4 x 3,0	
E 1000-13	V2A	1,5	10,0	48,3 x 2,0	
E 1005-13	V2A	1,5	10,0	48,3 x 2,5	

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel mit Gewinde M8
E 1139-13	V2A	3,0	8,0	33,7 x 2,0	 
E 1140-13	V2A	3,0	8,0	42,4 x 2,0	
E 1141-13	V2A	3,0	8,0	42,4 x 2,5	
E 1540-13	V2A	3,0	8,0	42,4 x 3,0	
E 1541-13	V2A	3,5	8,0	48,3 x 2,0	
E 1542-13	V2A	3,5	8,0	48,3 x 2,5	
E 1142-13	V2A	3,5	8,0	48,3 x 3,0	

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	hohl VA-Guss Rändel mit Gewinde M8
E 1245-13	V2A	3,0	12,0	33,7 x 2,0	 
E 1246-13	V2A	3,0	12,0	42,4 x 2,0	
E 1247-13	V2A	3,5	12,0	48,3 x 2,0	
E 1285-12	V4A	3,0	12,0	33,7 x 2,0	
E 1286-12	V4A	3,0	12,0	42,4 x 2,0	
E 1287-12	V4A	3,5	12,0	48,3 x 2,0	

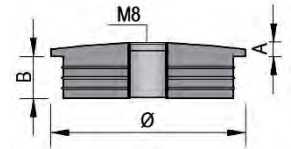
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel mit Bohrung Ø12,1
E 1660-13	V2A	7,0	8,0	33,7 x 2,0	 
E 1661-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 2,0	
E 1662-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 2,5	
E 1663-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 3,0	
E 1664-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 2,0	
E 1665-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 2,5	

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle mit Bohrung Ø6,0
E 1260-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,0	 
E 1261-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,5	
E 1262-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 3,0	

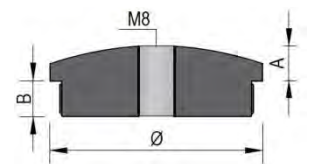
# Endkappen gewölbt mit Gewinde und Bohrung

Edelstahlzubehör geschliffen

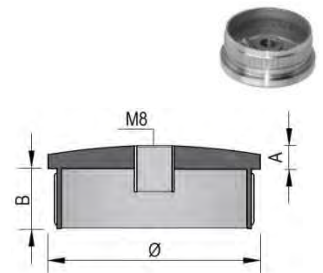
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle mit Gewinde M8
E 1037-13	V2A	3,0	10,0	21,3 x 2,0	
E 1032-13	V2A	3,0	10,0	26,9 x 2,0	
E 1022-13	V2A	3,0	10,0	33,7 x 2,0	
E 1027-13	V2A	3,0	10,0	<b>33,7 x 2,5</b>	
E 1042-13	V2A	3,0	10,0	38,0 x 2,0	
E 1047-13	V2A	3,0	10,0	40,0 x 2,0	
E 1012-13	V2A	3,0	10,0	42,4 x 2,0	
E 1017-13	V2A	3,0	10,0	42,4 x 2,5	
E 1317-13	V2A	3,0	10,0	42,4 x 3,0	
E 1002-13	V2A	3,0	10,0	48,3 x 2,0	
E 1007-13	V2A	3,0	10,0	48,3 x 2,5	



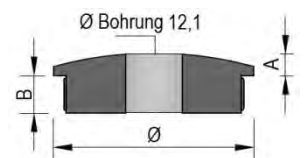
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel mit Gewinde M8
E 1129-13	V2A	7,0	8,0	26,9 x 2,0	
E 1130-13	V2A	7,0	8,0	33,7 x 2,0	
E 1133-13	V2A	7,0	8,0	33,7 x 2,5	
E 1331-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 2,0	
E 1333-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 2,5	
E 1334-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 3,0	
E 1335-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 4,0	
E 1132-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 2,0	
E 1332-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 2,5	
E 1337-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 3,0	
E 1336-13	V2A	8,0	8,0	60,3 x 2,5	



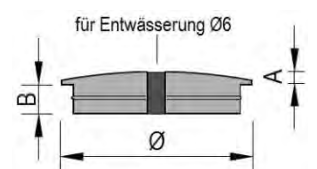
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	hohl VA-Guss Rändel mit Gewinde M8
E 1250-13	V2A	6,0	12,5	33,7 x 2,0	
E 1251-13	V2A	6,0	13,5	42,4 x 2,0	
E 1253-13	V2A	6,0	13,5	42,4 x 2,5	
E 1252-13	V2A	7,0	13,5	48,3 x 2,0	
E 1254-12	V4A	6,0	12,5	33,7 x 2,0	
E 1255-12	V4A	6,0	13,5	42,4 x 2,0	
E 1257-12	V4A	7,0	13,5	48,3 x 2,0	



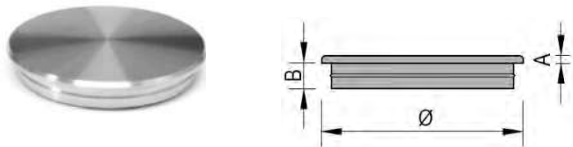
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel mit Bohrung Ø12,1
E 1160-13	V2A	7,0	8,0	33,7 x 2,0	
E 1161-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 2,0	
E 1162-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 2,5	
E 1163-13	V2A	7,0	8,0	42,4 x 3,0	
E 1164-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 2,0	
E 1165-13	V2A	8,0	8,0	48,3 x 2,5	

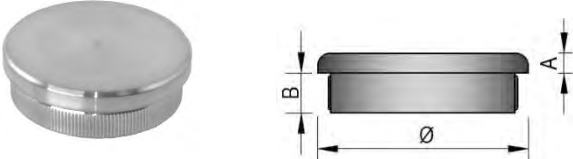



Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle mit Bohrung Ø6,0
E 1520-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,0	
E 1521-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,5	
E 1522-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 3,0	

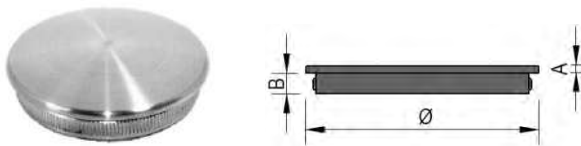


## Endkappen flach Edelstahlzubehör geschliffen

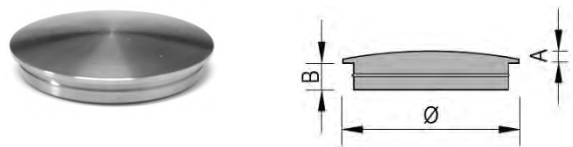
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle
E 1036-13	V2A	1,5	5,0	21,3 x 2,0	
E 1031-13	V2A	1,5	5,0	26,9 x 2,0	
E 1021-13	V2A	1,5	5,0	33,7 x 2,0	
E 1026-13	V2A	1,5	5,0	33,7 x 2,5	
E 1041-13	V2A	1,5	5,0	38,0 x 2,0	
E 1046-13	V2A	1,5	5,0	40,0 x 2,0	
E 1011-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,0	
E 1018-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,5	
E 1316-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 3,0	
E 1001-13	V2A	1,5	5,0	48,3 x 2,0	
E 1006-13	V2A	1,5	5,0	48,3 x 2,5	

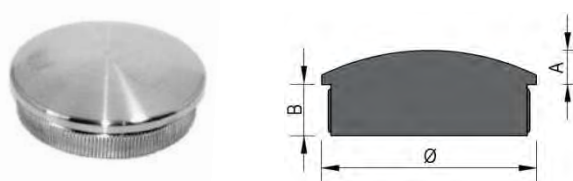
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel
E 1119-13	V2A	3,0	7,0	21,3 x 2,0	
E 1120-13	V2A	3,0	7,0	26,9 x 2,0	
E 1121-13	V2A	3,0	8,0	33,7 x 2,0	
E 1270-13	V2A	3,0	8,0	33,7 x 2,5	
E 1272-13	V2A	5,0	8,0	40,0 x 2,0	
E 1122-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 2,0	
E 1222-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 2,5	
E 1273-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 3,0	
E 1123-13	V2A	5,0	8,0	48,3 x 2,0	
E 1223-13	V2A	5,0	8,0	48,3 x 2,5	
E 1124-13	V2A	5,0	8,0	60,3 x 2,0	
E 1224-13	V2A	5,0	8,0	60,3 x 2,5	

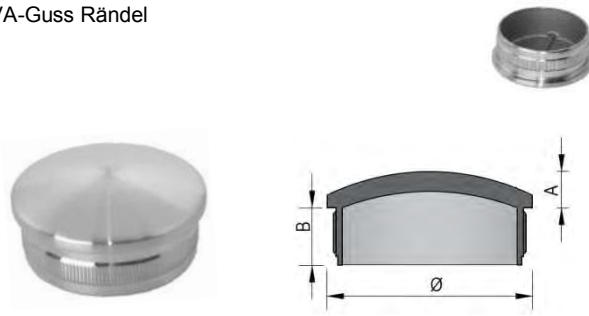
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	hohl VA-Guss R
E 1235-13	V2A	3,0	12,0	33,7 x 2,0	
E 1244-13	V2A	3,0	12,0	42,4 x 1,8	
E 1236-13	V2A	3,0	12,0	42,4 x 2,0	
E 1239-13	V2A	3,0	12,0	42,4 x 3,0	
E 1238-13	V2A	3,5	13,5	48,3 x 2,0	
E 1233-12	V4A	3,0	12,0	33,7 x 2,0	
E 1234-12	V4A	3,0	12,0	42,4 x 2,0	
E 1237-12	V4A	3,5	13,5	48,3 x 2,0	

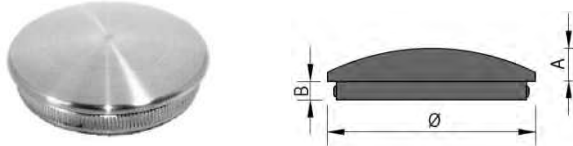
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel
E 1150-13	V2A	2,5	5,0	33,7 x 2,0	 <p style="text-align: center;">Niedriger Einschlag!!! dünner Rand</p>
E 1151-13	V2A	2,5	5,0	33,7 x 2,5	
E 1152-13	V2A	2,5	5,0	42,4 x 2,0	
E 1153-13	V2A	2,5	5,0	42,4 x 2,5	
E 1154-13	V2A	2,5	5,0	48,3 x 2,0	
E 1155-13	V2A	2,5	5,0	48,3 x 2,5	



## Endkappen gewölbt Edelstahlzubehör geschliffen


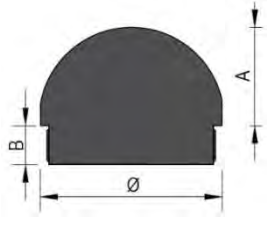
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle
E 1038-13	V2A	3,0	5,0	21,3 x 2,0	
E 1033-13	V2A	3,0	5,0	26,9 x 2,0	
E 1023-13	V2A	3,0	5,0	33,7 x 2,0	
E 1028-13	V2A	3,0	5,0	33,7 x 2,5	
E 1043-13	V2A	3,0	5,0	38,0 x 2,0	
E 1048-13	V2A	3,0	5,0	40,0 x 2,0	
E 1013-13	V2A	3,0	5,0	42,4 x 2,0	
E 1016-13	V2A	3,0	5,0	42,4 x 2,5	
E 1313-13	V2A	3,0	5,0	42,4 x 3,0	
E 1003-13	V2A	3,0	5,0	48,3 x 2,0	
E 1008-13	V2A	3,0	5,0	48,3 x 2,5	


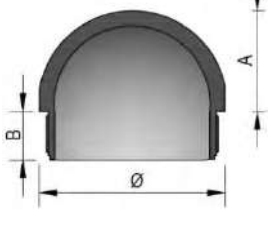
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel
E 1750-13	V2A	3,0	7,0	21,3 x 2,0	
E 1751-13	V2A	3,0	7,0	26,9 x 2,0	
E 1752-13	V2A	3,0	8,0	33,7 x 2,0	
E 1753-13	V2A	3,0	8,0	33,7 x 2,5	
E 1754-13	V2A	5,0	8,0	40,0 x 2,0	
E 1755-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 2,0	
E 1756-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 2,5	
E 1757-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 3,0	
E 1761-13	V2A	5,0	8,0	42,4 x 4,0	
E 1758-13	V2A	5,0	8,0	48,3 x 2,0	
E 1759-13	V2A	5,0	8,0	48,3 x 2,5	
E 1860-13	V2A	5,0	8,0	48,3 x 3,0	
E 1760-13	V2A	5,0	8,0	60,3 x 2,0	
E 1761-13	V2A	5,0	8,0	60,3 x 2,5	


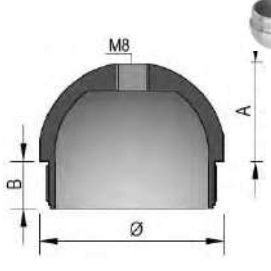
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	hohl VA-Guss Rändel
E 1240-13	V2A	6,0	12,5	33,7 x 2,0	
E 1248-13	V2A	7,0	12,5	42,4 x 1,8	
E 1241-13	V2A	7,0	12,5	42,4 x 2,0	
E 1242-13	V2A	7,0	12,5	42,4 x 2,5	
E 1243-13	V2A	8,5	13,5	48,3 x 2,0	
E 1270-12	V4A	6,0	12,5	33,7 x 2,0	
E 1280-12	V4A	7,0	12,5	42,4 x 2,0	
E 1281-12	V4A	7,0	12,5	42,4 x 2,5	
E 1282-12	V4A	7,0	12,5	48,4 x 2,0	


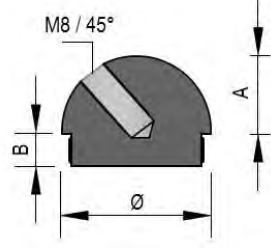
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel	Niedriger Einschlag!!! Dünnere Rand
E 1299-13	V2A	6,0	5,0	33,7 x 2,0		
E 1114-13	V2A	6,0	5,0	33,7 x 2,5		
E 1100-13	V2A	6,0	5,0	42,4 x 2,0		
E 1110-13	V2A	6,0	5,0	42,4 x 2,5		
E 1101-13	V2A	7,0	5,0	48,3 x 2,0		
E 1111-13	V2A	7,0	5,0	48,3 x 2,5		

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Lamelle
E 1039-13	V2A	10,0	5,0	21,3 x 2,0	 
E 1034-13	V2A	13,5	5,0	26,9 x 2,0	
E 1024-13	V2A	17,0	5,0	33,7 x 2,0	
E 1029-13	V2A	17,0	5,0	33,7 x 2,5	
E 1014-13	V2A	22,0	5,0	42,4 x 2,0	
E 1019-13	V2A	22,0	5,0	42,4 x 2,5	
E 1314-13	V2A	22,0	5,0	42,4 x 3,0	
E 1004-13	V2A	24,5	5,0	48,3 x 2,0	
E 1009-13	V2A	24,5	5,0	48,3 x 2,5	

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel
E 1146-13	V2A	16,0	8,0	26,9 x 2,0	 
E 1346-13	V2A	16,0	8,0	33,7 x 2,0	
E 1340-13	V2A	21,0	9,0	33,7 x 2,5	
E 1148-13	V2A	23,0	9,0	42,4 x 2,0	
E 1149-13	V2A	23,0	9,0	42,4 x 2,5	

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	hohl VA-Guss Rändel
E 1230-13	V2A	19,5	12,0	33,7 x 2,0	 
E 1231-13	V2A	24,0	12,0	42,4 x 2,0	
E 1232-13	V2A	26,5	13,5	48,3 x 2,0	

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	hohl VA-Guss Rändel mit M8
E 1360-13	V2A	19,0	12,0	33,7 x 2,0	 
E 1361-13	V2A	24,0	12,0	42,4 x 2,0	
E 1362-13	V2A	24,0	12,0	42,4 x 2,5	

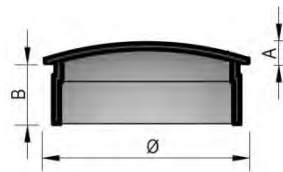
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr	Vollmaterial Rändel mit M8
E 1351-13	V2A	22,0	9,0	42,4 x 2,0	 
E 1352-13	V2A	22,0	9,0	42,4 x 2,5	
E 1353-13	V2A	23,0	11,0	48,3 x 2,0	
E 1354-13	V2A	23,0	11,0	48,3 x 2,5	

# Endkappen zum einkleben Hohl VA-Guss

Edelstahlzubehör geschliffen

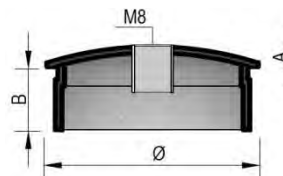
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr
E 1450-13	V2A	4,5	20	33,7 x 2,0
E 1451-13	V2A	6,5	20	42,4 x 2,0
E 1452-13	V2A	6,5	20	42,4 x 2,5

Endkappen gewölbt  
hohl VA-Guss



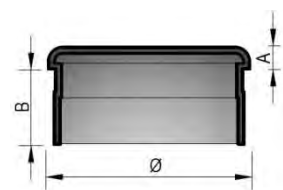
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr
E 1560-13	V2A	4,5	20	33,7 x 2,0
E 1561-13	V2A	6,5	20	42,4 x 2,0
E 1562-13	V2A	6,5	20	42,4 x 2,5

Endkappen gewölbt  
hohl VA-Guss



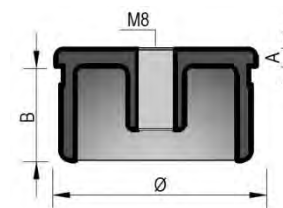
Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr
E 1550-13	V2A	7,5	14,5	33,7 x 2,0
E 1551-13	V2A	7,5	14,5	42,4 x 2,0
E 1552-13	V2A	7,5	14,5	48,3 x 2,0

Endkappen flach  
hohl VA-Guss



Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr
E 1460-13	V2A	3,5	20	33,7 x 2,0
E 1461-13	V2A	3,5	20	42,4 x 2,0
E 1462-13	V2A	3,5	20	42,4 x 2,5

Endkappen flach  
hohl VA-Guss




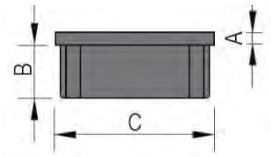
Art. Nr.	Kleber	-	Größe
E 8500	für V2A	-	50 ml
E 8501	für V2A	-	10 ml


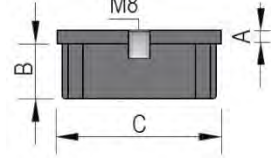
Fügeverbindung hochfest,  
schnelle Aushärtung, mechanisch und temperaturbeständig.  
Temperaturbereich -55°C - + 175°C  
Spaltfüllvermögen + 0,12, Losbrechmoment 25-35 Nm


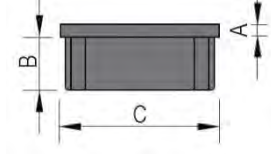



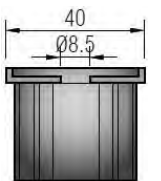
# Endkappen zum einkleben Hohl für Quadrat & Rechteckrohre


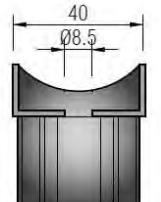
Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	A	B	C für Rohr	hohl VA-Guss
E 1400-13	V2A	5,0	20	30 x 30 x 2,0	 
E 1401-13	V2A	5,0	20	40 x 40 x 2,0	
E 1403-13	V2A	5,0	20	40 x 40 x 3,0	
E 1402-13	V2A	5,0	20	50 x 50 x 2,0	
E 1404-13	V2A	5,0	20	50 x 50 x 3,0	
E 1752-12	V4A	5,0	20	40 x 40 x 2,0	
E 1755-12	V4A	5,0	20	60 x 60 x 2,0	
E 1748-12	V4A	5,0	20	60 x 60 x 3,0	

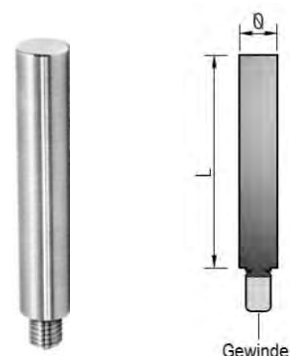
Art. Nr.	Mat.	A	B	C für Rohr	hohl VA-Guss mit Gewinde M8
E 1420-13	V2A	5,0	20	30 x 30 x 2,0	 
E 1421-13	V2A	5,0	20	40 x 40 x 2,0	
E 1424-13	V2A	5,0	20	40 x 40 x 3,0	
E 1422-13	V2A	5,0	20	50 x 50 x 2,0	
E 1423-13	V2A	5,0	20	50 x 50 x 3,0	
E 1821-13	V4A	5,0	20	40 x 40 x 2,0	
E 1823-12	V4A	5,0	20	60 x 60 x 2,0	
E 1824-12	V4A	5,0	20	60 x 60 x 3,0	

Art. Nr.	Material	A	B	C für Rohr	hohl VA-Guss
E 1436-13	V2A	5,0	20	50 x 30 x 2,0	 
E 1437-13	V2A	5,0	20	60 x 40 x 2,0	
E 1438-13	V4A	5,0	20	40 x 20 x 2,0	

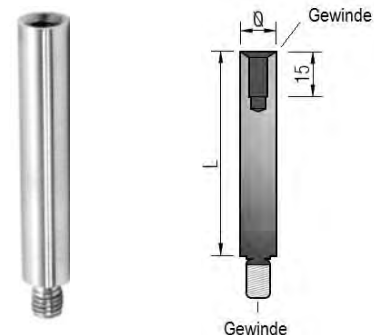
Art. Nr.	Mat.	Handlauf	für Rohr	hohl VA-Guss
E 7325-13	V2A	flach	40 x 40 x 2,0	 

Art. Nr.	Mat.	Handlauf	für Rohr	hohl VA-Guss
E 7326-13	V2A	Ø 42	40 x 40 x 2,0	 

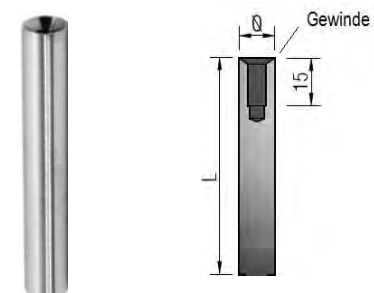
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Ø	L
E 5001-13	V2A	M8 x10	12	65
E 5030-13	V2A	M8 x10	12	68
E 5003-13	V2A	M8 x10	12	100
E 5008-13	V2A	M8 x10	10	65
E 5009-13	V2A	M8 x10	10	100
E 5005-13	V2A	M8 x10	14	68
E 5007-13	V2A	M8 x10	14	100
E 5012-13	V2A	M8 x10	12	80
E 5015-13	V2A	M8 x10	12	120
E 5016-12	V4A	M8 x10	12	100



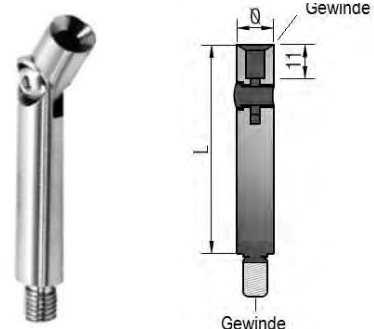
Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Ø	L	Innengewinde
E 5000-13	V2A	M8 x10	12	68	M6 x 15
E 5002-13	V2A	M8 x10	12	100	M6 x 15
E 5004-13	V2A	M8 x10	14	68	M6 x 15
E 5006-13	V2A	M8 x10	14	100	M6 x 15
E 5017-12	V4A	M8 x10	12	100	M6 x 15



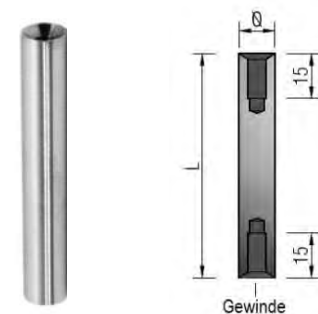
Art. Nr.	Mat.	-	Ø	L	Innengewinde
E 5014-13	V2A	-	12	68	M6 x 15
E 5013-13	V2A	-	12	100	M6 x 15



Art. Nr.	Mat.	Gewinde	Ø	L	Innengewinde
E 5010-13	V2A	M8 x10	12	68	M6 x 15
E 5011-13	V2A	M8 x10	14	68	M6 x 15



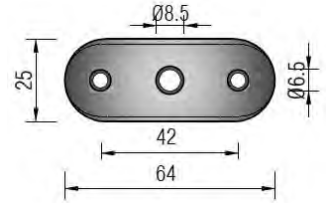
Art. Nr.	Mat.	Länge	Ø	Innengewinde
E 5020-13	V2A	75	12	2 x M6 x 15
E 5021-13	V2A	100	12	2 x M6 x 15
E 5022-13	V2A	75	12	1 x M8 x 15 & 1 x M6 x 15
E 5023-13	V2A	100	12	1 x M8 x 15 & 1 x M6 x 15



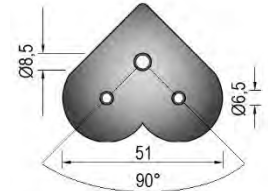


# Handlaufschaalen, Kugelring Edelstahlzubehör geschliffen

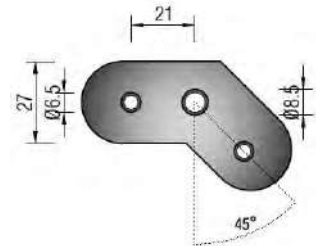
Art. Nr.	Mat.	Anschluss	Stärke
E 6065-13	V2A	Flach	4,0
E 6170-13	V2A	Ø 33,7	4,0
E 6069-13	V2A	Ø 42,4	4,0



Art. Nr.	Mat.	Winkel	Stärke
E 6068-13	V2A	Ø 42,4 - 90°	4,0

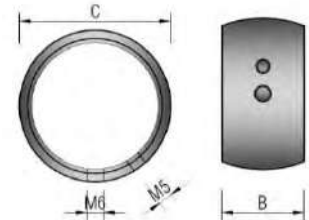


Art. Nr.	Mat.	Winkel	Stärke
E 6067-13	V2A	Ø 42,4 - 135°	4,0



Art. Nr.	Mat.	Ø Handlauf	B	C
E 7250-13	V2A	33,7 x 2,0	30	45
E 7251-13	V2A	42,4 x 2,0	30	55

Kugelring mit Klemmschraube Befestigungsschraube M6 x 15



lose

Im 50er Pack VPE

S7380 Flachrundkopfschraube mit I-6kt, A2

Art. Nr.	Größe	Art. Nr.	Größe
E 430-13	M5 x 10	E 430-50	M5 x 10



zur Empfehlung! für Handlaufschaalen

Anwendung Kugelring mit Stift



Anwendung Kugelring mit Gelenkstift



# Handlaufträgerbügel 90° gebogen

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.
E 6060-13	V2A
Handlaufträger 1 x Außengewinde M8 x 10 1 x Innengewinde M6 x 10	

Ansatz Ø 10 mm → 



Art. Nr.	Mat.
E 6061-13	V2A
Handlaufträger 2 x Innengewinde M6 x 10	

Ansatz Ø 10 mm → 



Art. Nr.	Mat.
E 6062-13	V2A
Handlaufträger 1x Innengewinde M6 x 10	

Ansatz Ø 10 mm → 



Art. Nr.	Mat.
E 6063-13	V2A
E 6066-13	V2A ohne Ansatz
Handlaufträger 2 x Schweißen	

Ansatz Ø 10 mm → 



Art. Nr.	Mat.	Gewinde
E 6064-13	V2A	M6
Handlaufträger mit Gelenk 2 x Innengewinde M6 x 10		




# Handlaufträgerbügel

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.
E 6480-13	V2A

Handlaufträger 1 x Schweißen 1 x zum einkleben




Art. Nr.	Mat.
E 6600-13	V2A

Handlaufträgerschwert geschliffen




Art. Nr.	Mat.
E 6601-13	V2A


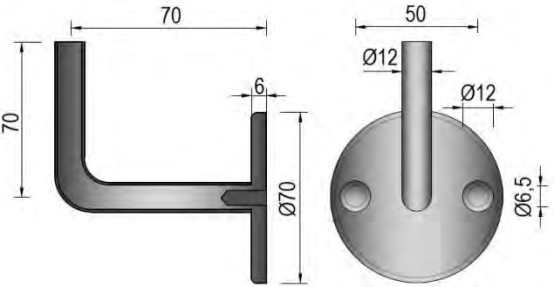
Handlaufträgerschwert geschliffen




# Handlaufträger verschraubt

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.
E 6070-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff & Senkung	


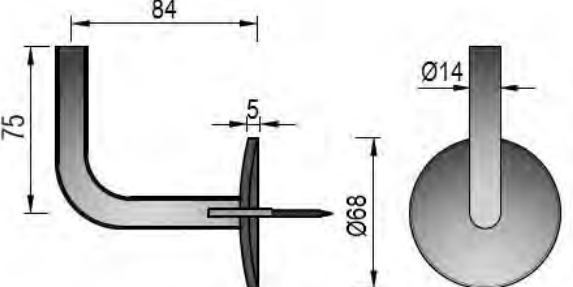
Art. Nr.	Mat.
E 6370-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff	




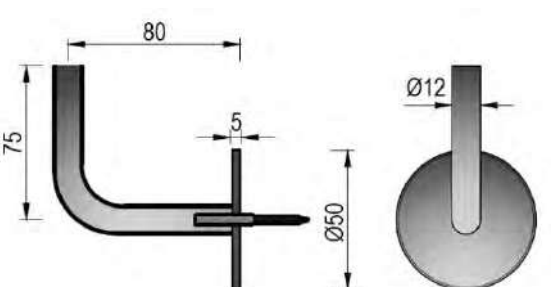

Art. Nr.	Mat.
E 6075-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff & Senkung	




Art. Nr.	Mat.
E 6780-13	V2A
Bügel Ø 14 mm Inkl. Stockschraube M8 x 80 Ronde gewölbt	

Art. Nr.	Mat.
E 6781-13	V2A
Bügel Ø 12 mm Inkl. Stockschraube M6 x 80	

Art. Nr.	Mat.
E 6180-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff & Senkung	




Art. Nr.	Mat.
E 6181-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff	




Art. Nr.	Mat.
E 6182-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff Inkl. Handlaufschale	




Art. Nr.	Mat.
E 6183-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff	



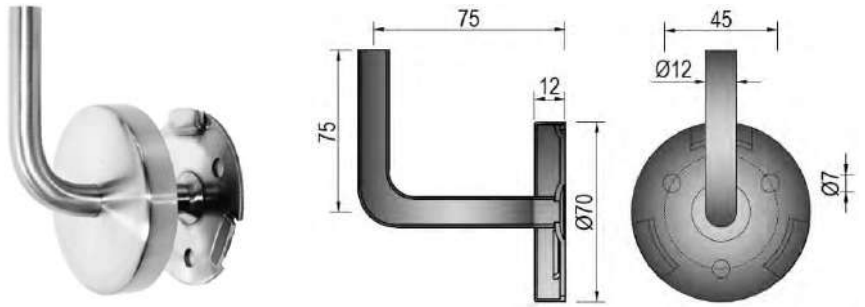

Art. Nr.	Mat.
E 6184-13	V2A
Ronde gefast mit Rundschliff & Sacklochgewinde M6 x 15	



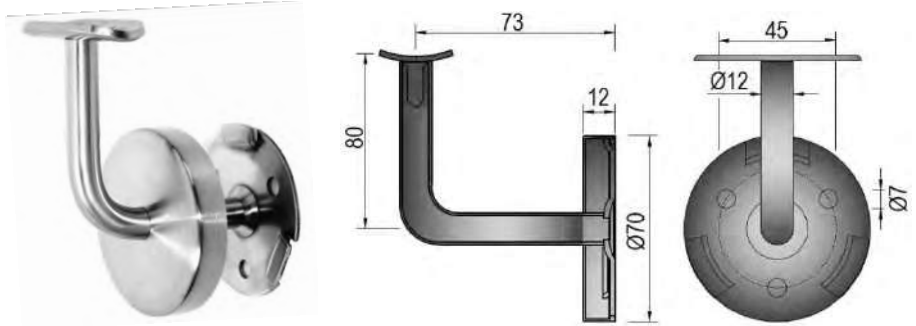

# Handlaufträger verschweißst

Edelstahlzubehör geschliffen

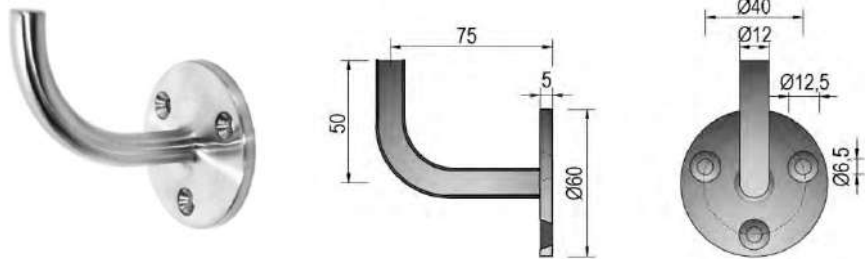
Art. Nr.	Mat.
E 6270-13	V2A
Abdeckkrosette mit Clip	



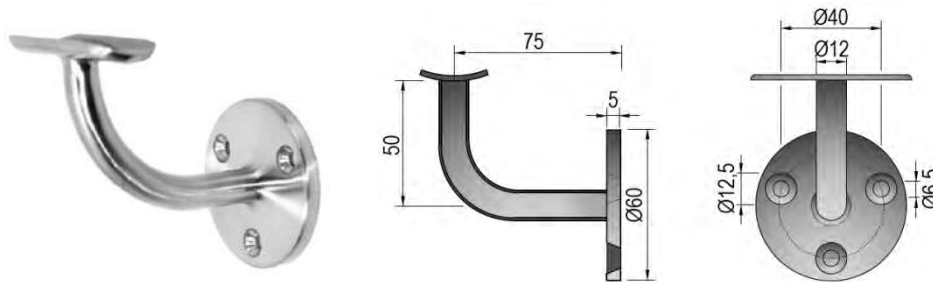
Art. Nr.	Mat.	Ø HL
E 6271-13	V2A	42,4
Abdeckkrosette mit Clip Inkl. Handlaufschale		



Art. Nr.	Mat.
E 6078-13	V2A
Bohrungen gesenkt	



Art. Nr.	Mat.	Ø HL
E 6079-13	V2A	33,7
E 6076-13	V2A	42,4
Bohrungen gesenkt		



# Handlaufträger & Handlaufstützen

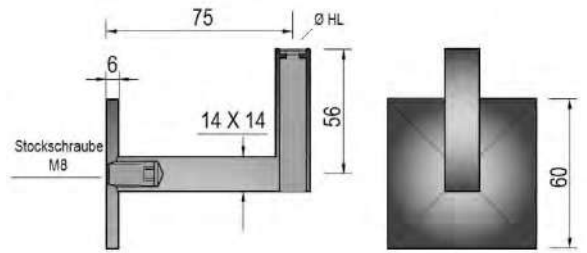
Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	Ø HL
----------	------	------

**E 6250-13** V2A Flach

**E 6251-13** V2A 42

Rosette & Bügel lose  
mit Stockschraube

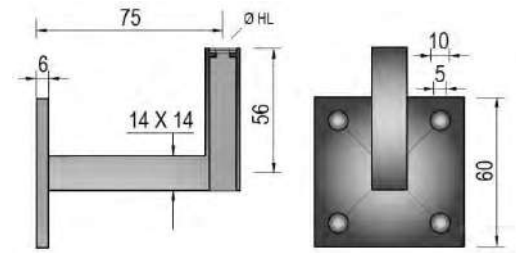


Art. Nr.	Mat.	Ø HL
----------	------	------

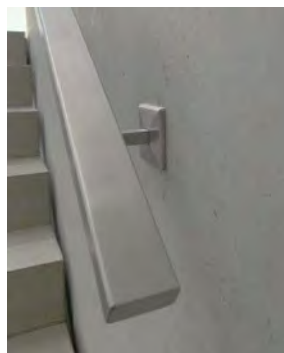
**E 6255-13** V2A flach HL

**E 6256-13** V2A 42 HL

Rosette & Bügel aus einem Guss  
mit Senkbohrung

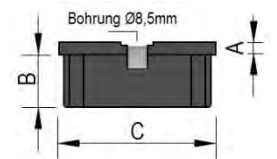


Wandbefestigung mit Stockschraube



Art. Nr.	Mat.	Bohrung	A	B	C
----------	------	---------	---	---	---

**E 6257-13** V2A Ø 9,0 5,0 20 40/40/2,0

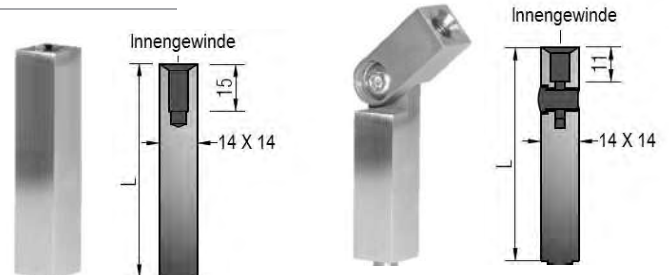


Art. Nr.	Mat.	Außengewinde	L	Innengewinde
----------	------	--------------	---	--------------

**E 6260-13** V2A M8 x10 68 M6 x 11

**E 6265-13** V2A M8 x10 68 M6 x 11

mit Gelenk

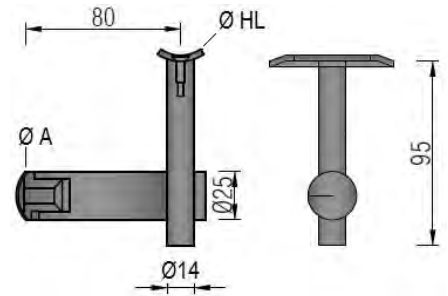


# Handlaufträger verstellbar

Edelstahlzubehör geschliffen

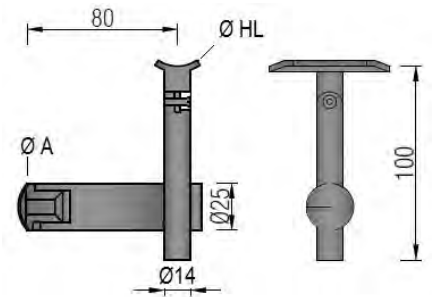
Art. Nr.	Mat.	Ø A	Ø HL
E 4160-13	V2A	42,4	42,4
E 4161-13	V2A	42,4	flach
E 4163-13	V2A	flach	42,4
E 4164-13	V2A	flach	flach

Handlaufschale 64 x 25 fest



Art. Nr.	Mat.	Ø A	Ø HL
E 4165-13	V2A	42,4	42,4
E 4166-13	V2A	42,4	flach
E 4167-13	V2A	flach	42,4
E 4168-13	V2A	flach	flach

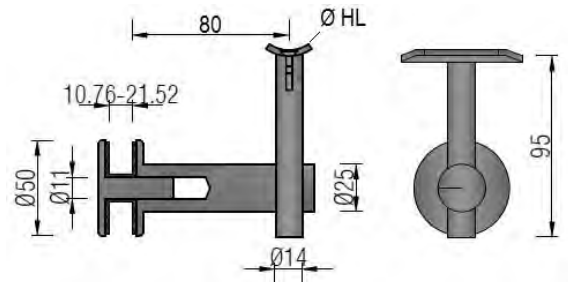
Handlaufschale 64 x 25 Gelenk



für Glas - Gewinde M8 – Empfehlung: Bohrung Ø 13 mm

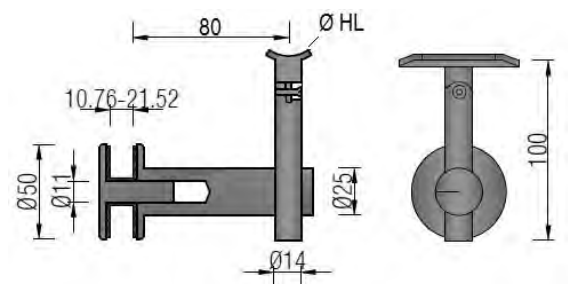
Art. Nr.	Mat.	Ø HL
E 4270-13	V2A	42,4
E 4272-13	V2A	flach

Handlaufschale 64 x 25 fest



Art. Nr.	Mat.	Ø HL
E 4271-13	V2A	42,4
E 4273-13	V2A	flach

Handlaufschale 64 x 25 Gelenk





# Handlaufträger verstellbar

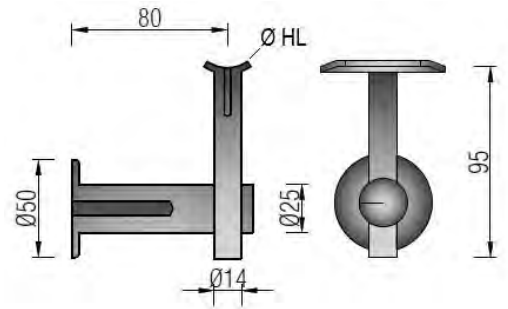
Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Ø HL
----------	------

**E 4275-13** 42,4

**E 4276-13** flach

Handlaufschale 64 x 25 fest  
Wandmontage inkl. Stockschraube M8 x 80 – V2A

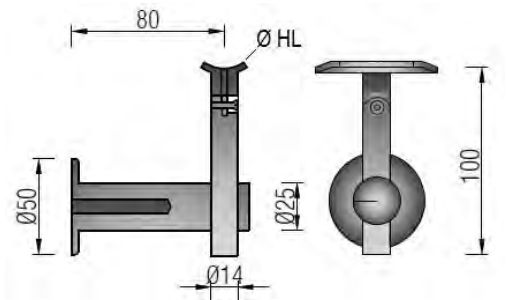


Art. Nr.	Ø HL
----------	------

**E 4277-13** 42,4

**E 4278-13** flach

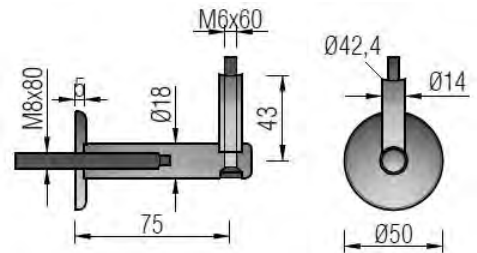
Handlaufschale 64 x 25 mit Gelenk  
Wandmontage inkl. Stockschraube M8 x 80 – V2A



Art. Nr.	Ø HL
----------	------

**E 4280-13** 42,4

Wandmontage inkl. Stockschraube M8 x 80 – V2A

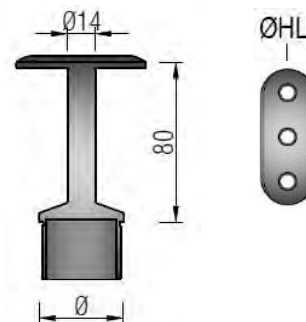


# Handlaufstützen

Edelstahlzubehör geschliffen

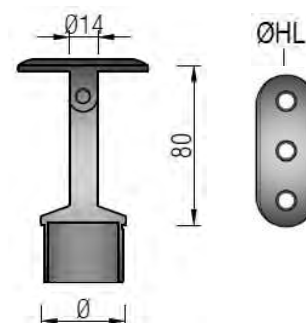
Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	Ø HL
E 1181-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4
E 1881-13	V2A	42,4 x 2,5	42,4

**gerade fest**



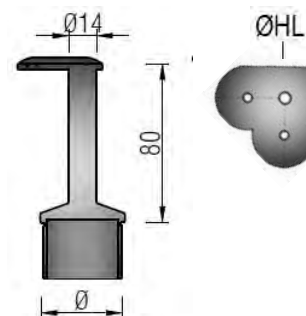
Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	Ø HL
E 1191-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4
E 1991-13	V2A	42,4 x 2,5	42,4

**Gelenk**



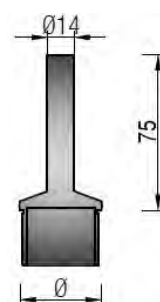
Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	Ø HL
E 1184-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4
E 1884-13	V2A	42,4 x 2,5	42,4

**90° fest**



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	-
E 1888-13	V2A	42,4 x 2,0	-
E 1891-13	V2A	42,4 x 2,5	-

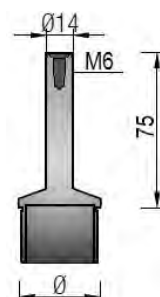
**zum anschweißen**



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	-
E 1897-13	V2A	42,4 x 2,0	-
E 1898-13	V2A	42,4 x 2,5	-

Innengewinde M6 x 15

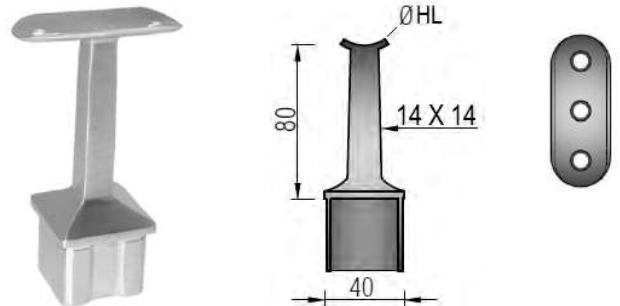
**zum anschrauben**



Art. Nr.	Mat.	für Rohr ■	Ø HL
E 7391-13	V2A	40x40x2,0	Flach HL
E 7392-13	V2A	40x40x2,0	42,4 HL

Handlaufstütze fest – Einstecktiefe: 30 mm

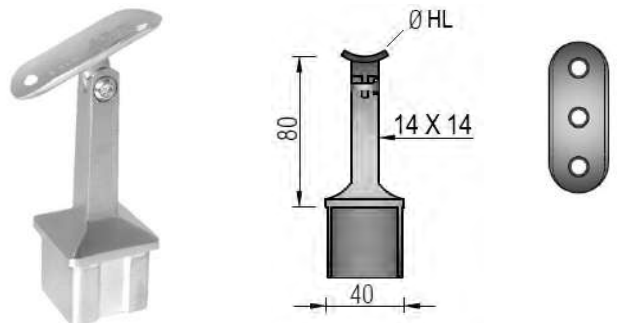
**gerade fest**



Art. Nr.	Mat.	für Rohr ■	Ø HL
E 7395-13	V2A	40x40x2,0	Flach HL
E 7396-13	V2A	40x40x2,0	42,4 HL

Handlaufstütze Gelenk – Einstecktiefe: 30 mm

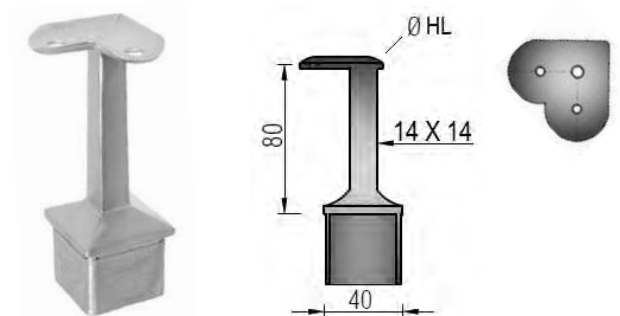
**gerade Gelenk**



Art. Nr.	Mat.	für Rohr ■	Ø HL
E 7397-13	V2A	40x40x2,0	Flach HL
E 7398-13	V2A	40x40x2,0	42,4 HL

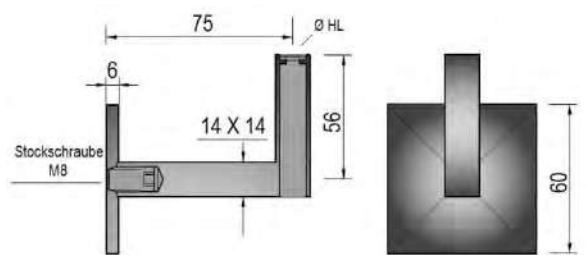
Handlaufstütze fest 90° - Einstecktiefe: 30 mm

**90° fest**



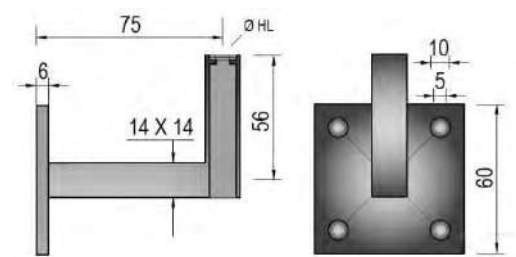
Art. Nr.	Mat.	Ø HL
E 6250-13	V2A	Flach
E 6251-13	V2A	42

Rosette & Bügel lose mit Stockschraube



Art. Nr.	Mat.	Ø HL
E 6255-13	V2A	flach HL
E 6256-13	V2A	42 HL

Rosette & Bügel aus einem Guss mit Senkbohrung



# Handlaufstützen

Edelstahlzubehör geschliffen

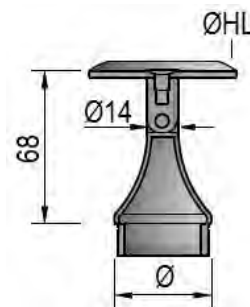
Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	Ø HL
E 4170-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4

Handlaufstütze fest zum einkleben oder schweißen

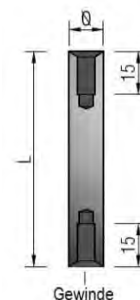


Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	Ø HL
E 4171-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4

Handlaufstütze Gelenk zum einkleben oder schweißen

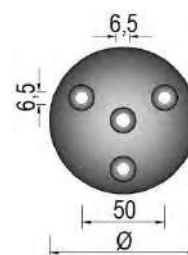


Art. Nr.	Mat.	Länge	Ø	Innengewinde
E 5020-13	V2A	75	12	2 x M6 x 15
E 5021-13	V2A	100	12	2 x M6 x 15



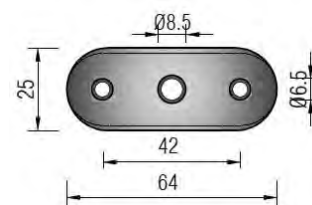
Art. Nr.	Mat.	Ø
E 6144-13	V2A	70 x 4,0
E 6145-13	V2A	70 x 6,0

Ronde mit Rundschliff, Senkung & Fase  
Bohrung Mitte von hinten gesenkt

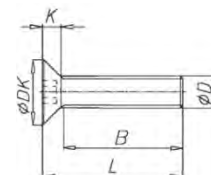


Art. Nr.	Mat.	Ø Handlauf
E 6069-13	V2A	42,4

Handlaufschale mit Senkung



Art. Nr.	Ø D	L	B	K	Ø DK
E 470-0600	M 6	10	6,0	3,72	13,44
E 470-0601	M 6	12	8,0	3,72	13,44
E 470-0602	M 6	16	12,0	3,72	13,44



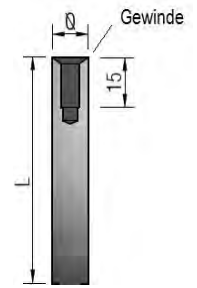
# Handlaufstützen höhenverstellbar

## Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	Ø	L	Sacklochgew.
E 0075-13	V2A	12,0	150	M6 x 15
E 5014-13	V2A	12,0	68	M6 x 15
E 5013-13	V2A	12,0	100	M6 x 15

Handlaufstütze

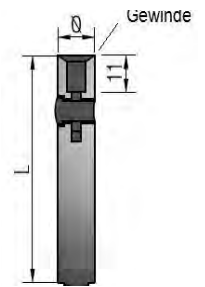
Anwendung



Art. Nr.	Mat.	Ø Stift	L	Innengewinde
E 0077-13	V2A	12,0	150	M6 x 10

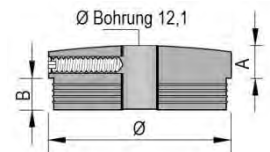
Handlaufstütze mit Gelenk

Anwendung



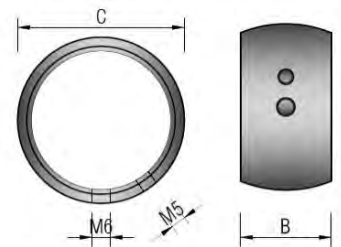
Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	A	B
E 0070-13	V2A	42,4 x 2,0	12	12
E 0071-13	V2A	42,4 x 2,5	12	12

Einschlagkappe leicht gewölbt mit Klemmschraube M5  
passend zu E0075-13 + E0077-13



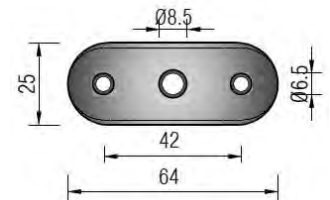
Art. Nr.	Material	Ø Handlauf	B	C
E 7250-13	V2A	33,7	30	45
E 7251-13	V2A	42,4	30	55

Kugelring mit Klemmschraube Befestigungsschraube M6 x 15

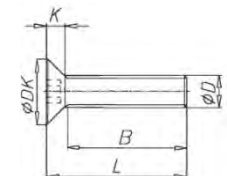


Art. Nr.	Material	Ø Handlauf	Stärke
E 6065-13	V2A	Flach	4,0
E 6170-13	V2A	33,7	4,0
E 6069-13	V2A	42,4	4,0

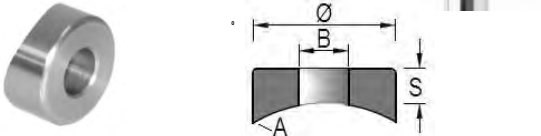
Handlaufschale mit Senkung

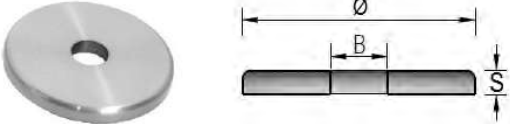



Art. Nr.	Gew. Ø D	L	B	K	Ø DK
E 470-0600	M 6	10	6,0	3,72	13,44
E 470-0601	M 6	12	8,0	3,72	13,44
E 470-0602	M 6	16	12,0	3,72	13,44




## Ausgleichstücke U-Scheiben, Hülsen geschliffen Edelstahlzubehör geschliffen


Art. Nr.	Ø	S	B	A	V2A
E 9578-13	20	6,0	6,5	42,4	
E 9579-13	25	8,0	10,5	33,7	
E 9580-13	22	8,0	8,5	33,7	
E 9581-13	22	8,0	8,5	42,4	
E 9582-13	25	8,0	10,5	42,4	
E 9584-13	25	8,0	10,5	48,3	

Art. Nr.	Ø	S	B	V2A
E 9594-13	33,7	4,0	8,5	
E 9595-13	33,7	4,0	12,0	
E 9596-13	42,4	4,0	8,5	
E 9597-13	42,4	4,0	12,0	
E 9598-13	50,0	5,0	11,0	
E 9599-13	60,0	6,0	11,0	

Art. Nr.	Ø	S	L	A	V2A
E 9570-13	20	4,75	40	33,7	
E 9569-13	20	4,75	60	33,7	
E 9571-13	20	4,75	40	42,4	
E 9573-13	20	4,75	60	42,4	
E 9572-13	20	4,75	80	42,4	

Art. Nr.	Ø Außen	S	L	A	V2A
E 6830-13	20	2,0	15	42,4	
E 6831-13	20	2,0	30	42,4	
E 6792-13	20	2,0	45	42,4	
E 6793-13	20	2,0	55	42,4	
E 6794-13	20	2,0	95	42,4	
E 6795-13	20	2,0	120	42,4	


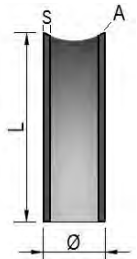
Art. Nr.	Gewinde	Hutmutter V2A DIN 1587
E 420-0800	M 8	



Art. Nr.	Gewinde	Senkschrauben V2A ISO 10642
E 440-0803	M8 x 70	
E 440-0804	M8 x 80	
E 440-0805	M8 x 100	
E 440-0806	M8 x 120	
E 440-0807	M8 x 140	

<b>Art. Nr.</b>		
<b>E 6700-13</b>		
Ronde V2A mit Rundschliff & Fase für Befestigungsschrauben von hinten gesenkt!		

<b>Art. Nr.</b>		
<b>E 6701-13</b>		
Platte V2A geschliffen & Fase für Befestigungsschrauben von hinten gesenkt!		

<b>Art. Nr.</b>		
<b>E 6705-13</b>		
Platte V2A geschliffen für Befestigungsschrauben von hinten gesenkt!		
<b>Anwendung</b>		
		

Art. Nr.	Ø Außen	Stärke	L	A	
E 6830-13	20	2,0	15	42,4	 
E 6831-13	20	2,0	30	42,4	
E 6792-13	20	2,0	45	42,4	
E 6793-13	20	2,0	55	42,4	
E 6794-13	20	2,0	95	42,4	
E 6795-13	20	2,0	120	42,4	

Art. Nr.	Gewinde	Senkschraube V2A ISO 10642
E 440-0803	M8 x 70	 
E 440-0804	M8 x 80	
E 440-0805	M8 x 100	
E 440-0806	M8 x 120	
E 440-0807	M8 x 140	

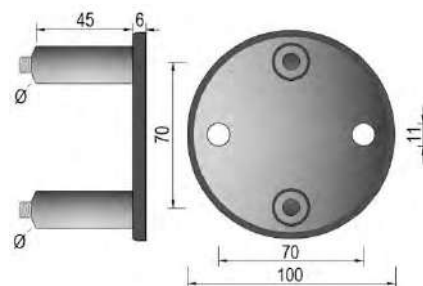
# Wandanker

## Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Ø A
----------	-----

**E 6970-13**    42,4

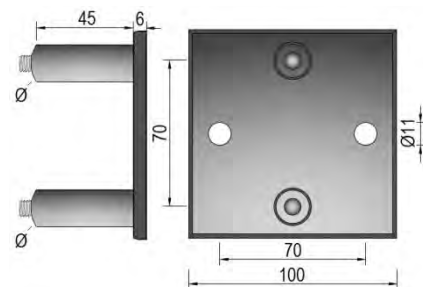
Ronde V2A mit Rundschliff & Fase  
Inkl. Schrauben M8 x 70 & Hülsen



Art. Nr.	Ø A
----------	-----

**E 6779-13**    42,4

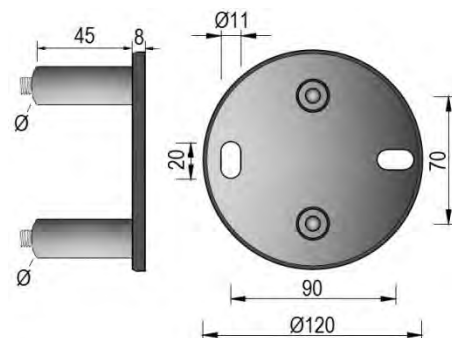
Ankerplatte V2A mit Längsschliff & Fase  
Inkl. Schrauben M8 x 70 & Hülsen



Art. Nr.	Ø A
----------	-----

**E 6971-13**    42,4

Ronde V2A mit Rundschliff & Fase  
Inkl. Schrauben M10x70 & Hülsen



Art. Nr.	Gewinde	Ø für
----------	---------	-------

**E 6812-13**    2 x M8    rund

**E 6814-13**    2 x M8    flach

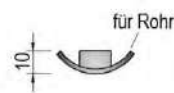
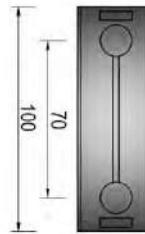
**E 6913-13**    2 x M10    rund

Rohr Innenliegende Verstärkungsplatte  
**\*\*ACHTUNG M10!!! passend zu Nr. E6971-13**

Anwendung



E6814-13

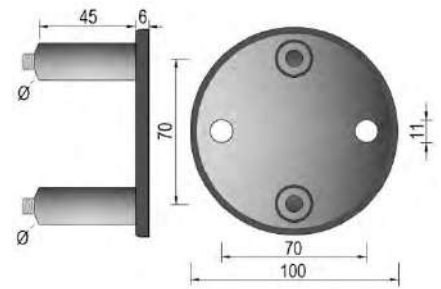




## Wandanker zum anschrauben Edelstahlzubehör geschliffen

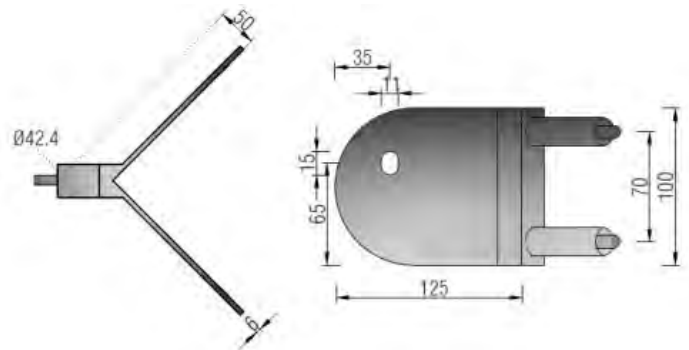
Art. Nr.	Ø A
E 6970-13	42,4

Ronde V2A mit Rundschliff inkl. Schrauben M8 x 70 & Hülsen



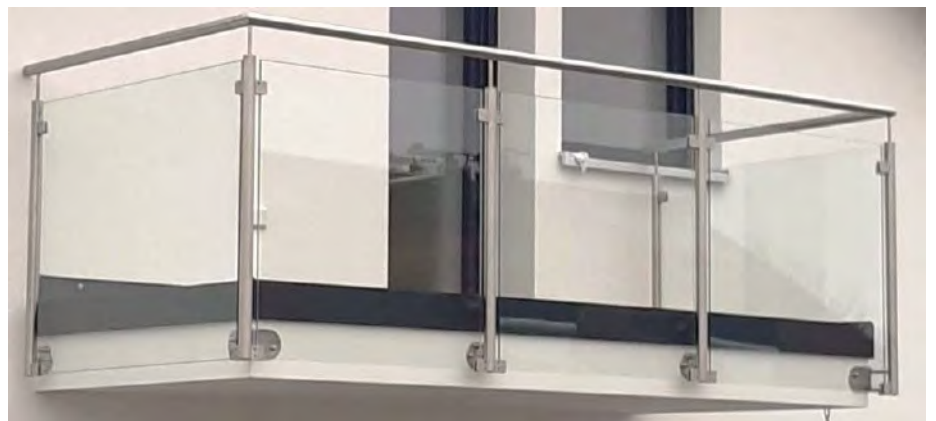
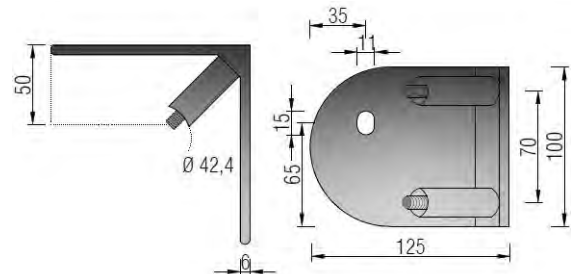
Art. Nr.	Ø A
E 6810-13	42,4

Wandhalter V2A auf Eck inkl. Schrauben & Hülsen



Art. Nr.	Ø A
E 6811-13	42,4

Wandhalter V2A in Eck inkl. Schrauben & Hülsen



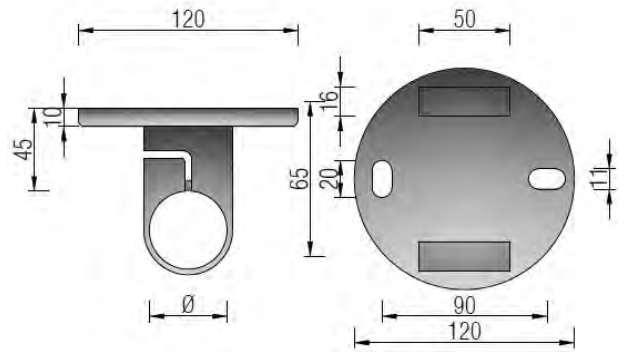
# Wandanker für Ø Pfosten

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Ø A
----------	-----

**E 6301-13**    42,4

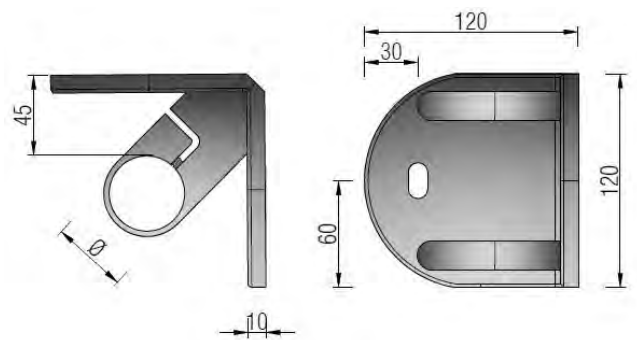
Wandanker mit Rundschliff & Fase  
V2A



Art. Nr.	Ø A
----------	-----

**E 6304-13**    42,4

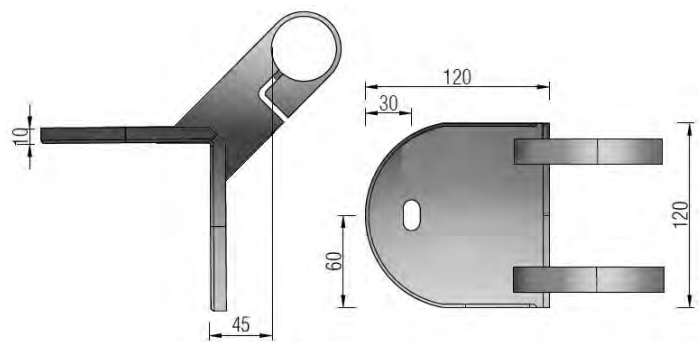
Wandanker in Eck 90°  
geschliffen mit Fase - V2A



Art. Nr.	Ø A
----------	-----

**E 6305-13**    42,4

Wandanker auf Eck 90°  
geschliffen mit Fase - V2A



# Wandanker

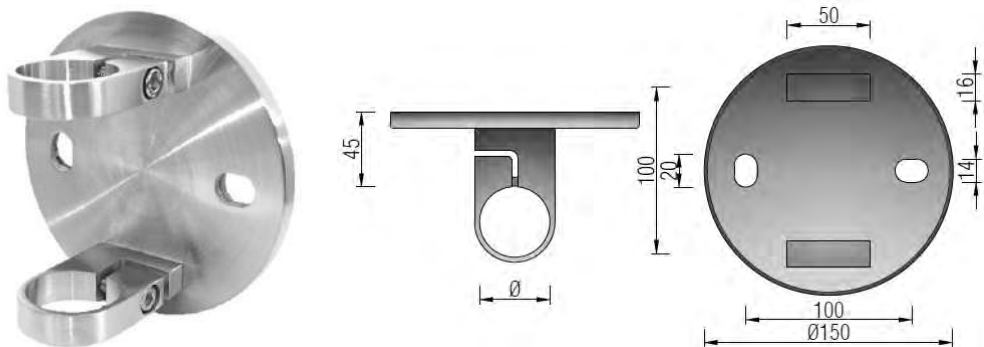
Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Ø für Rohr
----------	------------

**E 6101-13** 42,4

**E 6102-13** 48,3

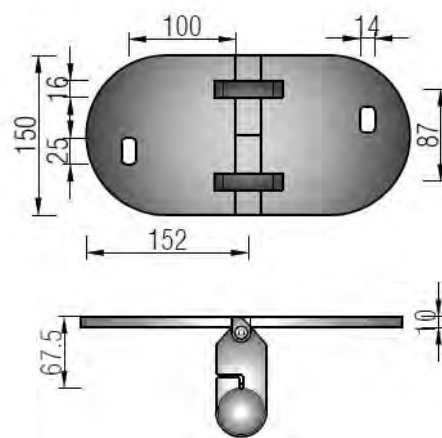
Wandanker mit Rundschliff – V2A



Art. Nr.	Ø für Rohr
----------	------------

**E 6113-13** 42,4

Wandanker geschliffen - V2A  
270° drehbar



Art. Nr.	A	Befestigung	für Ø Rohr
----------	---	-------------	------------

**E 6115-13** 35 M8 x 20 33,7

**E 6116-13** 35 M8 x 20 42,4

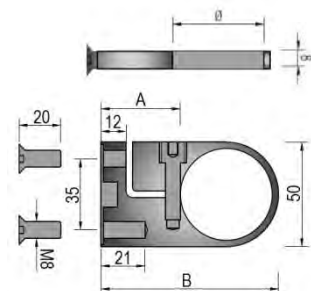
**E 6117-13** 60 M8 x 20 42,4

**E 6120-13** 80 M8 x 20 42,4

**E 6222-13** 100 M8 x 20 42,4

**E 6121-13** 35 M8 x 20 48,3

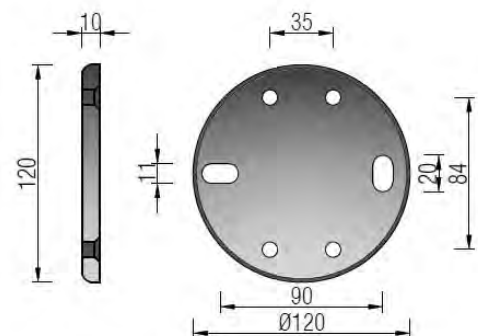
V2A Klemmhalter inkl. Schrauben 2 x M8 x 20



Art. Nr.	Ø Ronde
----------	---------

**E 6150-13** 120 x 10

V2A Ronde mit Rundschliff und Fase  
(passend zu Klemmhalter siehe obere  
Tabelle)



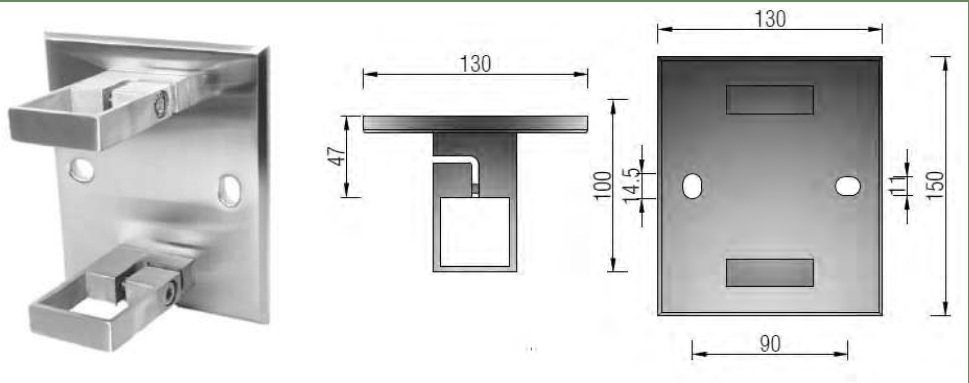
Art. Nr.	Ø für Rohr		
<b>E 6118-13</b>	42,4		
Pfosten zum anschweißen – V2A			

Art. Nr.	Ø für Rohr		
<b>E 6119-13</b>	42,4		
Pfosten zum anschweißen & schrauben V2A			
<p>Empfehlung: Endkappe mit M8 dazu bestellen</p>			

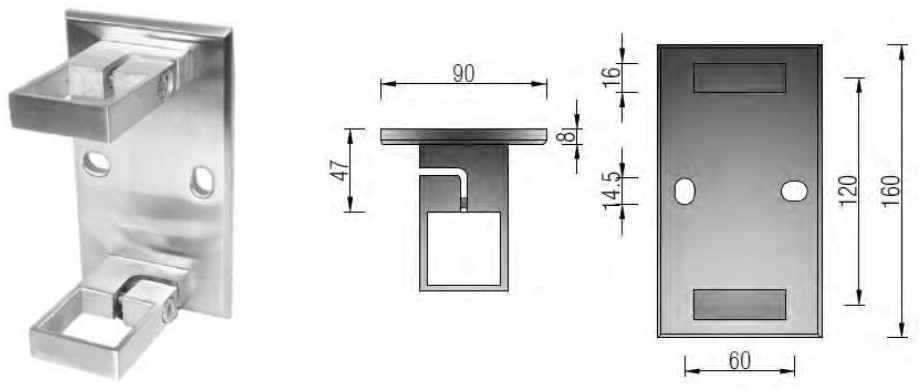
Art. Nr.	Ø für Rohr		
<b>E 6130-13</b>	42,4		
Pfosten zum anschweißen – V2A			

Art. Nr.	Ø für Rohr		
<b>E 6131-13</b>	42,4		
Pfosten zum anschweißen & schrauben V2A			
<p>Empfehlung: Endkappe mit M8 dazu bestellen</p>			

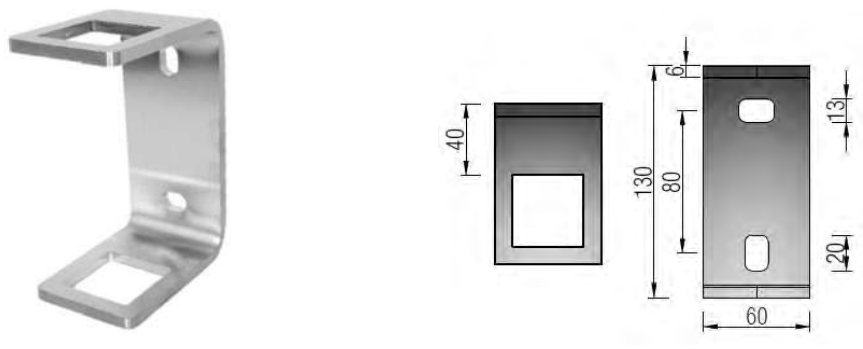
Art. Nr.	für Pfosten
E 6925-13	40 x 40
Wandanker geschliffen mit Fase – V2A	



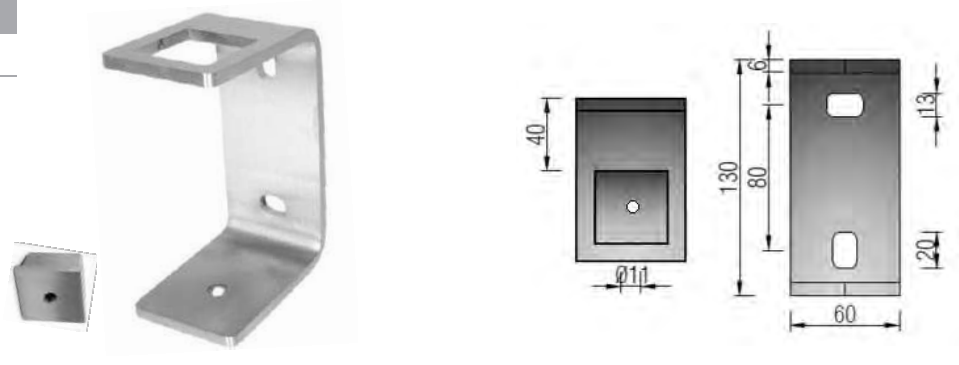
Art. Nr.	für Pfosten
E 6930-13	40 x 40
Wandanker geschliffen mit Fase – V2A	



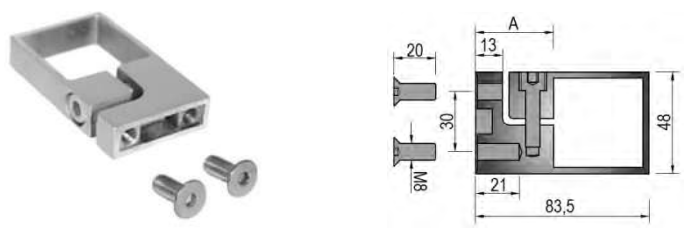
Art. Nr.	für Pfosten
E 6935-13	40 x 40
Pfosten zum anschweißen – V2A	



Art. Nr.	für Pfosten
E 6936-13	40 x 40
Pfosten zum anschweißen & schrauben V2A	
Empfehlung: Endkappe mit M8 dazu bestellen	



Art. Nr.	A	für Rohr
E 6920-13	37	40,0 x 40,0
Klemhalter inkl. Schrauben 2 x M8 x 20		



Art. Nr.	Ø für Rohr	Bohrung
<b>E 6595-13</b>	42,4 x 2,0	3 x 9,0

Bodenanker V2A mit Fase & Senkbohrung – zum Kleben




Art. Nr.	Ø für Rohr	Bohrung
<b>E 6589-13</b>	33,7 x 2,0	2 x 11,0
<b>E 6680-13</b>	42,4 x 2,5	2 x 11,0
<b>E 6590-13</b>	42,4 x 2,0	2 x 11,0
<b>E 6591-13</b>	48,3 x 2,0	2 x 11,0

Bodenanker V2A mit Fase – Rohrhülse mit Rändel




Art. Nr.	Ø für Rohr	Bohrung
<b>E 6868-13</b>	42,4 x 2,5	2 x 11,0
<b>E 6869-13</b>	33,7 x 2,0	2 x 11,0
<b>E 6870-13</b>	42,4 x 2,0	2 x 11,0

Bodenanker V2A - Pfosten zum Kleben  
Ronde mit Fase  
inkl. Schraube M10 x 30





Art. Nr.	Ø für Rohr	Gewinde
<b>E 6774-13</b>	42,4 x 2,5	M10
<b>E 6775-13</b>	33,7 x 2,0	M10
<b>E 6772-13</b>	42,4 x 2,0	M10

Massivhülse




Art. Nr.	Ø für Rohr	Größe
<b>E 6771-13</b>	42,4	Ø 50 x 6
<b>E 6776-13</b>	33,7	Ø 50 x 6

Abdeckscheibe Bohrung 11,0mm




Art. Nr.	Ø Größe
<b>E 6773-13</b>	50 x 8
<b>E 6778-13</b>	60 x 8

Unterlagscheibe Senkbohrung 11,0mm  
mit Rundschliff - Kante gerundet




Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr
<b>E 9551-13</b>	V2A	42,4 x 2,0
Einschweißhülse		



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr
<b>E 9552-13</b>	V2A	42,4 x 2,0
Adapterplatte 1		



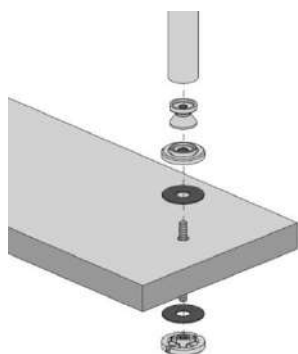
Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 9553-13</b>	V2A	60 x 10
Schraubadapter 2		



Art. Nr.	passend	Gummiauflage
<b>G-9554</b>	für E 9552-13	Adapterplatte 1
<b>G-9555</b>	für E 9553-13	Schraubadapter 2
Gummi		



Anwendung:



Art.Nr.	a	c
<b>E 610-121</b>	M12	60
<b>E 610-122</b>	M12	70

Rechtsgewinde flach Gewindestifte Innensechskant DIN 913/ISO 4026  
Werkst.1.4301



# Aufschweißschalen & Abdeckkappen

## Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Mat.	Ø	Stärke	Höhe
E 6048-13	V2A	21,0	1,50	5,0
E 6049-13	V2A	27,0	1,50	5,0
E 6050-13	V2A	33,0	2,00	6,0
E 6051-13	V2A	42,0	2,00	7,0
E 6052-13	V2A	48,0	2,00	8,0
E 6152-13	V2A	52,0	2,00	8,0
E 6053-13	V2A	60,0	2,25	9,0
E 6054-13	V2A	70,0	2,25	10,0
E 6055-13	V2A	76,0	2,25	10,0
E 6056-13	V2A	101,6	2,50	15,0

Schalen nicht geschliffen



Art. Nr.	Mat.	Ø	Stärke	Höhe
E 5500-13	V2A	33,7	2,00	6,0
E 5501-13	V2A	42,4	2,00	7,0
E 5502-13	V2A	48,3	2,00	8,0
E 5504-13	V2A	60,3	2,25	9,0
E 5507-13	V2A	101,6	2,25	10,0

Schalen geschliffen



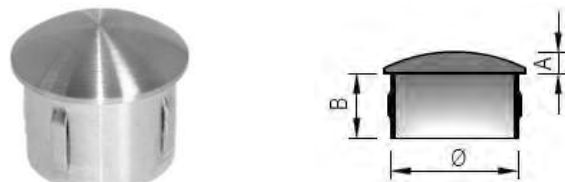
Art. Nr.	Mat.	für A x A	Stärke	Höhe
E 1300-13	V2A	30 x 30	1,0	20
E 1301-13	V2A	40 x 40	1,5	20
E 1302-13	V2A	50 x 50	1,5	50
E 1303-13	V2A	60 x 60	1,5	20
E 1304-13	V2A	80 x 80	1,5	20
E 1305-13	V2A	100 x 100	1,5	20
E 1306-13	V2A	120 x 120	1,5	25
E 1396-13	V2A	140 x 140	1,5	25
E 1307-13	V2A	150 x 150	1,5	25

Ecken verschweißt und geschliffen



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	B	A
E 1700-13	V2A	33,7 x 2,0-2,5	25,0	6,5
E 1701-12	V4A	33,7 x 2,0-2,5	25,0	6,5
E 1702-13	V2A	42,4 x 2,0-2,5	26,0	7,5
E 1703-12	V4A	42,4 x 2,0-2,5	26,0	7,5
E 1704-13	V2A	48,3 x 2,0-2,5	26,0	8,5
E 1706-13	V2A	60,3 x 2,0-2,5	27,0	9,5

Endkappen gewölbt und geschliffen zum einschlagen

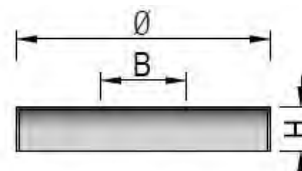




# Abdeckrosetten

Edelstahlzubehör geschliffen

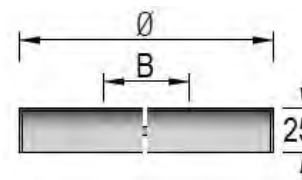
Art. Nr.	Mat.	H	B	Ø
E 0680-13	V2A	12,0	12,0	64,0
E 0681-13	V2A	13,0	12,0	76,0
E 0682-13	V2A	13,0	34,0	76,0
E 0683-13	V2A	13,0	43,0	76,0
E 0684-13	V2A	16,0	34,0	105,0
E 0685-13	V2A	16,0	43,0	105,0
E 0686-13	V2A	16,0	49,0	105,0
E 0687-13	V2A	25,0	43,0	105,0
E 0688-13	V2A	20,0	43,0	125,0
E 0689-13	V2A	20,0	49,0	125,0
E 0690-12	V4A	25,0	43,0	105,0
E 0691-12	V4A	25,0	49,0	105,0



Abdeckrosetten mit Rundschliff - Material 1,5 mm Stärke

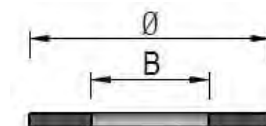
Art. Nr.	Mat.	B	Ø
E 0695 -13	V2A	43,0	105,0

Abdeckrosette für bestehende Pfosten, zur nachträglichen Endmontage Material 2,5 mm Stärke



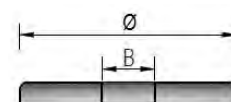
Art. Nr.	Mat.	B	Ø
E 5050-13	V2A	34,0	80,0 x 4,0
E 5051-13	V2A	43,0	80,0 x 4,0
E 5052-13	V2A	43,0	100,0 x 4,0
E 5053-13	V2A	49,0	100,0 x 4,0

Abdeckrosette mit Rundschliff - Kante 45°



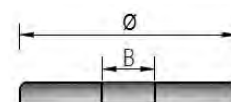
Art. Nr.	Mat.	B	Ø
E 9594-13	V2A	8,5	33,7 x 4,0
E 9595-13	V2A	12,0	33,7 x 4,0
E 9596-13	V2A	8,5	42,4 x 4,0
E 9597-13	V2A	12,0	42,4 x 4,0
E 9598-13	V2A	11,0	50,0 x 5,0
E 9599-13	V2A	11,0	60,0 x 6,0

Unterlagscheiben mit Rundschliff - Kante gerundet




Art. Nr.	Mat.	B	Ø
E 9550-13	V2A	12,2	30 x 4,0
E 9551-13	V2A	12,2	40 x 4,0
E 9552-13	V2A	12,2	50 x 4,0
E 9553-13	V2A	12,2	60 x 4,0


Unterlagscheiben mit Rundschliff - Kante 45°




Art. Nr.	Mat.	Oberfläche	Größe
E 5900-13	V2A	ungeschliffen	50 x 30 x 6,0
E 5905-13	V2A	geschliffen	50 x 30 x 6,0
E 5925-13	V2A	geschliffen	50 x 30 x 4,0



Art. Nr.	Mat.	Oberfläche	Größe
E 5901-13	V2A	ungeschliffen	50 x 30 x 6,0
E 5906-13	V2A	geschliffen	50 x 30 x 6,0
E 5931-13	V2A	geschliffen	50 x 30 x 4,0



Art. Nr.	Mat.	Oberfläche	Größe
E 5910-13	V2A	ungeschliffen	30 x 20 x 5,0
E 5911-13	V2A	geschliffen	30 x 20 x 4,0



Art. Nr.	Mat.	Oberfläche	Größe
E 5940-13	V2A	geschliffen	50 x 30 x 4,0

Anschluss Ø 42,4

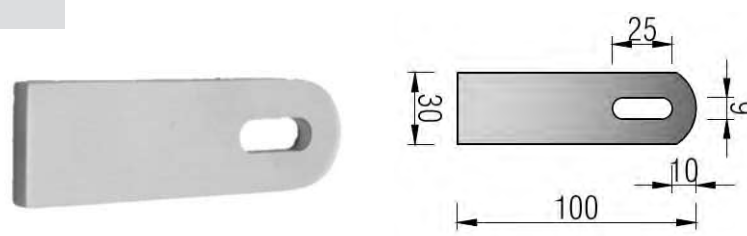


Art. Nr.	Mat.	Oberfläche	Größe
E 5945-13	V2A	geschliffen	50 x 30 x 4,0

Anschluss Ø 42,4



Art. Nr.	Mat.	Oberfläche	Größe
E 5919-13	V2A	ungeschliffen	100 x 30 x 6,0
E 5920-13	V2A	geschliffen	100 x 30 x 6,0


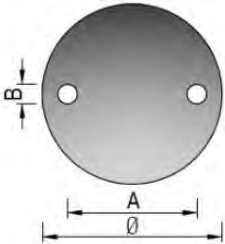


# Ronden mit Bohrung

Edelstahlzubehör geschliffen


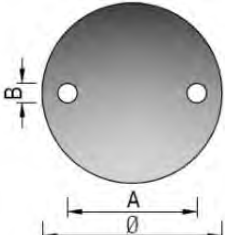
Art. Nr.	Mat.	B	A	Ø
E 6011-13	V2A	2 x 11,0	75	100 x 6,0
E 6012-13	V2A	2 x 12,0	90	120 x 6,0
E 6017-13	V2A	2 x 13,0	75	100 x 8,0
E 6018-13	V2A	2 x 13,0	90	120 x 8,0

Längsschliff


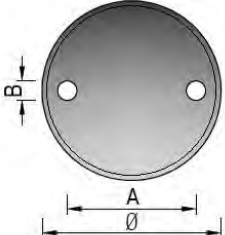
Art. Nr.	Mat.	B	A	Ø
E 6660-13	V2A	2 x 11,0	75	100 x 6,0
E 6662-13	V2A	2 x 11,0	90	120 x 6,0
E 6661-13	V2A	2 x 13,0	75	100 x 8,0
E 6663-13	V2A	2 x 13,0	90	120 x 8,0
E 6664-13	V2A	2 x 13,0	110	140 x 10,0

Rundschliff


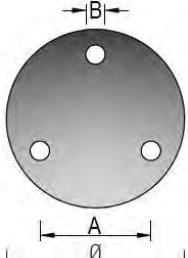
Art. Nr.	Mat.	B	A	Ø
E 6111-13	V2A	2 x 11,0	70	100 x 6,0
E 6112-13	V2A	2 x 11,0	90	120 x 6,0

Rundschliff & Fase


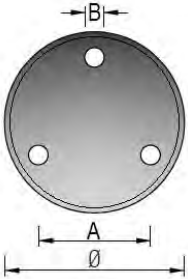
Art. Nr.	Mat.	B	A	Ø
E 6768-13	V2A	3 x 11,0	75	100 x 6,0
E 6769-13	V2A	3 x 13,0	75	100 x 8,0
E 6770-13	V2A	3 x 13,0	90	120 x 8,0

Rundschliff

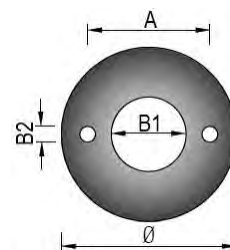
Art. Nr.	Mat.	B	A	Ø
E 6220-13	V2A	3 x 11,0	70	100 x 6,0

Rundschliff & Fase

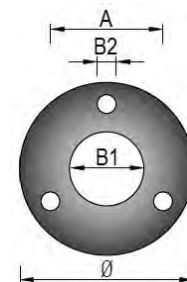
Art. Nr.	Mat.	B1	A	B2	Ø
E 6001-13	V2A	34,0	75,0	11,0	100 x 6,0
E 6002-13	V2A	43,0	75,0	11,0	100 x 6,0
E 6003-13	V2A	43,0	90,0	11,0	120 x 6,0

Rundschliff



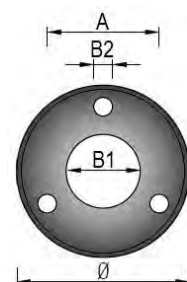
Art. Nr.	Mat.	B1	A	B2	Ø
E 6630-13	V2A	34,0	75,0	11,0	100 x 6,0
E 6631-13	V2A	43,0	75,0	13,0	100 x 6,0
E 6632-13	V2A	61,0	90,0	13,0	120 x 8,0

Rundschliff



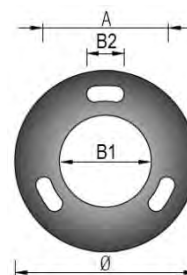
Art. Nr.	Mat.	B1	A	B2	Ø
E 6008-13	V2A	43,0	70,0	11,0	100 x 6,0
E 6009-13	V2A	43,0	80,0	11,0	120 x 6,0

Rundschliff & Fase



Art. Nr.	Mat.	B1	A	B2	Ø
E 6570-13	V2A	34,0	75	11 x 25	100 x 6,0
E 6571-13	V2A	43,0	75	11 x 25	100 x 6,0
E 6572-13	V2A	49,0	90	13 x 25	120 x 6,0

Längsschliff



Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 6010-13</b>	V2A	70 x 6,0
Längsschliff		

Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 6000-13</b>	V2A	70 x 6,0
Längsschliff		

Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 6640-13</b>	V2A	70 x 4,0
Rundschliff Bohrung Mitte - von hinten gesenkt		

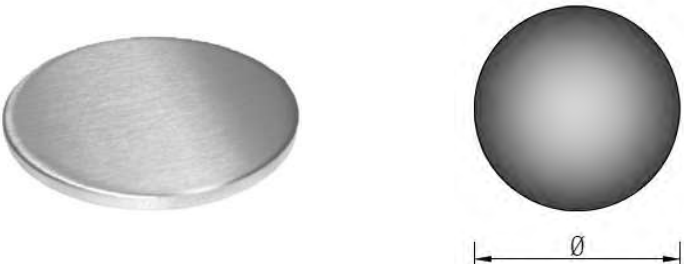
Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 6641-13</b>	V2A	70 x 4,0
Rundschliff Bohrung Mitte - von hinten gesenkt		

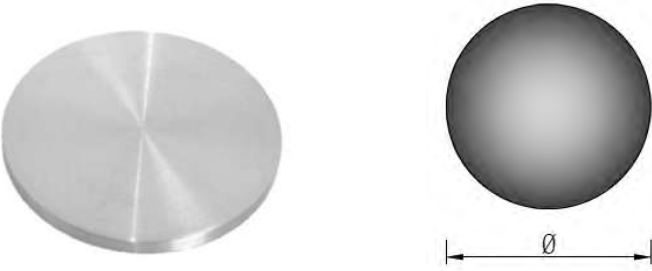
Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 6144-13</b>	V2A	70 x 4,0
<b>E 6145-13</b>	V2A	70 x 6,0
Rundschliff & Fase Bohrung Mitte - von hinten gesenkt		

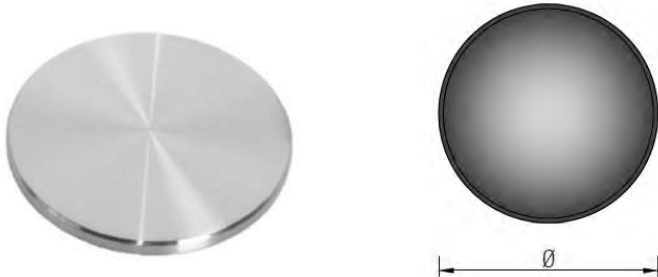
Art. Nr.	Mat.	Ø
<b>E 6645-13</b>	V2A	70 x 6,0
Rundschliff & Fase Bohrung Mitte - von hinten gesenkt		

