

# Feldmann

Metall- und Schmiedekunst GmbH

## EDELSTAHL 2013|2014

Gültig ab Juni 2013



Wir sind **CE** zertifiziert!  
nach DIN EN 1090

Glasklemmen jetzt  
auch in V2A lieferbar!

Feldmann's Ganzglasgeländersystem  
**eleganza**



[www.feldmann-gmbh.com](http://www.feldmann-gmbh.com)

# GEHT NICHT GIBT'S

Nicht wenn es um Metall geht,  
nicht wenn man ein Feldmann ist!

## Firmenhauptsitz

Mühlsteig 25  
90579 Langenzenn

Telefon: 0 91 01/49 77-0  
Telefax: 0 91 01/49 77-10  
Internet: [www.feldmann-gmbh.com](http://www.feldmann-gmbh.com)  
e-mail: [info@feldmann-gmbh.com](mailto:info@feldmann-gmbh.com)



# NICHT!

## Liebe Kundinnen und Kunden,

vor ca. 20 Jahren begann der Bedarf an Edelstahl stark zu wachsen. Wir als reiner Lieferant für Schmiedeeisen stellten uns der Herausforderung auch ein komplettes Edelstahlprogramm auf die Beine zu stellen.

Zunächst begannen wir als reiner Händler. Nach kurzer Zeit stellten wir aber fest, dass eine eigene Produktion unabdingbar ist. Nur dadurch sind wir in der Lage, auf Sonderwünsche unserer Kunden sofort zu reagieren. Einschlagstopfen auf Sondermaß, Laser- oder Frästeile nach Ihren Angaben – kein Problem.

Ehrlicherweise möchten wir auch klarstellen, dass gewisse VA-Teile, die in sehr großen Stückzahlen verkauft werden und somit auch stark im Preiskampf stehen, auch von uns – wie auch von allen anderen Anbietern – aus Fernost importiert werden. Um Ihnen aber auch ständig gute Qualität liefern zu können, werden alle Wareneingänge mit unserer neuen Röntgenfluoreszenzanalyse geprüft.

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht bei uns an erster Stelle. Daher bitten wir Sie, wenn mal was nicht passen sollte, uns sofort zu kontaktieren.

In diesem Sinne freuen wir uns auf eine weiterhin gute und faire Zusammenarbeit.

Hans Feldmann



Norbert Feldmann



# FÜR SIE VOR ORT



## Herr Roman Reschka

Mobil: 0151/1616 1378  
Fax: 07025/8708059  
E-Mail: r.reschka@feldmann-gmbh.com

Plz: 54 / 55 / 56 / 60 / 61 / 63 / 64 /  
65 / 66 / 67 / 68 / 69 /  
72 / 74 / 75 / 76 / 77 / 78 / 79



## Herr Gerd Krüger

Mobil: 0151/1616 1366  
Fax: 07335/1841 03  
E-Mail: g.krueger@feldmann-gmbh.com

Plz: 70 / 71 / 73 / 80 / 81 / 82 / 83 / 84 /  
85 / 86 / 87 / 88 / 89 /  
90 / 91 / 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98

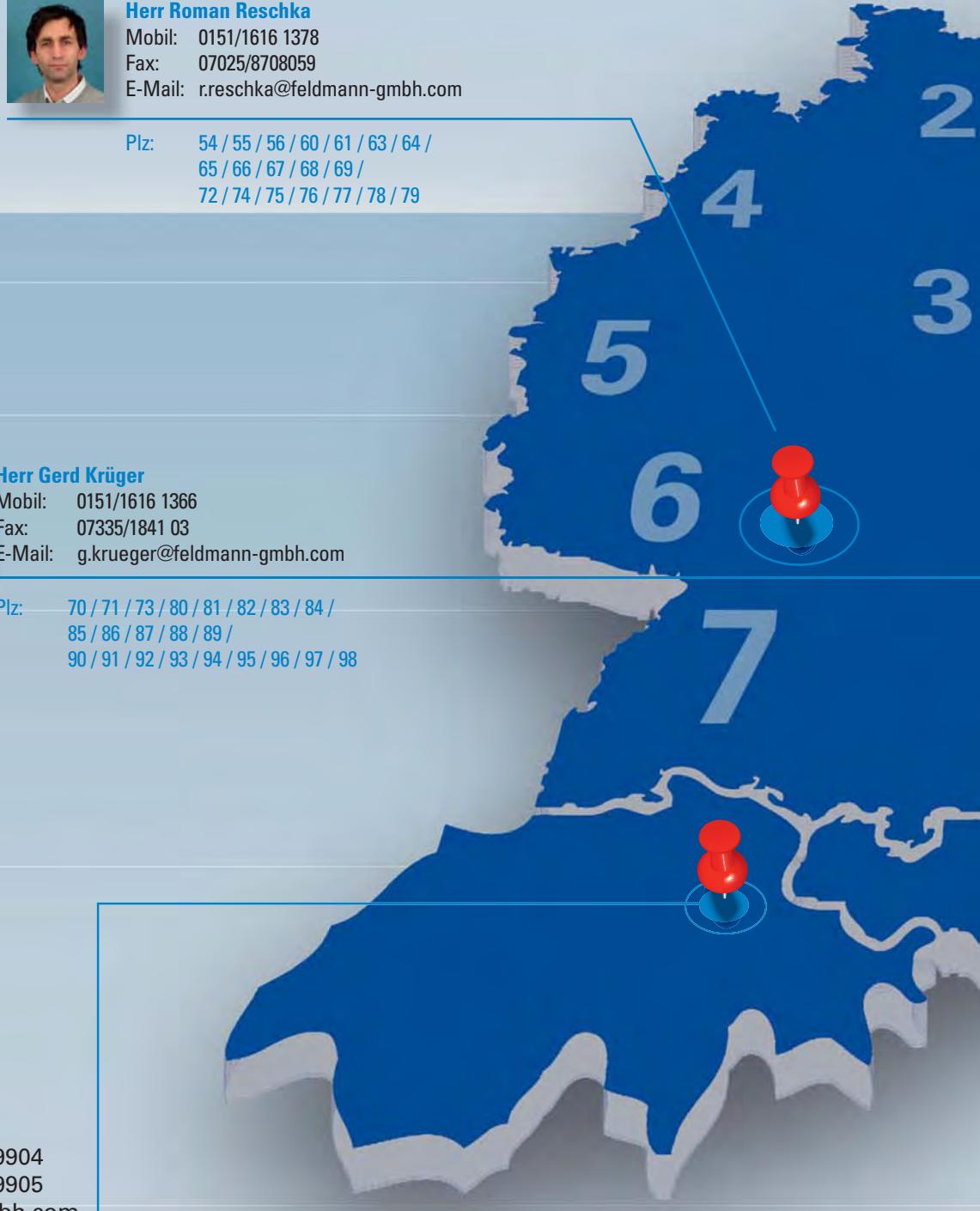


Frau Weber

## Schweiz

Postfach 45  
CH-5622 Waltenschwil

Telefon: 0041 56/6219904  
Telefax: 0041 56/6219905  
schweiz@feldmann-gmbh.com



## Deutschland (Firmenhauptsitz)



**Herr Gunter Dietze**  
Mobil: 0151/16 16 13 79  
Fax: 0371/8 10 21 29  
E-Mail: g.dietze@feldmann-gmbh.com

Plz: 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 /  
09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 /  
39 / 99

**Mühlsteig 25**  
**90579 Langenzenn**

**Telefon:** 0 91 01/49 77-0  
**Telefax:** 0 91 01/49 77-10  
**Internet:** [www.feldmann-gmbh.com](http://www.feldmann-gmbh.com)  
**e-mail:** [info@feldmann-gmbh.com](mailto:info@feldmann-gmbh.com)



### Niederlassung Sachsen

Herr Grund/Herr Münch  
Grünaerstraße 58  
09224 Mittelbach bei Chemnitz  
Telefon: 03 71/8 10 21 28  
Telefax: 03 71/8 10 21 29



Herr Grund

Herr Münch

### Öffnungszeiten:

Mo-Do: 7:00-12:00 Uhr  
12:30-16:00 Uhr  
Fr: 7:00-12:00 Uhr



Frau Haller



Frau Mandler



Frau Baumgartner

## Österreich

Schmelz Nr. 47  
A-9772 Dellach/Drau

Telefon: 0043 4714/2 99 12  
Telefax: 0043 4714/2 99 13  
[oesterreich@feldmann-gmbh.com](mailto:oesterreich@feldmann-gmbh.com)

# IHR FELDMANN-TEAM



## Bestellung und Beratung

Wir bieten Ihnen alle Möglichkeiten der Bestellung und Kontaktaufnahme, die technisch möglich sind:

Telefon: 0 91 01/49 77-0  
Telefax: 0 91 01/49 77-10

[info@feldmann-gmbh.com](mailto:info@feldmann-gmbh.com)  
[www.feldmann-gmbh.com](http://www.feldmann-gmbh.com)

Wir garantieren Ihnen kompetente Beratung.

## Ihr Serviceteam



Herr  
Andreas Feldmann  
[a.feldmann@feldmann-gmbh.com](mailto:a.feldmann@feldmann-gmbh.com)



Herr  
Michael Feldmann  
[m.feldmann@feldmann-gmbh.com](mailto:m.feldmann@feldmann-gmbh.com)

## Internet

In unserem Online-Shop bieten wir Ihnen bequem 24 Stunden am Tag unser gesamtes Sortiment zum Kauf an.

Umfangreiche Beispiele sind ebenfalls hinterlegt.

## CD-Katalog

Der interaktive CD-Katalog ermöglicht Ihnen unser Sortiment an jedem beliebigen Ort zu durchstöbern. Bestellformulare lassen sich ausdrucken.

## Öffnungszeiten

Sie erreichen Ihre Ansprechpartner an jedem Werktag zu unseren regulären Öffnungszeiten in der Zeit von:

Montag bis Donnerstag  
08.00 bis 12.00 Uhr  
12.30 bis 17.00 Uhr

Freitag  
08.00 bis 12.00 Uhr  
12.30 bis 14.30 Uhr

Weitergehende Terminvereinbarungen nach Absprache sind selbstverständlich möglich.



Frau Karoline Lichtscheidel  
Auftragsannahme  
📞 0 91 01/49 77-15  
k.lichtscheidel@feldmann-gmbh.com



Frau Ute Gattermann  
Auftragsannahme,  
Tousek-Torantriebe  
📞 0 91 01/49 77-22  
u.gattermann@feldmann-gmbh.com



Frau Edeltraud Babel  
Auftragsannahme  
📞 0 91 01/49 77-11  
t.babel@feldmann-gmbh.com



Herr Michael Ströhlein  
EDV-Internet  
📞 0 91 01/49 77-14  
m.stroehlein@feldmann-gmbh.com



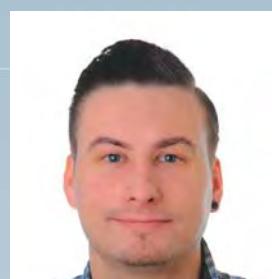
Frau Claudia Feldmann  
Buchhaltung  
📞 0 91 01/49 77-16  
buchhaltung@feldmann-gmbh.com



Frau Stefanie Feldmann  
Buchhaltung  
📞 0 91 01/49 77-16  
buchhaltung@feldmann-gmbh.com



Herr Steve Bräuer  
Biegetechnik  
📞 0 91 01/49 77-52  
biegen@feldmann-gmbh.com



Herr Christian Emmer  
Metallbaumeister  
Biegetechnik  
📞 0 91 01/49 77-17  
biegen@feldmann-gmbh.com



Herr Gregor Erdmann  
Auftragsannahme,  
Angebotserstellung  
📞 0 91 01/49 77-57  
g.erdmann@feldmann-gmbh.com



Herr Peter Kopp  
Sonderanfertigungen  
📞 0 91 01/49 77-50  
p.kopp@feldmann-gmbh.com



Herr Christian Höfig  
Auftragsannahme,  
Angebotserstellung  
📞 0 91 01/49 77-51  
c.hoefig@feldmann-gmbh.com

## Bei Feldmann

## kaufen Sie

## geprüfte

## Qualität durch

# Röntgenfluoreszenzanalyse

## (RFA)

Schnelle und exakte Metallbestimmung ist wichtiger denn je. Wer sein Metall falsch einkauft, nicht sortenrein trennt und als Mischschrott verkauft, verschwendet bares Geld. Mit dem tragbaren XL 3t kann man Legierungen schneller und genauer sortieren als jemals zuvor. Das XL 3t ist robust, einfach und bedienerfreundlich. Folgende Legierungen können u.a. bestimmt werden:

- Edelstahl V2A, V4A, NCT
- Chromstahl
- Nickel-, Titan- Kobaltbasis
- Messing, Bronzen, Rotguss
- Aluminium, Leichtmetall
- Gießereischrotte, Tiefziehqualitäten
- Werkzeugstähle und vieles mehr

### Typische Anwendungen „leichte Elemente“

- Mg, Si in Aluminium-Legierungen
- Al in Titan- und Zink-Legierungen
- Al, Si in Bronze und Magnesium-Legierungen
- P in Bronzen
- Super-Alloys und Spezial-Stähle
- Al in Monel K500 und Si in Nitronic 60
- Si und P in Gusseisen
- Si in Transformatoren-Stahl
- Erkennung von Phosphatierungen
- Mg, Al, Si, P in Mineralstoffen
- Farb-Pigmente, Keramiken, Ton, Glas

### Vorteile:

- sekundenschnell
- niedrige Nachweisgrenze
- hohe Genauigkeit
- robuste Handhabung
- Analysen in Laborqualität

## GOLDD-Technologie Air oder Hybrid

3 x schneller, 3 x präziser, Mg, AL, Si, P auch ohne Helium messbar

### RFA – und die „leichten Elemente“

Mit RFA lassen sich Haupt- und Nebenbestandteile beliebiger Materialien in Bezug auf die Elemente mittlerer und hoher Ordnungszahl (wie Fe, Cr, Ni, Cu, Zn, Sn, Mo, Pb, Cd etc.) gut analysieren. „Leichte“ Elemente (wie Mg, Al, Si, P) sind schwieriger messbar. Sie haben eine wesentlich geringere Fluoreszenz-Ausbeute und niedrige Röntgen-Energien. Ihre Strahlung wird auf dem Weg zum Detektor bereits durch die Fenster-Folie und die Luft im Gerät erheblich geschwächt. Doch man kann die Grenzen der Physik clever ausloten.



## Lohn-Analyse

### PMI – Positive Material-Identifikation

Ob Metallurgie, Halbzeuge, Produkte, Versand – die Vermeidung von Materialverwechslungen und Rückverfolgbarkeit sind enorm wichtig. Die Verwendung falscher Materialien kann erhebliche wirtschaftliche Schäden verursachen, den guten Ruf eines Unternehmens schädigen und im schlimmsten Fall sogar Menschenleben kosten. Mit dem heutigen Fokus auf ein umfassendes Qualitätsmanagement, ISO-Standards und 100%ige Analysensicherheit werden die Aufgaben der Materialinspektion immer anspruchsvoller.

### Typische Anwendungen

Die Analysatoren der XL 3t-Serie arbeiten zerstörungsfrei. Typische Elemente können in zehntausenden Legierungen analysiert werden:

- Chrom-Stähle, Edelstähle, NCT
- Chrom-Molybdän-Stähle
- Niedrig legierte Stähle
- Werkzeugstähle
- Nickel-, Kobalt-Basis-Legierungen
- Titan-Legierungen
- Aluminium-Legierungen
- z. B. Cu, Nb, Sn, Pb, As, Te (100-300 ppm) mit dem GOLDD-Air

### GOLDD-Air für Mg, Al, Si, P

Das GOLDD-Air analysiert die „leichten Elemente“ ohne Helium-Spülung und Vakuum:

- Mg und Si in Aluminium-Legierungen
- Al und Si in Kupfer-Legierungen
- 1.4845/1.4841 mit Si um 1,5%
- Monel-Stähle (z.B. Al in Monel 500)



### Sie bekommen von uns:

- genaue Materialzusammensetzung mit Zertifikat
- Antwort innerhalb **einer Woche**
- zerstörungsfreie Analyse
- vor-Ort-Analyse möglich (nach Absprache)

für **69,- €**  
netto je Analyse,  
bei mehreren Teilen  
je Folgeteil  
**49,- €** netto.

### Bitte analysieren Sie folgende Artikel für mich:

#### Probe Nr.

(bitte kennzeichnen)

#### Bezeichnung

1

\_\_\_\_\_

Es soll sich um folgenden  
Werkstoff handeln: \_\_\_\_\_

2

\_\_\_\_\_

Es soll sich um folgenden  
Werkstoff handeln: \_\_\_\_\_

3

\_\_\_\_\_

Es soll sich um folgenden  
Werkstoff handeln: \_\_\_\_\_

4

\_\_\_\_\_

Es soll sich um folgenden  
Werkstoff handeln: \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum und Unterschrift

# Werkstoff

## Edelstahl

Feldmann verwendet für seine Produkte ausschließlich den Werkstoff **1.4301** oder hochwertiger, denn wussten Sie:

Der von vielen verwendete Werkstoff 1.4305 hat folgende Nachteile:

- durch höheren Schwefelgehalt wird die Korrosionsbeständigkeit herabgesetzt
- keine Kaltumformung möglich
- nicht für Verbindungsschweißen geeignet



## Vorteile Werkstoff 1.4301



- Verbindungsschweißen möglich**
- Polierfähigkeit**
- Verformbarkeit (z.B. Tiefziehen, Abkanten, Rollformen)**
- Höhere Korrosionsbeständigkeit**

### Werkstoff 1.4301 (X5CrNi18-10), AISI 304 (V2A)

1.4301 ist der erste kommerzielle nichtrostende Stahl und ist heute mit einem Produktionsanteil von 33% der am häufigsten eingesetzte RSH-Stahl. Es ist ein austenitischer, säurebeständiger 18/10 Cr-Ni-Stahl, der wegen seinem niedrigen Kohlenstoffgehaltes nach dem Schweißen bei Blechstärken bis 5 mm auch ohne nachträgliche Wärmebehandlung interkristallin ist. Die Schweißbarkeit ist nach allen elektrischen Verfahren gut, ein Gassschmelzschweißen sollte nicht angewendet werden. Der Stahl hat eine sehr gute Polierfähigkeit und eine besonders gute Verformbarkeit durch Tiefziehen, Abkanten und Rollformen.

**Verwendung:** Der Stahl ist gegen Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit, Speisesäuren sowie schwache organische und anorganische Säuren beständig und hat sehr vielfältige Verwendungsmöglichkeiten. Beispielsweise in der Nahrungsmittelindustrie, bei der Getränkeproduktion, in der Pharma- und Kosmetikindustrie, im chemischen Apparatebau, in der Architektur, im Fahrzeugbau, für Haushaltsgegenstände und -geräte, für chirurgische Instrumente, im Schrank- und Küchenbau, bei Sanitäranlagen, für Schmuckwaren und Kunstgegenstände. Die Korrosionsbeständigkeit wird durch das Elektropolieren wesentlich erhöht. Dies wird insbesondere in der Pharma-, Lebensmittel-, Medizin- und Fassadentechnik gefordert. Ungeeignet ist dieser Cr-Ni-Stahl für Anwendungen in Schwimmbädern.

# ... geprüfte Qualität

Ständige Kontrolle aller Wareneingänge mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA siehe Seite 8-9).

Mit Hilfe dieser Technik lässt sich der Werkstoff unserer Produkte einwandfrei innerhalb kürzester Zeit ermitteln.

Entspricht der festgestellte Werkstoff nicht unseren Anforderungen, kommt die Ware nicht in den Verkauf.



## Achtung: Werkstoff 1.4305 nicht für den bauaufsichtlichen Bereich zugelassen!

### Werkstoff 1.4305 (X8CrNiS18-9, früher X10CrNiS18 9), AISI 303

Ein austenitischer 18/10 Cr-Ni-Stahl, der zur Verbesserung der Zerspanbarkeit mit Schwefel legiert ist, so dass eine Bearbeitung auf Automaten möglich ist (Automatenstahl). Durch den höheren Schwefelgehalt wird die Korrosionsbeständigkeit herabgesetzt. Für Kaltumformungen ist diese Qualität nicht geeignet, ebenfalls nicht für Verbindungs-schweißungen. Durch den Schwefelgehalt werden beim Elektropolieren abgedrehte Flächen aufgeraut.

**Verwendung:** Für Drehteile bei Automatenarbeiten, wenn eine bessere Korrosionsbeständigkeit als bei Werkstoff 1.4104 gewünscht wird.

### Werkstoff 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2) AISI 316 (V4A)

### Werkstoff 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2), AISI 316L (V4A)

Austenitischer rostfreier Stahl mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. Der Stahl ist gut kalt umformbar (biegen, stanzen & tiefziehen), allerdings nicht leicht zerspanbar. Eine starke Verformung kann den Stahl etwas magnetisieren.

**Verwendung:** Mechanische Komponenten mit erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit, besonders in chlorhaltigen Medien. Anwendung findet AISI 316 & AISI 316 L in den verschiedensten Bereichen, vor allem in der pharmazeutischen Industrie, in der Medizin- und Zahntechnik.

Quelle: Wikipedia

Viele Artikel jetzt auch in V4A lieferbar!



Feldmann hält,  
was er verspricht!

# Warum CE?

## Darum CE-Kennzeichnung!

Seit dem 01.01.2011 gilt in Europa die neue EN 1090-2 „Technische Regeln Ausführung von Stahltragwerken“ und die EN 1090-1 „Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile“. Das heißt für alle Betriebe, die bauaufsichtliche Produkte herstellen, dass diese Firmen die o.g. Norm oder die nationale DIN 18800-7 (Übergangsfrist bis zum 01.07.2014 mit Ü-Zeichen) einhalten müssen.