## Ronden ohne Bohrung

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Material	Ø	Längsschliff
E 6020-13	V2A	33 x 4,0	
E 6720-13	V2A	40 x 4,0	
E 6021-13	V2A	42 x 4,0	
E 6721-12	V4A	42 x 4,0	
E 6022-13	V2A	48 x 4,0	
E 6122-13	V2A	50 x 4,0	
E 6023-13	V2A	60 x 4,0	
E 6124-13	V2A	70 x 4,0	
E 6024-13	V2A	70 x 6,0	
E 6025-13	V2A	80 x 4,0	
E 6026-13	V2A	80 x 6,0	
E 6127-13	V2A	100 x 4,0	
E 6027-13	V2A	100 x 6,0	
E 6727-12	V4A	100 x 6,0	
E 6028-13	V2A	100 x 8,0	
E 6029-13	V2A	120 x 6,0	
E 6030-13	V2A	120 x 8,0	
E 6031-13	V2A	150 x 8,0	

Art. Nr.	Material	Ø	Rundschliff
E 6665-13	V2A	33 x 4,0	
E 6666-13	V2A	42 x 4,0	
E 6667-13	V2A	48 x 4,0	
E 6668-13	V2A	60 x 4,0	
E 6669-13	V2A	70 x 6,0	
E 6670-13	V2A	80 x 6,0	
E 6671-13	V2A	100 x 6,0	
E 6672-13	V2A	100 x 8,0	
E 6678-13	V2A	120 x 6,0	
E 6679-13	V2A	120 x 8,0	
E 6681-13	V2A	150 x 8,0	
E 6682-13	V2A	200 x 10,0	

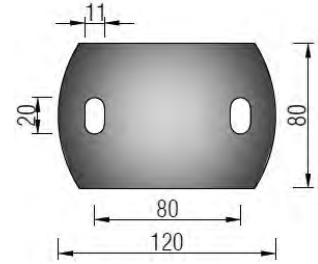
Art. Nr.	Material	Ø	Rundschliff & Fase
E 6685-13	V2A	33 x 4,0	
E 6686-13	V2A	42 x 4,0	
E 6687-13	V2A	48 x 4,0	
E 6688-13	V2A	60 x 4,0	
E 6689-13	V2A	70 x 6,0	
E 6690-13	V2A	80 x 6,0	
E 6691-13	V2A	100 x 6,0	
E 6692-13	V2A	100 x 8,0	
E 6693-13	V2A	120 x 6,0	
E 6694-13	V2A	120 x 8,0	

# Ankerplatten & Abdeckrosette

Edelstahlzubehör geschliffen

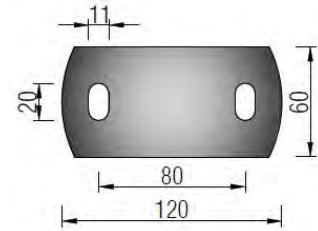
Art. Nr.	Mat.	Größe
E 6013-13	V2A	120 x 80 x 6,0
E 6713-13	V2A	120 x 80 x 8,0

Längsschliff



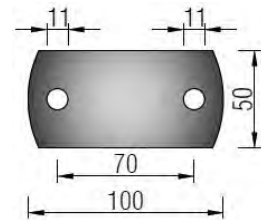
Art. Nr.	Mat.	Größe
E 6014-13	V2A	120 x 60 x 6,0

Längsschliff



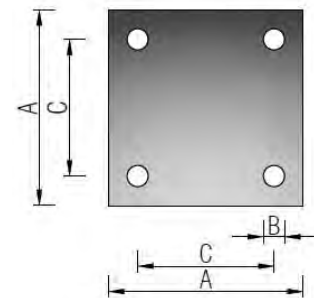
Art. Nr.	Mat.	Größe
E 6015-13	V2A	100 x 50 x 6,0

Längsschliff



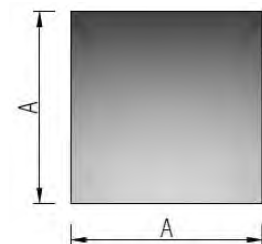
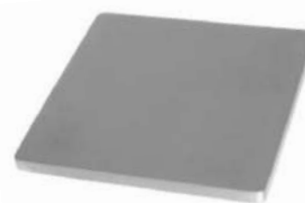
Art. Nr.	Mat.	A x A	C	B
E 7379-13	V2A	92 x 92 x 6,0	68	11
E 7380-13	V2A	100 x 100 x 6,0	70	11
E 7381-13	V2A	100 x 100 x 8,0	70	13
E 7382-13	V2A	120 x 120 x 6,0	80	11
E 7383-13	V2A	120 x 120 x 8,0	80	13
E 7384-13	V2A	150 x 150 x 8,0	80	13

Längsschliff



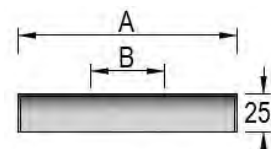
Art. Nr.	Mat.	e A x A
E 7399-13	V2A	80 x 80 x 6
E 7490-13	V2A	100 x 100 x 6
E 7491-13	V2A	120 x 120 x 6
E 7492-13	V2A	120 x 120 x 8

ohne Loch mit Längsschliff



Art. Nr.	Mat.	B	A
E 7376-13	V2A	40 x 40	108 x 108

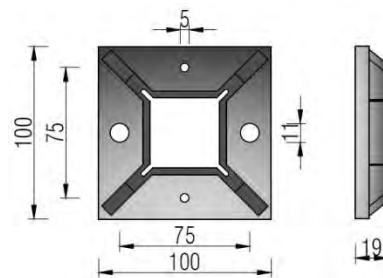
Abdeckrosette geschliffen  
Passend zu Art.Nr.E7375-13



# Rohrflansche Edelstahlzubehör geschliffen

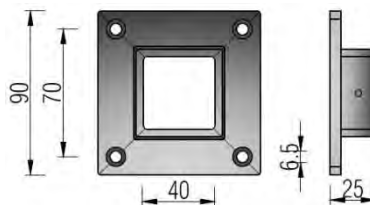
Art. Nr.	Mat.	für Rohr	Größe
E 7375-13	V2A	40 x 40	100 x 100x 8,0

zum schweißen



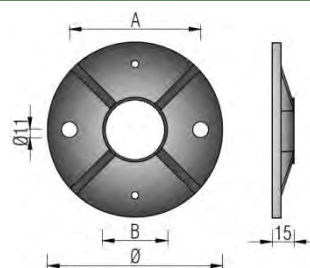
Art. Nr.	Mat.	für Rohr	Größe
E 7390-13	V2A	40 x 40	95 x 95 x 5

zum klemmen  
mit Senkbohrung



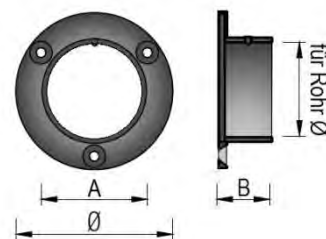
Art. Nr.	Mat.	B	A	Ø
E 6995-13	V2A	34,0	60	80 x 8
E 6996-13	V2A	43,0	75	100 x 8
E 6997-13	V2A	49,0	93	120 x 8

zum schweißen



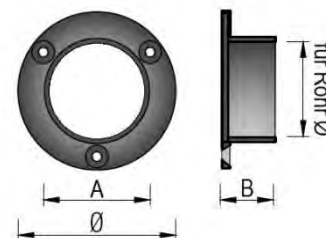
Art. Nr.	Mat.	Ø Rohr	A	Ø	B
E 7153-13	V2A	33,7	65	85x5	30
E 7154-13	V2A	42,4	71	95x5	30
E 7155-13	V2A	48,3	75	100x5	35

Rohr in Flansch zum Klemmen  
mit Senkbohrung



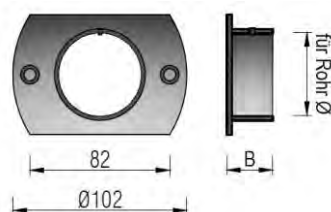
Art. Nr.	Mat.	Ø Fitting	A	Ø	B
E 7253-13	V2A	33,7	55	80x5	30
E 7254-13	V2A	42,4	55	80x5	30

Fitting in Flansch zum kleben  
mit Senkbohrung



Art. Nr.	Mat.	Ø Rohr	Senkbohr.	B
E 7156-13	V2A	42,4	6,5	30

Rohr in Flansch zum Klemmen  
mit Senkbohrung

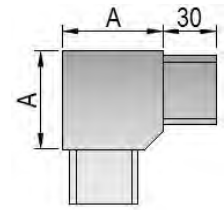




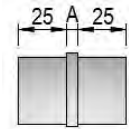
# Steckfittinge eckig zum kleben

Edelstahlzubehör geschliffen

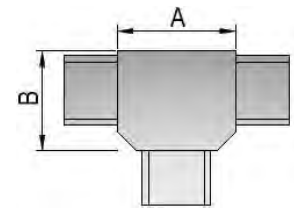
Art. Nr.	Mat.	für Rohr	A ■
<b>E 7301-13</b>	V2A	40 x 40 x 2,0	45 x 45
Ecke 90°			



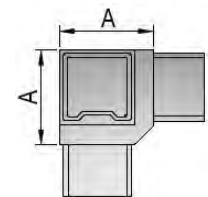
Art. Nr.	Mat.	für Rohr	A ■
<b>E 7335-13</b>	V2A	40 x 40 x 2,0	4,0
Verbinder			



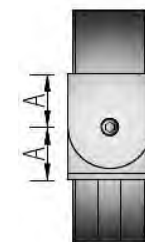
Art. Nr.	Mat.	für Rohr	A x B ■
<b>E 7336-13</b>	V2A	40 x 40 x 2,0	50 x 45
T-Stück			



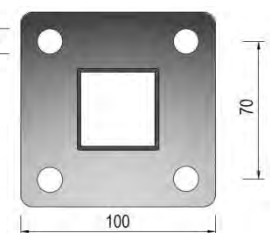
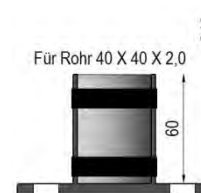
Art. Nr.	Mat.	für Rohr	A x A ■
<b>E 7337-13</b>	V2A	40 x 40 x 2,0	45 x 45
Ecke 90° mit Abgang			



Art. Nr.	Mat.	für Rohr	A x A ■
<b>E 7330-13</b>	V2A	40 x 40 x 2,0	25 x 25
verstellbares Gelenk			



Art. Nr.	Mat.	für Rohr
<b>E 7350-13</b>	V2A	40 x 40 x 2,0

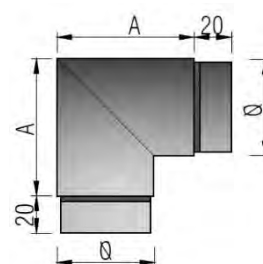


# Steckfittinge zum kleben

Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7099-13	V2A	26,9 x 2,0	48,0
E 7100-13	V2A	33,7 x 2,0	52,0
E 7101-13	V2A	42,4 x 2,0	65,0
E 7171-12	V4A	42,4 x 2,0	65,0
E 7180-13	V2A	42,4 x 2,5	65,0
E 7102-13	V2A	48,3 x 2,0	68,0
E 7222-13	V2A	60,3 x 2,0	80,0

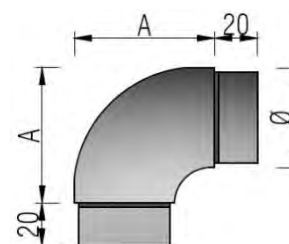
\*NEU\*



Ecke 90°

Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7279-13	V2A	26,9 x 2,0	48,0
E 7280-13	V2A	33,7 x 2,0	52,0
E 7281-13	V2A	42,4 x 2,0	65,5
E 7272-12	V4A	42,4 x 2,0	65,5
E 7290-13	V2A	42,4 x 2,5	65,5
E 7282-13	V2A	48,3 x 2,0	74,5
E 7283-13	V2A	60,3 x 2,0	80,0

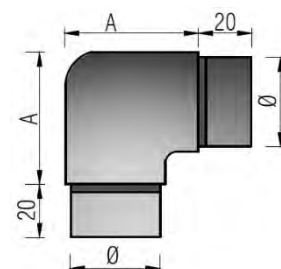
\*NEU\*



Bogen 90°

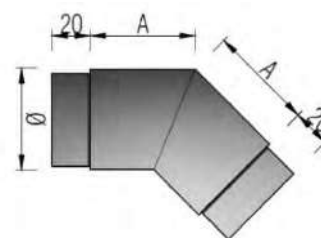
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7103-13	V2A	33,7 x 2,0	42,0
E 7104-13	V2A	42,4 x 2,0	50,0
E 7174-12	V4A	42,4 x 2,0	50,0
E 7170-13	V2A	42,4 x 2,5	50,0
E 7105-13	V2A	48,3 x 2,0	60,0

enger Bogen 90°



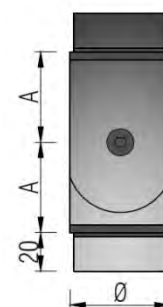
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7106-13	V2A	33,7 x 2,0	45,0
E 7107-13	V2A	42,4 x 2,0	50,0
E 7178-12	V4A	42,4 x 2,0	50,0
E 7208-13	V2A	42,4 x 2,5	50,0
E 7108-13	V2A	48,3 x 2,0	55,0

Ecke 135°



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7109-13	V2A	33,7 x 2,0	22,0
E 7110-13	V2A	42,4 x 2,0	27,0
E 7610-12	V4A	42,4 x 2,0	27,0
E 7210-13	V2A	42,4 x 2,5	27,0
E 7111-13	V2A	48,3 x 2,0	30,5

Gelenkstück

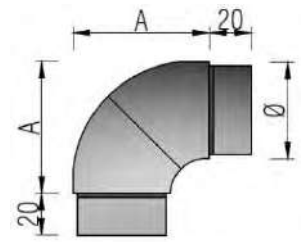


# Steckfittings zum kleben

Edelstahlzubehör geschliffen

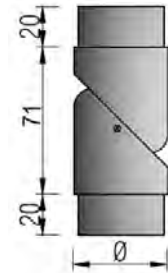
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7130-13	V2A	33,7 x 2,0	52,0
E 7131-13	V2A	42,4 x 2,0	65,5
E 7231-13	V2A	42,4 x 2,5	65,5

flexibel **drehbar**  
für 1/4 Steigungen geeignet



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A x A
E 7536-13	V2A	42,4 x 2,0	56,0

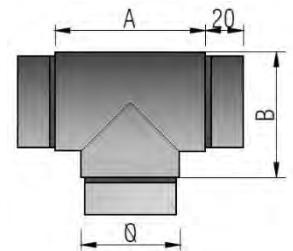
flexibel **drehbar**



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7214-13	V2A	3 x 26,9 x 2,0	43,0	35,0
E 7115-13	V2A	3 x 33,7 x 2,0	48,0	41,0
E 7116-13	V2A	3 x 42,4 x 2,0	60,0	51,0
E 7216-13	V2A	3 x 42,4 x 2,5	60,0	51,0
E 7117-13	V2A	3 x 48,3 x 2,0	72,0	60,0

T-Stück

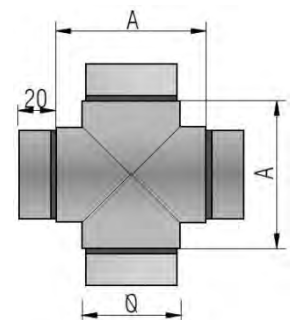
**\*NEU\***



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A x A
E 7139-13	V2A	4 x 26,9 x 2,0	40,0
E 7140-13	V2A	4 x 33,7 x 2,0	50,0
E 7141-13	V2A	4 x 42,4 x 2,0	60,0
E 7142-13	V2A	4 x 48,3 x 2,0	65,0

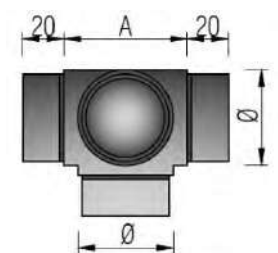
Kreuzstück

**\*NEU\***



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7145-13	V2A	4 x 33,7 x 2,0	48,0	42,0
E 7146-13	V2A	4 x 42,4 x 2,0	60,0	51,0

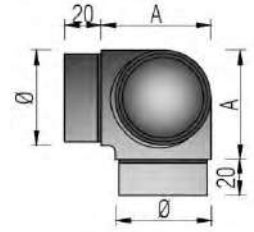
T-Stück 90°



## Steckfittings zum kleben Edelstahlzubehör geschliffen

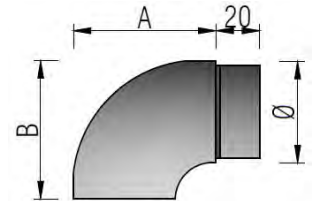
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7112-13	V2A	3 x 33,7 x 2,0	40,5
E 7113-13	V2A	3 x 42,4 x 2,0	49,0
E 7114-13	V2A	3 x 48,3 x 2,0	60,0

90° Ecke mit Abgang



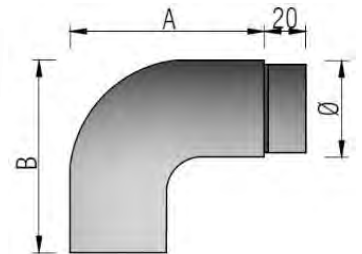
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7127-13	V2A	33,7 x 2,0	55,0	57,0
E 7128-13	V2A	42,4 x 2,0	64,0	66,0
E 7228-13	V2A	42,4 x 2,5	64,0	66,0
E 7129-13	V2A	48,3 x 2,0	74,0	76,0

90° Bogen mit flachem Abschluss



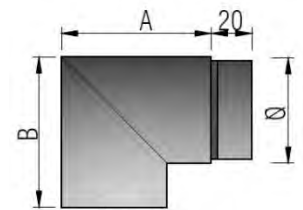
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7132-13	V2A	33,7 x 2,0	80	80
E 7133-13	V2A	42,4 x 2,0	80	80

90° Bogen mit flachem Abschluss - lange Ausführung



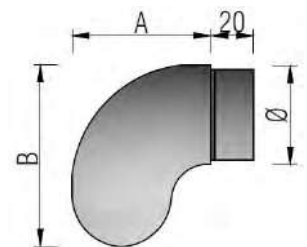
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7920-13	V2A	33,7 x 2,0	52,0	50,0
E 7921-13	V2A	42,4 x 2,0	65,0	63,0
E 7922-13	V2A	48,3 x 2,0	67,0	65,0

90° Ecke mit flachem Abschluss



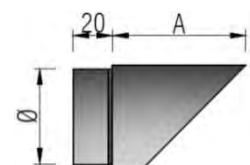
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7120-13	V2A	33,7 x 2,0	52,0	72,0
E 7121-13	V2A	42,4 x 2,0	64,0	85,0
E 7122-13	V2A	48,3 x 2,0	74,0	99,0

90° Bogen mit rundem Abschluss



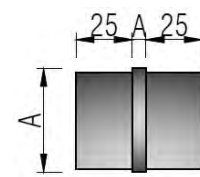
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7610-13	V2A	33,7 x 2,0	54,0
E 7611-13	V2A	42,4 x 2,0	62,0
E 7613-13	V2A	42,4 x 2,5	62,0

mit schrägem Abschluss



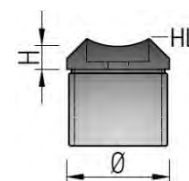
## Steckfittige zum kleben Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 7118-13	V2A	33,7 x 2,0	5,0
E 7119-13	V2A	42,4 x 2,0	5,0
E 7619-12	V4A	42,4 x 2,0	5,0
E 7219-13	V2A	42,4 x 2,5	5,0
E 7320-13	V2A	48,3 x 2,0	5,0
E 7220-13	V2A	48,3 x 2,5	5,0
E 7321-13	V2A	60,3 x 2,0	5,0
E 7221-13	V2A	60,3 x 2,5	5,0



Steckverbinder

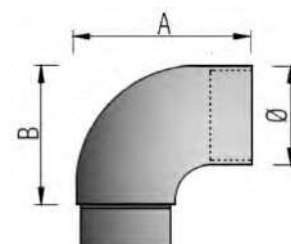
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	HL	H
E 7124-13	V2A	33,7 x 2,0	33,7	5,0
E 7227-13	V2A	33,7 x 2,0	42,4	5,0
E 7125-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4	5,0
E 7126-13	V2A	42,4 x 2,5	42,4	5,0
E 7229-13	V2A	42,4 x 2,0	flach	5,0
E 7230-13	V2A	42,4 x 2,5	flach	5,0



Satteladapter Bohrung Ø 8,5

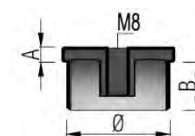
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7772-13	V2A	42,4 x 2,0	84,0	64

90° Bogen  
für Endkappe zum einkleben (E 1461-13)



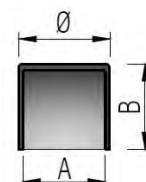
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 1461-13	V2A	42,4 x 2,0	3,5	20

Endkappe flach mit M8 zum einkleben



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B
E 7954-13	V2A	33,7 x 2,0	29,5	30,0
E 7955-13	V2A	42,4 x 2,0	38,4	35,0

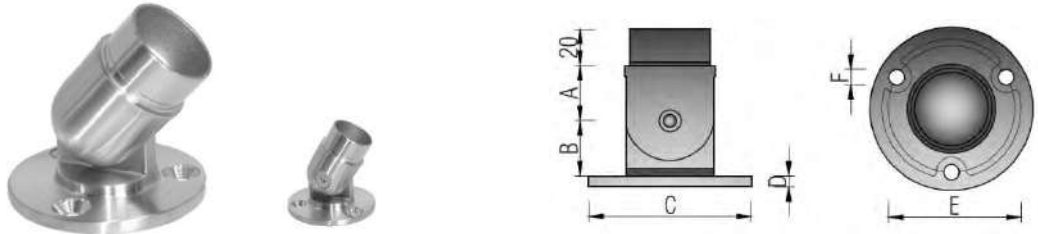
Aufsteckkappen zum kleben  
für Steckfittig



## Steckfittinge zum kleben Edelstahlzubehör geschliffen

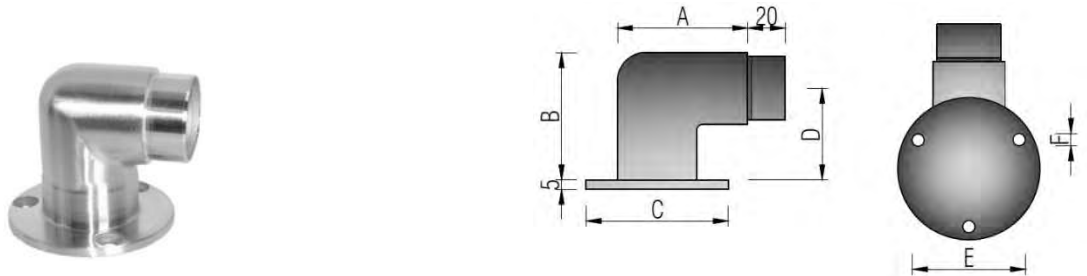
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B	C	D	E	F
E 7900-13	V2A	33,7 x 2,0	21,0	22,0	70,0	6,0	50,0	6,5
E 7901-13	V2A	42,4 x 2,0	27,0	26,5	83,0	6,0	62,0	8,5
E 7902-12	V4A	42,4 x 2,0	27,0	26,5	83,0	6,0	62,0	8,5
E 7903-13	V2A	48,3 x 2,0	28,0	32,0	89,0	6,0	69,0	8,5

Wandflansch mit Gelenk



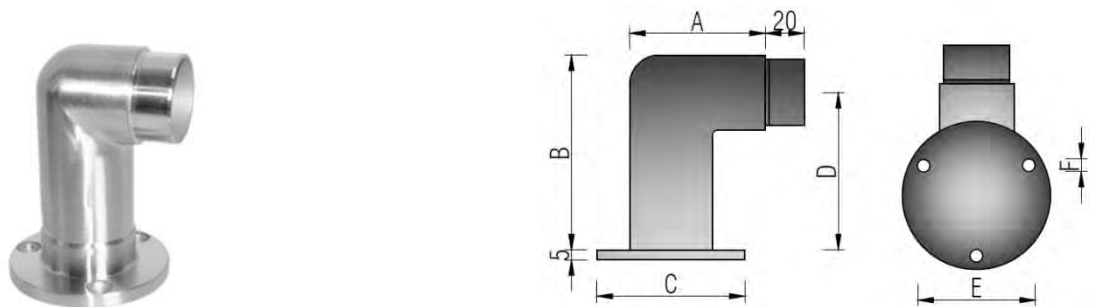
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B	C	D	E	F
E 7910-13	V2A	42,4 x 2,0	45,0	68,0	76,0	47,0	62,0	6,5

Wandflansch 90°



Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A	B	C	D	E	F
E 7915-13	V2A	42,4 x 2,0	45,0	100,0	76,0	80,0	62,0	6,5

Wandflansch lang 90°



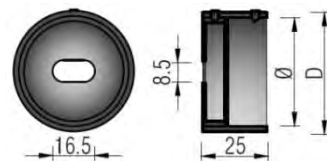
Art. Nr.	Mat.	f.Ø	A	B	Ø Außen
E 7158-13	V2A	33,7	55	30	80 x 5
E 7159-13	V2A	42,4	55	30	80 x 5

Für Fitting in Flansch zum kleben



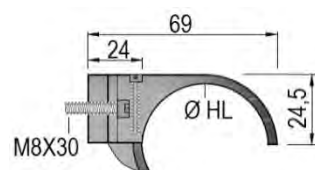
Art. Nr.	Material	für Ø	D Ø	Langloch
E 7275-13	V2A	33,7	41,0	8,5 x 16,5
E 7276-13	V2A	42,4	50,0	8,5 x 16,5
E 7277-13	V2A	48,3	56,0	8,5 x 16,5

Wandanschluss Montage nicht sichtbar  
mit Klemmschraube zum sichern



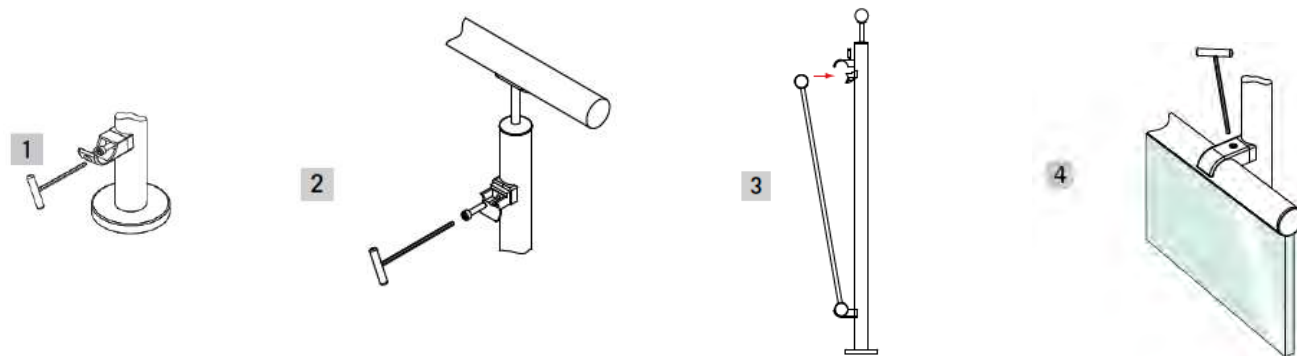
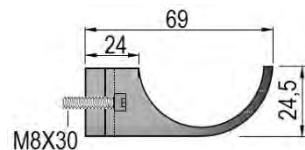
Art. Nr.	Material	Ø HL	Ø Anschluß
E 7960-13	V2A	42,4	42,4
E 7961-13	V2A	42,4	flach

Rohrhalter oben - Verbindung verschraubt



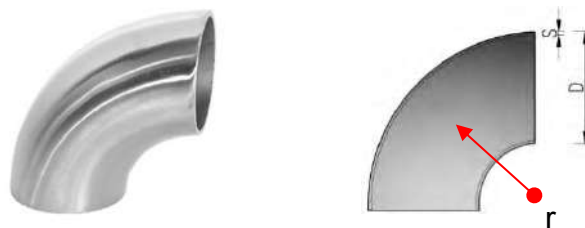
Art. Nr.	Material	Ø A	Ø B
E 7965-13	V2A	42,4	42,4
E 7966-13	V2A	42,4	flach

Rohrhalter unten - Verbindung verschraubt



Art. Nr.	Material	Ø D / S	r
E 8888-13	V2A	21,3 x 2,0	r 28,0
E 8881-13	V2A	26,9 x 2,0	r 29,0
E 8882-13	V2A	33,7 x 2,0	r 38,0
E 8883-13	V2A	42,4 x 2,0	r 48,0
E 8886-12	V4A	42,4 x 2,0	r 48,0
E 8884-13	V2A	48,3 x 2,0	r 57,0
E 8889-12	V4A	48,3 x 2,0	r 57,0
E 8885-13	V2A	60,3 x 2,0	r 76,0
E 8887-13	V2A	76,1 x 2,6	r 95,0

S3 Schweißbogen 90° geschliffen



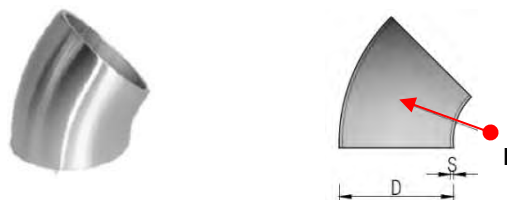
Art. Nr.	Material	Ø D / S	r
E 8080-13	V2A	21,3 x 2,0	r 25,0
E 8081-13	V2A	26,9 x 2,0	r 28,5
E 8082-13	V2A	33,7 x 2,0	r 38,0
E 8083-13	V2A	42,4 x 2,0	r 47,5
E 8084-13	V2A	48,3 x 2,0	r 57,0
E 8085-13	V2A	60,3 x 2,0	r 76,0
E 8886-13	V2A	76,1 x 2,6	r 95,0

S3 Schweißbogen 90° nicht geschliffen



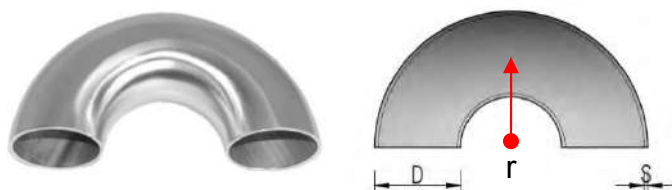
Art. Nr.	Material	Ø D / S	r
E 8860-13	V2A	33,7 x 2,0	r 38,0
E 8861-13	V2A	42,4 x 2,0	r 47,5
E 8862-13	V2A	48,3 x 2,0	r 57,0

S3 Schweißbogen 45° geschliffen



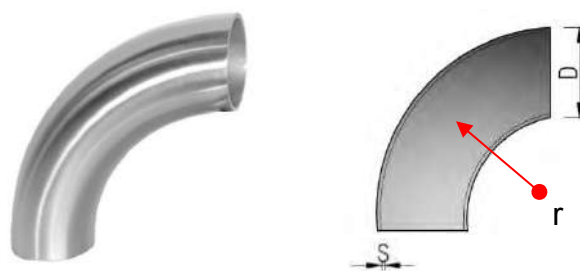
Art. Nr.	Material	Ø D / S	r
E 8865-13	V2A	33,7 x 2,0	r 38,0
E 8866-13	V2A	42,4 x 2,0	r 48,0
E 8867-13	V2A	48,3 x 2,0	r 57,0

S3 Schweißbogen 180° geschliffen



Art. Nr.	Material	Ø D / S	r
E 8870-13	V2A	33,7 x 2,0	r 73,0
E 8871-13	V2A	42,4 x 2,0	r 93,0
E 8872-13	V2A	48,3 x 2,0	r 108,0

S5 Schweißbogen 90° geschliffen



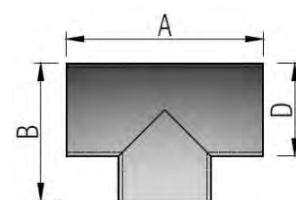


# Schweißfittinge, Verbindungshülsen

## Edelstahlzubehör geschliffen

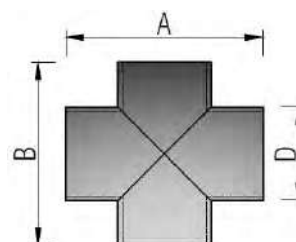
Art. Nr.	Material	Ø D / S	A	B
E 8830-13	V2A	33,7 x 2,0	76	55
E 8831-13	V2A	42,4 x 2,0	96	70
E 8832-13	V2A	48,3 x 2,0	115	80

T-Stück



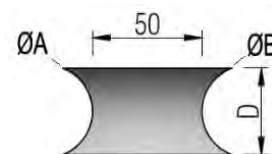
Art. Nr.	Material	Ø D / S	A	B
E 8835-13	V2A	33,7 x 2,0	76	76
E 8836-13	V2A	42,4 x 2,0	96	96
E 8837-13	V2A	48,3 x 2,0	115	115

Kreuzstück



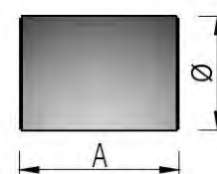
Art. Nr.	Material	Ø A	Ø B	D	L
E 8795-13	V2A	33,7	33,7	33,7	50
E 8796-13	V2A	42,4	42,4	33,7	50
E 8797-13	V2A	42,4	42,4	42,4	50
E 8799-13	V2A	48,3	48,3	42,4	50

Verbindungshülse Distanz geschliffen



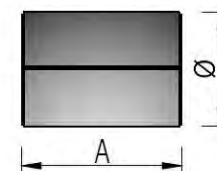
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 8890-13	V2A	26,9 x 2,0	65
E 8891-13	V2A	33,7 x 2,0	65
E 8892-13	V2A	42,4 x 2,0	65
E 8893-13	V2A	42,4 x 2,5	65
E 8894-13	V2A	48,3 x 2,0	65

Verbindungshülse zum stecken & Kleben



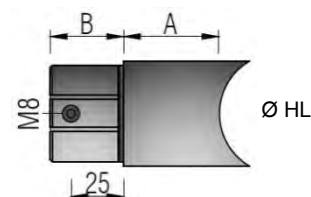
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	A
E 8900-13	V2A	33,7 x 2,0 - 2,5	65
E 8901-13	V2A	42,4 x 2,0 - 2,5	65

Verbindungshülse geschlitzt zum stecken

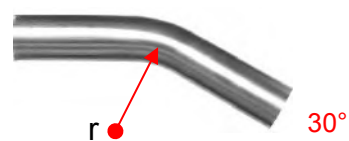


Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	Ø HL	A	B
E 9010-13	V2A	33,7 x 2,0	33,7	30	37
E 9011-13	V2A	33,7 x 2,0	42,4	30	37
E 9015-13	V2A	42,4 x 2,0	42,4	30	37
E 9016-13	V2A	42,4 x 2,5	42,4	30	37

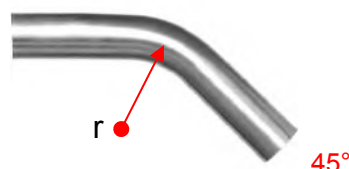
Klemmschraube M8



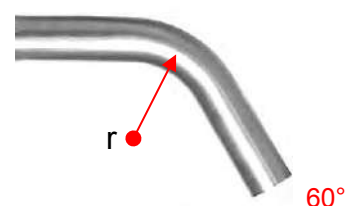
Art. Nr.	Material	r	Ø Rohr
E 8110-13	V2A	r 54	26,9 x 2,0
E 8112-13	V2A	r 78	33,7 x 2,0
E 8114-13	V2A	r 74	42,4 x 2,0
E 8150-13	V2A	r 100	48,3 x 2,0



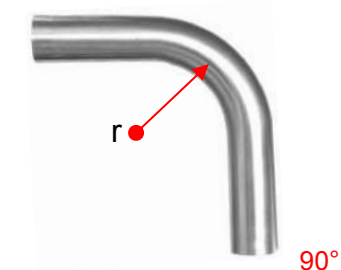
Art. Nr.	Material	r	Ø Rohr
E 8116-13	V2A	r 54	26,9 x 2,0
E 8118-13	V2A	r 78	33,7 x 2,0
E 8120-13	V2A	r 74	42,4 x 2,0
E 8151-13	V2A	r 100	48,3 x 2,0



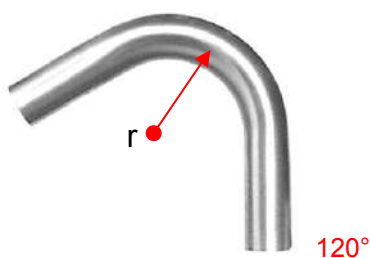
Art. Nr.	Material	r	Ø Rohr
E 8122-13	V2A	r 54	26,9 x 2,0
E 8124-13	V2A	r 78	33,7 x 2,0
E 8126-13	V2A	r 74	42,4 x 2,0
E 8152-13	V2A	r 100	48,3 x 2,0



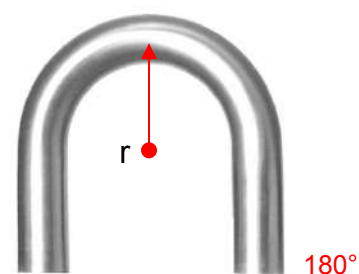
Art. Nr.	Material	r	Ø Rohr
E 8128-13	V2A	r 54	26,9 x 2,0
E 8130-13	V2A	r 78	33,7 x 2,0
E 8132-13	V2A	r 74	42,4 x 2,0
E 8153-13	V2A	r 100	48,3 x 2,0



Art. Nr.	Material	r	Ø Rohr
E 8134-13	V2A	r 54	26,9 x 2,0
E 8136-13	V2A	r 78	33,7 x 2,0
E 8138-13	V2A	r 74	42,4 x 2,0
E 8154-13	V2A	r 100	48,3 x 2,0



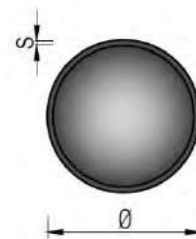
Art. Nr.	Material	r	Ø Rohr
E 8140-13	V2A	r 54	26,9 x 2,0
E 8142-13	V2A	r 78	33,7 x 2,0
E 8144-13	V2A	r 74	42,4 x 2,0
E 8155-13	V2A	r 100	48,3 x 2,0



V2A Bögen nach dem Biegen geschliffen  
und in Polsterfolie verpackt!!

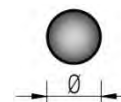
Art. Nr.	Material	Länge	Ø Rohr / S
E 8780-13	V2A	3000	26,9 x 2,0
E 8781-13	V2A	3000	33,7 x 2,0
E 8782-13	V2A	3000	42,4 x 2,0
E 8784-13	V2A	3000	42,4 x 2,5
E 8783-13	V2A	3000	48,3 x 2,0
E 8790-13	V2A	6000	26,9 x 2,0
E 8791-13	V2A	6000	33,7 x 2,0
E 8792-13	V2A	6000	42,4 x 2,0
E 8794-13	V2A	6000	42,4 x 2,5
E 8793-13	V2A	6000	48,3 x 2,0

Rundrohre geschliffen L= 3000 / 6000



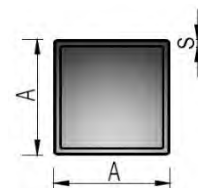
Art. Nr.	Material	Länge	Ø Material
E 8010-13	V2A	3000	Ø 10
E 8011-13	V2A	3000	Ø 12
E 8012-13	V2A	3000	Ø 14

Rundmaterial geschliffen L= 3000



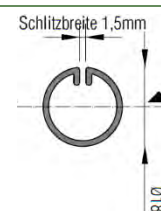
Art. Nr.	Material	Länge	A / S
E 9290-13	V2A	3000	40 x 40 x 2,0
E 9291-13	V2A	6000	40 x 40 x 2,0

4-Kantrohr geschliffen L= 3000 / 6000

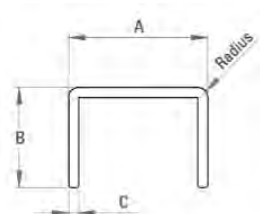
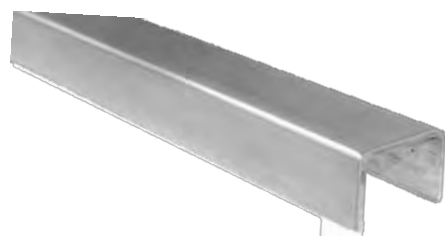


Art. Nr.	Material	Länge	Ø Außen
E 8300-13	V2A	3000	18 x 1,25

Klemmprofil L= 3000 Schlitzbreite 1,5 mm



Kantenschutz geschliffen 1.4301 ausschließlich zum kleben!

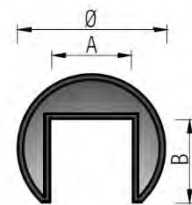


Art. Nr.	für Glas	A x B x C	Nut	Radius	Länge	Material
E 30533-3	12,00 - 13,52	24 x 20 x 2	20 x 18	2,0	3000 mm	V2A
E 60532-3	16,00 - 17,52	28 x 20 x 2	24 x 18	2,0	3000 mm	V2A
E 30531-3	20,00 - 21,52	32 x 20 x 2	28 x 18	2,0	3000 mm	V2A
E 60531-6	20,00 - 21,52	32 x 20 x 2	28 x 18	2,0	6000 mm	V2A

## Nutrohre, Kantenschutz Edelstahlzubehör geschliffen

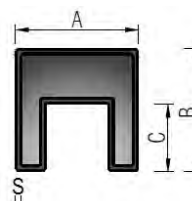
Art. Nr.	Mat.	Länge	Nut A/B	Ø Rohr
E 7728-13	V2A	3000	24 x 24	42,4 x 1,5
E 7730-13	V2A	6000	24 x 24	42,4 x 1,5
E 7729-13	V2A	3000	27 x 30	48,3 x 1,5
E 7731-13	V2A	6000	27 x 30	48,3 x 1,5

Nutrohre geschliffen L= 3000 / 6000



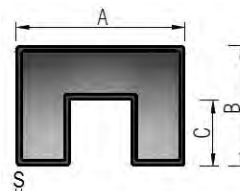
Art. Nr.	Mat.	Länge	Nut C/C	Rohr A/B
E 7794-13	V2A	3000	24 x 24	40 x 40 x 1,5
E 7795-13	V2A	6000	24 x 24	40 x 40 x 1,5

Quadratnutrohre geschliffen L= 3000 / 6000

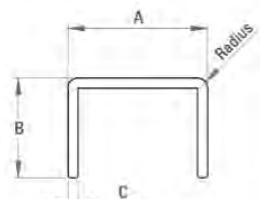


Art. Nr.	Mat.	Länge	Nut C/C	Rohr
E 7784-13	V2A	3000	24 x 24	60 x 40 x 1,5
E 7785-13	V2A	6000	24 x 24	60 x 40 x 1,5

Rechtecknutrohre geschliffen L= 3000 / 6000



Kantenschutz geschliffen 1.4301 ausschließlich mit Gummi für Nut 24 x 24 mm verwenden!



Art. Nr.	für Glas	A x B x C	Nut	Radius	Länge	Material
E 30530-3	12,00 - 21,52	28 x 26 x 2	24 x 24	2,0	3000	V2A
E 60530-6	16,00 - 21,52	28 x 26 x 2	24 x 24	2,0	6000	V2A

Art. Nr.	Länge m	für Glas	Ø Rohr	für Nut
GU 60380	3,0 od. 6,0	8 – 10,76	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 60381	3,0 od. 6,0	11,52 – 13,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 60382	3,0 od. 6,0	16,76 – 17,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 60383	3,0 od. 6,0	20,76 – 21,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 60380-25	25,0	8 – 10,76	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 60381-25	25,0	11,52 – 13,52	42,4 x 1,5	24 x 24

Gummi für Nut 24 x 24 Material EPDM



Art. Nr.	Länge m	für Glas	Ø Rohr	für Nut
GU 60385	3,0 od. 6,0	8 – 10,76	48,3 x 1,5	27 x 30
GU 60386	3,0 od. 6,0	11,52 – 13,52	48,3 x 1,5	27 x 30
GU 60387	3,0 od. 6,0	16,76 – 17,52	48,3 x 1,5	27 x 30


Gummi für Nut 27 x 30 Material EPDM



## Fittinge für Nutrohr Edelstahlzubehör geschliffen


Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	A
E 7765-13	V2A	42,4 x 1,5	4,0
E 7766-13	V2A	48,3 x 1,5	4,0

Endkappe



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	A	B
E 7735-13	V2A	42,4 x 1,5	4,0	76,0
E 7736-13	V2A	48,3 x 1,5	4,0	76,0

Verbinder



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	A
E 7741-13	V2A	42,4 x 1,5	49,0
E 7742-13	V2A	48,3 x 1,5	59,0

Eckverbinder stehend (90° vertikal)



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	A
E 7745-13	V2A	42,4 x 1,5	49,0
E 7746-13	V2A	48,3 x 1,5	57,0

Eckverbinder liegend (90° horizontal)



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	X
E 7750-13	V2A	42,4 x 1,5	30,0 / 30,0
E 7751-13	V2A	48,3 x 1,5	30,0 / 30,0

Verbinder mit Gelenk nach unten 25-55°



Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	X / X
E 7755-13	V2A	42,4 x 1,5	30,0 / 30,0
E 7756-13	V2A	48,3 x 1,5	30,0 / 30,0

Verbinder mit Gelenk nach oben 25-55°



Art. Nr.	Mat.	Ø HL	A	HL
E 7760-13	V2A	42,4 x 1,5	4,0	3,3
E 7761-13	V2A	48,3 x 1,5	4,0	5,5

Adapter


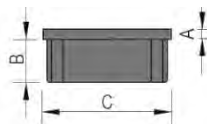

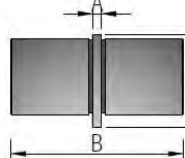

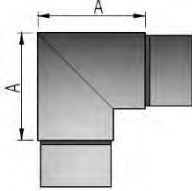

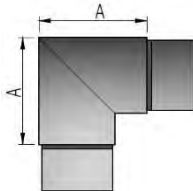

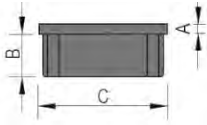

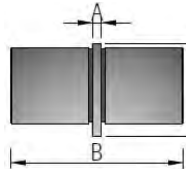


Art. Nr.	Mat.	Ø für Rohr	B	A
E 7770-13	V2A	42,4 x 1,5	85,0	68,0
E 7771-13	V2A	48,3 x 1,5	91,0	73,5

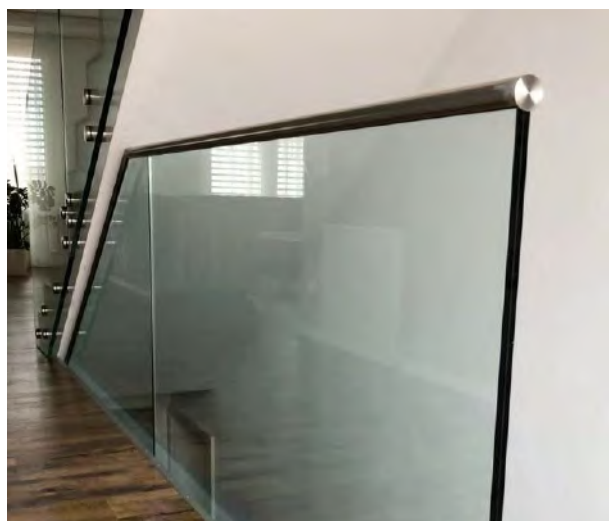
Flansch mit 3 x 6,5 Senkbohrung



## Fittinge für Nutrohr Edelstahlzubehör geschliffen


<b>Art. Nr.</b>	<b>Material</b>	<b>für Quadrat</b>	<b>A</b>		
<b>E 7799-13</b>	V2A	40 x 40 x 1,5	5,0		
Endkappe					
<b>Art. Nr.</b>	<b>Material</b>	<b>für Quadrat</b>	<b>A</b>		
<b>E 7796-13</b>	V2A	40 x 40 x 1,5	6,0		
Verbinder					
<b>Art. Nr.</b>	<b>Material</b>	<b>für Quadrat</b>	<b>A</b>		
<b>E 7797-13</b>	V2A	40 x 40 x 1,5	49,0		
Eckverbinder stehend (90° vertikal)					
<b>Art. Nr.</b>	<b>Material</b>	<b>für Quadrat</b>	<b>A</b>		
<b>E 7798-13</b>	V2A	40 x 40 x 1,5	49,0		
Eckverbinder liegend (90° horizontal)					
<b>Art. Nr.</b>	<b>Material</b>	<b>für Quadrat</b>	<b>A</b>		
<b>E 7787-13</b>	V2A	60 x 40 x 1,5	5,0		
Endkappe					
<b>Art. Nr.</b>	<b>Material</b>	<b>für Rohr</b>	<b>A</b>		
<b>E 7786-13</b>	V2A	60 x 40 x 1,5	6,0		
Verbinder					

Anwendung:  
Ganzglasgeländer mit Nutrohr als Kantenschutz & Handlauf



LED Einbaumodul für Rundrohr Ø 42,4 – 48,3 mm

Details LED Einbaumodul, **für innen & Außenbereich geeignet**



LED-Einbaumodul für runde Hohlprofile

Blende flach zum Austausch Rechteckrohre

**Nennleistung:** 2,5 Watt (entspricht ca. einer 30-Watt-Glühlampe)

**Lichtleistung:** ca. 300 Lumen

**Abmessungen:** L: 130 mm x B: 14 mm x T: 17 mm

**Material Blende:** Edelstahl

**Material Kühlkörper:** Aluminium

**Mittlere Lebensdauer:** 20.000 h

**Funktion:** dimmbar

**LED:** Samsung Hochleistungs-LED

**Abstrahlwinkel:** 90 x 120 Grad

**Lichtfarbe:** 3000 K (warmweiß) oder 4000 K (neutralweiß)

**Ein-/Aus-Zyklen:** 15.000

**Anlaufzeit:** 100 % Leuchtkraft ohne Zeitverzug/sofort

**Anschluss:** 24 V DC

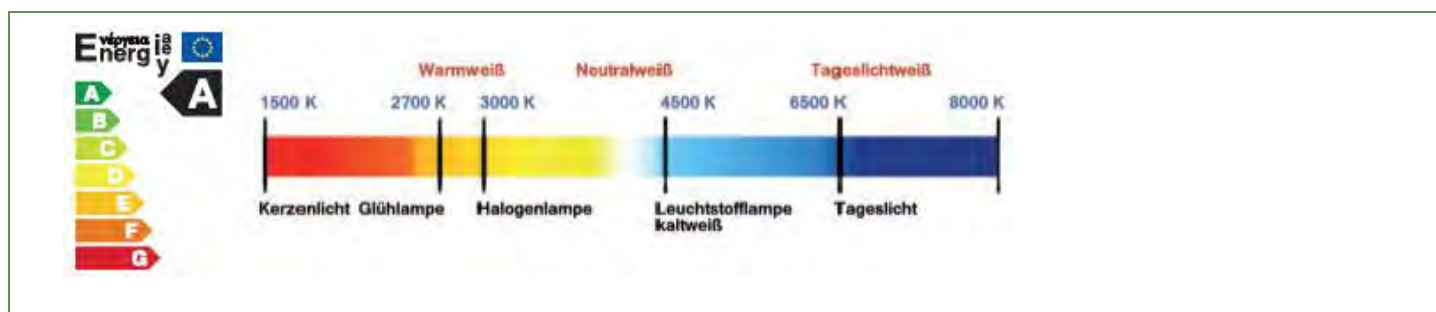
**Schutzklasse:** IP65

**Blenden:** V4A, Werkstoff 1.4571

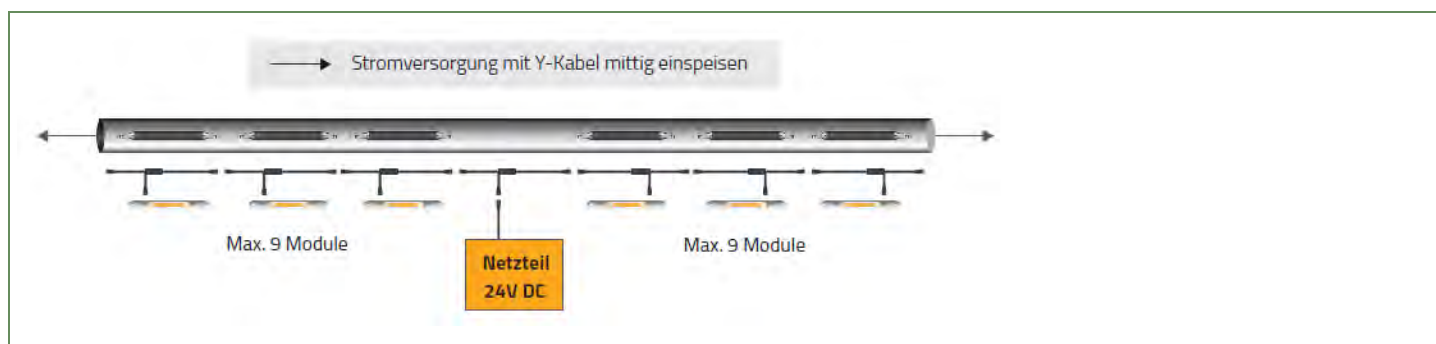
**Blendenform:** rund, passend für Ø 42 - 48 mm (Standard) oder gerade für eckige Hohlprofile

**Modulanzahl:** bis zu 12 Module in einer Reihenschaltung, ab dem 13. Modul muss eine zweite Zuleitung verlegt werden

Anwendungen: Handläufe, Haustürstoßgriffe, Vordächer, u.s.w.




### Installation



### LED – Blende für Rechteckrohre

Art. Nr.	Länge
E 20590-LED	1,50 m



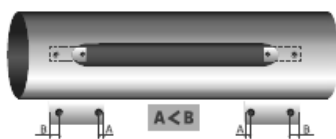
### LED – Abdeckblende für Ø 42,4

Art. Nr.	Länge
E 20591-LED	1,50 m

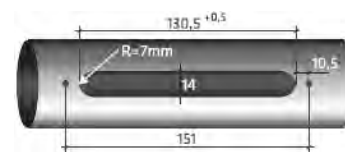


## Einbauanleitung Schritt für Schritt für LED Modul!

1.



Arbeiten Sie den notwendigen Ausschnitt nach Zeichnung in Ihr Bauteil ein. Entgraten Sie die Innenseite des Ausschnittes und der Bohrungen. Schieben Sie den Nutstein nach Zeichnung (geringe res Maß in Ausbruch zeigend) mit Hilfe einer abgewinkelten Zange in das Bauteil.



Bohrungen Ø 4 mm, Senkung für M3-Schrauben, Schraubenlänge max. 8 mm

2.



Schrauben Sie diese mit den beiliegenden Befestigungsschrauben M3 x 6 mm an das Bauteil.

3.



Verbinden Sie das Kabel des Moduls mit dem Y-Kabel. Verschrauben Sie das Modul mit den Nutsteinen (M3 x 6 mm). Verschließen Sie am letzten Modul das offene Ende des Y-Kabels mit der Endkappe.

## Sicherheitshinweise!

- Stromversorgung nur über ein geeignetes 24VDC Netzteil.  
**BIS ZU 12 MODULE AN 24VDC**
- Netzteilzuleitung nur an gekennzeichnetes Anschlusskabel anschließen.
- Für die Kabelverbindungen dürfen nur Originalkabel verwendet werden, die aufeinander abgestimmt sind.
- Steckverbinder vom Netzteil zum ersten Modul müssen wasserdicht (IP65) ausgeführt werden.
- Der Netzanschluss darf nur durch geeignetes Fachpersonal durchgeführt werden.

DIE NETZSPANNUNG VON 230V DARF NICHT IN DEN HANDLAUF EINGESPEIST WERDEN, SONDERN MUSS AUSSERHALB DES BAUTEILES AUF NIEDERSPANNUNG TRANSFORMIERT WERDEN.

**ANSONSTEN BESTEHT DURCH STROMSCHLÄGE LEBENSGEFAHR!**





# LED Einbaumodule Set für Rundrohre

Edelstahlzubehör geschliffen

## LED - Einbaumodule

Art. Nr.	Lichtfarbe
<b>E 20570-13-LED</b>	3000 K <b>warmweiß</b>
3 x LED-Einbaumodule 3000 K, 3x 1,5 m Y – Kabel 1x 3 m Anschlusskabel	
<b>E 20571-13-LED</b>	4000 K <b>neutralweiß</b>
3 x LED-Einbaumodule 4000 K, 3x 1,5 m Y – Kabel 1x 3 m Anschlusskabel	

Darstellung mit verkürzten Kabel



## LED – Y-Kabel für Einbaumodule

Art. Nr.	Länge
<b>E 20575-LED</b>	1,50 m



## LED – Verbindungskabel für Einbaumodule

Art. Nr.	Länge
<b>E 20576-LED</b>	1,25 m
<b>E 20577-LED</b>	2,00 m



## LED – Anschlusskabel für Einbaumodule

Art. Nr.	Länge
<b>E 20578-LED</b>	3,00 m



## Trafo 24 V DC, nicht dimmbar Schutzklasse IP67 Abb: ähnlich

Art. Nr.	Bezeichnung	Leistung	Anzahl Module	Größe
<b>E 20580-LED</b>	LPV-20	20 Watt	max. 5	118 x 35 x 26
<b>E 20581-LED</b>	LPV-60	60 Watt	max. 15	16,2 x 42,5 x 32
<b>E 20582-LED</b>	LPV-60	150 Watt	max. 40	191 x 63 x 37,5



## Trafo 24 V DC, dimmbar Schutzklasse IP67 Abb: ähnlich

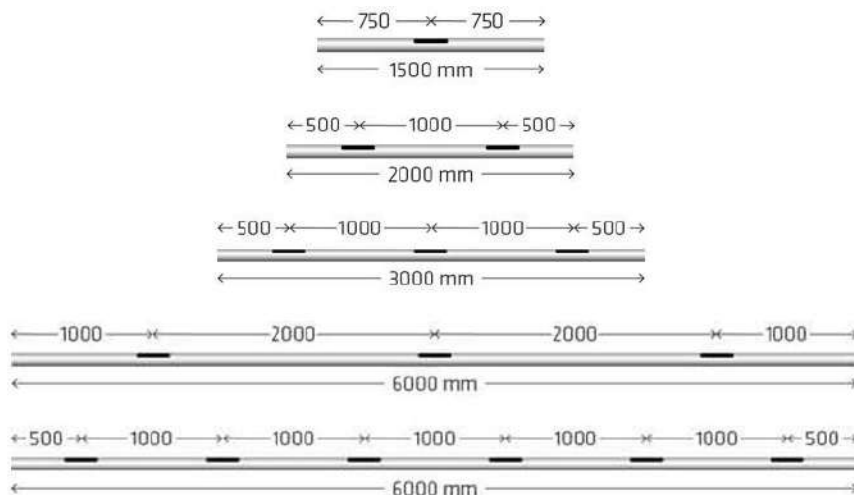
Art. Nr.	Bezeichnung	Leistung	Anzahl Module	Größe
<b>E 20585-LED</b>	LPV-20	40 Watt	max. 10	150 x 53 x 35
<b>E 20586-LED</b>	LPV-60	90 Watt	max. 25	171 x 63 x 37,5



LED Handläufe

Art. Nr.	Material	Länge	Ø Rohr	Aussparungen
E 20511-13-LED	V2A	1500	42,4 x 2,0	1
E 20522-13-LED	V2A	2000	42,4 x 2,0	2
E 20533-13-LED	V2A	3000	42,4 x 2,0	3
E 20536-13-LED	V2A	6000	42,4 x 2,0	3
E 20566-13-LED	V2A	6000	42,4 x 2,0	6

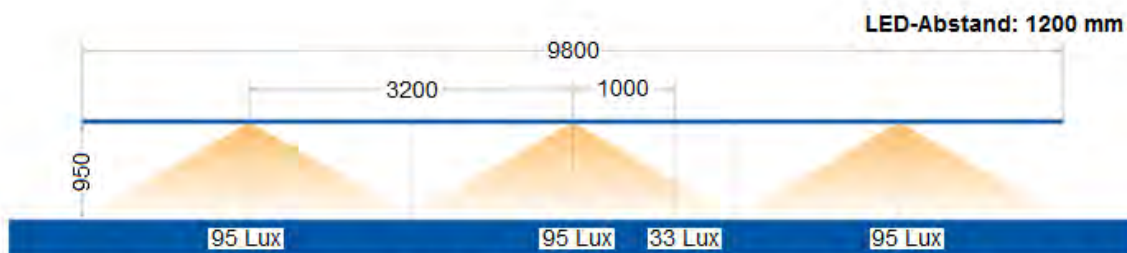
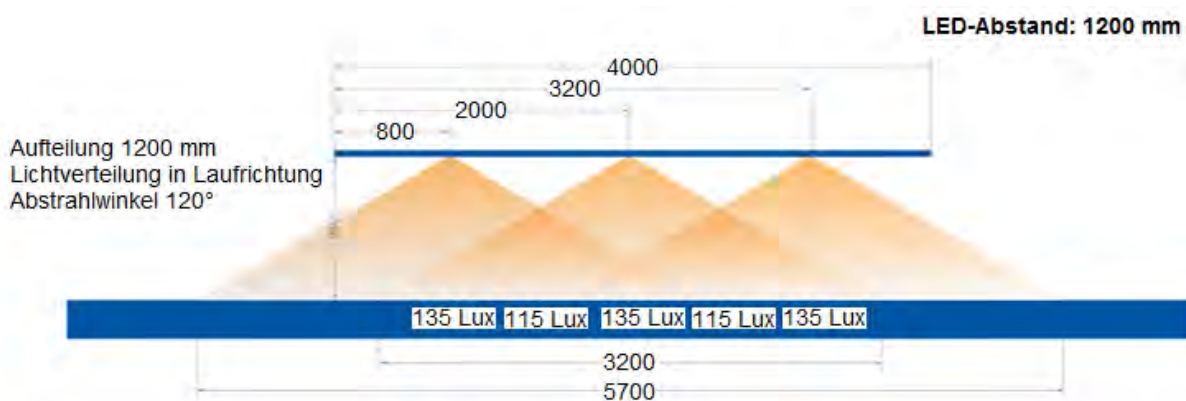
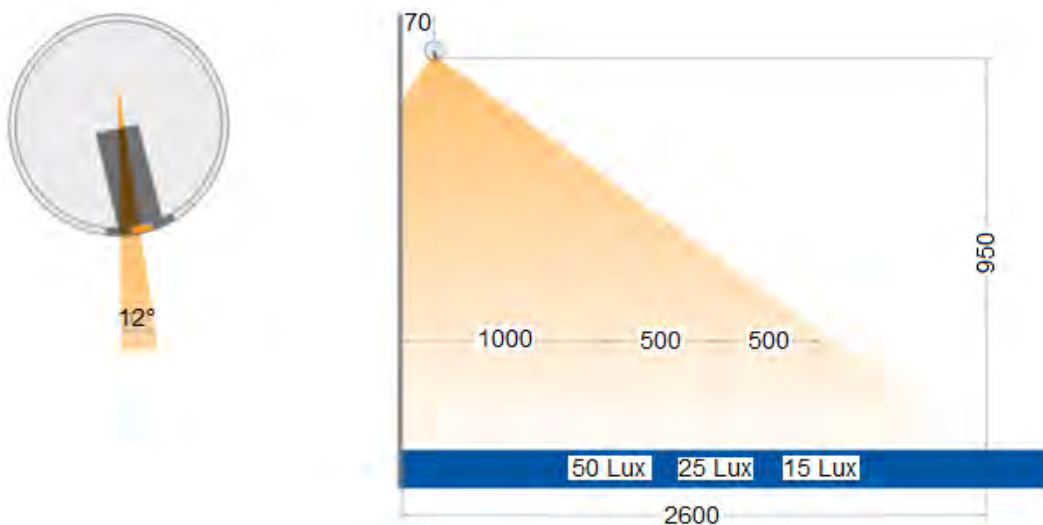
folgende Längen mit Aussparungen für LED Einbaumodule.



Detailansicht



Lichtberechnung!



Alle Angaben sind Näherungswerte und abhängig von der Oberfläche, die angestrahlt wird, sowie der Reflektion der Befestigungswand. Die Werte wurden im Versuch mit Luxmeter senkrecht zur Lichtachse ermittelt.

# Handlaufträger für LED mit Kabelkanal

Edelstahlzubehör geschliffen

Zubehör für LED Handlauf mit Bohrung 9,0 mm für Kabeldurchführung

Art. Nr.	Ø HL
<b>E 20550-13 LED</b>	flach
<b>E 20551-13 LED</b>	Ø 42,4

HL-Träger V2A aus einem Guss mit Kabelkanal für LED

Art. Nr.	Ø HL	Ø A	für Rohr Ø
<b>E 20556-13 LED</b>	Ø 42,4	14	Ø 42,4x2,0
<b>E 20557-13 LED</b>	Ø 42,4	14	Ø 42,4x2,5

HL- Stütze V2A aus einem Guss mit Kabelkanal für LED

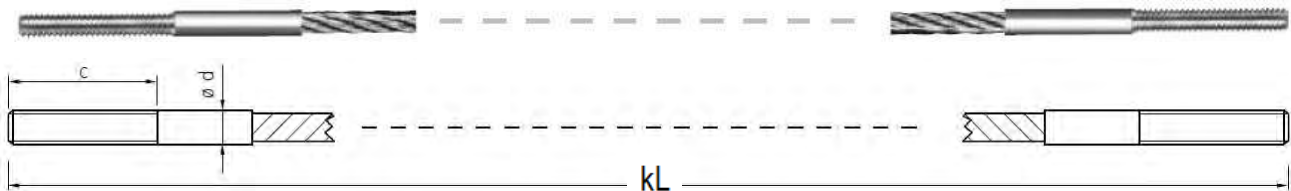
Art. Nr.	A x A	für Rohr Ø
<b>E 20560-13 LED</b>	25 x 25	Ø 42,4




HL- Gelenk V2A mit Kabelkanal für LED  
Gelenk verstellbar von 86° - 136°

## V4A Seile Gewinde auf Maß gefertigt Lieferzeit ca. 5 Werktage!

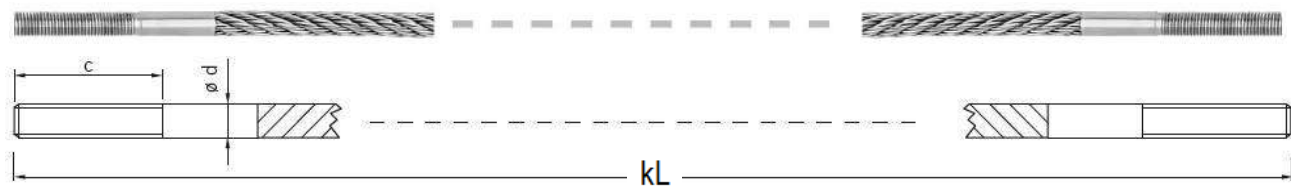
Edelstahlzubehör Außengewinde Konfektionen




Beide Seiten Außengewinde F30 Gehämmert / U-Scheibe & Mutter - Maß extra dazugeben / Achtung: kL = Fertigmaß.



2 x Re. Gewinde	1 x Re.1 x Li. Gewinde				kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft		
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	Ø Seil	Sk	Gewinde C	Ø d	kl min	kN
E IK 120-0300	E IK 121-0300	3.0	7 x 7	M4 x 20	4	170	4,0
E IK 120-0301	E IK 121-0301	3.0	7 x 7	M4 x 40	4	200	4,0
E IK 120-0400	E IK 121-0400	4.0	7 x 7	M5 x 30	5	220	7,1
E IK 120-0401	E IK 121-0401	4.0	7 x 7	M5 x 50	5	240	7,1
E IK 120-0500	E IK 121-0500	5.0	7 x 7	M6 x 30	6	220	11,0
E IK 120-0501	E IK 121-0501	5.0	7 x 7	M6 x 50	6	240	11,0
E IK 120-0600	E IK 121-0600	6.0	7 x 7	M8 x 30	8	230	16,0
E IK 120-0601	E IK 121-0601	6.0	7 x 7	M8 x 50	8	270	16,0
E IK 120-0800	E IK 121-0800	8.0	7 x 7	M10 x 30	10	240	25,0
E IK 120-0801	E IK 121-0801	8.0	7 x 7	M10 x 60	10	280	25,0
E IK 120-1000	E IK 121-1000	10.0	7x19	M12 x 30	12	250	41,0
E IK 120-1001	E IK 121-1001	10.0	7x19	M12 x 60	12	310	41,0

Beide Seiten Außengewinde F50 Gehämmert / U-Scheibe & Mutter - Maß extra dazugeben / Achtung: kL = Fertigmaß.



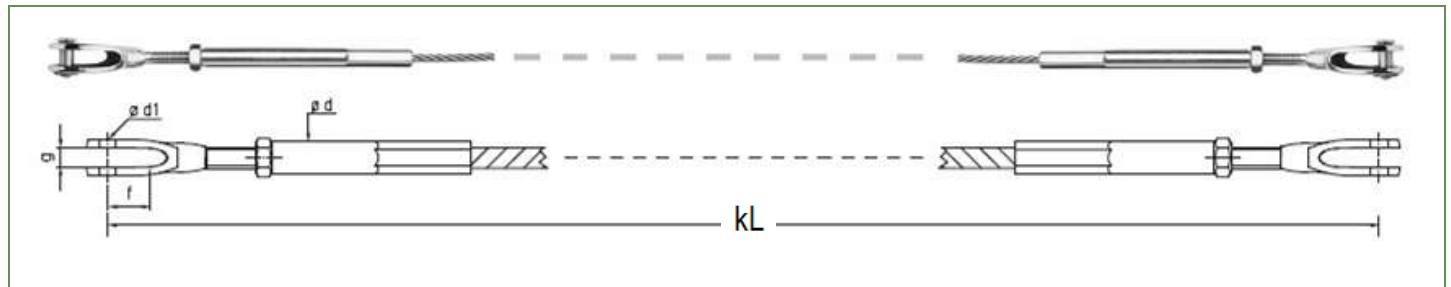
2 x Re. Gewinde	1 x Re.1 x Li. Gewinde				kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft		
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	Ø Seil	Sk	Gewinde C	Ø d	kl min	kN
E IK 125-0400	E IK 126-0400	4.0	7 x 7	M4 x 30	4,4	210	5,3
E IK 125-0401	E IK 126-0401	4.0	7 x 7	M4 x 60	4,4	280	5,3
E IK 125-0500	E IK 126-0500	5.0	7 x 7	M5 x 30	5,5	220	8,4
E IK 125-0501	E IK 126-0501	5.0	7 x 7	M5 x 60	5,5	280	8,4
E IK 125-0600	E IK 126-0600	6.0	7 x 7	M6 x 30	6,6	230	12,0
E IK 125-0601	E IK 126-0601	6.0	7 x 7	M6 x 60	6,6	290	12,0
E IK 125-0800	E IK 126-0800	8.0	7 x 7	M8 x 30	8,8	280	21,0
E IK 125-0801	E IK 126-0801	8.0	7 x 7	M8 x 60	8,8	340	21,0

Anwendung: Gewinde & Gewindehülse



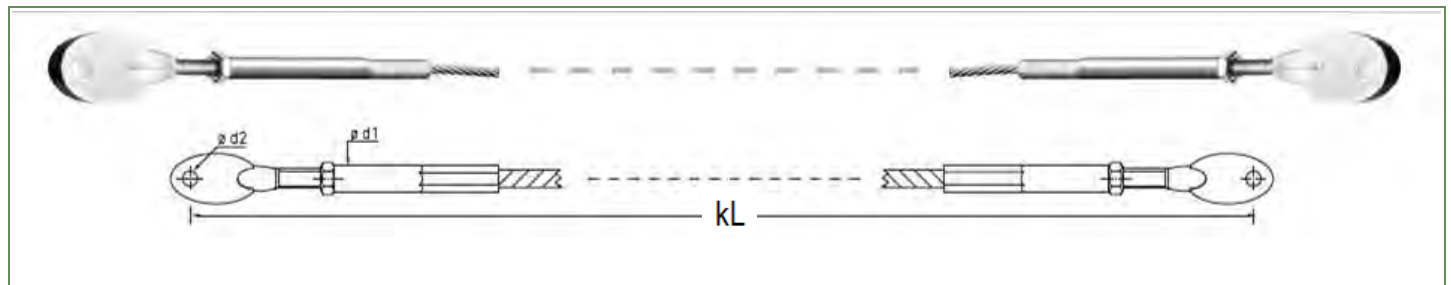
# V4A Seile CS Gabel & CS Öse auf Maß gefertigt Lieferzeit ca. 5 Werktagel Edelstahlzubehör

Beide Seiten CS Gabel mit Innengewinde verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



									kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft	
Art. Nr.	Spannweg	Ø Seil	Sk	Gewinde	Ød	f	g	Ød1	kl mind	kN
E IK 305-0400	+14 -22	4.0	7 x 7	M6	8	14	6,5	6	320	8.9
E IK 305-0500	+14 -22	5.0	7 x 7	M6	5	14	6,5	6	340	14.0
E IK 305-0600	+22 -42	6.0	7 x 7	M8	10	19	8,5	8	400	20.0
E IK 305-0800	+22 -42	8.0	7 x 7	M10	13	19	8,5	8	570	35.0

Beide Seiten CS Ösen mit Innengewinde verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



									kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft	
Art. Nr.	Spannweg	Ø Seil	Sk	Gewinde	Ød	f	g	Ød1	kl mind	kN
E IK 405-0400	+14 -22	4.0	7 x 7	M6	8	14	6,5	8	352	8.9
E IK 405-0500	+14 -22	5.0	7 x 7	M6	5	14	6,5	8	372	14.0
E IK 405-0600	+22 -42	6.0	7 x 7	M8	10	19	8,5	10	434	20.0
E IK 405-0800	+22 -42	8.0	7 x 7	M10	13	19	8,5	13	594	35.0

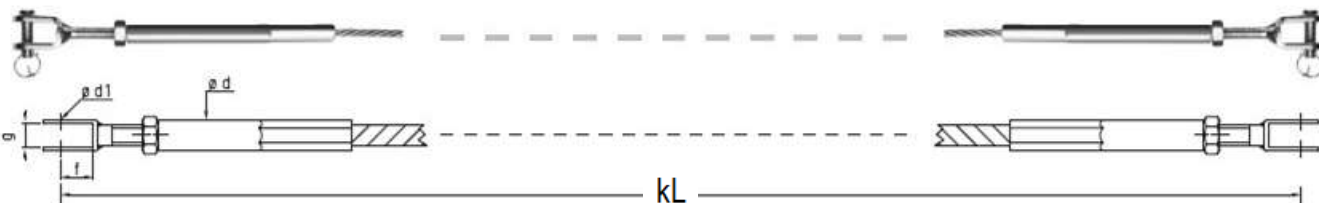
Anwendung: CS – Gabel






# V4A Seile Gabel auf Maß gefertigt Lieferzeit ca. 5 Werktage!

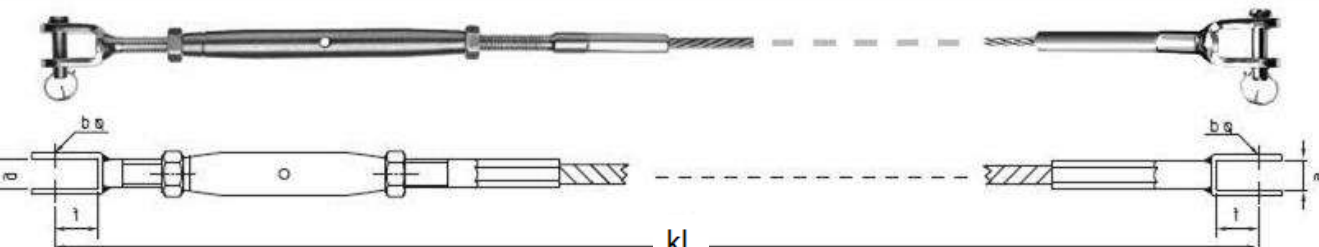
Edelstahlzubehör




Beide Seiten Gabel mit Innengewinde verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



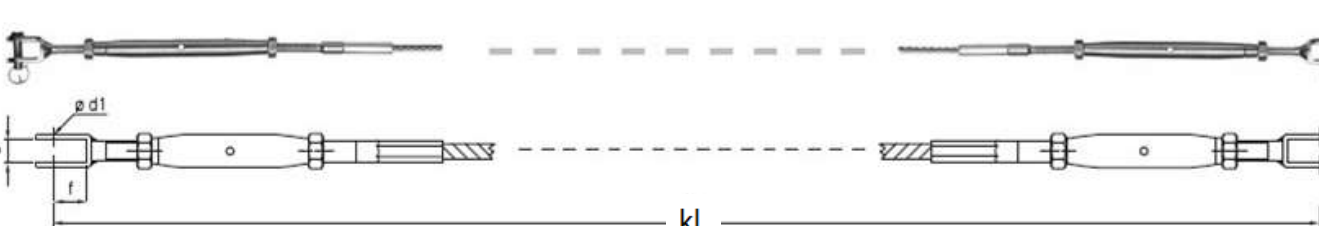
2 x Re. Gewinde					kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft					
Art. Nr.	Spannweg	ØSeil	Sk	Gewinde	Ød	f	g	Ød1	kl mind	kN
E IK 300-0400	+ 8   - 20	4.0	7 x 7	M6	8	12	7,5	5,0	270	8,9
E IK 300-0500	+ 8   - 20	5.0	7 x 7	M6	8	12	7,5	5,0	270	14,0
E IK 300-0600	+ 8   - 24	6.0	7 x 7	M8	10	13	10,0	6,0	320	20,0
E IK 300-0800	+34   - 54	8.0	7 x 7	M10	13	15	11,0	8,0	570	35,0




Eine Seiten Spannschloss mit Gabel verstellbar - andere Seite Gabel verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



2 x Re. Gewinde					kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft					
Art. Nr.	Spannweg	ØSeil	Sk	Gewinde	bØ	f	g	-	kl mind	kN
E IK 310-0400	+28   -50	4.0	7 x 7	M6	5	12	7,5	-	350	8.9
E IK 310-0500	+34   -50	5.0	7 x 7	M8	6	13	10,0	-	400	14.0
E IK 310-0600	+30   -50	6.0	7 x 7	M10	8	15	11,0	-	460	20.0
E IK 310-0800	+46   -70	8.0	7 x 7	M12	12	25	14,0	-	600	35.0

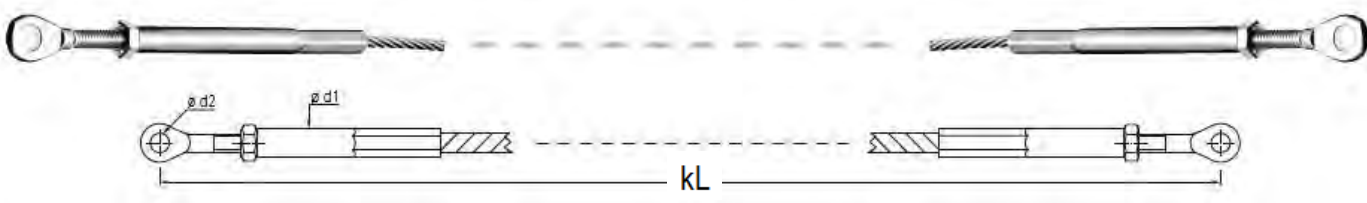
Beide Seiten Spannschloss mit Gabel verstellbar & verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.






2 x Re. Gewinde					kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft					
Art. Nr.	Spannweg	Ø Seil	Sk	Gewinde	Ød1	f	g	-	kl mind	kN
E IK 320-0400	+56   -100	4.0	7 x 7	M6	5	12	7,5	-	500	8.9
E IK 320-0500	+68   -100	5.0	7 x 7	M8	6	13	10,0	-	560	14.0
E IK 320-0600	+60   -100	6.0	7 x 7	M10	8	15	11,0	-	630	20.0
E IK 320-0800	+92   -140	8.0	7 x 7	M12	12	25	14,0	-	820	35.0

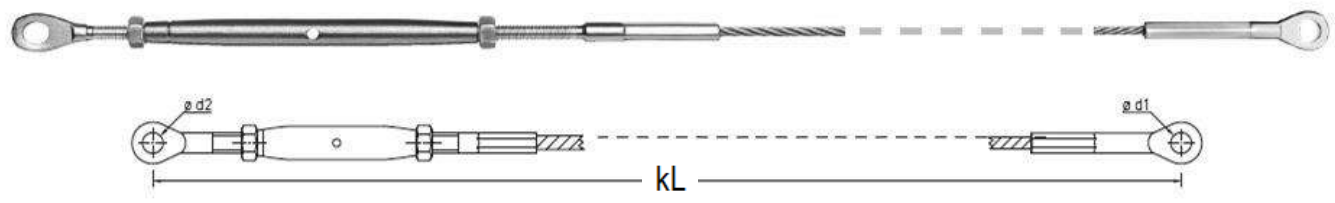
## V4A Seile Öse auf Maß gefertigt Lieferzeit ca. 5 Werktage! Edelstahlzubehör




Beide Seiten Ösen mit Innengewinde verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



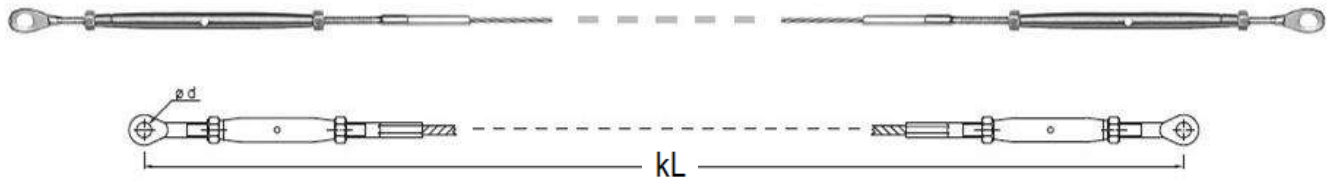
2 x Re. Gewinde					kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft					
Art. Nr.	Spannweg	Ø Seil	Sk	Gewinde	Ød1	-	-	Ød2	kl mind	kN
E IK 400-0400	+8   -20	4.0	7 x 7	M6	8	-	-	6,5	233	8,9
E IK 400-0500	+8   -20	5.0	7 x 7	M6	8	-	-	6,5	248	12,0
E IK 400-0600	+8   -20	6.0	7 x 7	M8	10	-	-	8,5	316	16,0
E IK 400-0800	+52   -54	8.0	7 x 7	M10	20	-	-	10,5	556	26,0




Eine Seite Spansschloss mit Öse verstellbar - andere Seite Öse verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



2 x Re. Gewinde					kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft					
Art. Nr.	Spannweg	Ø Seil	Sk	Gewinde	Ød1	-	-	Ød2	kl mind	kN
E IK 410-0400	+28   -50	4.0	7 x 7	M6	8,5	-	-	6,5	350	8,9
E IK 410-0500	+34   -50	5.0	7 x 7	M8	10,5	-	-	8,5	400	14,0
E IK 410-0600	+30   -50	6.0	7 x 7	M10	13,0	-	-	10,5	460	20,0
E IK 410-0800	+46   -70	8.0	7 x 7	M12	14,5	-	-	13,0	600	35,0

Beide Seiten Spansschloss mit Öse verstellbar & verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.

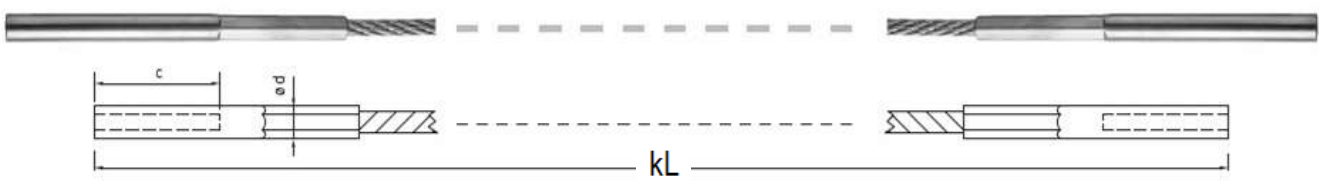





2 x Re. Gewinde					kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft					
Art. Nr.	Spannweg	Ø Seil	Sk	Gewinde	Ød	-	-	-	kl mind	kN
E IK 420-0400	+56   -50	4.0	7 x 7	M6	6,5	-	-	-	500	8,9
E IK 420-0500	+68   -100	5.0	7 x 7	M8	8,5	-	-	-	560	14,0
E IK 420-0600	+60   -100	6.0	7 x 7	M10	10,5	-	-	-	630	20,0
E IK 420-0800	+92   -140	8.0	7 x 7	M12	13,0	-	-	-	820	35,0



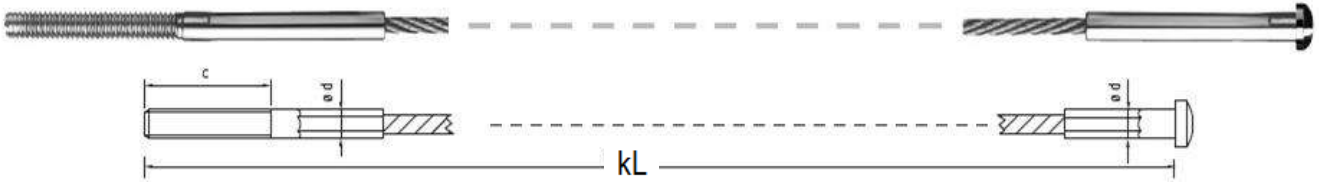
## V4A Seile auf Maß gefertigt Lieferzeit ca. 5 Werktage! Edelstahlzubehör




Beide Seiten Innengewinde verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



2 x Re. Gewinde	1 x Re.1 x Li. Gewinde				kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft		
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	Ø Seil	Sk	Gewinde C	Ø d	kl min	kN
E IK 200-0400	E IK 201-0400	4.0	7 x 7	M5 x 20	8	180	8,9
E IK 200-0401	E IK 201-0401	4.0	7 x 7	M5 x 35	8	230	8,9
E IK 200-0500	E IK 201-0500	5.0	7 x 7	M6 x 20	8	190	12,0
E IK 200-0501	E IK 201-0501	5.0	7 x 7	M6 x 35	8	250	12,0
E IK 200-0600	E IK 201-0600	6.0	7 x 7	M8 x 25	10	240	16,0
E IK 200-0601	E IK 201-0601	6.0	7 x 7	M8 x 50	10	300	16,0
E IK 200-0800	E IK 201-0800	8.0	7 x 7	M10 x 60	13	440	26,0
E IK 200-1000	E IK 201-1000	10.0	7x19	M12 x 80	18	440	69,0

Eine Seite Außengewinde verpresst - andere Seite Endhülse mit Linsenkopf verpresst / Achtung: kL = Fertigmaß.