Unter bauaufsichtlichen Produkten versteht man alle Bauteile, -gruppen oder Bauwerke, für die Lastannahmen aus entsprechenden Normen gelten. Dazu gehören u. a. Treppen und Geländer, Vordächer, Carports, Stahlkonstruktionen, Stahlhallen, Krane, Masten, Brücken usw. Wer diese Produkte herstellt, muss entsprechend der Ausführungsklassen zertifiziert sein und seine Produkte CE kennzeichnen. So gilt z. B. für Treppen und Geländer in Wohngebäuden die Ausführungsklasse EXC 1 der EN 1090. Für alle anderen Treppen und Geländer die Ausführungsklasse EXC 2. Bitte das Merkblatt 4 „Ausführungsklassen“ und die Geländer-Richtlinie des Bundesverbandes Metall ([www.metallhandwerk.de](http://www.metallhandwerk.de)) beachten.

Alle Bauprodukte müssen dann mit dem CE-Kennzeichen versehen werden. Hierzu muss der Betrieb ausschließlich Vorprodukte (Stähle, Pfosten, Grundplatten, Handläufe, Anker usw.) mit CE-Kennzeichnung einkaufen (siehe Bauregelliste). Firma Feldmann unterstützt Sie dabei mit den entsprechenden Produkten und Informationen.

Sollte ein Bauprodukt nicht CE gekennzeichnet sein, gilt das Produkt als nicht normgerecht gefertigt und der Kunde ist nicht verpflichtet, das Gewerk zu bezahlen.

Nutzen Sie die CE gekennzeichneten Produkte der Firma Feldmann und lassen Sie sich durch die Mitarbeiter beraten!

Firma Feldmann ist seit 2011 nach DIN EN 1090 zertifiziert, um Ihnen entsprechende Produkte anbieten zu können, damit Sie nicht nur handwerklich gut, sondern auch rechtssicher arbeiten können.

# SCHWEISSZERTIFIKAT

1090-2.00014.TÜVRh.2012.002

In Übereinstimmung mit EN 1090-1 Tabelle B.1, wird hiermit folgendes erklärt:  
Der Hersteller hat den Nachweis erbracht, dass er die Anforderungen der Europäischen Norm  
EN1090-2 für die Herstellung von tragenden Stahlbauteilen erfüllt

Hersteller

Feldmann GmbH  
Mühlsteig 25  
D-90579 Langenzenn

Maßgebende Betriebsstätten  
Mühlsteig 25 D-90579 Langenzenn

Techn. Spezifikation  
EN 1090-2: 2008+A1:2011  
Ausführungsklasse  
bis EXC 2 nach EN 1090-2

Schweißprozess(e)  
(Kennnummer nach EN ISO 4022)  
135 - Metallaktivgasschweißen  
141 - Wolfram - Inertgasschweißen

Grundwerkstoff(e)  
(Festigkeitsklassen, Spezifikation)

S235, S275, S355 nach EN 10025-2  
nichtrostende Stähle

Verantwortliche Schweißaufsichtsperson  
Vertreter

Frank Kania, geb.: 04.11.1964; SFI (DVS)

Bestätigung

entfällt

Gültigkeitsbeginn

Es wird bestätigt, dass alle Verfahren für die Ausführung und die  
Überwachung von Schweißarbeiten vorhanden sind.  
17.11.2011

Nächste Überwachung

17.11.2014

Gültigkeitsdauer

Diese Bescheinigung ist solange gültig, wie sich die Bestimmungen der  
oben genannten technischen Spezifikation, in Verbindung mit EN 1090-1,  
nicht andern und die Herstellungsbedingungen im Werk oder die  
werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Prüfnummer

973/124103894-10/Tew/1

Bemerkungen

Keine

Ausstellungsdatum Köln, 24.01.2013



TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Am Grauen Stein, D-51105 Köln

*Cleakowka*  
Dipl.-Ing. A. Makowka  
Leiter der Zertifizierungsstelle

 TÜV Rheinland®  
Genau. Richtig.

CE nach Anfrage

## EG-Zertifikat

Über die  
Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)  
0035-CPD-1090-1.00014.TÜVRh.2012.002

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Union vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung  
der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Bauprodukte (Bauprodukt-Richtlinie - CPD),  
geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Union vom 22. Juli 1993, wird hiermit  
folgendes erklärt:

Das Bauprodukt wurde durch den Hersteller im Herstellerwerk einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer  
Erstprüfung gemäß dem in der harmonisierten technischen Spezifikation vorgeschriebenen Prüfplan unterzogen.  
Die Konformitätsbewertungsstelle: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Kennnummer: 0035 hat die  
Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und führt die laufende  
Überwachung, Beurteilung und Bestätigung der werkseigenen Produktionskontrolle durch.

Inverkehrbringer  
(Hersteller oder Bevollmächtigter)

Feldmann GmbH

Mühlsteig 25

D-90579 Langenzenn

Herstellerwerk(e)

Mühlsteig 25 D-90579 Langenzenn

CE - Deklarationsmethode

1 und 3a nach EN 1090-1:2009+A1:2011

Produkt

Tragende Stahlbauteile bis EXC 2 nach EN 1090-2

Verwendungszweck

Für tragende Zwecke in allen Arten von Bauwerken

Bestätigung

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Anforderungen an die Zertifizierung der  
werkseigenen Produktionskontrolle gemäß Anhang ZA der harmonisierten  
Norm EN 1090-1:2009+A1:2011 erfüllt sind.

17.11.2011

17.11.2014

Dieses Zertifikat ist so lange gültig, wie sich die Bestimmungen der oben  
genannten harmonisierten Norm, die Herstellungsbedingungen im Werk  
oder die werkseigene Produktionskontrolle nicht wesentlich verändert haben.

973/124103894-10/Tew/1

Zugehöriges Schweißzertifikat: 1090-2.00014.TÜVRh.2012.002  
gültig bis: 17.11.2014

Köln, 24.01.2013

Notifizierte Stelle Nr. 0035 für  
Bauprodukte

Zertifizierungsstelle für Schweißbetriebe  
der  
TUV Rheinland Industrie Service GmbH  
Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Rev.2.0

www.tuv.com

 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Am Grauen Stein, D-51105 Cologne

*Cleakowka*  
Dipl.-Ing. A. Makowka  
Leiter der Zertifizierungsstelle

CE nach Anfrage

# INHALT

## Glas- und Blechbau

**Nutrohre | Nutrohrverbinder | Blechhalter/Klemmprofil**

**Ganzglasgeländersystem Eleganza**

**Glasklemmen | Glasklemmen mit AbZ | Glaspunkthalter**

## Geländerbau

**Querstabhalter/Verbinder | Handlaufhalter | Handlaufstifte/Bügel**

**Ronden/Ankerplatten | Abdeckrossetten | Wand- & Bodenanker | Kugeln**

**Kleber & Reiniger | Steckfittinge | Vordächer | Schweißfittinge | Handlaufstützen**

**Einschlagstopfen | Pfosten | Zierstäbe | Schlösser, Türdrücker & Zubehör**

## Handläufe, Stangen & Seile

**Stangenmaterial | Edelstahlhandläufe | Seile**

**Seilzubehör | Drahtseilpresse | Holzhandläufe & Zubehör**

## Accessoires

**Schrauben | Gastronomiebau | Briefkästen | Pflanzkübel**

**Maschinen & Zubehör | CAD-Lösungen**

## Sonderanfertigungen

**Dorn-, Ring- und Wendelbiegeservice | Laserteile**

**TOUSEK Torantriebstechnik**

# Feldmann 2013-2014



ab Seite 18



ab Seite 19



ab Seite 23



ab Seite 24



ab Seite 28



mit AbZ  
ab Seite 43



ab Seite 54



ab Seite 58



ab Seite 61



ab Seite 71



ab Seite 76



ab Seite 84



ab Seite 86



ab Seite 92



ab Seite 96



ab Seite 98



ab Seite 101



ab Seite 102



ab Seite 104



ab Seite 110



ab Seite 118



ab Seite 130



ab Seite 152



ab Seite 16



ab Seite 116



ab Seite 134



ab Seite 136



ab Seite 140



ab Seite 142



ab Seite 109



ab Seite 145



ab Seite 174



ab Seite 194



ab Seite 228

TENADO®  
METALL



ab Seite 202

Kleinserien  
&  
Einzelstücke nach  
Ihren Vorgaben  
gelasert

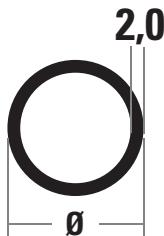
ab Seite 226

 **tousek**  
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

Seite 248

# V2A/V4A-Rohre | AISI 304/316 tubes

Material | material  
**V2A** | AISI 304  
**V4A** | AISI 316



**geschliffen**  
**Korn 240**  
*brushed 240*

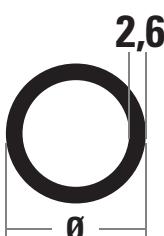
Achtung:  
 Stangenpreis!  
 attention: price per bar!

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Korn brush	Länge length
55099-240	16.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55100-240	21.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55110-240	26.9 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55120-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55130-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55130-V4A	42.4 x 2.0 mm	1.4571   AISI 316	240	6000 mm
55145-240	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm

VA-Rohre geeignet für Steckverbindungen | tube suit for stick-connections

55130-240ST 42.4 x 2.0 mm 1.4301 | AISI 304 240 6000 mm

Material | material  
**V2A** | AISI 304  
**V4A** | AISI 316



**geschliffen**  
**Korn 240**  
*brushed 240*

Achtung:  
 Stangenpreis!  
 attention: price per bar!

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Korn brush	Länge length
55121-240	33.7 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55121-V4A	33.7 x 2.6 mm	1.4571   AISI 316	240	6000 mm
55140-240	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55140-V4A	42.4 x 2.6 mm	1.4571   AISI 316	240	6000 mm
55150-240	48.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm
55150-V4AG	48.3 x 2.6 mm	1.4571   AISI 316	240	6000 mm
55155-240	60.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304	240	6000 mm

Bestellen Sie den passenden Reiniger dazu.

## Pflegespray

Artikel-Nr. 7064-PF

- 400 ml Spraydose
- reinigt, pflegt und schützt Edelstahl- u. Chromteile
- entfernt Fingerabdrücke und Verschmutzungen



## care-spray

article no. 7064-PF

- 400 ml spray
- cleans, cares and protects stainless steel and chrome parts
- removes fingerprints and dirt



**INFO**

**Kein Versand ins Ausland oder auf Inseln**

*No delivery to foreign countries or islands*

Material | material  
V2A | AISI 304



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240



### Edelstahlrohre einseitig gelocht 3 m | tubes, perforated

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Lochung borehole	Lochabstand holedistance
55120-GG	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	12.1 mm, gerade   straight	120 mm (Mitte-Mitte)
55130-GG	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	12.1 mm, gerade   straight	120 mm (Mitte-Mitte)
55120-SG	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	12.1 mm, 30-35°, schräg   inclined	120 mm (Mitte-Mitte)
55130-SG	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	12.1 mm, 30-35°, schräg   inclined	120 mm (Mitte-Mitte)

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

Material | material  
V2A | AISI 304



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240



### Rundstab 6 m | roundbar 6 m

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Korn brush
57091-240	10 mm	1.4301   AISI 304	240
57101-240	12 mm	1.4301   AISI 304	240
57201-240	14 mm	1.4301   AISI 304	240
57301-240	16 mm	1.4301   AISI 304	240

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

Material | material  
V2A | AISI 304



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240



### Rundstab 3 m | roundbar 3 m

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Korn brush
57088-240	6 mm	1.4301   AISI 304	roh   raw
57089-240	8 mm	1.4301   AISI 304	roh   raw
57090-240	10 mm	1.4301   AISI 304	240
57100-240	12 mm	1.4301   AISI 304	240
57200-240	14 mm	1.4301   AISI 304	240
57300-240	16 mm	1.4301   AISI 304	240
57400-240	20 mm	1.4301   AISI 304	240

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

# V2A/V4A U-Profil (Nut)-Rohr | AISI 304/316 U-channel tube

Material | material  
**V2A** | AISI 304  
**V4A** | AISI 316



**geschliffen**  
**Korn 240**  
*brushed 240*



42.4

48.3

Achtung:  
**Stangenpreis!**  
*attention: price per bar!*

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
<b>60330-240</b>	42.4 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
<b>60330-V4A</b>	42.4 x 1.5 mm	1.4401/04   AISI 316	6000 mm	24 x 24 mm
<b>60330-2403M</b>	42.4 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm
<b>60330-V4A3M</b>	42.4 x 1.5 mm	1.4401/04   AISI 316	3000 mm	24 x 24 mm
<b>60331-240</b>	48.3 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	27 x 30 mm
<b>60331-V4A</b>	48.3 x 1.5 mm	1.4401/04   AISI 316	6000 mm	27 x 30 mm
<b>60331-2403M</b>	48.3 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	27 x 30 mm
<b>60331-V4A3M</b>	48.3 x 1.5 mm	1.4401/04   AISI 316	3000 mm	27 x 30 mm

Material | material  
**V2A** | AISI 304



**geschliffen**  
**Korn 240**  
*brushed 240*



**INFO**

**Zubehörteile siehe Seite 19-21**

*Accessories see page 19-21*

Achtung:  
**Stangenpreis!**  
*attention: price per bar!*

## Oval-Nutrohr | oval channel tube

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
<b>60332-240</b>	80 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
<b>60332-2403M</b>	80 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm

Material | material  
**V2A** | AISI 304



**geschliffen**  
**Korn 240**  
*brushed 240*



Achtung:  
**Stangenpreis!**  
*attention: price per bar!*

## Quadrat-Nutrohr | square channel tube

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
<b>60337-240</b>	40 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
<b>60337-2403M</b>	40 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm

Material | material  
**V2A** | AISI 304



**geschliffen**  
**Korn 240**  
*brushed 240*



Achtung:  
**Stangenpreis!**  
*attention: price per bar!*

## Rechteck-Nutrohr | rectangular channel tube

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
<b>60333-240</b>	60 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
<b>60333-2403M</b>	60 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm



**Rahmenecke 90° | edge**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60320-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60320-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60321-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304
<b>60321-V4A</b>	48,3 mm	1.4401/04   AISI 316



**Verlaufsecke 90° | edge**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60322-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60322-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60323-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304
<b>60323-V4A</b>	48,3 mm	1.4401/04   AISI 316



**Endkappen | endcap**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60328-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60328-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60329-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304
<b>60329-V4A</b>	48,3 mm	1.4401/04   AISI 316



**Verbinder | connector**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60326-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60326-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60327-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304
<b>60327-V4A</b>	48,3 mm	1.4401/04   AISI 316



**flexibler Verbinder aufwärts  
25-55° | connector flexible upward 25-55°**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60312-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60313-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304



**flexibler Verbinder abwärts  
25-55° | connector flexible downward  
25-55°**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60314-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60315-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304



**Wandhalter | wall fixing**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60310-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60310-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60311-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304



**Adapter | adapter**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60324-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60324-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60325-240</b>	48,3 mm	1.4301   AISI 304
<b>60325-V4A</b>	48,3 mm	1.4401/04   AISI 316

**Gummis für Nutrohr | rubbers for channel tube**



**für Nut 24 x 24 mm | for channel**

Artikel-Nr. article no.	Glasstärke for glass
<b>60380-240</b>	8 - 10.76 mm
<b>60381-240</b>	12 - 16.76 mm
<b>60382-240</b>	17 - 18.76 mm
<b>60383-240</b>	19 - 21.76 mm

**für Nut 27 x 30 mm | for channel**

Artikel-Nr. article no.	Glasstärke for glass
<b>60385-240</b>	9 - 13 mm
<b>60386-240</b>	15 - 19 mm
<b>60387-240</b>	20 - 22 mm

## Oval-Nutrohr | oval channel tube

Material | material  
V2A | AISI 304



80 x 40



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

### Oval-Nutrohr | oval channel tube

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
60332-240	80 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
60332-2403M	80 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm

## Zubehör | accessories



### Endkappe für Ovalnutrohr | endcap for oval channel tube

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60335-240	1.4301   AISI 304

## Gummis | rubber



Artikel-Nr. article no.	Glasstärke for glass
60380-240	8 - 10.76 mm
60381-240	12 - 16.76 mm
60382-240	17 - 18.76 mm
60383-240	19 - 21.76 mm

## Rechteck-Nutrohr | rectangular channel tube

Material | material  
V2A | AISI 304



60 x 40



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

### Rechteck-Nutrohr | rectangular channel tube

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
60333-240	60 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
60333-2403M	60 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm

## Zubehör | accessories



### Endkappe für Rechteck-Nutrohr | endcap for square channel tube

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60338-240	1.4301   AISI 304

## Verbinder | connector



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60339-240	1.4301   AISI 304

## Gummis | rubber



Artikel-Nr. article no.	Glasstärke for glass
60380-240	8 - 10.76 mm
60381-240	12 - 16.76 mm
60382-240	17 - 18.76 mm
60383-240	19 - 21.76 mm



40 x 40



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

Quadrat-Nutrohr | square channel tube

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material	Länge length	Nut channel
60337-240	40 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm	24 x 24 mm
60337-2403M	40 x 40 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm	24 x 24 mm

Zubehör | accessories



Verlaufsecke | edge

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60316-240	1.4301   AISI 304



Rahmenecke | edge

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60317-240	1.4301   AISI 304



Rohrverbinder | connector

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60318-240	1.4301   AISI 304



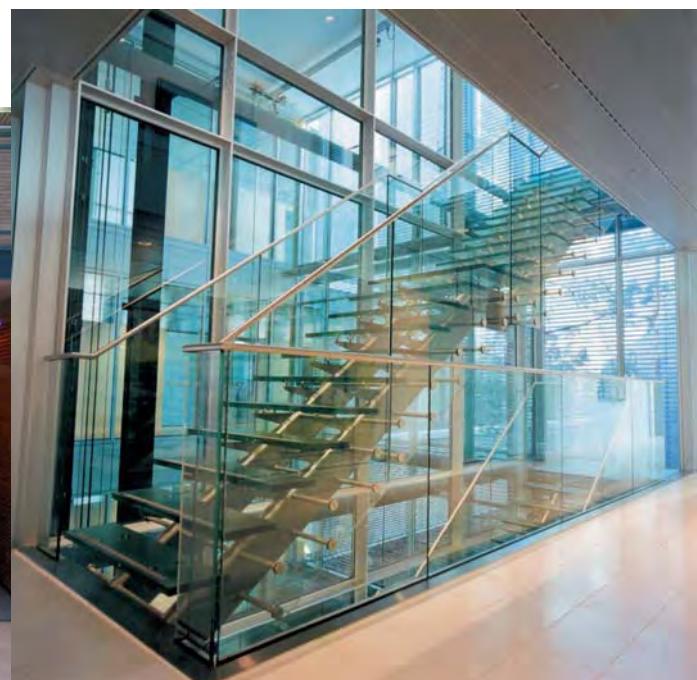
Endkappe | endcap

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
60319-240	1.4301   AISI 304



Gummis | rubber

Artikel-Nr. article no.	Glasstärke for glass
60380-240	8 - 10.76 mm
60381-240	12 - 16.76 mm
60382-240	17 - 18.76 mm
60383-240	19 - 21.76 mm



Material | *material*  
**Quadratrohr | square tube**

**geschliffen  
Korn 240**  
*brushed 240*



**2,0**



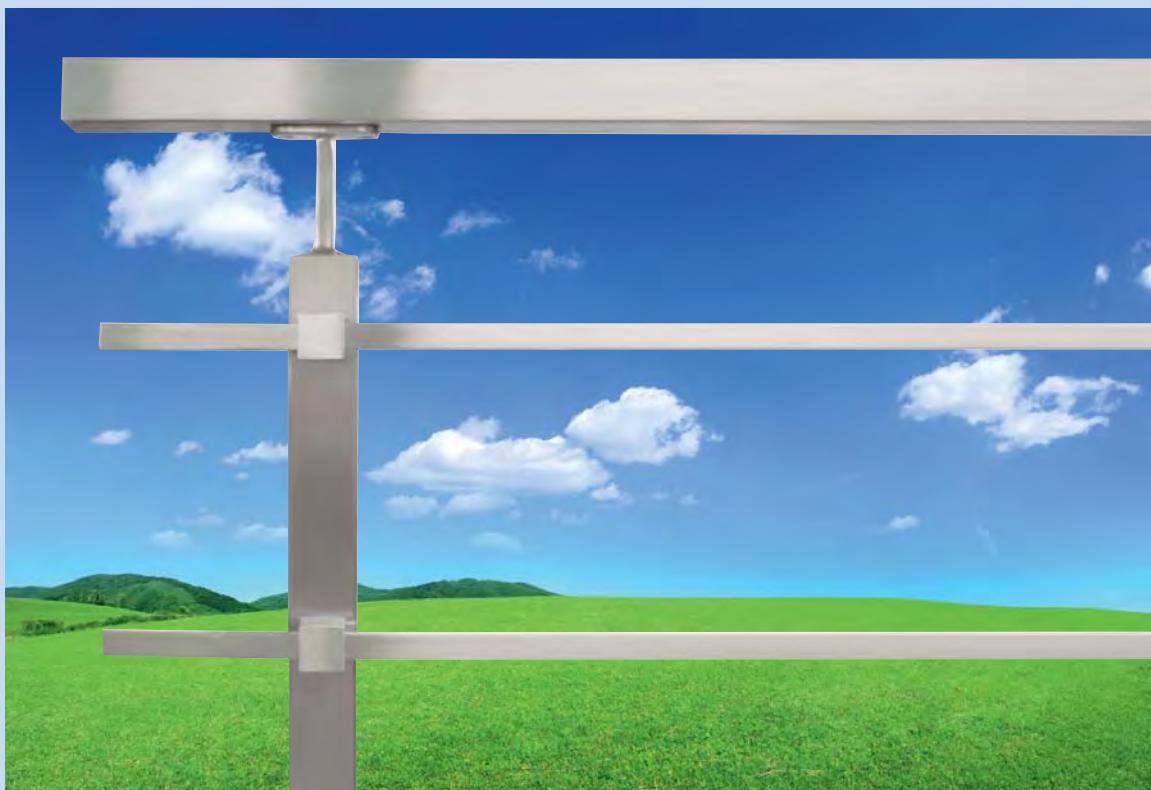
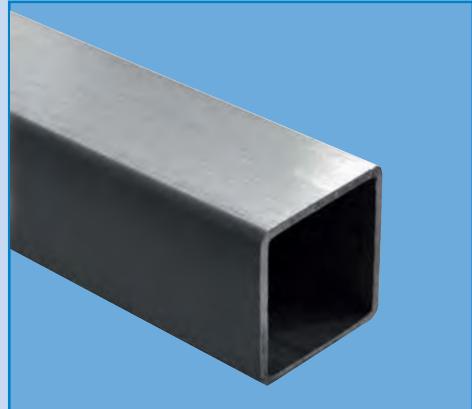
**Achtung:  
Stangenpreis!**  
*attention: price per bar!*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	A <i>A</i>	Werkstoff <i>material</i>	Länge <i>length</i>
<b>55401-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	6000 mm
<b>55400-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304	3000 mm

## Anwendungsbeispiel

### INFO

**Passende Halter  
auf Seite 58/59.**  
*Suitable holders on  
page 58/59*





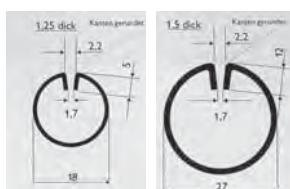
## Blechhalter | sheetholder

Artikel-Nr. article no.	Anschluss connection	Gewinde thread	für Blech for sheet	Werkstoff material
55337-240	gerade   straight	M6	1.5 - 3 mm	1.4301   AISI 304
55335-240	33.7 mm	M6	1.5 - 3 mm	1.4301   AISI 304
55336-240	42.4 mm	M6	1.5 - 3 mm	1.4301   AISI 304
55338-240	48.3 mm	M6	1.5 - 3 mm	1.4301   AISI 304
55339-240	60.3 mm	M6	1.5 - 3 mm	1.4301   AISI 304



## Blechhalter für Klemmprofil | sheetholder for sheet-profile

Artikel-Nr. article no.	Anschluss connection	Gewinde thread	für Klemmprofil for profile-tube	Werkstoff material
55332-240	gerade   straight	M6	18 mm	1.4301   AISI 304
55330-240	33.7 mm	M6	18 mm	1.4301   AISI 304
55331-240	42.4 mm	M6	18 mm	1.4301   AISI 304



Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

## Klemmprofil | sheet-profile

Artikel-Nr. article no.	Außen-Ø outside-Ø	Länge length	Schlitz slot	für Blechstärke for sheet	Werkstoff material
55301-240	18 x 1.25 mm	3 m	1.7 mm	1.5-2 mm	1.4301   AISI 304
55300-240	27 x 1.7 mm	3 m	1.7 mm	1.5-2 mm	1.4301   AISI 304



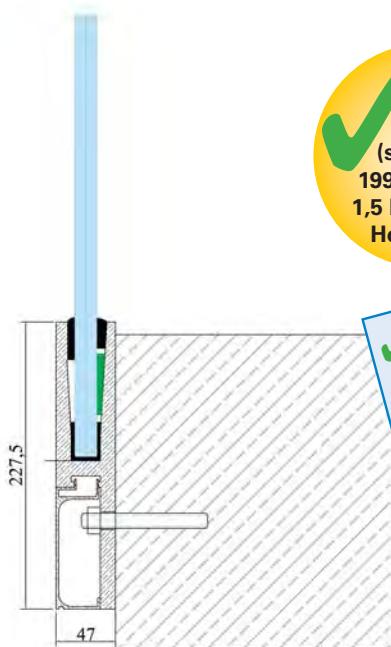
## Eck-Verbinder für Klemmprofil | connectors for sheet-profile

Artikel-Nr. article no.	Außen-Ø outside-Ø	X	Werkstoff material
55320-240	18 x 1.25 mm	30 mm	1.4301   AISI 304
55321-240	27 x 1.7 mm	37 mm	1.4301   AISI 304

Aluminiumprofile in Edelstahleffekt mit Statik\* und AbP\*\*,  
zur seitlichen oder aufgesetzten Montage, oder als Raumteiler verwendbar  
alu profile in stainless steel look with static and AbP, for side or top mounting or as room divider

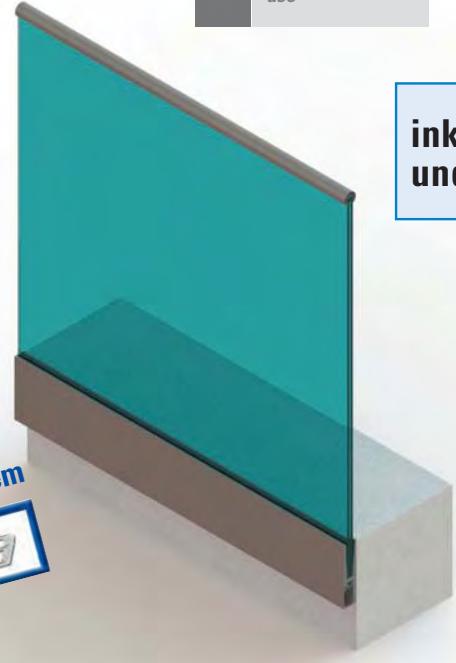
INFO

Auch für den  
Außenbereich  
also for outside  
use

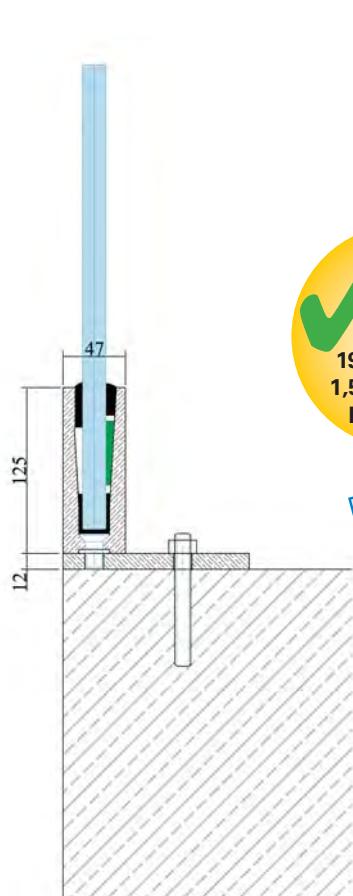


- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ einfache Auswahl der Scheibenart und Scheibengröße
- ✓ auf der sicheren Seite durch Statik und AbP

Feldmann's Ganzglasgeländersystem  
eleganza

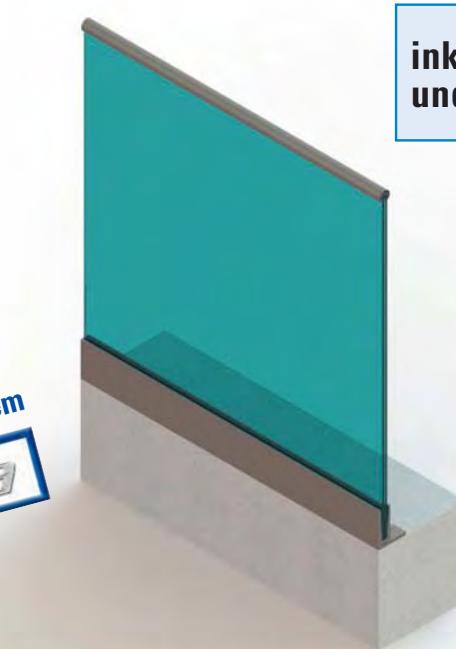


inkl. Statik  
und AbP



- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ einfache Auswahl der Scheibenart und Scheibengröße
- ✓ auf der sicheren Seite durch Statik und AbP

Feldmann's Ganzglasgeländersystem  
eleganza



inkl. Statik  
und AbP

\* Statischer Nachweis bis 1,5 kN/lfm Holmlast

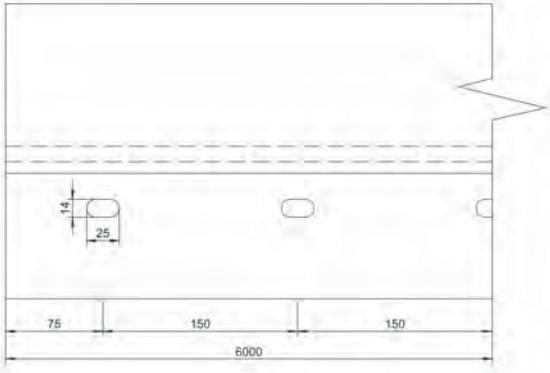
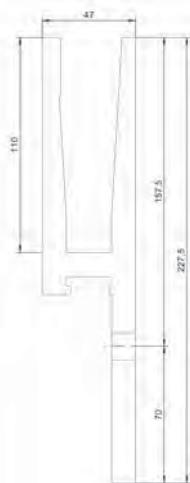
\*\* AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Statik und AbP kann nach dem Kauf per Post oder eMail zugesandt werden!!!



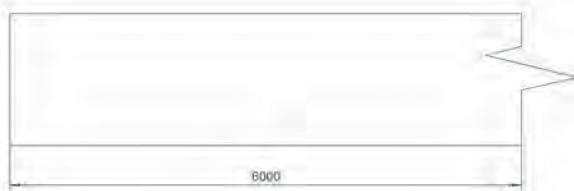
## Alu-Profil zur seitlichen Montage

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Beschreibung <i>description</i>	Länge <i>length</i>
<b>80100-ALU</b>	Alu in Edelstahleffekt	6000 mm
<b>80100-ALU-3M</b>	Alu in Edelstahleffekt	3000 mm



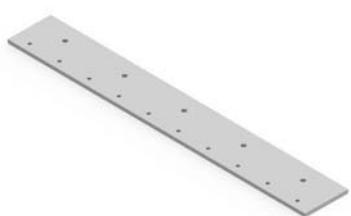
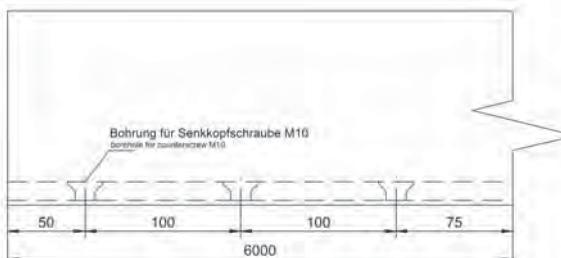
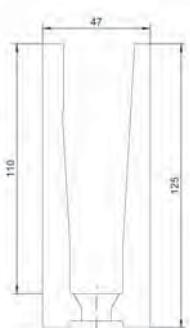
## Abdeckung für Alu-Profil zur seitlichen Montage

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung <i>description</i>	Länge <i>length</i>
<b>80110-ALU</b>	Alu in Edelstahleffekt	6000 mm
<b>80110-ALU-3M</b>	Alu in Edelstahleffekt	3000 mm



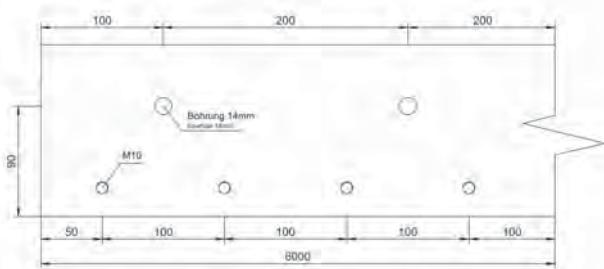
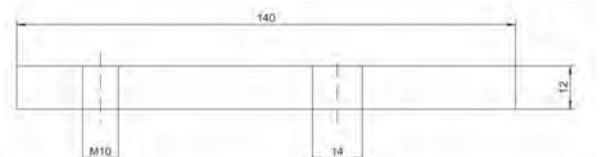
## Alu-Profil zur aufgesetzten Montage/ als Raumteiler

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Beschreibung <i>description</i>	Länge <i>length</i>
<b>80200-ALU</b>	Alu in Edelstahleffekt	6000 mm
<b>80200-ALU-3M</b>	Alu in Edelstahleffekt	3000 mm



## Alu-Flach für U-Profil zur aufgesetzten Montage

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Beschreibung <i>description</i>	Länge <i>length</i>
<b>80210-ALU</b>	Alu in Edelstahleffekt	6000 mm
<b>80210-ALU-3M</b>	Alu in Edelstahleffekt	3000 mm



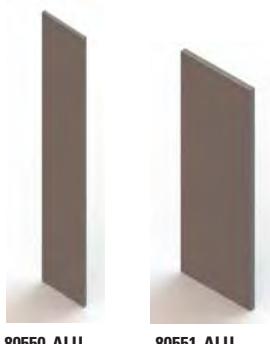
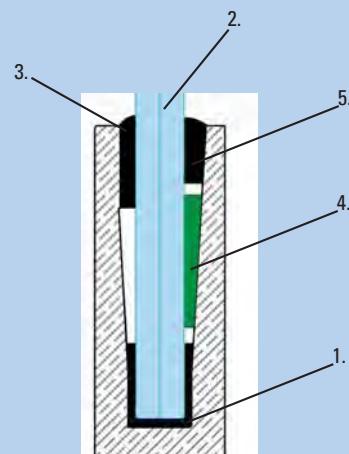


## Gummi-Sets (für je 3m-Profil)

Artikel-Nr. article no.	für Glas for glass	Keilfarbe wedge color	Länge length
80500-GU	12,76-13,52 mm	rot	für 3 m Profil
80501-GU	16,76-17,52 mm	gelb	für 3 m Profil
80502-GU	20,76-21,52 mm	grün	für 3 m Profil

### Montageempfehlung:

1. Unterleggummis auf die dementsprechende Länge des Profils bzw. entsprechend der Scheibenanzahl auf das Profil legen
2. Scheibe(n) einstellen
3. Die breite Abschlussdichtung einstecken
4. Die Keile in das Profil schieben und somit die Scheibe ausrichten
5. Den verbleibenden Spalt mit der übriggebliebenen Dichtung abdichten.
6. Je nach Bedarf die „Abdichtkeile“ zwischen die Scheibenstöße stecken und somit das Profil komplett abdichten.



## Endkappen

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description
80550-ALU	Endkappen für Aluprofil zur seitlichen Montage mit Abdeckung, links und rechts verwendbar, Aluminium Edelstahleffekt, Stärke: 1,5 mm zum Aufkleben
80551-ALU	Endkappen für Aluprofil zur aufgesetzten Montage, links und rechts verwendbar, Aluminium Edelstahleffekt, Stärke: 1,5 mm zum Aufkleben



## Schrauben

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description
80510-240	1 Pack (30 Stück) V2A-Senkkopfschrauben für 3 Meter Alu-Profil zur Montage auf das Alu-Flach



## Abdichtkeil (zum Verschließen des Spaltes zwischen den Scheibenstößen)

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description	Stärke thickness
80520-GU	Abdichtkeil	4 mm



## Edelstahl U-Profil/Handlauf/Kantenschutz

27 x 26 x 1,5 mm, Innenmaß: 24 x 24 mm

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description	Länge length
80530-240	geschliffen Korn 240	3000 mm

## Auszug aus der Statik

Scheibenaufbau	Bodenprofil	Holmlast $q_H$	max. Windlast $w_k = q(z) \times c_{pe}$		max. Scheiben- breite	Hinweise
			Sog	Druck		
alle	BP1	0,5 kN/m	nur innen		–	1)
2 x 8 mm TVG	BP2 / BP3	0,5 kN/m	nur innen		1,00 m	2)
2 x 10 mm TVG	BP2 / BP3	0,5 kN/m	1,20 kN/m <sup>2</sup>	1,20 kN/m <sup>2</sup>	3,00 m	3)
2 x 6 mm ESG	BP2 / BP3	0,5 kN/m	nur innen		1,00 m	2)
2 x 8 mm ESG	BP2 / BP3	0,5 kN/m	1,30 kN/m <sup>2</sup>	1,30 kN/m <sup>2</sup>	2,00 m	3)
2 x 10 mm ESG	BP2 / BP3	0,5 kN/m	2,40 kN/m <sup>2</sup>	1,41 kN/m <sup>2</sup>	3,00 m	3)
2 x 10 mm ESG	BP2 / BP3	1,0 kN/m	1,90 kN/m <sup>2</sup>	1,41 kN/m <sup>2</sup>	2,00 m	3)
2 x 10 mm ESG	BP2 / BP3	1,5 kN/m	2,40 kN/m <sup>2</sup>	1,41 kN/m <sup>2</sup>	2,00 m	4), 5)

BP1 = 80200-ALU / BP2 = 80200-ALU + 80210-ALU / BP3 = 80100-ALU

- 1) Brüstung ist ohne absturzsichernde Funktion, z.B. als Raumteiler einsetzbar. Es gibt keine Anforderungen an die maximale Scheibenbreite.
- 2) Bei einem maximalen Abstand zum Nachbarelement von 30 mm, muss nur der Ausfall einer Schicht der VSG-Einheit berücksichtigt werden [5].  
In diesem Fall kann die Scheibenbreite 3,00 m betragen.
- 3) Bei einem maximalen Abstand zum Nachbarelement von 30 mm, muss nur der Ausfall einer Schicht der VSG-Einheit berücksichtigt werden [5].  
In diesem Fall muss die Scheibenbreite aus statischer Sicht nicht begrenzt werden. Für diese Kombinationen kann der bauseitige Anschluss des Handlaufes an den Baukörper oder einen Endpfosten entfallen, wenn die Kante des Randelementes durch einen dauerhaft befestigten Kantenschutz oder ein massives Bauteil im Abstand kleiner 30 mm geschützt ist.
- 4) Ein Kantenschutz der freien Kanten bzw. ein Abstand der Kanten untereinander von weniger als 30 mm ist erforderlich.
- 5) Die Angaben für Windkräfte gelten nur für den Einbau in Italien. In Deutschland ist der Einsatz mit der Holmlast nur im Innenbereich möglich.

### INFO

- Die OK Glas darf maximal 1050 mm über die OK Profil hinausragen. Dies bedeutet bei Brüstungshöhen von 1100 mm, dass die OK Profil 50 mm über die OK Fußboden hinausragt.
- Die Handläufe sind bauseits an den Baukörper anzuschließen bzw. mit einem Endpfosten zu versehen. Ausnahmen sind in der oben stehenden Tabelle (siehe Anmerkung 3) aufgeführt.
- Die Statik umfasst nur die Standsicherheitsberechnung unter statischen Einwirkungen. Die Standsicherheit für stoßartige Einwirkungen muss experimentell nachgewiesen werden.

# Glasklemmen

Glasklemmen gibt es in vielen verschiedenen Formen, Werkstoffen und Oberflächen. Zusätzlich zu unserem bisherigen Portfolio bieten wir nun auch Glasklemmen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (AbZ) an.

Glasklemmen mit AbZ: Zugelassenes Bauprodukt für Sie und Ihren Bauherren im öffentlichen und privaten Bereich. Bemessungstabellen finden Sie auf den Seiten 43-47.

## Weitere Neuheiten:

Das halbrunde Modell (Modell 18) mit Sicherungsboden (siehe Seite 39)

Diesen können Sie in die Glasklemme einlegen und ersetzt somit den Sicherungsstift. Die Bohrung im Glas fällt weg und senkt Ihre Kosten.

## Oberflächen



xxxx-V2A

### V2A



Für den Außen- und Innenbereich einsetzbar, hochwertiger Werkstoff mit gleichbleibender Oberfläche. Kostengünstige Alternative zu V4A.



xxxx-V4A

### V4A



Für den Außen- und Innenbereich einsetzbar, hochwertiger Werkstoff mit gleichbleibender Oberfläche. Durch höhere Korrosionsbeständigkeit als V2A auch im Schwimmbadbereich, Küstennähe usw. einsetzbar.

# Modell 18



## Oberflächen



xxxx-ZN0

### Zink-Roh



Perfekt geeignet für individuelle Farbbeschichtungen (z.B. Pulverbeschichtung) nach Kundenwunsch. In rohem Zustand für den Außenbereich einsetzbar. Verbaute Glassklemmen erhalten im Lauf der Zeit eine Patina (eine natürlich entstehende Alterung der Oberfläche), rosten aber nicht.



xxxx-ZN20

### Edelstahleffekt



Nur für den Innenbereich einsetzbar, kostengünstige Alternative zum Werkstoff V2A/V4A. Oberfläche geschliffen und mit Klarlack versiegelt.

# Glasklemmen

## Pulverbeschichtet



**Individuelle  
Farbgestaltung  
in Fassadenqualität**

Glasklemmen aus Edelstahl sehen zwar edel aus, jedoch können von Objekt zu Objekt auch andere Farben gewünscht werden.

Erfüllen Sie die konkreten Vorgaben Ihrer Kunden mit pulverbeschichteten Glasklemmen von Feldmann. Verwenden Sie Glasklemmen aus Zinkdruckguss und lassen Sie diese gleich bei uns in Ihrer Wunschfarbe pulverbeschichten.



# RAL Farbtöne



RAL Farben sind genormte Farben, es entfällt das mühevolle Anmischen des korrekten Farbtönes. RAL Farben sind mit vierstelligen Nummern ausgestattet, somit ist jede Farbnuance jederzeit abrufbar.