1 x Re. Gewinde	-				kL = mind. Bestellmaß in mm kN = Bruchkraft		
Art. Nr.	-	Ø Seil	Sk	Gewinde C	Ø d	kl min	kN
E IK 150-0400	-	4.0	7 x 7	M6 x 30	7	150	8,9
E IK 150-0401	-	4.0	7 x 7	M6 x 60	7	180	8,9
E IK 150-0500	-	5.0	7 x 7	M8 x 30	8	170	14,0
E IK 150-0501	-	5.0	7 x 7	M8 x 60	8	200	14,0
E IK 150-0600	-	6.0	7 x 7	M10 x 30	10	190	20,0
E IK 150-0601	-	6.0	7 x 7	M10 x 60	10	220	20,0
E IK 150-0800	-	8.0	7 x 7	M12 x 80	13	300	35,0

Anwendung: Seil mit Linsenkopf verpresst



Rundlitzenseil 7 x 7 & 7 x 19



Art. Nr.	Ø Seil	Sk	kN	MQ mm <sup>2</sup>
E 820-0300	3.0	7 x 7	5,03	3,85
E 820-0400	4.0	7 x 7	8,94	6,85
E 820-0500	5.0	7 x 7	14,00	10,70
E 820-0600	6.0	7 x 7	20,10	15,42
E 820-0800	8.0	7 x 7	35,80	27,40
E 830-1000	10,0	7 x 19	52,10	41,45

Rundlitzenseil 7 x 7  
Werkstoff 1.4401  
Eigenschaften: mittlere Flexibilität, umlenkbar, universell einsetzbar  
Anwendung: architektonischer Einsatz, z. B. Geländerfüllungen, Begrünungen, Regalabhängungen | kN = Bruchkraft, MQ = metallischer Querschnitt | E-Modul: 1,0 x 10<sup>5</sup> N/mm<sup>2</sup>

Rundlitzenseil 7 x 19  
Werkstoff 1.4401  
Eigenschaften: hohe Flexibilität, umlenkbar, universell einsetzbar  
Anwendung: architektonischer Einsatz, z. B. Geländerfüllungen, Begrünungen, Regalabhängungen | kN = Bruchkraft, MQ = metallischer Querschnitt | E-Modul: 1,0 x 10<sup>5</sup> N/mm<sup>2</sup>

Abdeckung für Seilende - Kunststoff schwarz



Art. Nr.	Ø für Seil	Ød	b
E 904-0300	3.0	5,5	8,8
E 904-0400	4.0	5,5	8,8
E 904-0500	5.0	7,5	7,5
E 904-0600	6.0	7,5	7,5
E 904-0800	8.0	11,5	11,5
E 904-1000	10,0	13,4	13,4

Querstabhalter für Seil Werkst. 1.4301

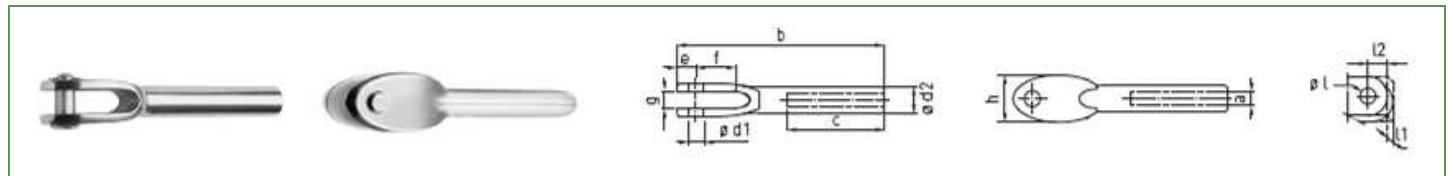
Art. Nr. Re.	Ø Anschluss	Ø für Seil	Ø Bohrung
E 4800-13	42,4	4	5
E 4801-13	42,4	5	6
E 4802-13	42,4	6	7
E 4805-13	flach	4	5
E 4806-13	flach	5	6
E 4807-13	flach	6	7

durchgehend

# V4A CS Gabel

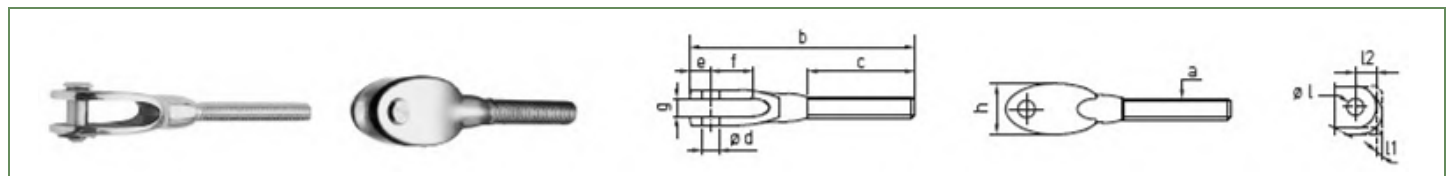
## Edelstahlzubehör

### CS Gabel mit Innengewinde



Rechts- gewinde	Links- gewinde												
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	a	b	C	e	f	g	h	Ø d1	Ø d2	L1	L2	ØL
E 917-0500	E 918-0500	M5	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
E 917-0600	E 918-0600	M6	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
E 917-0800	E 918-0800	M8	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
E 917-0801	E 918-0801	M8	106	55	10	19	8,5	24	8	13	6	9	6,5
E 917-0100	E 918-1000	M10	106	55	10	19	8,5	24	8	13	8	12	8,5

### CS Gabel mit Außengewinde

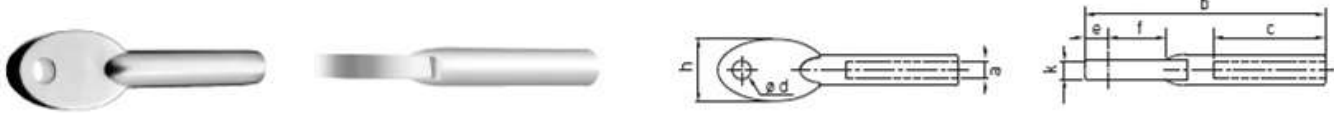


Rechts- gewinde	Links- gewinde												
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	a	b	C	e	f	g	h	Ø d	-	L1	L2	ØL
E 945-0600	E 946-0600	M6	77	35	7,5	14	6,5	20	6	-	6	9	6,5
E 945-0800	E 946-0800	M8	77	35	7,5	14	6,5	20	6	-	6	9	6,5
E 945-0801	E 946-0801	M8	106	50	10	19	8,5	24	8	-	8	12	8,5
E 945-1000	E 946-1000	M10	106	50	10	19	8,5	24	8	-	8	12	8,5

### Anwendung: CS – Gabel & Öse

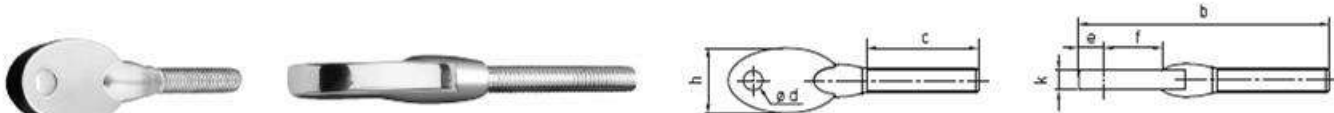


CS Öse mit Innengewinde



Rechts- gewinde	Links- gewinde												
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	a	b	c	e	f	h	k	Ø d	-	-	-	-
E 906-0500	E 907-0500	M5	78	40	8	19	20	6	6	-	-	-	-
E 906-0600	E 907-0600	M6	78	40	8	19	20	6	6	-	-	-	-
E 906-0800	E 907-0800	M8	78	40	8	19	20	6	6	-	-	-	-
E 906-0801	E 907-0801	M8	106	55	10	23	24,5	8	8	-	-	-	-
E 906-0100	E 907-1000	M10	106	55	10	23	24,5	8	8	-	-	-	-

CS Öse mit Außengewinde



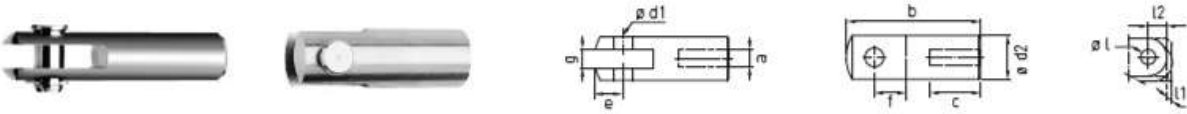
Rechts- gewinde	Links- gewinde												
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	a	b	c	e	f	h	k	Ø d	-	-	-	-
E 985-0600	E 986-0600	M6	78	32	8	19	20	6	6	-	-	-	-
E 985-0800	E 986-0800	M8	78	32	8	19	20	6	6	-	-	-	-
E 985-0801	E 986-0801	M8	106	47	10	23	24,5	8	8	-	-	-	-
E 985-1000	E 986-1000	M10	106	47	10	23	24,5	8	8	-	-	-	-

Anwendung: CS – Öse & Gabel



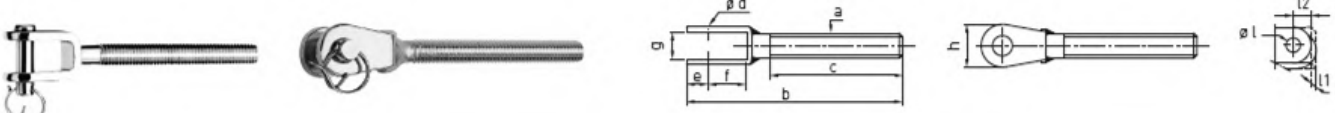
# V4A Gabel & Spannschloss Edelstahlzubehör

## Gabel mit Innengewinde




Rechts- gewinde	Links- gewinde	a	b	C	e	f	g	-	Ø d1	Ø d2	L1	L2	ØL
<b>Art. Nr. Re.</b>	<b>Art. Nr. Li.</b>												
<b>E 817-0500</b>	<b>E 818-0500</b>	M5	36	13	8	9	5	-	5	12	4,5	8	5,5
<b>E 817-0600</b>	<b>E 818-0600</b>	M6	78	40	7,5	14	6,5	-	6	14	5,5	9	6,5
<b>E 817-0800</b>	<b>E 818-0800</b>	M8	78	40	7,5	14	6,5	-	8	18	6	12	8,5
<b>E 817-1000</b>	<b>E 818-1000</b>	M10	106	55	10	19	8,5	-	10	22	7	14	10,5

## Gabel mit Außengewinde



Rechts- gewinde	Links- gewinde	a	b	C	e	f	g	h	Ø d	-	L1	L2	ØL
<b>Art. Nr. Re.</b>	<b>Art. Nr. Li.</b>												
<b>E 871-0500</b>	<b>E 872-0500</b>	M5	66	41	6	12	7,5	12,5	5	-	6	10	5,5
<b>E 871-0600</b>	<b>E 872-0600</b>	M6	73	47	6	12	7,5	12,5	5	-	6	10	6,5
<b>E 871-0800</b>	<b>E 872-0800</b>	M8	86	57	7	13	10	14,5	6	-	8	10	6,5
<b>E 871-0100</b>	<b>E 872-1000</b>	M10	99	63	9	15	11	18	8	-	9	12	8,5


## Spannschloss mit zwei Gabeln



Li.- & Re.- gewinde	a	b	f	g	Ø d	L1	L2	ØL	Spannweg	kN	-	-
<b>Art. Nr. Re.</b>												
<b>E 8712-060</b>	M 6	180	12	7,5	5	6	10	5,5	+30   - 35	11	-	-
<b>E 8712-080</b>	M 8	73	13	10	6	8	10	6,5	+30   - 40	16	-	-
<b>E 8712-100</b>	M10	86	15	11	8	9	12	8,5	+35   - 50	26	-	-

**kN = Bruchkraft**

## Spannschloss mit Öse und Haken

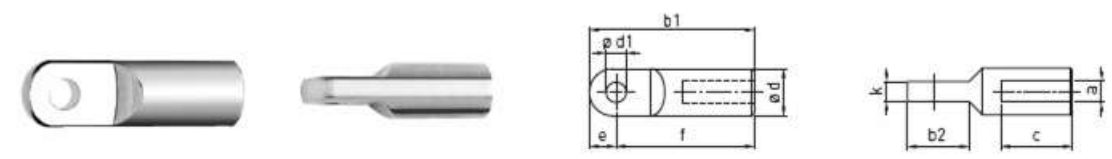


Li.- & Re.- gewinde	Gewinde	b	Ø d	c
<b>Art. Nr. Re.</b>				
<b>E 8720-060</b>	M6	140 - 210	10,0	112
<b>E 8721-080</b>	M8	160 - 225	12,5	110

# V4A Öse & Augenschraube


## Edelstahlzubehör

### Öse mit Innengewinde



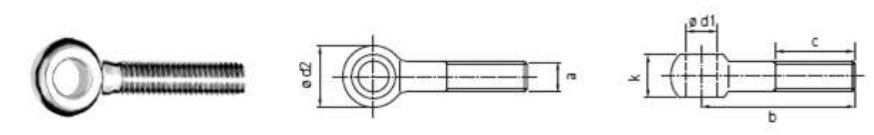
Rechts- gewinde	Links- gewinde												
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	a	b1	b2	c	e	f	k	Ø d1	Ø d2	-	-	-
E 806-0500	E 807-0500	M5	39	16	16	7	32	4,9	5	12	-	-	-
E 806-0600	E 807-0600	M6	46	18,5	17	8	38	5,9	6	14	-	-	-
E 806-0800	E 807-0800	M8	62	24,5	25	10,5	51,5	6,9	8	18	-	-	-
E 806-1000	E 807-1000	M10	74	30	30	13	61	7,9	10	22	-	-	-

### Öse mit Außengewinde



Rechts- gewinde	Links- gewinde												
Art. Nr. Re.	Art. Nr. Li.	a	b	c	e	f	h	k	Ø d	-	-	-	-
E 885-050	E 886-050	M5	14	41	6	63	12	3	5,5	-	-	-	-
E 885-060	E 886-060	M6	16	47	7	61	14	4	6,5	-	-	-	-
E 885-080	E 886-080	M8	21	57	8,5	78	17	5	8,5	-	-	-	-
E 885-010	E 886-010	M10	29	63	12	90	22	6	10,5	-	-	-	-

### Augenschraube Rechtsgewinde


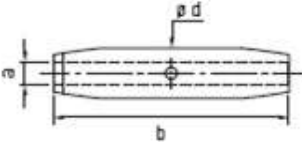


Art. Nr.	a	b	c	k	Ø d1	Ø d2
E 888-060	M6	40	30	7	6,1	14
E 888-080	M8	40	30	9	8,1	18
E 888-010	M10	50	40	12	10	20


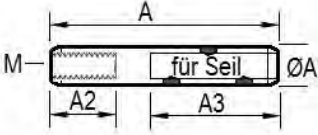
### Anwendung: Öse & Gabel




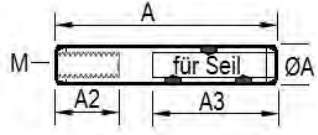
### Spannrohr mit Innengewinde links & rechts

			
Li.- + Re.-gewinde			
Art. Nr.	a	b	Ø d
<b>E 875-050</b>	M5	80	8
<b>E 875-060</b>	M6	92	10
<b>E 875-080</b>	M8	112	13,5
<b>E 875-010</b>	M10	120	17,2



### Gewindeterminal mit Innengewinde & Klemmschrauben für Seil

						
Rechts-gewinde						
Art. Nr.	für Seil	M	A	A2	A3	Ø A
<b>E 110-040</b>	Ø 3 - 4 mm	M6	80	35	45	Ø 12
<b>E 110-060</b>	Ø 5 - 6 mm	M6	80	35	45	Ø 14


### Gewindeterminal mit Innengewinde & Klemmschrauben für Seil

						
Rechts-gewinde						
Art. Nr.	für Seil	M	A	A2	A3	Ø A
<b>E 100-040</b>	Ø 4 mm	M4	60	15	40	12
<b>E 100-050</b>	Ø 5 mm	M5	70	20	40	14
<b>E 100-060</b>	Ø 6 mm	M6	70	20	40	14
<b>E 100-080</b>	Ø 8 mm	M8	80	15	60	16

### Gewindemuffe mit Innengewinde rechts


			
Rechts-gewinde			
Art. Nr.	a	b	Ø d
<b>E 876-060</b>	M6	25	10
<b>E 876-080</b>	M8	30	11
<b>E 876-010</b>	M10	30	13
<b>E 876-012</b>	M12	40	15

Formanschluss mit Steigung 28-32° für Anschluss gerade



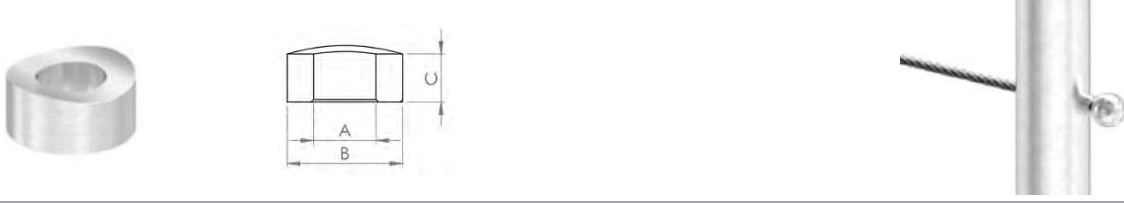
Art. Nr.	für Gewinde	Ø A	Ø B	C
E 1000-04	M4	4,5	10	5,9
E 1000-05	M5	5,5	12	5,9
E 1000-06	M6	6,5	14	6,8
E 1000-08	M8	8,5	16	8,2

Formanschluss mit Steigung 28-32° für Anschluss Ø 42,4



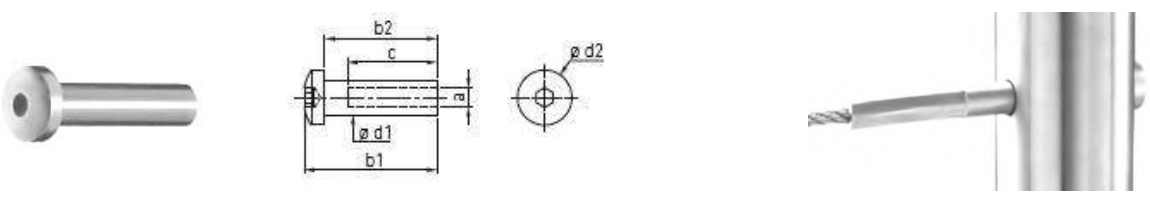
Art. Nr.	für Gewinde	Ø A	Ø B	C
E 1042-04	M4	4,5	10	5,9
E 1042-05	M5	5,5	12	5,9
E 1042-06	M6	6,5	14	6,8
E 1042-08	M8	8,5	16	8,2

Formanschluss für Anschluss Ø 42,4



Art. Nr.	für Gewinde	Ø A	Ø B	C
E 2042-06	M6	6,5	12	5,0

Linsenkopf mit Innengewinde Rechtsgewinde



Art. Nr.	a	b1	b2	C	Ø d1	Ø d2
E 869-040	M4	29	25	15	6	10
E 869-050	M5	34	30	20	7	12
E 869-060	M6	35	30	20	8	14
E 869-080	M8	40	34	25	10	16

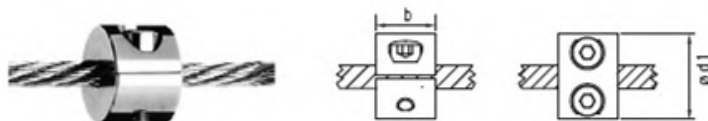


Kausche



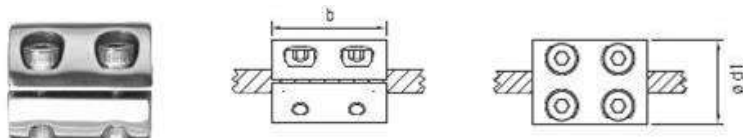
Art. Nr.	Ø für Seil	Ø d
E 5970-04	4	10,5
E 5970-05	5	12,5
E 5970-06	6	15,5
E 5970-08	8	17,5
E 5970-10	10	23,5

Klemmring zweiteilig - nicht geeignet für Spiralseile



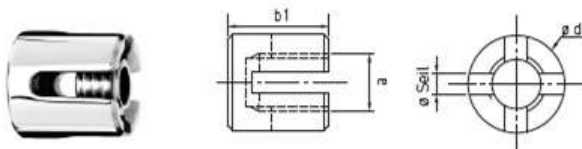
Art. Nr.	B	Ø d1	Ø Seil
E 863-040	10	15	4
E 863-050	10	15	5
E 863-060	10	24	6
E 863-080	10	24	8

Klemmring zweiteilig - nicht geeignet für Spiralseile



Art. Nr.	b	Ø d1	Ø Seil
E 873-040	27	22	4
E 873-050	42	28	5
E 873-060	42	28	6
E 873-080	42	28	8

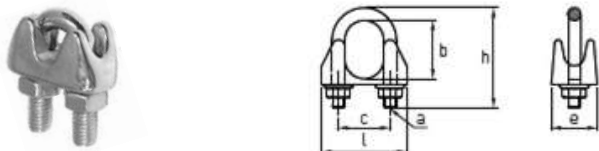
Seilkreuz 90°



Art. Nr.	a	b1	Ø d	Ø Seil
E 858-040	M12	21	20	3 - 4
E 858-060	M12	25	20	5 - 6




Bügelklemme



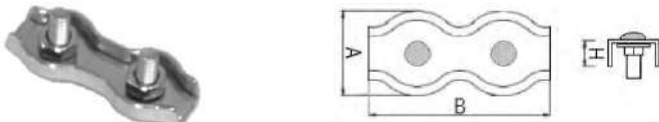
Art. Nr.	a	b	c	l	h	e	Ø für Seil	Klemme pro Schlaufe
E 800-0400	M4	5/12	10	19	24	17	4	3
E 800-0500	M5	5/17	13	24	33	19	5	4
E 800-0600	M6	4/15	14	28	33	20	6	4
E 800-0800	M8	5/16	19	34	40	27	8	4
E 800-1000	M10	8/23	21	45	50	29	10	4

Simplexklemme



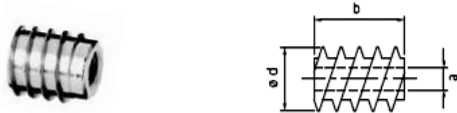
Art. Nr.	Ø für Seil	A	B	H
E 490-0400	4	10	20	6,5
E 490-0501	5	13	25	7,5
E 490-0602	6	16	30	8,0
E 490-0803	8	23	38	11,5

Duplexklemme



Art. Nr.	Ø für Seil	A	B	H
E 495-0400	4	18	40	6,5
E 495-0501	5	20	50	8,0
E 495-0602	6	27	70	10,5
E 495-0803	8	32	76	11,5

Rampa Einschraubmuffe für Holz mit Innengewinde V2A



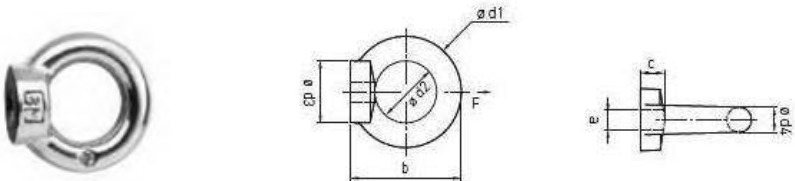
Rechts-  
gewinde

Art. Nr.	a	b	Ø d	Vorbereitung
E 803-060	M6	15	12	10,4
E 803-080	M8	18	16	14,5
E 803-010	M10	25	18,5	16,7

# Seilzubehör V4A

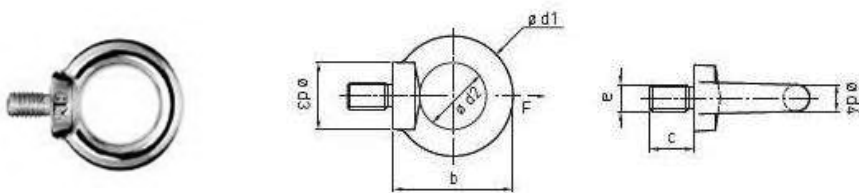
## Edelstahlzubehör

### Ringmutter Innengewinde rechts



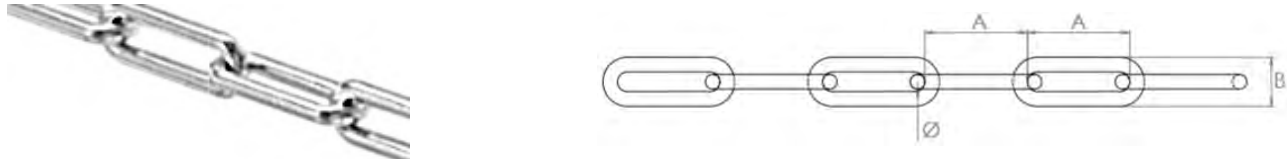
Art. Nr.	a	b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	F = Tragfähigkeit
E 838-0600-01	M6	28	7	28	16	17	6	-
E 838-0800-01	M8	36	8	36	20	20	8-11	140
E 838-1000-01	M10	45	10	45	25	25	10-13	230
E 838-1200-01	M12	53	11	54	30	30	12-15	340

### Ringschraube Außengewinde rechts




Art. Nr.	a	b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	F = Tragfähigkeit
E 837-0600-01	M6	28	7	28	16	17	6	-
E 837-0800-01	M8	36	8	36	20	20	8-11	140
E 837-1000-01	M10	45	10	45	25	25	10-13	230
E 837-1200-01	M12	53	11	54	30	30	12-15	340

### Edelstahlkette lange Glieder




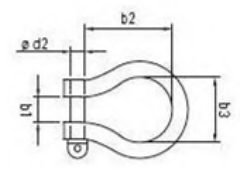
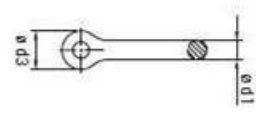
Art. Nr.	Ø	A	B	Bruchkraft kN
E 101-0040	4	32	16,0	6,3
E 101-0050	5	35	20,5	10,0
E 101-0060	6	42	24,5	12,5
E 101-0080	8	53	32,0	25,0
E 101-0010	10	65	40,5	40,0

### Schraubverbinder lang


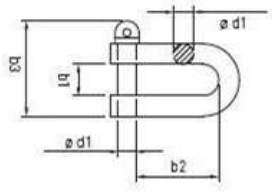
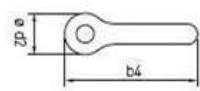


Art. Nr.	Ø	A	B
E 107-0040	4	53	20
E 107-0050	5	64	24
E 107-0060	6	74	28
E 107-0080	8	89	35
E 107-0010	10	106	42


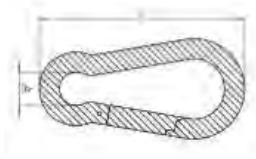
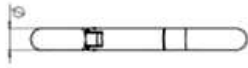
### Schäkel geschweift Rechtsgewinde

							
Art. Nr.	Ø d2	b1	b2	b3	Ø d1	Ø d3	WLL = Tragfähigkeit
E 835-0400	M4	8	16	13	4	9	0,16
E 835-0500	M5	10	20	14	5	11	0,25
E 835-0600	M6	12	24	18	6	12	0,375
E 835-0800	M8	16	32	24	8	16	0,625



### Schäkel gerade Rechtsgewinde

							
Art. Nr.	Ø d1	b1	b2	b3	b4	Ø d2	WLL = Tragfähigkeit
E 836-0400	M4	8	15	24	26	9	0,16
E 836-0500	M5	10	19	30	32	11	0,25
E 836-0600	M6	12	23	34	38	12	0,375
E 836-0800	M8	16	32	46	52	16	0,625

### Karabinerhaken - nicht geeignet zum Klettern

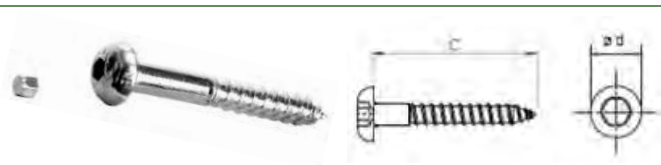
				
Art. Nr.	Ø	A	L	Bruchkraft kN
E 106-0050	5	8	50	300
E 106-0060	6	9	60	370
E 106-0070	7	11	70	430
E 106-0080	8	12	82	700

### Ringe verschweißt & elektroliert

		
Art. Nr.	Ø A	Ø Ringstärke
E 090-040	48	4
E 090-060	62	6
E 090-010	120	10
E 090-012	124	12
E 091-012	144	12

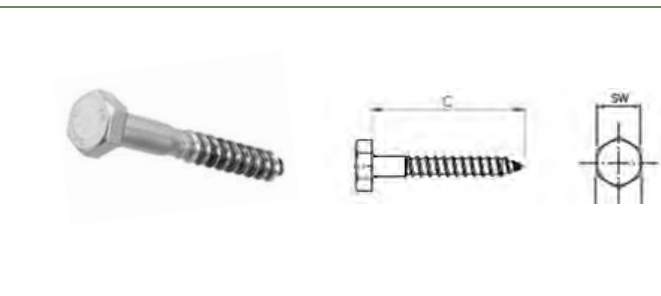
### Sicherheitsschraube V2A mit Innensechskantstift

Art. Nr.	Größe Ø	c	Ø d
E 44920-13	8 x 50	50	19
E 44921-13	8 x 70	70	19
E 44922-13	8 x 90	90	19



### Sechskantschraube V2A DIN 571 Sechskant-Holzschraube

Art. Nr.	Größe Ø	c	sw
E 410-13	8 x 50	50	13
E 411-13	8 x 70	70	13
E 412-13	10 x 80	80	19
E 413-13	10 x 100	100	19
E 414-13	10 x 140	140	19
E 415-13	10 x 160	160	19



### Stockschraube V2A mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301

Art. Nr.	Gewinde	A	B	C
E 560-0600	M6 x 60	30	30	80
E 560-0800	M8 x 80	40	30	80
E 560-0801	M8 x 100	45	40	100
E 560-0802	M8 x 120	45	50	120
E 560-1000	M10 x 80	50	20	80



### Augenschraube V2A mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301

Art. Nr.	Gewinde	A	B	Ø
E 407-0500	5,0	16	29	5,5
E 470-0390	6,0	19	39	6,5
E 470-0391	8,0	25	38	6,5



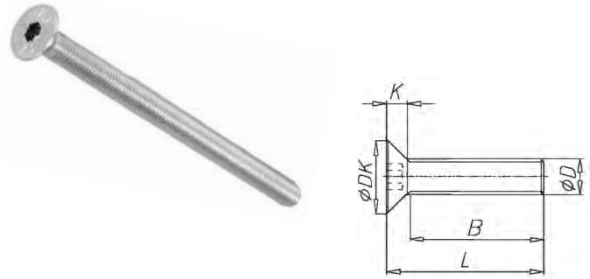
### Blechbohrschraube Kreuz mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 7504

Art. Nr.	Ø DP	L	Ø DK
E 470-0392	3,9	25	7,5
E 440-0480	4,8	38	9,5



Senkschraube Innensechskant mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 7991 / ISO 10642

Art. Nr.	Gew. Ø D	L	B	K	Ø DK
E 440-0600	M6	10	6,0	3,72	13,44
E 440-0601	M6	12	8,0	3,72	13,44
E 440-0602	M6	16	12,0	3,72	13,44
E 440-0603	M6	20	16,0	3,72	13,44
E 440-0604	M6	25	21,0	3,72	13,44
E 440-0800	M8	25	20,0	4,96	17,92
E 440-0801	M8	30	25,0	4,96	17,92
E 440-0802	M8	40	35,0	4,96	17,92
E 440-0803	M8	70	65,0	4,96	17,92
E 440-0804	M8	80	85,0	4,96	17,92
E 440-0805	M8	100	95,0	4,96	17,92
E 440-0806	M8	120	115,0	4,96	17,92
E 440-0807	M8	140	135,0	4,96	17,92
E 300-1000	M10	70	64,0	6,20	22,40
E 300-1001	M10	80	73,8	6,20	22,40
E 300-1002	M10	100	93,8	6,20	22,40
E 300-1003	M10	120	113,8	6,20	22,40



Augenschraube V2A DIN 444

Art. Nr.	Maße	Bohrung Ø
E44780-13	M12 x 100	12,0
E44781-13	M16 x 100	16,0
E44782-13	M20 x 140	18,0



Einschlaganker V4A Innen-Rechtsgewinde

Art. Nr.	Gewinde	Länge	Bohrung Ø	Einschraubtiefe
E 305-080	M8	30	10	8 - 13
E 305-010	M10	40	12	10 - 17
E 305-012	M12	50	14	12 - 22



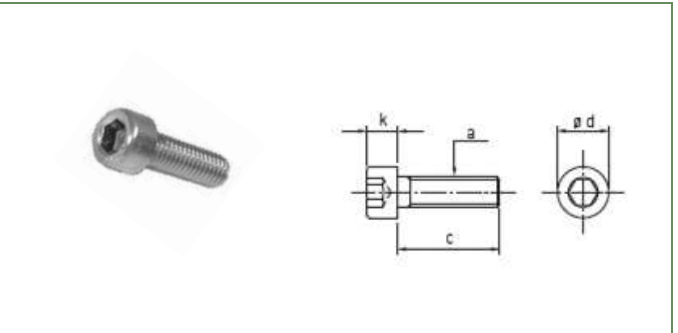
Bolzenanker V4A Außen-Rechtsgewinde

Art. Nr.	Gewinde	Länge	Bohrung Ø	Nutzlänge
E 550-080	M8	75	8	10
E 551-080	M8	95	8	30
E 552-010	M10	90	10	10
E 553-010	M10	110	10	30
E 554-012	M12	105	12	10
E 555-012	M12	115	12	20



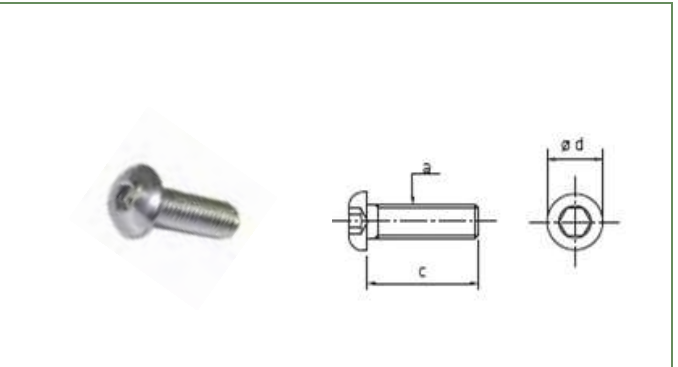
Zylinderschraube Innensechskant mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 912

Art. Nr.	a	c	k	Ø d
E 494-0500	M5	18	5	8,5
E 494-0600	M6	12	6	10
E 494-0601	M6	60	6	10
E 494-0801	M8	12	8	13
E 494-0802	M8	20	8	13
E 494-0803	M8	25	8	13
E 494-0804	M8	30	8	13



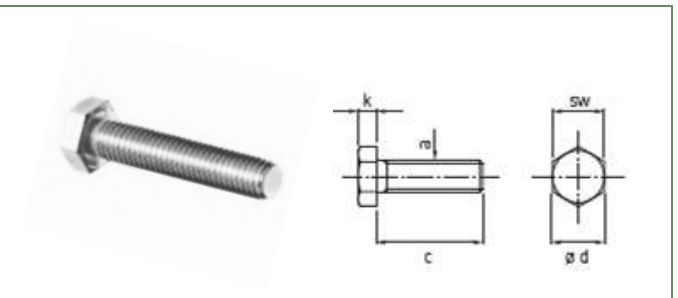
Rundkopfschraube Innensechskant mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 7380

Art. Nr.	Gewinde a	c	Ø d
E 430-0500	M5	10	9,5
E 430-0501	M5	16	9,5
E 430-0502	M5	20	9,5
E 430-0600	M6	10	10,5
E 430-0601	M6	12	10,5
E 430-0602	M6	16	10,5
E 430-0603	M6	25	10,5
E 430-0800	M8	80	14,0



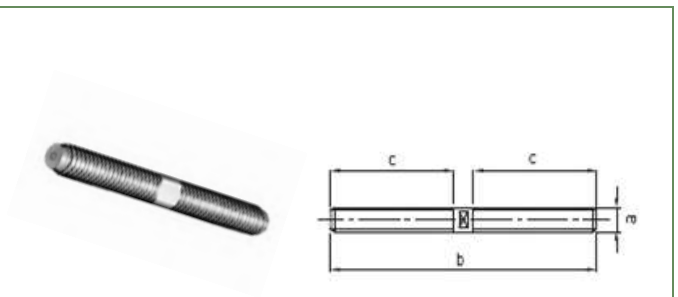
Sechskant-Schraube mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 933

Art. Nr.	A	c	k	Ø d	sw
E 843-0400	M4	25	2,8	7,7	7
E 843-0500	M5	30	3,5	8,8	8
E 843-0600	M6	30	4	11,1	10
E 843-0800	M8	40	5,3	14,4	13
E 843-1000	M10	50	6,4	18,9	17
E 843-1200	M12	70	7,5	21,1	19



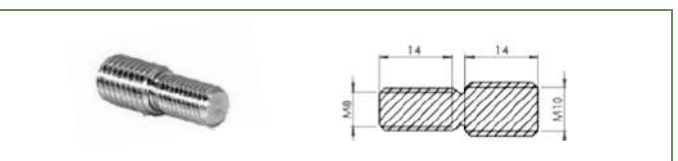
Spannbolzen mit Links- & Rechtsgewinde Werkst. 1.4404

Art. Nr.	a	b	c
E 884-0400	M5	45	20
E 884-0500	M5	65	30
E 884-0600	M6	65	30
E 884-0800	M8	65	30
E 884-1000	M10	85	40
E 884-1200	M12	105	50



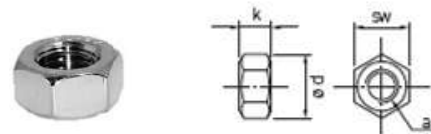
Gewindeadapter M8 / M10 mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4404

Art. Nr.	Gewinde
E 670-0810	M8 / M10



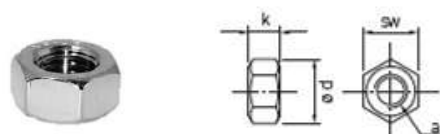
## Sechskantmutter mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 934

Art. Nr. Re.	a	k	Ø d	sw	-
E 892-0400	M4	3,2	7,7	7	-
E 892-0500	M5	4	8,8	8	-
E 892-0600	M6	5	11,1	10	-
E 892-0800	M8	6,5	14,4	13	-
E 892-1000	M10	8	18,9	17	-
E 892-1200	M12	10	21,1	19	-



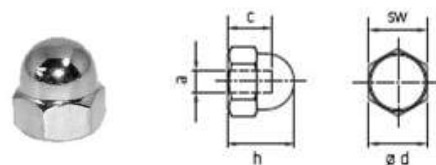
## Sechskantmutter mit Linksgewinde Werkst. 1.4301 DIN 934

Art. Nr. Li.	A	k	Ø d	sw	-
E 893-0400	M4	3,2	7,7	7	-
E 893-0500	M5	4,0	8,8	8	-
E 893-0600	M6	5,0	11,1	10	-
E 893-0800	M8	6,5	14,4	13	-
E 893-1000	M10	8,0	18,9	17	-
E 893-1200	M12	10,0	21,1	19	-



## Sechskant-Hutmutter mit Rechtsgewinde Werkst. 1.4301 DIN 1587

Art. Nr.	A	c	h	Ø d	sw
E 420-0400	M4	4,1	8	7,7	7
E 420-0500	M5	5,9	10	8,8	8
E 420-0600	M6	6,0	12	11,1	10
E 420-0800	M8	8,5	15	14,4	13
E 420-1000	M10	10,0	18	18,9	17
E 420-1200	M12	11,7	22	21,1	19



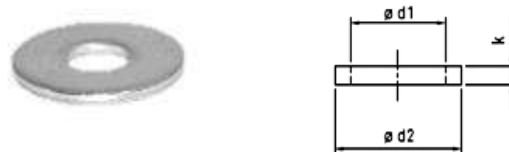
## Unterlagscheibe Werkst. 1.4301 DIN 125

Art. Nr.	Ø d1	k	Ø d2
E 896-0400	3,7	0,5	8
E 896-0500	4,3	0,8	9
E 896-0600	6,4	1,6	12
E 896-0800	8,4	1,6	16
E 896-1000	10,5	2,0	20
E 896-1200	13,0	2,5	24



## Unterlagscheibe Werkst. 1.4301 DIN 9021

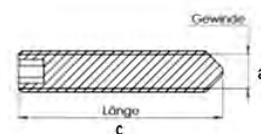
Art. Nr.	Ø d1	k	Ø d2
E 897-0400	4,3	1,0	12
E 897-0500	5,3	1,2	15
E 897-0600	6,4	1,6	18
E 897-0800	8,4	2,0	24
E 897-1000	10,5	2,5	30
E 897-1200	13,0	3,0	37





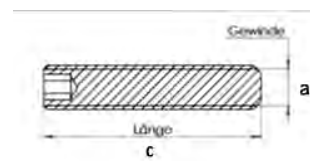
Gewindestifte mit Rechtsgewinde spitz Innensechskant DIN 914/ISO 4027 Werkst.1.4301

Art.Nr.	a	c
E 459-040	M4	6
E 459-050	M5	6
E 459-060	M6	8
E 459-061	M6	30
E 459-080	M8	30
E 459-081	M8	40



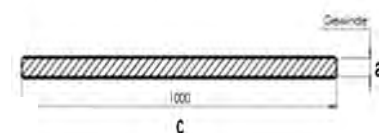
Gewindestifte mit Rechtsgewinde flach Innensechskant DIN 913/ISO 4026 Werkst.1.4301

Art.Nr.	a	c
E 464-040	M4	6
E 464-050	M5	6
E 464-060	M6	8
E 460-060	M6	30
E 460-061	M6	40
E 460-062	M6	50
E 680-080	M8	30
E 680-081	M8	35
E 680-082	M8	40
E 680-083	M8	50
E 680-084	M8	60
E 680-085	M8	70
E 680-086	M8	80
E 690-101	M10	30
E 690-102	M10	40
E 690-104	M10	50
E 690-105	M10	60
E 690-106	M10	70
E 690-107	M10	80
E 610-121	M12	60
E 610-122	M12	70



Gewindestange mit Rechtsgewinde flach DIN 975 Werkst.1.4301

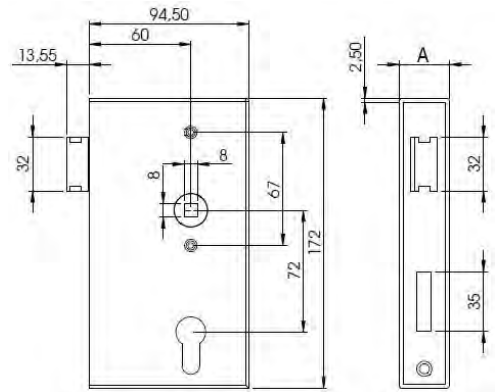
Art. Nr.	a	c
E 0110-050	M5	1000
E 0112-060	M6	1000
E 0113-080	M8	1000
E 0114-101	M10	1000
E 0115-102	M12	1000
E 0116-103	M16	1000
E 0117-104	M20	1000



Art. Nr.	Material	Breite A
<b>E 9000-13</b>	V2A	30 mm
<b>E 9001-13</b>	V2A	40 mm
<b>E 9004-13</b>	V2A	50 mm

Schlosskasten V2A mit verzinktem Schloss  
 Stulpe, Riegel, Falle aus V2A links und rechts verwendbar  
 Durch Drehung der Falle  
 Dorn 40 mm,  
 Nuss 8 mm,  
 Abstand 72 mm  
 2 – tourig  
 Falle vorstehend 2 mm  
 Riegel vorstehend 3 mm  
 PVC Führung Ø 18

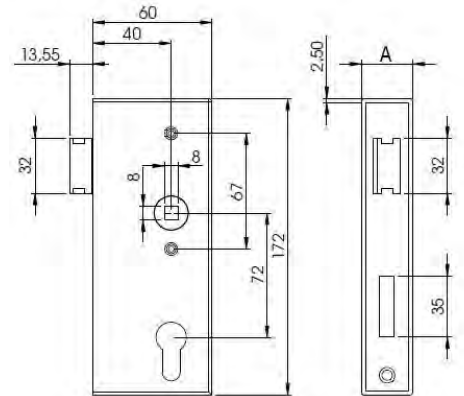
Inklusive



Art. Nr.	Material	Breite A
<b>E 9002-13</b>	V2A	30 mm
<b>E 9003-13</b>	V2A	40 mm

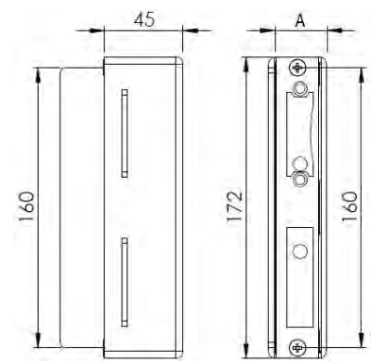
Schlosskasten V2A mit verzinktem Schloss  
 Stulpe, Riegel, Falle aus V2A links und rechts verwendbar  
 Durch Drehung der Falle  
 Dorn 40 mm,  
 Nuss 8 mm,  
 Abstand 72 mm  
 1 – tourig  
 Falle vorstehend 2 mm  
 Riegel vorstehend 3 mm  
 PVC Führung Ø 18

Inklusive



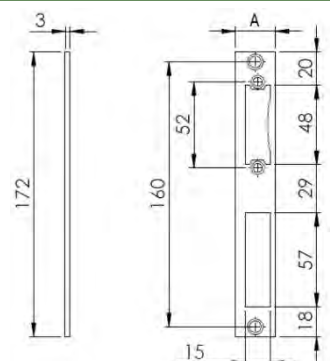
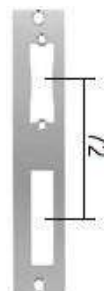
Art. Nr.	Material	A
<b>E 9005-13</b>	V2A	30
<b>E 9006-13</b>	V2A	40
<b>E 9007-13</b>	V2A	50

Gegenkasten V2A  
 Schließblech V2A links und rechts verwendbar  
 Abstand 72 mm  
 für elektrischen Türöffner vorbereitet



Art. Nr.	Material	A
<b>E 9166-13</b>	V2A	26
<b>E 9167-13</b>	V2A	36
<b>E 9168-13</b>	V2A	46

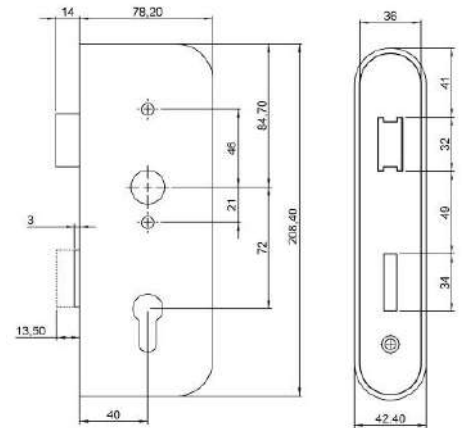
Schließblech V2A lose  
 links und rechts verwendbar  
 für elektrischen Türöffner



Art. Nr.	Material	Breite
<b>E 9202-13</b>	V2A	42,4

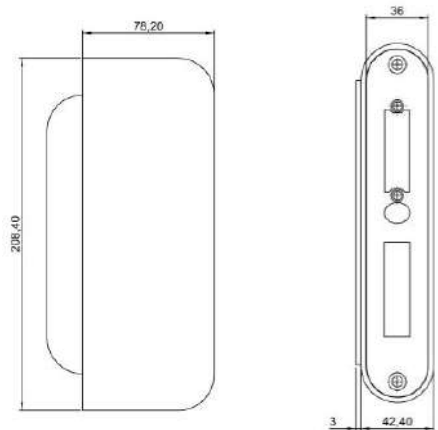
Schlosskasten V2A mit verzinktem Schloss  
 Stulpe, Riegel, Falle aus V2A links und rechts verwendbar  
 Durch Drehung der Falle  
 Dorn 40 mm,  
 Nuss 8 mm,  
 Abstand 72 mm  
 2 – tourig  
 Falle vorstehend 2 mm  
 Riegel vorstehend 3 mm  
 PVC Führung Ø 18

Inklusive



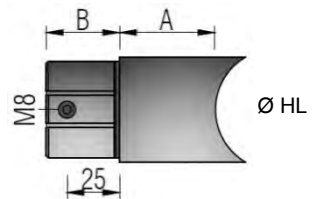
Art. Nr.	Material	Breite
<b>E 9205-13</b>	V2A	42,4

Gegenkasten V2A  
 Schließblech V2A links und rechts verwendbar  
 Abstand 72 mm  
 für elektrischen Türöffner vorgerichtet



Adapter passend zu E9202-13 & 9205-13

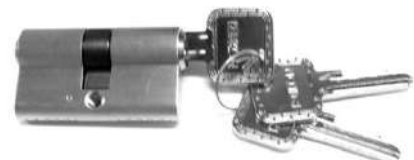
Art. Nr.	Material	Ø für Rohr	Ø HL	A	B
<b>E 9010-13</b>	V2A	33,7 x 2,0	<b>33,7</b>	30	37
<b>E 9011-13</b>	V2A	33,7 x 2,0	<b>42,4</b>	30	37
<b>E 9015-13</b>	V2A	42,4 x 2,0	<b>42,4</b>	30	37
<b>E 9016-13</b>	V2A	42,4 x 2,5	<b>42,4</b>	30	37



Klemmschraube Gewinde M8

Zylinder Messing vernickelt mit 3 Schlüsseln

Art. Nr.	Länge	Größe
<b>44700</b>	56 einzeln	27 / 27
<b>44701</b>	56 gleichschließend	27 / 27

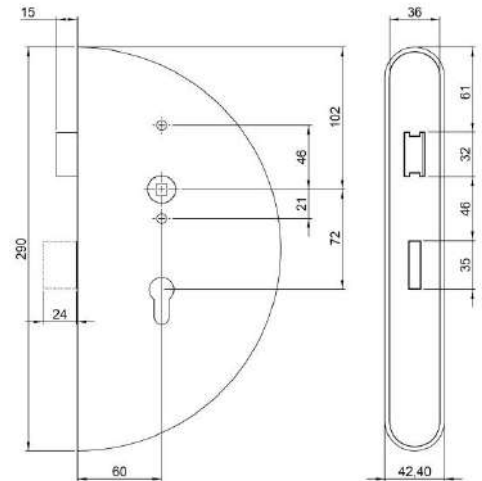


Art. Nr.	Material	Breite
----------	----------	--------

**E 9203-13** V2A 42,4 

Schlosskasten V2A mit verzinktem Schloss  
Stulpe, Riegel, Falle aus V2A links und rechts  
verwendbar  
Durch Drehung der Falle  
Dorn 40 mm,  
Nuss 8 mm,  
Abstand 72 mm  
2 – tourig  
Falle vorstehend 2 mm  
Riegel vorstehend 3 mm

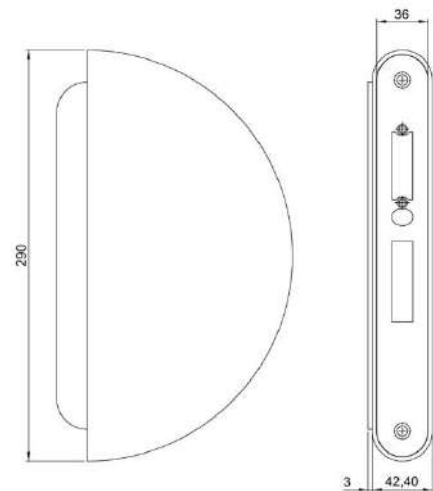
Inklusive




Art. Nr.	Material	Breite
----------	----------	--------

**E 9206-13** V2A 42,4

Gegenkasten V2A  
Schließblech V2A links und rechts verwendbar  
Abstand 72 mm  
für elektrischen Türöffner vorgerichtet

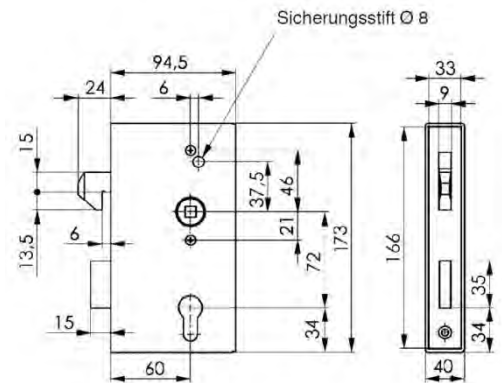


Art. Nr.	Material
----------	----------

**E 9220-13** V2A 

Schiebetor-Schlosskasten mit verzinktem Schloss  
Stulpe, aus V2A geschliffen  
Dorn 60 mm,  
Nuss 8 mm,  
Abstand 72 mm  
1 – tourig

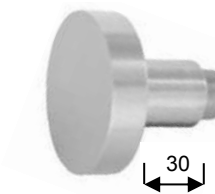
Inklusive



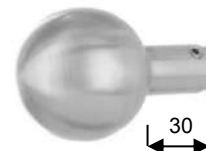
# Türdrücker

Edelstahlzubehör geschliffen

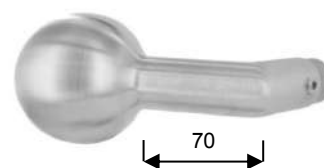
Art. Nr.	Material	Knopf Ø	Führung	für Stift
E 9059-13	V2A	55	Ø 18	8 x 8
Türknopf flach				



Art. Nr.	Material	Kugel Ø	Führung	für Stift
E 9060-13	V2A	50	Ø 18	8 x 8
Türknopf Kugel				



Art. Nr.	Material	Kugel Ø	Führung	für Stift
E 9061-13	V2A	50	Ø 18	8 x 8
Türknopf Kugel gekröpft				



Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9025-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8
Türdrücker lose Größe 140 x 60 passend für 30 – 60 mm breit				



Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9020-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8
Türdrücker-Paar mit Stift Größe 140 Material Ø 20 mm passend für 30 – 60 mm breit				



Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9040-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8
Türdrücker-Paar mit Stift Größe 140 Material Ø 20 mm passend für 30 – 60 mm breit				



Art. Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
E 9044-13	V2A	18 mm	32 x 156 x 6 1
E 9045-13	V2A	--	32 x 156 x 6 2

Langschild passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm  
Lochabstand 72 mm



Art. Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
E 9780-13	V2A	18 mm	32 x 156 x 6 1
E 9781-13	V2A	--	32 x 156 x 6 2

Langschild passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm  
Lochabstand 72 mm



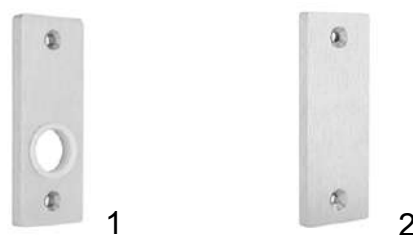
Art. Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
E 9043-13	V2A	18 mm	32 x 87 x 6 1
E 9046-13	V2A	--	32 x 87 x 6 2

Rosette passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm



Art. Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
E 9775-13	V2A	18 mm	32 x 87 x 6 1
E 9776-13	V2A	--	32 x 87 x 6 2

Rosette passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm

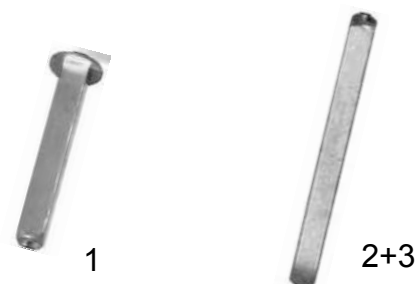


Art. Nr.	verzinkt	Länge	Stift
44690	1 Wechselstift	70	8 x 8
44691	2 Stift	100	8 x 8
44590	3 Stift	120	8 x 8

Stifte verzinkt mit exzentrischer Bohrung



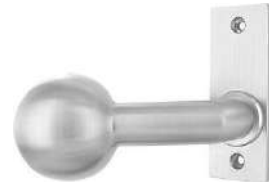
Hülse für 8 x 8 auf 9 x 9 vierkant Art.Nr. 44595



Art. Nr.	Material	Ø Knopf
E 9065-13	V2A	50
Türknopf fest mit Rosette links & rechts umstellbar passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm		



Art. Nr.	Material	Ø Knopf
E 9067-13	V2A	50
Türknopf fest mit Rosette links & rechts umstellbar passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm		



Art. Nr.	Material	Ø Knopf
E 9068-13	V2A	50
Türknopf fest mit Langschild links & rechts umstellbar passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm Lochabstand 72 mm		



Art. Nr.	Material	Ø Knopf
E 9098-13	V2A	50
Türknopf fest mit Langschild links & rechts umstellbar passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm Lochabstand 72 mm		



passend



## Türdrücker mit Clip Rosette Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
E 9081-13	V2A	50	fest

Drückerknopf **fest** mit Clip Rosette links & rechts umstellbar  
passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm



Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
E 9080-13	V2A	50	links drehbar
E 9082-13	V2A	50	rechts drehbar

Drückerknopf **drehbar** mit Clip Rosette  
passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm

links



rechts



Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
E 9086-13	V2A	50	fest

Drückerknopf **fest** mit Clip Rosette  
passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm



Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
E 9085-13	V2A	50	drehbar

Drückerknopf **drehbar** mit Clip Rosette  
passend für Einschweißschlosskästen Senkbohrung Abstand 67 mm



passend





## Türdrücker-Paare mit Clip Rosette Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9090-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8

Drücker mit Stift & Clip Rosette Größe 140 drehbar  
passend für Einschweißschlosskästen 30 – 60 mm breit Abstand 67 mm



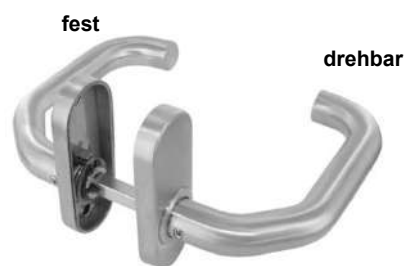
Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9091-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8

Drücker mit Stift & Clip Rosette Größe 140 drehbar  
passend für Einschweißschlosskästen 30 – 60 mm breit Abstand 67 mm



Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9092-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8

Drücker mit Stift & Clip Rosette Größe 140 links fest - rechts drehbar  
passend für Einschweißschlosskästen 30 – 60 mm breit Abstand 67 mm



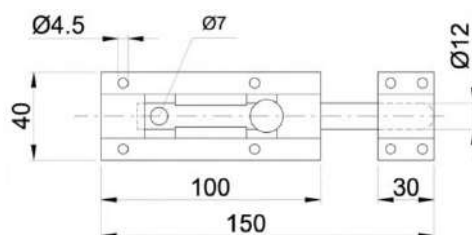
Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
E 9093-13	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8

Drücker mit Stift & Clip Rosette Größe 140 links drehbar - rechts fest  
passend für Einschweißschlosskästen 30 – 60 mm breit Abstand 67 mm



Riegel zum anschrauben

Art. Nr.	Material
E 3030-13	V2A



## Rohr mit Aussparungen für Einsteckschloss Edelstahlzubehör geschliffen

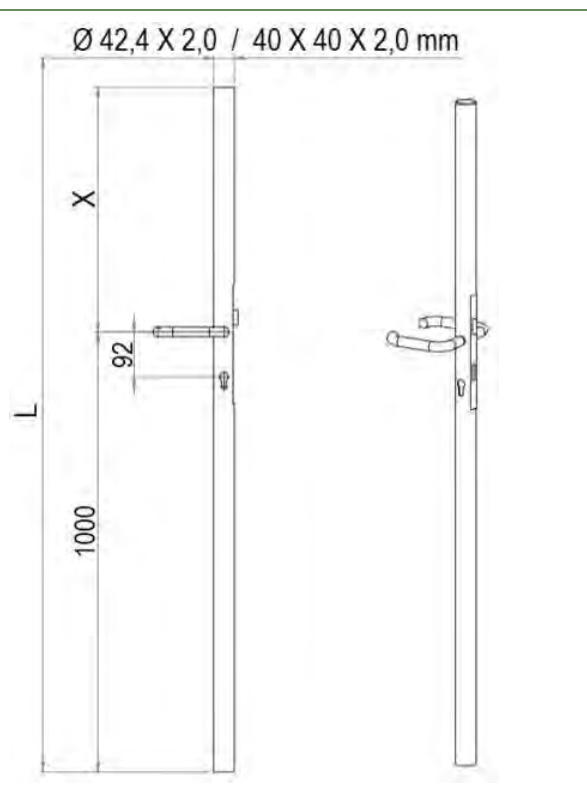
V2A Rohre mit Aussparungen inkl. Schloss, Zylinder & Drückergarnitur inkl. & rechts verwendbar

Art. Nr.	L	X	Größe	Abstand
<b>E 42421</b> Ø	1450	450	Ø 42,4 x 2,0	92
<b>E 42422</b> Ø	1950	950	Ø 42,4 x 2,0	92
<b>E 40401</b> ■	1450	450	40 x 40 x 2,0	92
<b>E 40402</b> ■	1950	950	40 x 40 x 2,0	92

40 x 40 x 2,0



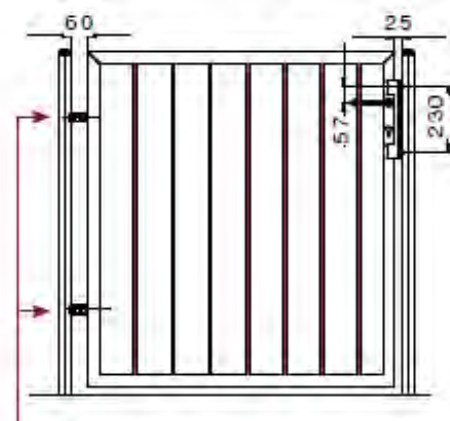
Ø 42,4 x 2,0



V2A Rohre mit Aussparungen inkl. Schloss, Zylinder & Drückergarnitur - links & rechts verwendbar

Art. Nr.	Rohr	Abstand
<b>E43421-13</b>	Ø 42,4 x 2,0	92

Durch Drehung der Falle  
Nuss 8 mm, Abstand 92 mm  
inkl. Steckansatz für Ø 42,4 x 2,0



Bänder E 44229-13 M16

V2A Schließblech / Toranschlag mit Gummipuffer - links & rechts verwendbar

Art. Nr.	Anschluss	Abstand
<b>E44500-13</b>	Ø 42,4	92
<b>E44501-13</b>	flach	92

inkl. Anschlussstück

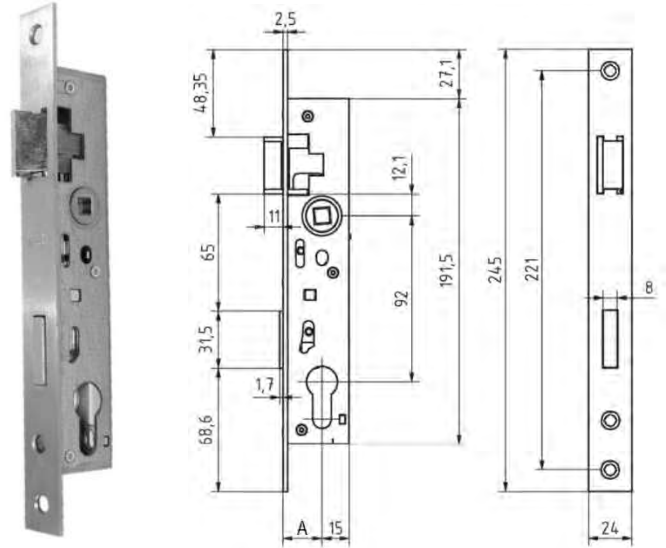
Anschluss Ø 42,4 / Anschluss flach



## Einsteckschlösser

Art. Nr.	Dornmaß A	Stulp	Für Rohr
54439	18 mm	V2A	
54440	22 mm	V2A	
54438	30 mm	V2A	
54441	35 mm	V2A	
54442	40 mm	V2A	

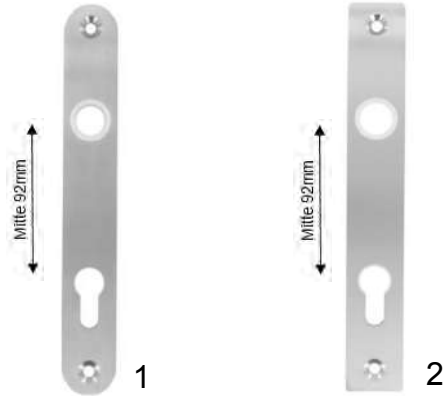
Einsteckschloss mit verzinkter Stulp  
links und rechts verwendbar  
Durch Drehung der Falle  
Tour 1-tuorig  
Nuss 8 mm,  
Abstand 92 mm  
Riegel ausfahrbar 12 mm



## Langschild & Rosetten

Art. Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
E 9980-13	V2A	18 mm	32 x 220 x 6 1
E 9981-13	V2A	18 mm	32 x 220 x 6 2

Langschild V2A lose passend für Einsteckschlösser  
Lochabstand 92 mm



Art. Nr.	Material	Zylinder	Anschraubplatte
E 9982-13	V2A	PZ	32 x 74 x 6 1
E 9983-13	V2A	PZ	32 x 74 x 6 2

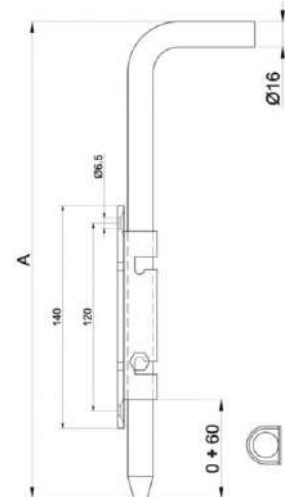
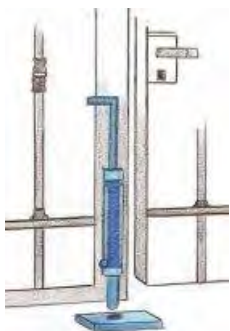
Rosette passend für Einschweißschlosskästen  
Senkbohrung Abstand 45 mm



## Torriegel

Art. Nr.	Material	Riegel Ø	A
E 30000-13	V2A	16	300
E 30001-13	V2A	16	500

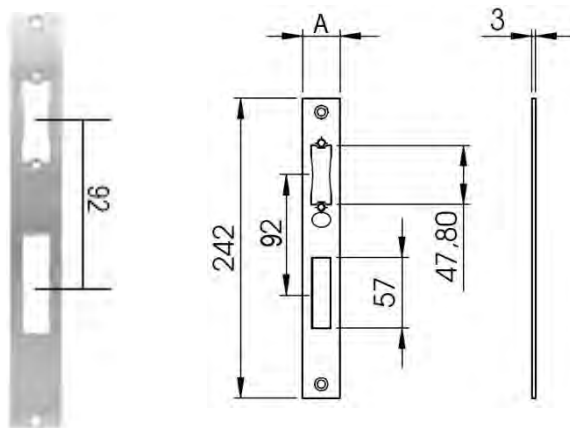
Torriegel zum anschrauben



Schließblech & E-öffner

Art. Nr.	Material	A
<b>E 9160-13</b>	V2A	30
<b>E 9161-13</b>	V2A	40

Schließblech V2A lose passend für Einsteckschlösser links und rechts verwendbar für elektrischen Türöffner



Art. Nr.	WD
<b>148 WE</b>	Wasserdicht

Elektro- Türöffner 148 EWD

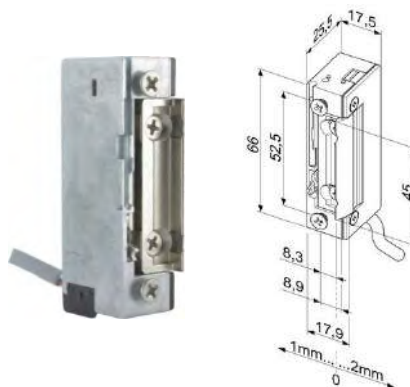
Modell mit mechanischer Entriegelung (Tagesentriegelung) und Arretierung (Wechsalarretierung).

Vorteile auf einen Blick Wassergeschützt für den Außenbereich geeignet (wd) Schutzart IP54 für die elektrischen Bauteile Anschlusskabel 300 mm lang

Mit Bipolarer Schutzdiode ausgestattet Radiusfalle, Fa Fix® 3 mm verstellbar Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern Schließbleche mit 2 Positionsstellungen erhältlich Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Lieferumfang – Technische Daten:

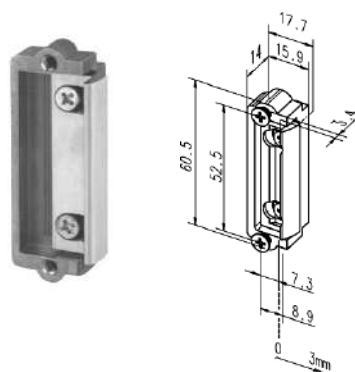
- 1 Stück Elektro-Türöffner
- DIN-Richtung Universal
- Spannung 10-24 V AC/DC, Geräuschdämpfung, Verstellbare Falle
- Mechanische Entriegelung, Arbeitsstrom
- Arretierung (Wechsalarretierung)
- Bipolare Schutzdiode
- Dauerstromfest 11-13 V<sub>DC</sub>
- Stromaufnahme 12 V AC 250 mA
- Stromaufnahme 12 V DC 280 mA
- Stromaufnahme 24 V AC 500 mA
- Stromaufnahme 24 V DC 560 mA
- Festigkeit gegen Aufbruch 3750 N
- Höhe 66 mm Breite 18 mm Tiefe 26 mm
- FaFix® Verstellbereich 3 mm
- Falleneingrifftiefe 5,5 mm
- Betriebstemperaturbereich -40 °C bis +50 °C
- Max. Fallenvorlast AC 200 N
- Einbaulagesenkrecht und waagrecht
- Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert) 50 N



Art. Nr.	ohne E- Funktion
<b>1418-100</b>	DIN links & rechts verwendbar!

Austauschstück


verstellbare Falle 3 mm



## Türdrücker mit Clip Rosette Edelstahlzubehör geschliffen


Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
<b>E 9950-13</b>	V2A	50	fest

Drückerknopf fest mit Clip Rosette links & rechts umstellbar  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm




Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
<b>E 9955-13</b>	V2A	50	drehbar

Drückerknopf drehbar mit Clip Rosette  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm




Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
<b>E 9960-13</b>	V2A	50	fest

Drückerknopf fest mit Clip Rosette  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm




Art. Nr.	Material	Ø Knopf	Drücker
<b>E 9965-13</b>	V2A	50	drehbar

Drückerknopf drehbar mit Clip Rosette  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm




Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
<b>E 9070-13</b>	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8

Drücker mit Stift & Clip Rosette Größe 140 drehbar  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm




Art. Nr.	Material	Drücker	Führung	Stift
<b>E 9075-13</b>	V2A	Ø 20	Ø 18	8 x 8

Drücker mit Stift & Clip Rosette Größe 140 drehbar  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm

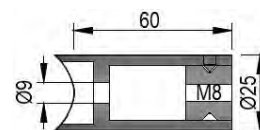


Art. Nr.	Material	Größe	Paar
<b>E 9880-13</b>	V2A	62 x 31 x 10	= 1 Stück

PZ Clip-Rosette = 1 PAAR inkl. Montagematerial  
passend für Einsteckschlösser / Senkbohrung - Abstand 45 mm

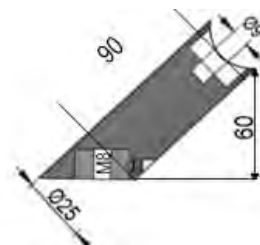


Art. Nr.	Mat.	für Anschluss
E 9108-13	V2A	gerade
E 9110-13	V2A	Ø 33,7
E 9111-13	V2A	Ø 42,4



Rohrhalter gerade

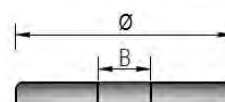
Art. Nr.	Mat.	für Anschluss
E 9115-13	V2A	Ø 33,7
E 9116-13	V2A	Ø 42,4



Rohrhalter 45° schräge

Art. Nr.	Mat.	B	Ø
E 9594-13	V2A	8,5	33,7 x 4,0

Unterlagscheibe passend 4,0 mm dick



Art. Nr.	Mat.	Bohrung	Ø Außen
GU 9122	V2A	Ø 8,5	34,0

Unterlagscheibe passend GUMMI 2,0 mm dick Transparent



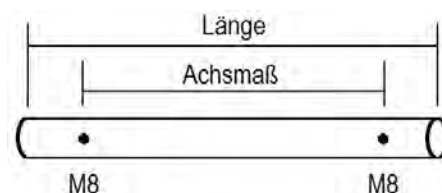
Art. Nr.	Mat.	Vorbohrung
E 803-060	V2A	12,0-12,5 mm

Rampa - Muffe M8



Tür - Stoßgriffe zum selbst zusammenstellen

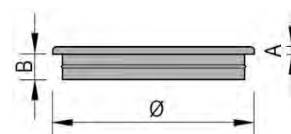
Art. Nr.	Mat.	Rohr	Länge	Achsmaß
E 9050-13	V2A	Ø 33,7	500	300
E 9051-13	V2A	Ø 33,7	1000	800
E 9052-13	V2A	Ø 33,7	2000	1800
E 9053-13	V2A	Ø 42,4	500	300
E 9054-13	V2A	Ø 42,4	1000	800
E 9055-13	V2A	Ø 42,4	2000	1800



Endkappen VA flach mit Fase

Art. Nr.	Mat.	A	B	Ø für Rohr
E 1021-13	V2A	1,5	5,0	33,7 x 2,0
E 1011-13	V2A	1,5	5,0	42,4 x 2,0

Vollmaterial Lamelle

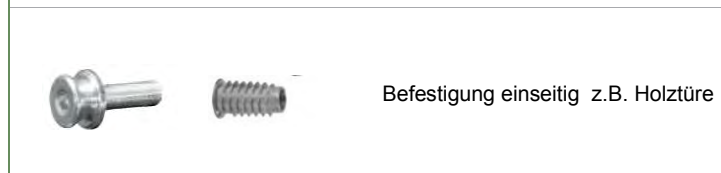
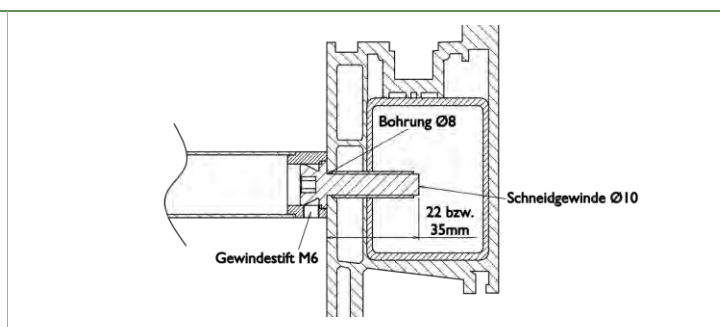
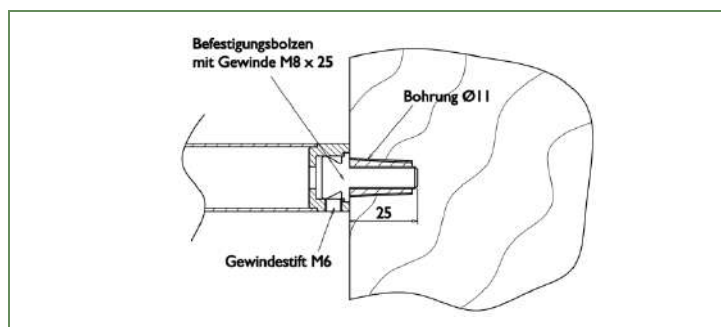


## Stoßgriffe Ø 30 mm geschliffen Edelstahlzubehör geschliffen

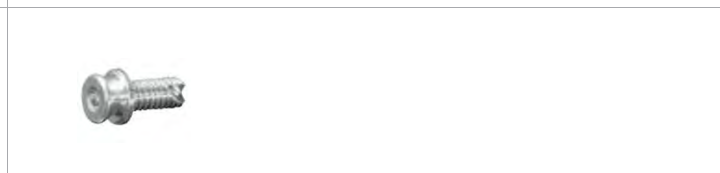
Art. Nr.	Anschluss	Ø	Länge	Achsmaß
E 9149-13	gerade	30	400	200
E 9151-13	gerade	30	500	300
E 9148-13	gerade	30	600	400
E 9152-13	gerade	30	800	600
E 9153-13	gerade	30	1000	800
E 9154-13	gerade	30	1200	1000
E 9147-13	gerade	30	1400	1200
E 9143-13	gerade	30	1600	1400
E 9157-13	gerade	30	1800	1600
E 9260-13	45°	30	400	200
E 9261-13	45°	30	500	300
E 9262-13	45°	30	600	400
E 9268-13	45°	30	800	600
E 9263-13	45°	30	1000	800
E 9264-13	45°	30	1200	1000
E 9265-13	45°	30	1400	1200
E 9266-13	45°	30	1600	1400
E 9267-13	45°	30	1800	1600

Anschluss gerade

Anschluss schräg 45°



Befestigung einseitig z.B. Holztüre

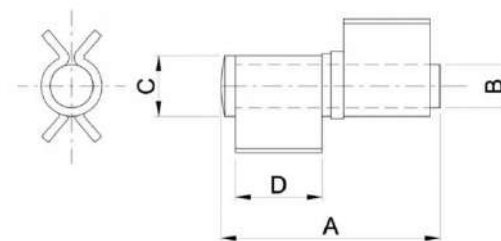


Art. Nr.	für Rohr	Gewinde
E 9170-13	flach	M8 x 25

Rampamuffe inkl. Schraube für Holztüre

Art. Nr.	Befestigung einseitig Universal
E 9175-13	M8 x 25

Schweißband V2A - 2-teilig mit losem Dorn



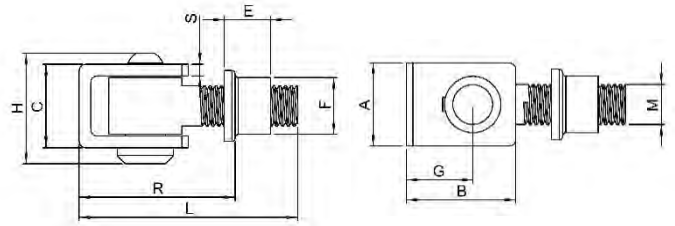
Art. Nr.	A	B	C	D	Gewicht kg
E 44790-13	90	16	23	41	0,43

## Bänder & Hülsen geschliffen Edelstahlzubehör geschliffen

M12 & M16  
Augenschraube rund V2A



M20 & M24  
Augenschraube eckig V2A



Art. Nr.	Material	A	B	C	E	Ø F	G	L	M	R	S
E 44728-13	V2A	25	33	26	14,0	17	20	64	M12	40-55	3,3
E 44729-13	V2A	25	35	30	19,5	21	20	75	M16	45-65	3,5
E 44730-13	V2A	30	40	37	19,5	24	25	85	M20	50-70	4,5
E 44731-13	V2A	35	45	47,5	22,5	28,5	27	100	M24	55-85	5,0
E 44740-12	V4A	30	40	37	19,5	24	25	85	M20	50-70	4,5



M12 Einschweißhülse V2A passend für Bänder



M16 Einschweißhülse V2A passend für Bänder

Art. Nr.	für Rohr	Gewinde	Art. Nr.	für Rohr	Gewinde
E 40200-13	flach	M12	E 41300-13	flach	M16
E 40269-13	26,9	M12	E 41337-13	33,7	M16
E 40337-13	33,7	M12	E 41424-13	42,4	M16
E 40424-13	42,4	M12	E 41483-13	48,3	M16

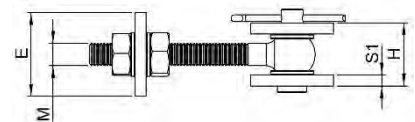
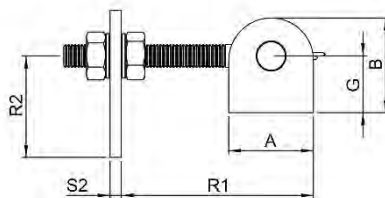


M20 Einschweißhülse V2A passend für Bänder



M24 Einschweißhülse V2A passend für Bänder

Art. Nr.	für Rohr	Gewinde	Art. Nr.	für Rohr	Gewinde
E 42400-13	flach	M20	E 43500-13	flach	M24
E 42424-13	42,4	M20			
E 42483-13	48,3	M20			

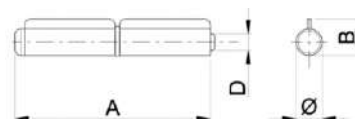


Tor-Band 180° - Bolzen mit Splint

Art. Nr.	Material	A	B	E	G	H	M	R1	R2	S1	S2	Tragkraft
E 44770-13	V2A	45	50	45	30	31	12	105-61	50-65	6,0	6,0	12
E 44771-13	V2A	50	50	50	30	35	16	110-55	55-80	6,0	6,0	16
E 44772-13	V2A	60	65	60	35	44	20	150-85	70-105	8,0	8,0	20

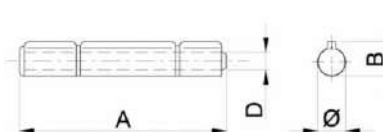


Schweißband 2-teilig mit losem Dorn



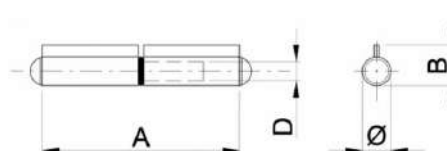
Art. Nr.	A	B	Ø	D	Gewicht kg
E 44479-13	80	8,0	12,0	8,0	0,07
E 44480-13	100	18,0	13,5	8,5	0,11
E 44482-13	120	19,5	15,0	10,0	0,16
E 44481-13	140	22,0	16,6	10,5	0,24

Schweißband 3-teilig mit losem Dorn



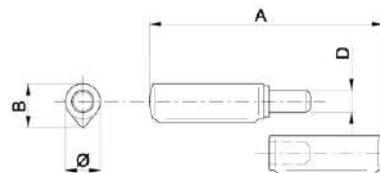
Art. Nr.	A	B	Ø	D	Gewicht kg
E 45479-13	80	16,5	12,0	8,0	0,07
E 45480-13	100	18,0	13,5	8,5	0,11
E 45482-13	120	19,5	15,0	10,0	0,16
E 45481-13	140	22,0	16,5	10,5	0,23

Schweißband 2-teilig mit festem Dorn

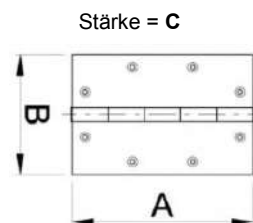


Art. Nr.	A	B	Ø	D	Gewicht kg
E 44484-13	80	17	12,0	8,0	0,06
E 44485-13	100	19	13,5	9,0	0,09
E 44487-13	120	20	14,5	10,0	0,14
E 44486-13	140	21	16,0	11,0	0,17

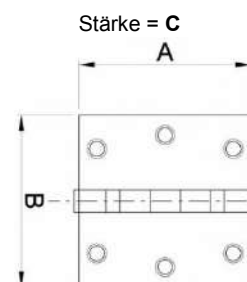
Schweißband 2-teilig massiv



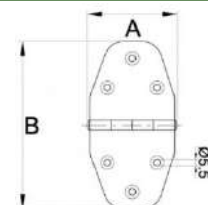
Art. Nr.	A	B	Ø	D	Gewicht kg
E 44784-13	60	12	10	6	0,03
E 44785-13	80	14	12	7	0,07
E 44786-13	100	16	14	8	0,12
E 44787-13	120	18	16	9	0,19
E 44788-13	160	20	18	10	0,32



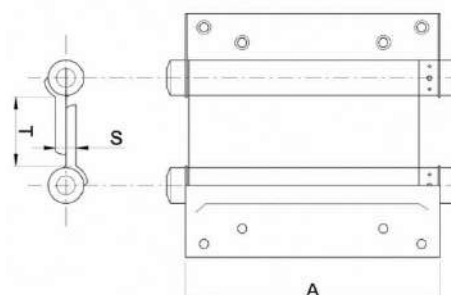
Art. Nr.	A	B	C	Stift
E 95550-13	50	38	1,5	fest
E 95563-13	63	44	1,5	fest
E 95575-13	75	50	2,0	fest



Art. Nr.	A	B	C	Stift
E 97076-13	76	63	2,0	fest
E 97089-13	89	76	2,5	fest



Art. Nr.	A	B	C	Stift
E 97040-13	40	70	1,5	fest

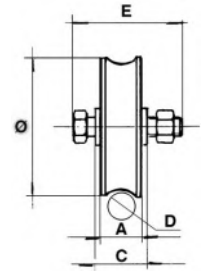


Art. Nr.	A	T	S
E 98060-13	125	31	12

# Schiebetorrollen, Schienen V2A Edelstahlzubehör

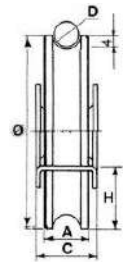
Art. Nr.	Ø	A	C	D	E
<b>E 9145-13</b>	100	25	33	20	14x60

Schiebetorrolle V2A mit Steckachse  
Tragkraft bis 400 kg  
Rundrille (D) 20 mm



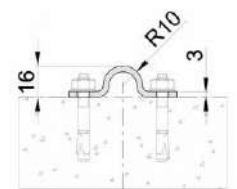
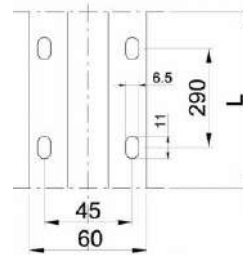
Art. Nr.	Ø	A	C	D	H
<b>E 9146-13</b>	100	25	34	20	35

Schiebetorrolle V2A mit Aufschraubplatte  
Tragkraft bis 300 kg  
Rundrille (D) 20 mm



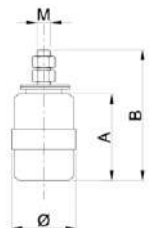
Art. Nr.	Material	L
<b>E 9150-13</b>	3,0 mm	3000 mm
<b>E 9151-13</b>	3,0 mm	6000 mm

Laufschiene V2A zum aufschrauben



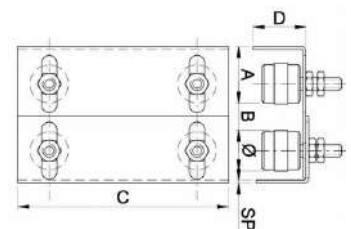
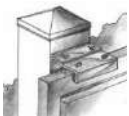
Art. Nr.	B	Ø	A
<b>E 9155-13</b>	74	32	40
<b>E 9256-13</b>	74	42	40

Führungsrolle VA-Nylon



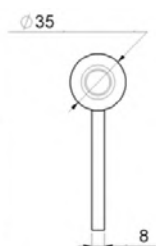
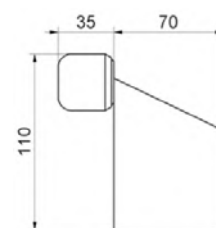
Art. Nr.	C	D	A	Ø	B
<b>E 9156-13</b>	220	55	45-70	32	20-60

Führungsbügel V2A




Art. Nr.	L	S	A	B	D	H
<b>E 9165-13</b>	91	10	70	21	42	115





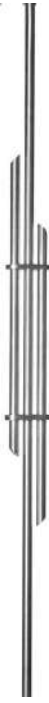
Tor-Stopper V2A









## Zierstäbe Länge 1000 mm Edelstahlzubehör geschliffen

Kugel Ø 30 mm  
mit Klemmschraube

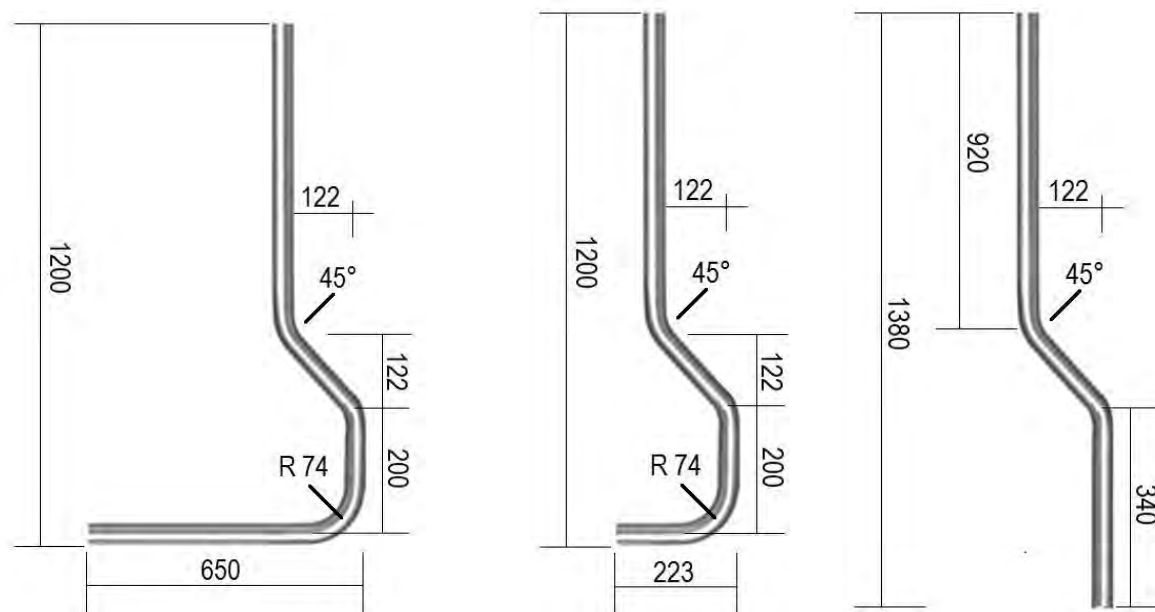


Artikel Nr.	E 0600-13	E 0610-13	E 0620-13	E 0625-13	E 5058-13
<b>Ornament Größe</b>	Kugel Ø 30	Kugel Ø 30	Kugel Ø 30	Ø12	H 460 x B 60
<b>Stab Material</b>	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12
<b>Gewicht kg</b>	kg 1,2	kg 1,4	kg 1,2	kg 1,0	kg 2,4

Artikel Nr.	E 5670-13	E 5672-13	E 5673-13	E 5667-13	E 5060-13
<b>Ornament Größe</b>	H 160 x B 130	H 230 x B 90	H 270 x B 110	H 320 x B 160	Ø 35 Zierteil
<b>Stab Material</b>	Ø12 Kugel Ø 25	Ø12 Kugel Ø 25	Ø12 Kugel Ø 25	Ø12 Kugel Ø 25	Ø12
<b>Gewicht kg</b>	kg 2,2	kg 1,4	kg 1,8	kg 2,2	kg 1,3



Nach dem Biegen nicht geschliffen (NG)    Nach dem Biegen geschliffen (G)

Artikel Nr.	E 55060-13 NG	E 55060-13 G	E 55070-13 NG	E 55070-13 G	E 55067-13 NG	E 55067-13 G
Größe mm	Zeichnung	Zeichnung	Zeichnung	Zeichnung	Zeichnung	Zeichnung
Ø Rohr	42,4 x 2,5	42,4 x 2,5	42,4 x 2,5	42,4 x 2,5	42,4 x 2,5	42,4 x 2,5
Gewicht kg	kg 2,2	kg 2,2	kg 1,6	kg 1,6	kg 1,4	kg 1,4

Anwendung



Sonderbiegungen nach Zeichnung  
auf Anfrage möglich!

Lieferzeit ca. 5 Arbeitstage

ACHTUNG bei Bemaßung neutrale Fase beachten!!!



Anzahl Pfosten gesamt: \_\_\_\_\_

Anzahl Durchgangspfosten: \_\_\_\_\_  $\ominus$  180°

Anzahl Eckpfosten: \_\_\_\_\_  $\otimes$  90°

Anzahl einseitige Pfosten: \_\_\_\_\_  $\oplus$

Pfostenlänge: \_\_\_\_\_ mm

Material: V2A       Ø Rohr: 33,7 X 2,0       42,4 X 2,0   
 Stahl                       33,7 X 2,5                       42,4 X 2,5

Andere Rohrdurchmesser möglich

Maß A1 & A2

Bohrung: 5,0       12,2       Gewinde: M6       M10   
 10,2       14,2                       M8

Andere Bohrungen/Gewinde möglich

Maß A1: \_\_\_\_\_ mm

Anzahl der Bohrungen/Gewinde

Maß A2: \_\_\_\_\_ mm

Maß A2: \_\_\_\_\_ Stück

Bei Eckpfosten Winkel (X2) angeben: \_\_\_\_\_ °

Bei Schrägbohrung (X1) angeben: \_\_\_\_\_ °

Maß A3 & B

Bohrung: 5,0       12,2       Gewinde: M6       M10   
 10,2       14,2                       M8

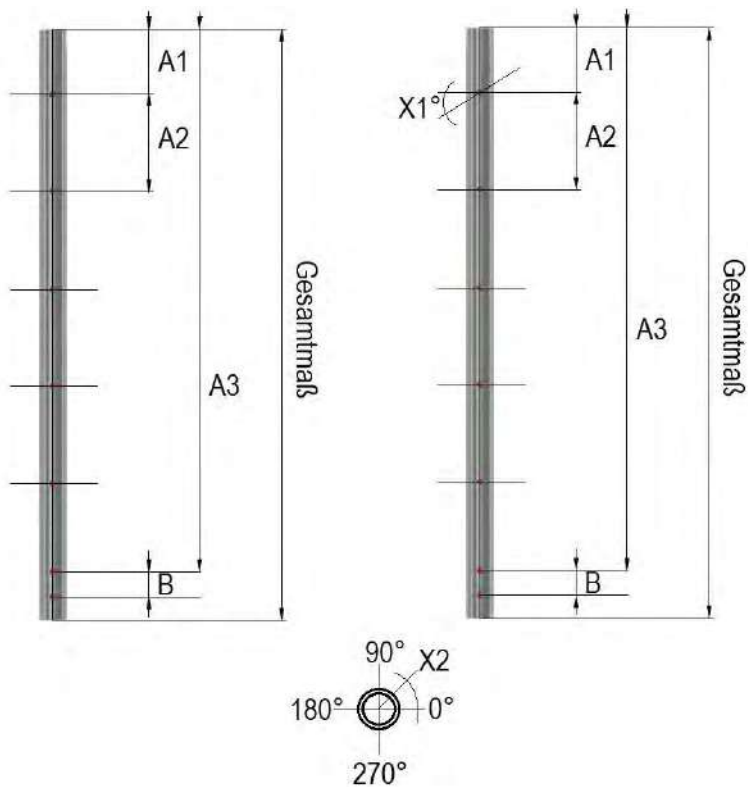
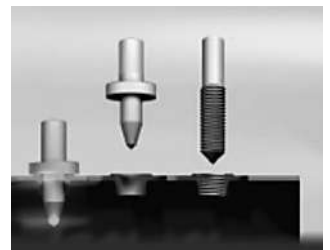
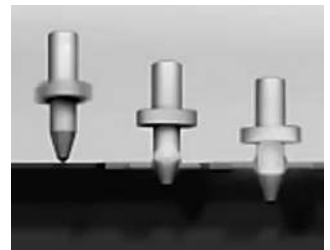
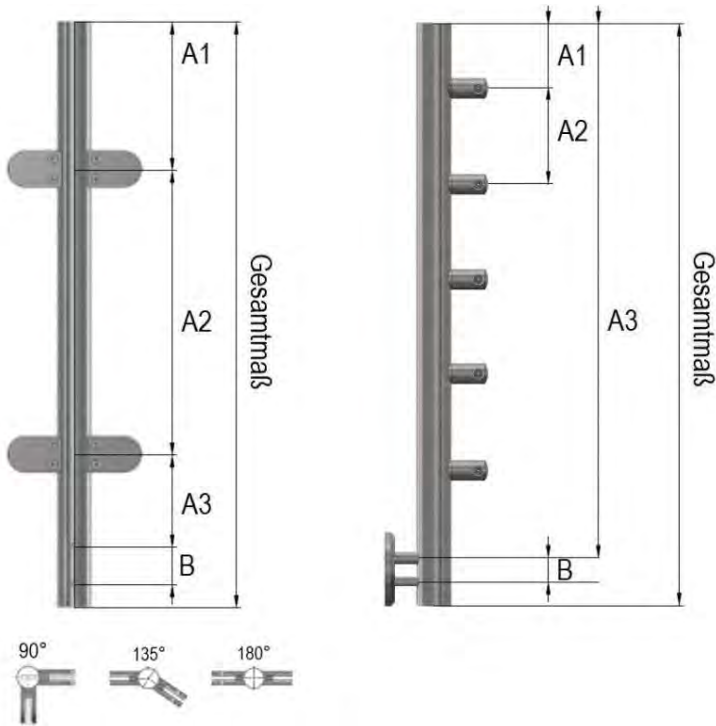
Andere Bohrungen/Gewinde möglich

Maß A3: \_\_\_\_\_ mm

Maß B: \_\_\_\_\_ mm

Bei Eckpfosten Winkel (X2) angeben: \_\_\_\_\_ °

Kopiervorlage: Bitte folgende Abstandsmaße beachten!



Art. Nr.	Größe
77413634	400 ml

#### WS-Sprüh-Reiniger

WS-Sprüh-Reiniger ist ein rückstandsfreier Reiniger, insbesondere für die Reinigung von Bremsanlagen, Kupplungen und Motoranlagen. Löst Verharzungen und Verklebungen von alten Schmierstoffen und Ölen.



Art. Nr.	Größe
77413638	400 ml

#### WS-Edelstahl Pflege-Spray

WS-Edelstahl Pflege-Spray reinigt und pflegt matte und polierte Edelstahloberflächen. Verunreinigungen wie Fett, Öl und Fingerspuren lassen sich leichter entfernen. Das Spray hinterlässt einen hauchdünnen Pflegefilm, der einem Wiederverschmutzen entgegenwirkt.



Art. Nr.	Größe
77413600	400 ml

#### WS-40 Multifunktionsöl

Das WS-40 Multifunktionsöl bildet einen kaum fettenden Schmierfilm, dringt in kleinste Poren ein, reinigt, löst verharzte Schmierstoffe, verdrängt Wasser ist antistatisch und schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion. Universalschmiermittel für Feinmechanik, Elektronik, Formenbau, Kfz-Mechanik, Industrie- und Modellbau.



Art. Nr.	Größe
77419030	400 ml

#### WS-Trennspray TST 401

WS-Trennspray TST 401 ist ein silikonfreies Trennmittel für Schweißtechnik und Kunststoffverarbeitung auf der Basis von natürlichen Ölen. Verhindert das Anhaften von Schweißperlen. Auch als Düsenschutzspray einsetzbar. Hat eine gut trennende und reinigende Wirkung.



Art. Nr.	Kleber	Größe
E 8500	V2A	50 ml
E 8501	V2A	10 ml

#### Fügeverbindung hochfest,

schnelle Aushärtung, mechanisch und temperaturbeständig.

Temperaturbereich -55°C - + 175°C

Spaltfüllvermögen + 0,12, Losbrechmoment 25-35 Nm





Art. Nr.	Größe
77413250	400 ml

#### WS-Silikonspray

WS-Silikonspray ist ein hochwertiges Flüssigschmiermittel, das auf Kunststoff-, Metall- oder Gummioberflächen einen dauerhaften Schmierfilm hinterlässt. Es dringt in poröse Oberflächen tief ein und imprägniert selbst Arbeitskleidung und Arbeitshandschuhe. Als Antihafmittel verhindert es zuverlässig das Anhaften von klebrigen Medien.



Art. Nr.	Größe
77413633	400 ml

#### WS-Teflonspray

WS-Teflonspray ist auf Basis feinsten PTFE-Wachse hergestellt. Partikelgröße: kleiner 3 µm gem. AST MB 330. Reibungskoeffizient: 0,1 Temperaturbeständig von -240°C bis 260°C. Erweicht ab 315°C, schmilzt nicht. Es ist daher im Formen-, Kunststoff-, und Feinwerkzeugbau ein unentbehrliches und zuverlässiges Gleit- und Trennmittel.



Art. Nr.	Sprayboy	Stück
91191	Spraydosenaufsatz	1



**Spraydosenaufsatz** die optimale Hilfe für ein gleichmäßiges Auftragen aus der Sprühdose!

**Auf Anfrage erhalten Sie von uns auch ein Produktdatenblatt, eine Verarbeitungsempfehlung und das Sicherheitsdatenblatt.**

Art. Nr.	Nr.	Höhe	Breite	Stärke
E 000220-13	0	155	110	2,0
E 100221-13	1	155	110	2,0
E 200222-13	2	155	110	2,0
E 300223-13	3	155	110	2,0
E 400224-13	4	155	110	2,0
E 500225-13	5	155	110	2,0
E 600226-13	6	155	110	2,0
E 700227-13	7	155	110	2,0
E 800228-13	8	155	110	2,0
E 900229-13	9	155	110	2,0
E 000230-13	a	155	110	2,0
E 100231-13	b	155	110	2,0
E 200232-13	c	155	110	2,0
E 300233-13	d	155	110	2,0
E 300235-13	/	155	110	2,0

Kleine Ausführung  
inkl. Befestigungsmaterial

09

Art. Nr.	Nr.	Höhe	Breite	Stärke
E 000240-13	0	300	200	2,0
E 100241-13	1	300	200	2,0
E 200242-13	2	300	200	2,0
E 300243-13	3	300	200	2,0
E 400244-13	4	300	200	2,0
E 500245-13	5	300	200	2,0
E 600246-13	6	300	200	2,0
E 700247-13	7	300	200	2,0
E 800248-13	8	300	200	2,0
E 900249-13	9	300	200	2,0
E 000250-13	a	300	200	2,0
E 100251-13	b	300	200	2,0
E 200252-13	c	300	200	2,0
E 300253-13	d	300	200	2,0
E 300255-13	/	300	200	2,0

Große Ausführung  
inkl. Befestigungsmaterial

09

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

a b c d /

Anwendung:

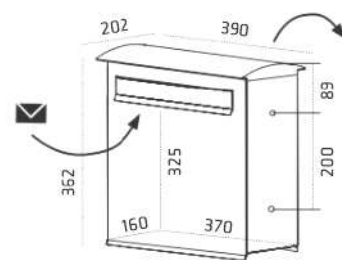


## V2A Zaunbriefkästen geschliffen Edelstahlzubehör geschliffen

Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>XD8003-RD</b>	390 x 362 x 202
Briefeinwurf	325 x 35
Kasten	360 x 325 x 160

Likon mit gewölbtem Dach  
Zaunbriefkasten Einwurf vorn Entnahme hinten  
Befestigungslöcher seitlich Ø 7,0 mm  
Volumen 19 Liter

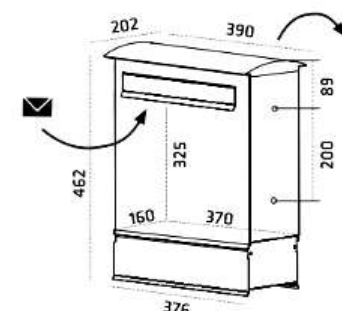
Hochwertige Qualität



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>XD8002-RD</b>	390 x 462 x 202
Briefeinwurf	325 x 35
Kasten	360 x 325 x 160

Likon mit gewölbtem Dach  
Zaunbriefkasten mit integriertem Zeitungsfach Einwurf vorn  
Entnahme hinten  
Befestigungslöcher seitlich Ø 7,0 mm  
Volumen 19 Liter

Hochwertige Qualität

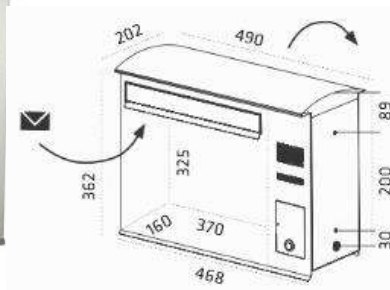


Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>XD8001-RD</b>	490 x 362 x 202
Briefeinwurf	325 x 35
Kasten	360 x 325 x 160
Display	70 x 100

Likon mit gewölbtem Dach  
Zaunbriefkasten Einwurf vorn Entnahme hinten  
Befestigungslöcher seitlich Ø 7,0 mm  
Volumen 19 Liter  
Kabelzugang Ø 15 mm seitlich rechts

Besonderheiten: Kommunikationselement rechts mit gestanztem Sprechsieb (vorbereitet für handelsübliche Wechselsprechanlagen) sowie LED-beleuchtetem Display mit Plexiglas Satinice®-Hinterlegung in snow, Dämmerungsschalter und Edelstahl-Klingeltaster

Hochwertige Qualität

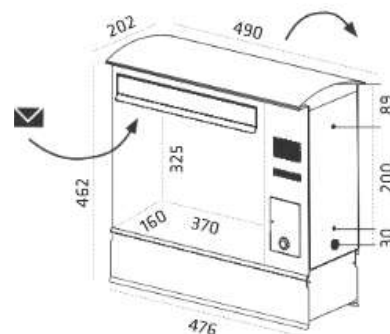


Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>XD8000-RD</b>	490 x 462 x 202
Briefeinwurf	325 x 35
Kasten	360 x 325 x 160

Likon mit gewölbtem Dach  
Zaunbriefkasten mit integriertem Zeitungsfach Einwurf vorn  
Entnahme hinten  
Befestigungslöcher seitlich Ø 7,0 mm  
Volumen 19 Liter  
Kabelzugang Ø 15 mm seitlich rechts

Besonderheiten: Kommunikationselement rechts mit gestanztem Sprechsieb (vorbereitet für handelsübliche Wechselsprechanlagen) sowie LED-beleuchtetem Display mit Plexiglas Satinice®-Hinterlegung in snow, Dämmerungsschalter und Edelstahl-Klingeltaster

Hochwertige Qualität



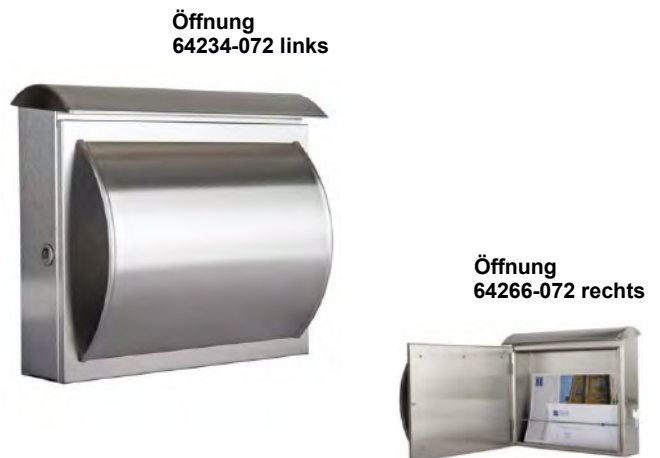
Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>64157-072</b>	320 x 470 x 130
Briefeinwurf	Format DIN C4 Hoch
Hochwertige Qualität	
La Ola gewölbt Briefkasten Einwurf von oben Entnahme vorne Mit Öffnungsstopp & Posthaltebügel Wasserschutzblech inliegend Dichtung zwischen Türe & Gehäuse Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b>	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>64415-072</b>	370 x 570 x 220
Briefeinwurf	Format DIN C4 Hoch
Hochwertige Qualität	
Riado gewölbt Briefkasten Einwurf von oben Entnahme vorne Mit Öffnungsstopp & Posthaltebügel Wasserschutzblech inliegend Dichtung zwischen Türe & Gehäuse Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b>	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>64234-072 Quelo</b>	400 x 340 x 160
<b>64266-072 Quelo TWO</b>	400 x 340 x 160
Briefeinwurf	Format DIN C4 Quer
Hochwertige Qualität	
Quelo gewölbt Briefkasten Einwurf von oben Entnahme vorne <b>64234-072 öffnen von links nach rechts wie Abb.</b> <b>64266-072 öffnen von rechts nach links</b> Mit Öffnungsstopp & Posthaltebügel Wasserschutzblech inliegend Dichtung zwischen Türe & Gehäuse Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b>	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>64255-072</b>	420 x 250 x 105
Zeitungseinwurf mit Klappe	
Hochwertige Qualität	
Tax Zeitungskasten Ideal für große & dicke Tageszeitung Klappe öffnen von unten nach oben mit Gummidichtung <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b>	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>43802</b>	400 x 450 x 120
Briefeinwurf	Format DIN C4 Quer
Hochwertige Qualität	
Briefkasten Einwurf von oben Entnahme vorne Wasserschutzblech inliegend Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b> Deckel gerundet	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>43817</b>	400 x 450 x 120
Briefeinwurf	Format DIN C4 Quer
Hochwertige Qualität	
<b>Briefkasten</b> Einwurf von oben Entnahme vorne Wasserschutzblech inliegend Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b> Deckel gerade	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>43661</b>	400 x 400 x 140
Briefeinwurf	Format DIN C4 hoch
Hochwertige Qualität	
<b>Briefkasten</b> Einwurf von oben Entnahme vorne Wasserschutzblech inliegend Integriertes Zeitungsfach Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu öffnen von links	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>64237-072</b>	395 x 370 x 130
Briefeinwurf	Format DIN C4 Quer
Hochwertige Qualität	
<b>Briefkasten</b> Einwurf von oben Entnahme vorne Wasserschutzblech inliegend Hochwertiges Schloss mit Staubschutzklappe Inkl. 2 Schlüssel Selbstklebendes gravierfähiges Namenschild Alu <b>Passende Briefkastenkonsole 64193 &amp; 64191</b> öffnen von links	



Art. Nr.	Breite x Höhe x Tiefe
<b>64160-072</b>	395 x 110 x 115
Zeitungseinwurf inkl. Deckel links oder rechts verwendbar	
Hochwertige Qualität / La Ola Zeitungsfach Inkl. Deckel	



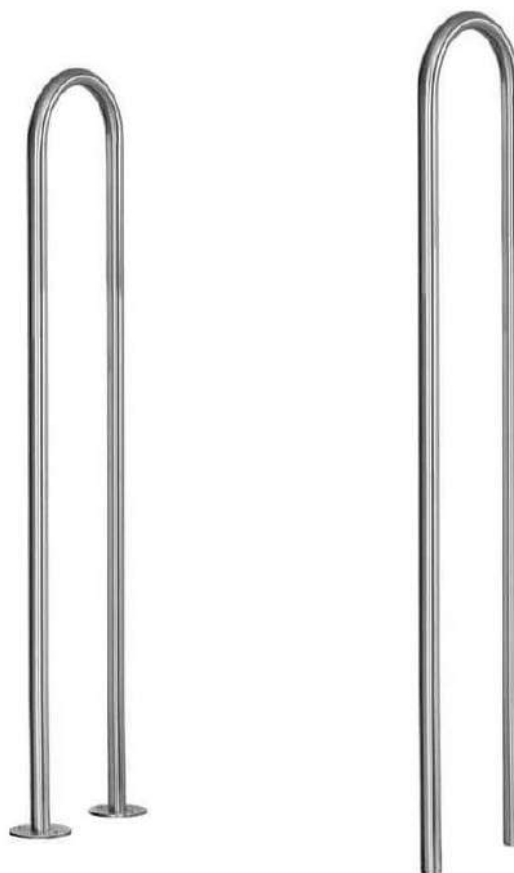
Art. Nr.	Breite x Höhe
64193-072 mit Ronde	300 x 1400
64191-072 ohne Ronde	300 x 1800

**Hochwertige Qualität**

**Briefkastenkonsole mit 180° Bogen**

Material Ø 40,0 x 2,0 mm  
Ronde Ø 125 mm

Anwendung:



64193-072  
zum anschrauben

64191-072  
zum einbetonieren

Art. Nr.	Material
80175 Blech	1,0 mm
80205 Blech	1,5 mm

**Hochwertige Qualität**

**Adapterblech**

Bohrmaß 260 x 240 mm

Bohrmaß 405 x 270 mm

**passend zur Konsole**

64193 & 64191

---

ALUMINIUMPROFILE  
GANZGLASGELÄNDER  
GLASVORDACH-PROFIL

Anwendung: Aluprofil seitliche Montage mit Kantenschutz



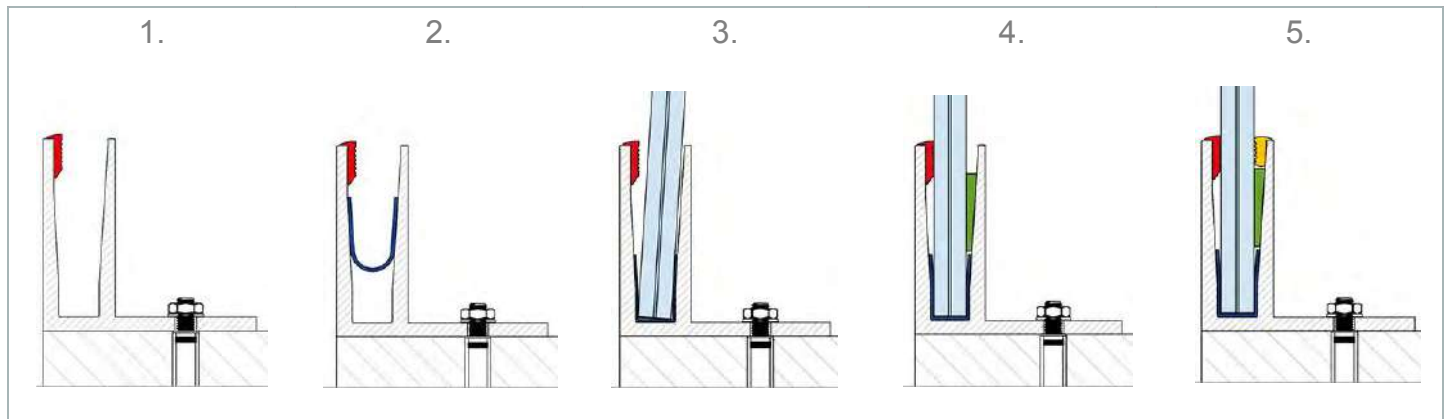


seitliche Montage

aufgesetzte Montage



Montageanleitung: Gummis in Reihenfolge einsetzen / Glasmontage ausschließlich von der Innenseite möglich!



Anbringen der selbstklebenden Abschlussdichtungen an der Innenseite des Außenschenkels.

Einlegen der quadratischen Unterleggummis auf die dementsprechende Länge des Profils bzw. entsprechend der Scheibenanzahl in das Profil.

Scheibe(n) einsetzen.

Farbige Keile zwischen den Unterleggummis in das Profil schieben und somit die Glasscheibe an die Außenwand pressen.

Übrig gebliebene Abschlussdichtung in den Spalt an der Innenseite eindrücken.

### Profil light

Unsere günstigen, schmalsten und leichtesten Profile für Ganzglasgeländer für den privaten sowie den öffentlichen Bereich von 0,5 – 10,0kN Holmlast. Für Flächen mit kleineren bis mäßigen Menschenansammlungen geeignet.

Profile entsprechen der Klasse 20 DIN 17611 für Außenanwendung. (Außenbereich, Stadt und Industrielatmosphäre, SO<sub>2</sub> aus Verbrennungs- und Industrieabgasen)

Die Glasscheiben können ganz bequem von der Innenseite montiert werden!

Durch statische Bestätigung sowie einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis immer auf der sicheren Seite.

### Profil strong

Unsere stärksten und stabilsten Profile für Ganzglasgeländer für den privaten sowie öffentlichen Bereich von 0,5 – 3,0 kN Holmlast. Für Flächen mit großen Menschenansammlungen geeignet z. B. Tribünen oder Konzertsäle.

Profile entsprechen der Klasse 20 DIN 17611 für Außenanwendung. (Außenbereich, Stadt und Industrielatmosphäre, SO<sub>2</sub> aus Verbrennungs- und Industrieabgasen)

Die Glasscheiben können ganz bequem von der Innenseite montiert werden!

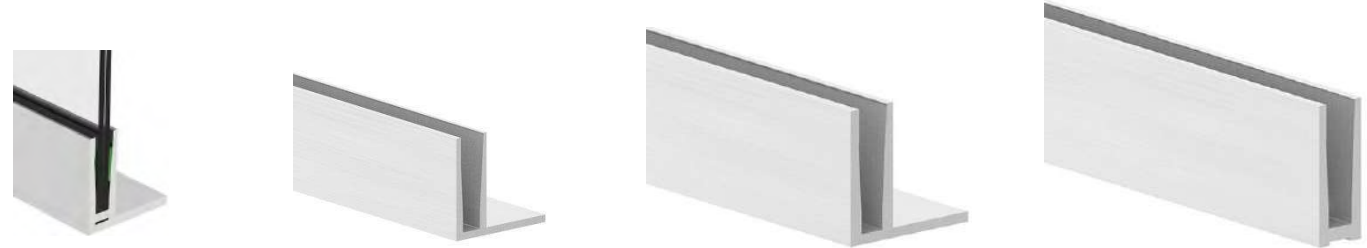
Durch statische Bestätigung sowie einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis immer auf der sicheren Seite.

Übersicht von Profilen seitliche Montage



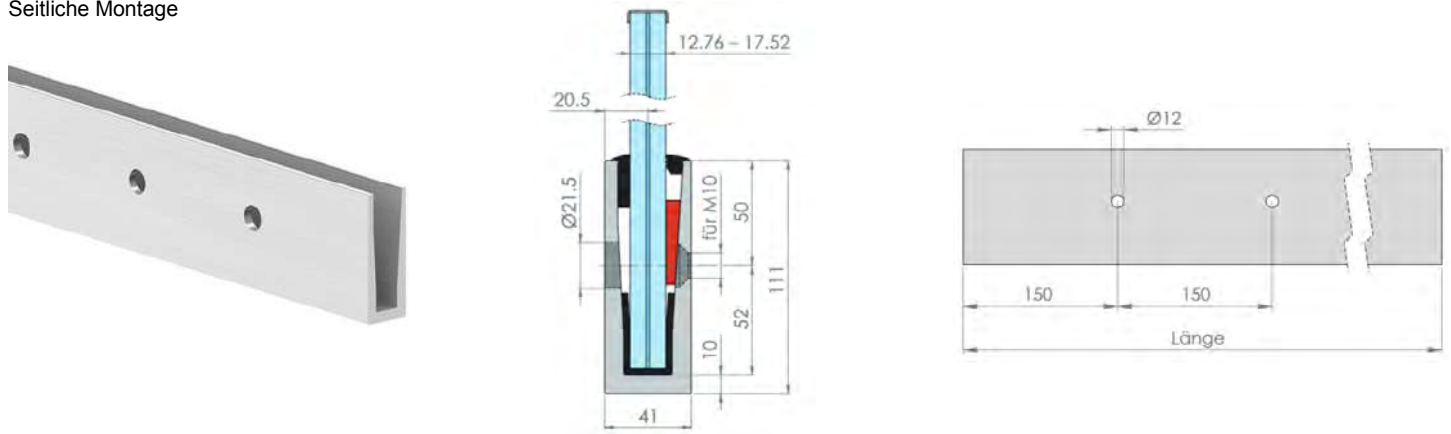
Art. Nr.	ALU-30300 / ALU-60300 <b>light</b>	ALU-30600 / ALU-60600 <b>strong</b>	ALU-30100 / ALU-60100 <b>strong</b>
Holmlast:	0,5 - 1,0 kN	0,5 - 3,0 kN	0,5 - 3,0 kN
Glasstärke:	12,76 - 17,52	12,76 - 21,52	12,76 - 21,52
Länge:	3000 od. 6000	3000 od. 6000	3000 od. 6000
Glashöhe:	max. 1100	max. 1100	max. 1100
Nutzung:	Tabelle Seite	Tabelle Seite	Tabelle Seite
Steigung:	max. 41°	max. 41°	max. 41°
Gewicht:	4,90 kg / lfm	7,00 kg / lfm	11,20 kg / lfm
Einbau: Gummi	siehe Seite	siehe Seite	siehe Seite
Außenbereich:	zulässig	zulässig	zulässig
Farbbeschichtung:	möglich	möglich	möglich

Übersicht von Profilen aufgesetzte Montage



Art. Nr.	ALU-30400 / ALU-60400 <b>light</b>	ALU-30700 / ALU-60700 <b>strong</b>	ALU-30200 / ALU-60200 <b>strong</b>
Holmlast:	0,5 - 1,0 kN	0,5 - 3,0 kN	0,5 - 3,0 kN
Glasstärke:	12,76 - 17,52	12,76 - 21,52	12,76 - 21,52
Länge:	3000 od. 6000	3000 od. 6000	3000 od. 6000
Glashöhe:	max. 1100	max. 1100	max. 1100
Nutzung:	Tabelle Seite	Tabelle Seite	Tabelle Seite
Steigung:	max. 41°	max. 41°	max. 41°
Gewicht:	6,55 kg / lfm	7,00 kg / lfm	11,20 kg / lfm
Einbau: Gummi	siehe Seite	siehe Seite	siehe Seite
Außenbereich:	zulässig	zulässig	zulässig
Farbbeschichtung:	möglich	möglich	möglich

Seitliche Montage



Art. Nr. <b>light</b>	Material / Oberfläche	für Glas	Länge	Holmlast
<b>ALU-30300</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 - 17,52	3000 mm	0.5 – 1.0 kN
<b>ALU-60300</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 - 17,52	6000 mm	0.5 – 1.0 kN

Abdeckprofil zum aufkleben



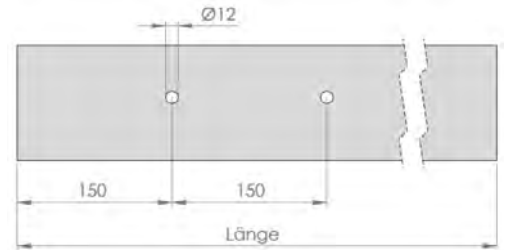
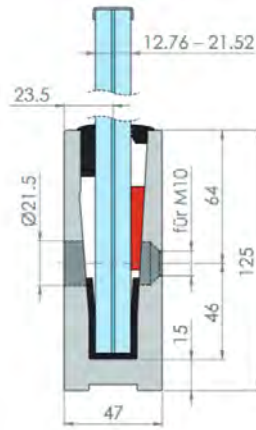
Art. Nr. <b>light</b>	Material / Oberfläche	passend zu Nr.	Länge
<b>ALU-30310</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	ALU-30300 <b>light</b>	3000 mm
<b>ALU-60310</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	ALU-60300 <b>light</b>	6000 mm

Endkappe zum aufkleben



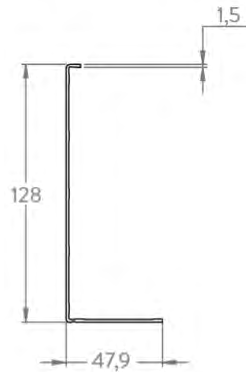
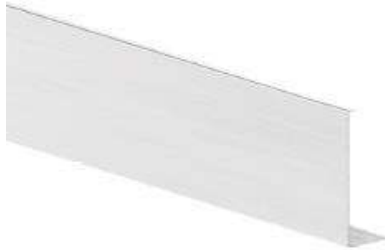
Art. Nr. <b>light</b>	passend zu	für Schräge	A x B x C	Material / Oberfläche	verwendbar
<b>ALU-10554-K</b>	Alu 30/60300	-	110.5 x 40.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts
<b>ALU-10554-L</b>	Alu 30/60300	41°	146.0 x 40.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts

Seitliche Montage



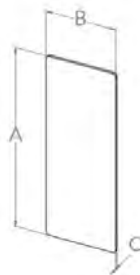
Art. Nr. <b>strong</b>	Material / Oberfläche	für Glas	Länge	Holmlast
<b>ALU-30600</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 - 21,52	3000 mm	0.5 – 3.0 kN
<b>ALU-60600</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 - 21,52	6000 mm	0.5 – 3.0 kN

Abdeckprofil zum aufkleben



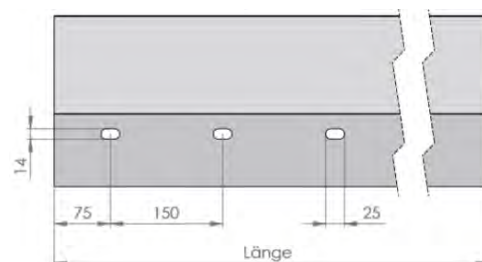
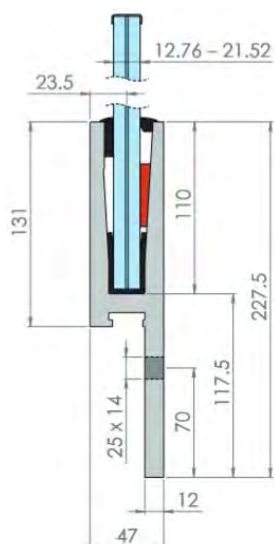
Art. Nr. <b>strong</b>	Material / Oberfläche	passend zu Nr.	Länge
<b>ALU-30610</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	ALU-30600 <b>strong</b>	3000 mm
<b>ALU-60610</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	ALU-60600 <b>strong</b>	6000 mm

Endkappen zum aufkleben



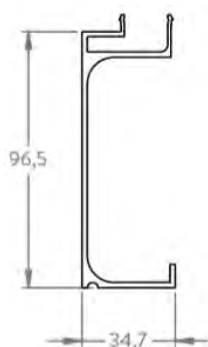
Art. Nr. <b>strong</b>	passend zu	für Schräge	A x B x C	Material / Oberfläche	verwendbar
<b>ALU-10552-K</b>	Alu 30/60600	-	124.5 x 46.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts
<b>ALU-10552-L</b>	Alu 30/60600	41°	165.0 x 40.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts

Seitliche Montage



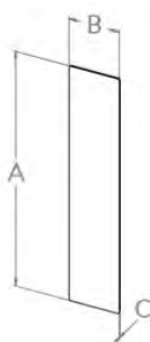
Art. Nr. <b>strong</b>	Material / Oberfläche	für Glas	Länge	Holmlast
<b>ALU-30100</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 – 21,52	3000 mm	0.5 – 3.0 kN
<b>ALU-60100</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 – 21,52	6000 mm	0.5 – 3.0 kN

Abdeckprofil zum auf Klipsen



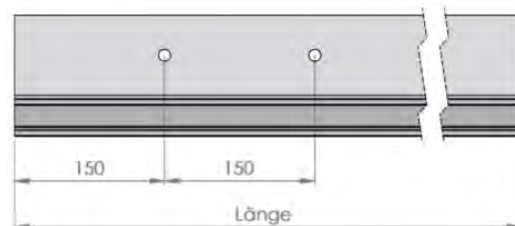
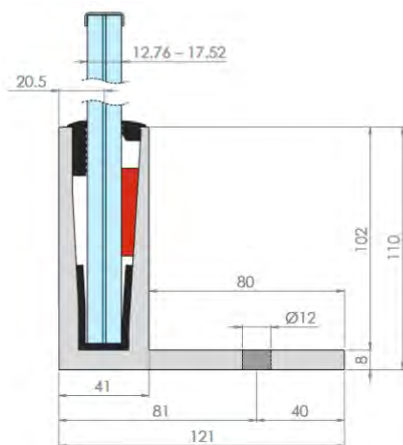
Art. Nr. <b>strong</b>	Material / Oberfläche	passend zu Nr.	Länge
<b>ALU-30110</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	ALU-30100 <b>strong</b>	3000 mm
<b>ALU-60110</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	ALU-60100 <b>strong</b>	6000 mm

Endkappen zum aufkleben



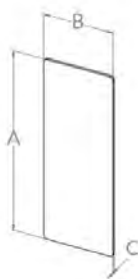
Art. Nr. <b>strong</b>	passend zu	für Schräge	A x B x C	Material / Oberfläche	verwendbar
<b>ALU-10550-K</b>	Alu 30/60100	-	227.0 x 46.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts
<b>ALU-10550-L</b>	Alu 30/60100	41°	301.0 x 40.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts

Aufgesetzte Montage



Art. Nr. <b>light</b>	Material / Oberfläche	für Glas	Länge	Holmlast
<b>ALU-30400</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 - 17,52	3000 mm	0.5 – 1.0 kN
<b>ALU-60400</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 - 17,52	6000 mm	0.5 – 1.0 kN

Endkappen zum aufkleben

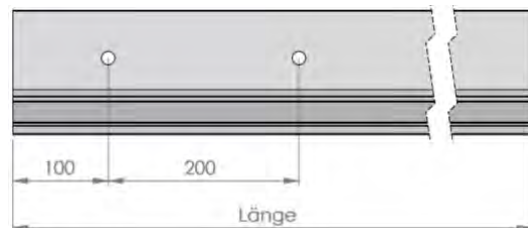
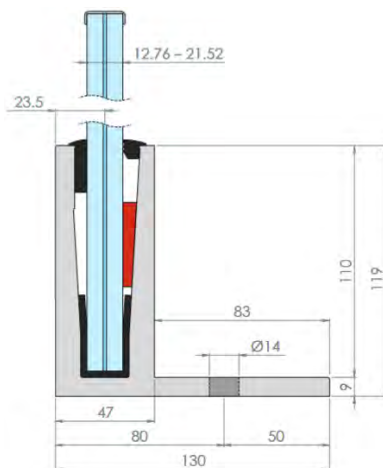


Art. Nr. <b>light</b>	passend zu	für Schräge	A x B x C	Material / Oberfläche	verwendbar
<b>ALU-10555-K</b>	Alu 30/60400	-	109.5 x 40.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts
<b>ALU-10555-L</b>	Alu 30/60400	41°	145.0 x 40.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts

# Ganzglasgeländer Aluprofile Edelstahleffekt

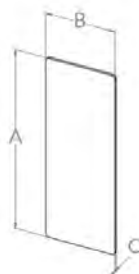
## ALU-Zubehör

### Aufgesetzte Montage



Art. Nr. <b>strong</b>	Material / Oberfläche	für Glas	Länge	Holmlast
<b>ALU-30700</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 – 21,52	3000 mm	0.5 – 3.0 kN
<b>ALU-60700</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 – 21,52	6000 mm	0.5 – 3.0 kN

### Endkappen zum aufkleben

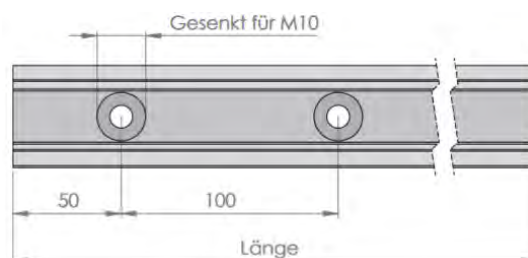
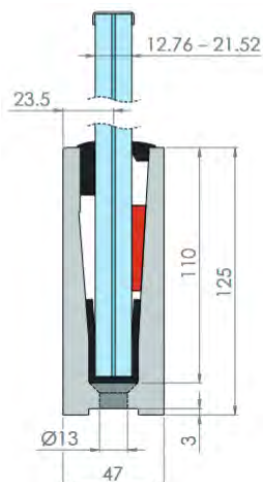


Art. Nr. <b>strong</b>	passend zu	für Schräge	A x B x C	Material / Oberfläche	verwendbar
<b>ALU-10553-K</b>	Alu 30/60700	-	118.5 x 46.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts
<b>ALU-10553-L</b>	Alu 30/60700	41°	157.0 x 46.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts

# Ganzglasgeländer Aluprofile Edelstahleffekt

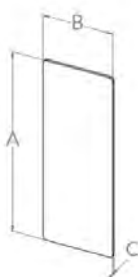
## ALU-Zubehör

Aufgesetzte Montage



Art. Nr. <b>strong</b>	Material / Oberfläche	für Glas	Länge	Holmlast
<b>ALU-30200</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 – 21,52	3000 mm	0.5 – 3.0 kN
<b>ALU-60200</b>	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	12,76 – 21,52	6000 mm	0.5 – 3.0 kN

Endkappen zum aufkleben



Art. Nr. <b>strong</b>	passend zu	für Schräge	A x B x C	Material / Oberfläche	verwendbar
<b>ALU-10556-K</b>	Alu 30/60200	-	124.5 x 46.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts
<b>ALU-10556-L</b>	Alu 30/60200	41°	165.0 x 46.5 x 1.5	Alu Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	links u. rechts

Klebestreifen & Haftkleber zum aufkleben der seitlichen Abdeckung



Art. Nr.	für Glas	Breite / Stärke	Länge	PET – Klebeband Transparent
<b>KL 10565-18</b>	-	18 mm x 1,6 mm	6000 mm	zum aufkleben der Abdeckungen & Endkappen



Art. Nr.	Inhalt	eine Kartusche	Hybrid Kraftkleber haftstark
<b>SI 10535</b>	310 ml schwarz	für ca. 18 mtr.	zum aufkleben der Abdeckungen & Endkappen



# Gummi-Set für Aluprofile & Kombi-Montagewerkzeug

## ALU-Zubehör

Gummi-Set für 3000 mm & 6000 mm



80500-GU



80501-GU

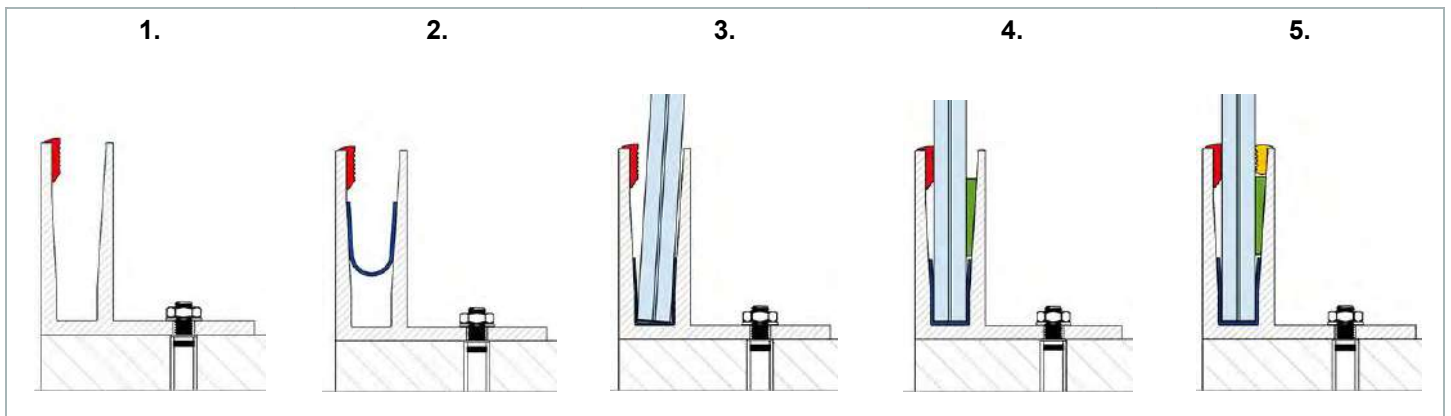


80502-GU

Art. Nr.	für Glas	Keilfarbe	Länge	für Profil
<b>GU-30500</b>	12,76 - 13,52	rot	3000 mm	light
<b>GU-30501</b>	16,76 - 17,52	gelb	3000 mm	light / strong
<b>GU-60501</b>	16,76 - 17,52	gelb	6000 mm	light / strong
<b>GU-30502</b>	20,76 - 21,52	grün	3000 mm	strong
<b>GU-60502</b>	20,76 - 21,52	grün	6000 mm	strong

Im 3 Meter-Set Gummi sind enthalten 10 x Einlegegummi und 12 x Keile -- Im 6 Meter-Set Gummi sind enthalten 20 x Einlegegummi und 24 x Keile

Arbeitsvorgang: Gummi-Set in Reihenfolge einsetzen



Art. Nr.	Stärke	Gummi
<b>GU-10521-4</b>	4 mm	Abdichtkeil
<b>GU-10521-10</b>	10 mm	Abdichtkeil
<b>GU-10521-100</b>	1000 mm	Abdichtkeil



**Abdichtkeil**  
zwischen den Scheibenstößen im Aluprofil abdichten!

Art. Nr.	für
<b>M 10060</b>	Alu-Profile

Kombi - Montagewerkzeug



Einsetzen der Keile



Lockerung der Keile



Abdichtgummi einfügen



## Abdichtgummi für Außenseite innen selbstklebend



Art. Nr.	für Glas	Länge	Material
<b>GU-10500-6 / -25</b>	12,76 - 13,52	6000 / 25000	EPDM 80+-8°
<b>GU-10501-6 / -25</b>	16,76 - 17,52	6000 / 25000	EPDM 80+-8°
<b>GU-10502-6 / -25</b>	20,76 - 21,52	6000 / 25000	EPDM 80+-8°

## Abdichtgummi für Innenseite zum reindrücken



Art. Nr.	für Glas	Länge	Material
<b>GU-20500-6 / -25</b>	12,76 - 13,52	6000 / 25000	EPDM 80+-8°
<b>GU-20501-6 / -25</b>	16,76 - 17,52	6000 / 25000	EPDM 80+-8°
<b>GU-20502-6 / -25</b>	20,76 - 21,52	6000 / 25000	EPDM 80+-8°

## Unterleggummi



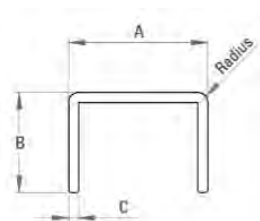
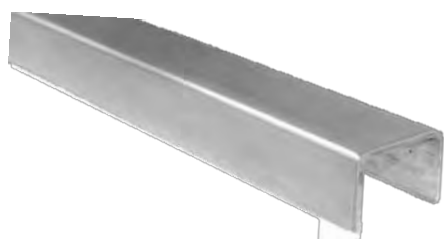
Art. Nr.	für Glas	Maße	Material
<b>GU-30500-1</b>	12,76 - 13,52	100 x 100 x 5 mm	EPDM 80+-8°
<b>GU-30501-1</b>	16,76 - 17,52	100 x 100 x 3 mm	EPDM 80+-8°
<b>GU-30502-1</b>	20,76 - 21,52	100 x 100 x 1 mm	EPDM 80+-8°

## Keile



Art. Nr.	für Glas	Farbe	Material
<b>K-40500-1</b>	12,76 - 13,52	rot	EPDM 80+-8°
<b>K-40501-1</b>	16,76 - 17,52	gelb	EPDM 80+-8°
<b>K-40502-1</b>	16,76 - 21,52	Grün	EPDM 80+-8°

Edelstahl - Kantenschutz geschliffen 1.4301



Art. Nr.	für Glas	A x B x C	Nut	Radius	Länge	Material
E 30533-3	12,00 - 13,52	24 x 20 x 2	20 x 18	2,0	3000 mm	1.4301
E 60532-3	16,00 - 17,52	28 x 20 x 2	24 x 18	2,0	3000 mm	1.4301
E 30531-3	20,00 - 21,52	32 x 20 x 2	28 x 18	2,0	3000 mm	1.4301
E 60531-6	20,00 - 21,52	32 x 20 x 2	28 x 18	2,0	6000 mm	1.4301

Kleber



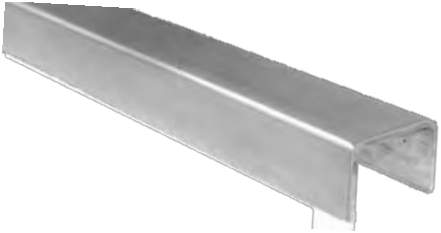
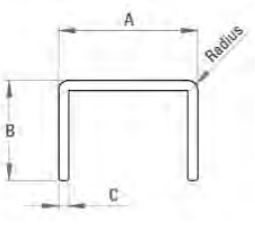
Art. Nr.	Inhalt	zwei Kartuschen	Silikondichtstoff geprüft nach DIN 18545 Teil 2 Gruppe E
SI 10535	310 ml schwarz	pro 3 mtr.	schnellhärtend UV-beständig

Klebeband



Art. Nr.	für Glas	Breite / Stärke	Länge	VHB – Klebeband Verbindung Kantenschutz und Glas
KL 10560-12	12,76 - 13,52	12 mm x1,6 mm	6000 mm	
KL 10560-16	16,76 - 17,52	16 mm x1,6 mm	6000 mm	
KL 10560-20	20,76 - 21,52	20 mm x1,6 mm	6000 mm	


Edelstahl - Kantenschutz geschliffen 1.4301


Art. Nr.	für Glas	A x B x C	Nut	Radius	Länge	Material
E 30530-3	12,00 - 21,52	28 x 26 x 2	24 x 24	2,0	3000 mm	1.4301
E 60530-6	16,00 - 21,52	28 x 26 x 2	24 x 24	2,0	6000 mm	1.4301

**ACHTUNG** Gummi nur für Kantenschutz mit Nut **24 x 24** verwenden 3000 mm & 6000 m

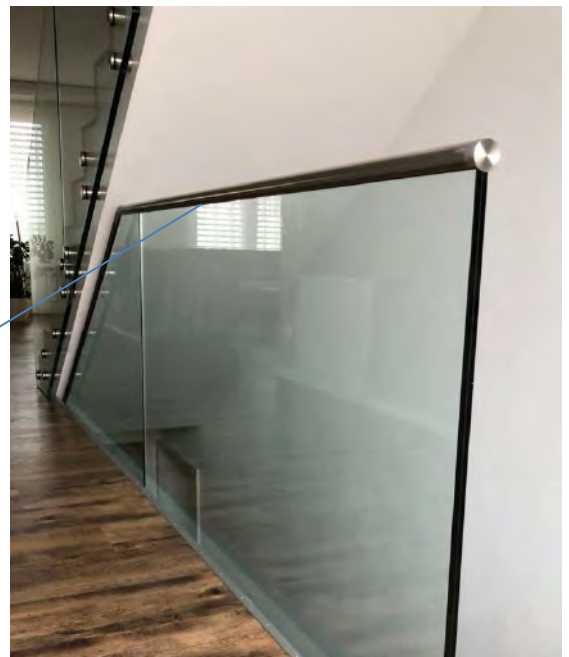
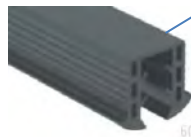
Art. Nr.	Länge m	für Glas	für Rohr Ø	für Nut
GU 36380	3,0 od. 6,0	8 – 10,76	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 36381	3,0 od. 6,0	11,52 – 13,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 36382	3,0 od. 6,0	16,76 – 17,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 36383	3,0 od. 6,0	20,76 – 21,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 3638025	25,00	8 – 10,76	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 3638125	25,00	11,52 – 13,52	42,4 x 1,5	24 x 24
GU 3638225	25,00	16,76 – 17,52	42,4 x 1,5	24 x 24



**Gummi für Nut 24 x 24** **Material EPDM**

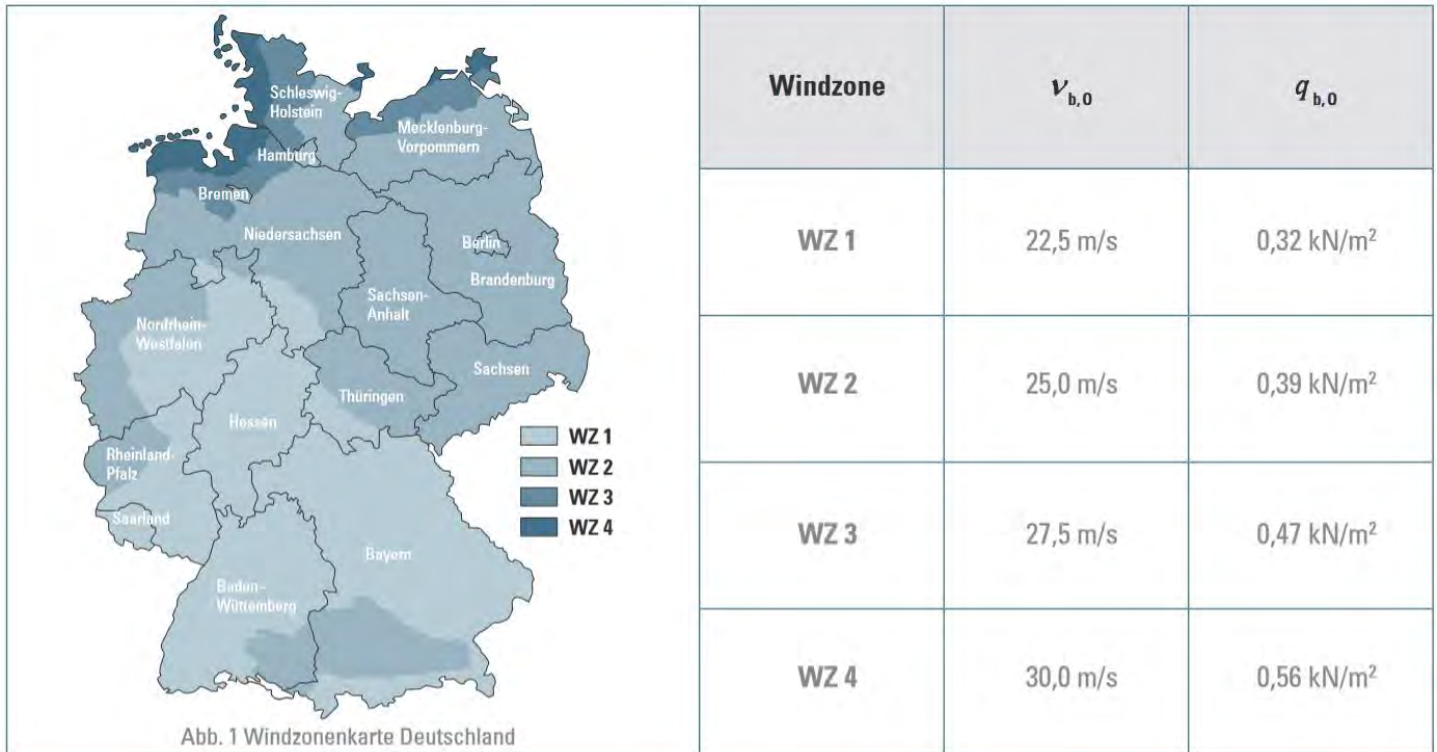


Gummi für Kantenschutz



## Randbedingungen:

1. Meereshöhe Gebäude < 800 Hm
2. Gesamthöhe Gebäude < 25 m
3. Breite Gebäude  $\geq 5$  m
4. Maximale Glashöhe ab Oberkante Profil : 1100 mm
5. Windzone nach Windzonenkarte Deutschland

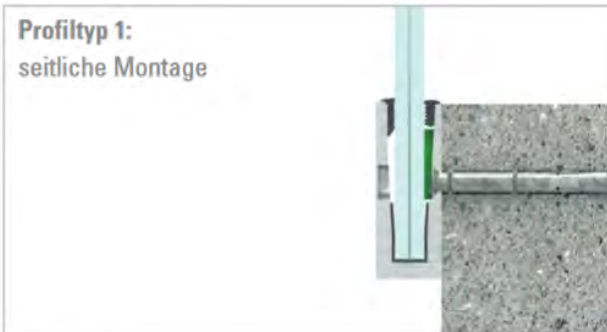


Es werden jeweils 2 Fälle pro Profil untersucht, wobei die Holmlast auch mit einer äquivalenten charakteristischen Windlast verglichen wird. Für die äquivalente charakteristische Windlast wurde eine Tabelle erstellt, die den jeweiligen Aufstellungsort des jeweiligen Profils zusammenfasst.

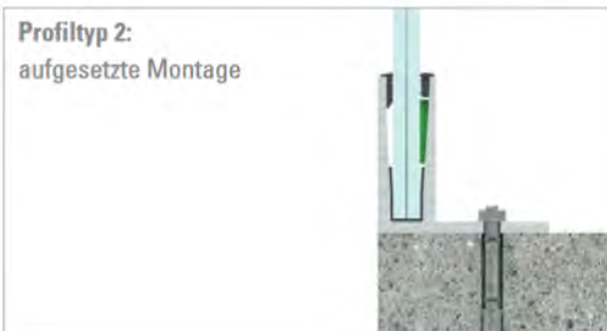
Alle dunkelgrau gekennzeichneten Felder geben die Zonen an, wo eine gesonderte Berechnung von einem befugten Techniker notwendig ist.

## Auszug aus der statischen Bestätigung - Typenstatik Glasbrüstung: Deutschland

Es gibt zwei Typen von Brüstungsprofilen:



Die beim jeweiligen Bauvorhaben anzusetzenden Holmlasten sind entsprechend den dahinterliegenden Räumlichkeiten zu wählen und von der Bauleitung zu bestätigen. Die absturzsichernde Konstruktion kann im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden.



Die Befestigung am Untergrund ist projektspezifisch zu untersuchen. Die obere Kante **muss** durch einen tragenden Handlauf abgedeckt werden, der horizontale Abstand zwischen 2 Verglasungen muss kleiner als 30 mm sein. Alle 300 mm können Entwässerungsbohrungen (6 mm) durchgeführt werden.

Nach folgenden Tabellen gibt es einen Gesamtüberblick über die Einsatzmöglichkeiten und normativen Vinkulierungen der Glasbrüstung in Deutschland.

Deutschland	Holmlast $h_k$ [kN/m]	Abstand Verschraubung $e_{hor}$ [mm]	Äquivalente char. Windlast $w_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Zugkraft Dübel $N_{RD}$ [kN]	Glasaufbau	Nutzungskategorie	Verglasungs- kategorie	DIN 18008 Pendelfallhöhe [mm]
Profiltyp 1: seitliche Montage	0,5	300	1,146	-6,19	8 + 8 ESG-H mit 0,76 PVB	A, B1, H, F1 <sup>b</sup> -F4 <sup>b</sup> , T1, Z <sup>a</sup>	Kategorie B	700
	1	150	1,667	-4,5	8 + 8 ESG-H mit 0,76 PVB	B2, B3, C1-C4, D, E1.1 <sup>c</sup> , E1.2 <sup>c</sup> , E2.1 <sup>c</sup> -E2.1 <sup>c</sup> , FL1 <sup>b</sup> -FL6 <sup>b</sup> , HC, T2, Z <sup>a</sup>	Kategorie B	700
Profiltyp 2: aufgesetzte Montage	0,5	300	1,563	-6,19	8 + 8 ESG-H mit 0,76 PVB	A, B1, H, F1 <sup>b</sup> -F4 <sup>b</sup> , T1, Z <sup>a</sup>	Kategorie B	700
	1	150	1,667	-4,5	8 + 8 ESG-H mit 0,76 PVB	B2, B3, C1-C4, D, E1.1 <sup>c</sup> , E1.2 <sup>c</sup> , E2.1 <sup>c</sup> -E2.1 <sup>c</sup> , FL1 <sup>b</sup> -FL6 <sup>b</sup> , HC, T2, Z <sup>a</sup>	Kategorie B	700

## Brüstungsprofil Typ 1: seitliche Montage

a. Holmlast 0,5 kN/m mit äquivalenter Windlast + Holmlast in Gegenrichtung 0,5 kN/m

Vergleich mit Holmlast 0,5 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,146 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$ $w_e =$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

b. Holmlast 1,0 kN/m mit äquivalenter Windlast + Holmlast in Gegenrichtung 0,5 kN/m

Vergleich mit Holmlast 1,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,667 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

DIN EN 1991-1-4 definiert Küste als küstennahes Gebiet in einem Streifen entlang der Küste mit 5 km Breite landeinwärts. Auf den Inseln der Nordsee ist das vereinfachte Verfahren nur bis zu einer Gebäudehöhe von 10 m zugelassen.

## Brüstungsprofil Typ 2: aufgesetzte Montage

a. Holmlast 0,5 kN/m mit äquivalenter Windlast + Holmlast in Gegenrichtung 0,5 kN/m

Vergleich mit Holmlast 0,5 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,146 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$ $w_e =$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

b. Holmlast 1,0 kN/m mit äquivalenter Windlast + Holmlast in Gegenrichtung 0,5 kN/m

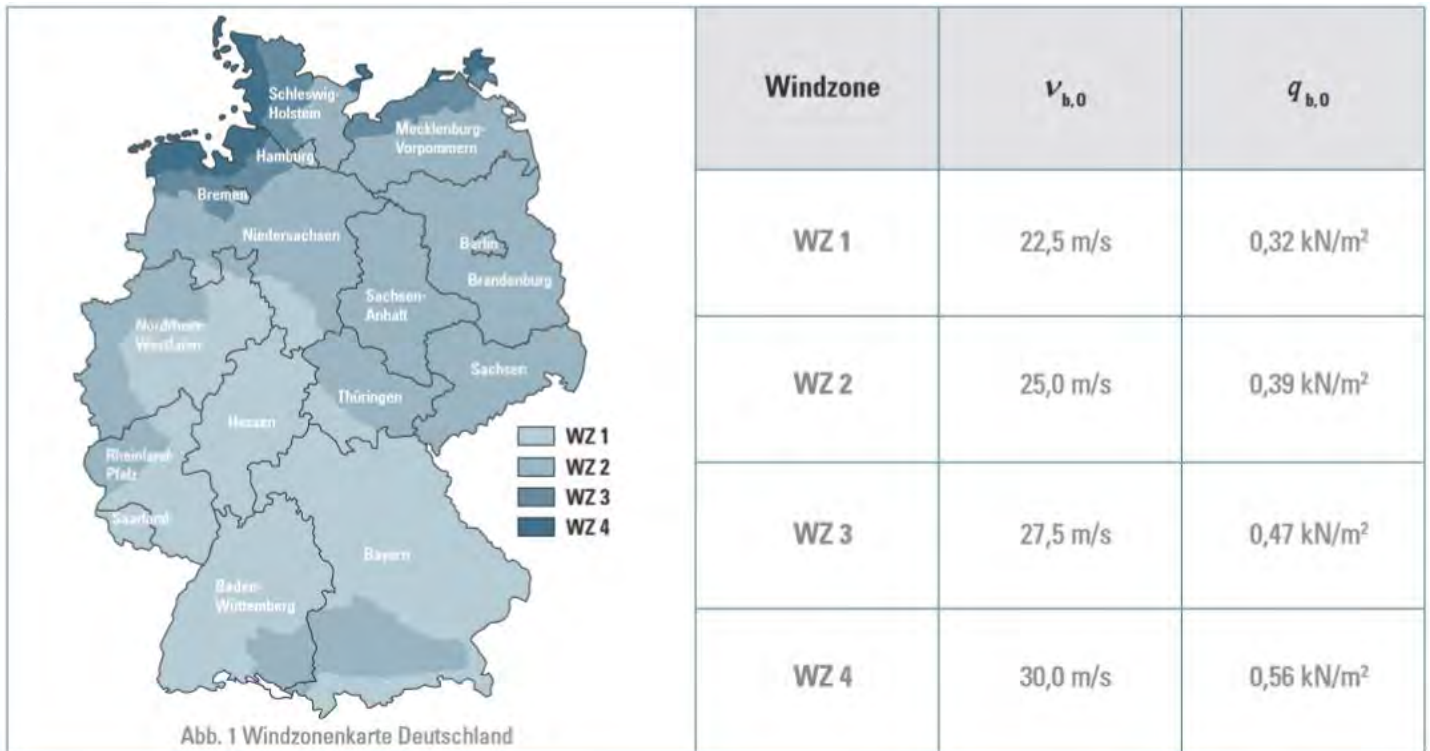
Vergleich mit Holmlast 1,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,667 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

DIN EN 1991-1-4 definiert Küste als küstennahes Gebiet in einem Streifen entlang der Küste mit 5 km Breite landeinwärts. Auf den Inseln der Nordsee ist das vereinfachte Verfahren nur bis zu einer Gebäudehöhe von 10 m zugelassen.



### Randbedingungen:

1. Meereshöhe Gebäude < 800 Hm
2. Gesamthöhe Gebäude < 25 m
3. Breite Gebäude  $\geq 5$  m
4. Maximale Glashöhe ab Oberkante Profil : 1100 mm
5. Windzone nach Windzonenkarte Deutschland

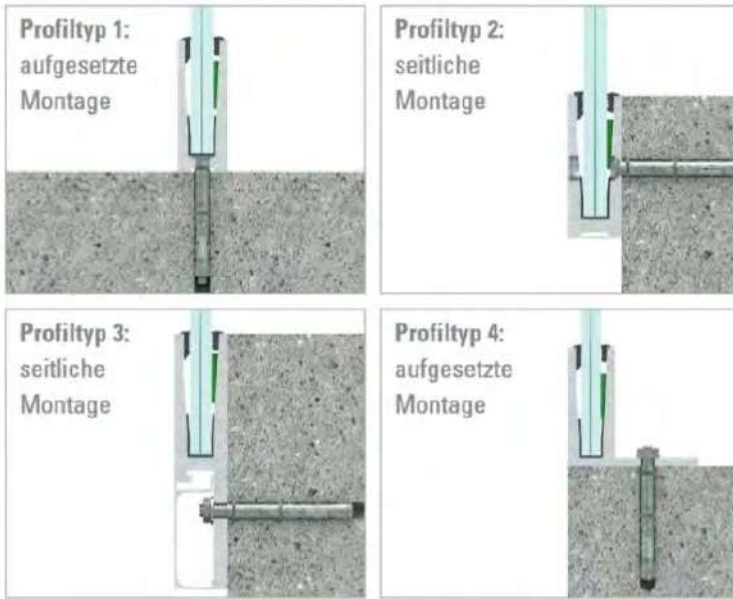


Es werden jeweils 2 Fälle pro Profil untersucht, wobei die Holmlast auch mit einer äquivalenten charakteristischen Windlast verglichen wird. Für die äquivalente charakteristische Windlast wurde eine Tabelle erstellt, die den jeweiligen Aufstellungsort des jeweiligen Profils zusammenfasst.

Alle dunkelgrau gekennzeichneten Felder geben die Zonen an, wo eine gesonderte Berechnung von einem befugten Techniker notwendig ist.

## Auszug aus der statischen Bestätigung - Typenstatik Glasbrüstung: **Deutschland**

Es gibt verschiedene Typen von Brüstungsprofilen:



Die beim jeweiligen Bauvorhaben anzu-  
 setzenden Holmlasten sind entsprechend  
 den dahinterliegenden Räumlichkeiten  
 zu wählen und von der Bauleitung zu  
 bestätigen. Die absturzsichernde Kon-  
 struktion kann im Außen- und Innenbe-  
 reich eingesetzt werden.

Die Befestigung am Untergrund ist  
 projektspezifisch zu untersuchen. Die  
 obere Kante **muss** durch einen tragenden  
 Handlauf abgedeckt werden, der hori-  
 zontale Abstand zwischen 2 Verglasungen  
 muss kleiner als 30 mm sein. Alle 300 mm  
 können Entwässerungsbohrungen (6 mm)  
 durchgeführt werden.

Nach folgenden Tabellen gibt es einen Gesamtüberblick über die Einsatzmöglichkeiten und normativen Vinkulierungen der Glasbrüstung in Deutschland.

Deutschland	Holmlast $h_k$ [kN/m]	Abstand Verschraubung $e_{hor}$ [mm]	Äquivalente char. Windlast $w_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Zugkraft Dübel $N_{RD}$ [kN]	Glasaufbau	Verglasungs- kategorie	DIN 18008 Pendelfallhöhe [mm]
Profiltyp 1: aufgesetzte Montage	1	200	1,63	-16,7	8 + 8 ESG-H mit 1,52 PVB	Kategorie B	700
	2	100	3,26	-16,7	10 + 10 ESG-H mit 1,52 SG	Kategorie B	700
Profiltyp 2: seitliche Montage	1	300	1,64	-9,15	8 + 8 ESG-H mit 1,52 PVB	Kategorie B	700
	2	150	3,28	-9,15	10 + 10 ESG-H mit 1,52 SG	Kategorie B	700
Profiltyp 3: seitliche Montage	1	300	1,51	-9,15	8 + 8 ESG-H mit 1,52 PVB	Kategorie B	700
	2	150	3,02	-9,15	10 + 10 ESG-H mit 1,52 SG	Kategorie B	700
Profiltyp 4: aufgesetzte Montage	1	200	1,62	-4,64	8 + 8 ESG-H mit 1,52 PVB	Kategorie B	700
	2	200	3,23	-9,28	10 + 10 ESG-H mit 1,52 SG	Kategorie B	700

## Brüstungsprofil Typ 1: aufgesetzte Montage

Vergleich mit Holmlast 1,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,63 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

Vergleich mit Holmlast 2,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 3,26 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$ $w_e =$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

DIN EN 1991-1-4 definiert Küste als küstennahes Gebiet in einem Streifen entlang der Küste mit 5 km Breite landeinwärts. Auf den Inseln der Nordsee ist das vereinfachte Verfahren nur bis zu einer Gebäudehöhe von 10 m zugelassen.

## Brüstungsprofil Typ 2: seitliche Montage

Vergleich mit Holmlast 1,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,64 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland	-1,105	-1,36	-1,53
Küste und Inseln der Ostsee	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland	-1,36	-1,615	-1,87
Küste und Inseln der Ostsee	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland	-1,615	-1,955	-2,21
Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	-2,125	-2,38	-2,635
Inseln der Nordsee	-2,38	-	-

Vergleich mit Holmlast 2,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 3,28 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$ $w_0 =$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland	-1,105	-1,36	-1,53
Küste und Inseln der Ostsee	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland	-1,36	-1,615	-1,87
Küste und Inseln der Ostsee	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland	-1,615	-1,955	-2,21
Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	-2,125	-2,38	-2,635
Inseln der Nordsee	-2,38	-	-

DIN EN 1991-1-4 definiert Küste als küstennahes Gebiet in einem Streifen entlang der Küste mit 5 km Breite landeinwärts. Auf den Inseln der Nordsee ist das vereinfachte Verfahren nur bis zu einer Gebäudehöhe von 10 m zugelassen.

### Brüstungsprofil Typ 3: seitliche Montage

Vergleich mit Holmlast 1,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,51 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

Vergleich mit Holmlast 2,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 3,02 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$ $w_e =$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

DIN EN 1991-1-4 definiert Küste als küstennahes Gebiet in einem Streifen entlang der Küste mit 5 km Breite landeinwärts. Auf den Inseln der Nordsee ist das vereinfachte Verfahren nur bis zu einer Gebäudehöhe von 10 m zugelassen.

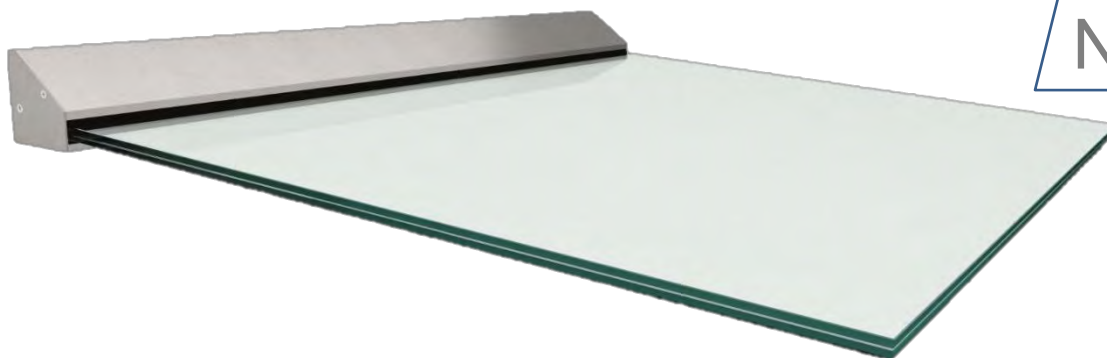
## Brüstungsprofil Typ 4: aufgesetzte Montage

Vergleich mit Holmlast 1,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 1,62 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

Vergleich mit Holmlast 2,0 kN/m in Gegenrichtung → $w_k \leq 3,23 \text{ kN/m}^2$			
Windzone	Äquivalente Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$ $w_e =$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
① Binnenland	-0,85	-1,105	-1,275
② Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,105	-1,36	-1,53
	-1,445	-1,7	-1,87
③ Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	-1,36	-1,615	-1,87
	-1,785	-2,04	-2,21
④ Binnenland Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee	-1,615	-1,955	-2,21
	-2,125	-2,38	-2,635
	-2,38	-	-

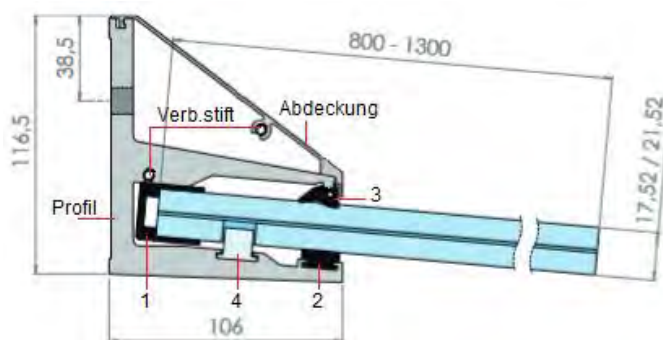
DIN EN 1991-1-4 definiert Küste als küstennahes Gebiet in einem Streifen entlang der Küste mit 5 km Breite landeinwärts. Auf den Inseln der Nordsee ist das vereinfachte Verfahren nur bis zu einer Gebäudehöhe von 10 m zugelassen.

NEU

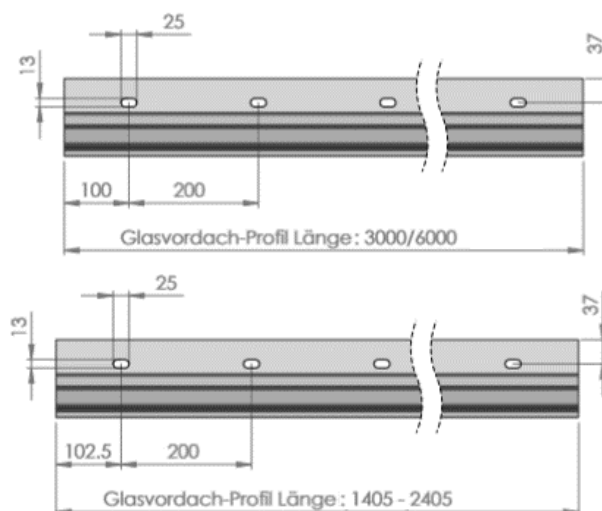


Technische Daten:

- Profillängen: 1405 mm bis 6000 mm
- Glasausladung: 800 bis 1300 mm
- Glasbreite: 1400 bis 3000 mm (Einzelglas)
- Kombinierbare Glasarten
  - VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie
  - VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie
- Schneelast: bis zu 5,5 kN/m<sup>2</sup>, entspricht ca. 5,5 m Neuschnee
- Nur einseitig linear gelagert
- Komplett-System mit umfangreichem Zubehörprogramm
- Mit Typenstatik
- ETA und aBG beantragt



Art. Nr.	Material / Oberfläche	Länge:
VO-ALU-1400	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	1405
VO-ALU-1600	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	1605
VO-ALU-1800	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	1805
VO-ALU-2000	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	2005
VO-ALU-2200	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	2205
VO-ALU-2400	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	2405
VO-ALU-3000	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	3000
VO-ALU-6000	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1	6000
VO-ROH-3000	ALU / roh	3000
VO-ROH-6000	ALU / roh	6000



## Montage-Set

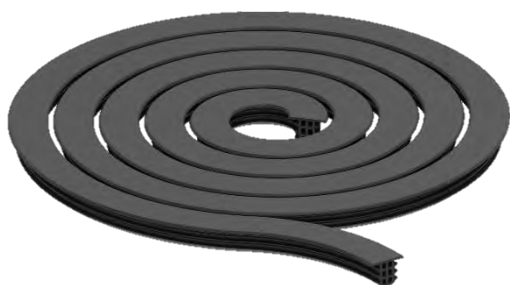


Art. Nr.	für Profil	für Glas
VO-GU-1400-17	1405	17,52
VO-GU-1400-21	1405	21,52
VO-GU-1600-17	1605	17,52
VO-GU-1600-21	1605	21,52
VO-GU-1800-17	1805	17,52
VO-GU-1800-21	1805	21,52
VO-GU-2000-17	2005	17,52
VO-GU-2000-21	2005	21,52
VO-GU-2200-17	2205	17,52
VO-GU-2200-21	2205	21,52
VO-GU-2400-17	2405	17,52
VO-GU-2400-21	2405	21,52
VO-GU-3000-17	3000	17,52
VO-GU-3000-21	3000	21,52
VO-GU-6000-17	6000	17,52
VO-GU-6000-21	6000	21,52

### Im Montageset enthalten:

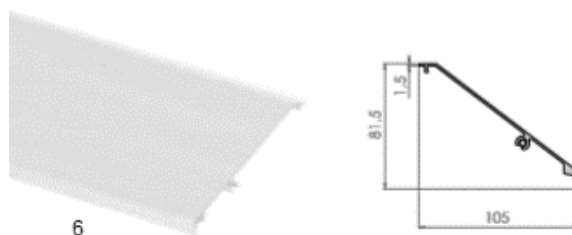
1. 1x Glasschutzgummi
2. 1x Auflagegummi
3. 1x Dichtungsgummi
4. 2x Scheibensicherung **(Auch lose erhältlich)**
5. 2x Endkappe E4/EV1 **(Auch lose erhältlich)**

### Dichtgummi für Stoß



Artikel-Nr.	Länge	für Glas	Material
VO-DG-3000	3000	17,52 / 21,52	EPDM

## Abdeckung



Artikel-Nr.	für Profil	Material / Oberfläche
VO-AB-1400-ALU	1405	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-1600-ALU	1605	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-1800-ALU	1805	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-2000-ALU	2005	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-2200-ALU	2205	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-2400-ALU	2405	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-3000-ALU	3000	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-6000-ALU	6000	ALU / Edelstahleffekt elox. E4 / EV1
VO-AB-3000-ROH	3000	roh
VO-AB-6000-ROH	6000	roh

**INFO:** Eine ausreichende Tragfähigkeit der Befestigungsmittel und des Untergrundes ist sicherzustellen und statisch nachzuweisen. Vorgaben und Hinweise aus Typenstatik sind genau zu beachten und umzusetzen. Befestigungsmittel sind entsprechend Wandart und Belastung auszuwählen. Die Herstellerhinweise sind zu beachten.

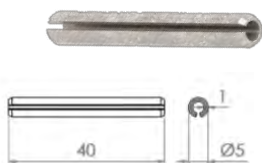
### Unterleggummi für Glasausrichtung



Artikel-Nr.	Abmessung	für Glas	Material
VO-UG-100	100 x 17 x 0,5	17,52 / 21,52	EPDM

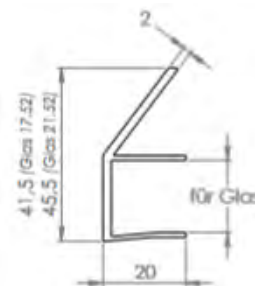


## Verbindungsstift zweier Profile



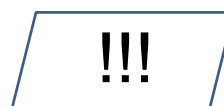
Artikel-Nr.	Abmessung	Material
VO-VS-40	40 x Ø 5 x 1	V2A

## Regenrinne

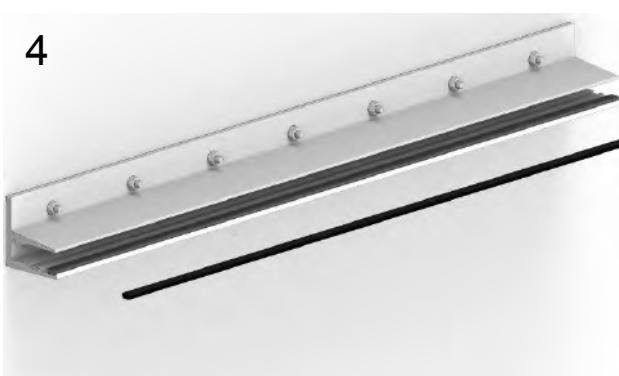
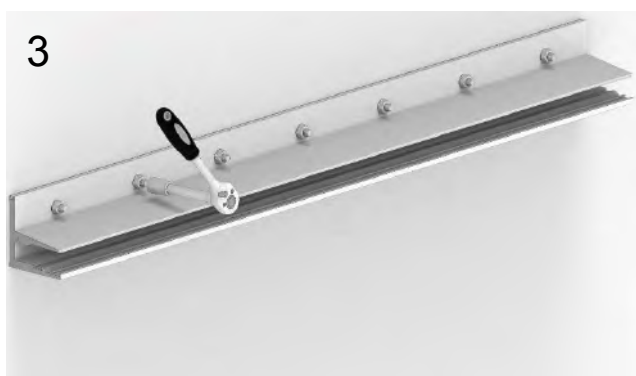


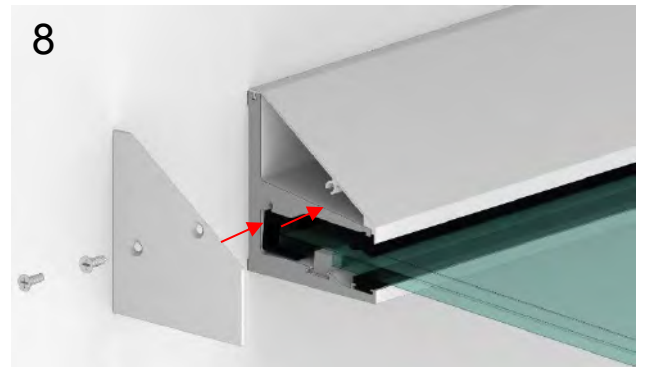
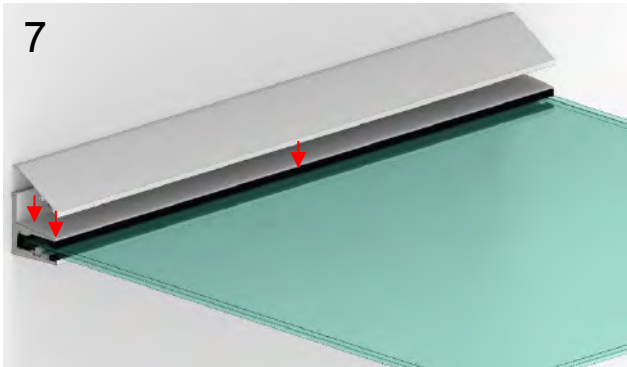
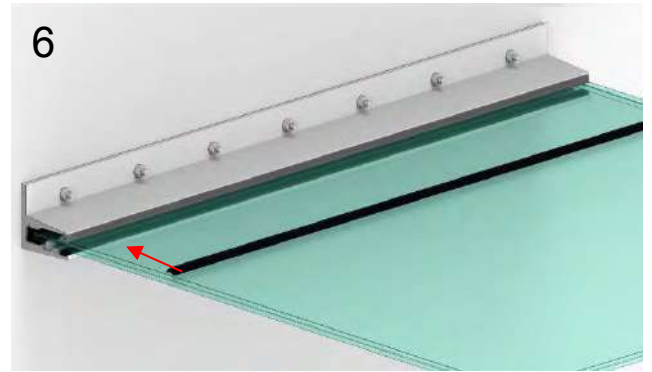
Artikel-Nr.	Länge	für Glas	Oberfläche	Material
VO-RE-3000-17	3000	17,52	Edelstahleffekt	ALU
VO-RE-3000-21	3000	21,52	Edelstahleffekt	ALU
VO-RE-6000-17	6000	17,52	Edelstahleffekt	ALU
VO-RE-6000-21	6000	21,52	Edelstahleffekt	ALU

Glasvordach auch mit LED-Beleuchtung erhältlich



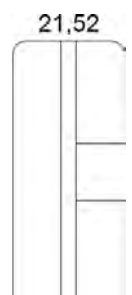
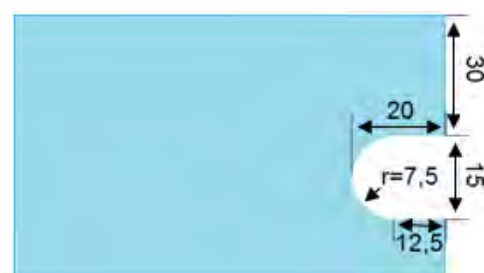
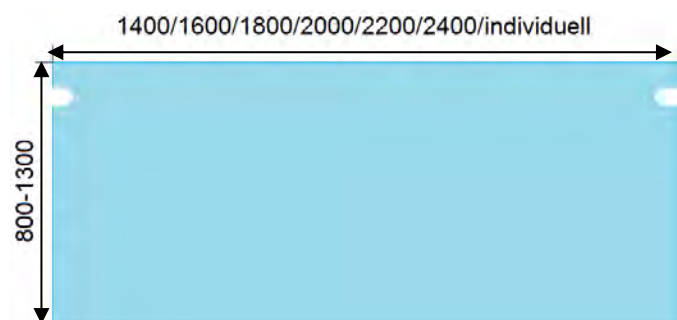
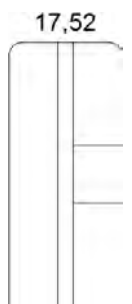
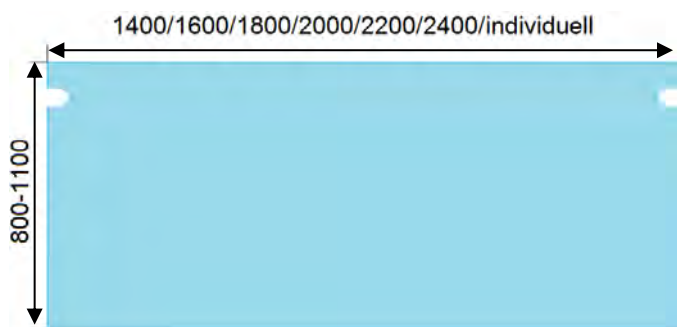
## Montageanleitung





**Achtung:** Aussparung bei Glasscheiben für die Scheibensicherung beachten!

Es dürfen ausschließlich die lt. Zulassung und Typenstatik vorgesehenen Glasscheiben und Glasstärken verwendet werden. Defekte Glasscheiben müssen sofort ausgetauscht werden.