Die Bearbeitungszeit (ca. 6 - 10 Arbeitstage) ist ebenso attraktiv wie unsere transparente Preisgestaltung. Somit sind auch kurzfristige Realisierungen in Ihrer Wunschfarbe möglich.

Auch individuelle Farbmischungen (siehe Bild links) sind umsetzbar. Beachten Sie jedoch bitte, dass es sich hierbei um Einzelstücke handelt, deren Farbgestaltung von Klemme zu Klemme etwas variieren kann.

## Preise

**Pulverbeschichtung**  
(in Standard RAL Farbe)

**2,45 Euro/Stück\***

\* Es fallen Vorfracht- und Verpackungskosten nach Aufwand an

**Ohne Mindermengenzuschlag!**

### Standardfarben:

RAL 8019, 9005, 9006, 9016, 9010 andere Farbtöne gelten als Sonderfarbe.

**Sonderfarbenzuschlag**

**20,- Euro\***



Der angebotene Service beinhaltet folgende Arbeitsschritte:

Glasklemmen komplett entgraten (Ober- und Unterteil), satinieren, entfetten und in RAL Ton beschichten.



## Modell 10 | model 10 50 x 40 x 25 mm



inkl.



für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 8,76 mm VSG  
für Blech | for sheet 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	<b>V2A</b>	1000-V2A	1033-V2A	1042-V2A	–	–	
	<b>V4A</b>	1000-V4A	1033-V4A	1042-V4A	–	–	
	<b>Zink-Roh<sup>1)</sup></b>	1000-ZN0	1033-ZN0	1042-ZN0	–	–	
	<b>Edelstahleffekt<sup>2)</sup></b>	1000-ZN20	1033-ZN20	1042-ZN20	–	–	
	<b>Eckmontage</b>						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

### Gummis Glas | rubbers glass

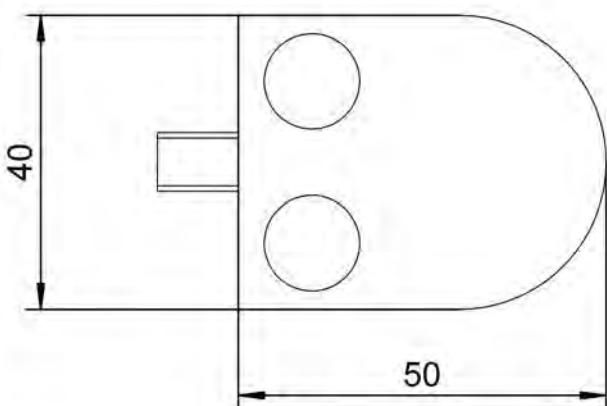
ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	1006-GU	6,76 mm	1007-GU
8,00 mm	1008-GU	8,76 mm	1009-GU

### Gummis Blech | rubbers sheet

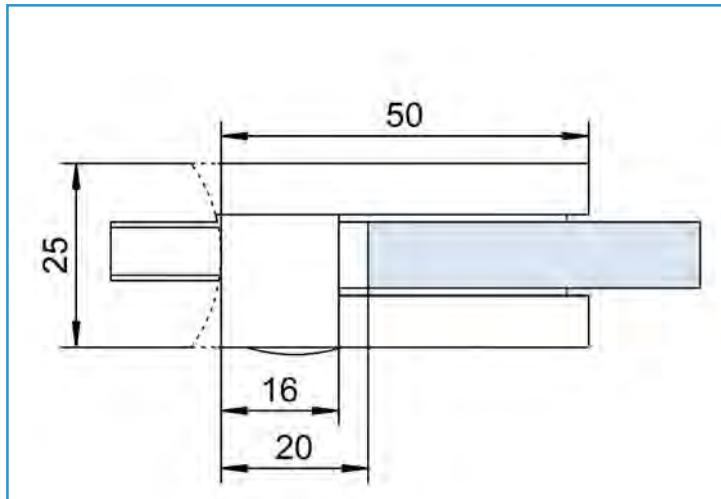
Blech / sheet	Artikel-Nr.
1,5 mm	1001-GU
2 mm	1002-GU
3 mm	1003-GU



Bitte Glasstärke/Blechstärke  
oder Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung angeben!!!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

### INFO

**Oberfläche**  
surface

**V2A**  
**V4A**

**V2A/1.4301**  
AISI 304  
**V4A/1.4401/04**  
AISI 316

**ZN0<sup>1)</sup>**

**Zinkdruckguss**  
ZAMAC diecasting

**ZN20<sup>2)</sup>**

**Edelstahleffekt**  
stainless steel effect

# Modell 11 | model 11

## 45 x 45 x 26 mm



inkl.



für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 10,76 mm VSG

für Blech | for sheet 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	<b>V2A</b>	1100-V2A	1133-V2A	1142-V2A	—	—	
	<b>V4A</b>	1100-V4A	1133-V4A	1142-V4A	—	—	
	<b>Zink-Roh<sup>1)</sup></b>	1100-ZN0	1133-ZN0	1142-ZN0	—	—	
	<b>Edelstahleffekt<sup>2)</sup></b>	1100-ZN20	1133-ZN20	1142-ZN20	—	—	
	<b>Eckmontage</b>						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

### Gummis Glas | rubbers glass

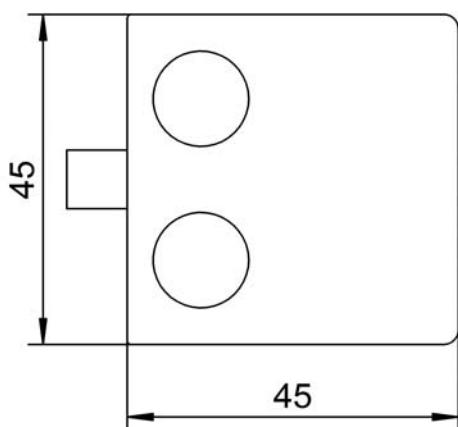
ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	1106-GU	6,76 mm	1107-GU
8,00 mm	1108-GU	8,76 mm	1109-GU
10,00 mm	1110-GU	10,76 mm	1111-GU

### Gummis Blech | rubbers sheet

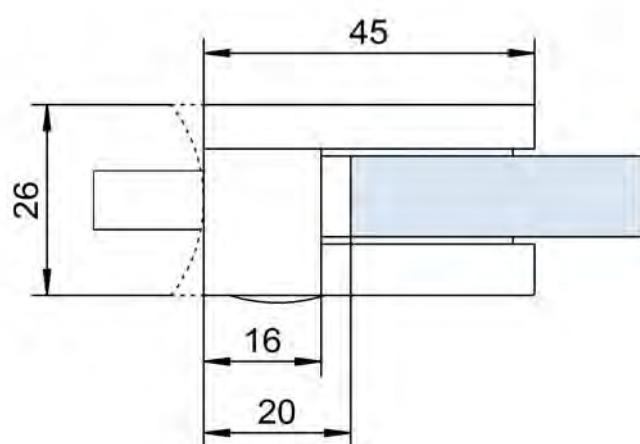
Blech / sheet	Artikel-Nr.
1,5 mm	1101-GU
2 mm	1102-GU
3 mm	1103-GU



Bitte Glasstärke/Blechstärke  
oder Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung angeben!!!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

## INFO

**Oberfläche**  
surface

**V2A**  
**V4A**

**V2A/1.4301**  
AISI 304  
**V4A/1.4401/04**  
AISI 316



**Zinkdruckguss**  
ZAMAC diecasting

**ZN0** <sup>1)</sup>

**ZN20** <sup>2)</sup>

**Edelstahleffekt**  
stainless steel effect

## Modell 12 | model 12 63 x 45 x 28 mm



inkl.



für Glas | for glass von 8,00 mm ESG - 10,76 mm VSG  
für Blech | for sheet 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V2A	1200-V2A	1233-V2A	1242-V2A	–	–	–	
V4A	1200-V4A	1233-V4A	1242-V4A	1248-V4A	1260-V4A	–	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	1200-ZN0	1233-ZN0	1242-ZN0	–	–	–	
Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	1200-ZN20	1233-ZN20	1242-ZN20	–	–	–	
Eckmontage							

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

### Gummis Glas | rubbers glass

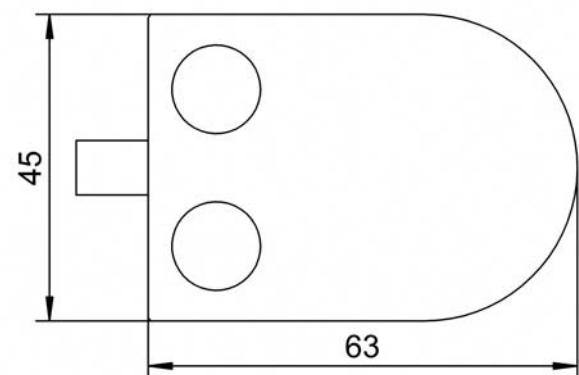
ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	1208-GU	8,76 mm	1209-GU
10,00 mm	1210-GU	9,52 mm	12095-GU
		10,76 mm	1211-GU

### Gummis Blech | rubbers sheet

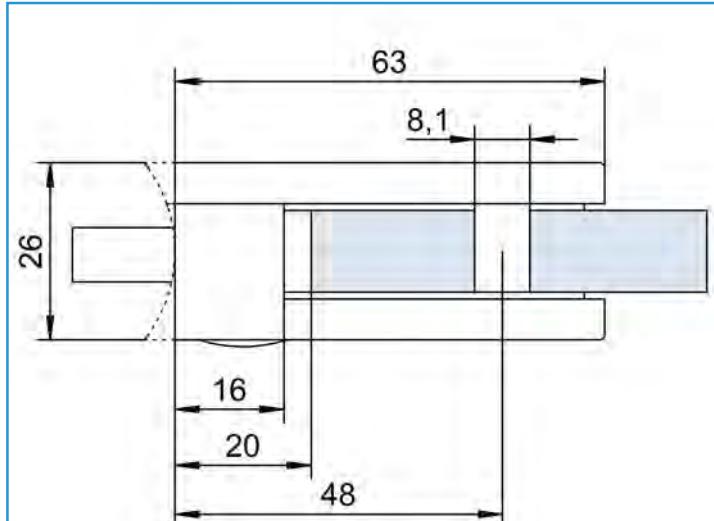
Blech / sheet	Artikel-Nr.
1,5 mm	1201-GU
2 mm	1202-GU
3 mm	1203-GU



Bitte Glasstärke/Blechstärke  
oder Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung angeben!!!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

## INFO

Oberfläche  
surface

V2A  
V4A

V2A/1.4301  
AISI 304  
V4A/1.4401/04  
AISI 316

Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting

ZN0<sup>1)</sup>

Edelstahleffekt  
stainless steel effect

ZN20<sup>2)</sup>

# Modell 13 | model 13

63 x 45 x 30 mm



inkl.



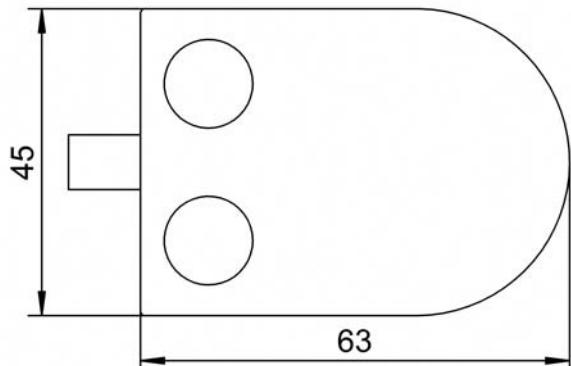
für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 12,76 mm VSG

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	<b>V2A</b>	1300-V2A	–	1342-V2A	1348-V2A	–	
	<b>V4A</b>	1300-V4A	1333-V4A	1342-V4A	1348-V4A	1360-V4A	
	<b>Zink-Roh<sup>1)</sup></b>	1300-ZN0	–	1342-ZN0	1348-ZN0	–	
	<b>Edelstahleffekt<sup>2)</sup></b>	1300-ZN20	–	1342-ZN20	1348-ZN20	–	
	<b>Eckmontage</b>						

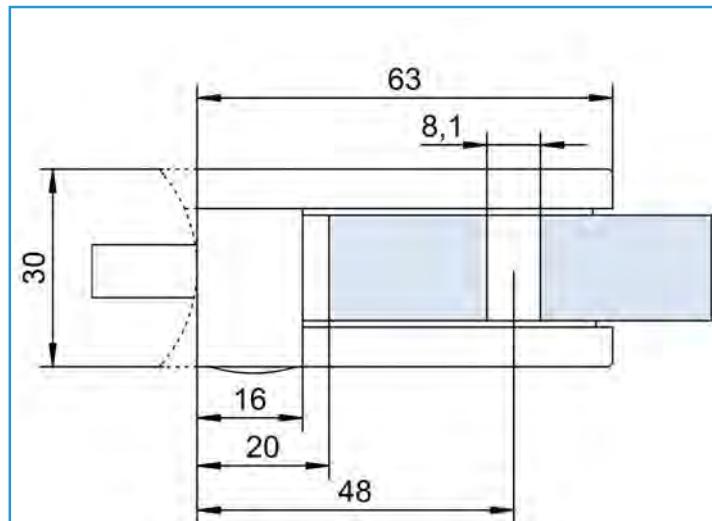
<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

## Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	1306-GU	6,76 mm	1307-GU
8,00 mm	1308-GU	8,76 mm	1309-GU
10,00 mm	1310-GU	9,52 mm	13095-GU
12,00 mm	1312-GU	10,76 mm	1311-GU
		11,52 mm	13115-GU
		12,76 mm	1313-GU



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

## INFO

Oberfläche  
surfaceV2A  
V4AV2A/1.4301  
AISI 304  
V4A/1.4401/04  
AISI 316Zinkdruckguss  
ZAMAC diecastingZNO <sup>1)</sup>ZN20 <sup>2)</sup>Edelstahleffekt  
stainless steel effect

## Modell 14 | model 14 52 x 52 x 32.5 mm



inkl.



für Glas | for glass von 8,00 mm ESG - 12,76 mm VSG

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V2A	1400-V2A	–	1442-V2A	1448-V2A			
V4A	1400-V4A	–	1442-V4A	1448-V4A	1460-V4A		
Zink-Roh <sup>1)</sup>	1400-ZN0	–	1442-ZN0	1448-ZN0	–		
Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	1400-ZN20	–	1442-ZN20	1448-ZN20	–		
Eckmontage							

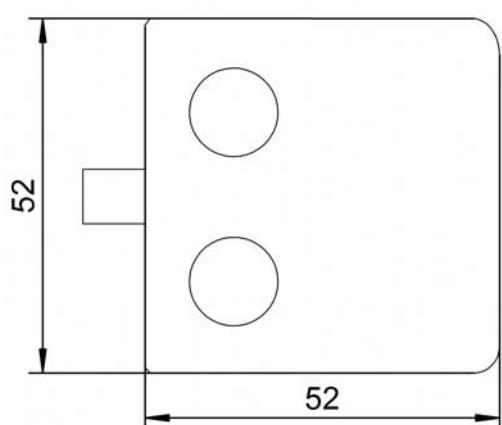
<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

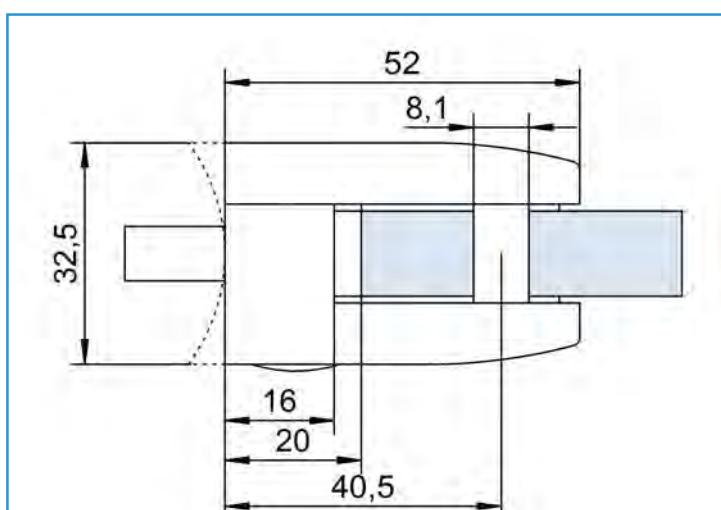
Boden bottom	Sicherungs- boden
V2A	14-Boden-V2A
V4A	14-Boden-V4A
Zink-Roh	14-Boden-ZN0
Edelstahleffekt	14-Boden-ZN20

### Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	1408-GU	8,76 mm	1409-GU
10,00 mm	1410-GU	9,52 mm	14095-GU
12,00 mm	1412-GU	10,76 mm	1411-GU
		11,52 mm	14115-GU
		12,76 mm	1413-GU



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

### Oberfläche surface

V2A  
V4A

**V2A/1.4301**  
AISI 304  
**V4A/1.4401/04**  
AISI 316

Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting



**Edelstahleffekt**  
stainless steel effect

ZN20<sup>2)</sup>

# Modell 15 | model 15

55 x 65 x 37,5 mm



inkl.  
M6x15  
M8x20

Material	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V2A	1500-V2A	–	1542-V2A		–	
V4A	1500-V4A	–	1542-V4A	1548-V4A	–	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	1500-ZN0	–	1542-ZN0	1548-ZN0	–	
Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

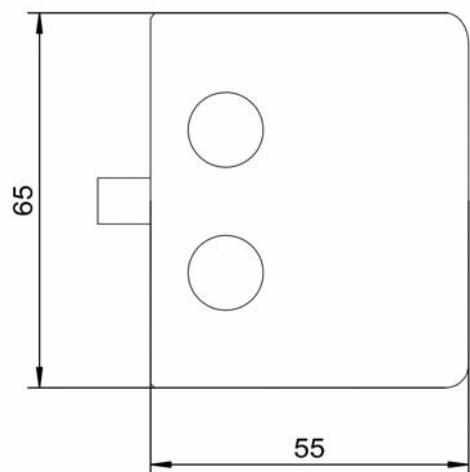


Boden bottom	Sicherungs- boden	
V2A	15-Boden-V2A	
V4A	15-Boden-V4A	
Zink-Roh	15-Boden-ZN0	

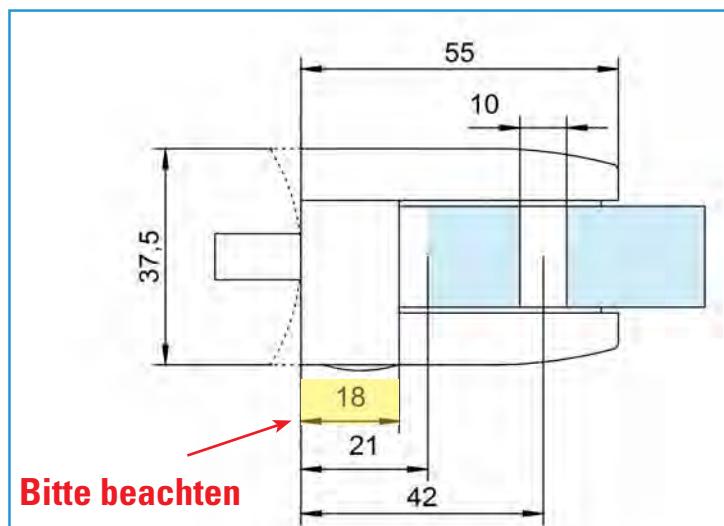


## Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	1508-GU	8,76 mm	1509-GU	12,76 mm	1513-GU
10,00 mm	1510-GU	9,52 mm	15095-GU	13,52 mm	1514-GU
12,00 mm	1512-GU	10,76 mm	1511-GU	16,76 mm	1516-GU
		11,52 mm	15115-GU	17,52 mm	1517-GU



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

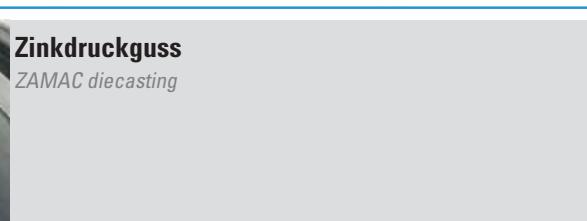
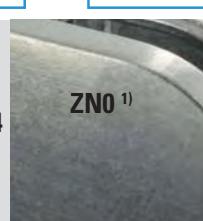
## INFO

Oberfläche  
surface

V2A  
V4A

V2A/1.4301  
AISI 304  
V4A/1.4401/04  
AISI 316

Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting



## Modell 16 | model 16

40 x 28 x 17,4 mm



inkl.  
M4x10  
M5x18

Material

für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 8,76 mm VSG

für Blech | for sheet 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V4A	1600-V4A	1633-V4A	1642-V4A	–	–	
Messing-Titanium beschichtet <sup>1)</sup>	1600-ME	1633-ME	1642-ME	–	–	
Eckmontage						

<sup>1)</sup> auch für den Außenbereich geeignet.



## Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	1606-GU	6,38 mm	16063-GU
8,00 mm	1608-GU	6,76 mm	1607-GU
		8,38 mm	16083-GU
		8,76 mm	1609-GU

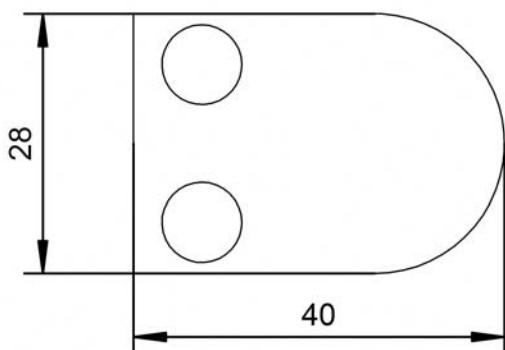


## Gummis Blech | rubbers sheet

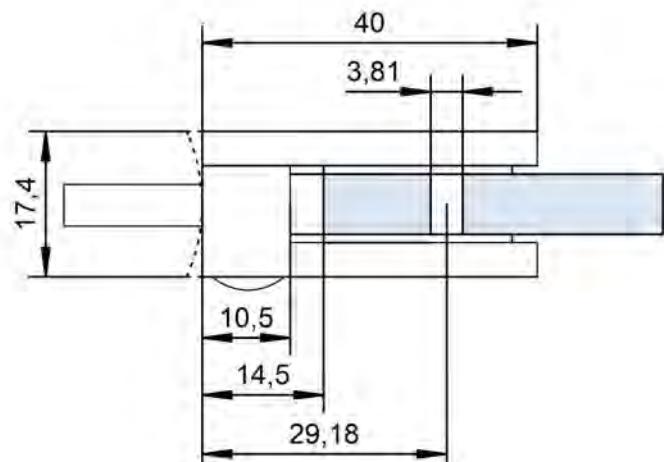
Blech / sheet	Artikel-Nr.
1,5 mm	1601-GU
2 mm	1602-GU
3 mm	1603-GU



Bitte Glasstärke/Blechstärke  
oder Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung angeben!!!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

### Modell 18 | model 18 63 x 45 x 30 mm



inkl.  
M6x15  
M8x20



#### Anwendungsbeispiel



### Halbrundes Modell mit Boden für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 12,76 mm VSG

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	<b>V2A</b>	1800-V2A	1833-V2A	1842-V2A	1848-V2A	1860-V2A	
	<b>V4A</b>	1800-V4A	1833-V4A	1842-V4A	1848-V4A	1860-V4A	
	<b>Zink-Roh<sup>1)</sup></b>	1800-ZN0	1833-ZN0	1842-ZN0	1848-ZN0	1860-ZN0	
	<b>Eckmontage</b>						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

Boden bottom	Sicherungs- boden	
<b>V2A</b>	18-Boden-V2A	
<b>V4A</b>	18-Boden-V4A	
<b>Zink-Roh</b>	18-Boden-ZN0	

### INFO

Bodenstärke:  
6 mm

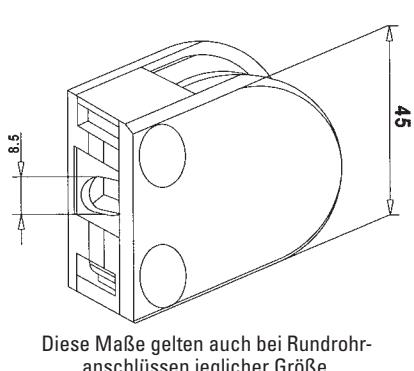


Bitte Glassstärke  
oder Artikel-Nr.  
der Gummis  
bei Bestellung  
angeben!!!

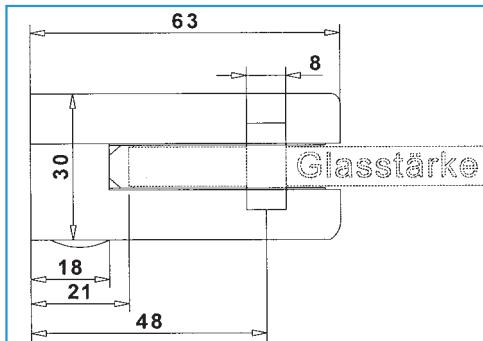
### Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	1806-GU	6,76 mm	1807-GU
8,00 mm	1808-GU	8,76 mm	1809-GU
10,00 mm	1810-GU	9,52 mm	18095-GU
12,00 mm	1812-GU	10,76 mm	1811-GU
		11,52 mm	18115-GU
		12,76 mm	1813-GU

Kompatibel mit  
Glasklemme  
Modell 13!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohr-  
anschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohr-  
anschlüssen jeglicher Größe.



### INFO

Oberfläche  
surface

V2A  
V4A

**V2A/1.4301**  
AISI 304  
**V4A/1.4401/04**  
AISI 316

Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting

ZN0<sup>1)</sup>

## Modell 19 | model 19 60 x 70 x 45 mm

für Glas | for glass von 20,76 mm - 21,52 mm VSG



inkl.



Material

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V4A	1900-V4A	–	–	1948-V4A	1960-V4A	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	1900-ZN0	–	–	1948-ZN0	1960-ZN0	
Eckmontage		–	–			

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

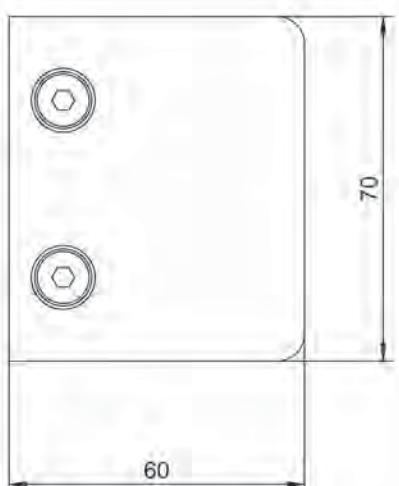


Boden bottom	Sicherungs- boden	
V4A	19-Boden-V4A	
Zink-Roh	19-Boden-ZN0	

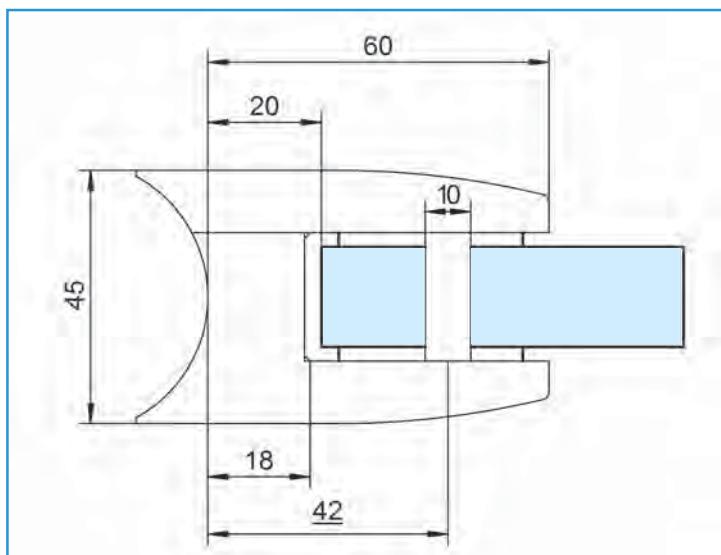


## Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
–	–	20,76 mm	1921-GU
–	–	21,52 mm	1922-GU



Diese Maße gelten auch bei Rundrohrranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohrranschlüssen jeglicher Größe.

## INFO

Oberfläche  
surface

V4A

V4A/1.4401/04  
AISI 316

Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting

# Modell 20 | model 20

## Ø 60 mm



inkl.



Material

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V2A	2000-V2A	2033-V2A	2042-V2A	2048-V2A	2060-V2A	
V4A	2000-V4A	2033-V4A	2042-V4A	2048-V4A	2060-V4A	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	2000-ZN0	2033-ZN0	2042-ZN0	2048-ZN0	2060-ZN0	
Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	2000-ZN20	2033-ZN20	2042-ZN20	2048-ZN20	2060-ZN20	

1) bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.  
 2) Klarlackbeschichtet, nicht im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung nicht dauerhaft witterungsbeständig)

### INFO

**Achtung! Hier muss die doppelte Menge Gummis bestellt werden!**  
 Please note: here you have to order the double quantity of rubbers!

### Gummis Glas | rubbers glass

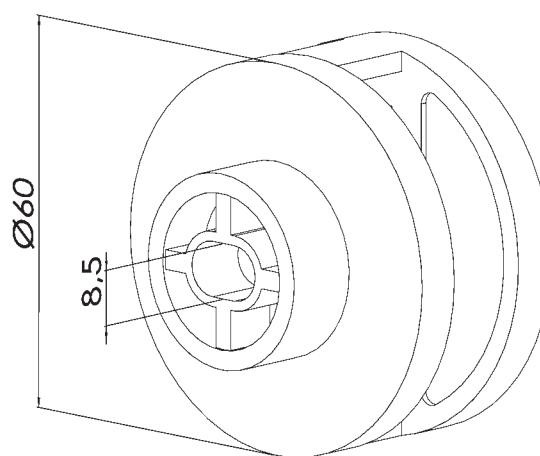
ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	2006-GU	6,76 mm	2007-GU
8,00 mm	2008-GU	8,76 mm	2009-GU
10,00 mm	2010-GU	10,76 mm	2011-GU
12,00 mm	2012-GU	12,76 mm	2013-GU

### Gummis Blech | rubbers sheet

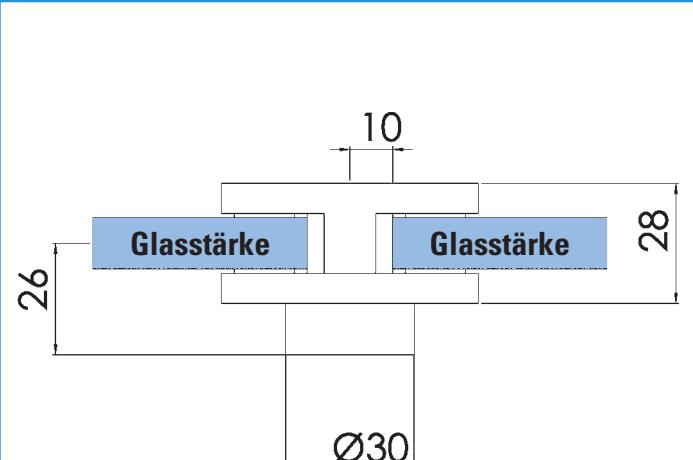
Blech / sheet	Artikel-Nr.
1,5 mm	2001-GU
2 mm	2002-GU
3 mm	2003-GU



Bitte Glasstärke/Blechstärke oder Artikel-Nr. der Gummis bei Bestellung angeben!!!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.

### INFO

**Oberfläche**  
 surface

V2A  
 V4A

**V2A/1.4301**  
 AISI 304  
**V4A/1.4401/04**  
 AISI 316



**Zinkdruckguss**  
 ZAMAC diecasting

ZNO<sup>1)</sup>

ZN20<sup>2)</sup>

**Edelstahleffekt**  
 stainless steel effect

**Modell 21 | model 21**  
Ø 60 mm



inkl.



Material

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V2A	2100-V2A	2133-V2A	2142-V2A	2148-V2A	2160-V2A	
V4A	2100-V4A	2133-V4A	2142-V4A	2148-V4A	2160-V4A	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	2100-ZN0	2133-ZN0	2142-ZN0	2148-ZN0	2160-ZN0	
Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	2100-ZN20	2133-ZN20	2142-ZN20	2148-ZN20	2160-ZN20	

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)



**Gummis Glas | rubbers glass**

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	2106-GU	6,76 mm	2107-GU
8,00 mm	2108-GU	8,76 mm	2109-GU
10,00 mm	2110-GU	10,76 mm	2111-GU
12,00 mm	2112-GU	12,76 mm	2113-GU

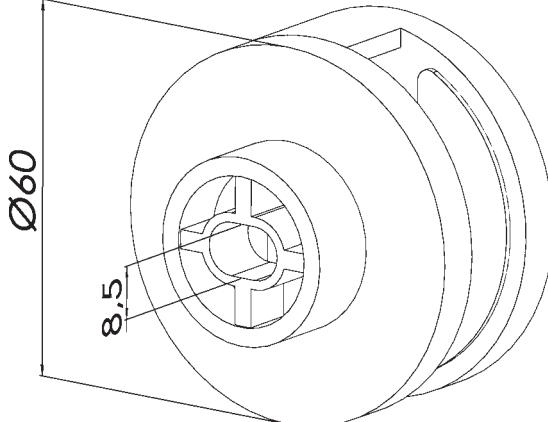


**Gummis Blech |**  
*rubbers sheet*

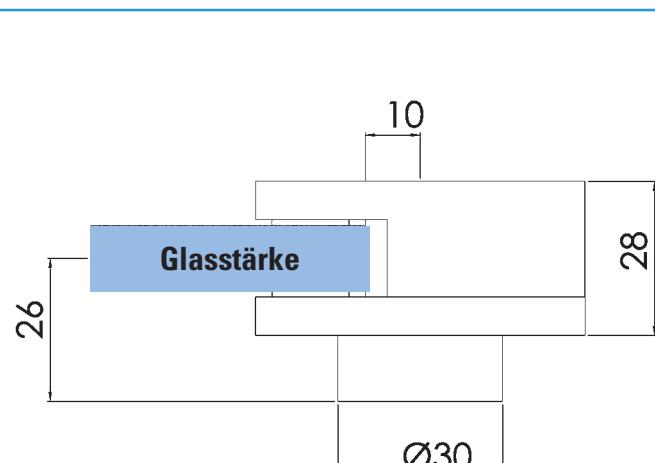
Blech / sheet	Artikel-Nr.
1,5 mm	2101-GU
2 mm	2102-GU
3 mm	2103-GU



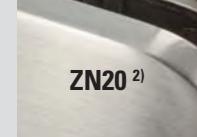
Bitte Glasstärke/Blechstärke  
oder Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung angeben!!!



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



Diese Maße gelten auch bei Rundrohranschlüssen jeglicher Größe.



## AbZ – und jetzt?

### Feldmann Klemmhalter / Glasklemmen mit AbZ\* nach neuestem Stand der Technik

#### Was bedeutet AbZ / was sagt sie aus:

Zulassungen für Bauprodukte und Bauarten.

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erteilt als deutsche Zulassungsstelle allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) und europäische technische Zulassungen (ETA) für Bauprodukte und Bauarten. Jedes Jahr werden ca. 2000 nationale Zulassungen erteilt. Auf europäischer Ebene steht das DIBt im Wettbewerb mit den europäischen Zulassungsstellen und ist führend bei der Erteilung von europäischen, Europa, sowie international haben.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für solche Bauprodukte und Bauarten aufgestellt, die von DIN-Normen wesentlich abweichen. Sie sind zuverlässige Verwendbarkeitsnachweise von Bauprodukten bzw. Anwendbarkeitsnachweisen von Bauarten im Hinblick auf bautechnische Anforderungen an Bauwerken. Europäische technische Zulassungen werden für Bauprodukte im Anwendungsbereich des Bauproduktgesetzes erteilt; sie dokumentieren verlässlich die Brauchbarkeit eines Bauproduktes.

#### Klare Vorteile mit der AbZ in Ihrem täglichen Geschäft:

- keine Bauteilversuche
- einfache Berechnung über Bemessungstabellen
- einfache Realisierung durch den Planer und Handwerker
- einfache Bestimmung und Bemessung der Glasart

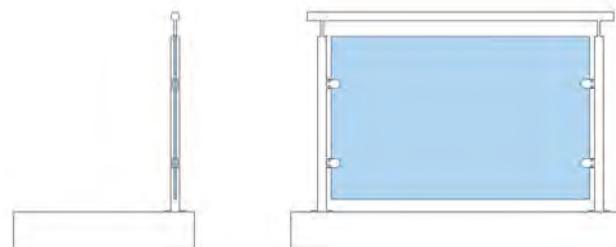
Ihre  
Vorteile!

\* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

...und so einfach funktioniert's

## Schritt 1. Welches System liegt vor?

- A) Standardsystem/  
Aufsatzmontage –  
Glas könnte abstürzen\***  
Sicherung : keine



\* z.B. bei Brand → Gummis in den Klemmhaltern schmelzen

- B) Vorgebaut –  
Glas könnte abstürzen\***  
Sicherung : Sicherungsstift

\* z.B. bei Brand → Gummis in den Klemmhaltern 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... Die neue Lastnorm DIN 1055 macht die Ermittlung der Last kompliziert, deshalb ist es unabdingbar, einen anerkannten Statiker zu involvieren.

Schritt 3

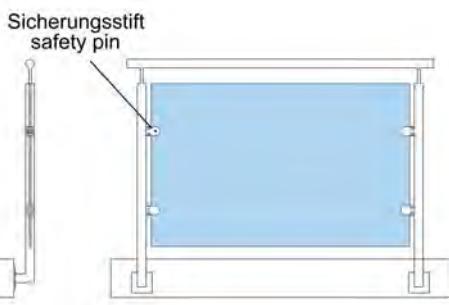
**Absturzsicherheit  
nur mit  
1,52 mm Folie**

## Schritt 4. Auswahl der Dimension und Aufbau der Scheibe

## mit Sicherungsstift/Sicherungsboden

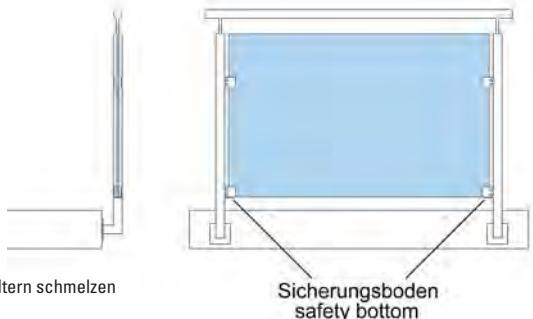
Systemhöhe [m] = 0,8 m bis 1 m		VSG aus ESG				ESG-H		
Systembreite [m]	Glasstärke	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm	8 mm	10 mm	12 mm
0,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50						
		1,00						
		1,50						
		2,00						
		2,50						
0,75	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50						
		1,00						
		1,50	■					
		2,00	■	■				
		2,50	■	■				
1,00	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	■					
		1,00	■	■				
		1,50	■	■	■			
		2,00	■	■	■	■		
		2,50	■	■	■	■		
1,25	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	■	■	■			
		1,00	■	■	■	■		
		1,50	■	■	■	■	■	
		2,00	■	■	■	■	■	
		2,50	■	■	■	■	■	
1,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	■	■	■	■		
		1,00	■	■	■	■	■	
		1,50	■	■	■	■	■	
		2,00	■	■	■	■	■	
		2,50	■	■	■	■	■	

 nicht zulässig  zulässig



**C) Vorgebaut –  
Glas könnte abstürzen\***

**Sicherung : Sicherungsboden**



\* z.B. bei Brand → Gummis in den Klemmhaltern schmelzen

Sicherungsboden  
safety bottom

### Schritt 3. Auswahl des Klemmhalters

Modell	geeignet für System	für den Außenbereich	für den Innenbereich	Steigung / Gefälle bis
30xx	A	V4A, ZN0*	ZN20	nach TRAV bis +/-38°
31xx	A + C**	V4A, ZN0*	ZN20	nach TRAV bis +/-38°
32xx	A + B	V4A, ZN0*	ZN20	nach TRAV bis +/-38°
33xx	A + B	V4A, ZN0*	ZN20	nach TRAV bis +/-38°
34xx	A + B + C**	V4A, ZN0*	ZN20	nach TRAV bis +/-38°
35xx	A + B + C**	V4A, ZN0*	ZN20	nach TRAV bis +/-38°

\* bedingt einsetzbar, ohne Oberflächenbehandlung werden die Zink-roh-Halter witterungsbedingt dunkler.

\*\* bei Sicherungsboden erst ab Systembreite von 1 m möglich.