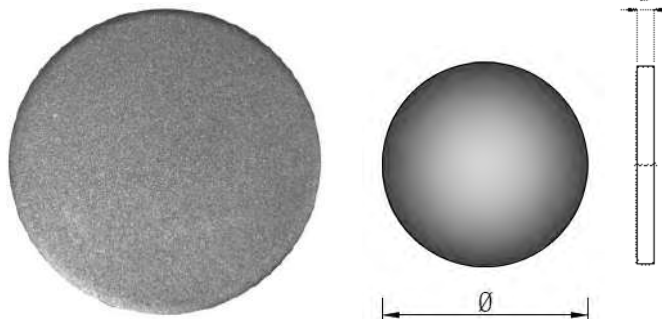


---

EISENZUBEHÖR

Artikel Nr.	Außen Ø A	B	Gewicht
41430	30	4,0	0,02
41433	33	4,0	0,02
41435	35	4,0	0,03
41442	42	4,0	0,04
41445	45	4,0	0,04
41448	48	4,0	0,05
41450	50	4,0	0,05
41452	52	4,0	0,05
41460	60	4,0	0,08
41470	70	4,0	0,10
41480	80	4,0	0,14
41410	100	4,0	0,19
41670	70	6,0	0,18
41680	80	6,0	0,23
41610	100	6,0	0,36
41620	120	6,0	0,53
41650	150	6,0	0,67
41810	100	8,0	0,48
41820	120	8,0	0,69
41850	150	8,0	1,09

Ronden

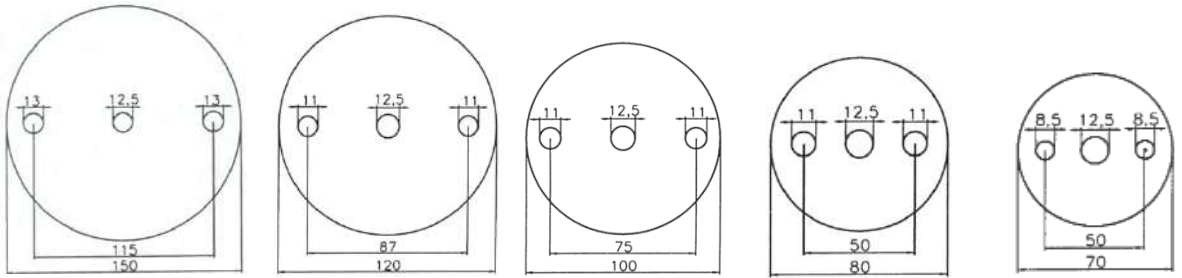


Artikel Nr.	Außen Ø A	Höhe	Material
55019	21,0	5,0	1,50
55020	27,0	5,0	1,50
55021	33,0	6,0	2,00
55022	42,0	7,0	2,00
55023	48,0	8,0	2,00
55024	60,0	9,0	2,25
55025	76,0	10,0	2,50
55026	89,0	12,0	2,50
55027	101,0	12,0	2,50
55028	120,0	22,0	2,50

Schalen

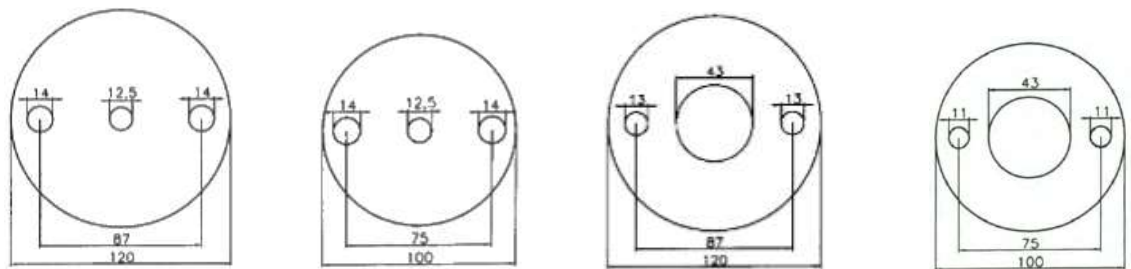


## Ronden mit Bohrung Eisenzubehör

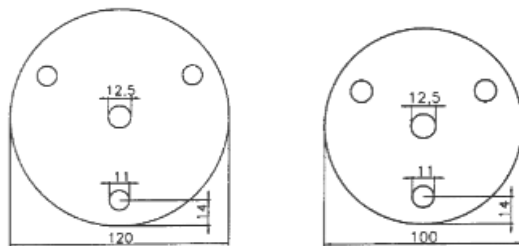


<b>Artikel Nr.</b>	-	<b>44104</b>	<b>44105</b>	<b>44106</b>	<b>44107</b>
<b>Größe mm</b>	-	Ø 120 x 6	Ø 100 x 6	Ø 80 x 6	Ø 70 x 6
<b>Gewicht kg</b>	-	0,51	0,34	0,22	0,17

<b>Artikel Nr.</b>	<b>Nr.48051</b>	<b>Nr.44108</b>	<b>Nr.44109</b>	<b>Nr.48052</b>	-
<b>Größe mm</b>	Ø 150 x 8	Ø 120 x 8	Ø 100 x 8	Ø 80 x 8	-
<b>Gewicht kg</b>	1,05	0,65	0,45	0,30	-



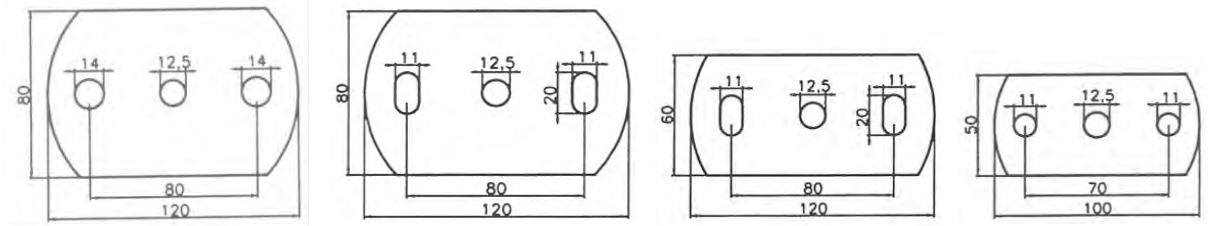
<b>Artikel Nr.</b>	<b>48061</b>	<b>48063</b>	<b>48064</b>	<b>44080</b>
<b>Größe mm</b>	Ø 120 x 8	Ø 100 x 8	Ø 120 x 8	Ø 100 x 6
<b>Gewicht kg</b>	0,51	0,51	0,47	0,30



<b>Artikel Nr.</b>	<b>48460</b>	<b>48462</b>	-	-
<b>Größe mm</b>	Ø 120 x 8	Ø 100 x 8	-	-
<b>Gewicht kg</b>	0,51	0,51	-	-

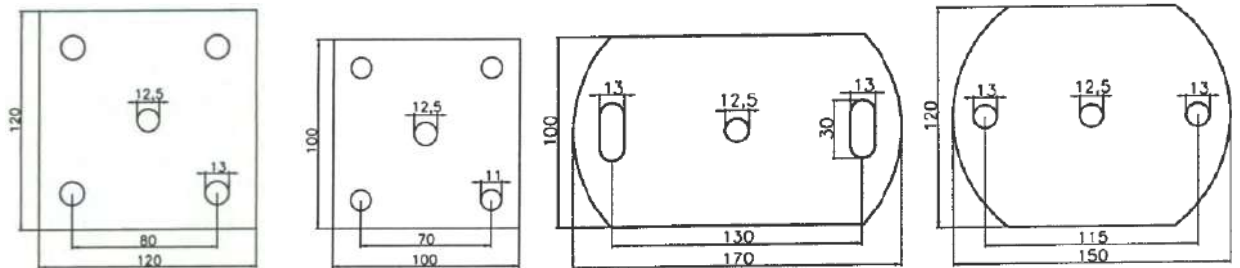
# Ankerplatten & Laschen

## Eisenzubehör



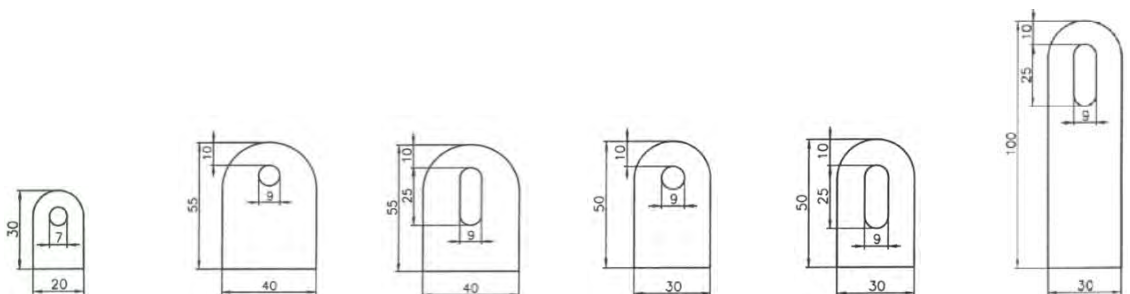
<b>Artikel Nr.</b>	-	<b>44110</b>	<b>44112</b>	<b>44114</b>
<b>Größe mm</b>	-	120 x 80 x 6	120 x 60 x 6	100 x 50 x 6
<b>Gewicht kg</b>	-	0,40	0,32	0,23

<b>Artikel Nr.</b>	<b>44056</b>	<b>44111</b>	<b>44113</b>	-
<b>Größe mm</b>	120 x 80 x 8	120 x 80 x 8	120 x 60 x 8	-
<b>Gewicht kg</b>	0,58	0,58	0,50	-



<b>Artikel Nr.</b>	<b>44874</b>	<b>44871</b>	-	-
<b>Größe mm</b>	120 x 120 x 6	100 x 100 x 6	-	-
<b>Gewicht kg</b>	0,60	0,52	-	-

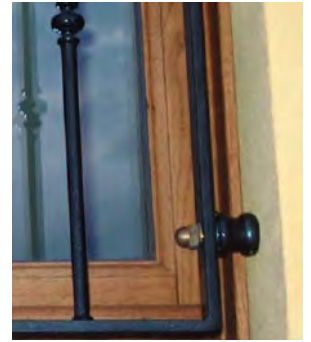
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44872</b>	<b>44873</b>	<b>44115</b>	<b>44116</b>
<b>Größe mm</b>	120 x 120 x 8	100 x 100 x 8	Ø 170 x 100 x 8	Ø 150 x 120 x 8
<b>Gewicht kg</b>	0,90	0,52	0,30	0,47



<b>Artikel Nr.</b>	<b>44135</b>	<b>44130</b>	<b>44131</b>	<b>44132</b>	<b>44133</b>	<b>44134</b>
<b>Größe mm</b>	30 x 20 x 5	55 x 40 x 6	55 x 40 x 6	50 x 30 x 6	50 x 30 x 6	100 x 30 x 6
<b>Gewicht kg</b>	0,15	0,62	0,51	0,34	0,22	0,17

# Verstellbare Distanzhülsen Massiv & verzinkt Eisenzubehör

Modell 01



Artikel Nr.	Außen A Ø	Verstellbar	Bohrung B Ø	Verpackung
0125 Z	25 mm	32 – 42 mm	5,0 mm	lose
0130 Z	30 mm	32 – 42 mm	10,5 mm	lose
0135 Z	35 mm	32 – 42 mm	14,5 mm	lose

Modell C01



Artikel Nr.	Außen A Ø	Verstellbar	Bohrung B Ø	Verpackung
C0125 Z	25 mm	32 – 42 mm	14,5 mm	lose
C0130 Z	30 mm	32 – 42 mm	14,5 mm	lose
C0135 Z	35 mm	32 – 42 mm	14,5 mm	lose

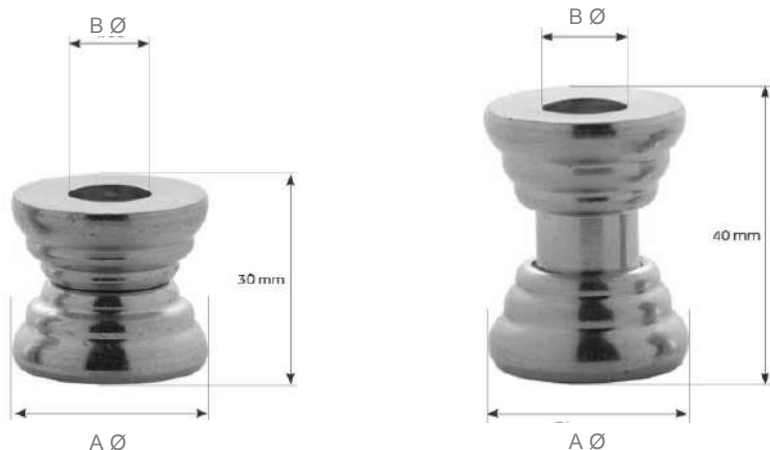
## Sicherheit - Schrauben

Artikel Nr.	Größe Ø	Artikel Nr.	Größe Ø
44910	8x50	44910-50	8x50
44911	8x70	44911-50	8x70
44912	8x90	44912-50	8x90
44913	10x80	44913-50	10x80
44914	10x100	44914-50	10x100
44915	10x130	44915-50	10x130
44916	10x160	44916-50	10x160



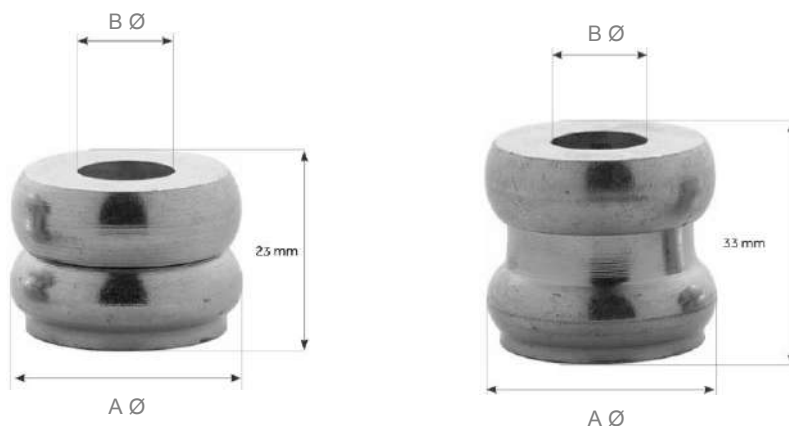
# Verstellbare Distanzhülsen Massiv & verzinkt Eisenzubehör

Modell 02



Artikel Nr.	Außen A Ø	Verstellbar	Bohrung B Ø	Verpackung
0225 Z	25 mm	30 – 40 mm	11,0 mm	lose
0230 Z	30 mm	30 – 40 mm	14,5 mm	lose
0235 Z	35 mm	30 – 40 mm	14,5 mm	lose

Modell 03



Mit Sicherungsschraube  
befestigen  
Vor dem anziehen Distanz  
einstellen

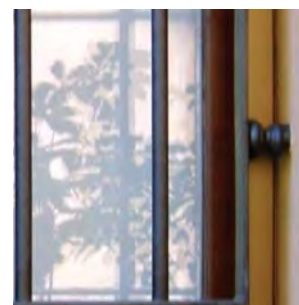
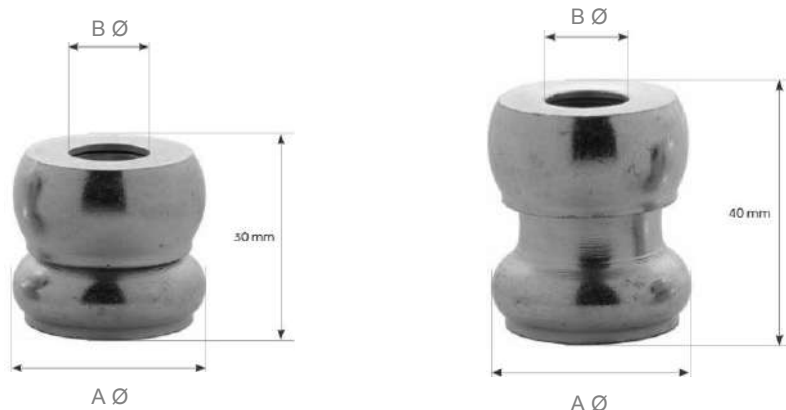
Artikel Nr.	Außen A Ø	Verstellbar	Bohrung B Ø	Verpackung
0330 Z	30 mm	23 – 33 mm	10,5 mm	lose
0335 Z	35 mm	23 – 33 mm	14,5 mm	lose



# Verstellbare Distanzhülsen Massiv & verzinkt

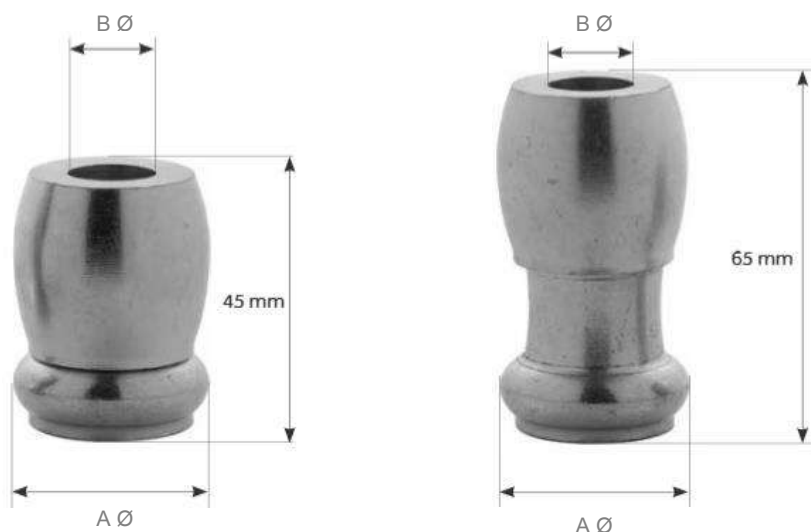
## Eisenzubehör

Modell 09



Artikel Nr.	Außen A Ø	Verstellbar	Bohrung B Ø	Verpackung
0920 Z	20 mm	30 – 40 mm	11,0 mm	lose
0925 Z	25 mm	30 – 40 mm	11,0 mm	lose
0930 Z	30 mm	30 – 40 mm	14,5 mm	lose
0935 Z	35 mm	30 – 40 mm	14,5 mm	lose

Modell 12




Artikel Nr.	Außen A Ø	Verstellbar	Bohrung B Ø	Verpackung
1225 Z	25 mm	45 – 65 mm	11,0 mm	lose
1230 Z	30 mm	45 – 65 mm	14,5 mm	lose
1235 Z	35 mm	45 – 65 mm	14,5 mm	lose





# Endkappen zum einschlagen, Stifte & Abdeckkappen


Eisenzubehör Empfehlung: links und rechts Schweißpunkt setzen

Endkappen ohne & mit M8 Gewinde


Artikel Nr.	für Rohr Ø	H	M	
41933	33,7 x 1,8 – 2,2	4,0	2,0	gewölbt 
41942	42,4 x 2,5 – 2,9	7,0	2,0	
41948	48,3 x 2,5 – 2,9	8,0	2,0	
41960	60,3 x 2,5 – 2,9	9,0	2,0	

Artikel Nr.	für Rohr Ø	H	M	
42933	33,7 x 1,8 – 2,2	4,0	2,0	gewölbt M8 Gewinde 
42942	42,4 x 2,5 – 2,9	7,0	2,0	
42948	48,3 x 2,5 – 2,9	8,0	2,0	
42960	60,3 x 2,5 – 2,9	9,0	2,0	

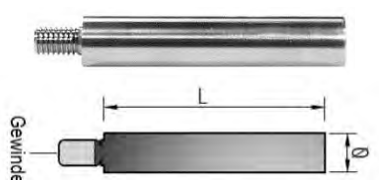
Artikel Nr.	für Rohr Ø	H	M	
43933	33,7 x 1,8 – 2,2	flach	2,0	flach 
43942	42,4 x 2,5 – 2,9	flach	2,0	
43948	48,3 x 2,5 – 2,9	flach	2,0	
43960	60,3 x 2,5 – 2,9	flach	2,0	

Artikel Nr.	für Rohr Ø	H	M	
44933	33,7 x 1,8 – 2,2	flach	2,0	flach M8 Gewinde 
44942	42,4 x 2,5 – 2,9	flach	2,0	
44948	48,3 x 2,5 – 2,9	flach	2,0	
44960	60,3 x 2,5 – 2,9	flach	2,0	

Abdeckkappen, Empfehlung: links und rechts Schweißpunkt setzen

Artikel Nr.	Innenmaß Ø A x Material	Höhe H / M	
55010	30,0 x 1,5	10 / 18	
55011	33,7 x 1,5	10 / 18	
55012	42,4 x 1,5	10 / 21	
55013	48,3 x 1,5	11 / 24	
55014	60,3 x 1,5	12 / 25	
55015	76,1 x 1,5	14 / 28	
55016	101,0 x 1,5	13 / 27	

Handlaufstifte / Stützen

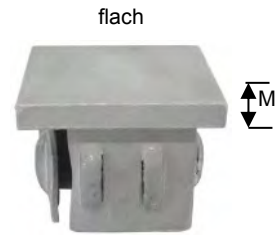
Artikel Nr.	Gewinde	Ø	L	
44855	M8 x10	12	65	
44856	M8 x10	12	100	
44857	M8 x10	12	125	

# Endkappen zum einschlagen & Abdeckkappen

Eisenzubehör **Empfehlung:** links und rechts Schweißpunkt setzen

Endkappen ohne & mit M8 Gewinde

Artikel Nr.	für Rohr ■	Höhe	M
45930	30 x 30 x 1,5 – 3,0	flach	5,5
45940	40 x 40 x 2,0 – 3,0	flach	5,5
45950	50 x 50 x 2,0 – 3,0	flach	5,5
45960	60 x 60 x 2,0 – 3,0	flach	5,5



Artikel Nr.	für Rohr ■	Höhe	M
46940	40 x 20 x 1,5 – 2,0	flach	5,5
46950	50 x 30 x 2,0 – 3,0	flach	5,5
46960	60 x 40 x 2,0 – 3,0	flach	5,5



Artikel Nr.	für Rohr ■	Höhe	M
47940	40 x 40 x 2,0 – 3,0	flach	5,5
47950	50 x 50 x 2,0 – 3,0	flach	5,5
47960	60 x 60 x 2,0 – 3,0	flach	5,5

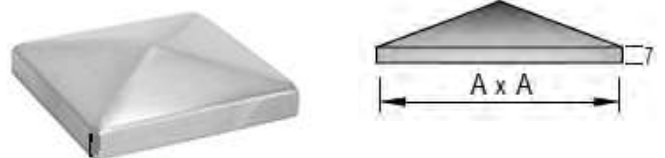


Artikel Nr.	für Rohr ■	Höhe	M
48940	40 x 20 x 1,5 – 2,0	flach	5,5
48950	50 x 30 x 2,0 – 3,0	flach	5,5
48960	60 x 40 x 2,0 – 3,0	flach	5,5



Abdeckkappen, Innenmaß Empfehlung: links und rechts Schweißpunkt setzen

Artikel Nr.	für A x A	Material	ges. Höhe
55000	30 x 30	1,5	12
55001	40 x 40	1,5	12
55002	50 x 50	1,5	13
55003	60 x 60	1,5	15
55004	80 x 80	1,5	16
55005	100 x 100	1,5	19
55006	120 x 120	1,5	19
55007	150 x 150	1,5	25



Artikel Nr.	für C x D	Material	ges. Höhe
50050	30 x 20	1,5	12
50051	40 x 20	1,5	12
50052	50 x 30	1,5	13
50053	60 x 30	1,5	13
50054	60 x 40	1,5	14



# Kunststoffendkappen mit Lamelle zum einschlagen Eisenzubehör

## Endkappen

Artikel Nr.	für Rohr Ø	Höhe
KU 20226	26,9 x 1,0 – 2,0	5,0
KU 20233	33,7 x 1,0 – 2,0	5,0
KU 20242	42,4 x 2,6 – 4,0	5,0
KU 20248	48,3 x 2,0 – 3,0	5,0
KU 20260	60,3 x 3,0 – 4,0	5,0



Artikel Nr.	für Rohr ■	Höhe
KU 20330	30 x 30 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20340	40 x 40 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20350	50 x 50 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20351	50 x 50 x 2,6 – 5,0	5,0
KU 20360	60 x 60 x 3,0 – 3,0	5,0



Artikel Nr.	für Rohr ■	Höhe
KU 20430	30 x 20 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20440	40 x 20 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20441	40 x 30 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20442	40 x 30 x 3,0 – 3,0	5,0
KU 20450	50 x 30 x 3,0 – 3,0	5,0
KU 20460	60 x 40 x 1,5 – 2,0	5,0
KU 20461	60 x 40 x 3,0 – 3,0	5,0
KU 20480	80 x 40 x 3,0 – 3,0	5,0



## Kunststoffdübel

Artikel Nr.	Größe Ø	Art. Nr.	Größe Ø
KU 22100	6 x 30	KU 22100-100	6 x 30
KU 22101	8 x 40	KU 22101-100	8 x 40
KU 22102	10 x 50	KU 22102-100	10 x 50
KU 22103	12 x 60	KU 22103-100	12 x 60



## Sicherungsschrauben verzinkt

Artikel Nr.	Größe Ø	Art. Nr.	Größe Ø
44910	8 x 50	44910-50	8 x 50
44911	8 x 70	44911-50	8 x 70
44912	8 x 90	44912-50	8 x 90
44913	10 x 80	44913-50	10 x 80
44914	10 x 100	44914-50	10 x 100
44915	10 x 130	44915-50	10 x 130
44916	10 x 160	44916-50	10 x 160



# Halbhohl-, Hohlkugeln & Vollmaterial Kugeln glatt Eisenzubehör

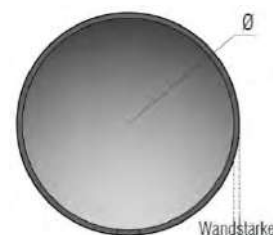
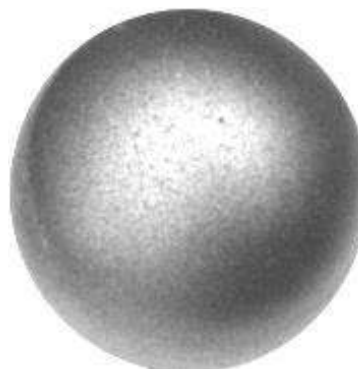
## Halbhohlkugel ohne Bohrung

Artikel Nr.	Ø Außen	Wandstärke	Gewicht
44010	33	2,0	0,03
44011	42	2,0	0,05
44012	48	2,0	0,07
44013	60	2,0	0,10
44014	80	2,0	0,22
44015	100	2,0	0,25
44016	120	2,0	0,30
44017	150	2,5	0,60
44018	200	2,5	1,10



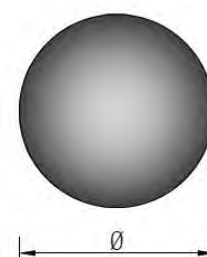
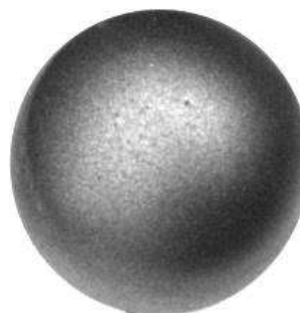
## Hohlkugel ohne Bohrung

Artikel Nr.	Ø Außen	Wandstärke	Gewicht
40003	30	2,0	0,05
40004	40	2,0	0,07
40014	50	2,0	0,10
40024	60	2,0	0,20
40064	70	2,0	0,25
40034	80	2,0	0,35
40074	90	2,0	0,48
40044	100	2,5	0,56
40054	120	2,5	0,85
40056	150	2,5	1,33
40057	200	2,5	2,40
40058	250	2,5	3,80
40059	300	2,5	4,30
40060	400	2,5	6,90
40061	500	2,5	13,20
40062	1000	2,5	57,00



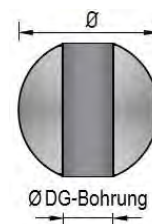
## Vollmaterial Kugel glatt ohne Bohrung

Artikel Nr.	Ø Außen	Material	Gewicht
43349	15	voll	0,02
43350	20	voll	0,04
43351	25	voll	0,07
43352	30	voll	0,12
43353	35	voll	0,16
44361	40	voll	0,25
44362	50	voll	0,50
44363	60	voll	0,95
44364	70	voll	1,40
44365	80	voll	2,15
44366	90	voll	2,90
44367	100	voll	4,30
44368	120	voll	7,00



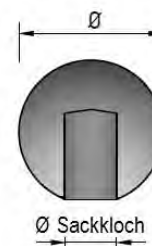
### Kugeln mit Durchgangsbohrung

Artikel Nr.	Ø Außen	Ø DG-Bohrung	Gewicht
43315	10	4,0	0,01
43316	13	5,0	0,01
43317	16	5,0	0,02
43318	19	5,0	0,02
43319	22	6,0	0,03
43320	20	10,3	0,02
43325	20	12,3	0,02
43326	25	10,3	0,05
43321	25	12,3	0,05
43322	30	12,3	0,09
43327	30	14,3	0,09
43323	35	12,3	0,18
43328	35	14,3	0,18
43329	40	12,3	0,23
43324	40	14,3	0,23



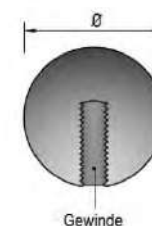
### Kugeln mit Sacklochbohrung

Artikel Nr.	Ø Außen	Ø Sackloch	Gewicht
43330	20	10,3	0,02
43335	20	12,3	0,02
43331	25	12,3	0,05
43336	25	14,3	0,05
43332	30	12,3	0,09
43337	30	14,3	0,09
43333	35	12,3	0,18
43338	35	14,3	0,18
43334	40	12,3	0,23
43339	40	14,3	0,23



### Kugeln mit Sacklochgewinde

Artikel Nr.	Ø Außen	Gewinde	Gewicht
43340	20	M6	0,02
43341	25	M6	0,05
43342	30	M6	0,09
43343	35	M8	0,18
43344	40	M8	0,23



### Kugeln geschmiedet mit Struktur

Artikel Nr.	Ø Außen	Vollmaterial	Gewicht
44153	30		0,20
44152	40		0,33
44151	50		0,49
44150	60		1,10



## Kugeln Vollmaterial & Kugelniet, Halbrundniet Eisenzubehör

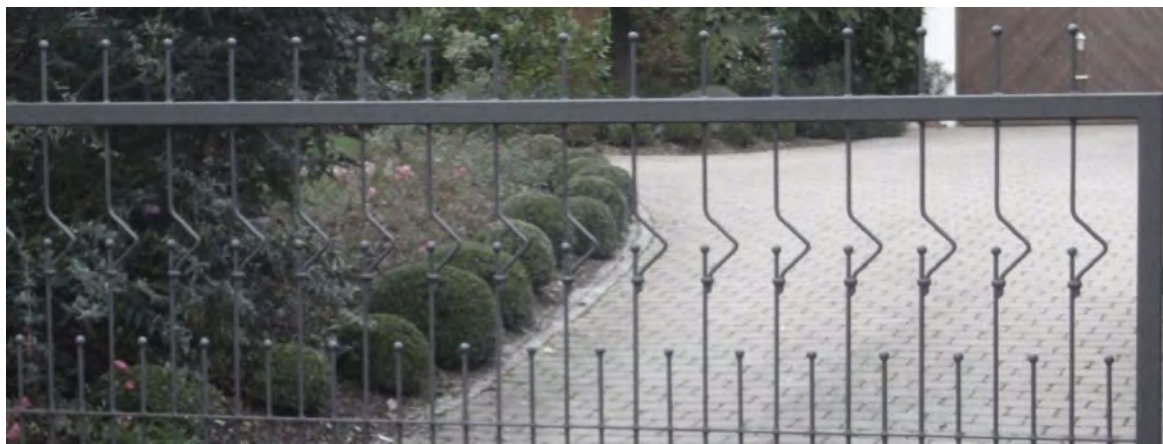
Kugeln gedreht mit Durchgangsbohrung und 4,0 mm Stift, befestigen ohne schweißen!

Artikel Nr.	Ø Außen	Ø Bohrung	Gewicht
44489	Ø 25	12,5	0,05
44490	Ø 30	12,5	0,08



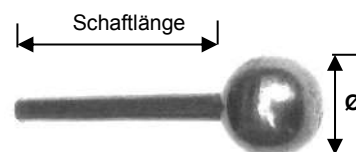
Kugeln gedreht mit Sacklochbohrung und 4,0 mm Stift, befestigen ohne schweißen!

Artikel Nr.	Ø Außen	Ø Bohrung	Gewicht
44492	Ø 25	12,5	0,06
44491	Ø 30	12,5	0,09



Kugelkopfniet

Artikel Nr.	Kopf Ø	Schaft Ø	Länge	Gewicht
44421	10,0	5,0	20,0	0,01
44422	13,0	5,5	50,0	0,02
44423	16,0	5,5	50,0	0,03
44424	19,0	5,5	50,0	0,04






Halbrundniet




Artikel Nr.	Kopf Ø	Schaft Ø	Länge	Gewicht
41150	11,0	6,0	20,0	0,01
41151	11,0	6,0	30,0	0,02
41152	16,0	8,0	30,0	0,03
41153	16,0	8,0	40,0	0,04



## Handlaufträger


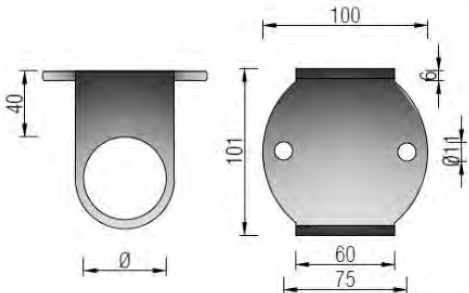
			 für HL-Platte
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44414</b>	<b>44408</b>	<b>44409</b>
Größe mm	Träger 75 x 75 Ø 12	Träger 75 x 75 Ø 12	Träger 75 x 75 Ø 12 mit Gewinde M6
Material mm	Ronde Ø 70/6 Bohrung Ø 8,5	Ronde Ø 80/6 Bohrung Ø 11,5	Ronde Ø 70/6 Bohrung Ø 8,5
Gewicht kg	0,33	0,35	0,39

## Handlaufschalen

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44920</b>	<b>44921</b>	<b>44922</b>
Größe mm	63 x 25 x 4 für Rohr 33,7	63 x 25 x 4 für Rohr 42,4	63 x 25 x 4 für Rohr gerade
Gewicht kg	0,20	0,20	0,20


## Wandanker

Artikel Nr.	Ø Bohrung	Gewicht
<b>48080</b>	43,0	0,70


## Rohrabschlusskugel

Artikel Nr.	Ø Außen	Ø Bohrung	Gewicht
<b>44020</b>	45	33,7	0,09
<b>44021</b>	54	42,4	0,12



## Rohrabschlusselement zum einschlagen

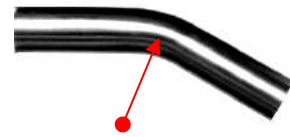
Artikel Nr.	Ø Außen	für Rohr Ø	Gewicht
<b>44025</b>	45	33,7 x 2,0	0,09
<b>44026</b>	54	42,4 x 2,0	0,12



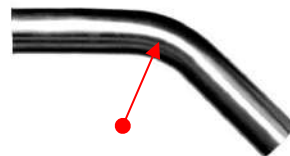


Rohrbögen Schenkellänge 200 mm

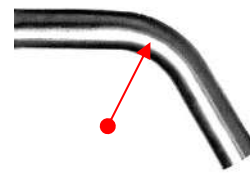
Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27770	26,9 x 2,6	R M 54	30°
27771	33,7 x 3,2	R M 78	30°
27772	42,4 x 3,2	R M 74	30°
27773	48,3 x 3,2	R M 100	30°



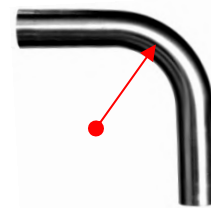
Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27775	26,9 x 2,6	R M 54	45°
27776	33,7 x 3,2	R M 78	45°
27777	42,4 x 3,2	R M 74	45°
27778	48,3 x 3,2	R M 100	45°



Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27780	26,9 x 2,6	R M 54	60°
27781	33,7 x 3,2	R M 78	60°
27782	42,4 x 3,2	R M 74	60°
27783	48,3 x 3,2	R M 100	60°



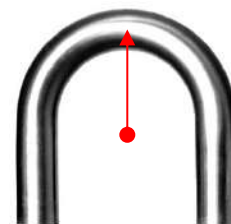
Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27785	26,9 x 2,6	R M 54	90°
27786	33,7 x 3,2	R M 78	90°
27787	42,4 x 3,2	R M 74	90°
27788	48,3 x 3,2	R M 100	90°



Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27790	26,9 x 2,6	R M 54	120°
27791	33,7 x 3,2	R M 78	120°
27792	42,4 x 3,2	R M 74	120°
27793	48,3 x 3,2	R M 100	120°



Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27794	26,9 x 2,6	R M 54	180°
27795	33,7 x 3,2	R M 78	180°
27796	42,4 x 3,2	R M 74	180°
27797	48,3 x 3,2	R M 100	180°



Artikel Nr.	Rohr Ø	Radius Mitte	Bogen
27879	21,3 x 2,0	R M 28	90°
27880	26,9 x 2,0	R M 29	90°
27881	33,7 x 2,6	R M 38	90°
27882	42,4 x 2,6	R M 48	90°
27883	48,3 x 2,9	R M 57	90°
27884	60,3 x 2,6	R M 76	90°

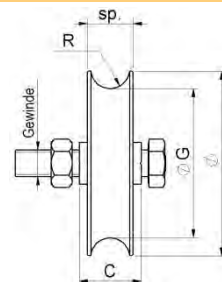


# Schiebetorrollen & Schienen, verzinkt

## Eisenzubehör

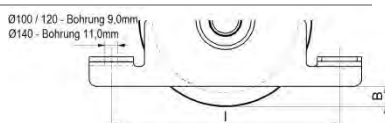
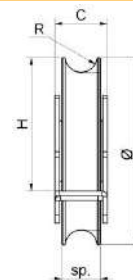
### Schiebetorrolle mit Stckachse verzinkt

Artikel Nr.	Ø	Ø G	sp	C	R	Gewinde	Tragkraft
99150	100	79	24	33	10,3	M 14 x 70	230 kg
99151	120	99	24	33	10,3	M 14 x 70	250 kg
99152	140	117	25	43	10,3	M 16 x 70	280 kg



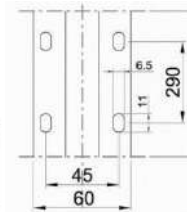
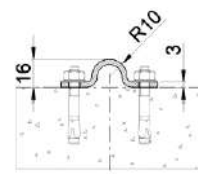
### Schiebetorrolle mit Aufschraubplatte verzinkt

Artikel Nr.	Ø	H	sp	C	R	I	B	Tragkraft
99155	100	66	24	33	10,3	130	14	230 kg
99156	120	84	24	32	10,3	155	14	250 kg
99157	140	100	24	32	10,3	175	15	280 kg



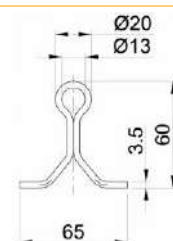
### Laufschiene zum Anschrauben verzinkt

Artikel Nr.	Breite	Höhe	Material	Länge
99160	60	16	3,0	3000



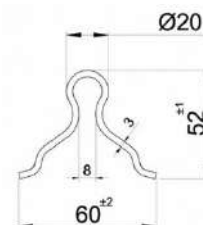
### Laufschiene zum Einbetonieren verzinkt

Artikel Nr.	Breite	Höhe	Material	Länge
99165	65	60	3,5	3000



### Laufschiene zum Einbetonieren verzinkt

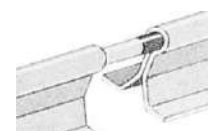
Artikel Nr.	Breite	Höhe	Material	Länge
99166	60	52	3,0	3000



### Verbindungsstift für Laufschiene verzinkt

Artikel Nr.	Länge	Ø
99167	100	13



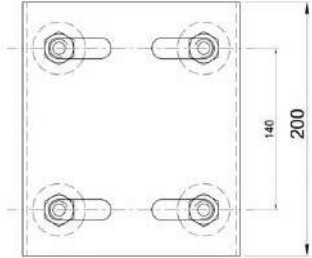
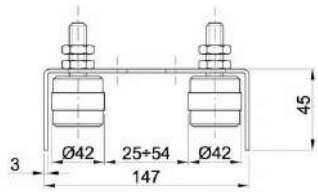
geeignet für Art. Nr. 99165




# Schiebetorzubehör, verzinkt Eisenzubehör

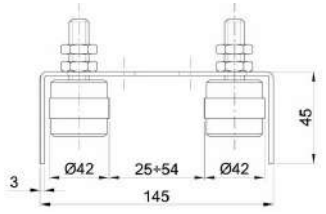
Führungsbügel verzinkt verstellbar Rollen Nylon

**Artikel Nr.**  
**99173**  
zum anschweißen

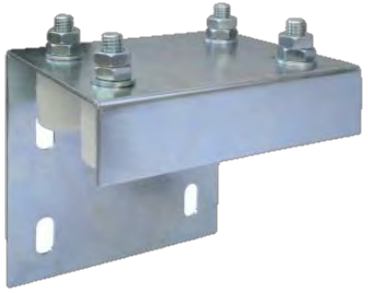
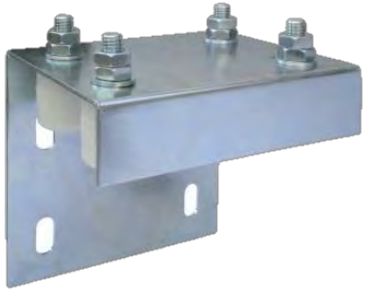
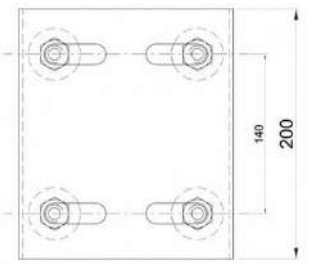
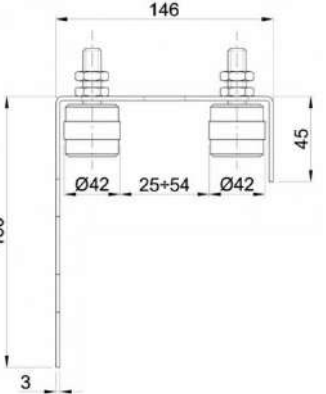





**Artikel Nr.**  
**99177**  
zum anschweißen



**Artikel Nr.**  
**99178**  
zum anschrauben


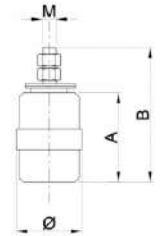





**Artikel Nr.**  
**99179**  
zum anschrauben


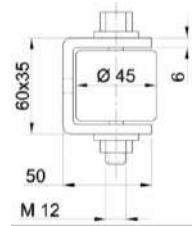





Artikel Nr.	A	B	Ø	M Gewinde
99170	40	74	32	M 14
99171	40	74	42	M 14
99174	59	104	42	M 14

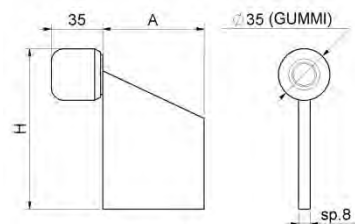
**Artikel Nr.**  
**99172**

# Schiebetor Stopper verzinkt Eisenzubehör

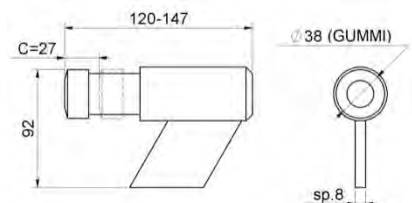
Torstopper verzinkt mit Nylonpuffer zum anschweißen

Artikel Nr.	A	H
99180	50	90
99190	70	110



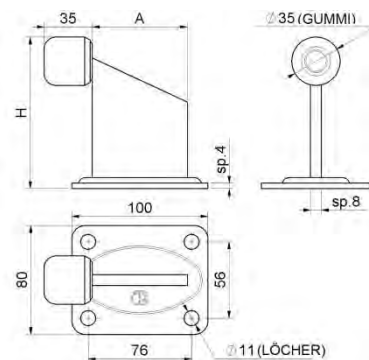
Torstopper mit Feder verzinkt mit Nylonpuffer zum anschweißen

Artikel Nr.
99181



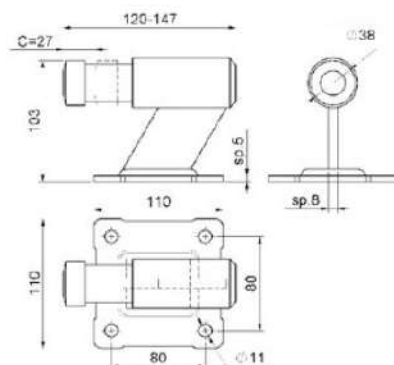
Torstopper verzinkt mit Nylonpuffer zum anschrauben

Artikel Nr.	A	H
99182	50	91
99192	70	111



Torstopper mit Feder verzinkt mit Nylonpuffer zum anschrauben

Artikel Nr.
99193

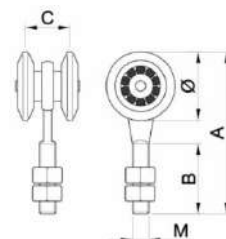


# Laufrollen, verzinkt

## Eisenzubehör

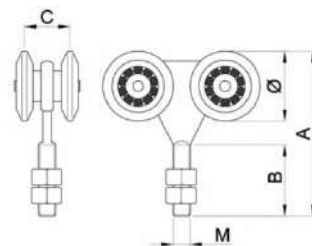
Laufrollen einfach mit Kugellager, verzinkt **Tragkraft für ein Paar im Abstand von 700 mm**

Artikel Nr.	Ø	A	B	C	M	Tragkraft
95150-20	24	63	35	20	M 8	40 kg
95155-23	42	115	60	23	M12	250 kg



Laufrollen doppelt mit Kugellager, verzinkt **Tragkraft für ein Paar im Abstand von 700 mm**

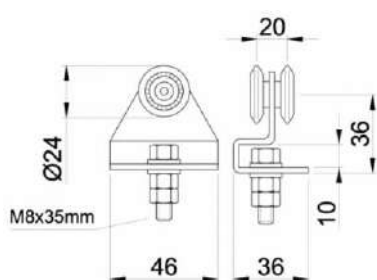
Artikel Nr.	Ø	A	B	C	M	Tragkraft
95160-20	24	63	35	20	M 8	60 kg
95165-23	42	115	60	23	M12	400 kg



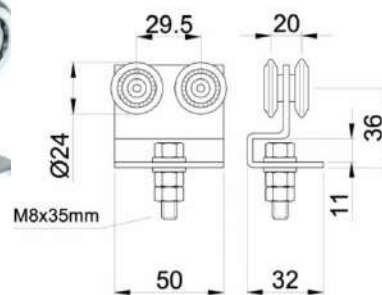
Laufrollen einfach & doppelt mit Kugellager, verzinkt **Tragkraft für ein Paar im Abstand von 700 mm**

Artikel Nr.	-	-	-	-	M	Tragkraft
95170-20	-	-	-	-	M 8	60 kg
95175-20	-	-	-	-	M 8	80 kg

95170-20

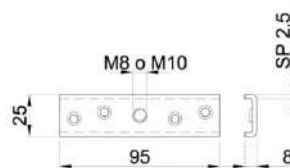


95175-20



Halteplatte, verzinkt

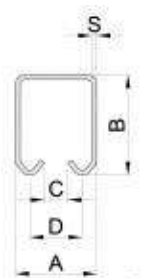
Artikel Nr.	Stärke
95180-20	2,5



# Laufschiene & Halterungen verzinkt Eisenzubehör

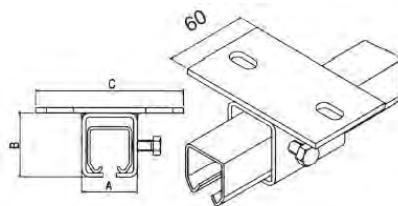
## Laufschiene für Hängetore, verzinkt

Artikel Nr.	A	B	C	D	S	Länge	Gewicht
95100-20	34	33	10	20	2	3000	5,00 Kg
95110-20	34	33	10	20	2	6000	10,00 Kg
95120-23	42	54	10	22	2,5	3000	10,00 Kg
95130-23	42	54	10	22	2,5	6000	20,00 Kg



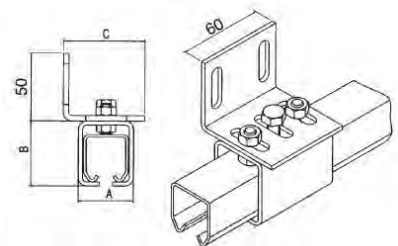
## Halterung mit Deckenplatte für Laufschiene

Artikel Nr.	A	B	C	passend	-
95181-20	41	48	110	95100-20	-
95182-23	52	71	120	95120-23	-



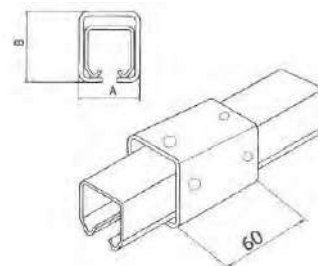
## Halterung mit Wandplatte für Laufschiene

Artikel Nr.	A	B	C	passend	-
95183-20	42	50	60	95100-20	-
95184-23	55	74	70	95120-23	-



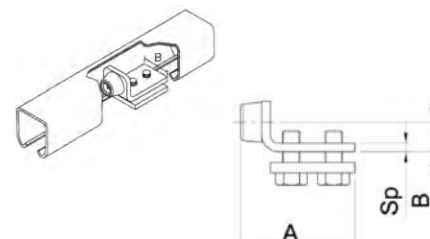
## Verbinder für Laufschiene

Artikel Nr.	A	B	-	passend	-
95185-20	41	52	-	95100-20	-
95186-23	52	71	-	95120-23	-



## Stopper für Laufschiene

Artikel Nr.	A	B	SP	-	-	-
95187-20	55	25	5	-	-	-



# Zubehör für Schiebetor Freitragend im SET

## Eisenzubehör

SET 2140Z für Schiebetor



Im SET = 2 Stück Rollenbock



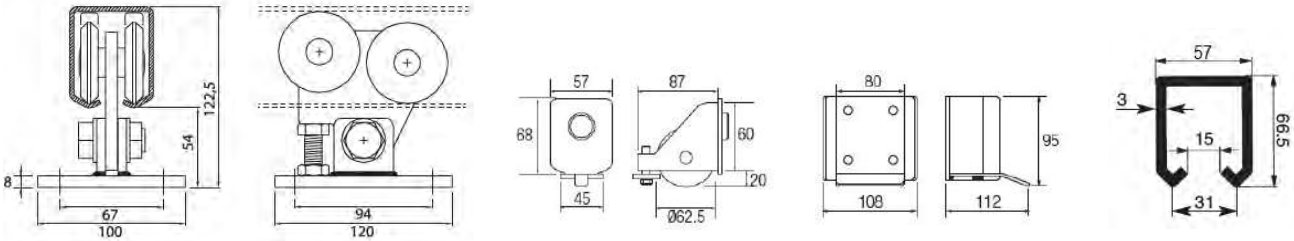
1 Stück Auflaufrolle



1 Stück Auflaufschuh



1 Stück = 6000 mm Laufschiene



SET Artikel Nr. 2140Z

Gewicht kg 37

Torgewicht maximal 250 kg Einfahrtsbreite 3500 mm



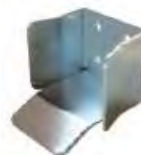
SET 2160Z für Schiebetor



Im SET = 2 Stück Rollenbock



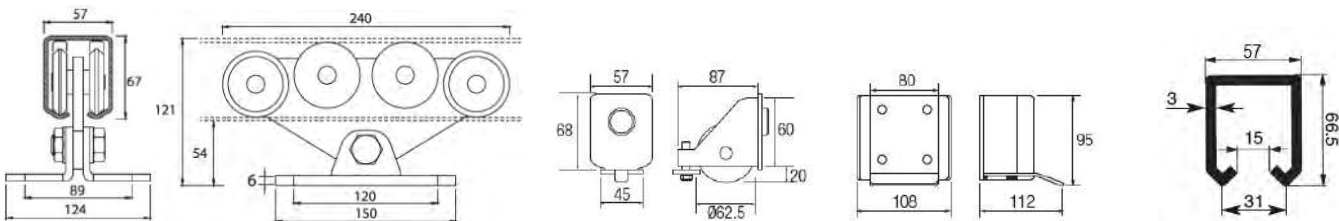
1 Stück Auflaufrolle



1 Stück Auflaufschuh



1 Stück = 6000 mm Laufschiene



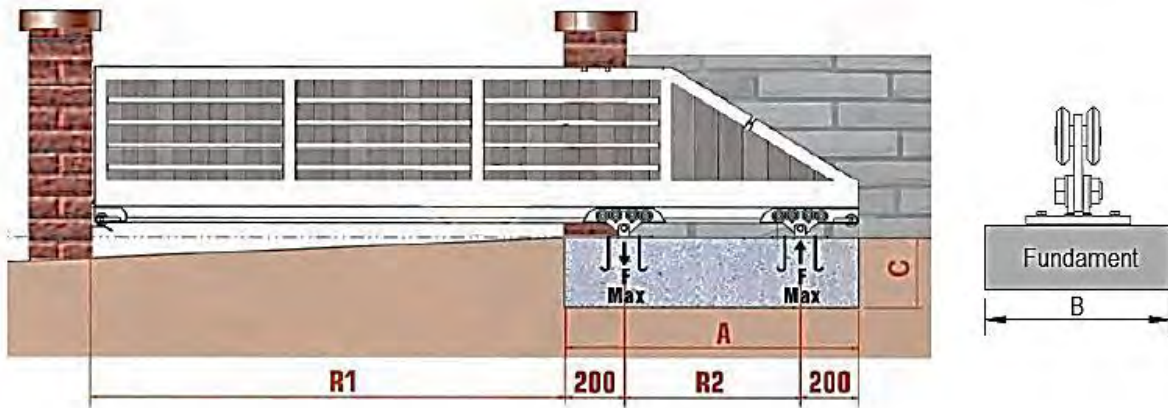
SET Artikel Nr. 2160Z

Gewicht kg 39

Torgewicht maximal 500 kg Einfahrtsbreite 5000 mm



### Fundamentberechnung



Artikel Nr.	R1 Einfahrtsbreite	R2 Mitte Rollenbock	Torgewicht	Fundamentgröße A x B x C
SET 2140	3500 mm	1/3 R1	250 kg	A 1300 x B 500 x mind. C 800 mm Frostschutztiefe
SET 2160	5000 mm	1/3 R1	500 kg	A 1300 x B 500 x mind. C 800 mm Frostschutztiefe

### Zubehör Bodenanker verzinkt

Artikel Nr.
21460

### Zubehör Endkappe für Laufschiene verzinkt

Artikel Nr.
21462

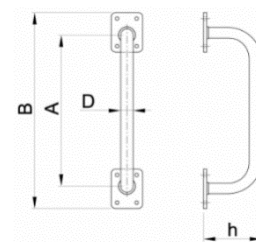
### Zubehör Konsole für Auflaufschuh verzinkt

Artikel Nr.
21463



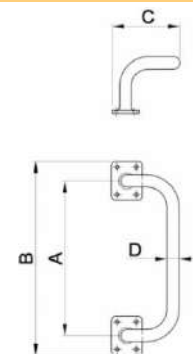
## Stoßgriff für Schiebetor schwarz lackiert

Artikel Nr.	A	B	D	h	-	-
95188	180	230	20	67	-	-



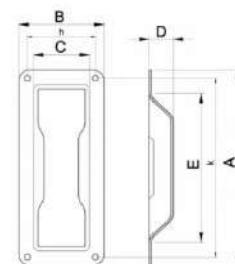
## Stoßgriff gekröpft für Schiebetor schwarz lackiert

Artikel Nr.	A	B	D	C	-	-
95189	180	230	20	100	-	-



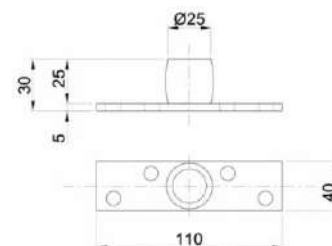
## Einlassgriff verzinkt für Schiebetür

Artikel Nr.	A	B	C	D	E	h	k
95190	175	76	40	21	145	64	155



## Führung für Schiebetor unten

Artikel Nr.	-	-	-	-	-	-
95191	-	-	-	-	-	-



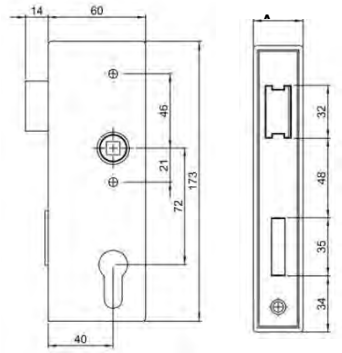
# Schlosskasten mit Schloss

## Eisenzubehör

### Schlosskasten roh

Artikel Nr.	Stulpe/Riegel/Falle	A	-
44650	V2A	30	-
44655	V2A	40	-
14464	verzinkt	30	AMF
10629	verzinkt	40	AMF

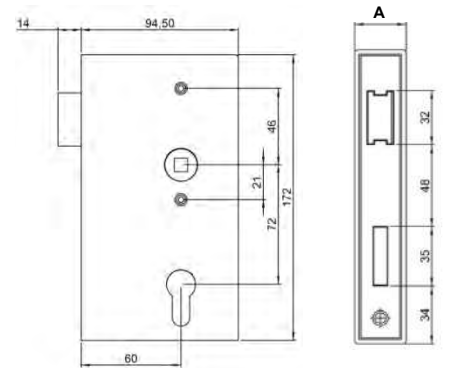
verzinktes Schloss  
links und rechts verwendbar  
Durch Drehung der Falle  
Dorn 40 mm, Nuss 8 mm, 1-tourig  
Falle und Riegel 2 mm vorstehend



### Schlosskasten roh

Artikel Nr.	Stulpe/Riegel/Falle	A	-
44640	V2A	30	-
44641	V2A	40	-
44642	V2A	50	-
14316	verzinkt	30	AMF
14365	verzinkt	40	AMF
14381	verzinkt	50	AMF
16758	verzinkt	60	AMF

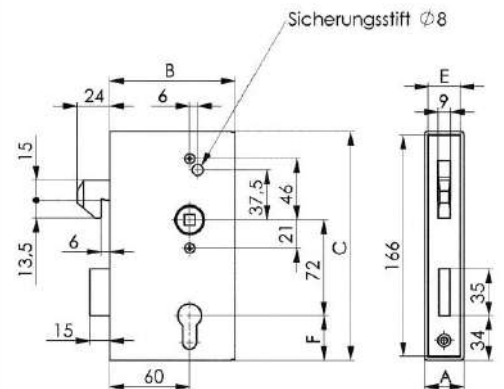
verzinktes Schloss  
links und rechts verwendbar  
Durch Drehung der Falle  
Dorn 40 mm, Nuss 8 mm, 2-tourig  
Falle und Riegel 2 mm vorstehend



### Schiebetor-Schlosskasten roh

Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	-
13987	30	94	173	72	24	33,5	AMF
13995	40	94	173	72	33	34,0	AMF
14274	50	94	173	72	43	34,0	AMF
16832	60	94	173	72	53	34,0	AMF

verzinktes Schloss - Nuss und Hakenfalle  
aus Rostfreiem Stahlguss



**ANTI-PANIKFUNKTION** Schlosskasten roh mit Schloss & Wechselfunktion E

Artikel Nr.	A	Türrichtung	B	C	E	F	G	Mat.	
14415	30	DIN L	94,0	172	24	33,5	8,5	2,5	AMP
14423	30	DIN R	94,0	172	24	33,5	8,5	2,5	AMP
14431	40	DIN L	94,5	173	33	34,0	14,0	3,0	AMP
14449	40	DIN R	94,5	173	33	34,0	14,0	3,0	AMP

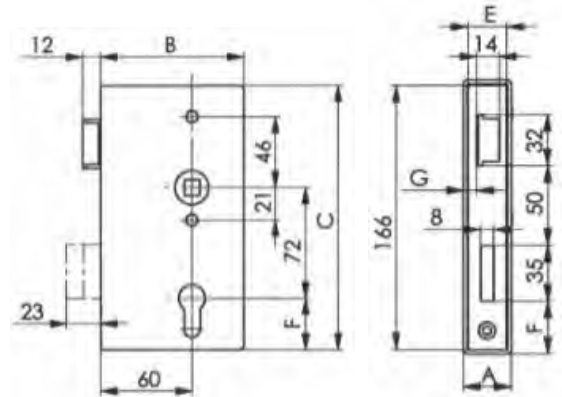
mit verzinktem Anti-Panik Schloss mit Edelstahlstulpe, geschliffen.  
Falle nicht umdrehbar. Einteilige Nuss. Vorgerichtet  
Für Profilzylinder (PZ) Mit Wechsel  
Dorn 60 mm, Nuss 9 mm, 2-tourig  
Entfernung 72 mm Funktion E

**Anwendung:**

Schloss mit Wechselfunktion E und einteiliger Nuss.  
Bei diesem Anti-Panikschloss wird durch einen feststehenden Knopf auf der Außenseite der Tür ein unberechtigter Zutritt verhindert. Nur mit dem Schlüssel kann von außen über die Wechselfunktion die Tür geöffnet werden.  
Von innen ist die Anti-Panikfunktion bei geschlossener Tür grundsätzlich möglich.



Abb: DIN links



**ANTI-PANIKFUNKTION** Schlosskasten roh mit Schloss & Durchgangsfunktion D

Artikel Nr.	A	Türrichtung	B	C	E	F	G	Mat.	
13334	30	DIN L	94,0	172	24	33,5	8,5	2,5	AMP
13359	30	DIN R	94,0	172	24	33,5	8,5	2,5	AMP
13375	40	DIN L	94,5	173	33	34,0	14,0	3,0	AMP
13391	40	DIN R	94,5	173	33	34,0	14,0	3,0	AMP

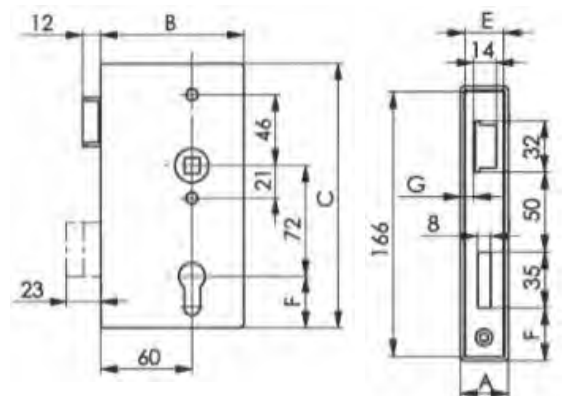
verzinktes Anti-Panik Schloss mit Edelstahlstulpe, geschliffen.  
Falle nicht umdrehbar. Zweiteilige Nuss. Vorgerichtet  
Für Profilzylinder (PZ) ohne Wechsel  
Dorn 60 mm, Nuss 9 mm, 2-tourig  
Entfernung 72 mm Funktion D

**Anwendung:**

Schloss mit Durchgangsfunktion D und geteilter Nuss.  
Dieses Schloss ermöglicht in unverriegeltem Zustand, eine zeitweise Zutrittsmöglichkeit von innen und außen.  
Achtung: Nach der Verriegelung ist von außen kein Zutritt mehr möglich! Nach der Betätigung von innen ist die Tür jedoch auch von außen zu öffnen. (nicht selbstverriegelnd)  
Rettungsmaßnahmen werden nicht behindert. Von innen ist die Anti-Panikfunktion bei geschlossener Tür grundsätzlich möglich.



Abb: DIN links



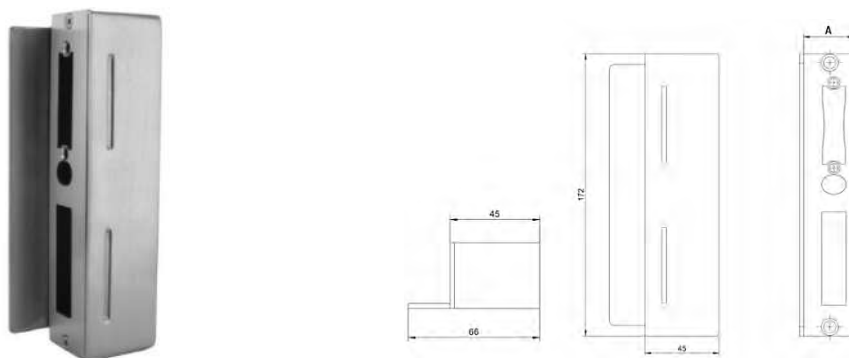
# Schließkästen passend zu Schlosskästen

## Eisenzubehör

### Schließkästen roh Anschlag gerade

Artikel Nr.	A	kg	
44651	30	0,70	-
44670	40	0,80	-
44671	50	0,90	-

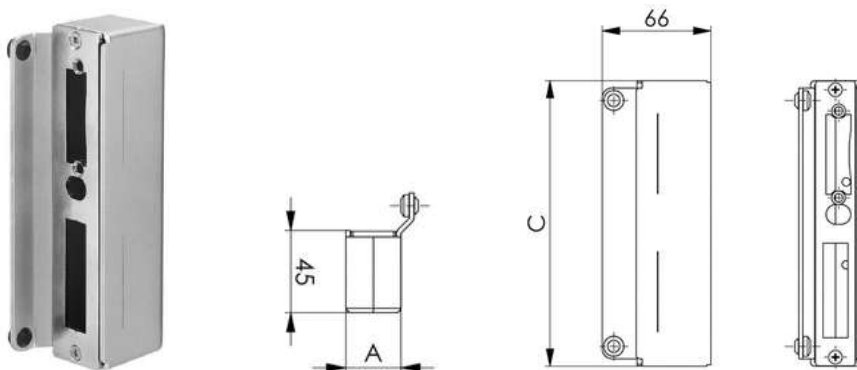
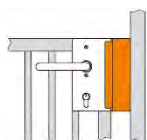
Schließblech **V2A** links und rechts verwendbar  
vorge richtet für den Einbau elektronischer Türöffner



### Schließkästen roh Anschlag gekröpft mit Gummipuffer

Artikel Nr.	A	C	kg	
18630	30	172	0,80	AMF
14878	40	173	0,87	AMF
14852	50	173	0,96	AMF

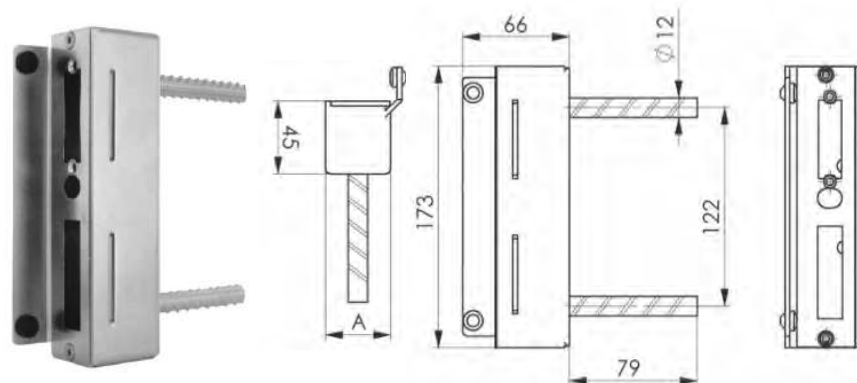
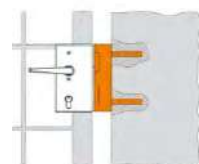
Schließblech **verzinkt** links und rechts verwendbar  
vorge richtet für den Einbau elektronischer Türöffner



### Schließkästen **verzinkt** Anschlag gekröpft mit Gummipuffer

Artikel Nr.	A	kg	
18655	30	0,90	AMF
14894	40	1,00	AMF
14902	50	1,36	AMF

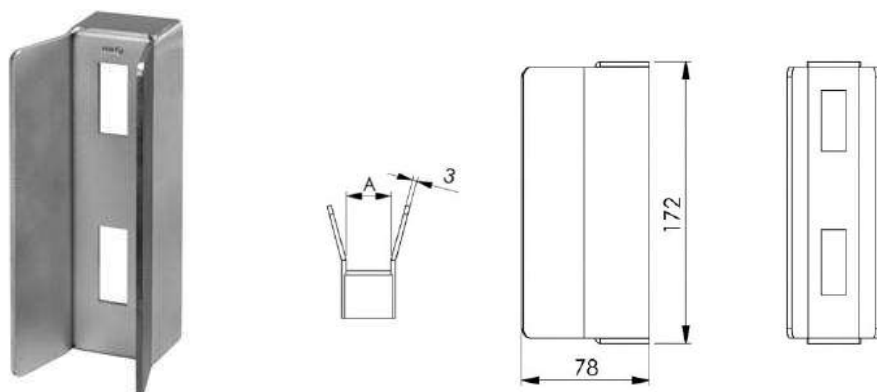
Schließblech **verzinkt** links und rechts verwendbar  
vorge richtet für den Einbau elektronischer Türöffner.



### Schiebetor Schließkästen roh

Artikel Nr.	A	kg	
14134	31	0,78	AMF
14142	41	0,83	AMF

zum anschweißen  
Kastenbreite 30 & 40 mm



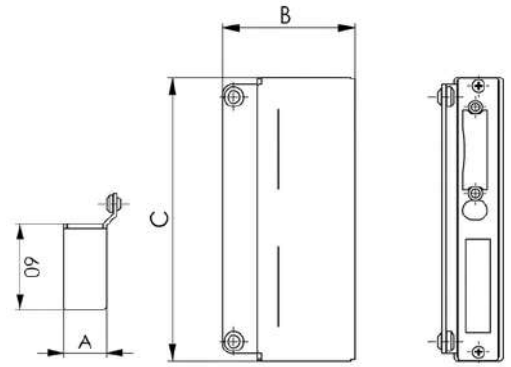
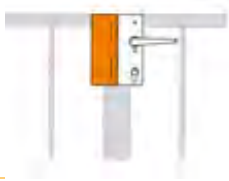
# Gegenkasten passend zu Schlosskästen

## Eisenzubehör

Gegenkasten roh Anschlag gekröpft mit Gummipuffer vorbereitet für den Einbau elektronischer Türöffner

Artikel Nr.	A	B	C	kg	
14746	30	85	172	0,73	AMF
10330	40	82	173	0,92	AMF

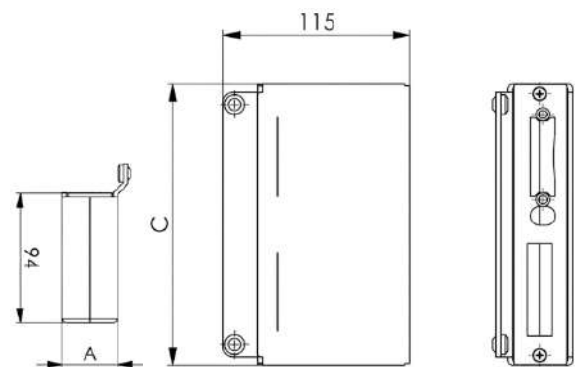
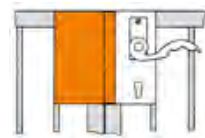
Schließblech **verzinkt** links und rechts verwendbar



Gegenkasten roh Anschlag gekröpft mit Gummipuffer vorbereitet für den Einbau elektronischer Türöffner

Artikel Nr.	A	C	kg	
14704	30	172	0,94	AMF
14738	40	173	1,28	AMF
14761	50	173	1,35	AMF
14787	60	173	1,53	AMF

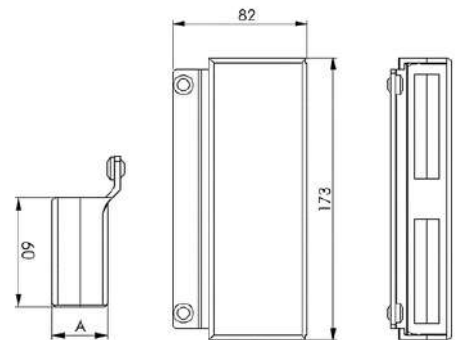
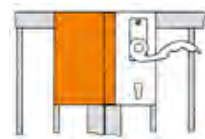
Schließblech **verzinkt** links und rechts verwendbar



Gegenkasten roh Anschlag gekröpft mit Gummipuffer **nicht geeignet** für elektronische Türöffner!

Artikel Nr.	A	C	kg	
17954	30	172	0,73	AMF
551708	40	173	0,92	AMF

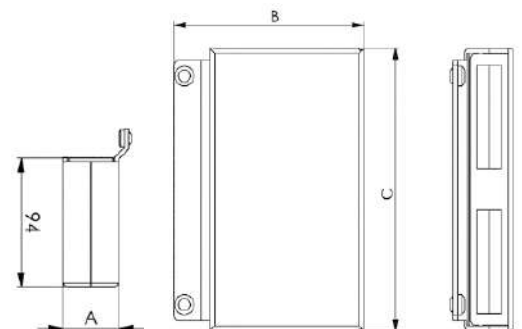
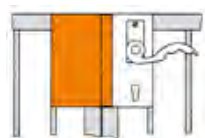
links und rechts verwendbar **nicht geeignet** für elektronische Türöffner!



Gegenkasten roh Anschlag gekröpft mit Gummipuffer **nicht geeignet** für elektronische Türöffner!

Artikel Nr.	A	B	C	kg	
17921	30	116	172	1,06	AMF
17939	40	119	173	1,27	AMF
17947	50	119	173	1,46	AMF

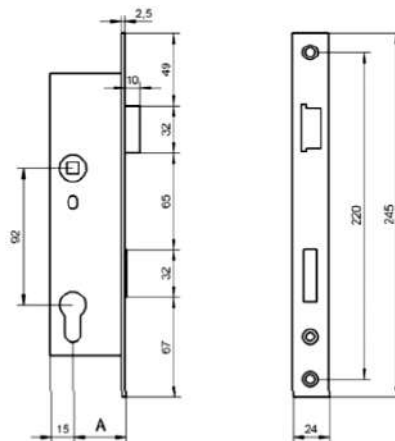
links und rechts verwendbar **nicht geeignet** für elektronische Türöffner!



### Einsteckschloss – Stulpe aus Edelstahl

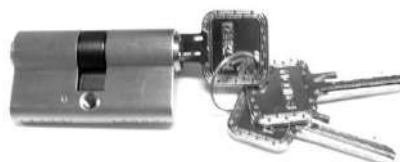
Artikel Nr.	Dornmaß A	Stulpe
54440	18 mm	V2A
54441	22 mm	V2A
54442	30 mm	V2A
54443	35 mm	V2A
54444	40 mm	V2A

Einsteckschlösser verzinkt  
rechts und links verwendbar!  
Nuss 8 mm , 1-tourig, Riegel 12 mm ausfahrbar,  
Entfernung 92 mm



### Zylinder – Material: Messing vernickelt

Artikel Nr.	Schlüssel	Länge	Schließung
44700	3	27,5 / 27,5	einfach
44701	3	27,5 / 27,5	gleich
44705	3	30,0 / 30,0	einfach
44706	3	30,0 / 30,0	gleich



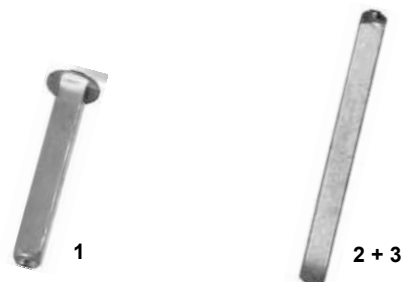
### Wechselstift & Stift

Artikel Nr.	verzinkt	Länge	Stift
44690	1 Wechselstift	70	8 x 8
44691	2 Stift	100	8 x 8
44590	3 Stift	120	8 x 8

Stifte verzinkt mit exzentrischer Bohrung



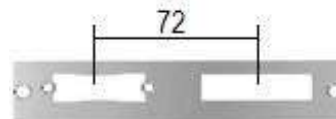
Hülse für 8 x 8 auf 9 x 9 vierkant Art.Nr. 44595



### Schließbleche

Artikel Nr.	Material	Größe	Abstand
E 9166-13	V2A	24 x 172 x 3	72
E 9167-13	V2A	36 x 172 x 3	72
E 9168-13	V2A	46 x 172 x 3	72

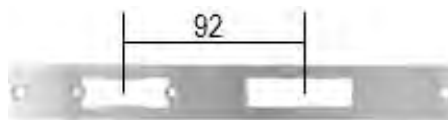
**Schließblech V2A** lose passen für Einschweißkästen  
links und rechts verwendbar für elektrischen Türöffner



### Schließbleche

Artikel Nr.	Material	Größe	Abstand
E 9160-13	V2A	30 x 242 x 3	92
E 9161-13	V2A	40 x 242 x 3	92

**Schließblech V2A** lose passend für Einsteckschlösser  
links und rechts verwendbar für elektrischen Türöffner



### Elektro-Türöffner 148 EWD

Artikel Nr.	EWD
148 EWD	Wasserdicht

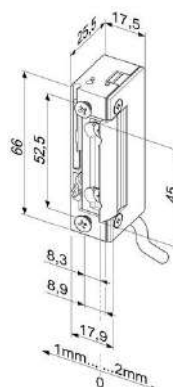
Modell mit mechanischer Entriegelung (Tagesentriegelung) und Arretierung (Wechselarretierung).

Vorteile auf einen Blick Wassergeschützt für den Außenbereich geeignet (wd) Schutzart IP54 für die elektrischen Bauteile Anschlusskabel 300 mm lang

Mit Bipolarer Schutzdiode ausgestattet Radiusfalle, Fa Fix® 3 mm verstellbar Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern Schließbleche mit 2 Positionsstellungen erhältlich Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

#### Lieferumfang – Technische Daten:

- 1 Stück Elektro-Türöffner
- DIN-Richtung Universal
- Spannung 10-24 V AC/DC, Geräuschdämpfung ,Verstellbare Falle
- Mechanische Entriegelung, Arbeitsstrom
- Arretierung (Wechselarretierung)
- Bipolare Schutzdiode
- Dauerstromfest 11-13 V\_DC
- Stromaufnahme 12 V AC 250 mA
- Stromaufnahme 12 V DC 280 mA
- Stromaufnahme 24 V AC 500 mA
- Stromaufnahme 24 V DC 560 mA
- Festigkeit gegen Aufbruch 3750 N
- Höhe 66 mm Breite 18 mm Tiefe 26 mm
- Fa Fix ® Verstellbereich 3 mm
- Falleneingrifftiefe 5,5 mm
- Betriebstemperaturbereich -40 °C bis +50 °C
- Max. Fallenvorlast AC 200 N
- Einbaulagesenkrecht und waagrecht
- Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert) 50 N

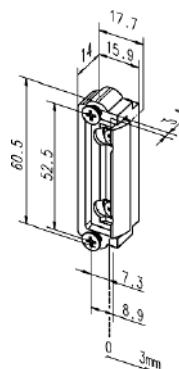


### Ohne E-Funktion

Artikel Nr.	Keine Funktion
1418-100	DIN links & rechts verwendbar!

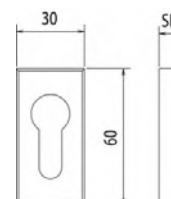
Austauschstück

Verstellbare Falle 3 mm



### PZ – Rosetten eisen zum Aufschweißen

Artikel Nr.	SP
30444	5,0
30445	10,0
30446	15,0



## Türdrücker Beschläge

Eisenzubehör passend für Einschweißstäben

Drückerknopf verzinkt

Artikel Nr.	Material	Größe Ø
46660	glatt	55



Drückerknopf verzinkt & Oberfläche schwarz Silber eingebrannt

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø
46661	gehämmert	55



Drücker verzinkt Lochabstand 67 mm

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø	Anschraubplatte
46662	glatt	55	32 x 80 x 6



Drücker verzinkt & schwarz / Silber eingebrannt Lochabstand 67 mm

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø	Anschraubplatte
46663	gehämmert	55	32 x 80 x 6



Drückerrosette verzinkt Lochabstand 67 mm

Artikel Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
46672	glatt	19 mm	32 x 80 x 6



Drückerrosette verzinkt & schwarz / Silber eingebrannt Lochabstand 67 mm

Artikel Nr.	Material	Führung	Anschraubplatte
46673	gehämmert	19 mm	32 x 80 x 6





## Türdrücker Beschläge

Eisenzubehör passend für Einschweißästen

Drücker Schild für PZ, verzinkt Lochabstand 67 mm

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø	Größe
46668	glatt	55	30 x 155 x 6



links

Drücker Schild für PZ, verzinkt Lochabstand 67 mm

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø	Größe
46669	glatt	55	30 x 155 x 6



rechts

Drücker Schild für PZ, Lochabstand 67 mm verzinkt & schwarz / silber eingebrannt

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø	Größe
46670	gehämmert	55	30 x 155 x 6



links

Drücker Schild für PZ, Lochabstand 67 mm verzinkt & schwarz / silber eingebrannt

Artikel Nr.	Material	Knopf Größe Ø	Größe
46671	gehämmert	55	30 x 155 x 6



rechts

## Türdrücker Beschläge

Eisenzubehör passend für Einschweißästen

Drückerschild verzinkt für PZ, Lochabstand 67 mm / Entfernung 72 mm

Artikel Nr.	Material	Führung	Größe
46674	glatt	19 mm	155 x 30 x 5



Drückerschild verzinkt & schwarz / silber eingebrannt für PZ Lochabstand 67 mm / Entfernung 72 mm

Artikel Nr.	Material	Führung	Größe
46675	gehämmert	19 mm	155 x 30 x 5



Drücker verzinkt Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46664	glatt	130 x 60



links

Drücker verzinkt Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46665	glatt	130 x 60



rechts

Drücker verzinkt & schwarz / silber eingebrannt Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46666	gehämmert	130 x 60



links

Drücker verzinkt & schwarz / silber eingebrannt Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46667	gehämmert	130 x 60



rechts

Drückerpaar Leichtmetall schwarz

Artikel Nr.	Material	Größe	Farbe
46690	Leichtmetall	Paar 107 x 100	schwarz



# Türdrücker, Beschläge

## Eisenzubehör

Drücker schwarz / silber passiviert Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe Ø
46681	geschmiedet	55
46680	geschmiedet	75



Drücker schwarz / silber passiviert Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46682	geschmiedet	170 x 70 x 85



links

Drücker schwarz / silber passiviert Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46683	geschmiedet	170 x 70 x 85



rechts

Drücker schwarz / silber passiviert Vierkant 8 x 8 mm

Artikel Nr.	Material	Größe
46684	geschmiedet	135 x 50 x 70



links

Drücker schwarz / silber passiviert Vierkant 8 x 8 mm

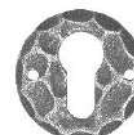
Artikel Nr.	Material	Größe
46685	geschmiedet	135 x 50 x 70



rechts

Rosetten schwarz / silber passiviert Vierkant 8 x 8 mm

Drücker Rosetten  
PZ Rosetten  
Passend zu Drücker



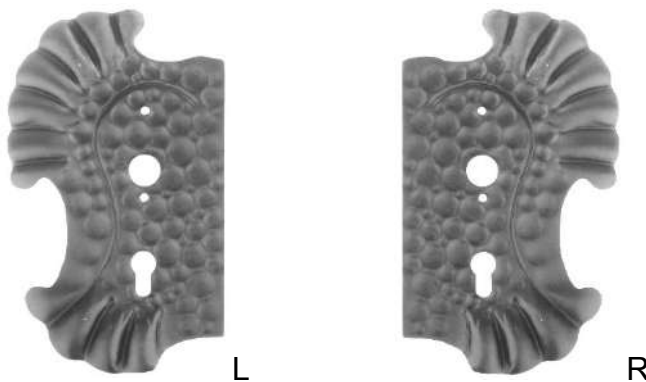
Artikel Nr.	46691	44692	44695	46693
Größe mm	50 x 30 x 5,0	50 x 30 x 3,0	Ø 50 x 5,0	Ø 50 x 3,0
Gewicht kg	0,62	0,51	0,34	0,22

# Schlossplatten

Eisenzubehör passend für Einschweißästen

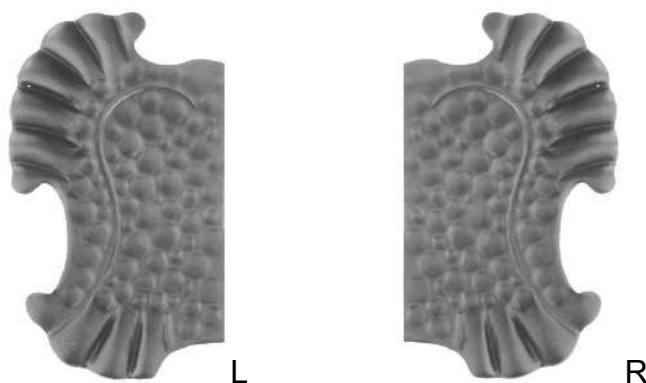
Schlossplatten geschmiedet roh - Entfernung 72 mm

Artikel Nr.	Dorn-Maß	Größe
<b>44620 L</b>	60	270 x 155 x 3,0
<b>44621 R</b>	60	270 x 155 x 3,0



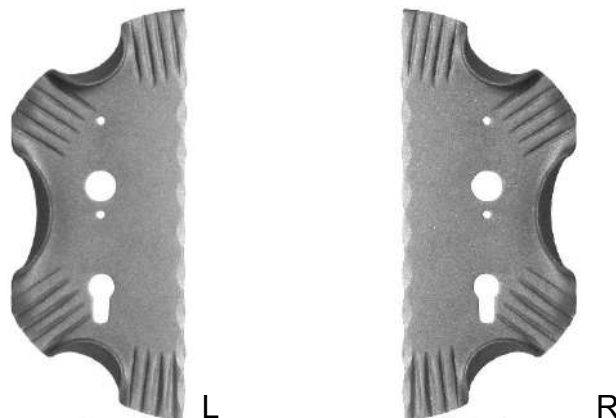
Gegen-Schlossplatten geschmiedet roh

Artikel Nr.	Ohne Loch	Größe
<b>44622 L</b>	Gegenplatte	270 x 155 x 3,0
<b>44623 R</b>	Gegenplatte	270 x 155 x 3,0



Schlossplatten geschmiedet roh - Entfernung 72 mm

Artikel Nr.	Dorn-Maß	Größe
<b>44624 L</b>	60	290 x 130 x 4,0
<b>44625 R</b>	60	290 x 130 x 4,0



Schlossplatten geschmiedet roh

Artikel Nr.	Ohne Loch	Größe
<b>44626</b>	Gegenplatte	290 x 130 x 4,0

links und rechts verwendbar!



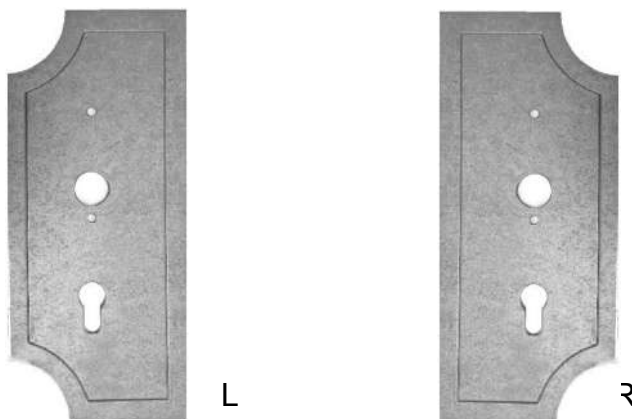
# Schlossplatten

Eisenzubehör passend für Einschweißästen

Schlossplatten - Entfernung 72 mm

Artikel Nr.	Dorn-Maß	Größe
<b>44630 L</b>	60	280 x 110 x 4,0
<b>44631 R</b>	60	280 x 110 x 4,0

glatt mit Kehle



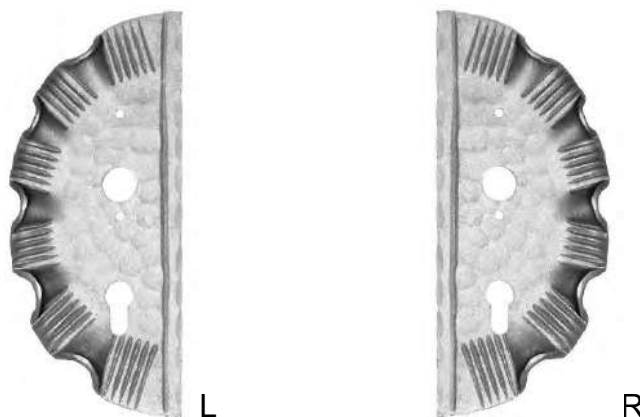
Artikel Nr.	ohne Loch	Größe
<b>44632</b>	Gegenplatte	280 x 110 x 4,0

glatt mit Kehle links und rechts verwendbar!



Artikel Nr.	Dorn-Maß	Größe
<b>44627 L</b>	40	265 x 115 x 4,0
<b>44628 R</b>	40	265 x 115 x 4,0

geschmiedet



Artikel Nr.	Ohne Loch	Größe
<b>44629</b>	Gegenplatte	265 x 115 x 4,0

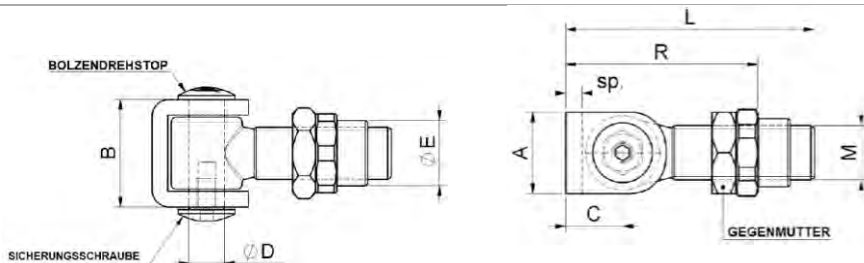
geschmiedet links und rechts verwendbar!



## Torbänder, teilverzinkt Eisenzubehör

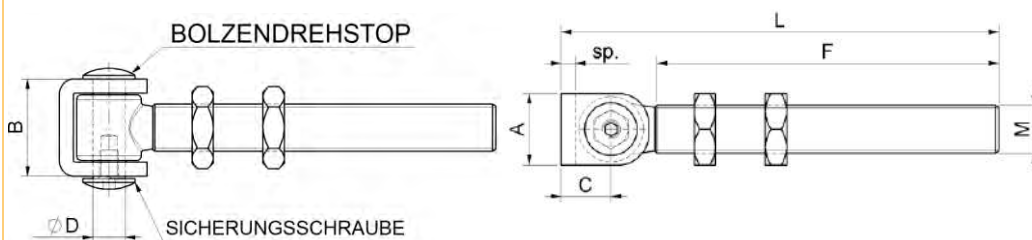
Torbänder verstellbar **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	B	C	Ø D	Ø E	L	s p	M	R	Tragkraft kg
45100	25	25	20	12	18	65	3	12	38-53	50
45104	25	27	19	12	20	71	3	14	36-53	75
45101	27	36	21	12	21	84	5	16	52-73	100
45102	30	41	21	14	25	92	6	20	57-79	150
45103	35	47	25	17	30	106	6	24	66-90	225



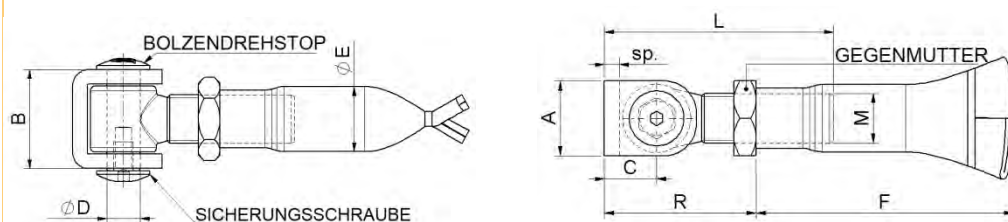
Torbänder verstellbar **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	B	C	Ø D	L	F	s p	M	Tragkraft kg
45129	25	33	18	12	112	130	3	12	50
45130	27	35	20	12	164	130	5	16	100
45131	30	41	21	14	185	142	6	20	125
45132	35	47,5	25	17	190	141	6	24	220



Torbänder verstellbar mit Mauerhülse **Tragkraft = 2 Bänder**

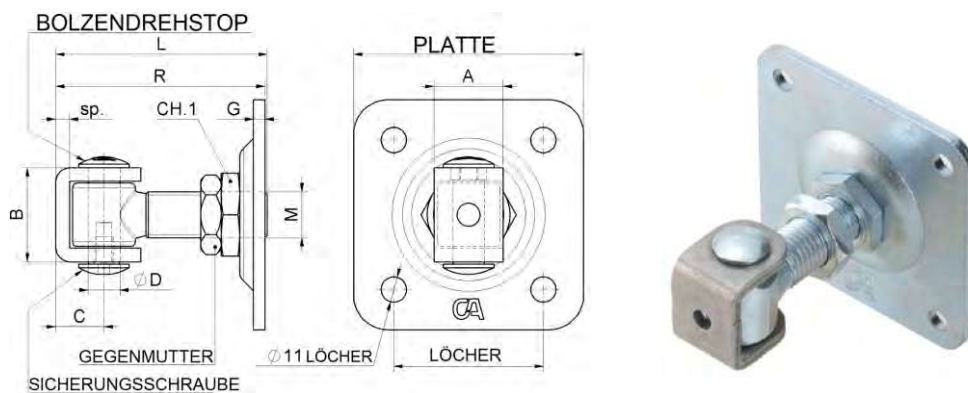
Artikel Nr.	A	B	C	Ø D	Ø E	F	L	s p	M	R	Tragkraft kg
45110	27	36	21	12	25	103	84	5	16	46-63	100
45111	30	41	21	14	27	103	92	6	20	49-71	125
45112	35	48	25	17	34	118	106	6	24	58-85	220



## Torbänder, teilverzinkt Eisenzubehör

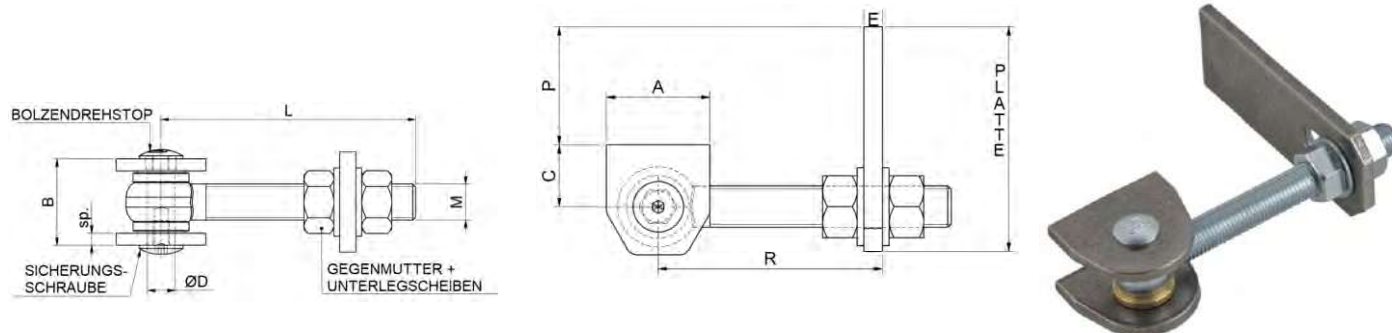
Torbänder verstellbar mit Befestigungsplatte **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	B	C	ØD	G	L	sp	M	R	Platte	LA	Tragkraft kg
45125	27	36	21	12	5	84	5	16	64-83	80 x 80	56	100
45126	30	41	41	14	5	92	6	20	68-91	100 x 100	65	150
45127	35	48	48	17	5	106	6	24	77-105	100 x 100	65	225



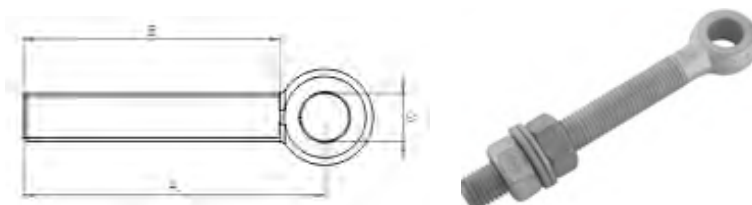
Torbänder verstellbar mit Langglochlasche Öffnung 180° **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	B	C	ØD	L	sp	M	P	R	LG	Tragkraft kg
45115	45	37	24	12	100	6	12	23-36	43-87	75 x 45 x 6	50
45116	45	43	27	14	118	6	16	78-103	48-102	148 x 60 x 8	75
45117	70	49	35	17	166	8	20	37-62	64-147	120 x 60 x 8	125
45118	70	51	35	17	168	8	24	53-75	72-144	135 x 70 x 12	220



Augenschraube

Artikel Nr.	A	B	Ø	M
45120	95	80	12,5	12
45121	117	102	16,5	16
45122	160	140	16,5	20
45123	160	140	20,5	24



# Torbänder, teilverzinkt

## Eisenzubehör Tragkraft / Paar

Hebetorbeschlag **ACHTUNG!** Tor muss nach gesetzlichen Vorschriften gegen unbeabsichtigtes Zufallen gesichert werden z.B. mit Torriegel

Artikel Nr.	Hebetorbeschlag verstellbar
<b>45200</b>	<b>Grundplatte</b> für Metallpfosten Größe 80 x 100 mm Eisen roh
<b>45210</b>	<b>Grundplatte</b> für Mauer-Betonpfosten Größe 120 x 150 mm gebohrt Eisen roh
<b>Tragkraft:</b> 200 kg pro Torflügel bei 2500 mm Torbreite	
links und rechts verwendbar!	
Toröffnung mehr als 90°, Steigung bis 7° abgestuft einstellbar	
Grundplatten Eisen roh, Kugelgelenke verzinkt und gefettet.	
In vier Stufen einstellbar, DIN links & DIN rechts verwendbar!	

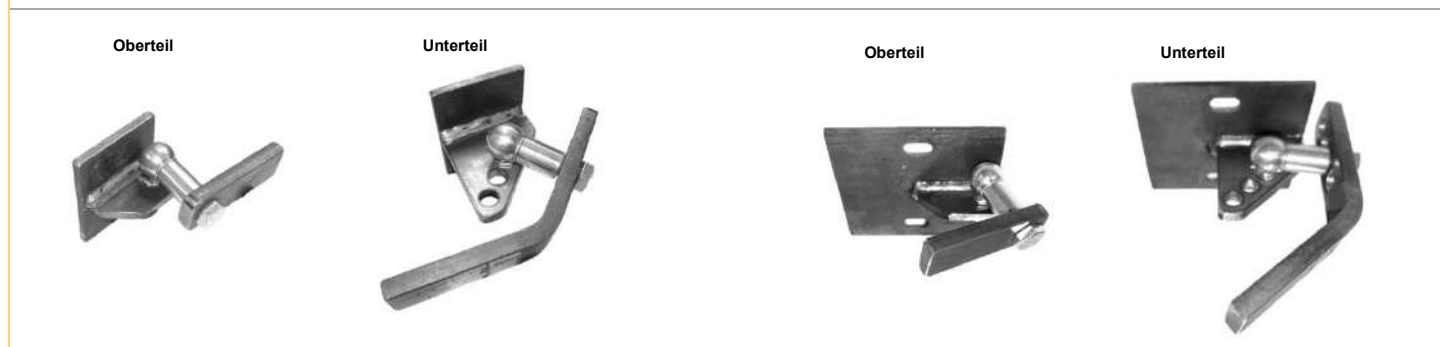
Tor geschlossen



Tor geöffnet



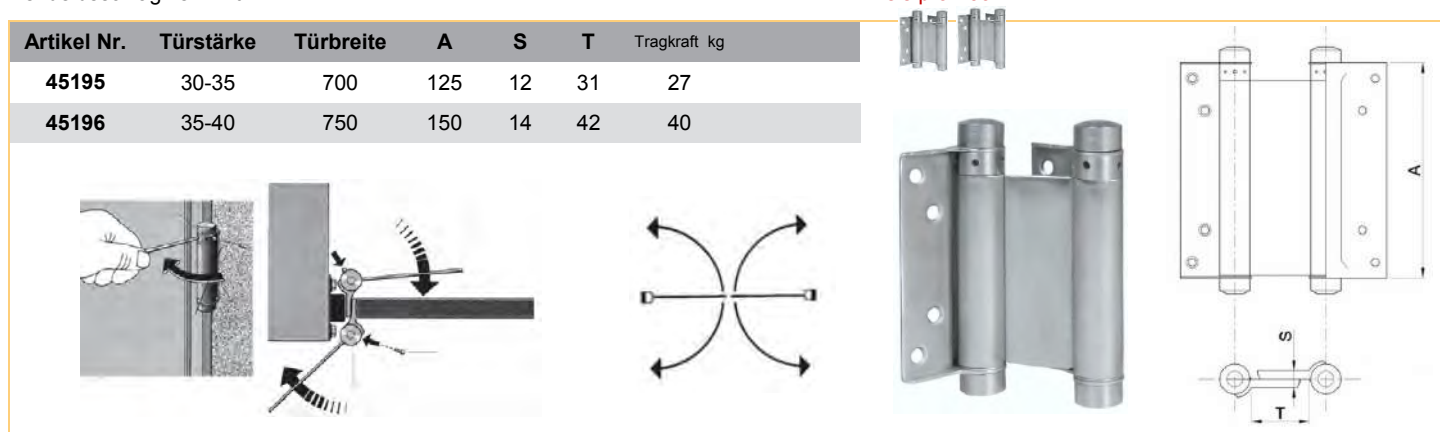
**Hebetorbeschlag im Set 45200 für Metallpfosten / Paar** | **Hebetorbeschlag im Set 45210 für Mauerpfosten / Paar**



### Pendelbeschlag verzinkt

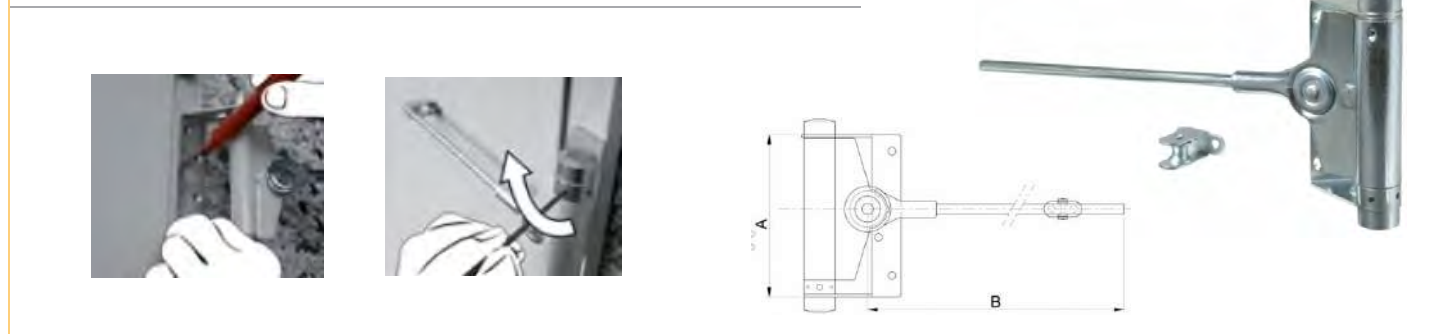
Artikel Nr.	Türstärke	Türbreite	A	S	T	Tragkraft kg
<b>45195</b>	30-35	700	125	12	31	27
<b>45196</b>	35-40	750	150	14	42	40

Preis pro Paar



### Federkraftschließer verzinkt

Artikel Nr.	A	B	Im Set
<b>45030</b>	150	300	1

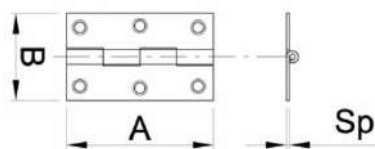




# Scharniere verzinkt Eisenzubehör

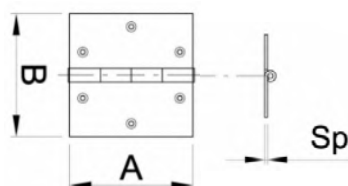
## Scharniere verzinkt Dorn fest

Artikel Nr.	A x B	Materialstärke Sp
45250	25 x 20	1,0
45251	35 x 22	0,8
45252	50 x 30	1,0
45253	63 x 34	1,0
45254	80 x 45	1,0



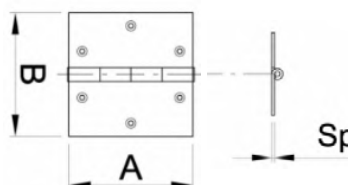
## Scharniere verzinkt Dorn fest

Artikel Nr.	A x B	Materialstärke Sp
45260	20 x 20	0,7
45261	30 x 30	0,8
45262	40 x 40	1,0
45263	50 x 50	1,0
45264	80 x 80	1,0



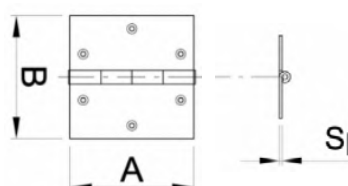
## Scharniere verzinkt Dorn lose

Artikel Nr.	A x B	Materialstärke Sp
45270	50 x 40	1,5
45271	63 x 45	1,5
45272	86 x 55	2,0



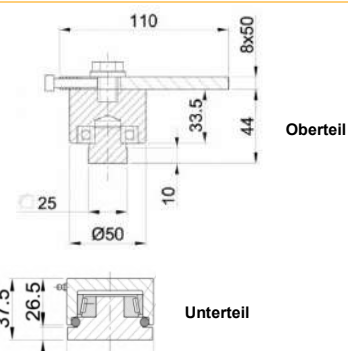
## Scharniere verzinkt Dorn lose

Artikel Nr.	A x B	Materialstärke Sp
45275	50 x 50	1,2
45276	75 x 75	1,4
45277	90 x 75	2,0



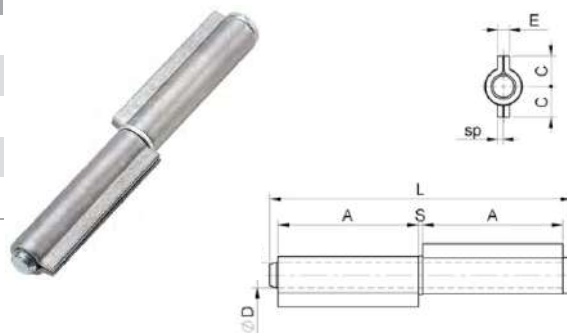
## Torbänder mit Unterteil - Nadellager, Oberteil mit Kugellager & Schraubeneinstellung verzinkt

Artikel Nr.	A	B	Tragkraft kg
45134	150	300	500 kg



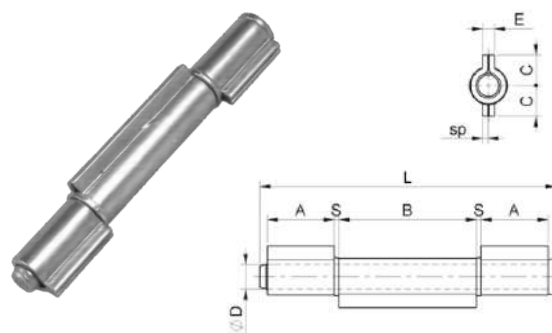
### Torbänder mit Dorn lose - Tragkraft = 2 Bänder

Artikel Nr.	A	C	sP	Ø D	E	L	S	Tragkraft kg
44144	27	8,5	2,0	6,0	4,5	61	2	120
44145	36	10,0	2,0	8,0	4,5	80	2	240
44146	46	11,5	2,0	9,0	4,5	100	2	360
44147	56	12,0	2,3	10,0	5,0	121	2	480
44148	66	13,0	2,5	11,0	5,5	142	2	600



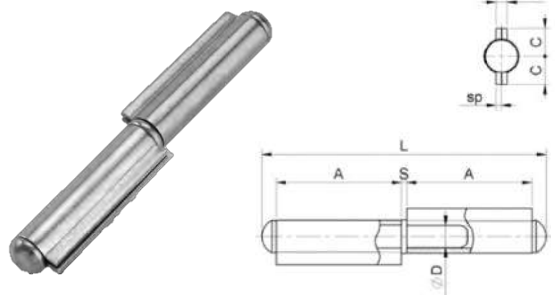
### Torbänder mit Dorn lose - Tragkraft = 2 Bänder

Artikel Nr.	A	C	sP	Ø D	E	L	S	Tragkraft kg
44155	22	11,5	2,0	9,0	4,5	100	2	360
44156	27	12,0	2,3	10,0	5,0	121	2	480
44157	32	13,0	2,5	11,0	5,5	142	2	600



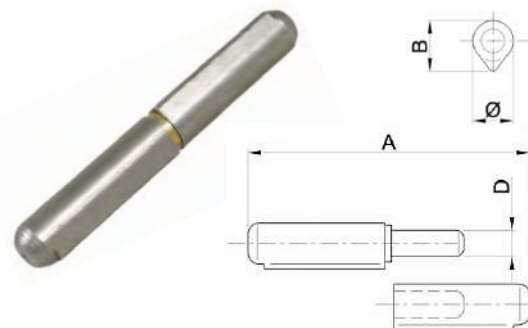
### Torbänder mit Dorn fest - Tragkraft = 2 Bänder

Artikel Nr.	A	C	sP	Ø D	E	L	S	Tragkraft kg
44164	27	8,5	2,0	6,0	4,2	64	1,6	120
44165	36	10,0	2,0	8,0	4,2	84	2,0	240
44166	46	11,5	2,0	9,0	4,2	105	2,3	360
44167	56	12,0	2,3	10,0	4,8	126	2,4	480
44168	66	13,0	2,5	11,0	5,4	149	2,7	600
44169	66	15,0	2,7	12,0	5,8	150	2,7	720
44070	81	15,0	2,7	12,0	5,8	180	2,7	720



### Torbänder massiv mit Dorn fest & Messingscheibe - Tragkraft = 2 Bänder

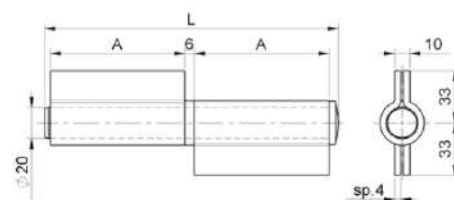
Artikel Nr.	A	B	D	Ø	Tragkraft kg
44180	40	12,0	6,0	10,0	40
44181	60	12,0	6,0	10,0	40
44182	80	14,0	7,0	12,0	80
44183	100	16,0	8,0	14,0	100
44184	120	18,0	9,0	16,0	120
44185	140	18,0	9,0	16,0	120



# Torbänder Eisenzubehör

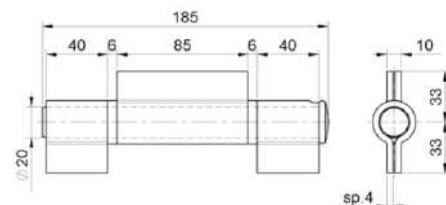
Torbänder mit Dorn lose & Messingscheibe - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	L	Tragkraft kg
44158	40	94	300
44159	85	185	700



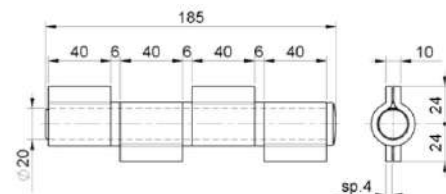
Torbänder mit Dorn lose & Messingscheibe – **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	Tragkraft kg
44160	500



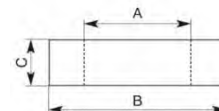
Torbänder mit Dorn lose & Messingscheibe – **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	Tragkraft kg
44071	340



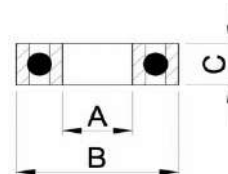
Messingscheiben passend

Artikel Nr.	A	B	C
51306	6,0	10,0	1,5
53108	8,0	14,0	2,0
51310	10,0	14,0	2,0
51312	12,0	20,0	2,7
51314	14,0	21,0	2,7
51320	20,0	28,0	4,0



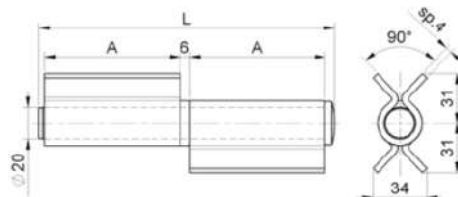
Kugellager verzinkt

Artikel Nr.	A	B	C
55506	11,0	19,0	6,5
55508	12,0	20,0	6,5
55511	14,0	22,0	7,0
55512	20,0	28,0	7,0



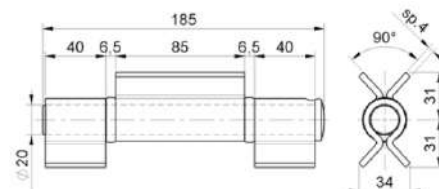
Torbänder mit Dorn lose & Messingscheibe - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	L	Tragkraft kg
<b>44161</b>	40	94	300
<b>44162</b>	85	185	600



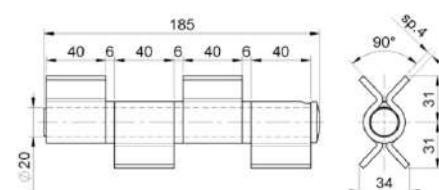
Torbänder mit Dorn lose & Messingscheibe - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	Tragkraft kg
<b>44163</b>	1000



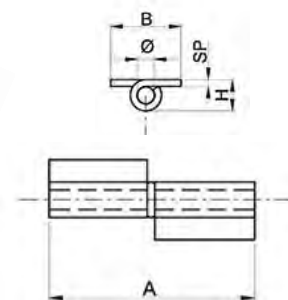
Torbänder mit Dorn lose & Messingscheibe - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	Tragkraft kg
<b>44075</b>	740



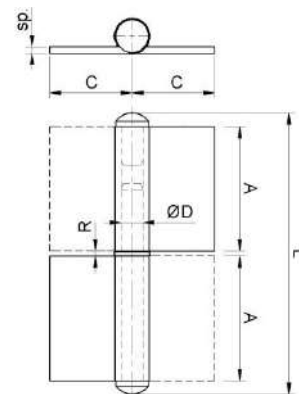
Torbänder mit Dorn lose - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	B	H	Ø	Sp	Tragkraft kg
44190	80	34	12	8,0	2,0	80
44191	100	36	16	10,0	3,0	100
44192	120	46	20	12,0	4,0	120



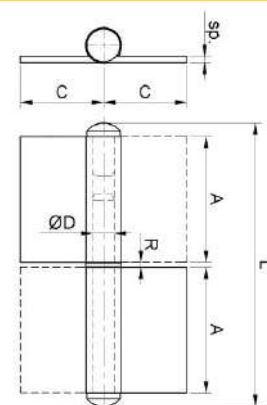
Torbänder gerollt mit Dorn fest, **LINKS** - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	C	R	sp	ØD	L	Tragkraft kg
44195-L	39	28	2,0	2,7	8	91	120
44196-L	50	40	2,5	3,0	10	116	360
44197-L	60	40	2,5	3,0	10	136	480
44198-L	70	45	3,0	3,5	12	158	600



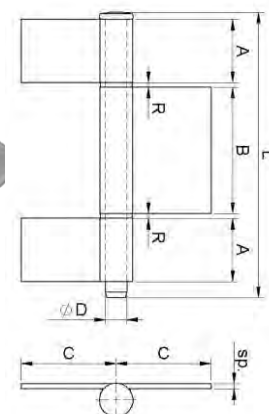
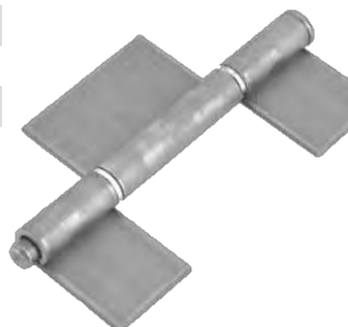
Torbänder gerollt mit Dorn fest, **RECHTS** - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	C	R	sp	ØD	L	Tragkraft kg
44195-R	39	28	2,0	2,7	8	91	120
44196-R	50	40	2,5	3,0	10	116	360
44197-R	60	40	2,5	3,0	10	136	480
44198-R	70	45	3,0	3,5	12	158	600



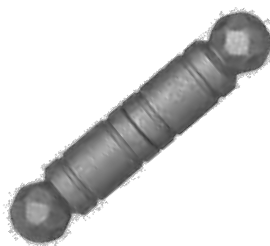
Torbänder gerollt mit Dorn lose - **Tragkraft = 2 Bänder**

Artikel Nr.	A	B	C	R	Sp	ØD	L	Tragkraft
44790	30	50	50	2,0	2,5	10	129	480
44791	35	70	52	2,2	3,0	12	158	600
44792	45	80	55	2,5	3,5	12	189	720
44793	50	100	57	3,0	4,0	14	221	960



## Torbänder Dorn fest mit Prägung

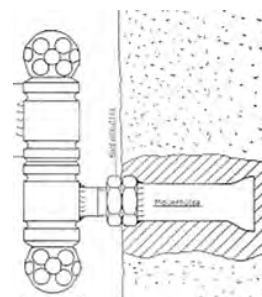
Artikel Nr.	Größe Ø	Dorn Ø	Gewicht
44711	140 x 30	16	0,65
44712	120 x 24	13	0,35
44713	100 x 20	11	0,20
<b>gesichert</b>			
44718	140 x 30	16	0,65
44719	120 x 24	13	0,35



mit Sicherungsschraube

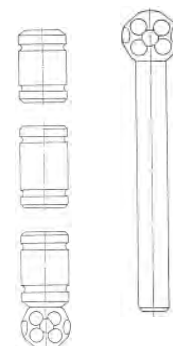
## Torbänder Dorn fest, zum verstellen mit Prägung

Artikel Nr.	Größe Ø	Dorn Ø	Gewicht
44722	140 x 30	16	0,80



## Torbänder Dorn lose, mit Prägung

Artikel Nr.	Größe Ø	Dorn Ø	Gewicht
44721	200 x 30	16	0,99



## Zierbeschlag zum anschweißen

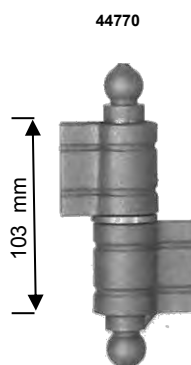
Artikel Nr.	Größe	Gewicht
44499	120 x 300 x 8,0	0,28
44500	60 x 230 x 6,0	0,17



## Torband 2-teilig mit Messingscheibe Material 50/5 2-rillig

Artikel Nr.	Größe Ø	Dorn Ø	Gewicht
44770	103 x 50	18	0,85
44772	103 x 50	18	1,40

Befestigungsplatte 180 x 75 x 8,0 mm



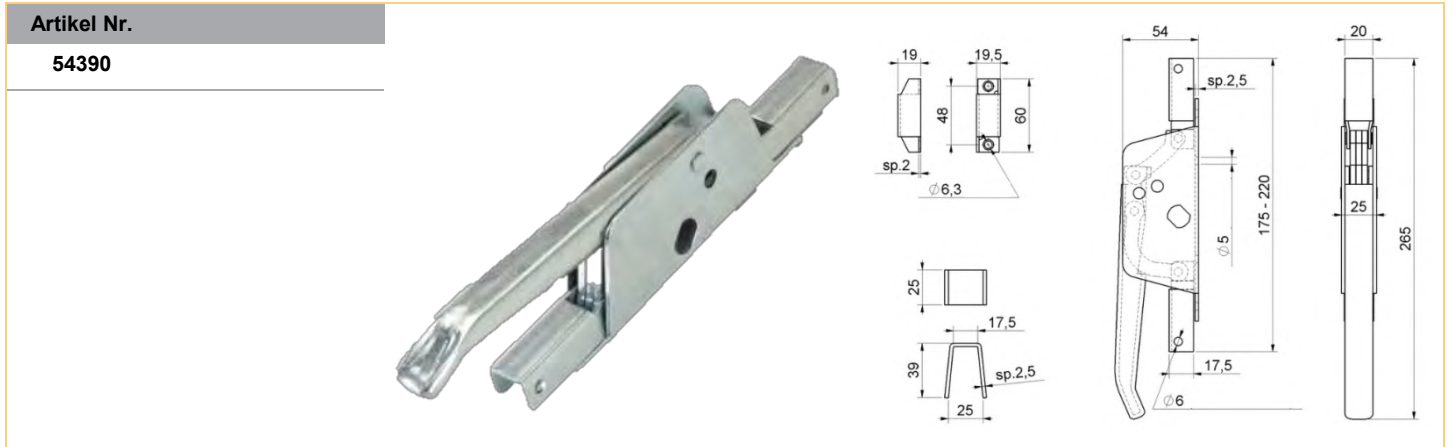
44770



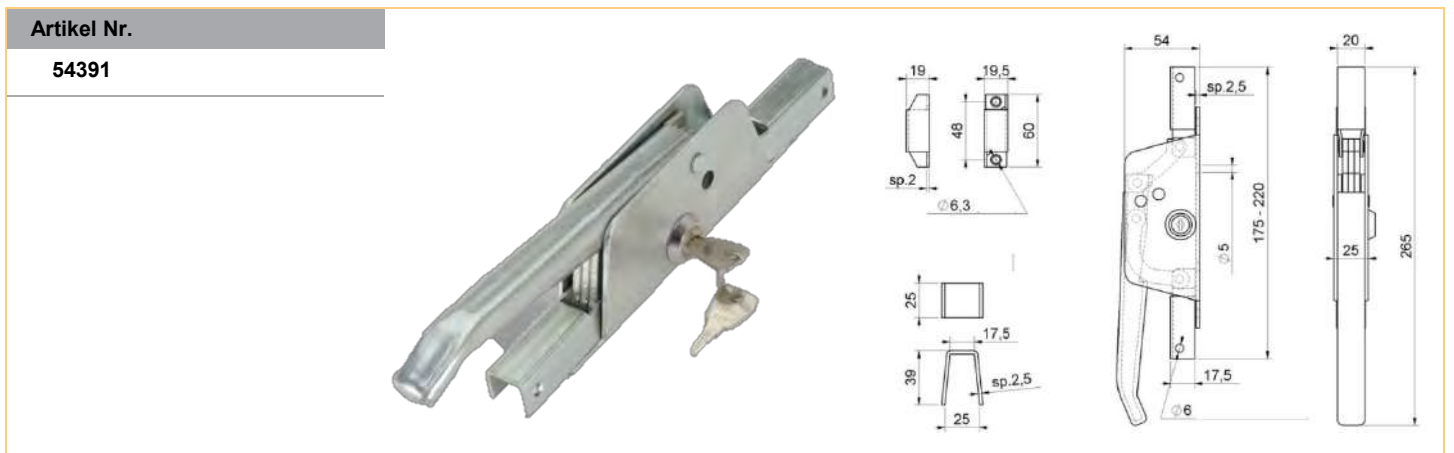
44772

# Tortreibriegel Eisenzubehör

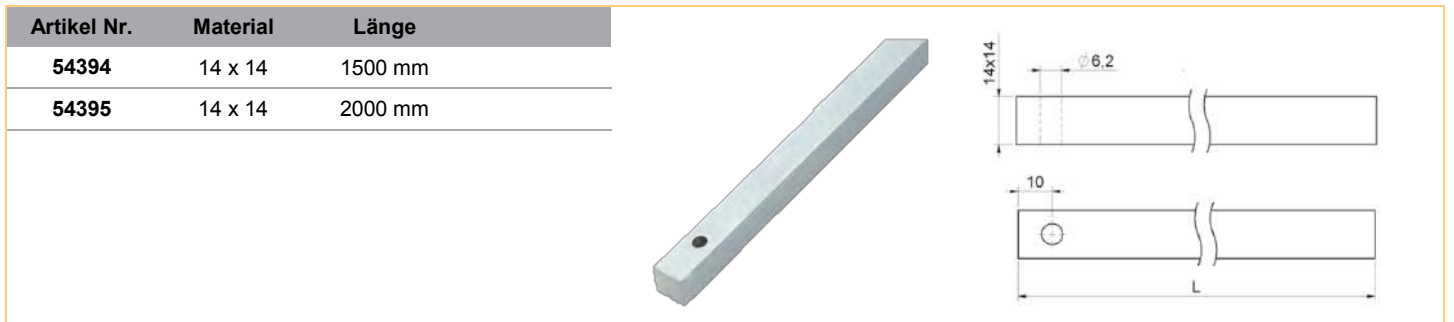
Treibriegel verzinkt inkl. 4 x Führungshülsen & Zubehör



Treibriegel verzinkt mit Schließzylinder inkl. 4 x Führungshülsen & Zubehör



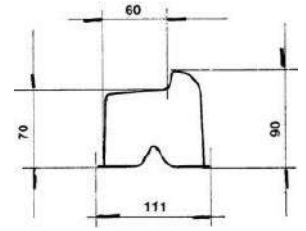
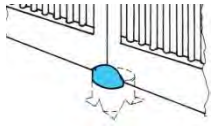
Treibriegelstange verzinkt



# Auflaufschuh, Türfeststeller Eisenzubehör

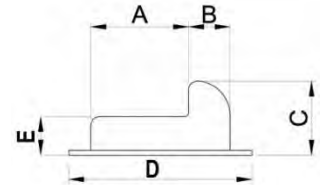
Auflaufschuh verzinkt zum einbetonieren

Artikel Nr.	Größe	Material
30304	90 x 111	2,5



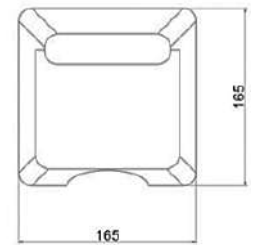
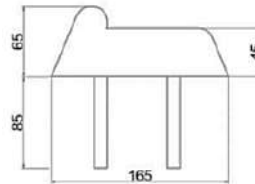
Auflaufschuh verzinkt zum anschrauben

Artikel Nr.	A	B	C	D	E	Material
30305	55	35	45	120	23	2,5
30306	85	45	50	158	25	2,5



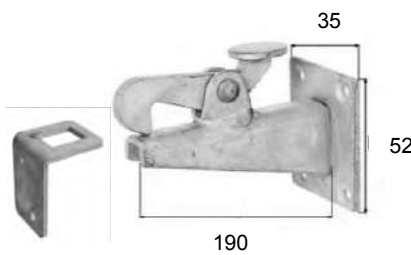
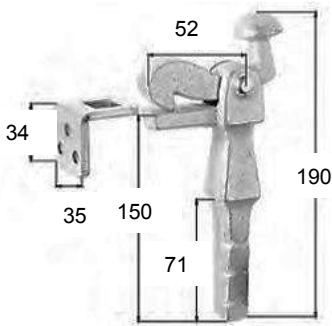
Auflaufschuh verzinkt zum einbetonieren

Artikel Nr.	Material
30307	2,5



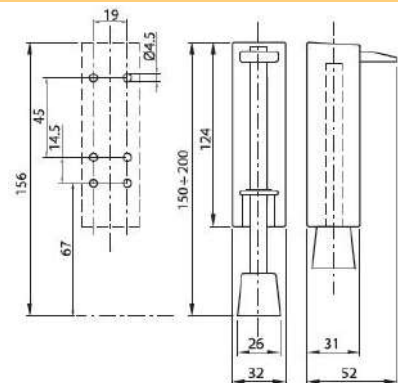
Türfeststeller verzinkt

Artikel Nr.	zum einbetonieren	Art. Nr.	zum anschrauben	Art. Nr.	zum anschrauben
30320	Boden	30322	Wand	30323	Boden



Türfeststeller silber lackiert

Artikel Nr.
30325



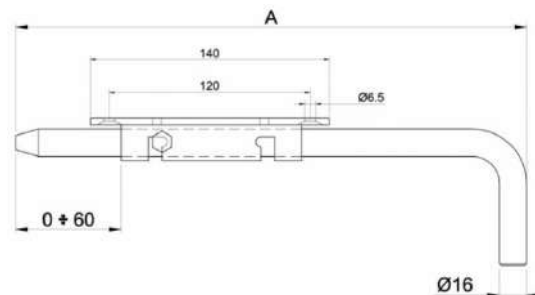
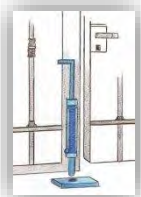


# Torriegel Beschläge

## Eisenzubehör

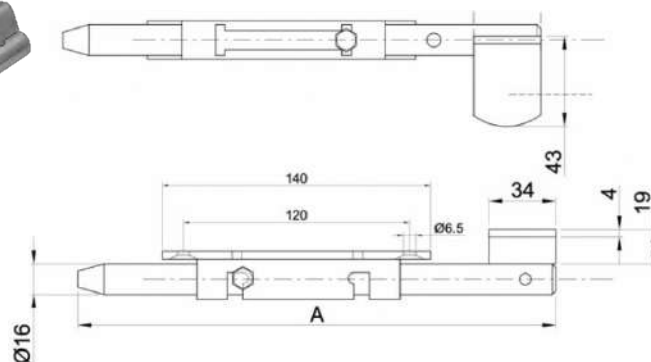
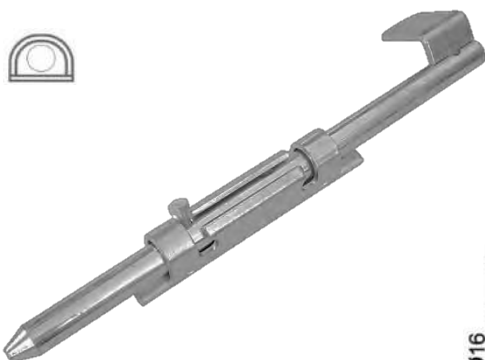
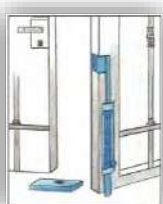
Torriegel verzinkt zum anschrauben

Artikel Nr.	A
30000	300
30001	500



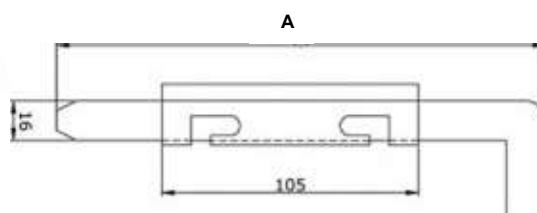
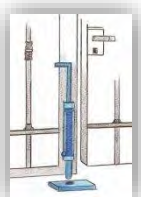
Torriegel verzinkt zum anschrauben, zwischen zwei Torflügel sichern! Oben links & rechts verwendbar

Artikel Nr.	A
30210	300
30211	500



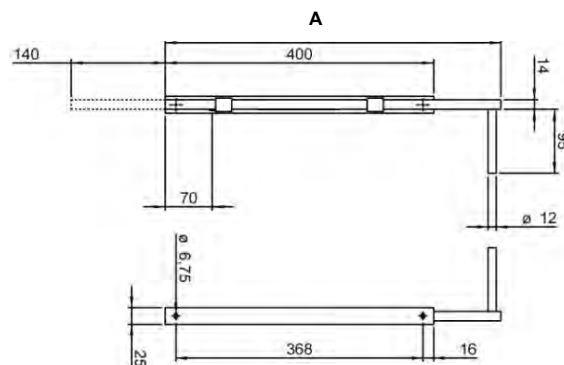
Torriegel verzinkt, Führung roh zum anschweißen!

Artikel Nr.	A
30100	300
30101	500



Torriegel 14/14 verzinkt zum anschrauben wird durch Feder gehalten

Artikel Nr.	A
30201	500
30202	600



## Torriegel Beschläge Eisenzubehör

Torriegel verzinkt zum anschweißen, Montage zwischen zwei Torflügel


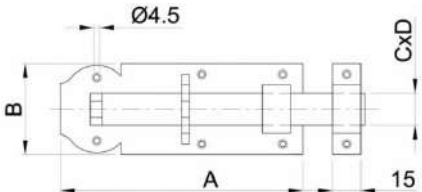
Artikel Nr.	A
30220	450
30221	600





Torschieberiegel verzinkt zum anschrauben, für Hängeschloss

Artikel Nr.	A	B	Cx D
30250	100	45	16x6
30251	140	55	20x5

Torschieberiegel verzinkt zum anschrauben

Artikel Nr.	A
30255	80
30256	100
30257	120




Rollstütze für Unebenheiten zum Anschrauben verstellbar ca. 30 mm. für Max. Torgewicht 170 kg

Artikel Nr.	Material
30308	verzinkt






# EISEN MODERN

### Sonderanfertigungen nach Zeichnung

#### Wir fertigen auch Sonderstäbe & Pfosten mit Sonderlochungen

Sämtliche Zierstäbe in gehämmert

sind auch in glatt und ohne Drehung lieferbar!

Sonderanfertigungen sind nach Zeichnung und Angaben lieferbar!

gespaltene Zaunstäbe



gelochte Pfosten rund, viereckig oder flach



Länge 1200 mm

**G = gerade für 90° Lochung**

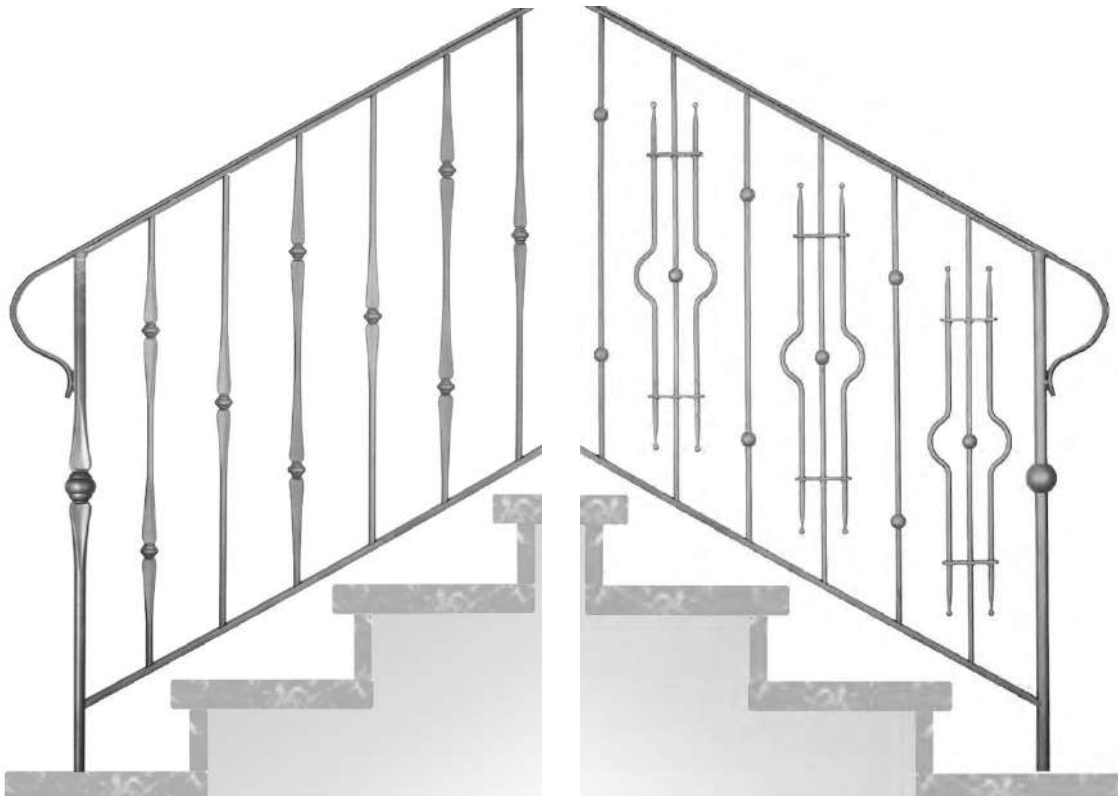
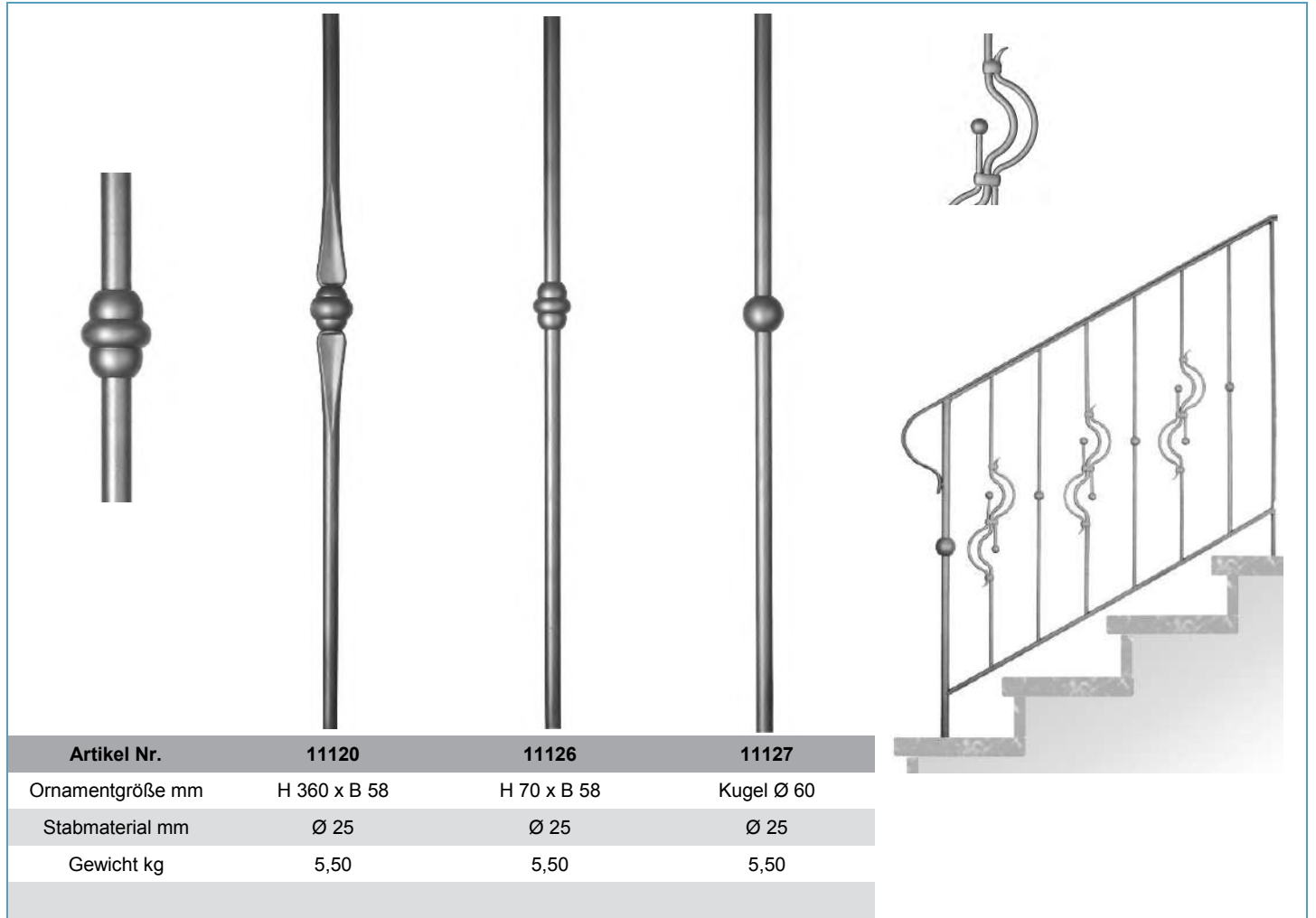
**S = Oval für Schräglochung**

Artikel Nr.	10011-25-S	10001-25-G	10003-25-S	10013-25-G	Serie
Lochung	Ø 38 x 27 / Ø 38 x 22	Ø 27 / Ø 22	38 x 27 / 2 x 38 x 22	Ø 32 / 2 x Ø 26	
Stabmaterial mm	Ø 25 glatt	Ø 25 glatt	Ø 25 glatt	Ø 25 glatt	Ø 25er
Gewicht kg	4,70	4,70	4,70	4,70	

Artikel Nr.	10015-30-S	10005-30-G	10014-30-S	10004-30-G	Serie
Lochung	38 x 32 / 38 x 27	Ø 32 / Ø 27	38 x 32 / 2 x 38 x 27	Ø 32 / 2 x Ø 27	
Stabmaterial mm	Ø 30 glatt	Ø 30 glatt	Ø 30 glatt	Ø 30 glatt	Ø 30er
Gewicht kg	6,60	6,60	6,60	6,60	



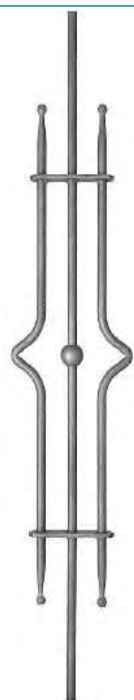
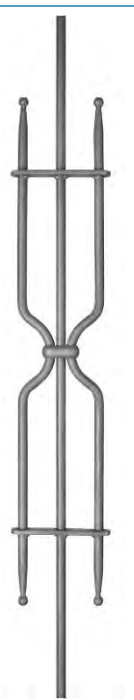
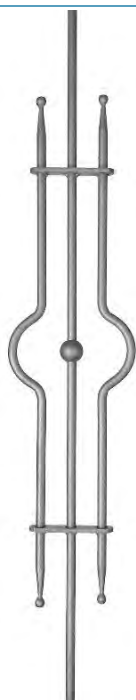
Länge 1200 mm



Länge 1000 mm

**Art.Nr.22400, 22401**  
30er Kugel vernietet

rund Glatt

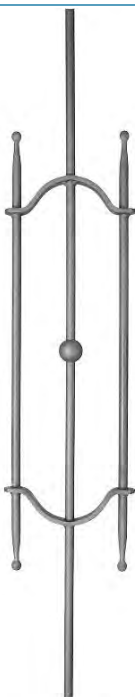


Artikel Nr.	22400	22401	22402	22404	22430
Ornamentgröße mm	H 640 x B 150	H 630 x B 150	H 630 x B 150	H 640 x B 150	H 640 x B 155
Stabmaterial mm	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12	Ø 12	Ø 12 / Kugel Ø 30
Gewicht kg	2,35	2,40	2,30	2,30	2,35

**Art.Nr.22900**

Zierstab mit Gewinde  
M6 Kugel verwendbar  
Stahl, V2A, Messing!

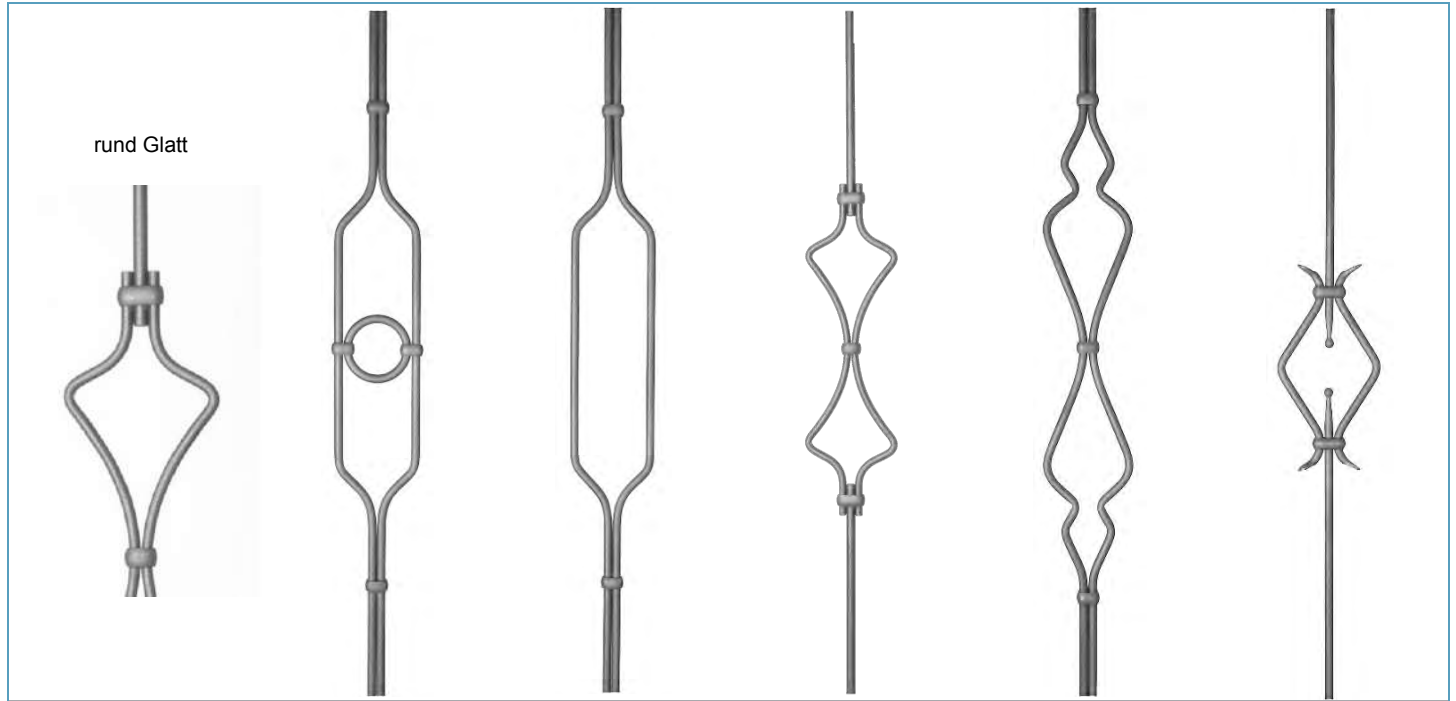
rund Glatt



Artikel Nr.	22407	22411	22900	22901	22457
Ornamentgröße mm	H 640 x B 105	H 550 x B 145	H 500 x B 130	H 500 x B 130	H 550 x B 105
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 25 M6	Ø 12 / Muster 12/6	Ø 12
Gewicht kg	2,30	2,40	2,40	2,40	1,40

Länge 1000 mm

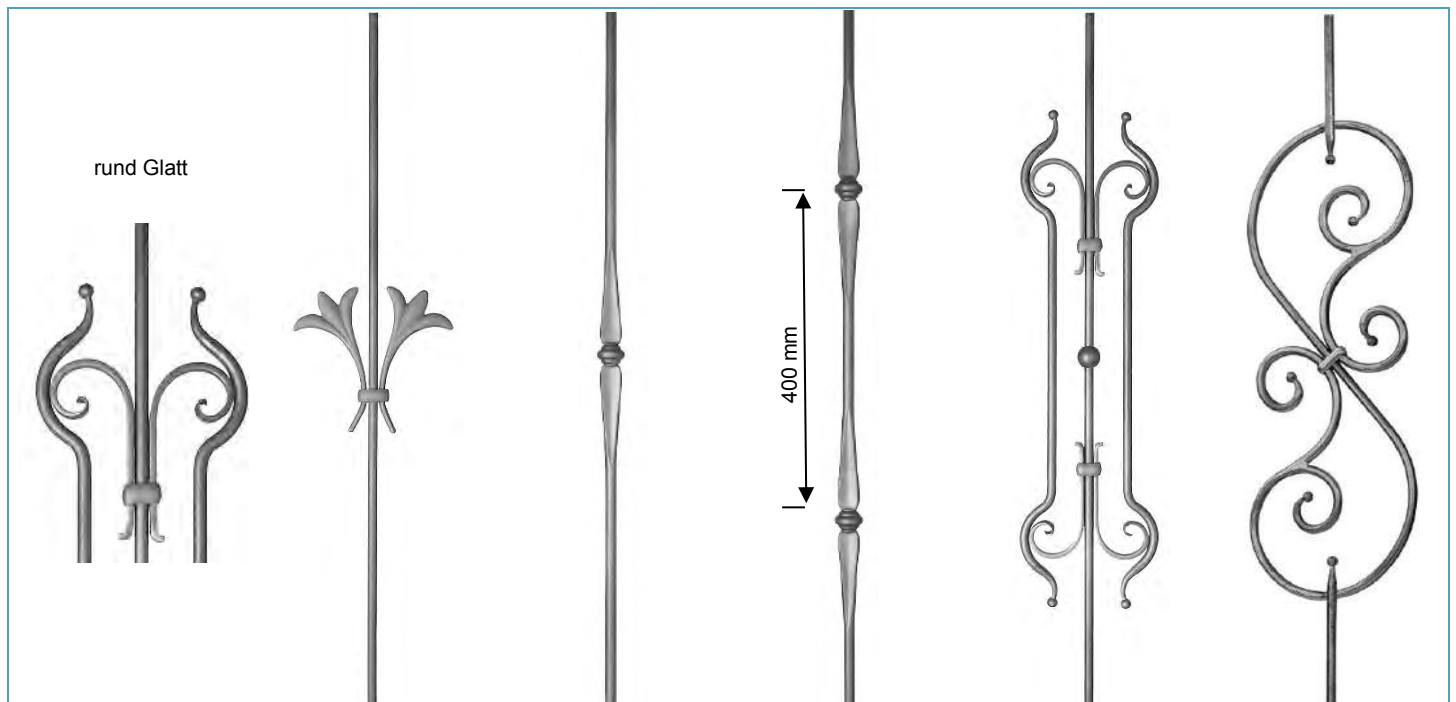
rund Glatt



Artikel Nr.	22414	22415	22416	22418	22419
Ornamentgröße mm	H 450 x B 115	H 450 x B 115	H 390 x B 115	H 630 x B 120	H 280 x B 145
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Gewicht kg	2,10	1,90	1,10	1,90	1,50

Zierelement Ø 12 mm

rund Glatt



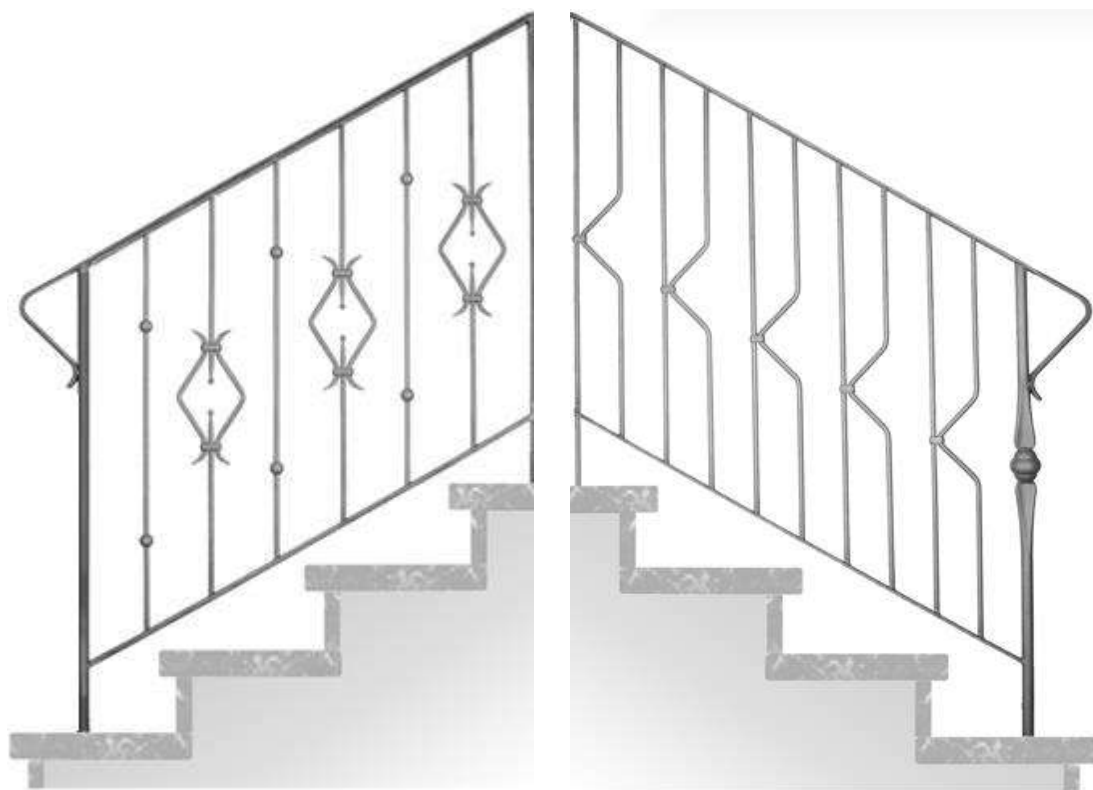
Artikel Nr.	22502	22420	22421	22433	22499
Ornamentgröße mm	H 180 x B 200	H 230 x B 35	H 650 x B 35	H 630 x B 180	H 700 x B 250
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 14 / Mitte Ø 35	Ø 14 / Mitte Ø 35	Ø 12	Ø 14 gelocht
Gewicht kg	1,40	1,30	1,40	2,60	1,50








Länge 1000 mm

geschmiedet & gedreht

Artikel Nr.	22424	22425	22481	22490	22491
Ornamentgröße mm	H 180 x B 90	H 450 x B 115	H 410 x B 110	Abstand 450 Mitte	-
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Gewicht kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Länge 1000 mm

rund Glatt				
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>22800</b>	<b>22801</b>	<b>22802</b>	<b>22803</b>
Ornamentgröße mm	H 580 x B 105	-	H 630 x B 105	H 580 x B 105
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Gewicht kg	1,40	1,10	1,20	1,40



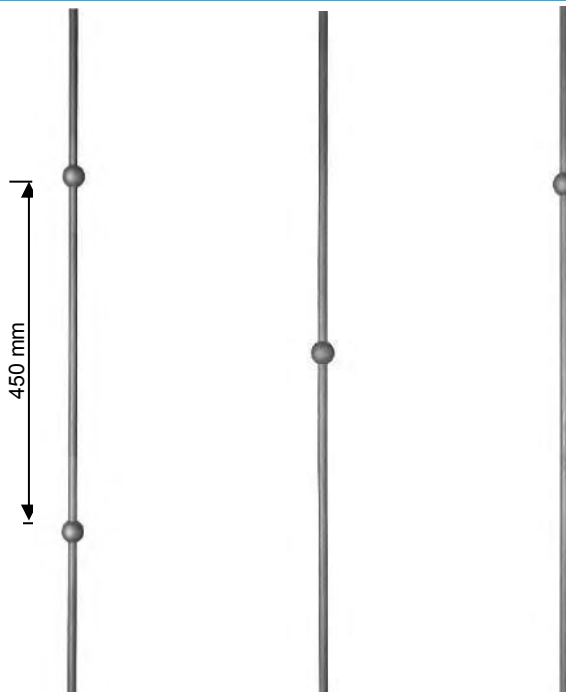
Länge 1000 mm

Artikel Nr.	22437	22438	22439	22440	22441
Ornamentgröße mm	H 500 x B 110	H 550 x B 110	H 740 x B 195	H 640 x B 180	H 180 x B 180
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Mitte 12/12 seilt.Ø 12	2 x Ø 12
Gewicht kg	1,60	1,60	2,30	2,60	2,00

Artikel Nr.	22409	22410	22456
Ornamentgröße mm	Kugel Ø 30	Kugel Ø 30	Kugel Ø 30
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Gewicht kg	1,10	1,00	1,00

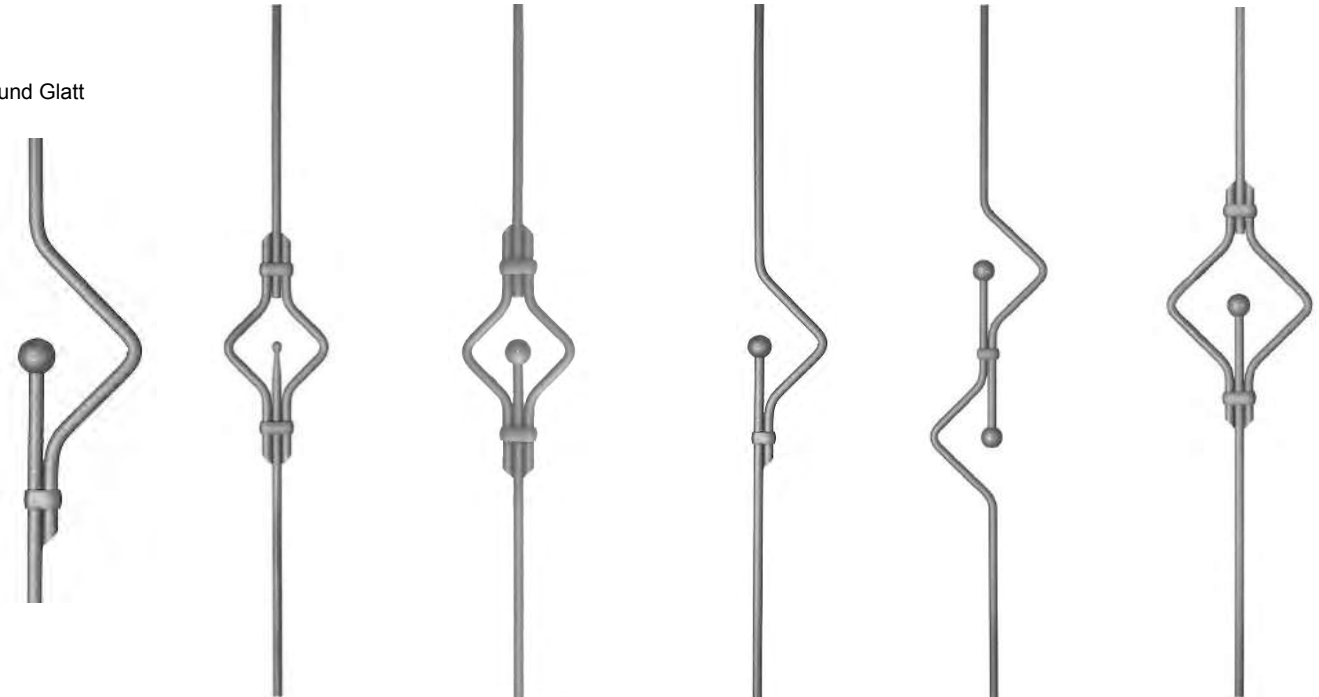
Art.Nr.22456,410,109  
Kugel Ø 30 mit Stift  
vernietet !!!!

rund Glatt



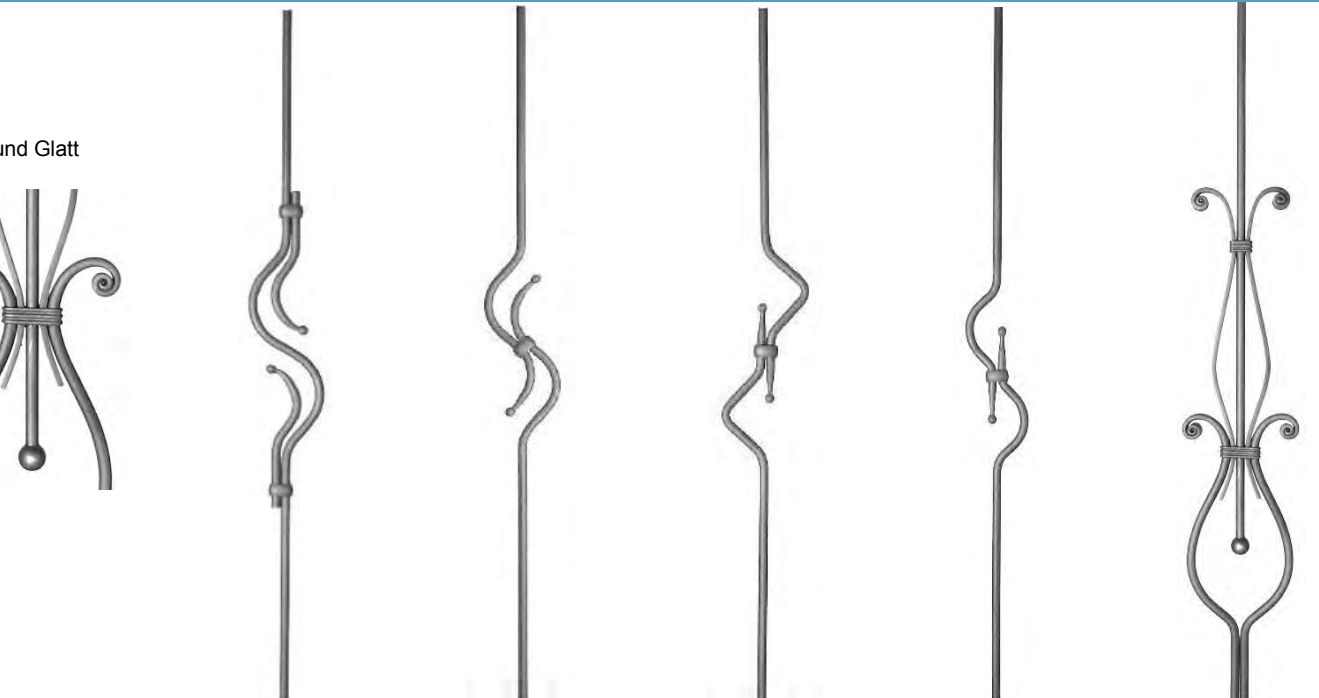
Länge 1000 mm

rund Glatt









Artikel Nr.	22442-K	22702-K	22452-K	22453-K	22454-K
Ornamentgröße mm	H 280 x B 130	H 280 x B 130	H 240 x B 100	H 400 x B 180	H 240 x B 180
Stabmaterial mm	Ø 12 / Kugel Ø 13	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30
Gewicht kg	1,30	1,40	1,20	1,50	1,80

rund Glatt








Artikel Nr.	22460	22463	22464	22405	22426
Ornamentgröße mm	H 410 x B 110	H 260x B 110	H 260 x B 110	H 240 x B 85	H 580 x B 155
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12 Kugel Ø 25
Gewicht kg	1,40	1,20	1,20	1,10	2,30

Länge 1000 mm

 <p>rund Glatt</p>					
	<b>Artikel Nr.</b>	<b>22448-K</b>	<b>22450-K</b>	<b>22451-K</b>	<b>22455-K</b>
Ornamentgröße mm	H 360 x B 70	H 220 x B 70	H 360 x B 120	H 220 x B 130	H 410 x B 130
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12
Gewicht kg	1,50	1,20	1,50	1,70	1,70

Verzierung Ø 10

Verzierung Ø 10

 <p>rund Glatt</p>				
	<b>Artikel Nr.</b>	<b>22413-K</b>	<b>22462-K</b>	<b>22467-K</b>
Ornamentgröße mm	H 210 x B 140	H 270x B 140	H 210 x B 140	H 370 x B 160
Stabmaterial mm	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 30	Ø 12 / Kugel Ø 25
Gewicht kg	1,40	1,40	1,40	1,50



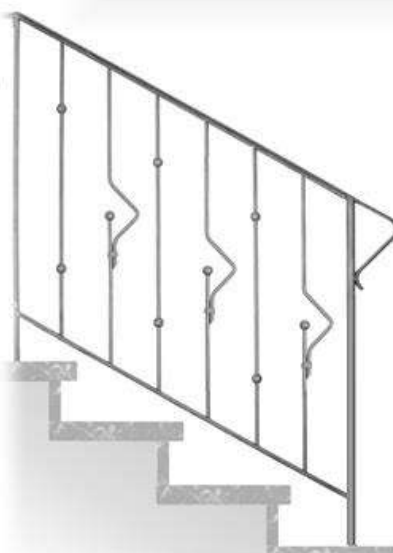
Fenstergitter Nr. 038  
Krone Nr. 44462/N  
Zierstab Nr. 22438  
Zierstab Nr. 22410  
Gitterhalter Nr. 44905



Geländer Nr. 038-38  
Pfosten Nr. 11127  
Zierstab Nr. 22438  
Zierstab Nr. 22410  
Handlauf Nr. 55400



Fenstergitter Nr. 052  
Krone Nr. 44462/N  
Zierstab Nr. 22452  
Zierstab Nr. 22409  
Gitterhalter Nr. 44905



Geländer Nr. 052-52  
Pfosten Nr. 11128  
Zierstab Nr. 22452  
Zierstab Nr. 22409  
Handlauf Nr. 55400



Fenstergitter Nr. 042  
Krone Nr. 44462/N  
Zierstab Nr. 22442  
Zierstab Nr. 22409  
Gitterhalter Nr. 44905



Geländer Nr. 042-42  
Pfosten Nr. 11128  
Zierstab Nr. 22442  
Zierstab Nr. 22409  
Handlauf Nr. 55400



Fenstergitter Nr. 063  
Krone Nr. 44462/N  
Zierstab Nr. 22463  
Zierstab Nr. 22409  
Gitterhalter Nr. 44905



Geländer Nr. 063-63  
Pfosten Nr. 11127  
Zierstab Nr. 22463  
Zierstab Nr. 22409



SCHMIEDEEISEN

# Anfangspfosten geschmiedet

## Schmiedeeisen

Länge 1200 mm

Artikel Nr.	11101	11113	11107	11310	11111
Ornamentgröße mm	H 160 x B 45	H 160 x B 40	H 90 x B 60	H 140 x B 60	H 410
Stabmaterial mm	45 auf 25	40 auf 23	25 x 25	Ø 30	25 x 25
Gewicht kg	6,60	4,80	4,80	6,40	4,70

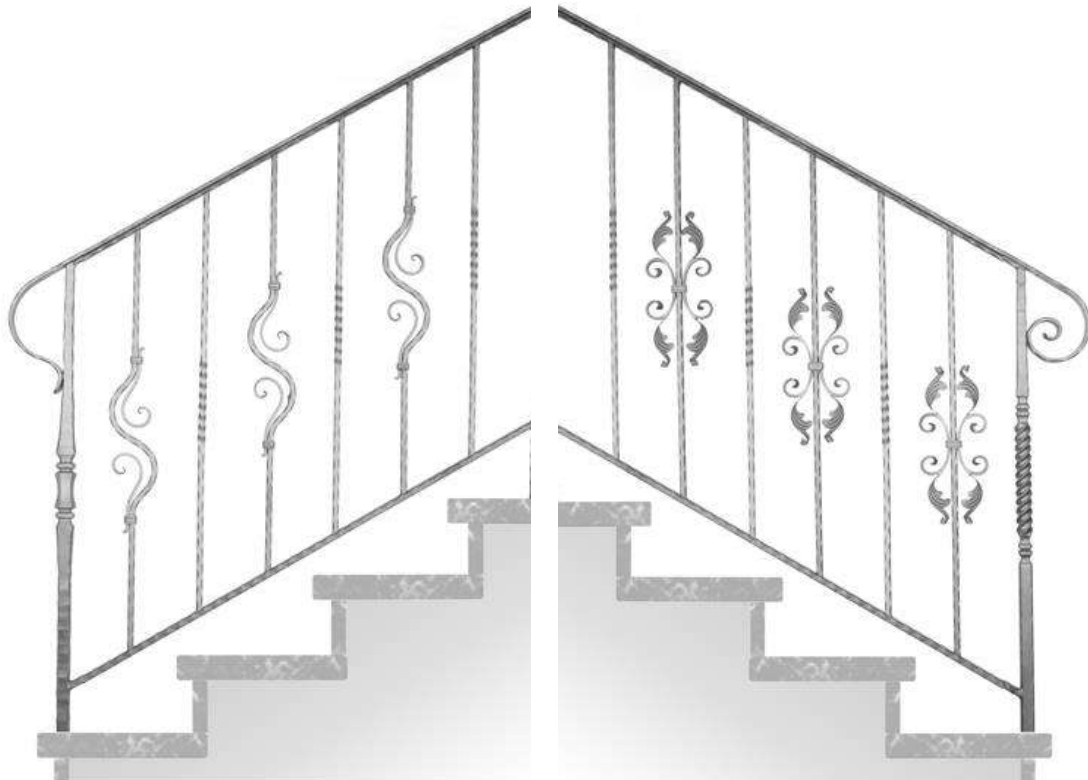
Artikel Nr.	11105	11106	11108	11109	11122
Ornamentgröße mm	H 180 x B 90	H 180 x B 90	H 250	H 250	H 370 x B 50
Stabmaterial mm	20/20 gehämmert	20/20 glatt	20 x 20 gehämmert	20 x 20 glatt	25 x 25 gehämmert
Gewicht kg	3,40	3,40	3,40	3,40	4,40



Länge 1200 mm

Artikel Nr.	11155	11166	11188	11199	11010
Ornamentgröße mm	H 180 x B 95	H 180 x B 95	H 250	H 250	--
Stabmaterial mm	25/25 gehämmert	25/25 glatt	25 x 25 gehämmert	25 x 25 glatt	25 x 25 glatt
Gewicht kg	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

Anwendung



# Zierstäbe geschmiedet

## Schmiedeeisen

Länge 900 mm

geschmiedet

Artikel Nr.	22292	22293	22355	22356	22357
Ornamentgröße mm	H 50 x B 30	H 550 x B 30	H 30 x B 30	H 550 x B 30	H 30 x B 30
Stabmaterial mm	12/12 / Kugel Ø 30	12/12 / Kugel Ø 30.	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet
Gewicht kg	1,20	1,30	1,20	1,30	1,20

geschmiedet

Konisch geschmiedet

Artikel Nr.	22310	22354	22283	22284	22281
Ornamentgröße mm	H 110 x B 30	H 60 x B 50 flach	H 380 x B 70	H 380 x B 70	H 450 x B 25
Stabmaterial mm	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet
Gewicht kg	1,40	1,30	1,85	1,90	1,50

# Zierstäbe geschmiedet

## Schmiedeeisen

Länge 900 mm

geschmiedet

passend zu ■ Schmiedestäbe

Artikel Nr.	22340	22341	23342	23343	22393
Ornamentgröße mm	H 50 x B 28	H 550 x B 28	H 300 x B 30	H 550 x B 30	Füll-stab
Stabmaterial mm	Ø 12 / Kugel Ø 28	Ø 12 / Kugel Ø 28	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 geschmiedet.
Gewicht kg	1,20	1,30	1,20	1,30	1,10

geschmiedet

Konisch ■ geschmiedet

Artikel Nr.	22390	22391	23392	22395	22396
Ornamentgröße mm	H 155 x B 60	H 170 x B 55	H 210 x B 25	H 90 x B 26	H 450 x B 26
Stabmaterial mm	12/12 geschmiedet	12/12 geschmiedet	12/12 / Mitte Ø 30	Ø 12 / Mitte Ø 26	Ø 12 / Mitte Ø 26
Gewicht kg	1,30	1,20	1,85	1,00	1,30



Fenstergitter Nr. 310  
Krone Nr. 22310  
Zierstab Nr. 22258  
Gitterhalter Nr. 44904



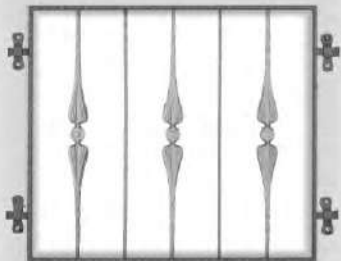
Geländer Nr. 310-10  
Pfosten Nr. 11107  
Zierstab Nr. 22258  
Zierstab Nr. 22310  
Handlauf Nr. 55100



Fenstergitter Nr. 293  
Krone Nr. 22293  
Zierstab Nr. 22292  
Gitterhalter Nr. 44904



Geländer Nr. 293-93  
Pfosten Nr. 11107  
Zierstab Nr. 22293  
Zierstab Nr. 22292  
Handlauf Nr. 55100



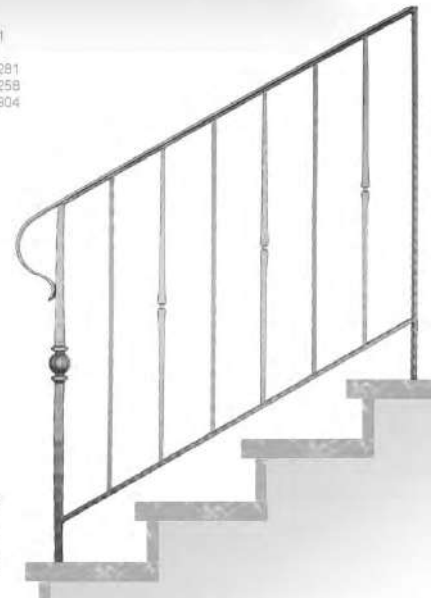
Fenstergitter Nr. 284  
Krone Nr. 22284  
Zierstab Nr. 22258  
Gitterhalter Nr. 44904



Geländer Nr. 284-84  
Pfosten Nr. 11110  
Zierstab Nr. 22284  
Zierstab Nr. 22258  
Handlauf Nr. 55100







Fenstergitter Nr. 281  
Krone Nr. 22281  
Zierstab Nr. 22258  
Gitterhalter Nr. 44904



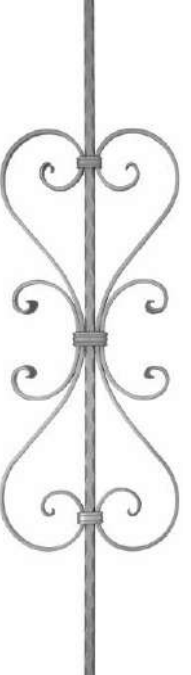
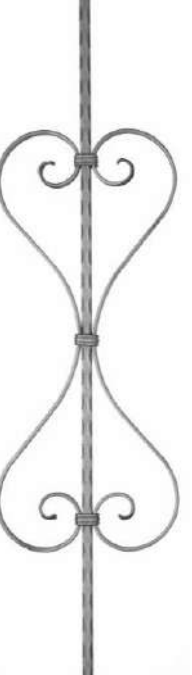
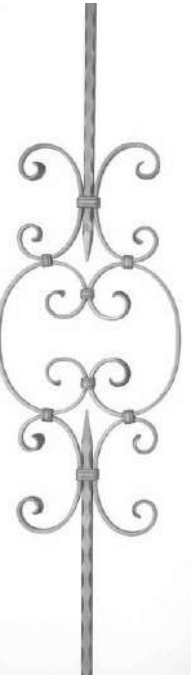


Geländer Nr. 281-81  
Pfosten Nr. 11107  
Zierstab Nr. 22258  
Zierstab Nr. 22281  
Handlauf Nr. 55100

## Zierstäbe gehämmert Schmiedeeisen

Länge 900 mm - Verzierung Material 12/5 mm

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>23301</b>	<b>22327</b>	<b>22326</b>	<b>22323</b>
Ornamentgröße mm	H 620 x B 250	H 680 x B 240	H 530 x B 290	H 560 x B 245
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	2,70	2,60	2,40	2,50

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>22345</b>	<b>22319</b>	<b>22321</b>	<b>22325</b>
Ornamentgröße mm	H 300 x B 130	H 520 x B 220	H 520 x B 220	H 500 x B 230
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,40	1,90	1,60	2,30

Verzierung  
Material 12/6

## Zierstäbe gehämmert Schmiedeeisen

Länge 900 mm

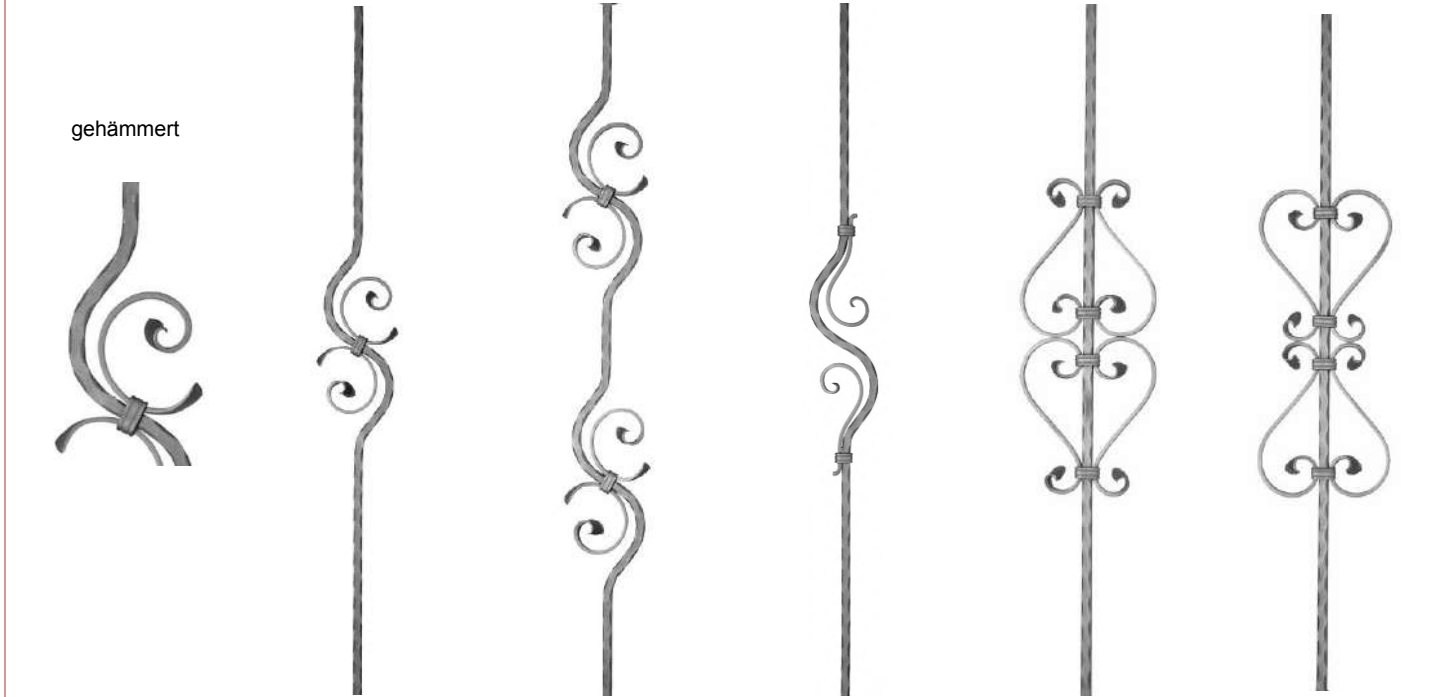
Artikel Nr.	22206	22208	22209	22215	22216
Ornamentgröße mm	H 300 x B 120	H 300 x B 140	H 300 x B 140	H 600 x B 120	H 100 x B 120
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,70	1,50	1,50	1,40	1,20

Artikel Nr.	22222	22223	22227	22228	22294
Ornamentgröße mm	H 150 x B 85	H 150 x B 85	H 130 x B 50	H 650 x B 50	H 310 x B 140
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,10	1,10	1,20	1,30	1,30

## Zierstäbe gehämmert Schmiedeeisen

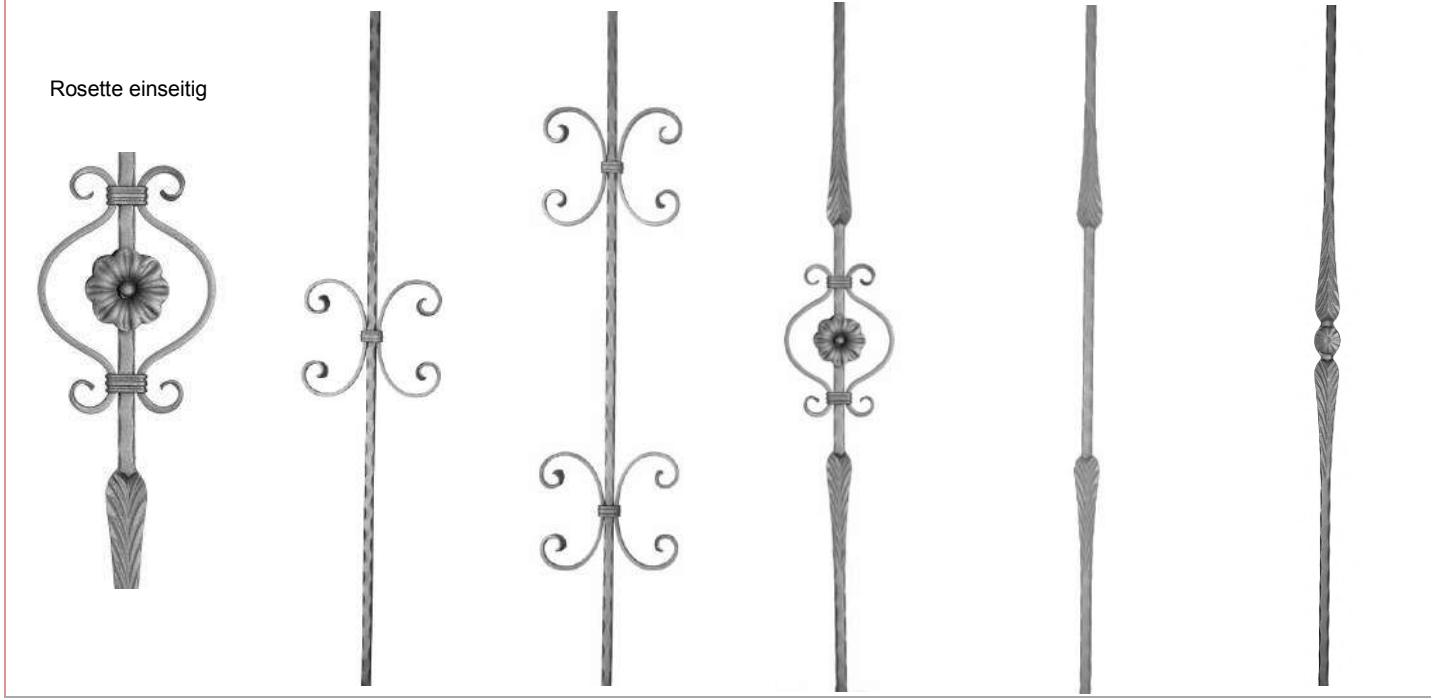
Länge 900 mm

gehämmert



Artikel Nr.	22296	22297	22298	22334	22335
Ornamentgröße mm	H 260 x B 110	H 650 x B 110	H 370 x B 100	H 400 x B 170	H 400 x B 170
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,30	1,70	1,40	1,70	1,70

Rosette einseitig

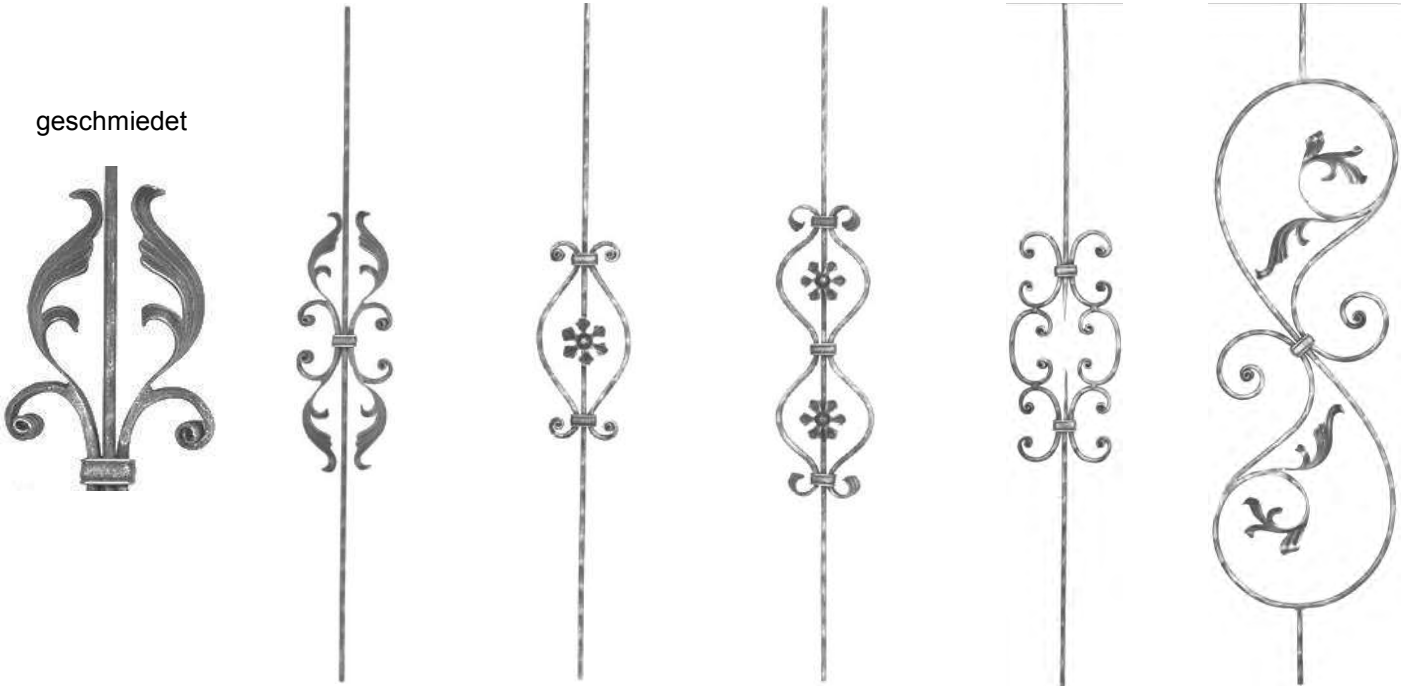


Artikel Nr.	22336	22337	22370	22371	22372
Ornamentgröße mm	H 150 x B 180	H 670 x B 180	H 600 x B 130	H 600 x B 30	H 350 x B 30
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,40	1,70	1,50	1,10	1,10

# Zierstäbe geschmiedet & gekehlt, glatt Schmiedeeisen


Länge 900 mm

geschmiedet



Artikel Nr.	22347	22350	22353	22349	22629
Ornamentgröße mm	H 320 x B 130	H 260 x B 125	H 400 x B 125	H 330 x B 155	H 700 x B 240
Stabmaterial mm	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
Gewicht kg	1,70	1,60	1,90	2,20	2,60

gekehlt



Artikel Nr.	22330	22329	22505-K	22505-G
Ornamentgröße mm	H 450 x B 130	H 700 x B 240	H 610 x B 130	H 610 x B 130
Stabmaterial mm	12/12 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 glatt
Gewicht kg	1,70	3,20	1,90	1,90





Fenstergitter Nr. 345  
Krone  
Zierstab Nr. 22345  
Zierstab Nr. 22248  
Gitterhalter Nr. 44904



Geländer Nr. 345-45  
Pfosten Nr. 11111  
Zierstab Nr. 22345  
Zierstab Nr. 22252  
Handlauf Nr. 55100



Fenstergitter Nr. 327  
Krone  
Zierstab Nr. 22327  
Zierstab Nr. 22259  
Gitterhalter Nr. 44904



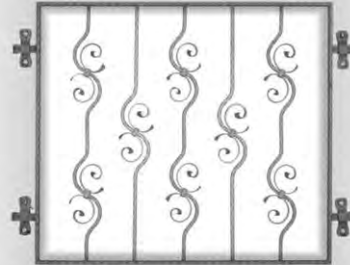
Geländer Nr. 327-27  
Pfosten Nr. 11111  
Zierstab Nr. 22327  
Zierstab Nr. 22259  
Handlauf Nr. 55100



Fenstergitter Nr. 2318  
Krone  
Zierstab Nr. 22318  
Zierstab Nr. 22370  
Gitterhalter Nr. 44904



Geländer Nr. 2318-18  
Pfosten Nr. 11110  
Zierstab Nr. 22318-N  
Zierstab Nr. 22340  
Handlauf








Fenstergitter Nr. 297  
Krone  
Zierstab Nr. 22297  
Zierstab Nr. 22296  
Gitterhalter Nr. 44904




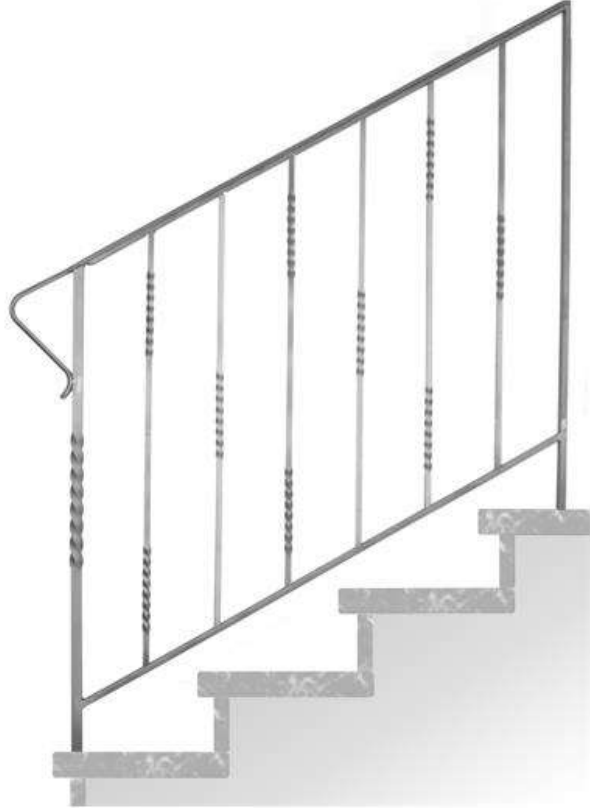


Geländer Nr. 296-96  
Pfosten Nr. 11111  
Zierstab Nr. 22296  
Zierstab Nr. 22251  
Handlauf Nr. 55100

## Zwischenstäbe gekehlt & glatt Schmiedeeisen

Länge 900 mm

gekehlt					
					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>22253</b>	<b>22254</b>	<b>22256</b>	<b>22257</b>	
Ornamentgröße mm	H 160 x B 12	H 160 x B 12	H 160 x B 16	H 160 x B 16	
Stabmaterial mm	12/12 gekehlt + gedr.	12/12 gekehlt + gedr.	16/8 gekehlt + gedr.	16/8 gekehlt + gedr.	
Gewicht kg	1,10	1,10	1,10	1,10	

glatt					
					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>22549</b>	<b>22550</b>			
Ornamentgröße mm	H 160 x B 16	H 160 x B 16			
Stabmaterial mm	16/8 <b>glatt</b> + gedreht	16/8 <b>glatt</b> + gedreht			
Gewicht kg	1,10	1,10			

# Zwischenstäbe gehämmert & glatt

## Schmiedeeisen

Länge 900 mm

gehämmert

Artikel Nr.	22247	22248	22251	22252	22259
Ornamentgröße mm	H 70 x B 40	H 70 x B 40	H 160 x B 12	H 160 x B 12	-
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

glatt

Artikel Nr.	22245	22246	22249	22250	22555
Ornamentgröße mm	H 70 x B 40	H 70 x B 40	H 160 x B 12	H 160 x B 12	-
Stabmaterial mm	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt
Gewicht kg	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

# Zierstäbe glatt

## Schmiedeeisen

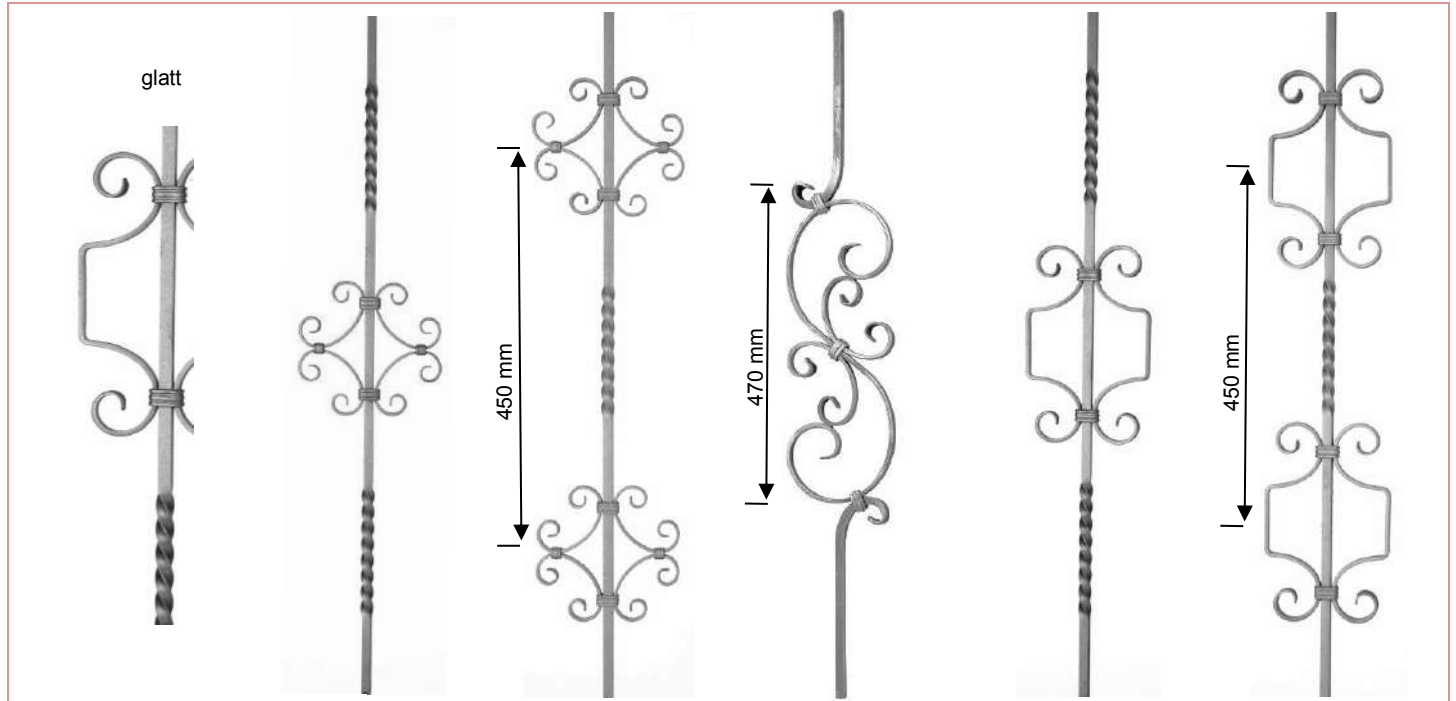
Länge 900 mm

Artikel Nr.	22212	22211	22218	22217	22231
Ornamentgröße mm	H 150 x B 140	H 670 x B 140	H 100 x B 120	H 600 x B 120	H 410 x B 140
Stabmaterial mm	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt
Gewicht kg	1,30	1,50	1,20	1,40	1,40

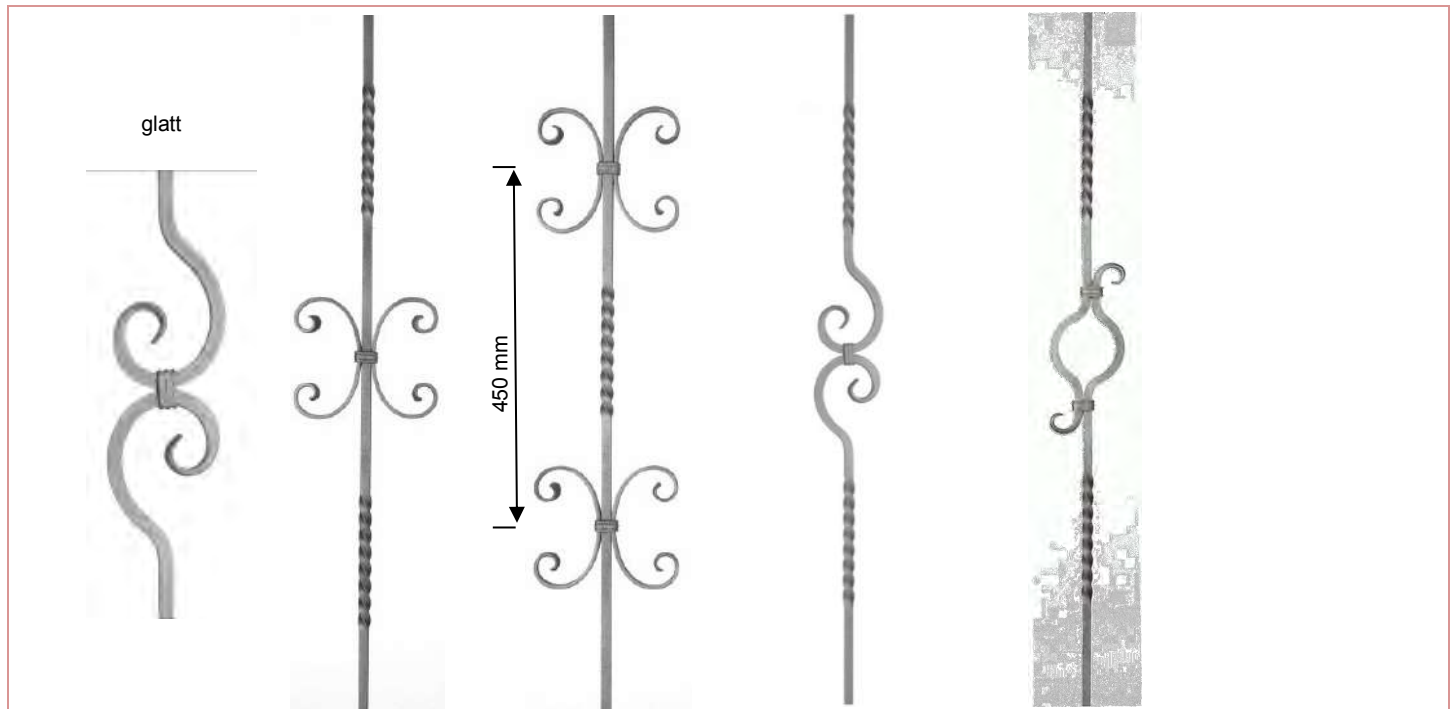
Artikel Nr.	22229	22230	22235	22236	22232
Ornamentgröße mm	H 130 x B 50	H 650 x B 50	H 300 x B 140	H 740 x B 140	H 410 x B 115
Stabmaterial mm	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt
Gewicht kg	1,10	1,20	1,60	2,10	1,20