### mit Sicherungsstift/Sicherungsboden

Systemhöhe [m] = 0,8 m bis 1 m		VSG aus TVG			
Systembreite [m]	Glasstärke	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm
0,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50			
		1,00			
		1,50			
		2,00	red	red	red
		2,50	red	red	red
0,75	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	green	green	green
		1,00	red	red	red
		1,50	red	red	red
		2,00	red	red	red
		2,50	red	red	red
1,00	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	red	green	green
		1,00	red	red	red
		1,50	red	red	red
		2,00	red	red	red
		2,50	red	red	red
1,25	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	red	green	green
		1,00	red	red	red
		1,50	red	red	red
		2,00	red	red	red
		2,50	red	red	red
1,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	red	green	
		1,00	red	red	
		1,50	red	red	
		2,00	red	red	
		2,50	red	red	

nicht zulässig zulässig



## ohne Sicherungsstift/Sicherungsboden

Systemhöhe [m] = 0,8 m bis 1 m		VSG aus TVG			
Systembreite [m]	Glasstärke	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm
0,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig
		1,00	zulässig	zulässig	zulässig
		1,50	zulässig	zulässig	zulässig
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
0,75	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig
		1,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		1,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
1,00	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		1,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		1,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
1,25	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig
		1,00	zulässig	zulässig	zulässig
		1,50	zulässig	zulässig	zulässig
		2,00	zulässig	zulässig	zulässig
		2,50	zulässig	zulässig	zulässig
1,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		1,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		1,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig

Systemabmessungen

 nicht zulässig  zulässig

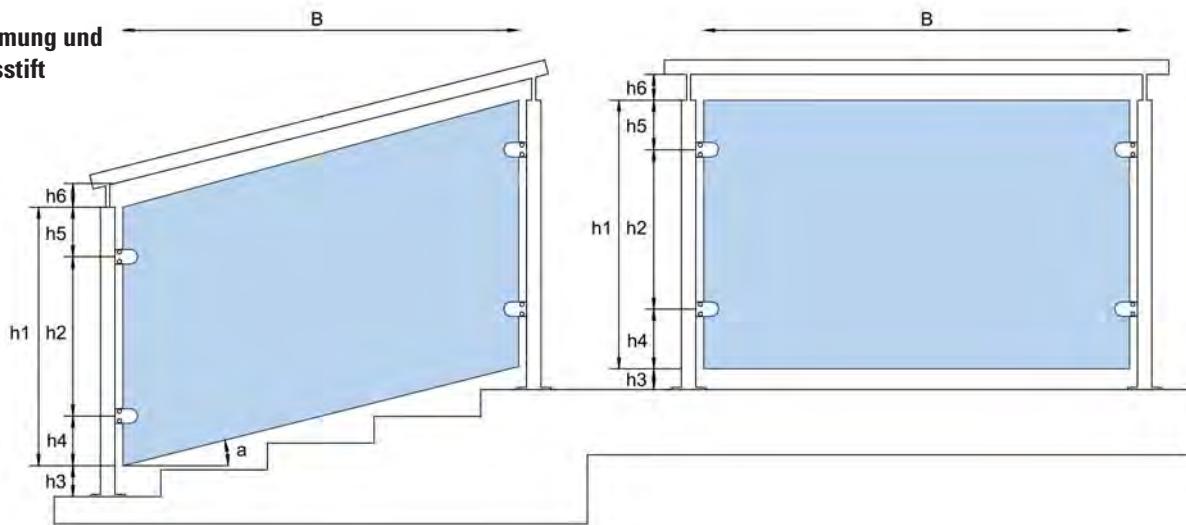
## ohne Sicherungsstift/Sicherungsboden

Systemhöhe [m] = 0,8 m bis 1 m		VSG aus ESG				ESG-H		
Systembreite [m]	Glasstärke	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm	8 mm	10 mm	12 mm
0,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig			
		1,00	zulässig	zulässig	zulässig			
		1,50	zulässig	zulässig	zulässig			
		2,00						
		2,50						
0,75	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig			
		1,00	zulässig	zulässig	zulässig			
		1,50	zulässig	zulässig	zulässig			
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
1,00	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig			
		1,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		1,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
1,25	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	zulässig	zulässig	zulässig			
		1,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		1,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
1,50	charakt. Wert der Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		1,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		1,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,00	nicht zulässig	zulässig	zulässig			
		2,50	nicht zulässig	zulässig	zulässig			

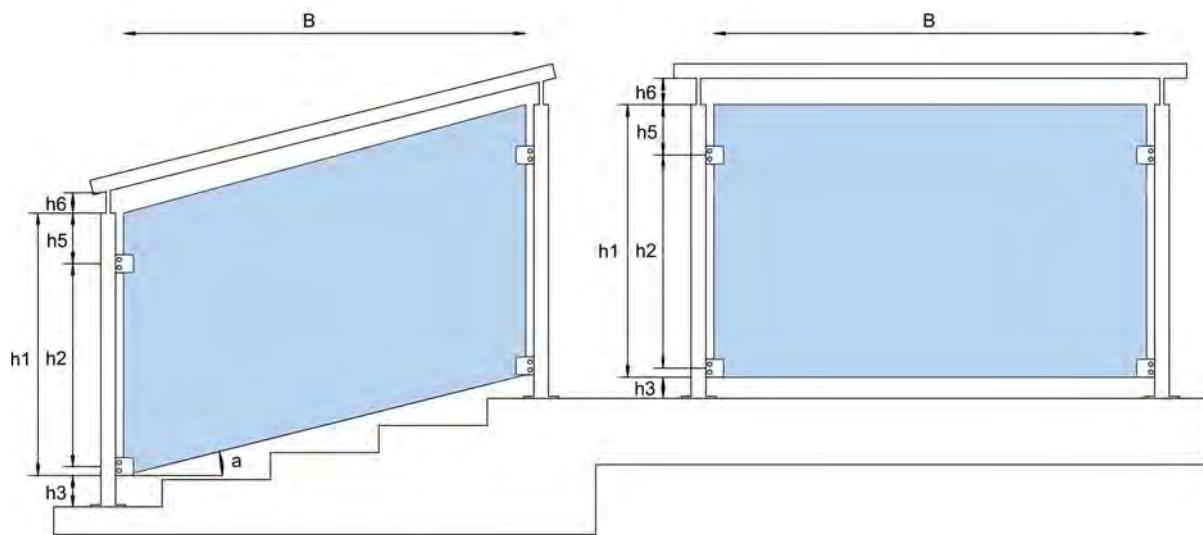
 nicht zulässig  zulässig

## 5. Systemabmessungen

reine Klemmung und Sicherungsstift



Eckklemmhalter



Bezeichnung	Bedeutung	Abmessungen	
		min.	max.
h5	Glaskante oben - Mittellachse oberer Klemmhalter	150	150
h4	Glaskante unten - Mittellachse unterer Klemmhalter	150	150
h6	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
h3	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 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*

\*siehe Tabellen

**Modell 30 | model 30**  
50 x 40 x 26 mm



inkl.  
M6x15  
M8x20

für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 10,76 mm VSG

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	V4A	3000-V4A	3033-V4A	3042-V4A	–	–	
	Zink-Roh <sup>1)</sup>	3000-ZN0	3033-ZN0	3042-ZN0	–	–	
	Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	3000-ZN20	3033-ZN20	3042-ZN20	–	–	
	Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)



Stift	Sicherungs- stift	
V4A	30-Stift	

**Hinweis:**  
Bei dieser Klemme AbZ  
nur ohne Sicherungsstift.  
Bitte Tabelle beachten.

AbZ only without the safety-pin!  
Please consider the chart!

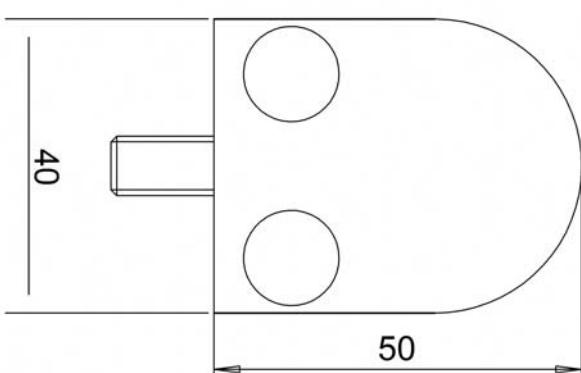
**INFO**

**Gummis | rubbers**

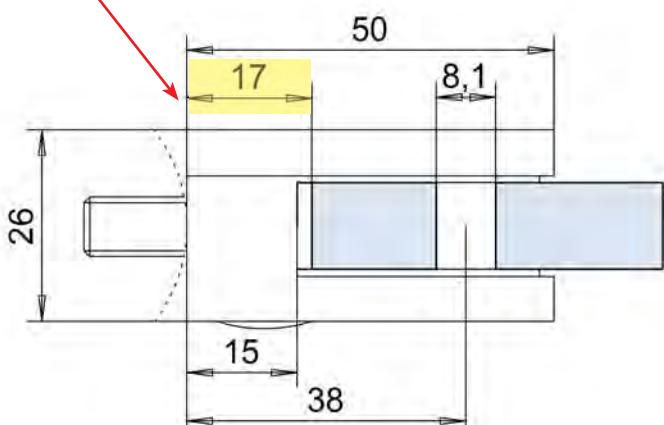
ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	3006-GU	6,76 mm	3007-GU
8,00 mm	3008-GU	8,76 mm	3009-GU
10,00 mm	3010-GU	10,76 mm	3011-GU



Bitte Glasstärke oder  
Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung an-  
geben!!!



**Bitte beachten**



**INFO**

**Oberfläche**  
surface

V4A

**V4A/1.4401/04**  
AISI 316

**Zinkdruckguss**  
ZAMAC diecasting

**ZN20**<sup>2)</sup>

**Edelstahleffekt**  
stainless steel effect



## Modell 31 | model 31

45 x 45 x 26 mm



inkl.



für Glas | for glass von 6,00 mm ESG - 10,76 mm VSG

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	V4A	3100-V4A	3133-V4A	3142-V4A	—	—	
	Zink-Roh <sup>1)</sup>	3100-ZN0	3133-ZN0	3142-ZN0	—	—	
	Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	3100-ZN20	3133-ZN20	3142-ZN20	—	—	
	Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

Stift	Sicherungs-stift	
V4A	31-Stift	

Boden	Sicherungs-boden	
V4A	31-Boden-V4A	
Zink-Roh	31-Boden-ZN0	
Edelstahleffekt	31-Boden-ZN20	

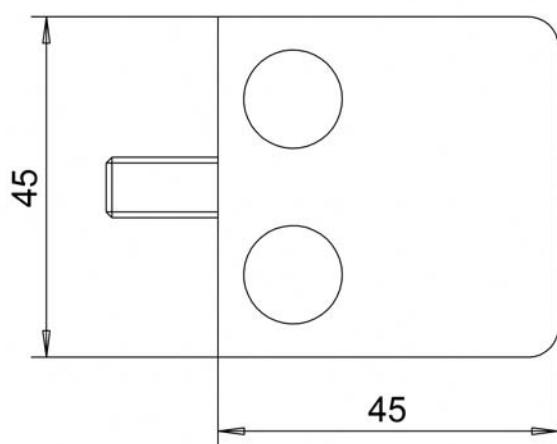
## INFO

**Hinweis:**  
Bei dieser Klemme AbZ  
nur ohne Sicherungsstift.  
Bitte Tabelle beachten.

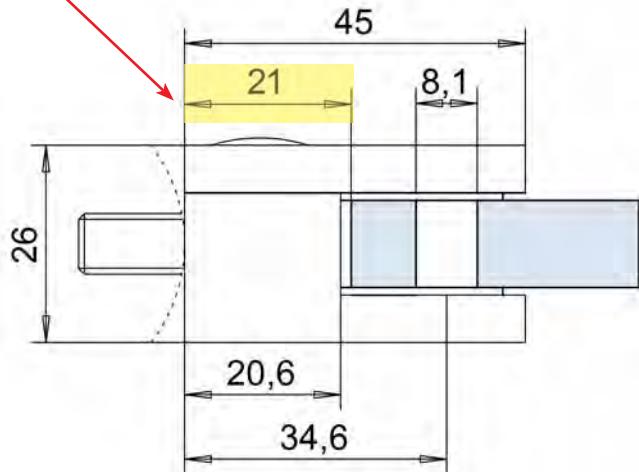
AbZ only without the safety-pin!  
Please consider the chart!

## Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
6,00 mm	3106-GU	6,76 mm	3107-GU
8,00 mm	3108-GU	8,76 mm	3109-GU
10,00 mm	3110-GU	9,52 mm	31095-GU
		10,76 mm	3111-GU



## Bitte beachten



## INFO

Oberfläche  
surface

V4A

V4A/1.4401/04  
AISI 316ZN0<sup>1)</sup>Zinkdruckguss  
ZAMAC diecastingZN20<sup>2)</sup>Edelstahleffekt  
stainless steel effect

**Modell 32** | model 32  
63 x 45 x 28 mm



inkl.  
M6x15  
M8x20

Material

für Glas | for glass von 8,00 mm ESG - 10,76 mm VSG

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V4A	3200-V4A	3233-V4A	3242-V4A	–	–	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	3200-ZN0	3233-ZN0	3242-ZN0	–	–	
Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	3200-ZN20	3233-ZN20	3242-ZN20	–	–	
Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)

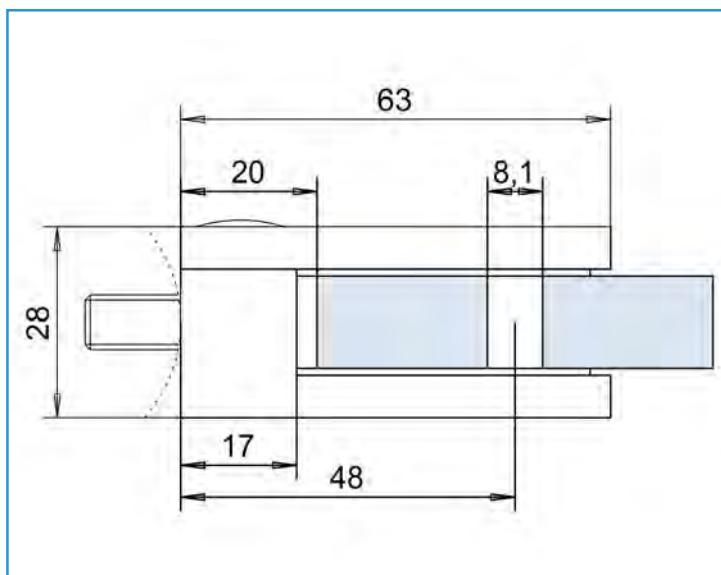
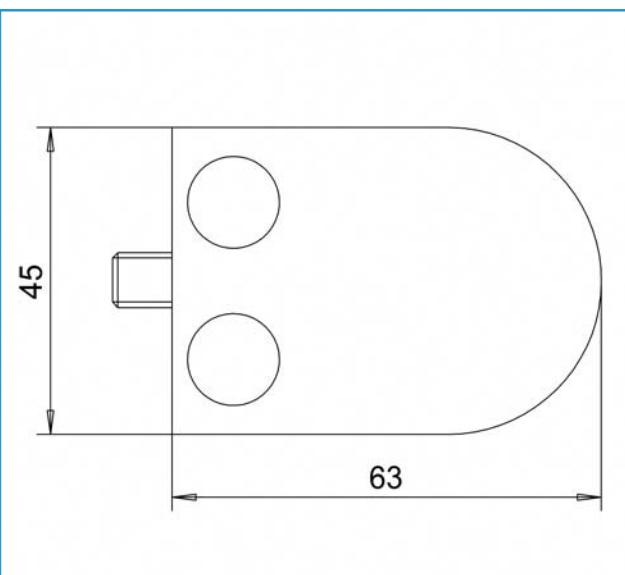


Stift	Sicherungs-stift	
V4A	32-Stift	



**Gummis** | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	3208-GU	8,76 mm	3209-GU
10,00 mm	3210-GU	9,52 mm	32095-GU
		10,76 mm	3211-GU





## Modell 33 | model 33

63 x 45 x 30 mm



inkl.  
M6x15  
M8x20

Material

für Glas | for glass von 8,00 mm ESG - 12,76 mm VSG

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V4A	3300-V4A	–	3342-V4A	3348-V4A	3360-V4A	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	3300-ZN0	–	3342-ZN0	3348-ZN0	–	
Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	3300-ZN20	–	3342-ZN20	3348-ZN20	–	
Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, **nicht** im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung **nicht** dauerhaft witterungsbeständig)



Stift	Sicherungs-stift	
V4A	33-Stift	

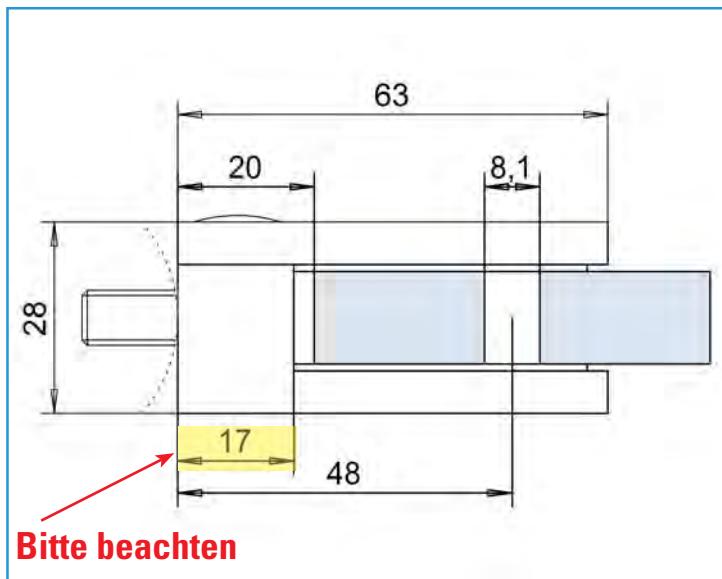
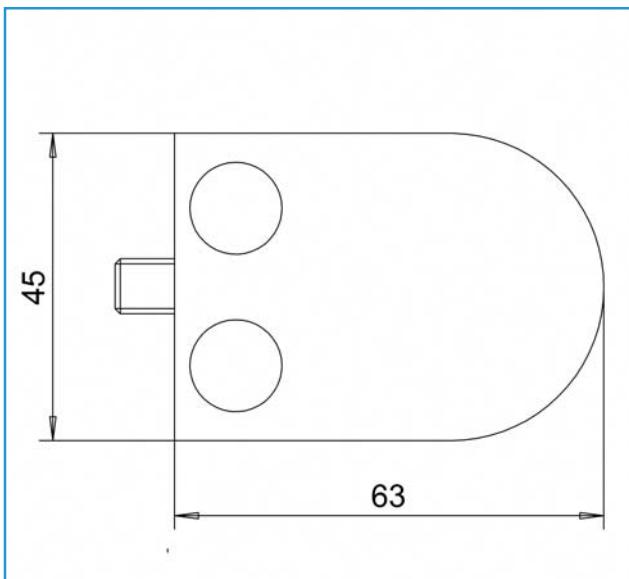
Gummis | rubbers



ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	3308-GU	8,76 mm	3309-GU
10,00 mm	3310-GU	10,76 mm	3311-GU
12,00 mm	3312-GU	11,52 mm	33115-GU
		12,76 mm	3313-GU



Bitte Glasstärke oder  
Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung an-  
geben!!!



## INFO

Oberfläche  
surface

V4A

V4A/1.4401/04  
AISI 316

ZN0 <sup>1)</sup>

Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting

ZN20 <sup>2)</sup>

Edelstahleffekt  
stainless steel effect

## Modell 34 | model 34

52 x 52 x 32,5 mm



inkl.



für Glas | for glass von 8,00 mm ESG - 12,76 mm VSG

Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
	V4A	3400-V4A	–	3442-V4A	3448-V4A	3460-V4A	
	Zink-Roh <sup>1)</sup>	3400-ZN0	–	3442-ZN0	3448-ZN0	–	
	Edelstahleffekt <sup>2)</sup>	3400-ZN20	–	3442-ZN20	3448-ZN20	–	
	Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, nicht im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung nicht dauerhaft witterungsbeständig)

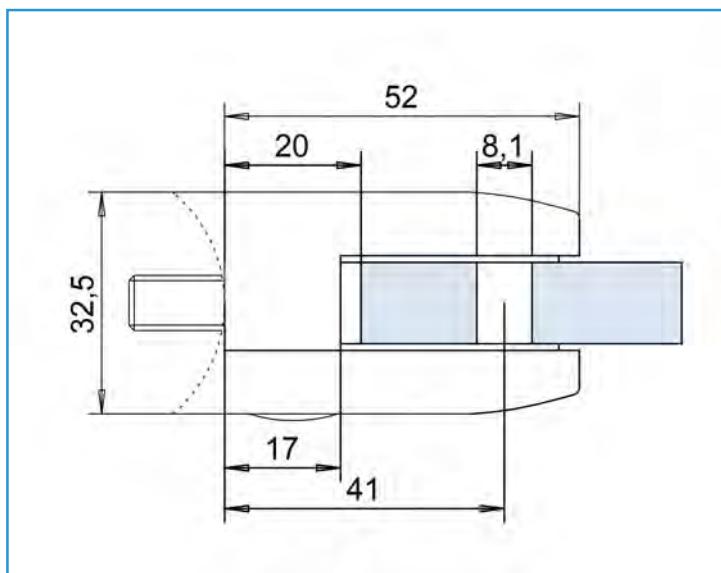
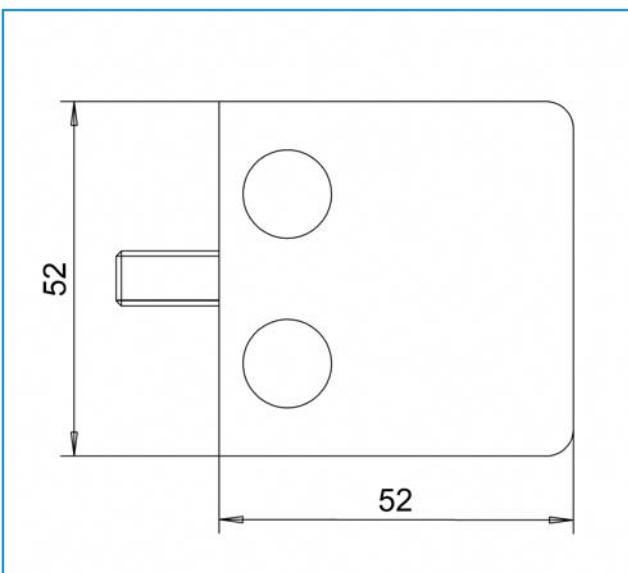
Stift	Sicherungs-stift
V4A	34-Stift



Boden	Sicherungs-boden
V4A	34-Boden-V4A
Zink-Roh	34-Boden-ZN0
Edelstahleffekt	34-Boden-ZN20

## Gummis | rubbers

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	3408-GU	8,76 mm	3409-GU
10,00 mm	3410-GU	9,52 mm	34095-GU
12,0 mm	3412-GU	10,76 mm	3411-GU
		11,52 mm	34115-GU
		12,76 mm	3413-GU





## Modell 35 | model 35

55 x 65 x 37,5 mm



inkl.



für Glas | for glass von 8,00 mm ESG - 17,52 mm VSG

Anschluss	flach	33,7	42,4	48,3	60,3	
V4A	3500-V4A	–	3542-V4A	3548-V4A	–	
Zink-Roh <sup>1)</sup>	3500-ZN0	–	3542-ZN0	3548-ZN0	–	
Eckmontage						

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

Stift	Sicherungs-stift
V4A	35-Stift



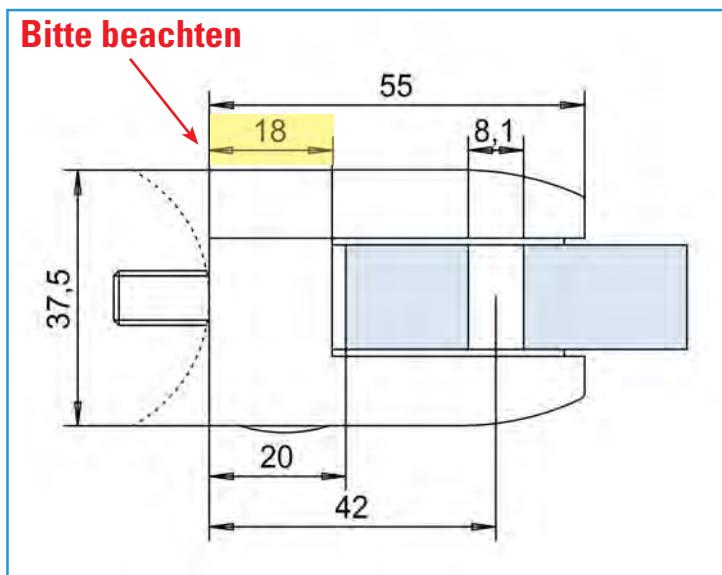
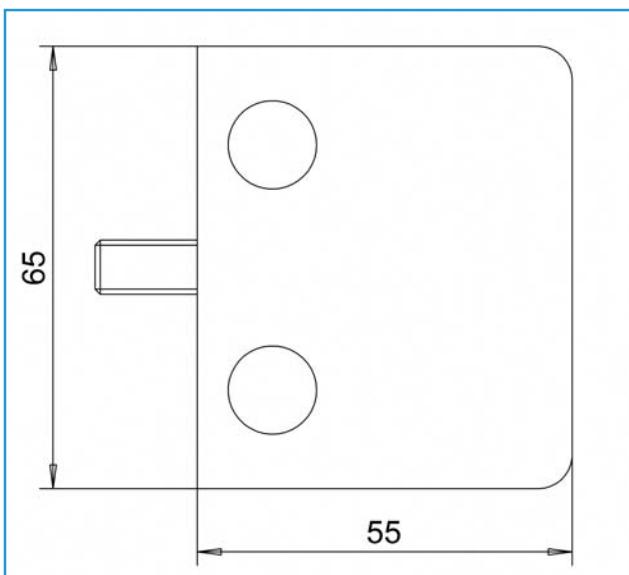
Boden	Sicherungs-boden
V4A	35-Boden-V4A
Zink-Roh	35-Boden-ZN0

## Gummis | rubbers



Bitte Glasstärke oder  
Artikel-Nr. der Gummis  
bei Bestellung angeben!!!