# Zierstäbe glatt Schmiedeeisen

Länge 900 mm



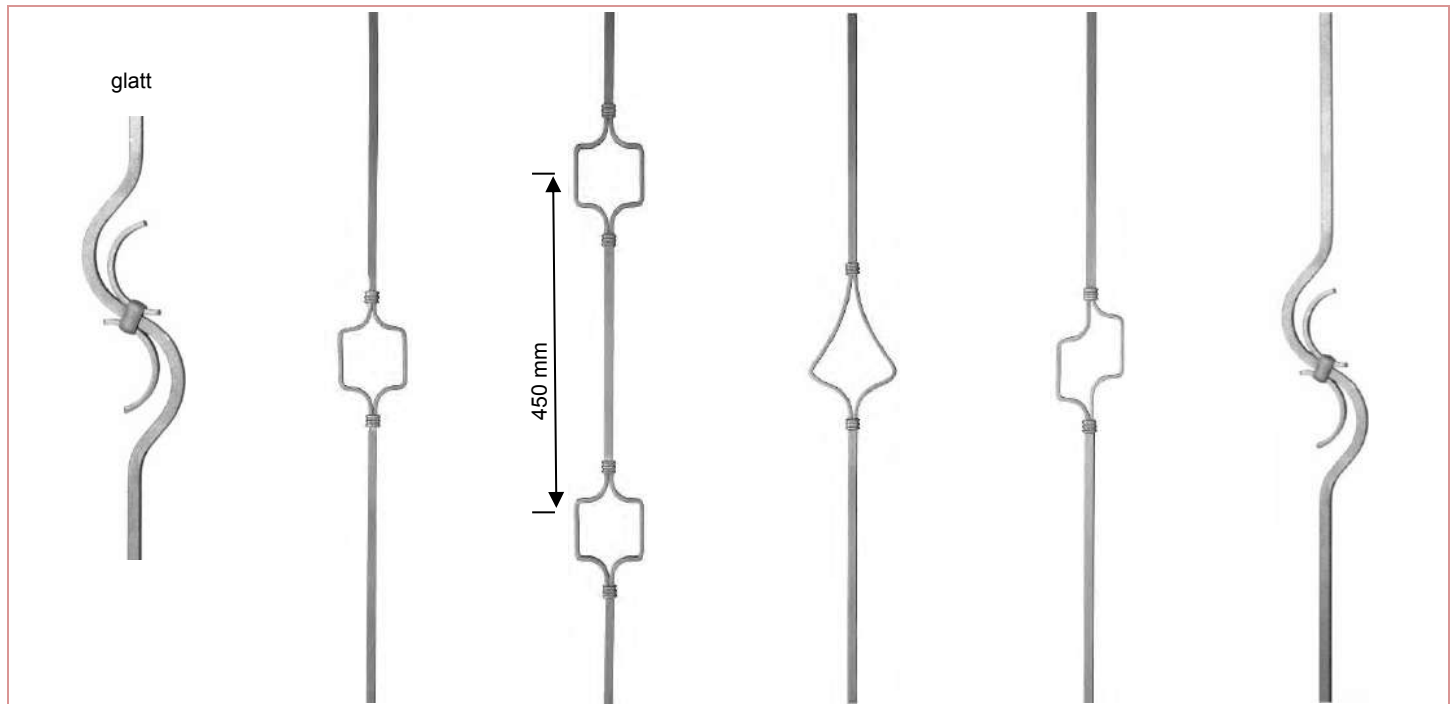
Artikel Nr.	22265	22266	22540	22299	22300
Ornamentgröße mm	H 170 x B 180	H 690 x B 180	H 470 x B 150	H 250 x B 150	H 690 x B 150
Stabmaterial mm	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 – 12/6 glatt	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht
Gewicht kg	1,50	2,80	1,90	1,50	1,90



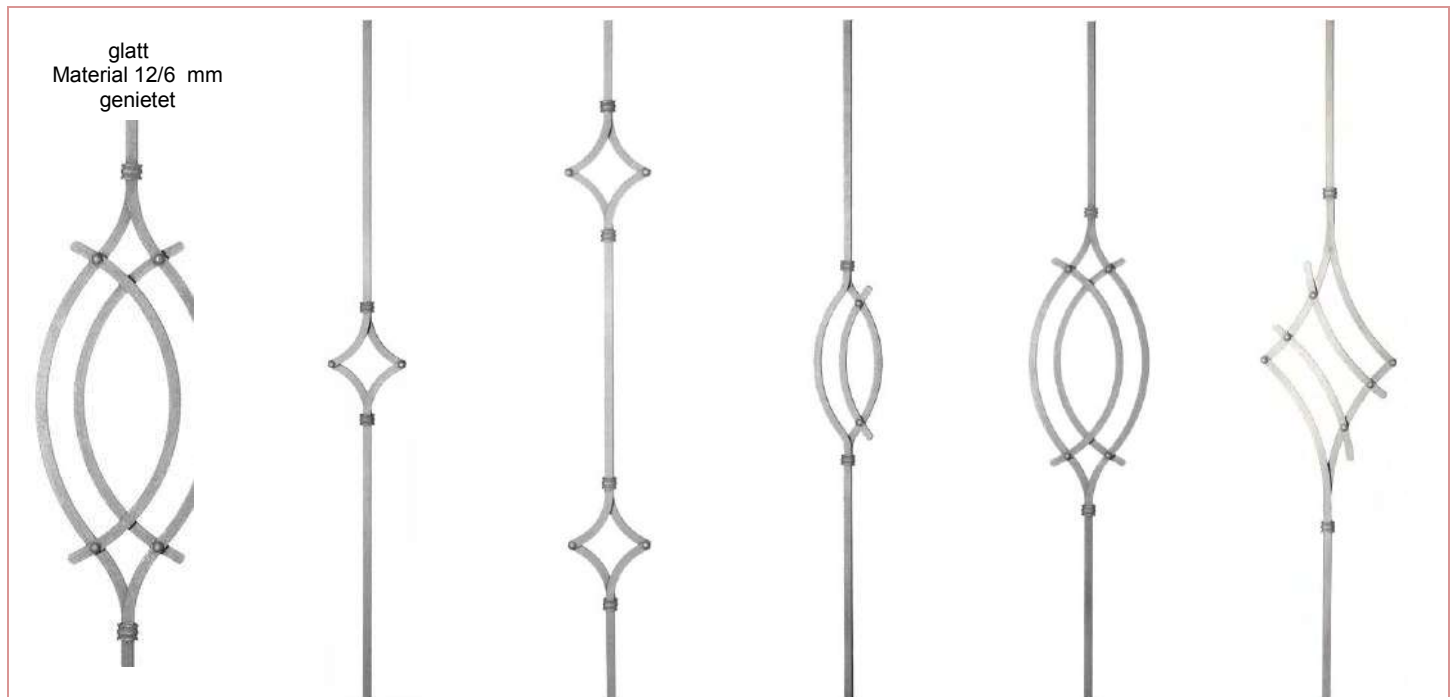
Artikel Nr.	22338	22339	22273	22312
Ornamentgröße mm	H 150 x B 170	H 670 x B 170	H 240 x B 90	H 250 x B 100
Stabmaterial mm	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht	12/12 glatt + gedreht
Gewicht kg	1,40	1,70	1,20	1,50

# Zierstäbe glatt Schmiedeeisen

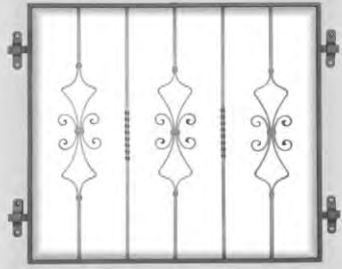
Länge 900 mm



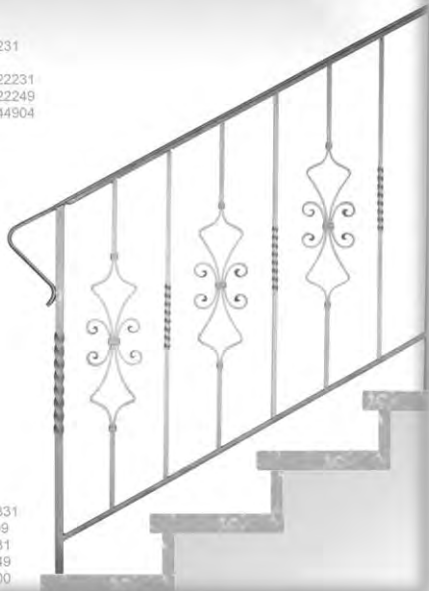
Artikel Nr.	22361	22363	22364	22369	22375
Ornamentgröße mm	H 90 x B 90	H 600 x B 90	H 210 x B 115	H 600 x B 120	H 410 x B 140
Stabmaterial mm	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 glatt
Gewicht kg	1,20	1,40	1,20	1,20	1,30



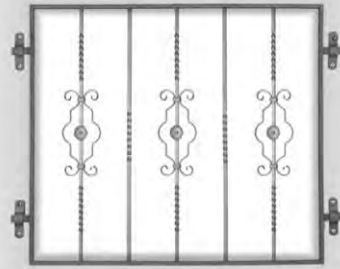
Artikel Nr.	22376	22377	22379	22380	22381
Ornamentgröße mm	H 140 x B 110	H 650 x B 110	H 300 x B 140	H 410 x B 180	H 410 x B 115
Stabmaterial mm	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 glatt	12/12 glatt
Gewicht kg	1,20	1,40	1,20	1,40	1,40



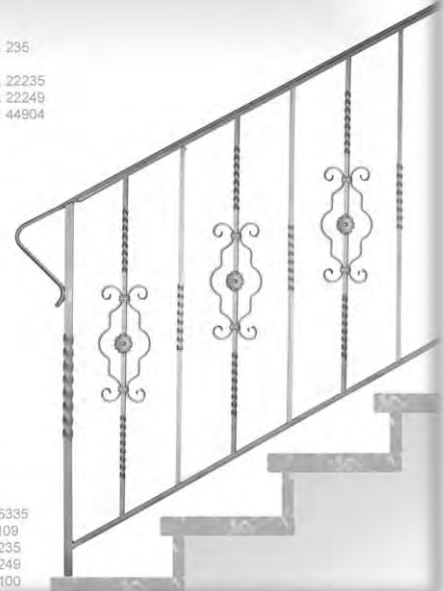
Fenstergitter Nr. 231  
Krone Nr. 22231  
Zierstab Nr. 22249  
Gitterhalter Nr. 44904



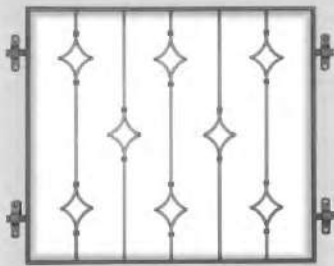
Geländer Nr. 231331  
Pfosten Nr. 11109  
Zierstab Nr. 22231  
Zierstab Nr. 22249  
Handlauf Nr. 55100



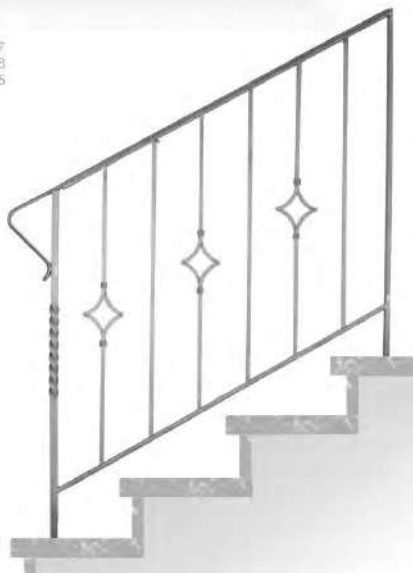
Fenstergitter Nr. 235  
Krone Nr. 22235  
Zierstab Nr. 22249  
Gitterhalter Nr. 44904



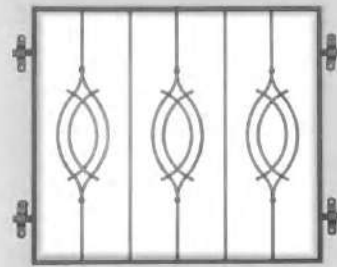
Geländer Nr. 235335  
Pfosten Nr. 11109  
Zierstab Nr. 22235  
Zierstab Nr. 22249  
Handlauf Nr. 55100



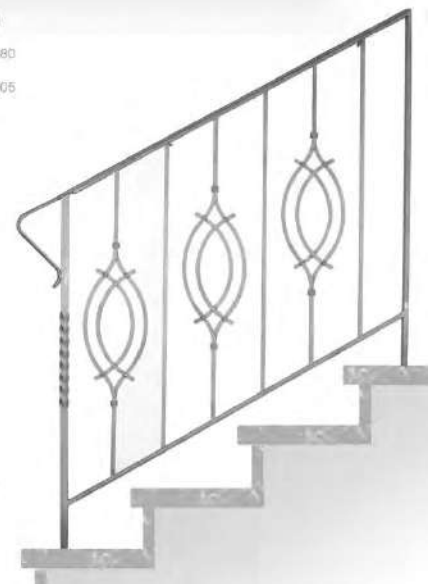
Fenstergitter Nr. 377  
Krone Nr. 22377  
Zierstab Nr. 22378  
Gitterhalter Nr. 44905



Geländer Nr. 376-76  
Pfosten Nr. 11109  
Zierstab Nr. 22378  
Zierstab Nr. 22378  
Handlauf Nr. 55400

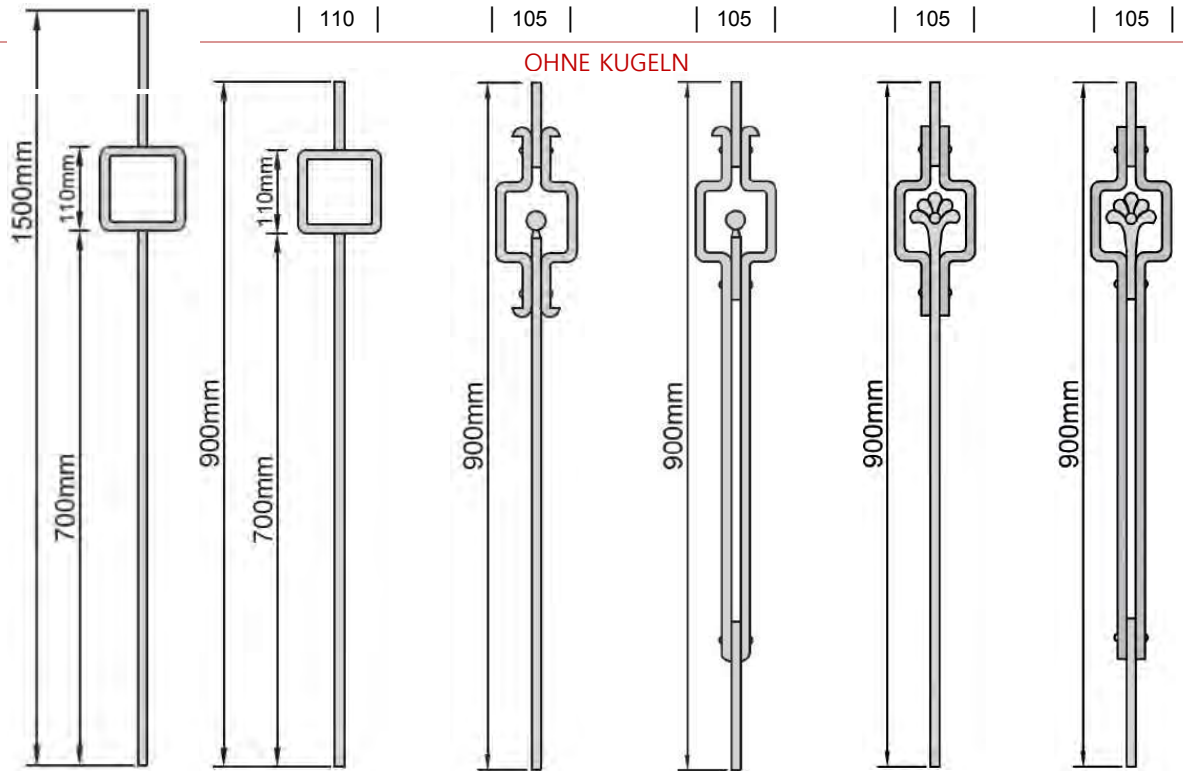


Fenstergitter Nr. 380  
Krone Nr. 22380  
Zierstab Nr. 22380  
Gitterhalter Nr. 44905



Geländer Nr. 380-80  
Pfosten Nr. 11109  
Zierstab Nr. 22380  
Zierstab Nr. 22380  
Handlauf Nr. 55400

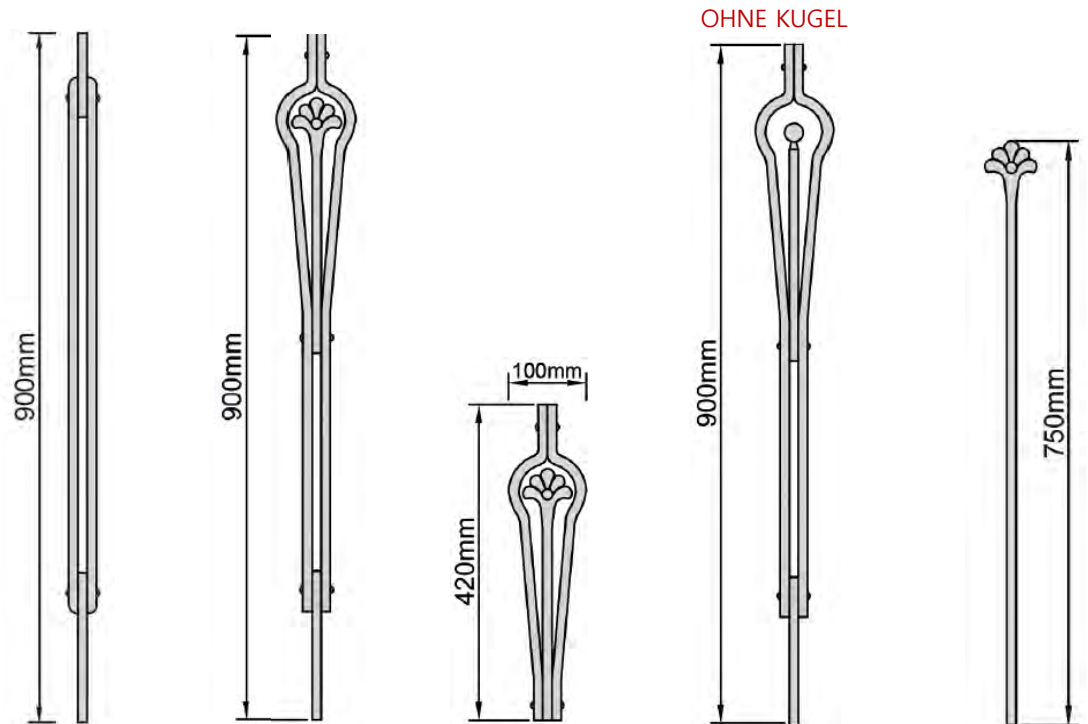
Zierstäbe



Artikel Nr.	1523-G	1524-G	1510-G	1511-G	1512-G	1518-G
Stabmaterial mm	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Gewicht kg	2,00	1,30	1,70	2,20	1,80	2,00

| 100 |

| 100 |



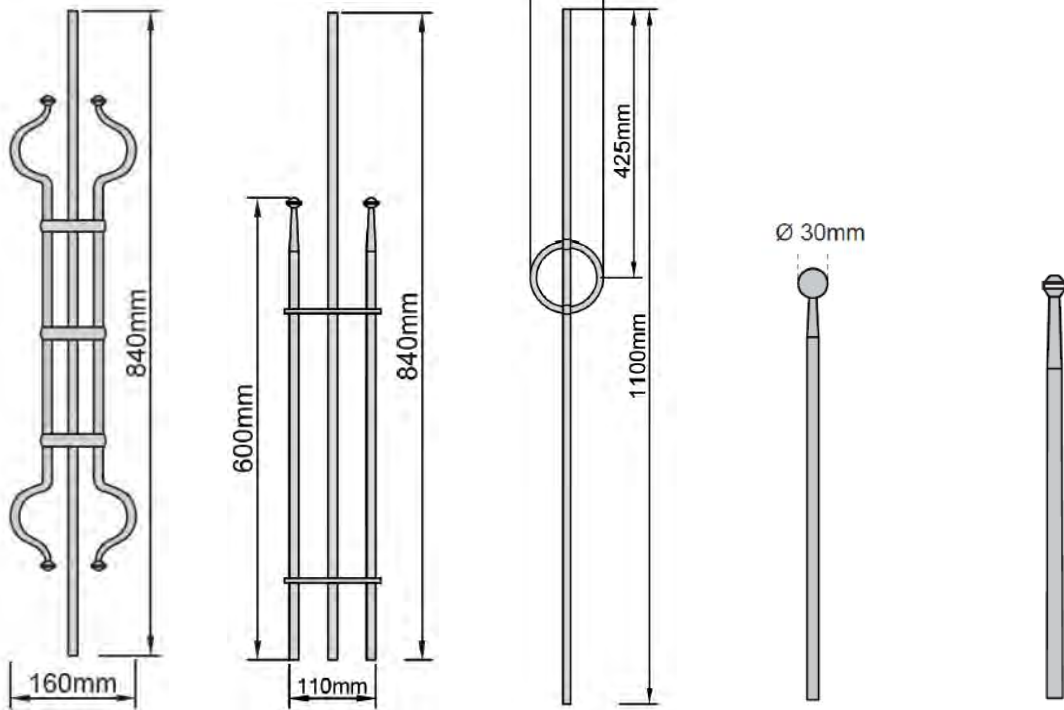
Artikel Nr.	1519-G	1562-G	1563-G	1564-G	1568-G
Stabmaterial mm	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Gewicht kg	2,00	2,50	1,50	2,50	1,00



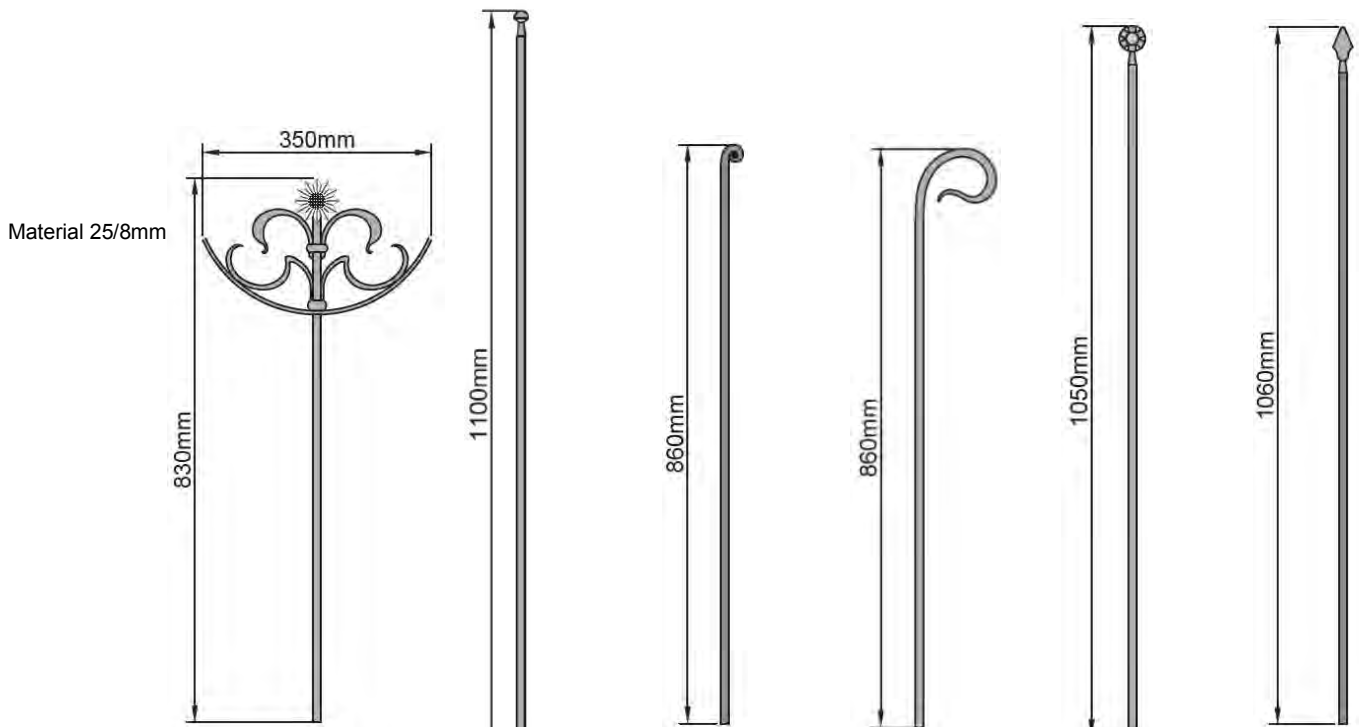
Länge 900 mm

Zierstäbe	72mm	72mm	80mm	80mm	35mm	115mm
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1710-G</b>	<b>1711-G</b>	<b>1712-G</b>	<b>1713-G</b>	<b>1715-G</b>	<b>1718-G</b>
Stabmaterial mm	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14 & 14/6
Gewicht kg	1,70	1,60	1,70	1,60	1,70	1,90

<b>Artikel Nr.</b>	<b>1790-G</b>	<b>1791-G</b>	<b>1738-G Mittelstück</b>
Stabmaterial mm	14/14-1300	14/14-700	14/14 & 14/6
Gewicht kg	2,00	1,10	8,00

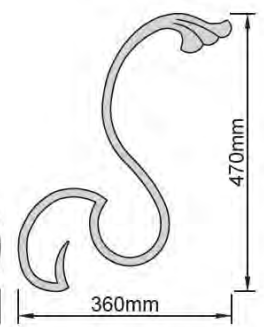
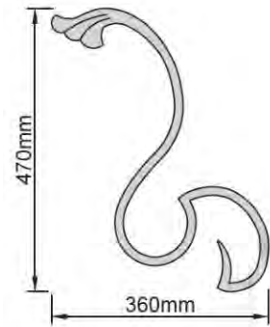
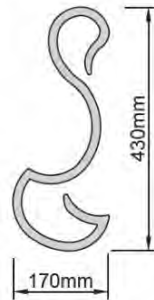
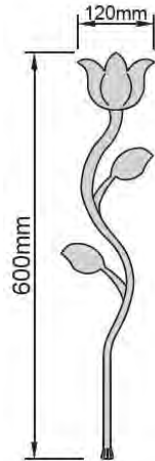


Artikel Nr.	1432-G	1434-G	1413-G	1445-G 1035	1442-G 1020
Stabmaterial mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12 L= 1035mm	Ø 12 L= 1020mm
Gewicht kg	2,20	1,70	1,60	0,90	0,90

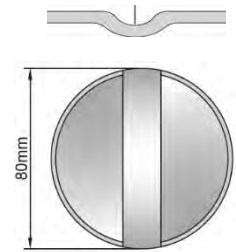
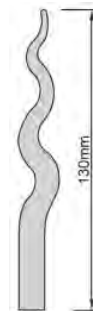
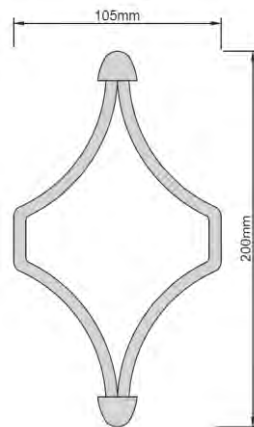
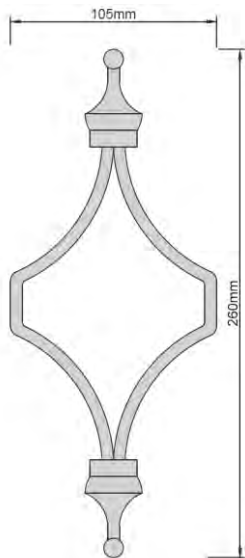


Artikel Nr.	1658-G	1647-110-G	1664-S-G	1660-S-G	1692-1050-G	1694-1060-G
Stabmaterial mm	Ø 12 L= 830mm	Ø 12 L= 1100mm	Ø 12 L= 860mm	Ø 12 L= 860mm	Ø 12 L= 1050mm	Ø 12 L= 1060mm
Gewicht kg	1,70	1,70	1,00	1,00	1,00	1,00

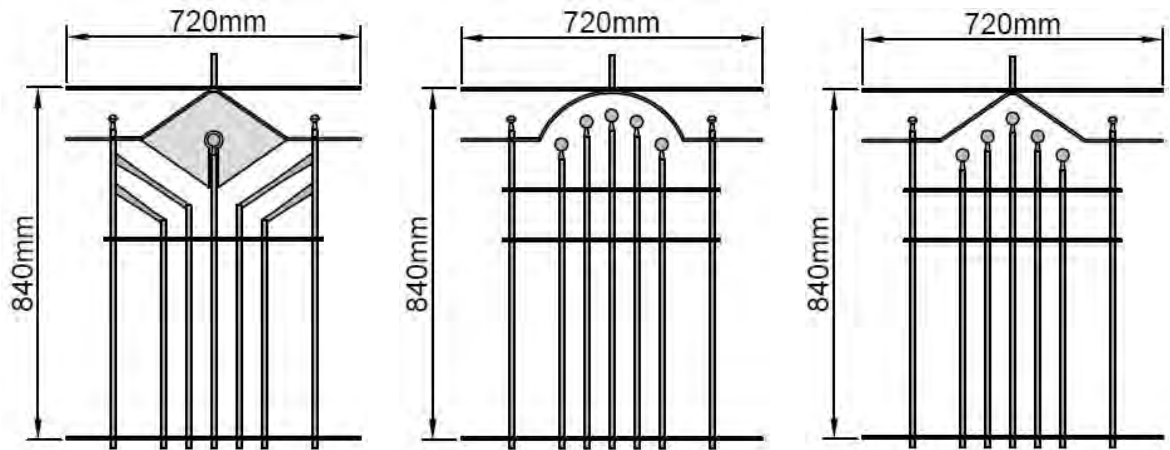
Anwendung



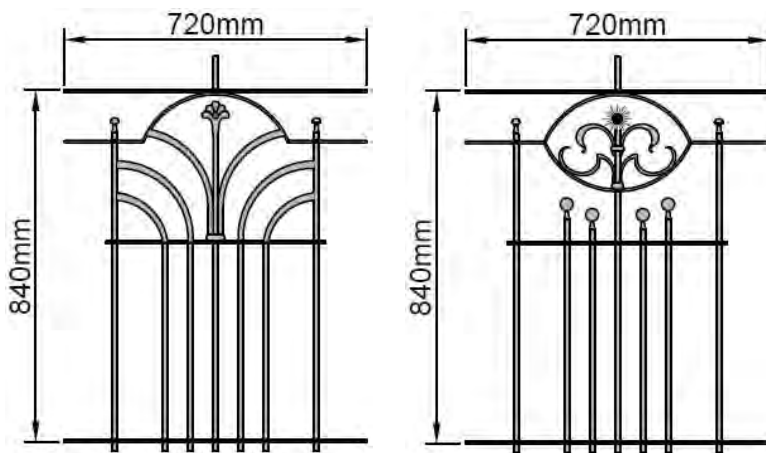
Artikel Nr.	1539-G	1536-G	1534-G	1535-G
Stabmaterial mm	14/5	14/5	14/5	14/5
Gewicht kg	0,50	0,50	0,80	0,80



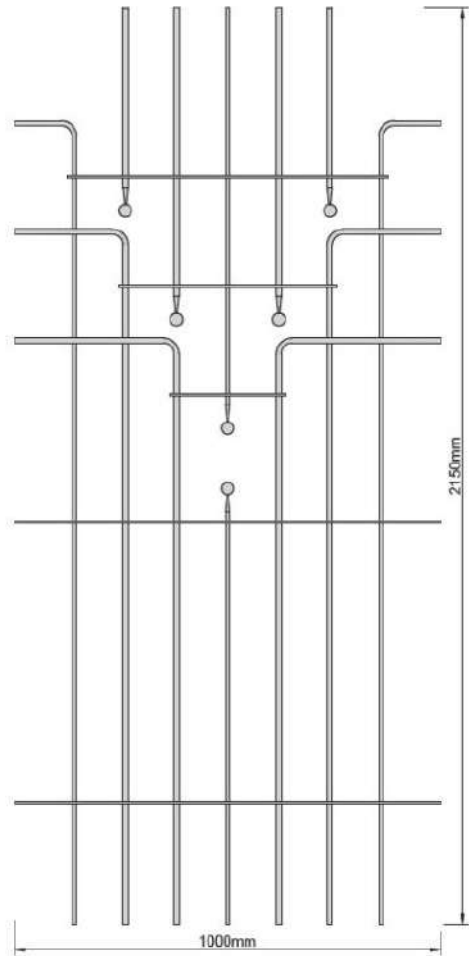
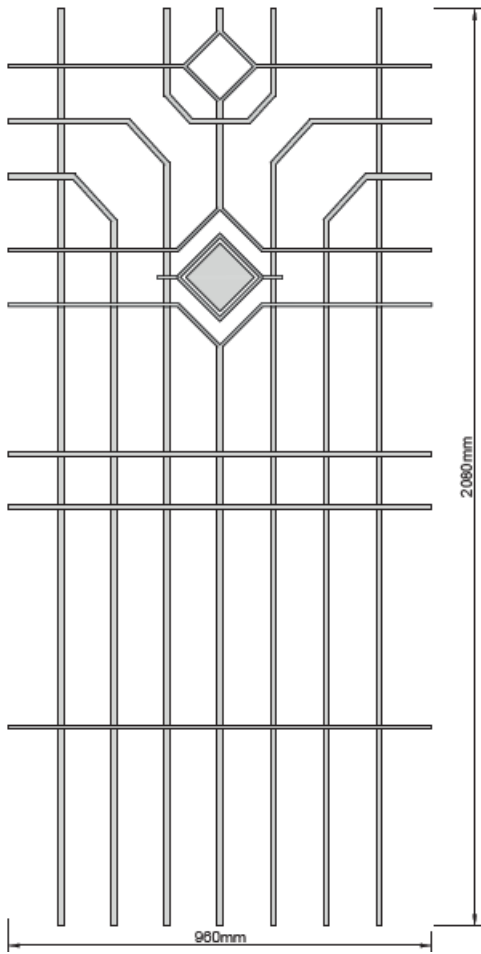
Artikel Nr.	1540-G	1541-G	1544-G	1470-G
Stabmaterial mm	12/6	12/6	12/12	3,00
Gewicht kg	0,50	0,40	0,20	0,10



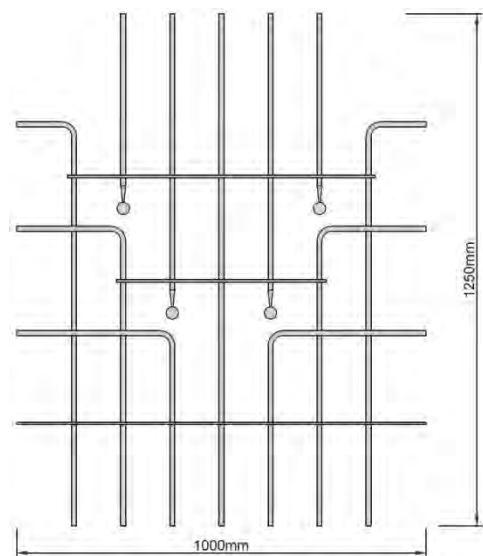
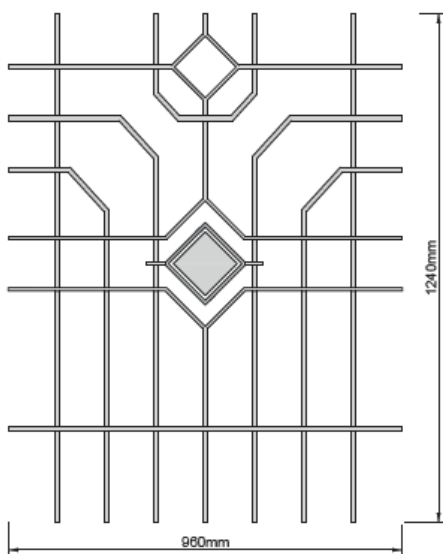
Artikel Nr.	1650-M-G	1652-M-G	1654-M-G
Stabmaterial mm	Ø12 & 25/8	Ø12 & 25/8	Ø12 & 25/8
Gewicht kg	9,00	9,00	9,00



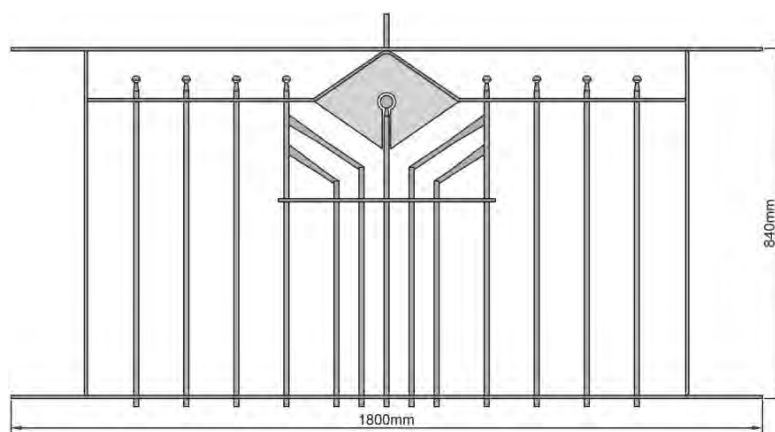
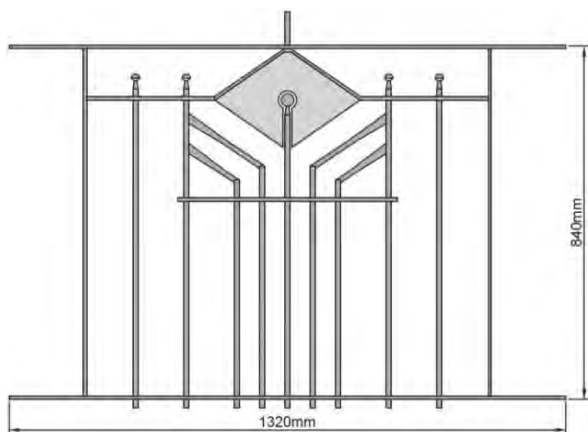
Artikel Nr.	1656-M-G	1658-M-G
Stabmaterial mm	Ø12 & 25/8	Ø12 & 25/8
Gewicht kg	9,00	9,00



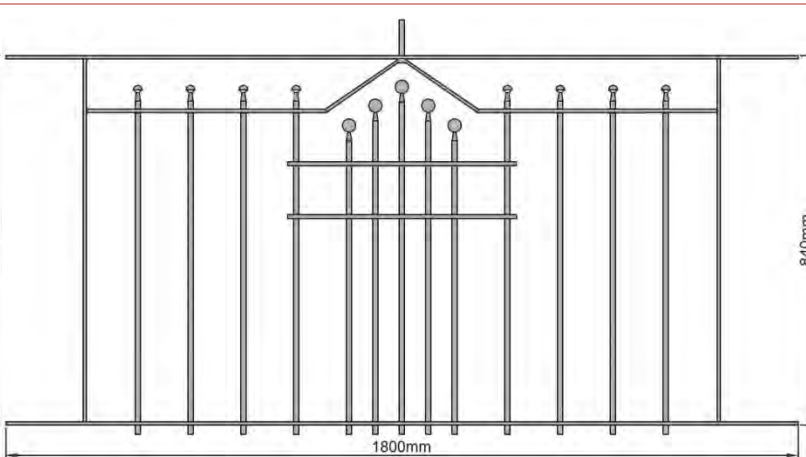
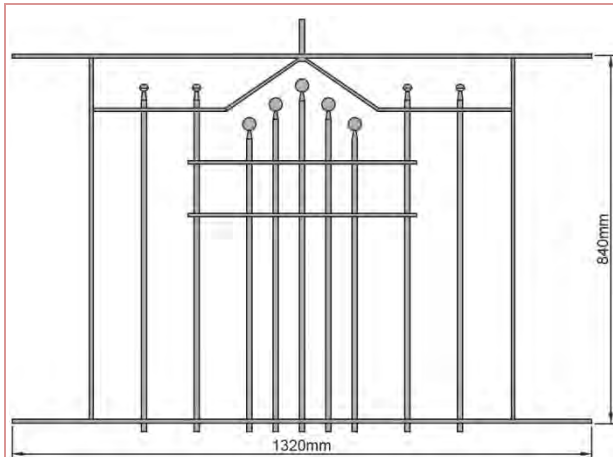
Artikel Nr.	1552-G Füllung	1451-G Füllung
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 30/6
Gewicht kg	27,00	20,00



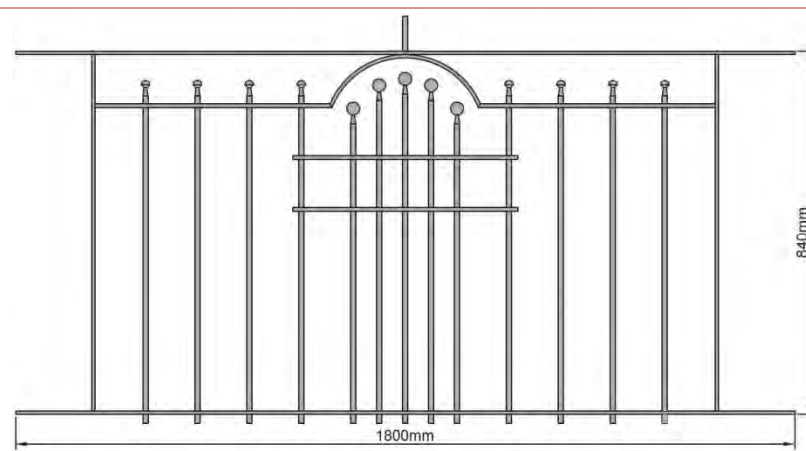
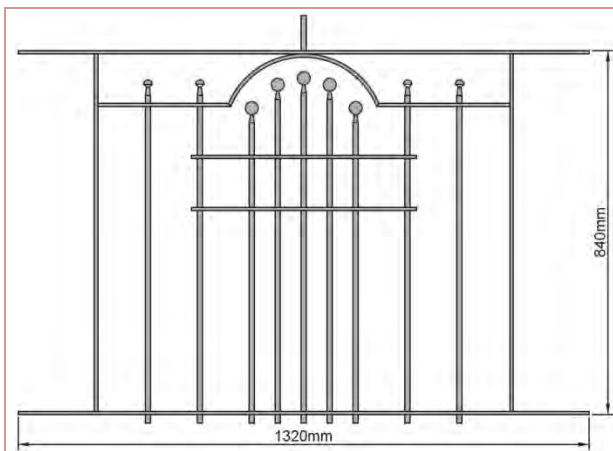
Artikel Nr.	1553-G Füllung	1453-G Füllung
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 30/6
Gewicht kg	18,00	12,00



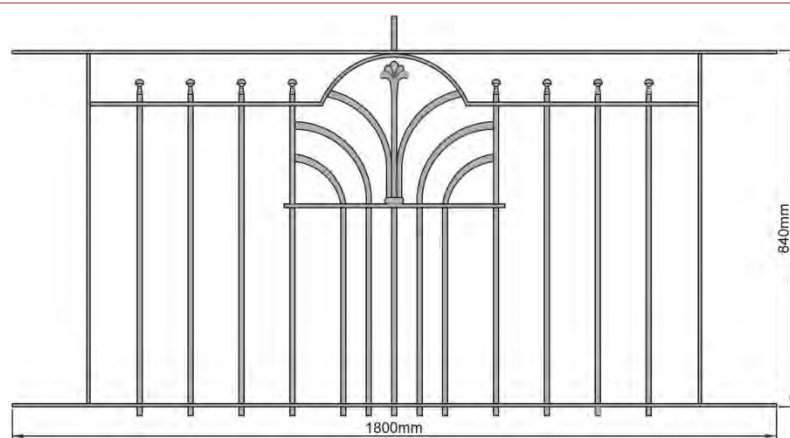
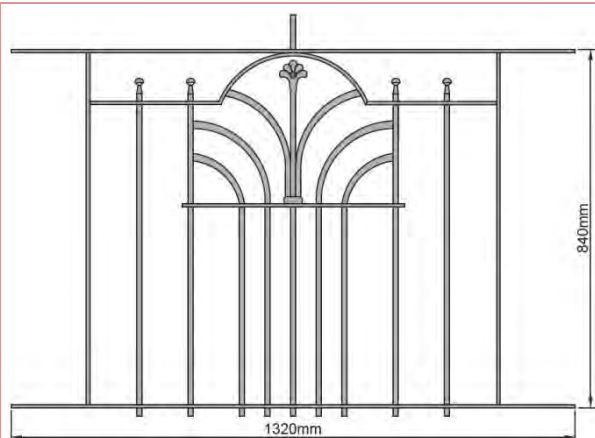
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1650-G Füllung</b>	<b>1651-G Füllung</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	13,00	17,00



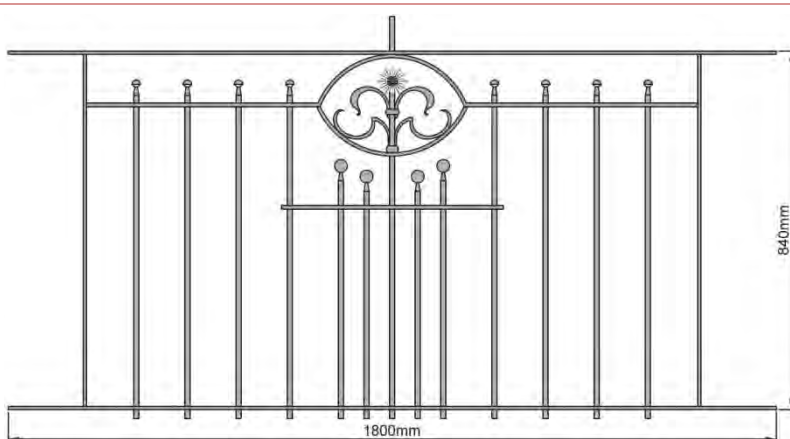
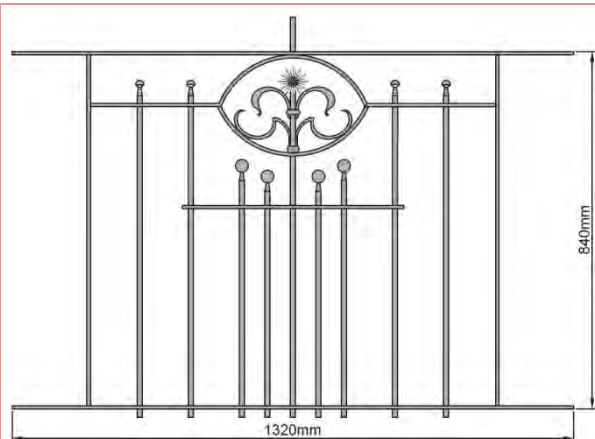
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1652-G Füllung</b>	<b>1653-G</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	16,00	21,00



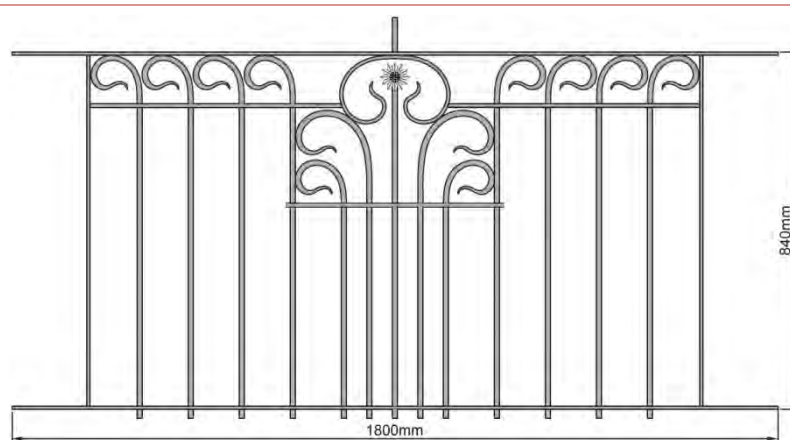
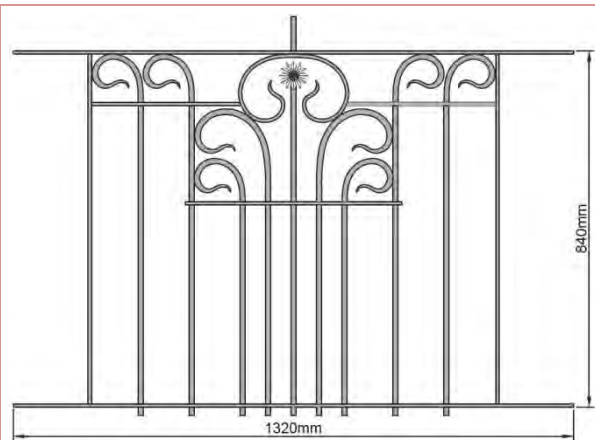
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1654-G Füllung</b>	<b>1650-G</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	16,00	17,00



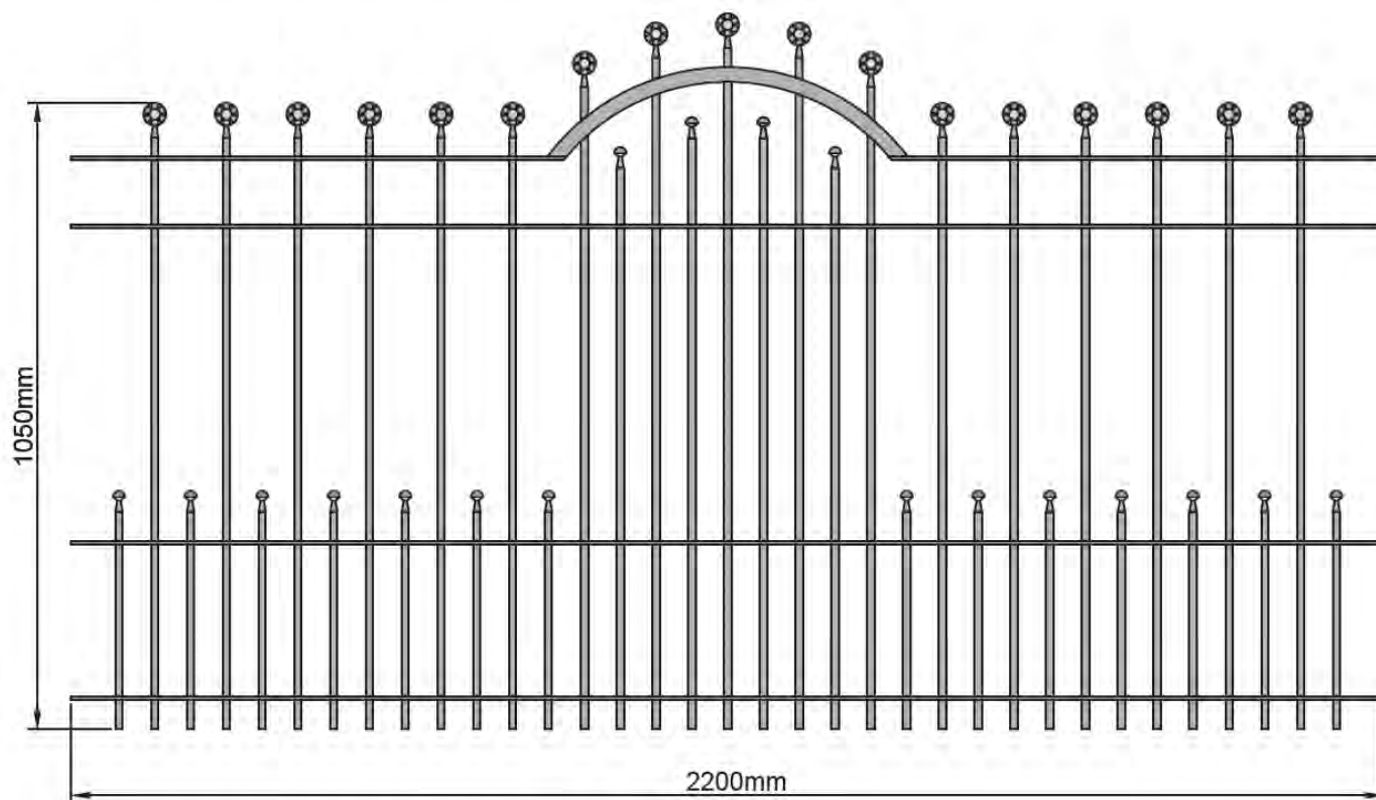
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1656-G Füllung</b>	<b>1657-G Füllung</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	17,00	22,00



<b>Artikel Nr.</b>	<b>1658-G Füllung</b>	<b>1659-G Füllung</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	16,00	21,00



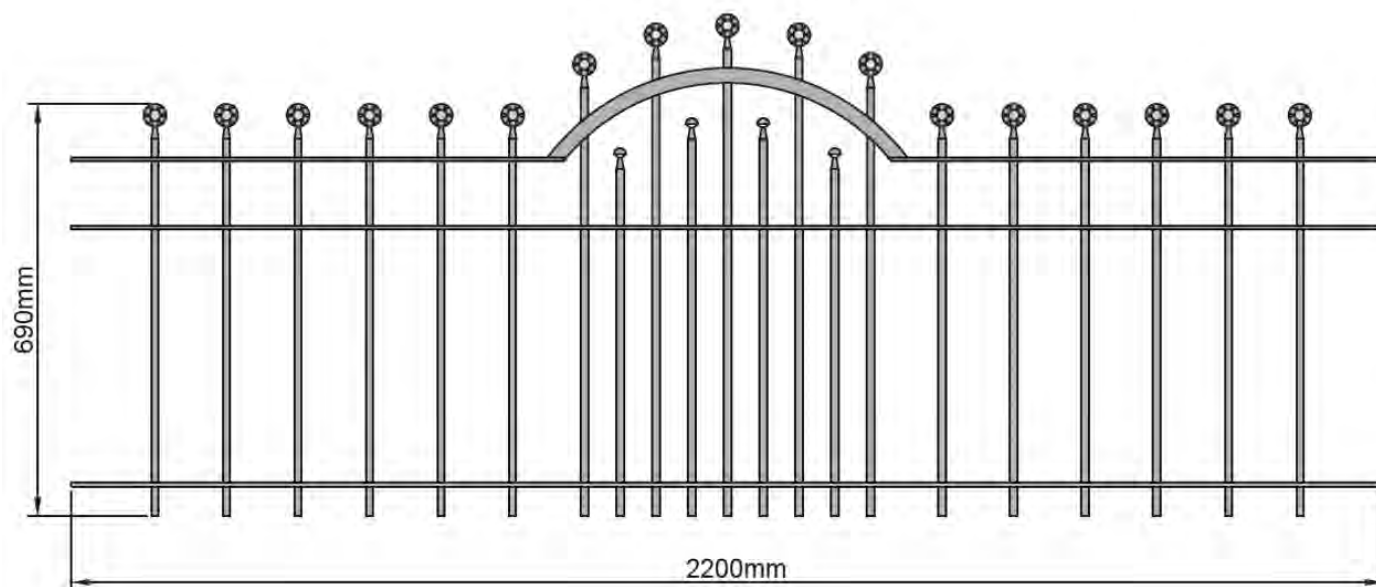
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1660-G Füllung</b>	<b>1661-G Füllung</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	19,00	27,00



Artikel Nr. 1672-G

Stabmaterial mm Ø 12 & 25/8

Gewicht kg 39,00

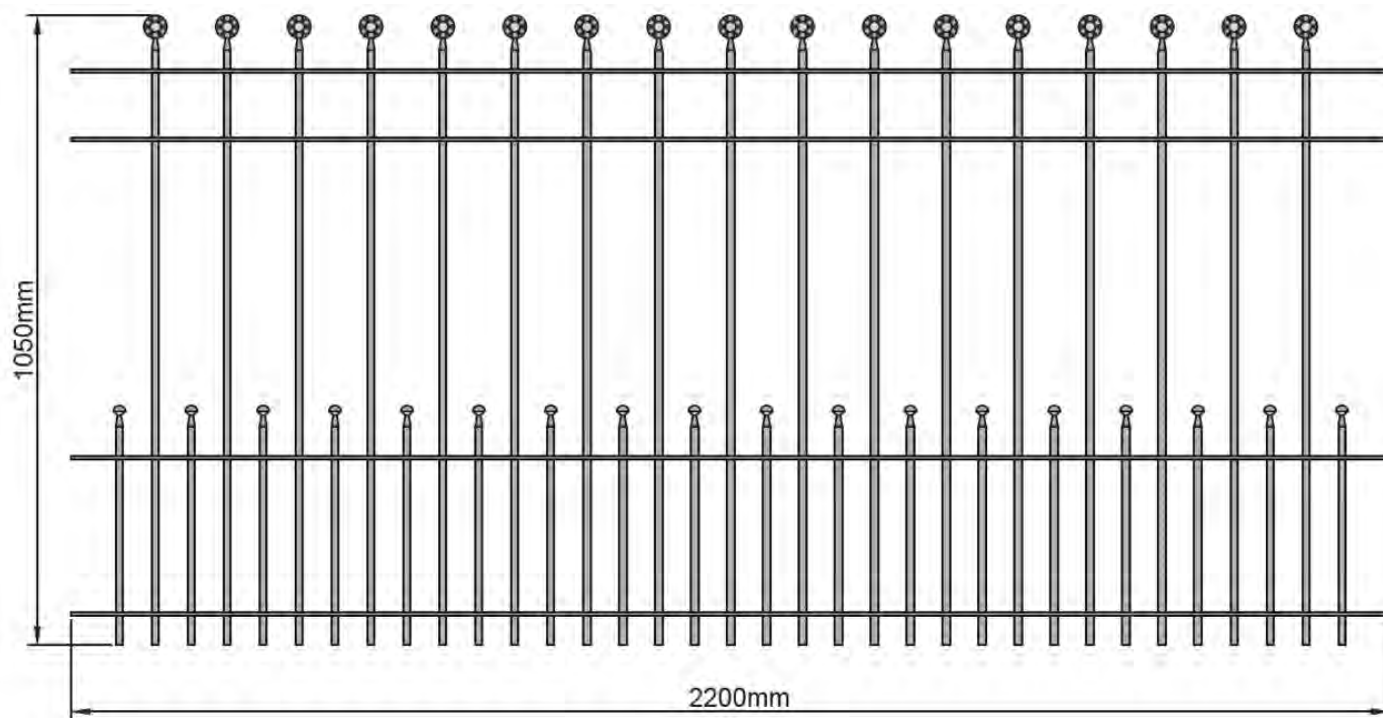


Artikel Nr. 1673-G

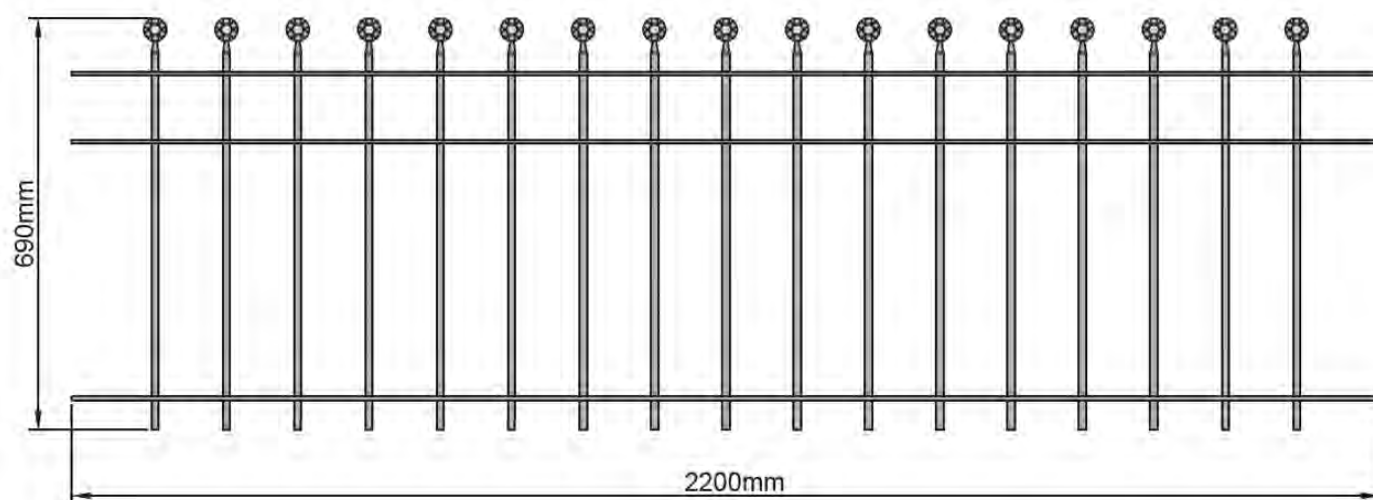
Stabmaterial mm Ø 12 & 25/8

Gewicht kg 25,00

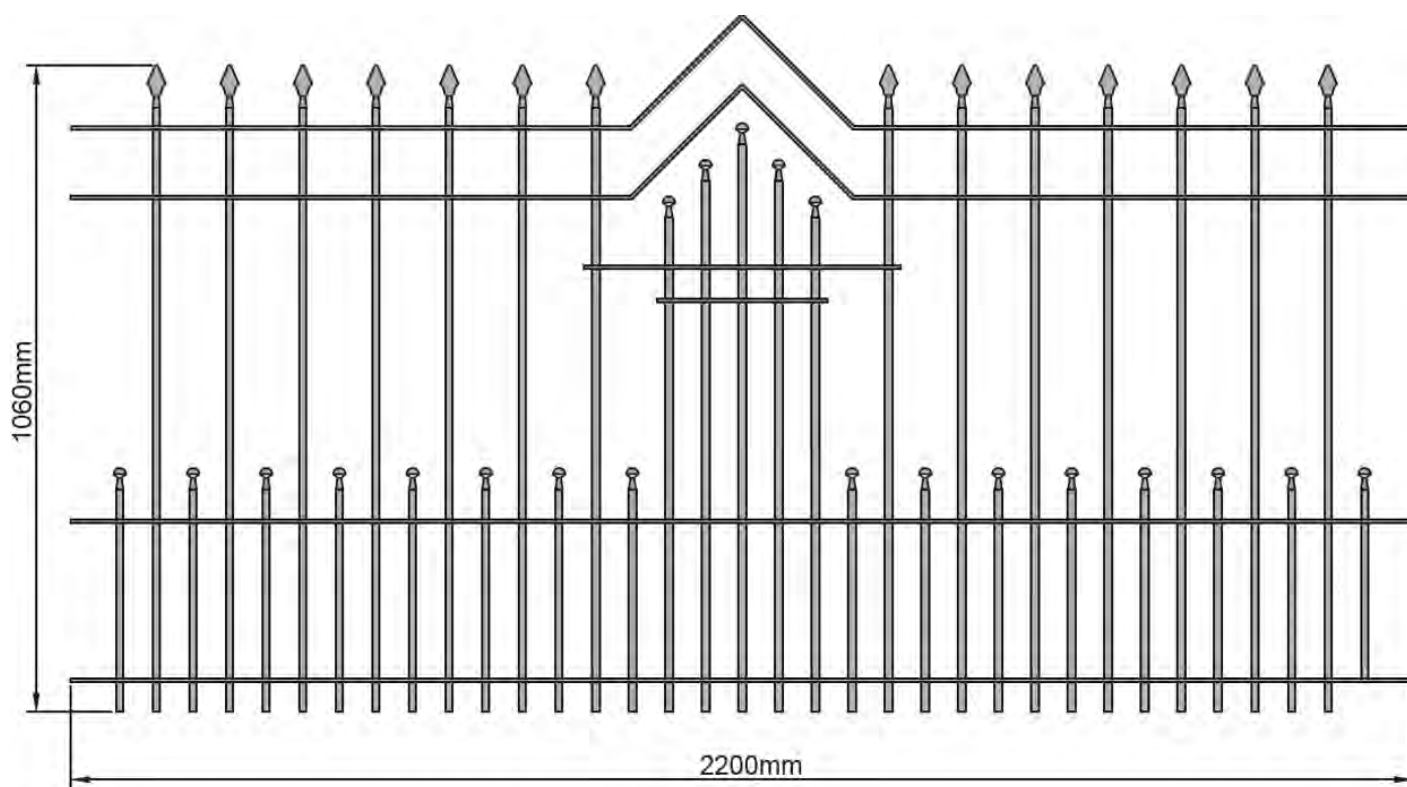




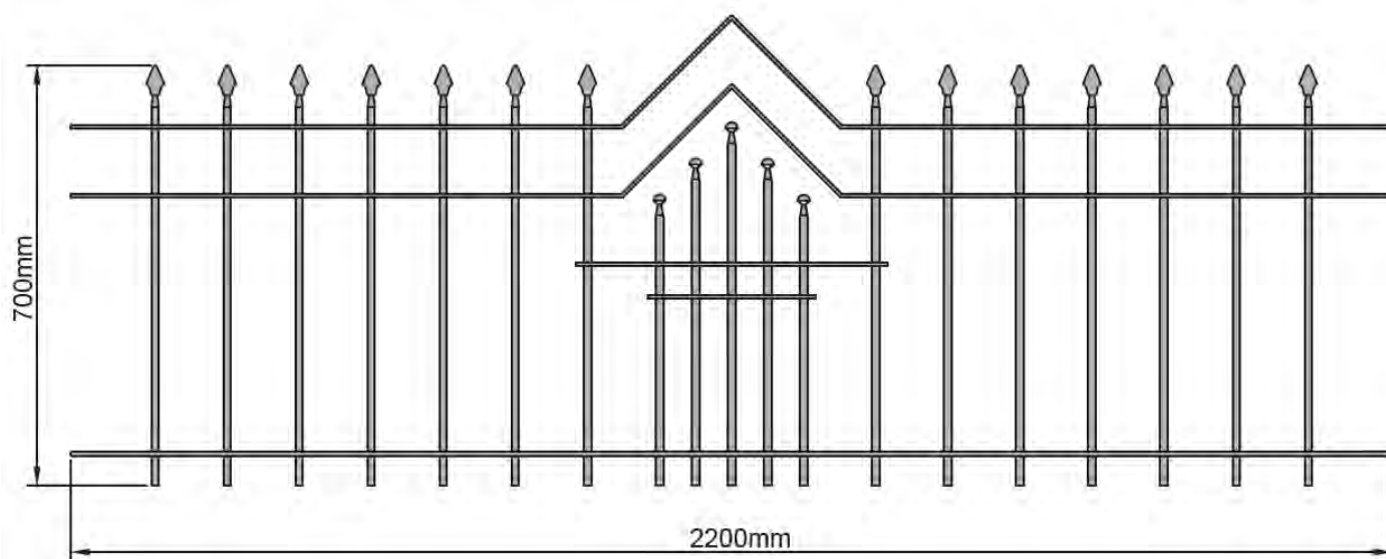
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1676-G</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	36,00



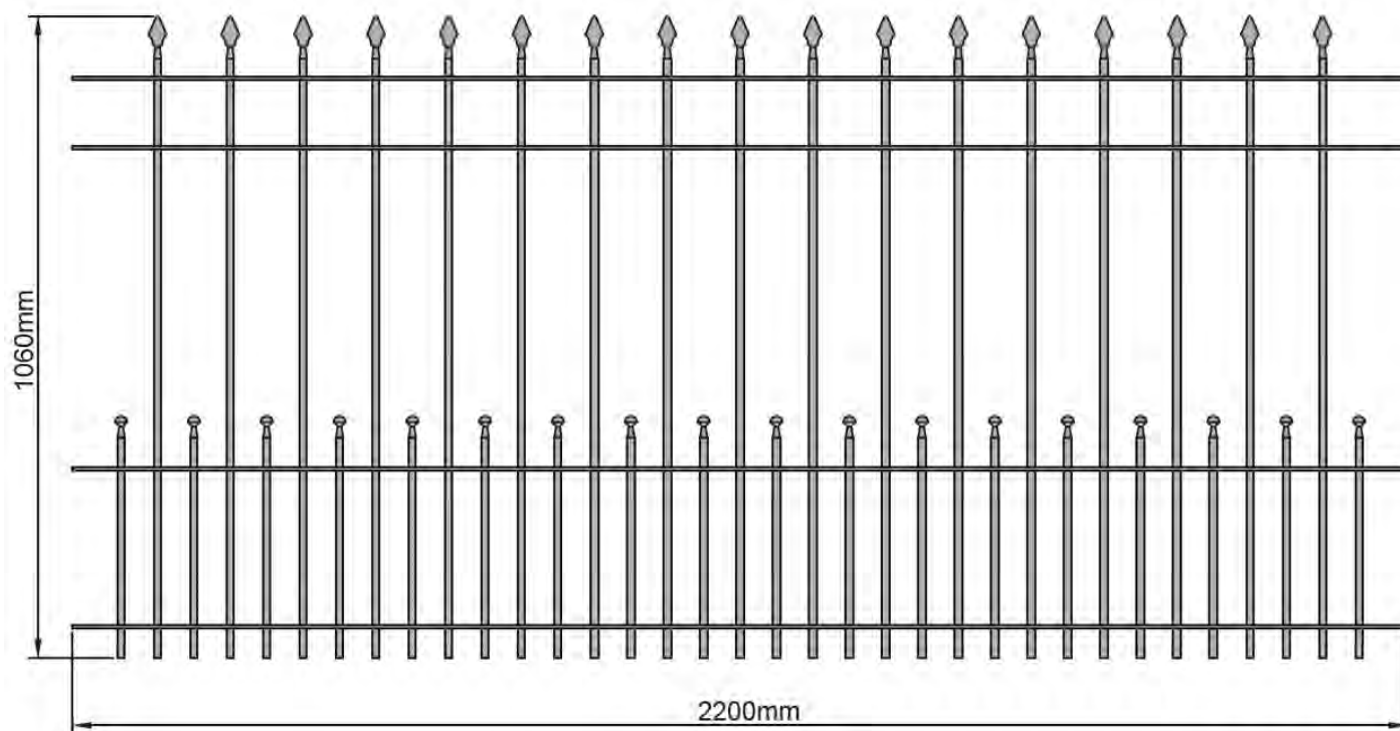
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1677-G</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	25,00



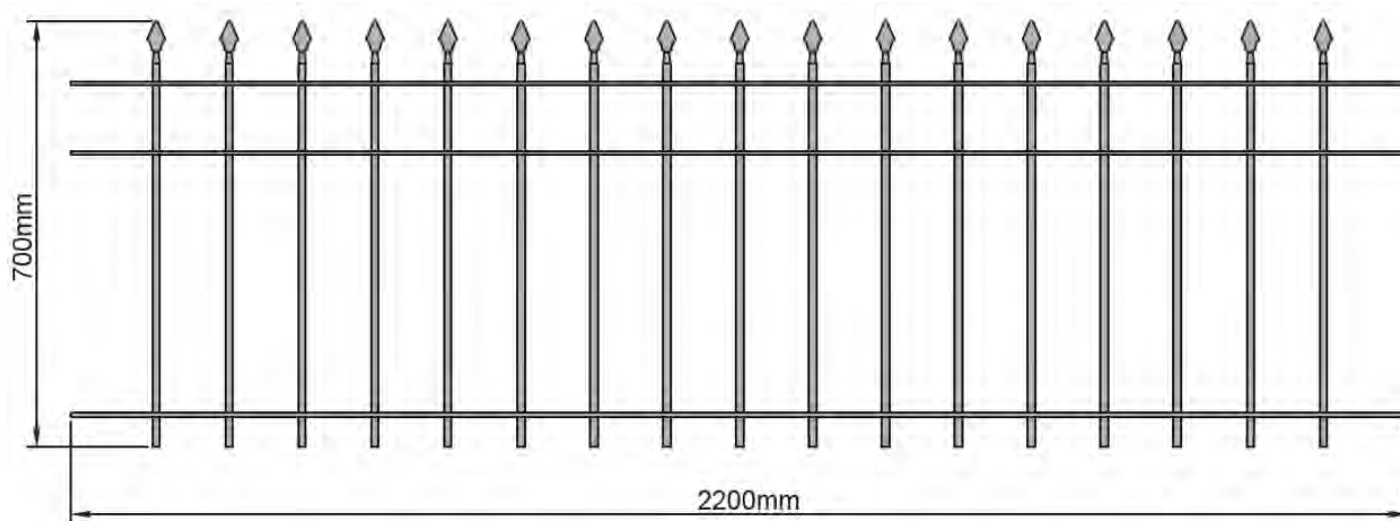
Artikel Nr.	1680-G
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	38,00



Artikel Nr.	1681-G
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	24,00



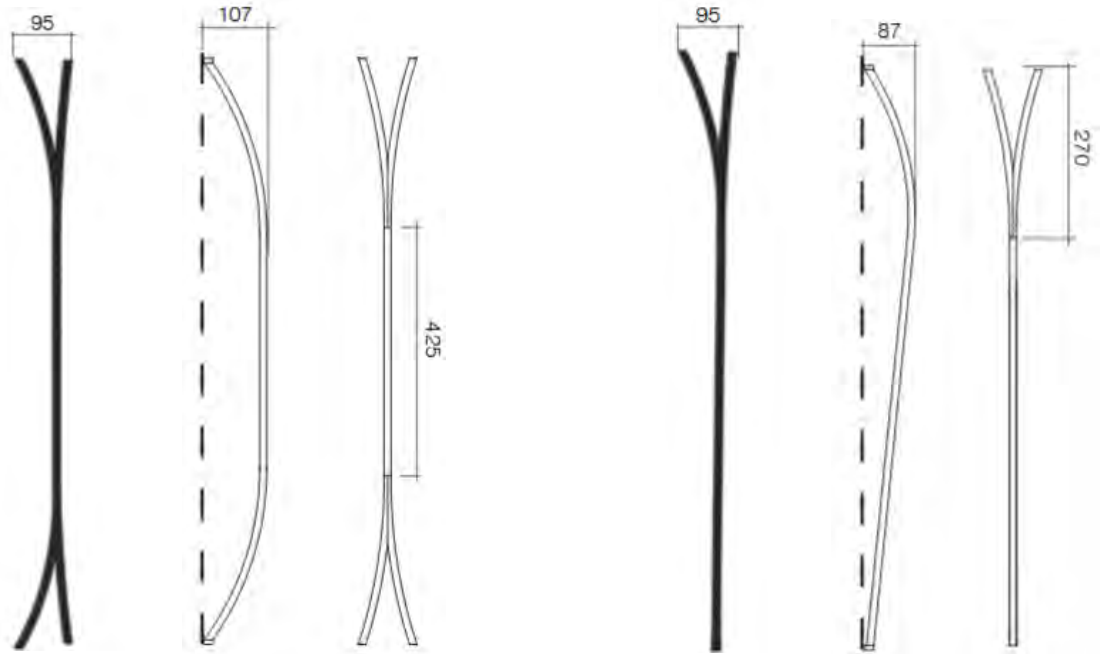
<b>Artikel Nr.</b>	<b>1684-G</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	36,00



<b>Artikel Nr.</b>	<b>1685-G</b>
Stabmaterial mm	Ø 12 & 25/8
Gewicht kg	22,00

# Zierstäbe glatt gebogen modern Schmiedeeisen

Länge 1000 mm



Artikel Nr.	2901	2902
Ornamentgröße mm	107 x 1000	87 x 1000
Stabmaterial mm	12/12 glatt	12/12 glatt
Gewicht kg	1,70	1,50



# Korbstäbe glatt, gehämmert

## Schmiedeeisen

Korbstäbe nach dem Biegen gerichtet! Sonderlänge auf Anfrage!

Artikel Nr.	33032	33030	33031	33036
Ornamentgröße mm	Länge 1200 / 500	Länge 1200 / 500	Länge 1200 / 500	Länge 1200 / 500
Stabmaterial mm	Ø 12 glatt	Ø 14 glatt	Ø 12 gehämmert	Ø 14 gehämmert
Gewicht kg	1,10	1,25	1,10	1,25

Artikel Nr.	34010	34011	33222	34002
Ornamentgröße mm	Länge 1300	Länge 1300	Länge 1300	Länge 1300
Stabmaterial mm	12/12 glatt	14/14 glatt	12/12 gehämmert	14/14 gehämmert
Gewicht kg	1,15	1,30	1,15	1,30

# Korbstäbe glatt, gehämmert Schmiedeeisen

Korbstäbe nach dem Biegen gerichtet!

Technical drawings of four types of smooth, forged iron basket rods. Each drawing shows the rod's profile and dimensions. Item 33028 has a total length of 1100 mm, a width of 150 mm at the top, and a basket height of 280 mm. Item 33034 has a width of 200 mm. Item 33033 has a total length of 1500 mm and a basket height of 500 mm. Item 33035 has a total length of 1500 mm and a basket height of 500 mm.


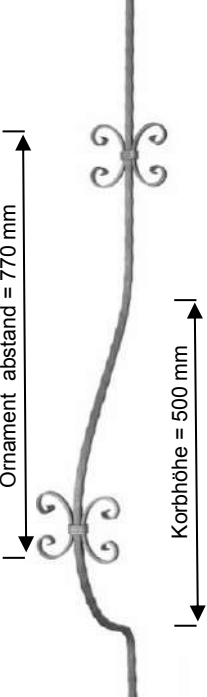

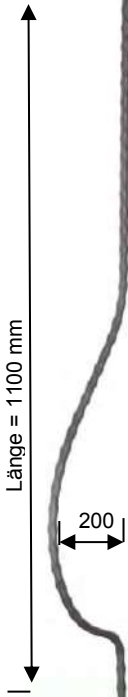
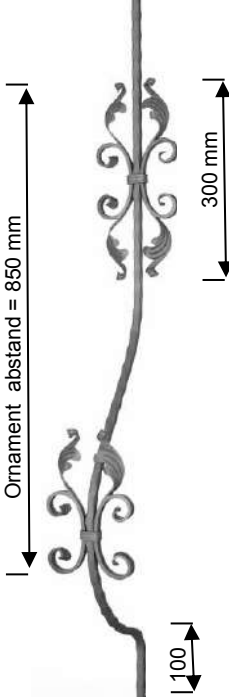
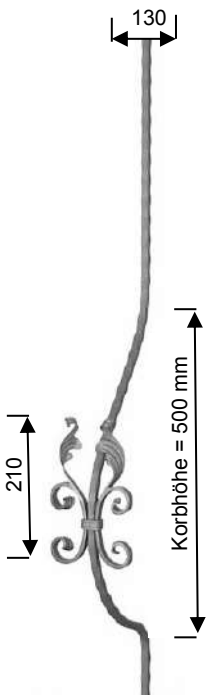
Artikel Nr.	33028	33034	33033	33035
Ornamentgröße mm	H 280 x B 150	--	H 280 x B 150	--
Stabmaterial mm	Ø 14 glatt	Ø 14 glatt	Ø 14 glatt	Ø 14 glatt
Gewicht kg	1,50	1,30	1,70	1,50

Korbstäbe geschmiedet nach dem Biegen gerichtet!

Technical drawings of three types of forged iron basket rods. Item 33333 has a total length of 1000 mm and a basket height of 500 mm. Item 33025 has a width of 200 mm. Item 33026 has a width of 100 mm. A photograph on the right shows the rods installed in a basket structure.

Artikel Nr.	33333	33025	33026
Ornamentgröße mm	B 70	B 70	passend 3333,33025
Stabmaterial mm	13/13 geschmiedet	13/13 geschmiedet	13/13 geschmiedet
Gewicht kg	2,40	2,30	1,20

Korbstäbe nach dem Biegen gerichtet! Sonderlänge auf Anfrage!

					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>33000</b>	<b>33001</b>	<b>33002</b>	<b>33004</b>	<b>33005</b>
Ornamentgröße mm	H 100 x B 120	H 100 x B 120	1100 / 500	H 210 x B 130	H 210 x B 130
Stabmaterial mm	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
Gewicht kg	2,10	1,60	1,40	2,40	1,90

Anwendungsbeispiel Korbstäbe




# Sicherungsschrauben und Gitterhalter

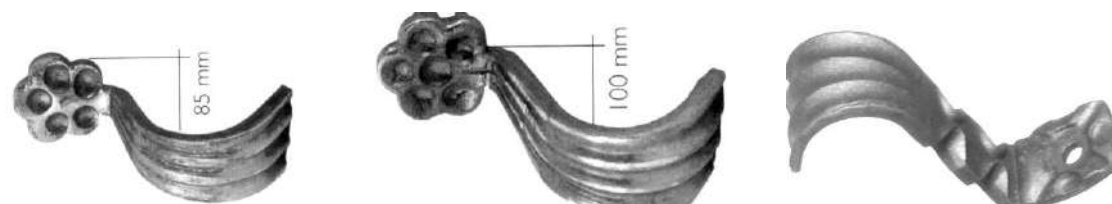
## Schmiedeeisen

### Sicherungsschrauben verzinkt


Artikel Nr.	Größe Ø	Artikel Nr.	Größe Ø
44910	8 x 50	44910-50	8 x 50
44911	8 x 70	44911-50	8 x 70
44912	8 x 90	44912-50	8 x 90
44913	10 x 80	44913-50	10 x 80
44914	10 x 100	44914-50	10 x 100
44915	10 x 130	44915-50	10 x 130
44916	10 x 160	44916-50	10 x 160



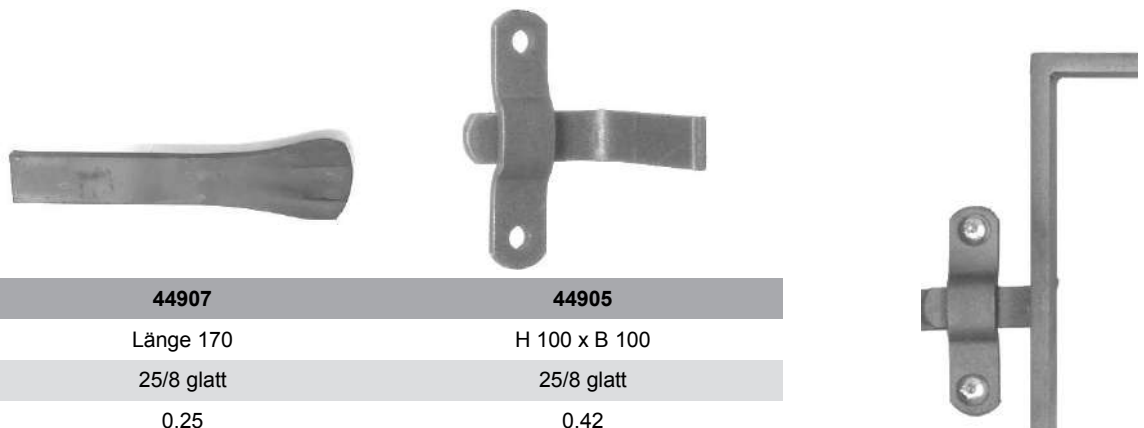
### Gitterhalter



Artikel Nr.	44900	44901	44992
Größe mm	H 80 x B 110 Rosette Ø 45	H 115 x B 160 Rosette Ø 65	H 115 x B 110
Material mm	6,0 geschmiedet	8,0 geschmiedet	8,0 geschmiedet
Gewicht kg	0,25	0,48	0,40






Artikel Nr.	44902	44903	44904
Größe mm	H 100 x B 100	H 100 x B 100	H 100 x B 100
Material mm	25/8 geschmiedet	25/8 geschmiedet	25/8 geschmiedet
Gewicht kg	0,30	0,35	0,50










Artikel Nr.	44907	44905
Größe mm	Länge 170	H 100 x B 100
Material mm	25/8 glatt	25/8 glatt
Gewicht kg	0,25	0,42



Zierkronen geschmiedet

		
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44504</b>	<b>44501</b>
Größe mm	H 170 x B 860	H 170 x B 860
Material mm	12/12 <b>glatt</b>	12/12 gehämmert
Gewicht kg	1,70	1,70

		
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44503</b>	<b>44530</b>
Größe mm	H 210 x B 600	H 210 x B 740
Material mm	12/5 <b>glatt</b>	12/6 <b>glatt</b>
Gewicht kg	1,10	1,70

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44465</b>	<b>44462</b>	<b>44461</b>
Größe mm	H 170 x B 150	H 220 x B 140	H 270 x B 160
Material mm	Ø 12 <b>glatt</b>	Ø 12 <b>glatt</b>	Ø 12 & Ø 10 <b>glatt</b>
Gewicht kg	0,60	0,70	0,95

Einschweißringe offen, glatt

Artikel Nr.	Material —	Außen Ø	Gewicht
44463	12 x 6	125	0,60



Artikel Nr.	Material —	Außen Ø	Gewicht
44450	12/6	100	0,14
44451	12/6	110	0,18
44452	12/6	120	0,21
44453	12/6	130	0,22



Artikel Nr.	Material ■	Außen Ø	Gewicht
44455	12/12	100	0,30
44456	12/12	110	0,34
44457	12/12	120	0,38
44458	12/12	130	0,42



Artikel Nr.	Material ●	Außen Ø	Gewicht
44440	12	100	0,25
44441	12	110	0,27
44442	12	120	0,30
44443	12	130	0,33



Artikel Nr.	Material	Außen Ø	Gewicht
44460	Ø 12	120 x 190	0,60
44464	12 x 12	120 x 190	0,75

















**Sondergrößen auf Anfrage möglich!**










# Zaunspitzen geschmiedet Schmiedeeisen

Zaunspitzen glatt & gehämmert

						
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44310</b>	<b>44610</b>	<b>44311</b>	<b>44611</b>	<b>44314</b>	<b>44313</b>
<b>Größe mm</b>	H 150 x B 30	H 150 x B 30	H 150 x B 30	H 150 x B 30	H 150 x B 30	H 150 x B 30
<b>Material ■ mm</b>	12/12 gehämmert	12/12 glatt	12/12 gehämmert	12/12 glatt	12/12 gehämmert	12/12 gehämmert
<b>Gewicht kg</b>	0,16	0,16	0,20	0,20	0,14	0,20








						
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44340</b>	<b>44341</b>	<b>44342</b>	<b>44343</b>	<b>44344</b>	<b>44345</b>
<b>Größe mm</b>	H 150 Kugel Ø 13	H 150 Kugel Ø 15	H 150 x B 33	H 150 x B 37	H 150 x B 33	H 150 x B 37
<b>Material ■ mm</b>	12/12 glatt	14/14 glatt	12/12 glatt	14/14 glatt	12/12 glatt	14/14 glatt
<b>Gewicht kg</b>	0,13	0,14	0,13	0,14	0,12	0,13








						
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44301</b>	<b>44302</b>	<b>44333</b>	<b>44334</b>	<b>44335</b>	<b>44336</b>
<b>Größe mm</b>	H 150 Kugel Ø 13	H 150 Kugel Ø 15	H 150 x B 33	H 150 x B 37	H 150 x B 33	H 150 x B 37
<b>Material ● mm</b>	Ø 12 glatt	Ø 14 glatt	Ø 12 glatt	Ø 14 glatt	Ø 12 glatt	Ø 14 glatt
<b>Gewicht kg</b>	0,12	0,13	0,12	0,13	0,11	0,12










## Zaunspitzen Eisenguss Schmiedeeisen

Zaunspitzen zum Verzinken & Schweißen geeignet!

						
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44315</b>	<b>44550</b>	<b>44551</b>	<b>44552</b>	<b>44553</b>	<b>44554</b>
Größe mm	H 160 x B 50	H 140 x B 70	H 125 x B 65	H 110 x B 55	H 160 x B 30	H 130 x B 20
Material mm	12/12 Ansatz	Ø 32 Ansatz	Ø 30 Ansatz	Ø 25 Ansatz	30/30 Ansatz	20/20 Ansatz
Gewicht kg	0,25	0,29	0,24	0,14	0,50	0,26

						
		Auch Ohne Ansatz lieferbar Preis gleich				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44353</b>	<b>44352</b>	<b>44356</b>	<b>44563</b>	<b>44561</b>	<b>44562</b>
Größe mm	H 160 x B 70	H 120 x B 60	H 150 x B 60	H 80 x B 45	H 125 x B 45	H 140 x B 80
Material mm	Ø 15 Ansatz	Ø 12 Ansatz	Ø 12 Ansatz	Ø 20 Ansatz	Ø 25 Ansatz	Ø 38 Ansatz
Gewicht kg	0,26	0,17	0,12	0,13	0,33	0,43

						
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44355</b>	<b>44350</b>	<b>44351</b>	<b>44359</b>	<b>44357</b>	<b>44358</b>
Größe mm	H 120 Kugel B 60	H 130 Kugel B 70	H 125 x B 50	H 120xB 30Kugel	H 120 x B 35	H 150 x B 40
Material mm	Ø 22 Ansatz	Ø 20 Ansatz	Ø 12 Ansatz	Ø 18 Ansatz	Ø 30 Ansatz	Ø 33 Ansatz
Gewicht kg	0,15	0,30	0,12	0,38	0,20	0,43









## Zieraufsätze Eisenguss Schmiedeeisen

Zaunspitzen zum Verzinken & Schweißen geeignet!




<b>Artikel Nr.</b>	<b>44360</b>		
Größe mm	H 100 x B 43		
Material mm	Ø 18 Ansatz		
Gewicht kg	0,25		

Zieraufsätze Eisenguss fürs Verzinken & Schweißen geeignet!

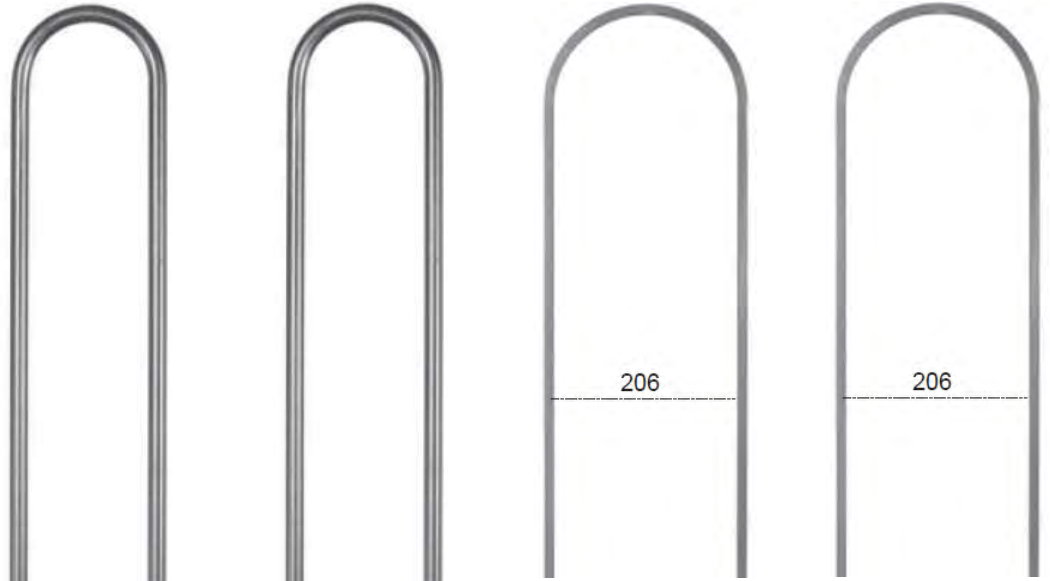
					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44541-28</b>	<b>44542-43</b>	<b>44543-55</b>	<b>44545-70</b>	<b>44546-90</b>
Größe mm	H 55 Ø 28	H 85 Ø 43	H 120 Ø 55	H 150 Ø 70	H 190 Ø 90
Material mm	Eisen-Guss	Eisen-Guss	Eisen-Guss	Eisen-Guss	Eisen-Guss
Gewicht kg	0,23	0,85	1,75	3,40	7,20



Zieraufsätze geschmiedet

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44470-70</b>	<b>44471-70</b>	<b>44472-55</b>
Größe mm	H 120 Ø 70	H 120 Ø 70	H 130 Ø 55
Material mm	Ø 25 Ansatz	25/25 Ansatz	20/20 Ansatz
Gewicht kg	1,40	1,40	1,00

Bogenstäbe & Zaunstäbe glatt rund



Artikel Nr.	20807	20808	20805	20806
Ornamentgröße mm	H 1000 x B 124	H 1000 x B 124	H 1000 x B 230	H 1000 x B 230
Stabmaterial mm	Ø 12	12/12	Ø 12	12/12
Gewicht kg	kg 1,80	kg 2,25	kg 1,90	kg 2,40

Artikel Nr.	Material ●	Länge	Kugel Ø	Gewicht kg
12210	12	1000	25	0,95
12211	12	1200	25	1,10
12215	12	1000	30	1,10
12216	12	1200	30	1,25

Kugel aufgesetzt



Artikel Nr.	Material ●	Länge	Spitze	Gewicht kg
12220	12	1000	40	0,95
12221	12	1200	40	1,10
12225	14	1000	40	1,10
12226	14	1200	40	1,25

Spitz geschmiedet



## Zaunstäbe glatt rund

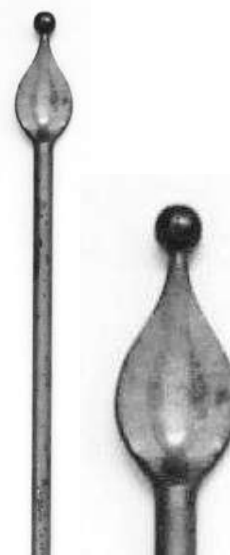
Artikel Nr.	Material •	Länge	Kugel Ø	Gewicht kg
1200	12	1000	14 geschmiedet	0,95
1250	12	1200	14 geschmiedet	1,10
1207	14	1000	16 geschmiedet	1,10
1270	14	1200	16 geschmiedet	1,25
1255	12	1000	18 geschmiedet	1,00
1256	12	1200	18 geschmiedet	1,15

Konisch mit Kugel geschmiedet



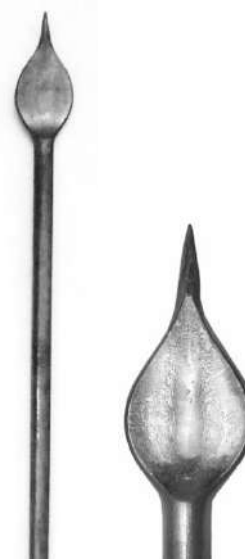
Artikel Nr.	Material •	Länge	Flamme & Kugel	Gewicht kg
1330	12	1000	35 x 80	0,95
1331	12	1200	35 x 80	1,10
1335	14	1000	37 x 85	1,10
1336	14	1200	37 x 85	1,25

Flamme mit Kugel geschmiedet



Artikel Nr.	Material •	Länge	Flamme	Gewicht kg
1340	12	1000	33 x 77	0,95
1341	12	1200	33 x 77	1,10
1345	14	1000	38 x 86	1,10
1346	14	1200	38 x 86	1,25

Flamme spitzgeschmiedet



## Zaunstäbe glatt vierkant

Artikel Nr.	Material	Länge	Pyramide	Gewicht kg
1420	12/12	950	geschmiedet	0,95

Pyramide



Artikel Nr.	Material	Länge	Spitze	Gewicht kg
1425	12/12	1000	L= 40	1,00
1426	12/12	1200	L= 40	1,20
1427	14/14	1000	L= 40	1,30
1428	14/14	1200	L= 40	1,40

Spitze vierkant lang



Artikel Nr.	Material	Länge	gestaucht	Gewicht kg
1430	12/12	1000	18 x 18	1,00
1431	12/12	1200	18 x 18	1,20

gestaucht

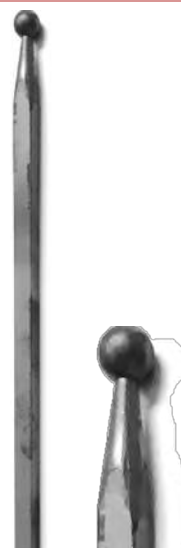




## Zaunstäbe glatt vierkant

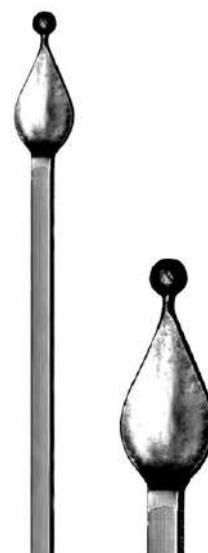
Artikel Nr.	Material ■	Länge	Kugel Ø	Gewicht kg
<b>1214</b>	12 x 12	1000	15 geschmiedet	1,00
<b>1450</b>	12 x 12	1200	15 geschmiedet	1,20
<b>1221</b>	14 x 14	1000	18 geschmiedet	1,15
<b>1470</b>	14 x 14	1200	18 geschmiedet	1,30

Konisch mit Kugel geschmiedet



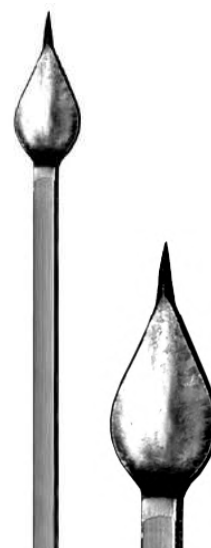
Artikel Nr.	Material ■	Länge	Flamme & Kugel	Gewicht kg
<b>1530</b>	12 x 12	1000	35 x 80	1,00
<b>1531</b>	12 x 12	1200	35 x 80	1,20
<b>1535</b>	14 x 14	1000	37 x 85	1,15
<b>1536</b>	14 x 14	1200	37 x 85	1,30

Flamme mit Kugel geschmiedet



Artikel Nr.	Material ■	Länge	Flamme	Gewicht kg
<b>1550</b>	12 x 12	1000	33 x 77	1,00
<b>1551</b>	12 x 12	1200	33 x 77	1,20
<b>1555</b>	14 x 14	1000	38 x 86	1,15
<b>1556</b>	14 x 14	1200	38 x 86	1,30

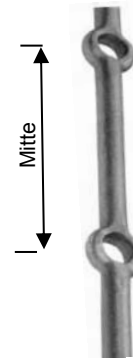
Flamme spitzgeschmiedet



# Lochstäbe geschmiedet Schmiedeeisen

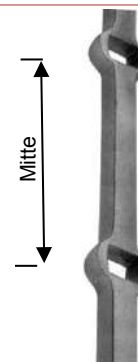
Lochstäbe rund mit Rundlochung - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abstand Mitte Loch	kg/St.
44044	12	16 x	13	120	2,20
44045	14	14 x	15	140	2,50
44048	16	13 x	17	150	3,20
44049	20	11 x	21	170	4,90



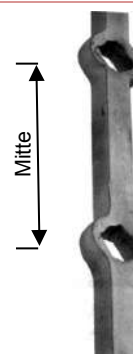
Lochstäbe vierkant mit parallel Lochung - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abstand Mitte Loch	kg/St.
44042	12 x 12	16 x	13 x 13	120	2,35
44046	14 x 14	14 x	15 x 15	140	2,90
44043	16 x 16	13 x	17 x 17	150	4,00
44047	20 x 20	11 x	21 x 21	170	6,20



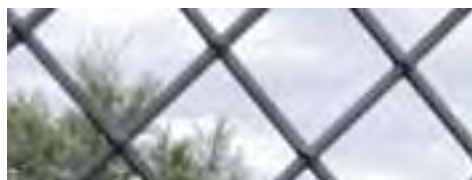
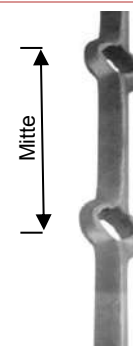
Lochstäbe vierkant mit versetzter Lochung - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abstand Mitte Loch	kg/St.
44051	14 x 14	14 x	15 x 5	140	3,00
44052	16 x 16	13 x	17 x 17	150	4,00
44053	20 x 20	11 x	21 x 21	170	6,25



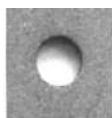
Lochstäbe vierkant mit versetzter Lochung über Eck - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abstand Mitte Loch	kg/St.
44060	14 x 14	14 x	15 x 15	140	3,00
44061	16 x 16	13 x	17 x 17	150	4,00
44062	20 x 20	11 x	21 x 21	170	6,25



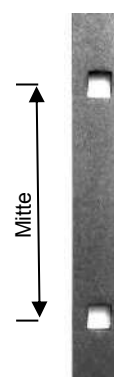
Lochstäbe glatt mit Rundloch - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abstand Mitte Loch	kg/St.
55105	30 x 8	17 x	13	112	4,80
55106	30 x 8	15 x	13	127	4,85
55107	30 x 8	13 x	13	142	4,90
55108	30 x 8	16 x	15	114	4,80
55109	30 x 8	14 x	15	129	4,85
51110	30 x 8	13 x	15	144	4,90



Lochstäbe glatt mit vierkant Loch - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abstand Mitte Loch	kg/St.
55031	30 x 8	17 x	13 x 13	112	4,80
55032	30 x 8	15 x	13 x 13	127	4,85
55033	30 x 8	13 x	13 x 13	142	4,90
55041	30 x 8	16 x	15 x 15	114	4,80
55042	30 x 8	14 x	15 x 15	129	4,85
55043	30 x 8	13 x	15 x 15	144	4,90



Rechteckrohre **glatt** mit Lochung - Länge 3000 mm EL = Einseitige Lochung DG = Durchgangslochung

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abst. Mitte Loch	kg/St.
R210	30 x 20 x 2,0	23	• 13 EL	125 mm	4,00
R211	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 EL	125 mm	4,00
R212	30 x 20 x 2,0	23	• 13 DG	125 mm	4,00
R213	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 DG	125 mm	4,00






Rechteckrohre **gehämmert** mit Lochung - Länge 3000 mm EL = Einseitige Lochung DG = Durchgangslochung



Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abst. Mitte Loch	kg/St.
R215	30 x 20 x 2,0	23	• 13 EL	125 mm	4,00
R216	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 EL	125 mm	4,00
R217	30 x 20 x 2,0	23	• 13 DG	125 mm	4,00
R218	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 DG	125 mm	4,00






## Handlaufträger, Handlaufplatten Schmiedeeisen

Handlaufträger geschmiedet - Bügel 75 x 75 mm

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44416</b>	<b>44418</b>	<b>44417</b>
Größe mm	■ 12 Bohrung Ø 8,5	Ø 12 Bohrung 8,5	■ 12 Bohrung 8,5
Material mm	Rosette Ø 70 / 5	Rosette Ø 70 / 5	Rosette Ø 75 / 75 / 5
Gewicht kg	0,30	0,30	0,30




		
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44413</b>	<b>44415</b>
Größe mm	Träger H 160 T 75 eckig	Träger H 160 T 75 rund
Material mm	Rosette Ø 90	Rosette Ø 90
Gewicht kg	0,60	0,60

Handlaufträger glatt







			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44414</b>	<b>44408</b>	<b>44409</b>
Größe mm	● Träger 75 x 75	● Träger 75 x 75 Ø 12	● Träger 75 x 75 Ø 12 mit Gewinde M6
Material mm	Ronde Ø 70/6 Bohrung Ø 8,5	Ronde Ø 80/6 Bohrung Ø 11,5	Ronde Ø 70/6 Bohrung Ø 8,5
Gewicht kg	0,33	0,35	0,39







für HL-Platte







Handlaufplatte glatt

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44920</b>	<b>44921</b>	<b>44922</b>
Größe mm	63 x 25 x 4 für Rohr 33,7	63 x 25 x 4 für Rohr 42,4	63 x 25 x 4 für Rohr gerade
Gewicht kg	0,20	0,20	0,20

Handläufe gehämmert - Länge 3000 mm

					
		90°			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55100</b>	<b>55101</b>	<b>55102</b>	<b>55103</b>	<b>55104</b>
Größe mm	Länge 3000	H 250 x B 250	H 600 x B 200	H 220 x B 200	H 140 x B 300
Stabmaterial mm	40 x 8 gehämmert	40 x 8 gehämmert	40 x 8 gehämmert	40 x 8 gehämmert	40 x 8 gehämmert
Gewicht kg	7,50	1,50	2,50	1,50	1,80

					
		90°			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55700</b>	<b>55701</b>	<b>55702</b>	<b>55703</b>	<b>55704</b>
Größe mm	Länge 3000	H 250 x B 250	H 600 x B 200	H 220 x B 200	H 140 x B 300
Stabmaterial mm	50 x 8 gehämmert	50 x 8 gehämmert	50 x 8 gehämmert	50 x 8 gehämmert	50 x 8 gehämmert
Gewicht kg	11,0	1,90	2,95	1,90	2,30

					
		90°			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55110</b>	<b>55111</b>	<b>55112</b>	<b>55113</b>	<b>55114</b>
Größe mm	Länge 3000	H 250 x B 250	H 600 x B 200	H 220 x B 200	H 140 x B 300
Stabmaterial mm	40 x 8 geh. + 2-rillig	40 x 8 geh. + 2-rillig	40 x 8 geh. + 2-rillig	40 x 8 geh. + 2-rillig	40 x 8 geh. + 2-rillig
Gewicht kg	7,50	1,00	2,50	1,20	1,40

Handläufe gekehlt - Länge 3000 mm

warm gewalzt		90°				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55120</b>	<b>55121</b>	<b>55122</b>	<b>55123</b>	<b>55124</b>	
Größe mm	Länge 3000	H 250 x B 250	H 600 x B 200	H 220 x B 200	H 140 x B 300	
Stabmaterial mm	41 x 8 gekehlt	41 x 8 gekehlt	41 x 8 gekehlt	41 x 8 gekehlt	41 x 8 gekehlt	
Gewicht kg	7,20	1,20	1,90	1,20	1,40	

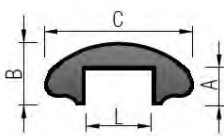


Handläufe gewölbt & gehämmert - Länge 3000 mm

warm gewalzt		90°				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55125</b>	<b>55126</b>	<b>55127</b>	<b>55128</b>	<b>55129</b>	
Größe mm	Länge 3000	H 250 x B 250	H 600 x B 200	H 220 x B 200	H 140 x B 300	
Stabmaterial mm	40 x 8 gewölbt + geh.	40 x 8 gewölbt + geh.	40 x 8 gewölbt + geh.	40 x 8 gewölbt + geh.	40 x 8 gewölbt + geh.	
Gewicht kg	6,60	1,20	1,90	1,50	1,50	

Handläufe glatt gewölbt - Länge 3000 mm

warm gewalzt		90°			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>56040</b>	<b>56045</b>	<b>56046</b>	<b>55047</b>	
Größe mm	Länge 3000	H 200 x B 200	H 220 x B 250	H 220 x B 250	
Stabmaterial mm	40 x 8 gewölbt.	40 x 8 gewölbt	40 x 8 gewölbt	40 x 8 gewölbt	
Gewicht kg	8,50	1,20	1,90	1,50	



## Handläufe gerundet mit Nut - Länge 3000 mm

					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55190</b>	<b>Artikel Nr.</b>	<b>55191</b>		
Länge mm	3000	Länge mm	3000		
Stabmaterial C x B	40 x 18	Stabmaterial C x B	50 x 22		
Nut L x A	18 x 8	Nut L x A	20,5 x 12,5		
Gewicht kg	9,60	Gewicht kg	15,90		

## Handlauf glatt seitlich 45°

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55195</b>	<b>Artikel Nr.</b>	<b>56041</b>
Länge mm	2000	Länge mm	3000
Stabmaterial mm	56 x 14	Stabmaterial mm	50 x 10 gewölbt.
Seitliche Schräge	45°	Gewicht kg	8,50
Gewicht kg	6,20		

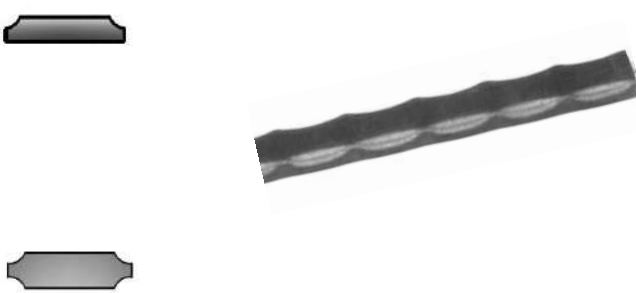
## Handlauf glatt gewölbt

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55195</b>	<b>Artikel Nr.</b>	<b>56041</b>
Länge mm	2000	Länge mm	3000
Stabmaterial mm	56 x 14	Stabmaterial mm	50 x 10 gewölbt.
Seitliche Schräge	45°	Gewicht kg	8,50
Gewicht kg	6,20		


## Handlauf rund geschmiedet

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>55246</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>55444</b> <b>55445</b>
Länge mm	3000	Größe mm	250 x 125      250 x 125
Stabmaterial mm	Ø 25 geschmiedet	Material mm	Ø 25 geschmiedet      Ø 25 glatt
-	-	HL-Rolle	zugespitzt      zugespitzt
Gewicht kg	11,70	Gewicht kg	1,60      1,60


### Flachstäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	Kanten gehämmert	Gewicht	
55201	20 x 8	2 x	3,80	
55203	25 x 8	2 x	5,10	
55204	30 x 8	2 x	5,60	
55100	40 x 8	2 x	7,50	
55207	20 x 10	4 x	4,70	
55202	25 x 8	4 x	4,70	
55208	25 x 10	4 x	5,00	
55209	30 x 12	4 x	8,50	
55210	30 x 15	4 x	10,60	
55211	30 x 20	4 x	14,10	


### Flach Untergurkrümmer 90°

Artikel Nr.	Material	Kanten gehämmert	Gewicht	
55160	30 x 8	2 x	0,90	
55161	25 x 8	2 x	0,75	
55162	20 x 8	2 x	0,60	
55163	25 x 8	4 x	0,75	


### Vierkantstäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	Kanten gehämmert	Gewicht	
55222	12 x 12	4 x	3,30	
55225	14 x 14	4 x	4,60	
55226	16 x 16	4 x	5,95	
55227	20 x 20	4 x	9,40	
55229	25 x 25	4 x	14,50	

### Vierkantstäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	Fläche geschmiedet	Gewicht	
55224-N	12 x 12	4 x	3,50	
55228-N	20 x 20	4 x	9,40	
55230-N	25 x 25	4 x	14,30	

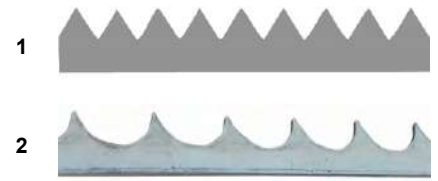
### Rundstäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material Ø	geschmiedet	Gewicht	
55240	8,0	„	1,10	
55241	10,0	„	1,80	
55242	12,0	„	2,75	
55243	14,0	„	3,60	
55244	16,0	„	4,80	
55245	20,0	„	7,90	
55246	25,0	passende Rolle	11,70	
55247	30,0	„	17,50	



## Zackenleiste - Länge 2000 mm

Artikel Nr.	Material	Leisten	Gewicht
55051	45 x 3,0-1	Zacke Abstand 27	1,25
55052	33 x 2,5-2	Zacke Abstand 40	1,10



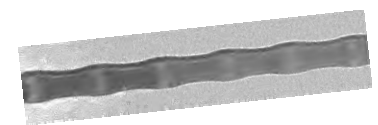
## gekehlte Stäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	gekehlt	Gewicht
55223	12 x 12	Alle Flächen 4 x	3,00
55206	16 x 8	Flach schmal 2 x	2,90



## geschmiedete flach Stäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	geschmiedet	Gewicht
55205	16 x 8	Schmale Seite 2 x	2,90



## gedrehte Stäbe - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	gedreht	Gewicht
55221	12 x 12	durchgehend	3,20
55220	14 x 14	durchgehend	4,90
55219	16 x 16	durchgehend	5,95



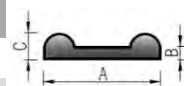
## gedrehte Stäbe 4x Rundmaterial - Länge 2700 mm

Artikel Nr.	Material Ø	Gedreht aus	Gewicht
55302	25	4 x Ø10	7,00
55301	30	4 x Ø12	9,70
55300	35	4 x Ø14	12,40



## Hespeneisen - Länge 3000 mm

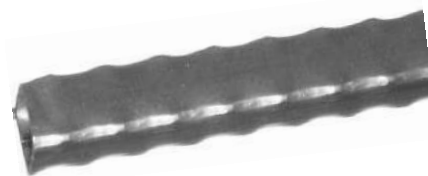
Artikel Nr.	Material	Gewicht
55520	A 25 x C 8 x B 4	3,20
55510	A 30 x C 8 x B 4	3,50



# Stangenmaterial vierkant & Rechteckrohre Schmiedeeisen

Vierkant Rohre gehämmert - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	Kanten gehämmert	Gewicht
V1	20 x 20 x 2,0	4 x	3,70
V2	25 x 25 x 2,5	4 x	4,90
V3	30 x 30 x 2,5	4 x	6,00
V4	40 x 40 x 2,5	4 x	8,20
V8	50 x 50 x 2,5	4 x	10,80
V5	60 x 60 x 2,5	4 x	11,50
V6	80 x 80 x 3,0	4 x	21,00
V7	100 x 100 x 3,0	4 x	27,50
V9	120 x 120 x 3,0	4 x	34,00



Rechteck Rohre gehämmert - Länge 3000 mm

Artikel Nr.	Material	Kanten gehämmert	Gewicht
R21	30 x 20 x 2,0	4 x	4,25
R22	40 x 20 x 2,5	4 x	5,10
R23	40 x 30 x 2,5	4 x	7,50
R24	50 x 30 x 2,5	4 x	8,50
R25	60 x 30 x 2,5	4 x	9,90
R26	60 x 40 x 2,5	4 x	11,00
R27	80 x 40 x 3,0	4 x	13,50
R28	100 x 40 x 3,0	4 x	18,60



Rechteckrohre **glatt** mit Lochung - Länge 3000 mm EL = Einseitige Lochung DG = Durchgangslochung

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abst. Mitte Loch	kg/St.
R210	30 x 20 x 2,0	23	● 13 EL	125 mm	4,00
R211	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 EL	125 mm	4,00
R212	30 x 20 x 2,0	23	● 13 DG	125 mm	4,00
R213	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 DG	125 mm	4,00



Rechteckrohre **gehämmert** mit Lochung - Länge 3000 mm EL = Einseitige Lochung DG = Durchgangslochung

Artikel Nr.	Material	Löcher	Lochung	Abst. Mitte Loch	kg/St.
R215	30 x 20 x 2,0	23	● 13 EL	125 mm	4,00
R216	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 EL	125 mm	4,00
R217	30 x 20 x 2,0	23	● 13 DG	125 mm	4,00
R218	30 x 20 x 2,0	23	■ 13x13 DG	125 mm	4,00

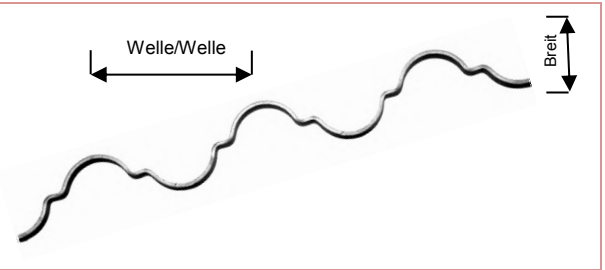


# Stangenmaterial Wellenstäbe

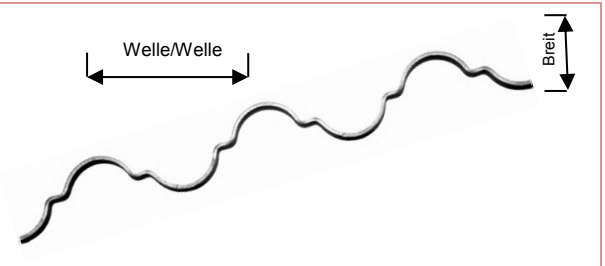
## Schmiedeeisen

Wellenstäbe - Länge 3300 mm

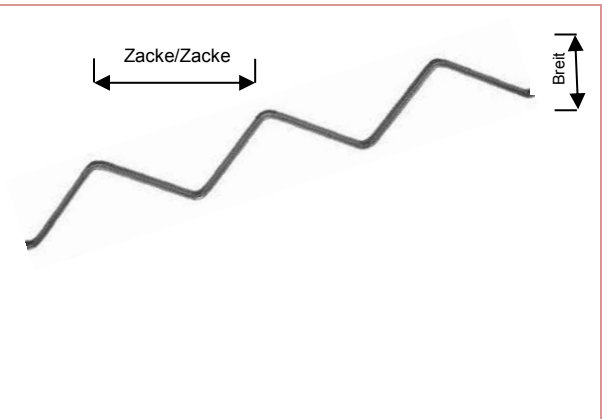
Artikel Nr.	Material	Gewicht	Größe
44000	16 x 5 glatt	2,95	Welle/Welle 175 / Breite 52
44001	16 x 6 glatt	3,26	Welle/Welle 250 / Breite 70



Artikel Nr.	Material	Gewicht	Größe
44006	16 x 8 gekehrt	3,95	Welle/Welle 250 / Breite 78



Artikel Nr.	Material	Gewicht	Größe
44005	16/8 gekehrt	3,60	Zacke/Zacke 320 / Breit 105



Gitterstäbe - Länge 2000 mm

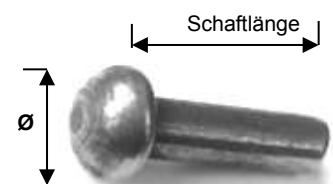
Artikel Nr.	Material	Gewicht	Abstand
40110	20 x 6 glatt	1,95	Mitte Loch 180 mm
40111	25 x 6 glatt	2,30	Mitte Loch 180 mm

Flach verdreht, Bohrung Ø 8,5 mm  
Verbindung: vernieten

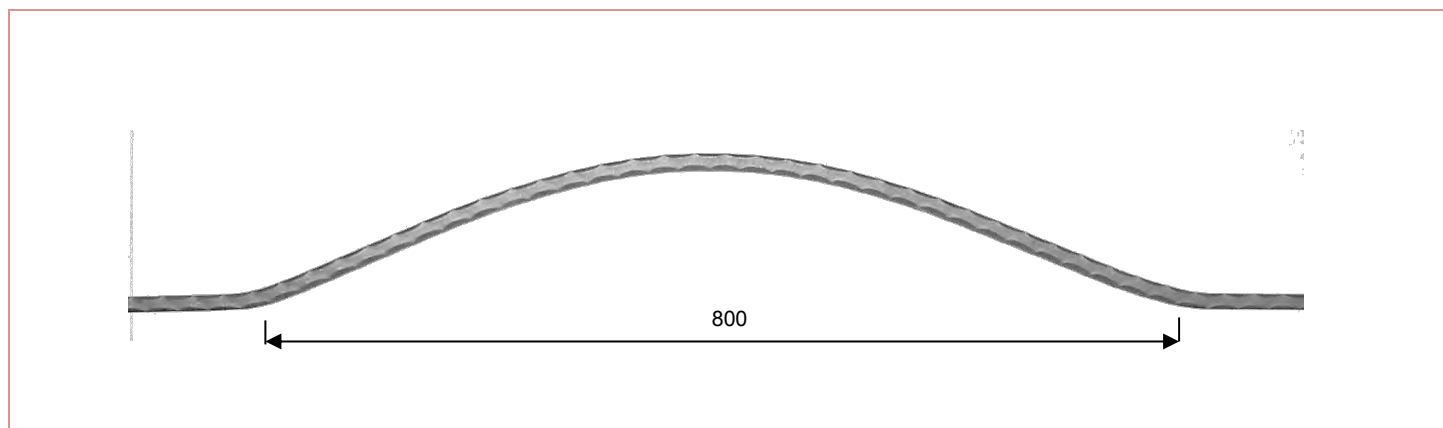


Halbrundniet

Artikel Nr.	Kopf Ø	Schaft Ø	Länge	Gewicht
41150	11,0	6,0	20,0	0,01
41151	11,0	6,0	30,0	0,02
41152	16,0	8,0	30,0	0,03
41153	16,0	8,0	40,0	0,04



Torbogen Abb: gehämmert














Artikel Nr.	44524	44525	44526	44527	44528	44529
Ornamentgröße mm	110 x 1300	110 x 1300	110 x 1300	110 x 1300	110 x 1300	110 x 1300
Stabmaterial mm	30/15 gehämmert	30/15 glatt	30/12 gehämmert	30/12 glatt	Ø 20 gehämmert	Ø 20 glatt
Gewicht kg	6,00	6,00	3,80	3,80	3,80	3,80

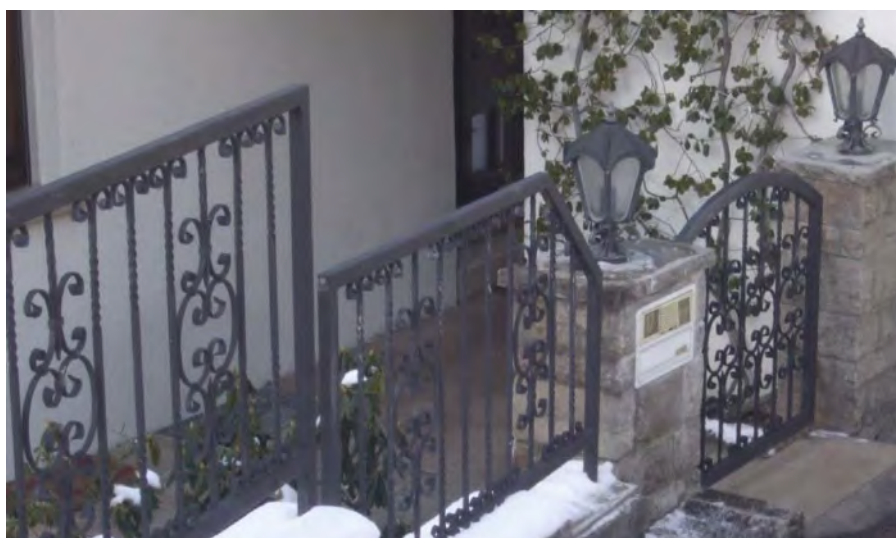
Anwendungsbeispiel Barockelemente








Zierelemente - enden gerade






					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>66005</b>	<b>66006</b>	<b>66014</b>	<b>66018</b>	<b>66118</b>
Größe mm	H 100 x B 55	100 x B 55	H 160 x B 70-40	H 210 x B 50	H 200 x B 60
Material mm	10/4 glatt	10/5 glatt	10/4 glatt	12/6 glatt	12/6 glatt
Gewicht kg	0,09	0,10	0,11	0,16	0,17






				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>66019</b>	<b>66017</b>	<b>66020</b>	<b>66021</b>
Größe mm	H 250 x B 70	H 290 x B 70	H 80 x B 120	H 110 x B 120
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/6 glatt	12/6 glatt
Gewicht kg	0,09	0,24	0,14	0,24



Zierelemente - enden ausgestellt





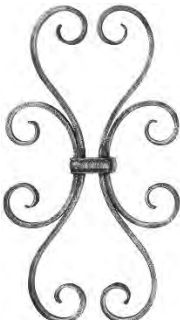
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>66001</b>	<b>66002</b>	<b>66003</b>	<b>66004</b>
Größe mm	H 120 X B 200	H 80 x B 150	H 65 x B 120	H 50 x B 100
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	0,30	0,16	0,14	0,12



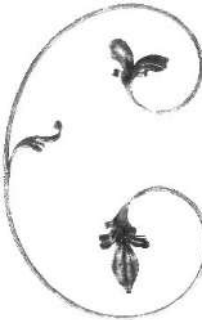


				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>66012</b>	<b>66013</b>	<b>66015</b>	<b>66016</b>
Größe mm	H 160 x B 70	160 x B 70	H 200 x B 80	H 200 x B 80
Material mm	10/5 glatt	10/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	0,11	0,11	0,22	0,22






				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>66008</b>	<b>66009</b>	<b>66010</b>	<b>66011</b>
Größe mm	H 100 x B 75	H 100 x B 75	H 135 x B 90	H 135 x B 90
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	0,12	0,12	0,16	0,16








Zierelemente 12 x 5 mm






				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>71201</b>	<b>71214</b>	<b>71215</b>	<b>71211</b>
Größe mm	H 315 X B 200	H 280 x B 120	H 280 x B 120	H 310 x B 170
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	0,46	0,30	0,30	0,80

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>71216</b>	<b>71217</b>	<b>71205</b>	<b>71206</b>
Größe mm	H 340 x B 220	H 340 x B 220	H 190 x B 100	H 190 x B 100
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	kg 0,54	kg 0,54	0,19	0,19

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>71209</b>	<b>71210</b>	<b>71202</b>	<b>71203</b>
Größe mm	H 570 x B 270	H 570 x B 270	H 530 x B 210	H 530 x B 210
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	0,74	0,74	kg 0,14	kg 0,14

Zierelemente 12 x 5 mm





				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>71225</b>	<b>71226</b>	<b>71227</b>	<b>71228</b>
Größe mm	H 160 X B 95	H 160 X B 95	H 220 x B 150	H 220 x B 150
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	0,17	0,17	0,32	0,32





				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>71229</b>	<b>71230</b>	<b>71231</b>	<b>71232</b>
Größe mm	H 300 x B 120	H 300 x B 120	H 115 x B 80	H 115 x B 80
Material mm	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt	12/5 glatt
Gewicht kg	kg 0,31	kg 0,31	0,11	0,11


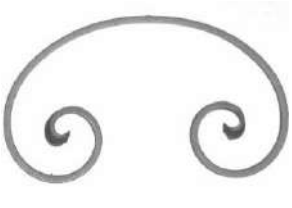







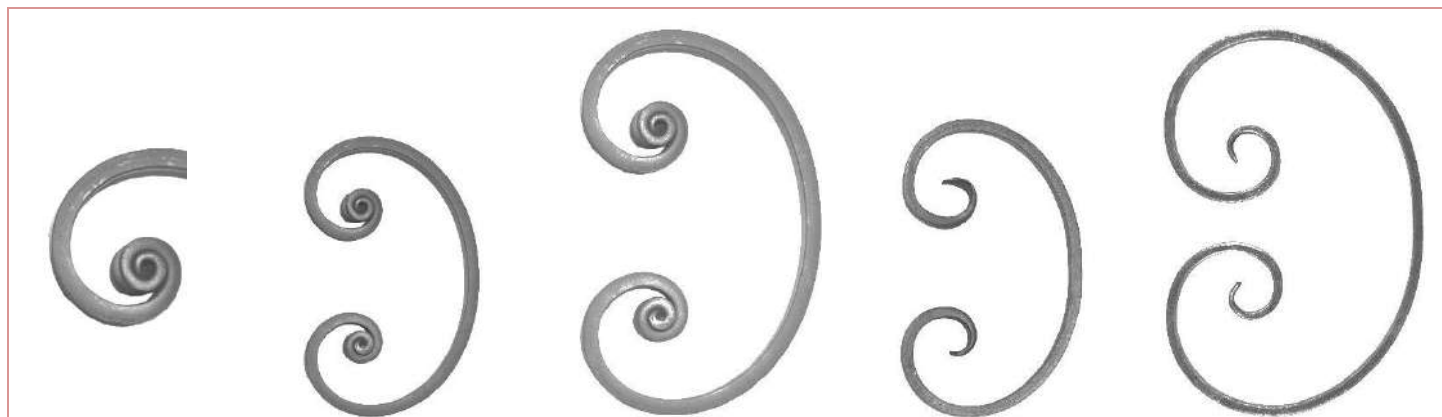
Zierelemente 12 x 6 mm

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77200</b>	<b>77218</b>	<b>77219</b>
Größe mm	H 280 X B 170	H 300 x B 110	H 300 x B 110
Material mm	12/6 glatt	12/6 glatt	12/6 glatt
Gewicht kg	0,48	0,30	0,30

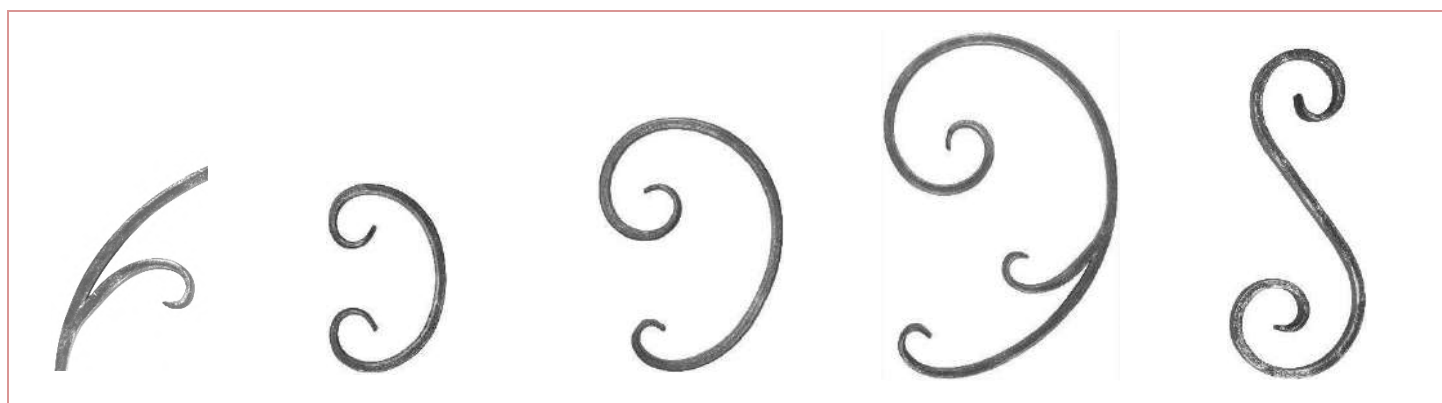
			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77221</b>	<b>77222</b>	<b>77223</b>
Größe mm	H 210 x B 60	H 210 x B 60	H 300 x B 60
Material mm	12/6 glatt	12/6 glatt	12/6 glatt
Gewicht kg	0,20	0,20	0,28

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77230</b>	<b>77231</b>	<b>77232</b>	<b>77220</b>
Größe mm	H 160 x B 90	150 x B 115	150 x B 115	H 120 x B 60
Material mm	12/6 glatt	12/6 glatt	12/6 glatt	12/6 glatt
Gewicht kg	0,22	0,21	0,21	0,12

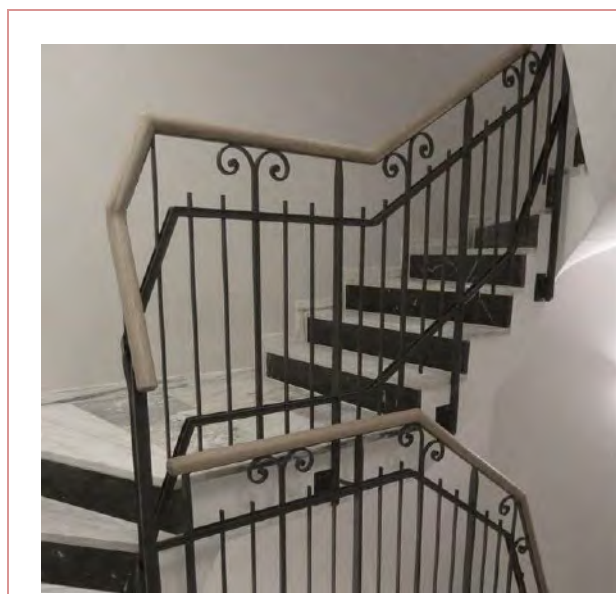
Zierelemente glatt 16 X 8 mm



Artikel Nr.	76006	76007	73082	73084
Größe mm	H 190 X B 120	H 295 x B 210	H 205 x B 120	H 295 x B 200
Material mm	16/8 glatt	16/8 glatt	16/8 glatt	16/8 glatt
Gewicht kg	0,60	1,10	0,60	1,50






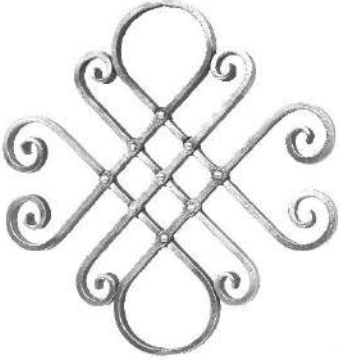


Artikel Nr.	73081	73085	73086	73087
Größe mm	H 140 x B 90	H 175 x B 125	H 275 x B 180	H 260 x B 105
Material mm	16/8 glatt	16/8 glatt	16/8 glatt	16/8 glatt
Gewicht kg	0,35	0,50	0,95	0,60



Artikel Nr.	71003
Größe mm	H 450 x B 85
Material mm	16/8 glatt
Gewicht kg	0,55

Zierelemente glatt 16 X 8 mm


		
<b>Artikel Nr.</b>	<b>73088</b>	<b>73098</b>
<b>Größe mm</b>	H 520 x B 220	H 725 x B 430
<b>Material mm</b>	16/8 glatt	16/8 glatt
<b>Gewicht kg</b>	0,75	3,40






			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>71000</b>	<b>71001</b>	
<b>Größe mm</b>	H 400 x B 410	H 575 x B 400	
<b>Material mm</b>	16/8 glatt	16/8 glatt	
<b>Gewicht kg</b>	3,70	4,20	







## Barockzierelemente Schnörkel Schmiedeeisen

Zierelemente 16 X 8 mm geschmiedet






				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77901</b>	<b>77903</b>	<b>77904</b>	<b>77902</b>
<b>Größe mm</b>	H 120 X B 65	H 225 X B 65	H 225 X B 65	H 340 X B 65
<b>Material mm</b>	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	0,23	0,34	0,34	0,42


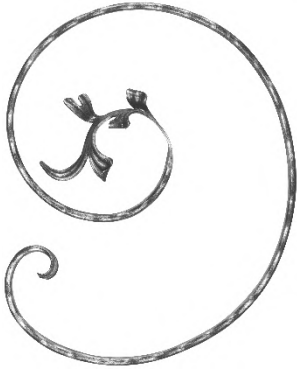
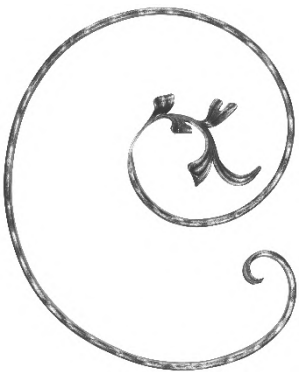
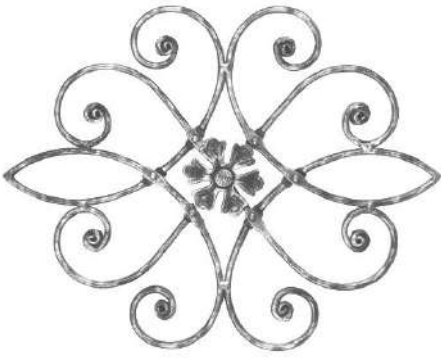
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77906</b>	<b>77907</b>	<b>77925</b>	<b>77926</b>
<b>Größe mm</b>	H 295 X B 65	H 295 X B 65	H 200 X B 130	H 200 X B 130
<b>Material mm</b>	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	0,27	0,27	0,47	0,47




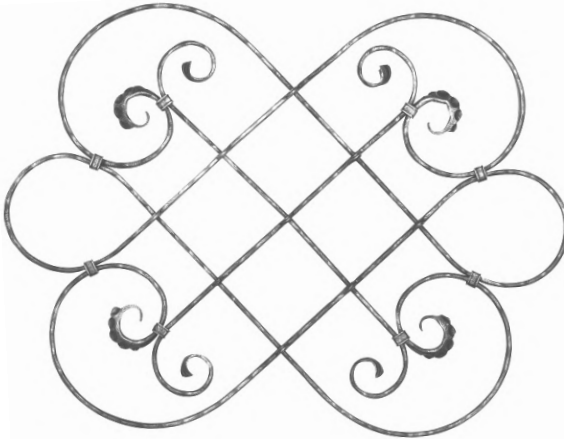
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77911</b>	<b>77912</b>	<b>77916</b>	<b>77913</b>
<b>Größe mm</b>	H 400 X B 60	H 265 X B 60	H 305 X B 205	H 165 X B 105
<b>Material mm</b>	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	0,47	0,38	0,86	0,47

## Barockzierelemente Schnörkel Schmiedeeisen

Zierelemente 16 X 8 mm geschmiedet






				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77935</b>	<b>77936</b>	<b>77937</b>	<b>77938</b>
<b>Größe mm</b>	H 285 X B 205	H 285 X B 205	H 285 X B 205	H 285 X B 205
<b>Material mm</b>	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	0,56	0,56	0,63	0,63



			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77929</b>	<b>77930</b>	<b>77940</b>
<b>Größe mm</b>	H 405 X B 315	H 405 X B 315	H 390 X B 465
<b>Material mm</b>	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	1,12	1,12	1,12


			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77921</b>	<b>77922</b>	<b>77945</b>
<b>Größe mm</b>	H 390 X B 140	H 390 X B 140	H 600 x B 780
<b>Material mm</b>	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	0,79	0,79	7,40

## Barockzierelemente Schnörkel Schmiedeeisen

Zierelemente 16 X 8 mm geschmiedet

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77931</b>	<b>77932</b>	<b>77933</b>	<b>77934</b>
Größe mm	H 145 X B 105	H 145 X B 105	H 135 X B 140	H 135 X B 140
Material mm	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet	16/8 geschmiedet
Gewicht kg	0,38	0,38	0,33	0,33





		
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77130</b>	<b>77131</b>
Größe mm	H 85 x B 190	H 240 x B 370
Material mm	3,0	3,0 glatt
Gewicht kg	0,33	1,10

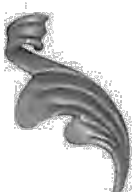


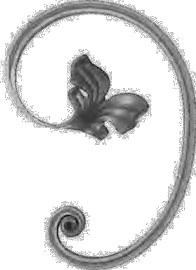
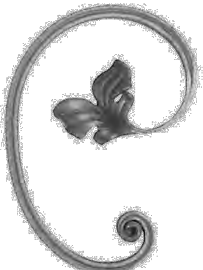
	
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77946</b>
Größe mm	H 750 x B 240
Material mm	16/8 geschmiedet
Gewicht kg	3,20


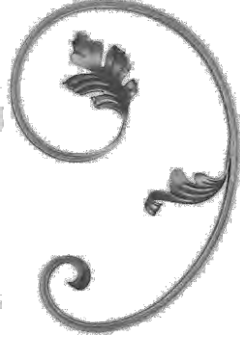

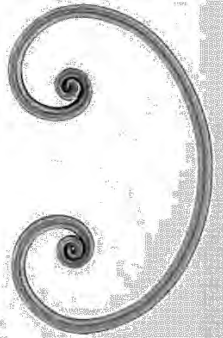



# Barockzierelemente Schnörkel Schmiedeeisen

Zierelemente 16 X 8 mm gekehlt

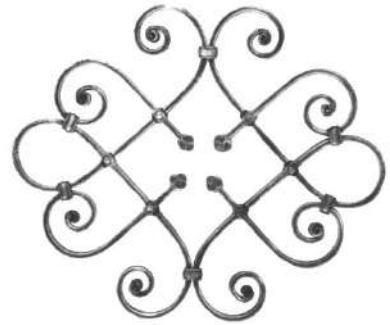
			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77403</b>	<b>77400</b>	<b>77401</b>
<b>Größe mm</b>	H 120 X B 60	H 210 x B 60	H 210 x B 60
<b>Material mm</b>	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt
<b>Gewicht kg</b>	0,30	0,34	0,34

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77404</b>	<b>77405</b>	<b>77413</b>	<b>77414</b>
<b>Größe mm</b>	H 265 x B 55	H 265 x B 55	H 200 x B 130	H 200 x B 130
<b>Material mm</b>	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt
<b>Gewicht kg</b>	0,30	0,30	0,50	0,50

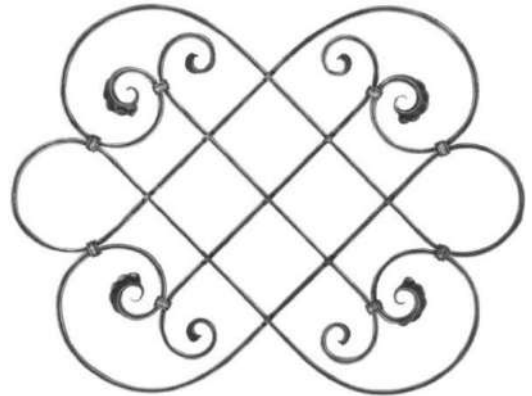
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77424</b>	<b>77425</b>	<b>77417</b>	<b>77421</b>
<b>Größe mm</b>	H 300 x B 200	H 300 x B 200	H 300 x B 200	H 300 x B 200
<b>Material mm</b>	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt
<b>Gewicht kg</b>	0,85	0,85	1,10	1,00

## Barockzierelemente Schnörkel Schmiedeeisen

Zierelemente 16 X 8 mm gekehlt



Artikel Nr.	77418	77416	44559
Größe mm	H 300 x B 200	H 175 x B 110	H 405 x B 480
Material mm	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt
Gewicht kg	1,50	0,50	4,20








Artikel Nr.	77422	77423	44560
Größe mm	H 540 x B 220	H 540 x B 220	H 600 x B 780
Material mm	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt
Gewicht kg	1,50	1,50	7,50













Artikel Nr.	44555	44556
Größe mm	H 310 x B 770	H 750 x B 240-u-200
Material mm	16/8 gekehlt	16/8 gekehlt
Gewicht kg	2,30	3,00



Zierelemente Blätter für Ø 12 mm geschmiedet


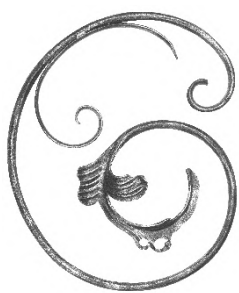
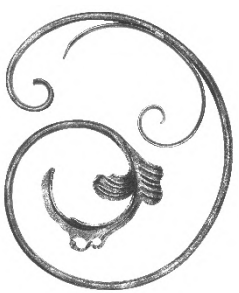

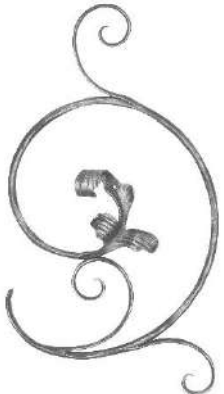
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>7607</b>	<b>7606</b>	<b>7605</b>	<b>7604</b>
Größe mm	H 120 x B 80	H 120 x B 80	H 140 x B160	H 140 x B160
Material mm	4,0 mm Ansatz Ø 10	4,0 mm Ansatz Ø 10	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12
Gewicht kg	0,16	0,16	0,25	0,25


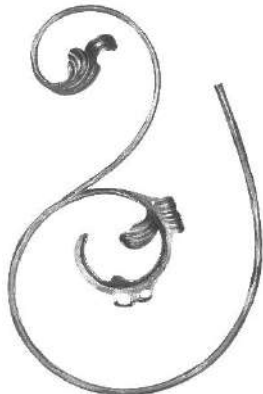
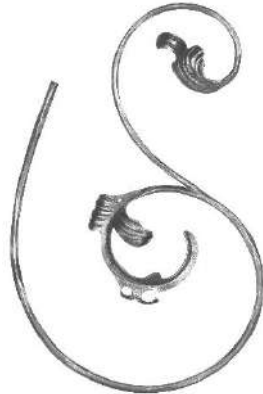


				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>7601</b>	<b>7602</b>	<b>7609</b>	<b>7610</b>
Größe mm	H 160 x B 170	H 160 x B 170	H 140 x B 200	H 140 x B 200
Material mm	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12
Gewicht kg	0,30	0,30	0,40	0,40


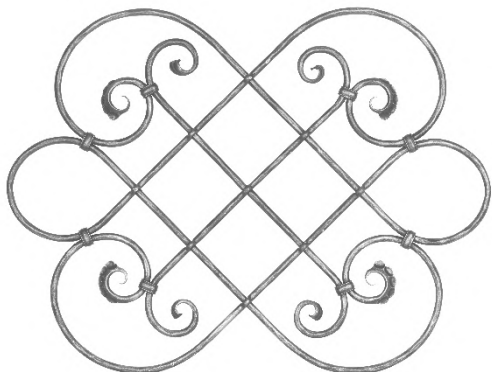


				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77123</b>	<b>44306</b>	<b>44307</b>	<b>44305</b>
Größe mm	H 150 x B 90	H 230 x B 65	H 220 x B 110	H 250 x B 70
Material mm	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12	4,0 mm Ansatz Ø 12
Gewicht kg	0,12	0,25	0,30	0,23

# Barockzieremente Schnörkel Schmiedeeisen

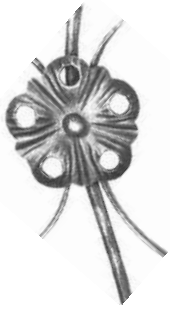
Zierelemente Ø 12 mm geschmiedet

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77644</b>	<b>77645</b>	<b>77638</b>	<b>77639</b>
<b>Größe mm</b>	H 380 x B 330	H 380 x B 330	H 540 x B 310	H 540 x B 310
<b>Material mm</b>	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	1,50	1,50	1,40	1,40

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77646</b>	<b>77647</b>	<b>77640</b>	<b>77641</b>
<b>Größe mm</b>	H 510 x B 310	H 510 x B 310	H 470 x B 440 mm	H 470 x B 440
<b>Material mm</b>	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	1,40	1,40	2,20	2,20

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77666</b>	<b>77642</b>	<b>77643</b>
<b>Größe mm</b>	H 600 X B 800	H 360 x B 280	H 360 x B 280
<b>Material mm</b>	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	6,00	1,20	1,20

Zierelemente Ø 12 mm geschmiedet







Artikel Nr.	77634	77635	77632	77633
Größe mm	H 690 x B 320	H 690 x B 320	H 970 x B 440	H 970 x B 440
Material mm	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet
Gewicht kg	1,90	1,90	2,90	2,90








Artikel Nr.	77630	77631	77636	77637
Größe mm	H 620 x B 410	H 620 x B 410	H 800 x B 490	H 800 x B 490
Material mm	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet	Ø 12 geschmiedet
Gewicht kg	2,20	2,20	2,60	2,60

## Barockzierelemente Schnörkel Schmiedeeisen

Zierelemente Ø 10 mm geschmiedet

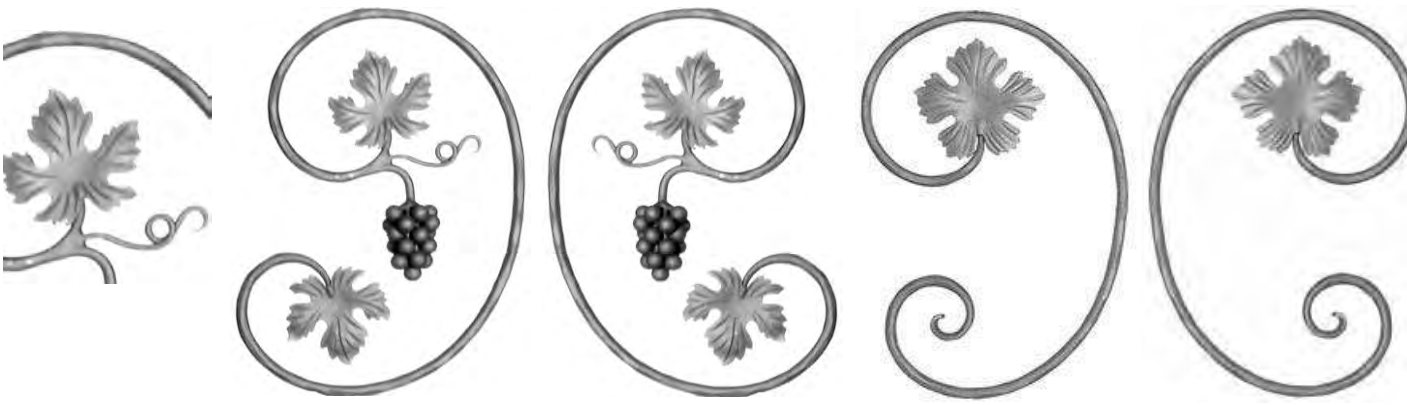
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77650</b>	<b>77651</b>	<b>77652</b>	<b>77653</b>
<b>Größe mm</b>	H 170 x B 120	H 170 x B 120	H 260 x B 190	H 260 x B 190
<b>Material mm</b>	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	0,30	0,30	0,45	0,45

					
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77608</b>	<b>77609</b>	<b>77656</b>	<b>77657</b>	
<b>Größe mm</b>	Ø 110	Ø 125	H 150 x B 75	H 210 x B 125	
<b>Material mm</b>	4,0	4,0	14 x 3,0 gekehlt	14 x 3,0 gekehlt	
<b>Gewicht kg</b>	0,12	0,25	0,10	0,15	

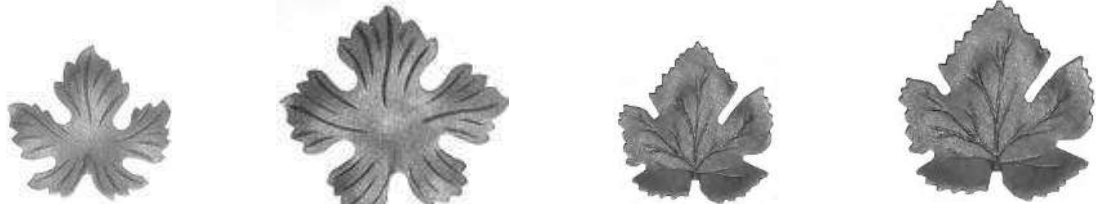


# Traubenelemente Schmiedeeisen

Traubenelemente & Rebenblätter geschmiedet

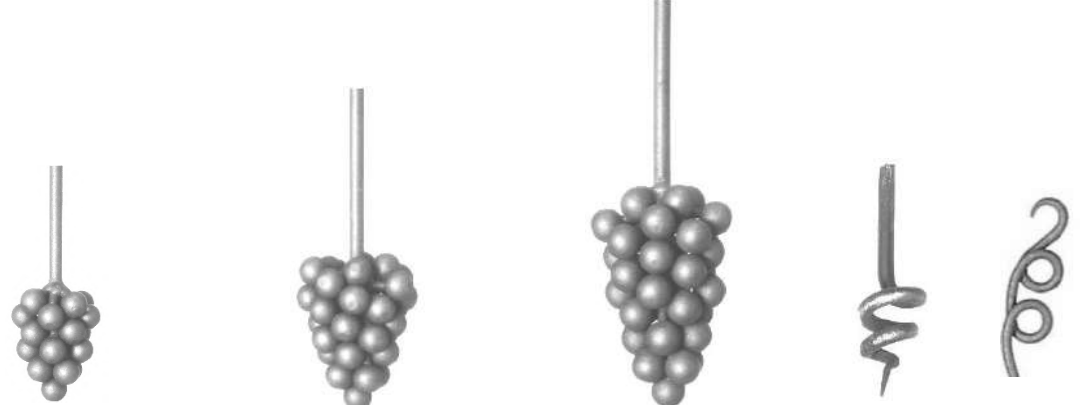


Artikel Nr.	77511	77512	77513	77514
Größe mm	H 340 X B 230	H 340 X B 230	H 340 X B 230	H 340 X B 230
Material mm	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet
Gewicht kg	1,36	1,36	0,74	0,74



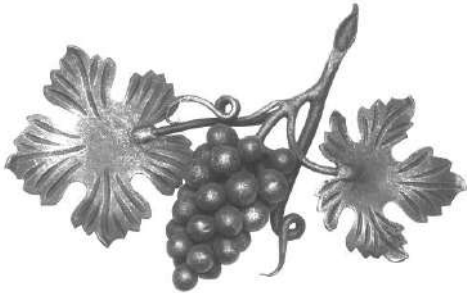


Artikel Nr.	77508	77509	77530	77531
Größe mm	H 85 x B 95	H 115 x B 105	H 90 x B 90	H 125 x B 125
Material mm	2,5	2,5	3,0	3,0
Gewicht kg	0,07	0,10	0,10	0,22

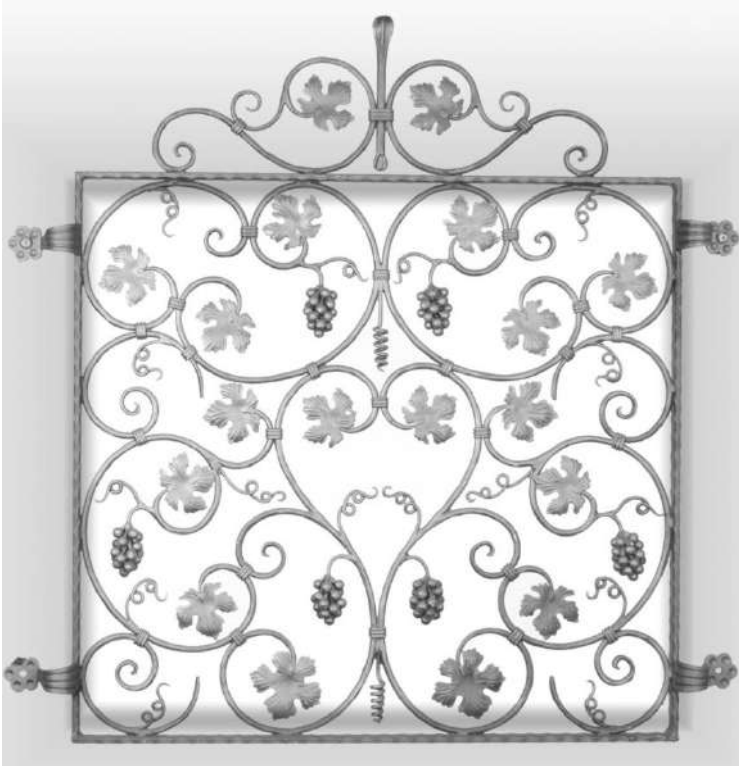

Bemaßung ohne Stiel  
Stiel Ø 8,0



Artikel Nr.	77500-G	77501-G	77550-G	77553	77507
Größe mm	H 70 x B 55	H 90 x B 65	H 125 x B 75	H 50 x B 30	H 70 x B 50
Material mm	23 X Kugeln Ø 16	24 X Kugeln Ø 16	37 X Kugeln Ø 19	Ø 6 mm	Ø 5 mm
Gewicht kg	0,42	0,70	1,20	0,40	0,30

Traubenelemente & Rundstäbe geschmiedet

			
<b>Artikel Nr.</b>	<b>77552</b>	<b>77515</b>	<b>77516</b>
<b>Größe mm</b>	H 180 x B 240	H 260 x B 180	H 260 x B 180
<b>Material mm</b>	Stiel Ø 8	Ø 10 geschmiedet	Ø 10 geschmiedet
<b>Gewicht kg</b>	1,20	0,52	0,52

	
	<b>Zierstab geschmiedet</b>
	< Länge = 1000 mm
	<b>22318</b>
	H 620 x B 200
	Stab Ø12 Verz. Ø10
	2,90

Rebeisen - Länge 1000 mm

Art. Nr.	Material Ø	geschmiedet	Gewicht
<b>52264</b>	8-10	„	0,40
<b>52265</b>	10-12	„	0,80
<b>52266</b>	12-16	„	1,50
<b>52267</b>	16-20	„	2,40



Anwendungsbeispiel Traubenelemente



Blumenelemente



Artikel Nr.	66050	66051	66052
Größe mm	H 330 x B 200	H 350 x B 300	H 520 x B 340
Material mm	4,0	4,0	4,0
Gewicht kg	1,90	2,70	2,60



Zierstab Länge 1000 mm >



Artikel Nr.	44404	44401	27100
Größe mm	H 140 x B 140	H 385 x B Rose Ø 70	H 800 x B 120
Material mm	2,0	2,00	. Ø 12 geschmiedet
Gewicht kg	0,03	0,24	2,20



Zierblätter



Artikel Nr.	44405	44406	44407	44319
Größe mm	H 450 x B 160 Blume Ø 80	H 300 x B 100 Blume Ø 60	H 200 x B 45	H 160 x B 95
Material mm	4,0 Stiel Ø 8,0	4,0 Stiel Ø 6,0	4,0 Stiel Ø 8,0	6,0 Stiel Ø 6,0
Gewicht kg	0,26	0,19	0,05	0,20



Artikel Nr.	77106	77107	77109	77108
Größe mm	H 80 x B 60	H 80 x B 60	H 100 x B 60	H 100 x B 60
Material mm	3,0	3,0	3,0	3,0
Gewicht kg	0,05	0,05	0,08	0,08


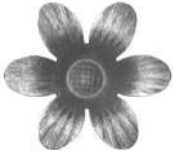








Artikel Nr.	77110	77111	77112	77113
Größe mm	H 120 x B 100	H 120 x B 100	H 100 x B 40	H 100 x B 40
Material mm	3,0	3,0	3,0	3,0
Gewicht kg	0,07	0,07	0,04	0,04







Artikel Nr.	77114	77115	77118	77119
Größe mm	H 100 x B 60	H 100 x B 60	H 110 x B 40	H 1100 x B 40
Material mm	3,0	3,0	3,0	3,0
Gewicht kg	0,05	0,05	0,05	0,05

Zierrosetten

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44257</b>	<b>44290</b>	<b>44254</b>	<b>44262</b>
Größe mm	Ø 95	Ø 90	Ø 45	Ø 75
Material mm	2,5	2,5	2,0	3,0
Gewicht kg	0,08	0,09	0,02	0,08

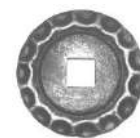
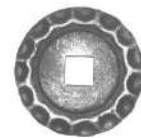
				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44251</b>	<b>44252</b>	<b>44265</b>	<b>44263</b>
Größe mm	Ø 100	Ø 70	Ø 95	Ø 65
Material mm	3,0	3,0	3,0	3,0
Gewicht kg	0,16	0,10	0,14	0,06

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44885</b>	<b>44294</b>	<b>44267</b>	<b>44268</b>
Größe mm	H 150 x B 70	H 220 x B 100	Ø 95	Ø 65
Material mm	4,0	6,0	3,0	3,0
Gewicht kg	0,22	0,55	0,10	0,09

Rosetten geschmiedet



Artikel Nr.	44230	44231	44232	44233
Größe mm	H 75 x B 75	H 75 x B 75	H 75 x B 75	H 70 x B 70
Material mm	5,0	5,0 Loch 17/17	5,0 Loch 21/21	5,0 Loch 26/26
Gewicht kg	0,13	0,12	0,11	0,10

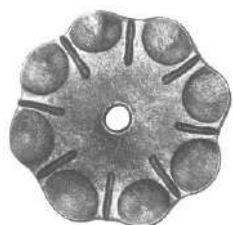


Artikel Nr.	44830	44831	44832	44833
Größe mm	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75
Material mm	5,0	5,0 Loch 17/17	5,0 Loch 21/21	5,0 Loch 26/26
Gewicht kg	0,13	0,12	0,11	0,10



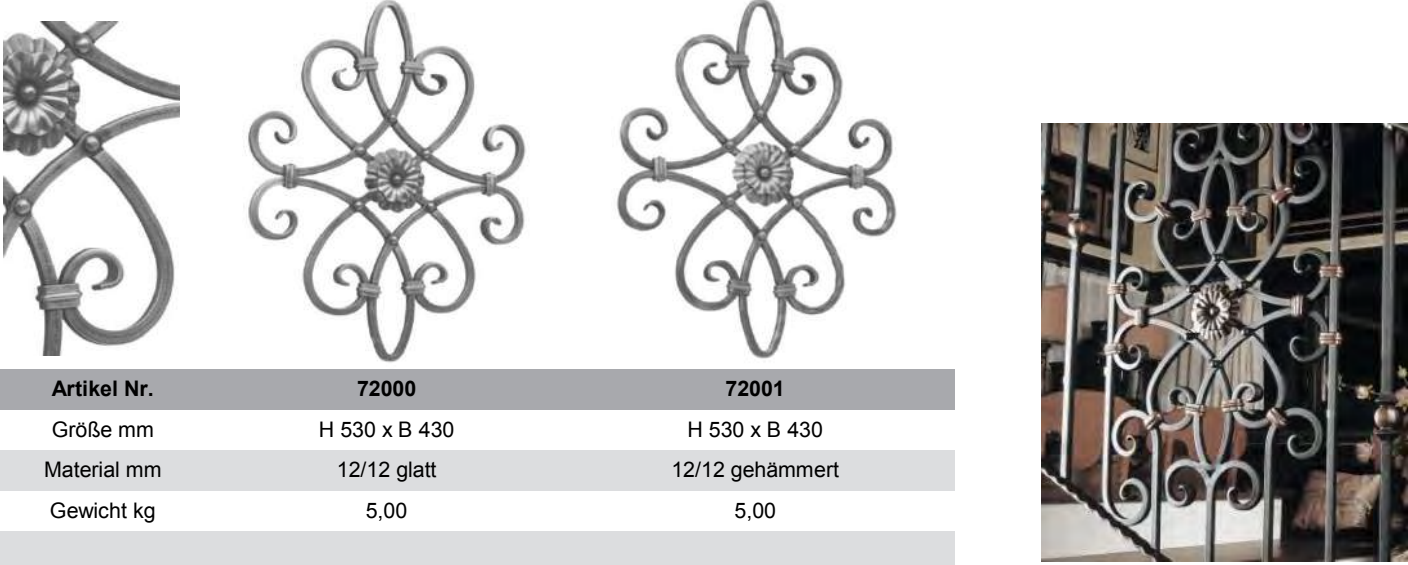
Artikel Nr.	44850	44851	44852	44853
Größe mm	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65
Material mm	5,0	5,0 Loch 13/13	5,0	5,0 Loch 13/13
Gewicht kg	0,10	0,09	0,12	0,11

Rosetten geschmiedet



Artikel Nr.	44861	44860	44870	44875
Größe mm	Ø 120	Ø 100	H 110 x B 110	H 90 x B 90
Material mm	8,0	6,0	10,0	8,0
Gewicht kg	0,55	0,15	0,50	0,29


Zierelemente







Artikel Nr.	72000	72001
Größe mm	H 530 x B 430	H 530 x B 430
Material mm	12/12 glatt	12/12 gehämmert
Gewicht kg	5,00	5,00



Zirbel

Artikel Nr.	Material glatt ■	Größe Ø
44120	24/24	180 x 95
44121	20/20	165 x 80
44122	16/16	145 x 60
44123	12/12	125 x 60



Zier-Füße & Ring offen geschmiedet

				
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44801</b>	<b>44802</b>	<b>44804</b>	<b>44805</b>
Größe mm	H 510 x B 130 gerade	H 320 x B 120 gerade	H 510 x B 130 gebogen	H 320 x B 120 gebogen
Material mm	10,0 geschmiedet	10,0 geschmiedet	10,0 geschmiedet	10,0 geschmiedet
Gewicht kg	2,10	1,60	2,10	1,60

		
<b>Artikel Nr.</b>	<b>44812</b>	
Größe mm	Ø 500-550 Ring offen	
Material mm	40/8 gehämmert 2-rillig	
Gewicht kg	5,50	

# Bunde vorgefertigt & Stangenmaterial

## Schmiedeeisen

Bunde vorgefertigt, zum verbinden folgender Materialien **Sondergrößen möglich ab 50 Stück!**

Artikel Nr.	Material 2-rillig	Verbindung für
88100	12/3	2 x 10/4
88101	15/3	2 x 12/5
88102	15/3	2 x 12/6
88103	15/3	2 x 16/5
88104	15/3	2 x 16/6
88105	15/3	2 x 16/8 gekehlt
88106	15/3	2 x 16/8 geschmiedet
88107	15/3	2 x 16/8 für Zick-Zack Muster
88108	15/3	2 x Ø 10
88109	15/3	2 x Ø 12
88110	15/3	3 x Ø 12
88111	15/3	2 x 10/5 + 1 x 12/12
88112	15/3	2 x 12/5 + 1 x 12/12
88113	15/3	2 x 12/6 + 1 x 12/12
88330	15/3 halbrund	1 x Ø 12mm + 1x Stab22424
88331	15/5 halbrund	3 x Ø 12mm
88332	15/3 halbrund	2 x Ø 12mm
88333	15/5 halbrund	2 x Ø 10mm



### Bund Langmaterial

Artikel Nr.	Material 2-rillig	Länge mm
88001	12/3	3000
88002	15/3	3000
88003	18/3	3000
88004	20/4	3000

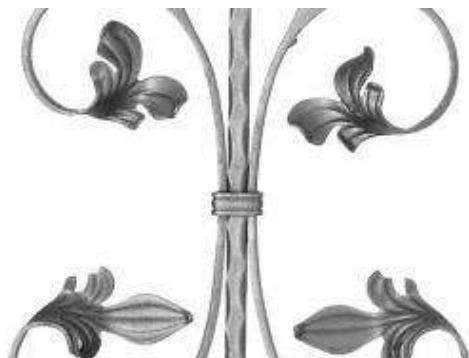


Artikel Nr.	Material halbrund	Länge mm
88114	15/5	3000
88115	15/3	3000



### Beispiel

**Anwendung:** Bund 15/3 2 rillig zum verbinden 2 x 12/5 + 1 x 12/12



### Beispiel

**Anwendung:** Bund 15/3 gewölbt zum verbinden 2 x Ø12



# Außenleuchten geschmiedete Schmiedeeisen

Leuchten verzinkt und lackiert schwarz / silber - Dach Kupfer Sonderanfertigung: Dach verzinkt / schwarz / silber

Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10022	160	420	280



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10033	200	540	380



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10044	350	600	270

Auch als Eckleuchte lieferbar  
Preis auf Anfrage



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10066	470	800	400

Auch als Eckleuchte lieferbar  
Preis auf Anfrage



Leuchten verzinkt und lackiert schwarz / silber - Dach Kupfer    Sonderanfertigung: Dach verzinkt / schwarz / silber

Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10055	410	480	260

**Auch als Eckleuchte lieferbar  
Preis auf Anfrage**



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10077	600	600	400

**Auch als Eckleuchte lieferbar  
Preis auf Anfrage**



Artikel Nr.	Höhe	Breite
10088	500	260



Artikel Nr.	Höhe	Breite
10099	700	380





# Außenleuchten geschmiedete Schmiedeeisen

Leuchten verzinkt und lackiert schwarz / silber - Dach Kupfer      Sonderanfertigung: Dach verzinkt / schwarz / silber

Artikel Nr.	Höhe	Breite
10100	1300	380
10111	1800	380



Leuchten verzinkt und lackiert schwarz / silber

Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10122	230	425	130



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10125	130	800	130



## Postkästen geschmiedete Schmiedeeisen

Postkästen & Zeitungsrolle verzinkt und lackiert schwarz / silber - Material 2,0 mm - Verzierung 12/6

Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10211	120	440	410



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10202	120	510	410



Artikel Nr.	Tiefe	Höhe	Breite
10222	120	150	410



















Schmiedeeisen Hausnummern schwarz passiviert & silber Patina


Artikel Nr.	Nr.	Stärke	Höhe	Breite
0113020	0	2,0	160	104
0113021	1	2,0	160	65
0113022	2	2,0	160	103
0113023	3	2,0	160	104
0113024	4	2,0	160	105
0113025	5	2,0	160	102
0113026	6	2,0	160	102
0113027	7	2,0	160	105
0113028	8	2,0	160	104
0113029	9	2,0	160	102
0113031	a	2,0	120	103
0113032	b	2,0	120	103
0113033	c	2,0	120	103



### Dickschichtlack seidenmatt

Artikel Nr.	Gebinde	Dickschichtlack seidenmatt	Einheit Liter		
981000	Dose	schmiedeschwarz 0001	0,75		
981001	Eimer	schmiedeschwarz 0001	2,50		
971010	Dose	anthrazit RAL 7016	0,75		
971011	Eimer	anthrazit RAL 7016	2,50		
981003	Dose	reinweiß RAL 9010	0,75		
981004	Eimer	reinweiß RAL 9010	2,50		
Glimmer					
981010	Dose	graphit Eisenglimmer 0003	0,75		
981011	Eimer	graphit Eisenglimmer 0003	2,50		
Nur in 2,5 Liter & Spray lieferbar!					
981012	Eimer	DB grau Glimmer 703	2,50		
Verdünnung					
981013	Dose	Verdünnung für Dickschichtlack	1,00		
981014	Kanister	Verdünnung für Dickschichtlack	5,00		

Artikel Nr.	Gebinde	Patina	Einheit Liter		
91006	Dose	0016 Gold	0,25		
91007	Dose	0013 Silber	0,25		
91008	Dose	0011 Grün	0,25		

Artikel Nr.	Gebinde	Spray seidenmatt	Einheit Liter		
91005	Spray	reinweiß RAL 9010	0,40		
97012	Spray	anthrazit RAL 7016	0,40		
91002	Spray	schmiedeschwarz 0001	0,40		
91012	Spray	graphit Eisenglimmer 0003	0,40		
97013	Spray	DB grau Glimmer 703	0,40		
91090	Spray	Zinkspray 22-01 glänzend	0,40		
91191	Sprayboy	Spraydosenaufsatz	1 Stück		

Spraydosenaufsatz die optimale Hilfe für ein gleichmäßiges Auftragen aus der Sprühdose!

### Information:

**WS-Plast® Dickschicht M 4200** ist ein Reinacrylat Lacksystem das durch seine spezielle Zusammensetzung ohne Voranstrich auf Zink- und Aluminiumflächen haftet. Es ist für den Einsatz als Duplex-System (Feuerverzinkung plus Beschichtung) in Abhängigkeit von der Schichtdicke und den Umgebungsbedingungen für Beschichtung gem. EN ISO 12944 geeignet. WS-Plast® Dickschicht M 4200 eignet sich für Beschichtungen von feuerverzinkten Einfriedungen, Toren, Balkongeländern, Lampen, Dachrinnen, Stahlkonstruktionen, Schmiedekunst, sowie von nicht eloxierten Aluminiumbauteilen wie Vordächern, Fahnenmasten, Fassadenverkleidungen u.v.m. Immer elektrostatisch eingestellt. WS-Plast® Dickschicht M 4200 kann gerollt, gespritzt oder gestrichen werden.

**WS-Patina** ist eine effektvolle Schmuckfarbe für Kunstschmiedearbeiten auf Reinacrylat-Basis. Sie ist für den Innen- und Außenbereich geeignet. WS-Patina dient zur optischen Veränderung von z.B. Treppengeländern, Gartentoren, Kerzenständern, Schildern, Laternen, Gitter, Lampen. Es ist keine nachträgliche Versiegelung nötig.

**Größere Mengen oder andere RAL Farben auf Anfrage!**

**Auf Anfrage erhalten Sie von uns auch ein Produktdatenblatt, eine Verarbeitungsempfehlung und das Sicherheitsdatenblatt.**



# ALLGEMEINE ZAHLUNGS- & LIEFERBEDINGUNGEN

## §1 Allgemeines

1.1 Die nachfolgenden Bedingungen haben Gültigkeit für alle unsere Angebote, Verkäufe, Lieferungen und Leistungen und werden Inhalt des Vertrages. Sie gelten nicht, wenn unser Vertragspartner eine Privatperson ist und nicht beruflich oder gewerblich handelt. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden.

1.2 Abweichenden oder ergänzenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers widersprechen wir hiermit ausdrücklich. Sie gelten auch dann nicht, wenn der Käufer sie seiner Bestellung oder sonstigen Erklärung zugrunde gelegt hat.

## §2 Angebote und Aufträge

2.1 Unsere Angebote sind frei bleibend, sofern sie nicht in schriftlicher Form als verbindlich bezeichnet sind. Ein wirksamer Vertrag kommt daher erst durch unsere Auftragsbestätigung oder die Auslieferung der Ware zustande.

2.2 Maßangaben, Gewichte, Abbildungen, Zeichnungen sowie andere Unterlagen, die zu unseren unverbindlichen Angeboten gehören, bleiben in unserem Eigentum und sind nur annähernd Maß gebend. Nur bei ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch uns können sie verbindlicher Vertragsinhalt werden.

## §3 Zweifelhafte Zahlungsfähigkeit

3.1 Werden uns nach Vertragsschluss Umstände bekannt, die Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers begründen, können wir weitere Lieferungen von einer Vorauszahlung der Ware durch den Käufer abhängig machen. Wir können dem Käufer für die Vorauszahlung der Ware eine angemessene Frist setzen und vom Vertrag zurücktreten, wenn die Vorauszahlung nicht fristgemäß bei uns eingeht; der Käufer kann statt der Vorauszahlung Sicherheit durch Bankbürgschaft leisten. Haben wir die Ware bereits geliefert, so wird der Kaufpreis ungeachtet vereinbarter Zahlungsfristen sofort ohne Abzug fällig.

3.2 Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers sind unter anderem dann begründet, wenn ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt wurde oder er Zahlungen an uns oder Dritte nicht pünktlich leistet.

## §4 Preise

4.1 Unsere Preise gelten „ab Werk“ sofern keine abweichende Vereinbarung mit dem Käufer getroffen wurde. Die Verpackungskosten sind nicht in dem Preis enthalten.

4.2 Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in unseren Preisen nicht eingeschlossen und wird in der am Tag der Rechnungsstellung gesetzlich geltenden Höhe in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

4.3 Liegen zwischen dem Tag des Vertragsschlusses und dem Tag der Lieferung mehr als 30 Tage, ohne dass dies auf einer von uns zu vertretenden Lieferverzögerung beruht, und hat sich in dieser Zeit unsere gültige Preisliste geändert, so können wir anstelle des vereinbarten Kaufpreises den am Tag der Lieferung gültigen Listenpreis verlangen. Wir werden dem Käufer vor der Lieferung eine entsprechend geänderte Auftragsbestätigung übermitteln. Der Käufer kann in diesem Fall hinsichtlich der Waren, für die der Preis erhöht worden ist, von seiner Bestellung zurücktreten. Er muss den Rücktritt spätestens am 14. Werktag nach Erhalt der geänderten Auftragsbestätigung schriftlich erklären.

## §5 Lieferzeit

5.1 Alle genannten Liefertermine sind unverbindlich und gelten als nur annähernd vereinbart, soweit sie nicht von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind. Bei unverbindlichen Lieferterminen gilt eine Lieferung innerhalb 1-3 Werktagen (Paketversand) / 3-5 Werktagen (Spedition) nach der angegebenen Lieferzeit auf jeden Fall noch als rechtzeitig.

5.2 Falls wir schuldhaft eine ausdrücklich vereinbarte Frist nicht einhalten können oder aus sonstigen Gründen in Verzug geraten, hat uns der Käufer eine angemessene Nachfrist zu gewähren. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Nachfrist ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

5.3 Wird uns die Leistung aufgrund höherer Gewalt oder aus anderen außergewöhnlichen und unverschuldeten Umständen ganz oder teilweise vorübergehend unmöglich oder erheblich erschwert, so verlängert sich die vereinbarte Lieferzeit um die Dauer des Leistungshindernisses. Gleiches gilt für eine gesetzliche oder vom Käufer gesetzte Frist für die Leistungserbringung, insbesondere für Nachfristen bei Verzug.

5.4 Vor Ablauf der gemäß Absatz 3 verlängerten Lieferzeit bzw. Leistungsfrist ist der Käufer weder zum Rücktritt noch zum Schadensersatz berechtigt. Dauert das Leistungshindernis länger als 4 Wochen an, sind sowohl der Käufer als auch wir zum Rücktritt berechtigt, soweit der Vertrag noch nicht durchgeführt ist. Ist der Käufer vertraglich oder gesetzlich (z. B. wegen Interessenswegfall) ohne Nachfristsetzung zum Rücktritt berechtigt, so bleibt dieses Recht unberührt.

5.5 Bei einem etwaigen Lieferverzug, soweit er nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht, sind Schadensersatzansprüche jeder Art ausgeschlossen.

## §6 Versand

6.1 Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers. Die Gefahr geht mit der Verladung der Ware auf ihn über, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist und/oder der Versand mit unseren eigenen Fahrzeugen erfolgt. Wir sind nicht verpflichtet, für eine Transportversicherung zu sorgen.

6.2 Sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, sind wir zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt, die einzeln berechnet werden.

## §7 Zahlung

7.1 Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug & 14 Tage mit 2% Skonto zu zahlen.

7.2 Der Käufer kommt auch ohne eine Mahnung unsererseits in Verzug, wenn er den Kaufpreis nicht innerhalb von 30 Tagen nach Fälligkeit und Zugang der Rechnung oder einer gleichwertigen Zahlungsaufforderung zahlt.

7.3 Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, werden seine sämtlichen Zahlungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns – auch solche, für die Wechsel gegeben worden sind – sofort fällig. In diesem Fall sind wir berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt an Zinsen in gesetzlich festgelegter Höhe zu verlangen. Der Nachweis eines höheren Schadens durch den Verkäufer bleibt vorbehalten.

7.4 Wechsel werden nur nach vorheriger Vereinbarung und bei Diskont-Fähigkeit ohne Gewährung eines Skontos erfüllungshalber angenommen. Auch Zahlungen im Scheck-/Wechselverfahren werden nur erfüllungshalber angenommen. Der Kaufpreisanspruch erlischt erst nach vollständiger Einlösung der Wechsel. Wechsel- und Diskontspesen werden gesondert berechnet und sind ohne Abzug sofort zu zahlen.

7.5 Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von dem Verkäufer anerkannt wurden oder unstrittig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Kaufvertrag beruht.

## §8 Gewährleistung/Haftung

8.1 Der Käufer hat die empfangene Ware auf Vollständigkeit, Transportschäden, offensichtliche Mängel, Beschaffenheit und deren Eigenschaften zu untersuchen. Offensichtliche Mängel sind von dem Käufer innerhalb von 1-2 Tagen ab Ablieferung des Vertragsgegenstandes schriftlich uns gegenüber zu rügen.

8.2 Wir sind nicht zur Gewährleistung verpflichtet, wenn der Käufer einen offensichtlichen Mangel nicht rechtzeitig schriftlich gerügt hat. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel an der Ware vorliegt und von dem Käufer rechtzeitig schriftlich gerügt wurde, sind wir - unter Ausschluss der Rechte des Käufers von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen - zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelung zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns für jeden einzelnen Mangel eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren.

8.3 Die Nacherfüllung kann nach der Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir sind berechtigt, die von dem Käufer gewählte Art der Nacherfüllung zu verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden ist. Während der Nacherfüllung sind die Herabsetzung des Kaufpreises oder der Rücktritt vom Vertrag durch den Käufer ausgeschlossen. Eine Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder hat der Verkäufer die Nacherfüllung insgesamt verweigert, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären.

8.4 Schadensersatzansprüche zu den nachfolgenden Bedingungen wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder die Nacherfüllung von uns verweigert wird. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt davon unberührt.

8.5 Für vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzungen sowie für Schäden aus einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften wir uneingeschränkt nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Übrigen haften wir nur, wenn die verletzte Vertragspflicht für das Erreichen des Vertragszwecks erkennbar von wesentlicher Bedeutung ist, und nur begrenzt bis zur Höhe des typischerweise vorhersehbaren Schadens.

8.6 Die Haftungsbeschränkung nach Absatz 5 gilt entsprechend für andere als vertragliche Schadensersatzansprüche, insbesondere Ansprüche aus unerlaubter Handlung, mit Ausnahme der Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz. Sie gilt ferner auch zugunsten unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

8.7 Soweit wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben hat, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist.

8.8 Wir haften auch für Schäden, die durch einfache Fahrlässigkeit verursacht werden, soweit diese Fahrlässigkeit die Verletzung solcher Vertragspflichten betrifft, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflichten). Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden in typischer Weise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind. Bei einfachen fahrlässigen Verletzungen nicht vertragswesentlicher Nebenpflichten haften wir im Übrigen nicht. Die in §7 enthaltenen Haftungsbeschränkungen gelten auch, soweit die Haftung für die gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen des Verkäufers betroffen ist.

8.9 Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen. Soweit die Haftung des Verkäufers ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung seiner Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

## §9 Eigentumsvorbehalt

9.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Ware vor (Vorbehaltsware), bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Kaufvertrag. Die gelieferten Waren gehen erst dann in das Eigentum des Käufers über, wenn dieser seine gesamten Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung einschließlich Nebenforderungen, Schadensersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln erfüllt hat. Im Fall des Scheck-Wechsel-Verfahrens erlischt der Eigentumsvorbehalt in all seinen hier aufgeführten Formen nicht schon mit der Scheckzahlung, sondern erst mit der Einlösung des Wechsels.

9.2 Der Käufer hat uns von allen Zugriffen Dritter, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen sowie sonstigen Beeinträchtigungen seines Eigentums unverzüglich schriftlich zu unterrichten. Der Käufer hat uns alle Schäden und Kosten zu ersetzen, die durch einen Verstoß gegen diese Verpflichtung und durch erforderliche Maßnahmen zum Schutz gegen Zugriffe Dritter entstehen.

9.3 Kommt der Käufer seiner Zahlungsverpflichtung trotz einer Mahnung unsererseits nicht nach, so können wir die Herausgabe der noch in seinem Eigentum stehenden Vorbehaltsware ohne vorherige Fristsetzung verlangen. Die dabei anfallenden Transportkosten trägt der Käufer. In der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rückbehalt der Vorbehaltsware zu deren Verwertung befugt. Der Verwertungserlös wird mit unseren offenen Forderungen aufgerechnet.

## §10 Erfüllungsort

Der Erfüllungsort für Zahlungen ist Reichenbach a. d. Fils, für unsere Warenlieferungen der Versandort.

## §11 Datenverarbeitung

Der Käufer ist damit einverstanden, dass wir die im Zusammenhang mit der Geschäftsbeziehung erhaltenen Daten über den Käufer unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes für die Erfüllung eigener Geschäftszwecke verarbeiten, insbesondere speichern oder an eine Kreditwirtschaft übermitteln, soweit dies im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertrages erfolgt oder zur Wahrung unserer berechtigten Interessen erforderlich ist und kein Grund zu der Annahme besteht, dass das schutzwürdige Interesse des Käufers an dem Ausschluss der Verarbeitung, insbesondere der Übermittlung, dieser Daten überwiegt.

## §12 Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

12.1 Für das Vertragsverhältnis zwischen dem Käufer und uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland, auch wenn der Käufer seinen Wohn- oder Geschäftssitz im Ausland hat. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie des Gesetzes über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

12.2 Der Käufer ist nicht berechtigt, Ansprüche aus dem Kaufvertrag ohne Einwilligung des Verkäufers abzutreten.

12.3 Ist der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, so ist Gerichtsstand für beide Teile - auch für Wechsel- und Scheckklagen - Esslingen am Neckar. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.





RÜHLE EDELSTAHL  
& SCHMIEDEEISEN  
EICHSTRASSE 23/1  
73262 REICHENBACH

TEL.: 07153 52031

FAX: 07153 59 253

WEB: [WWW.RUEHLE-METALL.DE](http://WWW.RUEHLE-METALL.DE)

E-MAIL: [INFO@RUEHLE-METALL.DE](mailto:INFO@RUEHLE-METALL.DE)

 RUEHLE\_METALL