ESG / TSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.	VSG / LSG	Artikel-Nr.
8,00 mm	3508-GU	8,76 mm	3509-GU	12,76 mm	3513-GU
10,00 mm	3510-GU	9,52 mm	35095-GU	13,52 mm	3514-GU
12,00 mm	3512-GU	10,76 mm	3511-GU	16,76 mm	3516-GU
		11,52 mm	35115-GU	17,52 mm	3517-GU



## INFO

Oberfläche  
surface

V4A



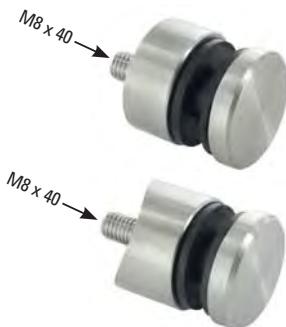
V4A/1.4401/04  
AISI 316



Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting

## Durchmesser 30 mm |

diameter 30 mm



Klemmbereich 6-16 mm | for glass 6-16 mm  
Glasbohrung 16 mm | glass borehole min. 16 mm

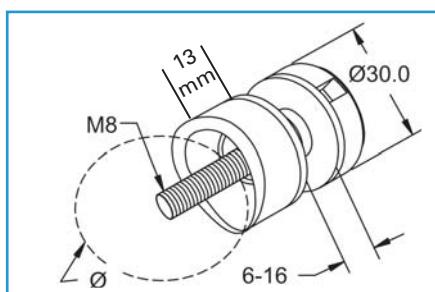
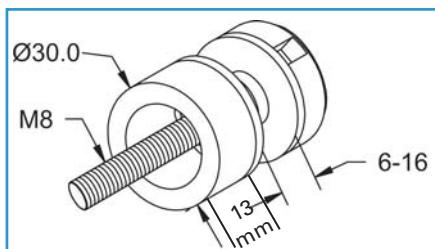
Material	Anschluss	flach	33,7	42,4	
	<b>V2A</b>	60190-240		60194-240	60191-240
	<b>V4A</b>	60190-V4A			60191-V4A
	<b>Zink-Roh<sup>1)</sup></b>	60190-ZN0			60191-ZN0
	<b>Edelstahleffekt<sup>2)</sup></b>	60190-ZN20			60191-ZN20

<sup>1)</sup> bedingt im Außenbereich einsetzbar (z.B. nach Beschichten). Werden im rohen Zustand witterungsbedingt dunkler, rosten aber nicht.

<sup>2)</sup> Klarlackbeschichtet, nicht im Außenbereich einsetzbar (Klarlackbeschichtung nicht dauerhaft witterungsbeständig)



Längerer Gewinde-Stift M8 x 100 V2A = **60190-M8**  
bolt M8 x 100 AISI 304 = **60190-M8**



### INFO

Abstand:  
Wand-Glasscheibe: 15 mm  
Gummiauflagestärke 2 mm

Optional zum Austauschen:

50170-240 V2A M8x80 mm



## Durchmesser 50 mm |

diameter 50 mm

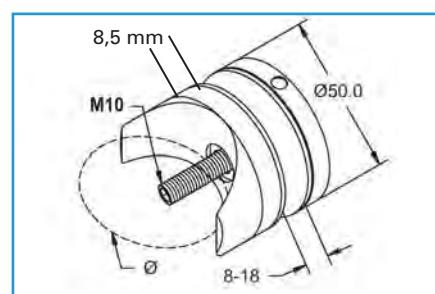
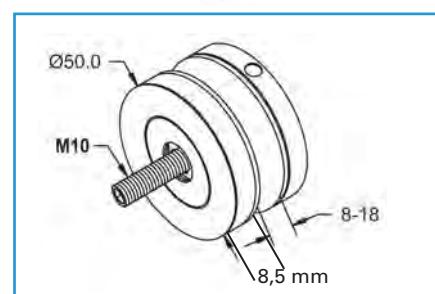


Klemmbereich 8-18 mm | for glass 8-18 mm  
Glasbohrung 20 mm | glass borehole min. 20 mm

Oberfläche	Anschluss	flach	33,7	42,4	
	<b>V2A</b>	60195-240		60196-240	
	<b>V4A</b>	60195-V4A		60196-V4A	



Längerer Gewinde-Stift M10 x 100 = **60195-M10**  
bolt M10 x 100 = **60195-M10**



### INFO

Abstand:  
Wand-Glasscheibe: 10,5 mm  
Gummiauflagestärke 2 mm

Optional zum Austauschen:

50171-240 V2A M10x80 mm



### INFO

Oberfläche  
surface

V2A  
V4A

**V2A/1.4301**  
AISI 304  
**V4A/1.4401/04**  
AISI 316



Zinkdruckguss  
ZAMAC diecasting

ZN0<sup>1)</sup>



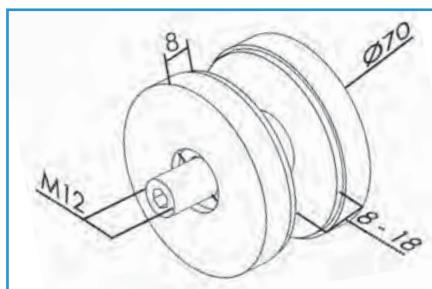
ZN20<sup>2)</sup>

Edelstahleffekt  
stainless steel effect

## Durchmesser 70 mm | diameter 70 mm



Flach



INFO

Abstand:  
Wand-Glasscheibe: 10 mm  
Gummiauflagestärke 2 mm

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Oberfläche surface	Gewinde- stift thread	Länge Gewinde- stift length thread	Klemm- bereich for glass	Glasbohrung min. glass borehole min.	Innen indoor	Aussen outdoor
60197-240	V2A	Geschliffen	M12	60 mm	8 - 18 mm	20 mm	X	X
<b>längere Gewindestifte</b>								
60197-M12-70	V2A	Geschliffen	M12	70 mm	8 - 20 mm	20 mm	X	X
60197-M12-90	V2A	Geschliffen	M12	90 mm	8 - 24 mm	20 mm	X	X



## Hakenschlüssel | C-wrench

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser Ø diameter Ø	Werkstoff material
60192-240	30 mm	1.4301   AISI 304
60193-240	50 mm	1.4301   AISI 304
60193-240-70	70 mm	1.4301   AISI 304

## Optionales Zubehör | accessories



INFO

Gummis  
immer  
paarweise!

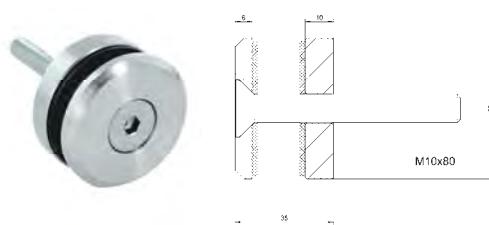
Achtung:  
Preis pro Paar  
attention: price per pair!

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø
60190-GU	30 mm
60195-GU	50 mm
60197-GU	70 mm



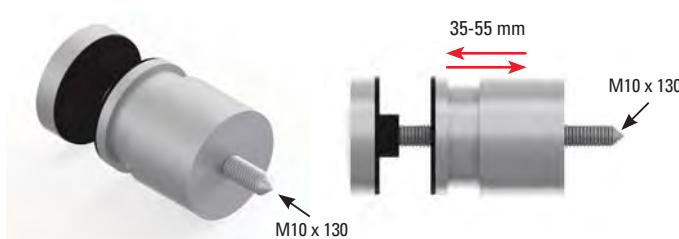
## Längere Gewindestifte V2A | longer bolts

Artikel-Nr. article no.	für for	Werkstoff material
60190-M8	= M8 x 100	60190/60191 1.4301   AISI 304
60195-M10	= M10 x 100	60195/60196 1.4301   AISI 304
60197-M12-70	= M12 x 70	60197-240 1.4301   AISI 304
60197-M12-90	= M12 x 90	60197-240 1.4301   AISI 304



## Glaspunktthalter | glass adapter bis zu 21,52 mm Glas

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser Ø diameter Ø	Schraube screw	Werkstoff material
60195-240-S	50 mm	M10x80 mm	1.4301   AISI 304

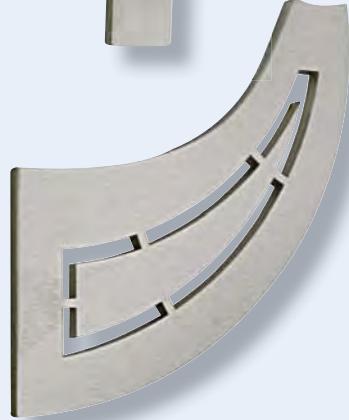


## Glaspunktthalter | glass adapter verstellbar von 35-55 mm, bis zu 21,52 mm Glas

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser Ø diameter Ø	Werkstoff material
60195-240-V	50 mm	1.4301   AISI 304

**Alu- und  
Edelstahlbleche  
werden nach Ihren  
Maßangaben in  
kürzester Zeit  
gelasert,  
gekantet usw.**

**Wir beantworten  
Ihre Anfrage  
sofort!!!**





### Rohrabstandshalter Edelstahl | pipe for handle

für Stoßgriffe | distance holder

Artikel-Nr. article no.	licher Abstand distance	für for	Gewinde thread
50180-240	60 mm	gerade Flächen	M8
51180-240-26	60 mm	Rohr 26.9 mm	M8
51180-240-33	60 mm	Rohr 33.7 mm	M8
51180-240-42	60 mm	Rohr 42.4 mm	M8



### Rohrabstandshalter Edelstahl | pipe for handle

für Stoßgriffe | distance holder

Artikel-Nr. article no.	licher Abstand distance	Schräge slope	für for	Gewinde thread
51181-240-33	60 mm	45°	Rohr 33.7 mm	M8
51181-240-42	60 mm	45°	Rohr 42.4 mm	M8



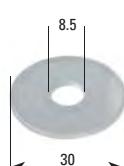
### Beilagescheibe Edelstahl | washer

Artikel-Nr. 50180-240B

- Außendurchmesser 30 mm,  
Bohrung 8,5 mm,  
Dicke 3 mm

article no. 50180-240B

- diameter: 30 mm  
borehole 8,5 mm  
thickness 3 mm



### Gummiunterlegscheibe für Rohrabstandshalter | rubber

Artikel-Nr. 50180-GU

- Außendurchmesser 30 mm,  
Bohrung 8,5 mm,  
Dicke 1,8 mm

article no. 50180-GU

- diameter: 30 mm  
borehole 8,5 mm,  
thickness 1,8 mm



### Rampa-Muffe | adapter with thread

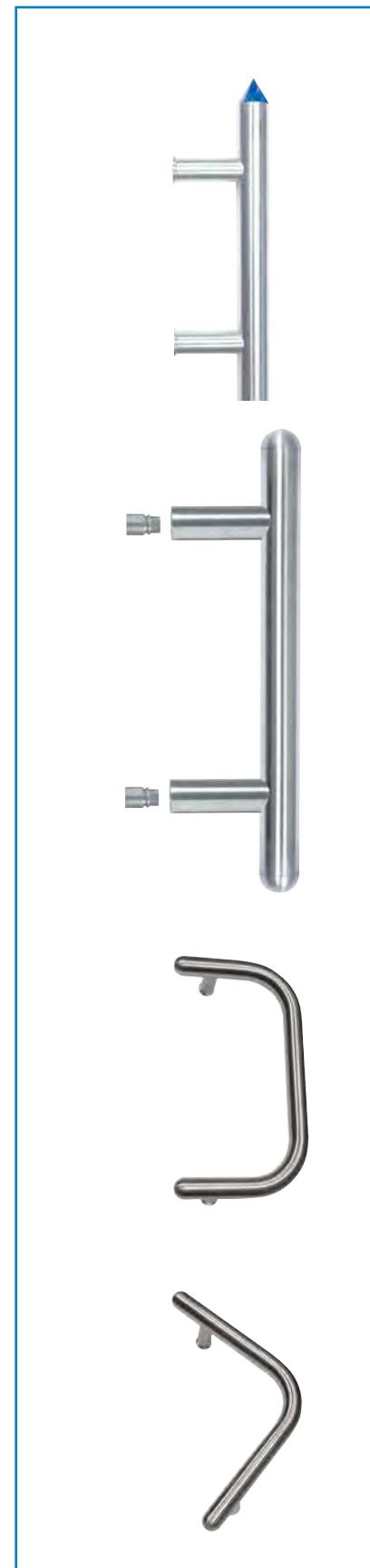
Artikel-Nr. 50172-240

- Stahl verzinkt, Gewinde M8 zum  
schnellen Einbringen eines tragfähigen  
metrischen Gewindes in weiche  
Materialien, z.B. Holz o.ä.

article no. 50172-240

- steel, galvanized, thread M8,  
to put a thread in mild material  
(wood, ...)

### Anwendungsbeispiele



## Querstabhalter | crossbarholder



**Flach**  
flat

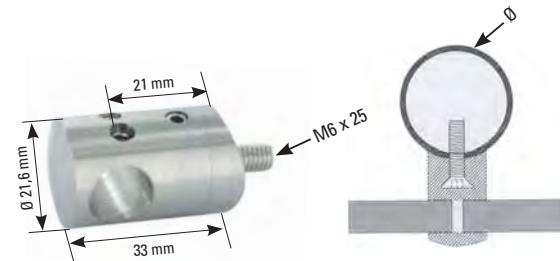
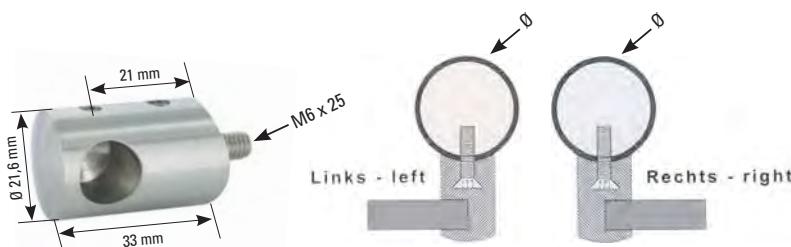


### Anschluss Rohr 33.7 / 42.4 | 48.3 mm connection 33.7/42.4/48.3 mm

Artikel-Nr. article no.	$\emptyset$ $\emptyset$	Bohrung hole	Werkstoff material
50404-240A	33.7	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50402-240A	33.7	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50403-240A	33.7	14.2 mm	1.4301   AISI 304
50399-240A	42.4	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50400-240A	42.4	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50400-240A-V4A	42.4	12.2 mm	1.4401/04   AISI 316
50401-240A	42.4	14.2 mm	1.4301   AISI 304
50396-240A	48.3	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50397-240A	48.3	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50398-240A	48.3	14.2 mm	1.4301   AISI 304

### Flach | flat

Artikel-Nr. article no.	Anschluss connection	Bohrung hole	Werkstoff material
50405-240A	flach	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50406-240A	flach	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50407-240A	flach	14.2 mm	1.4301   AISI 304

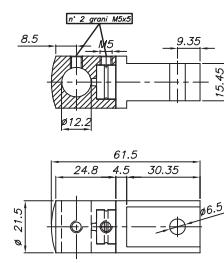
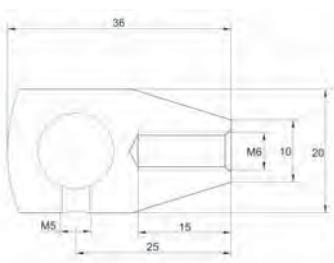


## Querstabendhalter | barendholder

Artikel-Nr. article no.	Links/Rechts left/right	$\emptyset$ $\emptyset$	Bohrung hole	Werkstoff material
50400-240AL	links   left	42.4	12.2	1.4301   AISI 304
50400-240AR	rechts   right	42.4	12.2	1.4301   AISI 304
50404-240AL	links   left	33.7	10.2	1.4301   AISI 304
50404-240AR	rechts   right	33.7	10.2	1.4301   AISI 304
50406-240AL	links   left	flach	12.2	1.4301   AISI 304
50406-240AR	rechts   right	flach	12.2	1.4301   AISI 304

## Querstabhalter zum Stoßen | barholder to push 2 bars

Artikel-Nr. article no.	$\emptyset$ $\emptyset$	Bohrung hole	Werkstoff material
50400-240ASTO	42.4	12.2	1.4301   AISI 304
50404-240ASTO	33.7	10.2	1.4301   AISI 304
50406-240ASTO	flach	12.2	1.4301   AISI 304



## Querstabhalter | bareholder

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Werkstoff material
50436-240	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50437-240	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50438-240	14.2 mm	1.4301   AISI 304

## Querstabhalter zw. 2 Flacheisen | crossbarholder between 2 flat bars

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Werkstoff material
50460-240	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50461-240	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50462-240	14.2 mm	1.4301   AISI 304

Halter für Handlauf | holder for handrail



Flach | flat

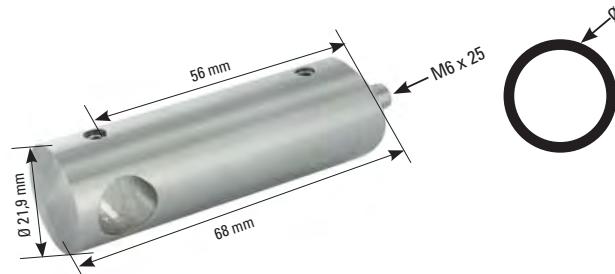
Artikel-Nr. article no.	Bohrung hole	Werkstoff material
50417-240A	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50409-240A	14.2 mm	1.4301   AISI 304



Querstabhalter | belt holder

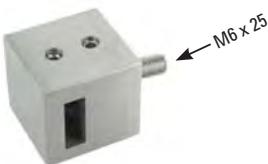
Artikel-Nr. article no.	Länge length	für for	Werkstoff material
50467-240A	45 mm	12 x 12 mm	1.4301   AISI 304

Halter für Handlauf | holder for handrail



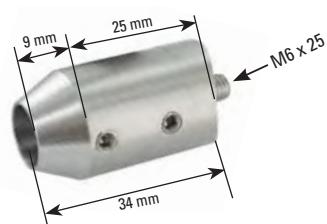
für Rohr | for tube

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Bohrung hole	Werkstoff material
50418-240A	33.7	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50411-240A	33.7	14.2 mm	1.4301   AISI 304
50413-240A	42.4	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50410-240A	42.4	14.2 mm	1.4301   AISI 304



Querstabhalter für Flachmaterial | belt holder for flat bars

Artikel-Nr. article no.	für for	Werkstoff material
50465-240A	15 x 5 mm	1.4301   AISI 304
50465-240AL	15 x 5 mm	1.4301   AISI 304
50465-240AR	15 x 5 mm	1.4301   AISI 304
50465-240ASTO	15 x 5 mm	1.4301   AISI 304



Querstabhalter zum Stoßen von vorne | crossbarholder to bump afresh

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Anschluss connection	Bohrung hole	Werkstoff material
50480-240	22 mm	gerade   straight	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50481-240	22 mm	33.7 mm	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50482-240	22 mm	42.4 mm	12.2 mm	1.4301   AISI 304



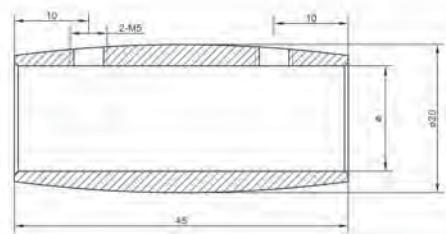
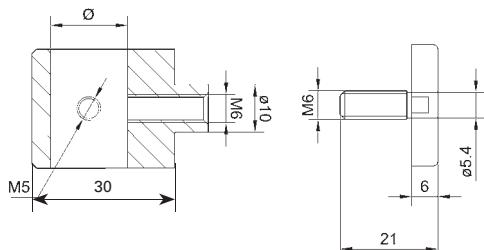
Gelenk für Gurtstäbe | hinge for belts

Artikel-Nr. article no.	Anschluss connection	Bohrung hole	Werkstoff material
50440-240-10	33.7 mm	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50440-240	33.7 mm	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50441-240	33.7 mm	14.2 mm	1.4301   AISI 304
50442-240-10	42.4 mm	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50442-240	42.4 mm	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50443-240	42.4 mm	14.2 mm	1.4301   AISI 304

Doppelquerstabhalter | double belt holder

Artikel-Nr. article no.	Bohrung hole	Werkstoff material
50419-240	12.2 mm / 10.2 mm	1.4301   AISI 304
50420-240SA	12.2 mm / 12.2 mm	1.4301   AISI 304
50420-240	12.2 mm / 14.2 mm	1.4301   AISI 304
50421-240	14.2 mm / 16.2 mm	1.4301   AISI 304
50421-240SA	14.2 mm / 14.2 mm	1.4301   AISI 304
50424-240	16.2 mm / 12.2 mm	1.4301   AISI 304

# Verbinder, Plattenhalter | connectors, sheet holder

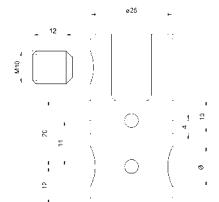
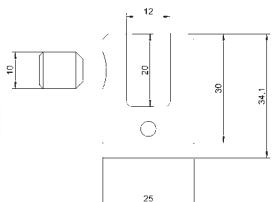


## Querstab-Glashalter | glass-holder für Plattendicke 6-12,76 mm

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>60184-240-12</b>	12.2 mm	1.4301   AISI 304
<b>60184-240</b>	16.2 mm	1.4301   AISI 304

## Verbindungsstück | connection

Artikel-Nr. article no.	Länge length	für Rund for round	Werkstoff material
<b>50490-240</b>	45 mm	10 mm	1.4301   AISI 304
<b>50491-240</b>	45 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>50492-240</b>	45 mm	14 mm	1.4301   AISI 304

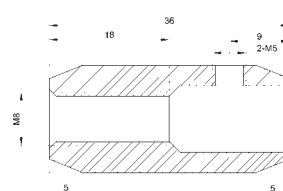
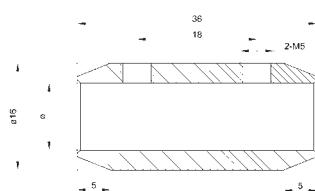


## Plattenhalter | sheet holder

Artikel-Nr. article no.	Anschluss straight	für Plattenstärke for sheet holder	Werkstoff material
<b>55340-240</b>	gerade   straight	4-10,76 mm	1.4301   AISI 304
<b>55341-240</b>	33.7 x 2.0 mm	4-10,76 mm	1.4301   AISI 304
<b>55342-240</b>	42.4 x 2.0 mm	4-10,76 mm	1.4301   AISI 304
<b>55343-240</b>	48.3 x 2.0 mm	4-10,76 mm	1.4301   AISI 304

## Querstab-Plattenhalter | sheet holder für Plattendicke 4-10,76 mm

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	für Plattenstärke for sheet holder	Werkstoff material
<b>55346-240</b>	12.2 mm	4-10,76 mm	1.4301   AISI 304
<b>55347-240</b>	16.2 mm	4-10,76 mm	1.4301   AISI 304



## Verbindungsstück | connection

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>50484-240</b>	10.2 mm	1.4301   AISI 304
<b>50485-240</b>	12.2 mm	1.4301   AISI 304
<b>50486-240</b>	14.2 mm	1.4301   AISI 304

## Verbindungsstück als Endstück mit Gewinde | connection

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>50487-240</b>	10.2 mm	1.4301   AISI 304
<b>50488-240</b>	12.2 mm	1.4301   AISI 304
<b>50489-240</b>	14.2 mm	1.4301   AISI 304



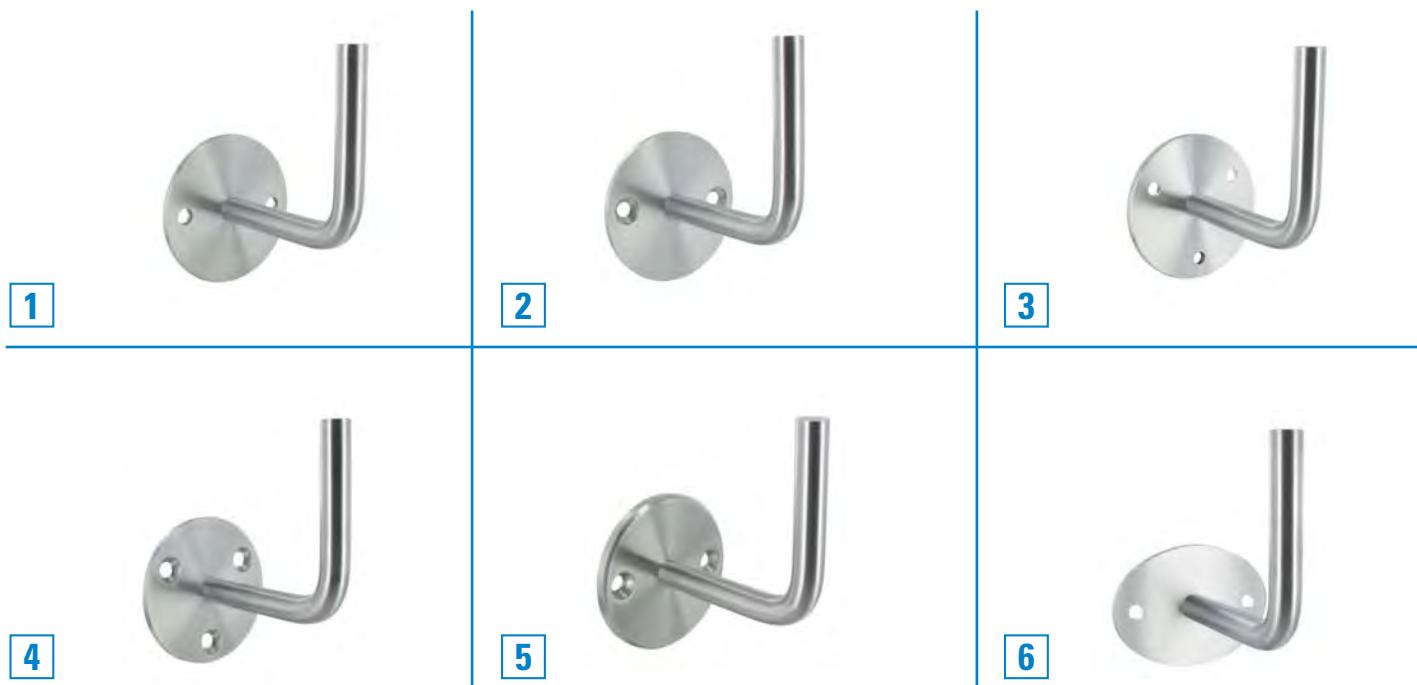
## zum Kleben | to glue

Artikel-Nr. article no.	Außen-Ø outside-Ø	Bohrung hole	Werkstoff material
<b>1 50429-240</b>	13.5 mm	10.1 mm	1.4301   AISI 304
<b>1 50430-240</b>	13.5 mm	12.1 mm	1.4301   AISI 304
<b>1 50431-240</b>	18 mm	14.1 mm	1.4301   AISI 304
<b>2 50439-240</b>	16 x 16 mm	12.2 x 12.2 mm	1.4301   AISI 304



## zum Biegen | to bend

Artikel-Nr. article no.	Bohrung hole	Länge length	Werkstoff material
<b>50433-240</b>	10 mm	80 mm	1.4301   AISI 304
<b>50434-240</b>	12 mm	80 mm	1.4301   AISI 304
<b>50435-240</b>	14 mm	80 mm	1.4301   AISI 304



	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Ronde plate	Bügel elbow	Ronde/Bügel plate/elbow	oben upside	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Bohrungen boreholes
1	50300-240	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm
1	50300-V4A	1.4401/04   AISI 316	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm
1	50300-240-V	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm
2	50300-240-G	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
2	50300-240-G-V	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
3	50300-240-3	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	3 x 6,5 mm
3	50300-240-3-V	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	80 mm	3 x 6,5 mm
4	50300-240-3-G	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50300-240-3-G-V	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	80 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
5	50202-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
5	50202-V4A	1.4401/04   AISI 316	70 x 6 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
5	50204-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	14 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
6	50301-240	1.4301   AISI 304	75 x 55 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	70 mm	2 x 6,5 mm



1



2



3

M8 Innengewinde  
M8 female thread

4

inkl. M8 x 80 Stockschraube  
incl. M8 x 80 stair bolt

5

	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Ronde plate	Bügel elbow	Ronde/Bügel plate/elbow	oben upside	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Bohrungen boreholes
1	50500-240	1.4301   AISI 304	70 x 12 mm Rosette   rosette	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	75 mm	3 x 6,5 mm
1	50500-V4A	1.4401/04   AISI 316	70 x 4 mm Rosette   rosette	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	75 mm	3 x 6,5 mm
2	50200-240	1.4301   AISI 304	58 x 4 mm gewölbt   arched	12 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	85 mm	3 x 6,5 mm
2	50201-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	14 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	85 mm	3 x 6,5 mm
2	50201-V4A	1.4401/04   AISI 316	70 x 5 mm gewölbt   arched	14 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	85 mm	3 x 6,5 mm
3	50216-240	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
3	50216-V4A	1.4401/04   AISI 316	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50215-240	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
4	50215-V4A	1.4401/04   AISI 316	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	zum Anschweißen for welding	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
5	50199-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm flach   flat	14 mm	verschraubt screwed	zum Anschweißen for welding	85 mm	M8 Innengewinde M8 female thread



	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Ronde plate	Bügel elbow	Ronde/Bügel plate/elbow	oben upside	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Bohrungen bores
1	50304-240	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
2	50305-240	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	aus einem Stück shed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	68 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
3	50210-240	1.4301   AISI 304	58 x 4 mm gewölbt   arched	12 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	85 mm	3 x 6,5 mm
3	50211-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm flach   flat	14 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	85 mm	3 x 6,5 mm
4	50220-240	1.4301   AISI 304	58 x 4 mm gewölbt   arched	12 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	85 mm	3 x 6,5 mm
4	50221-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm flach   flat	14 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	85 mm	3 x 6,5 mm
5	50501-240	1.4301   AISI 304	70 x 12 mm Rosette   rosette	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	75 mm	3 x 6,5 mm
5	50501-V4A	1.4401/04   AISI 316	70 x 12 mm Rosette   rosette	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	75 mm	3 x 6,5 mm
6	50239-240	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt   screwed	mit Kugelring für 33,7 mm ring for 33.7 mm	80 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
6	50240-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	12 mm	verschraubt   screwed	mit Kugelring für 42,4 mm ring for 42.4 mm	80 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
6	50240-240-48	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	14 mm	verschraubt   screwed	mit Kugelring für 48,3 mm ring for 48.3 mm	80 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast



	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Ronde plate	Bügel elbow	Ronde/Bügel plate/elbow	oben upside	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Bohrungen boreholes
1	50503-240	1.4301   AISI 304	60 x 60 x 12 mm Rosette   rosette	12 x 12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	80 mm	4 x 6,5 mm
1	50502-240	1.4301   AISI 304	60 x 60 x 12 mm Rosette   rosette	12 x 12 mm	verschweisst welded	mit gerader Halteplatte handrail plate straight	80 mm	4 x 6,5 mm
2	50214-240	1.4301   AISI 304	70 x 35 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
3	50212-240-00	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit gerader Halteplatte handrail plate straight	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
3	50212-240-33	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 33,7 mm handrail plate 33.7 mm	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
3	50212-240-42	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
3	50212-V4A-42	1.4401/04   AISI 316	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
3	50212-240-48	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 48,3 mm handrail plate 48.3 mm	75 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
4	50213-240-00	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit gerader Halteplatte handrail plate straight	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50213-240-33	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 33,7 mm handrail plate 33.7 mm	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50213-240-42	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50213-V4A-42	1.4401/04   AISI 316	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50213-240-48	1.4301   AISI 304	60 x 5 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	mit Halteplatte 48,3 mm handrail plate 48.3 mm	75 mm	3 x 6,5 mm gesenkt   downcast
5	50206-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	Innengewinde M6 female thread M6	75 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
5	50207-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	14 mm	verschraubt screwed	Innengewinde M6 female thread M6	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast

M6 Innengewinde  
M6 female thread



1

M6 Innengewinde  
M6 female thread



2



3

inkl. M8 x 80 Stockschaube  
incl. M8 x 80 stair bolt



4

Halteplatte austauschbar  
handrail plate replaceable

inkl. M8 x 80 Stockschaube  
incl. M8 x 80 stair bolt



5

Halteplatte austauschbar  
handrail plate replaceable

6,5 mm Durchgangsbohrung  
6,5 mm through borehole



6

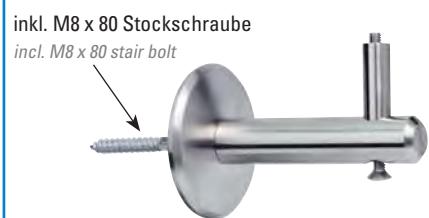
	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Ronde plate	Bügel elbow	Ronde/Bügel plate/elbow	oben upside	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Bohrungen boreholes
1	50303-240	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	Innengewinde M6 female thread M6	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
1	50303-240-V	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschweisst welded	Innengewinde M6 female thread M6	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
2	50203-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	Innengewinde M6 female thread M6	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
2	50205-240	1.4301   AISI 304	70 x 6 mm flach   flat	14 mm	verschraubt screwed	Innengewinde M6 female thread M6	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
3	50300-240-G-M8	1.4301   AISI 304	70 x 4 mm flach   flat	12 mm	verschraubt screwed	mit M8 Außengewinde with M8 male thread	80 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
4	50209-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	14 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	80 mm	M8x80 Stockschaube M8x80 stair bolt
5	50219-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	14 mm	verschraubt screwed	mit Halteplatte 42,4 mm handrail plate 42.4 mm	65 mm	M8x80 Stockschaube M8x80 stair bolt
6	51261-240	1.4301   AISI 304	60 x 30 x 3,5 mm flach   flat	20 x 20 mm	verschweisst welded	Anschluss flach connection flat	65 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast
6	51260-240	1.4301   AISI 304	60 x 30 x 3,5 mm flach   flat	20 x 20 mm	verschweisst welded	Anschluss für Rohr 42,4 mm connection for pipe 42.4 mm	85 mm	2 x 6,5 mm gesenkt   downcast



1



2



3

inkl. M8 x 80 Stockschraube  
incl. M8 x 80 stair bolt



4

für Holzhandlauf  
for wooden-handrail

Halteplatte austauschbar  
handrail plate replaceable

5



Halteplatte **NICHT** austauschbar  
handrail plate **NOT** replaceable

6



	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Ronde plate	Bügel elbow	Ronde/Bügel plate/elbow	oben upside	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Bohrungen bores
1	50195-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	20 mm	verschraubt screwed	Schraube M6 screw M6	80 mm	3 x 6,5 mm
2	50196-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	20 mm	verschraubt screwed	Spaxschraube M6 spax screw M6	80 mm	3 x 6,5 mm
3	50197-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	20 mm	verschraubt screwed	Schraube M6 screw M6	80 mm	M8x80 Stockschraube M8x80 stair bolt
4	50198-240	1.4301   AISI 304	70 x 5 mm gewölbt   arched	20 mm	verschraubt screwed	Spaxschraube M6 spax screw M6	80 mm	M8x80 Stockschraube M8x80 stair bolt

	Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	A A	Bügel elbow	Stift pin	Halteplatte handrail plate	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Befestigungs- schrauben fastening bolts
5	50370-240	1.4301   AISI 304	42,4 mm	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	80 mm	M6 x 25 mm
5	50371-240	1.4301   AISI 304	42,4 mm	25 mm	14 mm	gerade flat	80 mm	M6 x 25 mm
5	50372-240	1.4301   AISI 304	flach   flat	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	80 mm	M6 x 25 mm
5	50373-240	1.4301   AISI 304	flach   flat	25 mm	14 mm	gerade flat	80 mm	M6 x 25 mm
6	50374-240	1.4301   AISI 304	42,4 mm	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	80 mm	M6 x 25 mm
6	50375-240	1.4301   AISI 304	42,4 mm	25 mm	14 mm	gerade flat	80 mm	M6 x 25 mm
6	50376-240	1.4301   AISI 304	flach   flat	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	80 mm	M6 x 25 mm
6	50377-240	1.4301   AISI 304	flach   flat	25 mm	14 mm	gerade flat	80 mm	M6 x 25 mm



### Handlaufhalter für Glas, maximale Glasdicke 24 mm |

handrailholder for glass, maximum glass thickness 24 mm

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Bügel elbow	Stift pin	Halteplatte handrail plate	Glasbohrung borehole glass	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Befestigungsschraube fastening bolts
1 50350-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	gerade   flat	12 mm 12 mm	82 mm	Gegenplatte mit M8 Gewinde counter plate with M8 thread
1 50351-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	12 mm 12 mm	82 mm	Gegenplatte mit M8 Gewinde counter plate with M8 thread
2 50352-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	gerade   flat	12 mm 12 mm	82 mm	Gegenplatte mit M8 Gewinde counter plate with M8 thread
2 50353-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	12 mm 12 mm	82 mm	Gegenplatte mit M8 Gewinde counter plate with M8 thread

### Handlaufhalter für Wand/Mauer |

handrailholder for wall

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material	Bügel elbow	Stift pin	Halteplatte handrail plate	Wandabstand Mitte-Rohr wall distance center pipe	Befestigungsschraube fastening bolts
3 50360-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	gerade   flat	80 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
3 50361-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	80 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
4 50362-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	gerade   flat	80 mm	M8 Innengewinde M8 female thread
4 50363-240	1.4301   AISI 304	25 mm	14 mm	für Rohr 42,4 mm for pipe 42.4 mm	80 mm	M8 Innengewinde M8 female thread

## Handlaufstütze gerade | supports straight



Artikel-Nr. 50343-240

- Ronde: 60x5 mm, Höhe: 70 mm,  
für Rohr 42.4 mm

article no. 50343-240

- plate: 60x5 mm, high: 70 mm,  
for tube 42.4 mm

## Handlaufstütze 135° | supports 135°



Artikel-Nr. 50344-240

- Ronde: 60x5 mm, Höhe: 70 mm,  
für Rohr 42.4 mm, Platte: 135°

article no. 50344-240

- plate: 60x5 mm, high: 70 mm,  
for tube 42.4 mm, plate: 135°

## Handlaufstütze 90° | supports 90°



Artikel-Nr. 50345-240

- Ronde: 60x5 mm, Höhe: 70 mm,  
für Rohr 42.4 mm, Platte: 90°

article no. 50345-240

- late: 60x5 mm, high: 70 mm,  
for tube 42.4 mm, plate: 90°

**Handlaufplatten austauschbar**



## Handlaufhalterung für Rohr 33.7 mm

Artikel-Nr. 50391-240

handrailholdering for tube 33.7 mm

article no. 50391-240

## Steckstück für Handlaufhalterung M8

Artikel-Nr. 50390-240

plug for handrailholdering, M8

article no. 50390-240

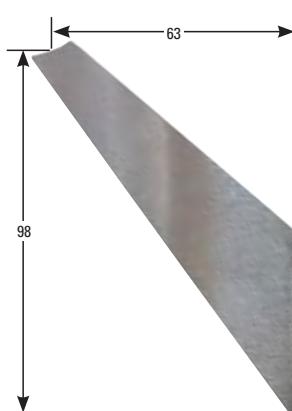


## Handlaufhalterung für Rohr 42.4 mm

Artikel-Nr. 50392-240

handrailholdering for tube 42.4 mm

article no. 50392-240



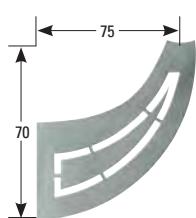
**Handlaufschwert | handrailsword**

Artikel-Nr. 50408-240  
Handlaufschwert, 4 mm,  
beidseitig geschliffen

article no. 50408-240  
handrailsword, 5mm,  
brushed both side



Artikel-Nr. 54133-240  
article no. 54133-240



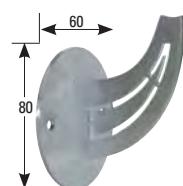
Artikel-Nr. 54132-240  
article no. 54132-240



Artikel-Nr. 54131-240  
article no. 54131-240



Artikel-Nr. 54130-240  
article no. 54130-240



Artikel-Nr. 54150-240  
article no. 54150-240



Artikel-Nr. 54151-240  
article no. 54151-240

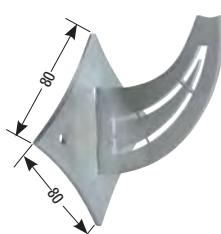


Artikel-Nr. 54152-240  
article no. 54152-240

Wandabstand Mitte Handlauf 80 mm  
wall distance middle handrail 80 mm

Wandabstand Mitte Handlauf 80 mm  
wall distance middle handrail 80 mm

Wandabstand Mitte Handlauf 80 mm  
wall distance middle handrail 80 mm



Artikel-Nr. 54160-240  
article no. 54160-240



Artikel-Nr. 54161-240  
article no. 54161-240



Artikel-Nr. 54162-240  
article no. 54162-240

Wandabstand Mitte Handlauf 80 mm  
wall distance middle handrail 80 mm

Wandabstand Mitte Handlauf 80 mm  
wall distance middle handrail 80 mm

Wandabstand Mitte Handlauf 80 mm  
wall distance middle handrail 80 mm



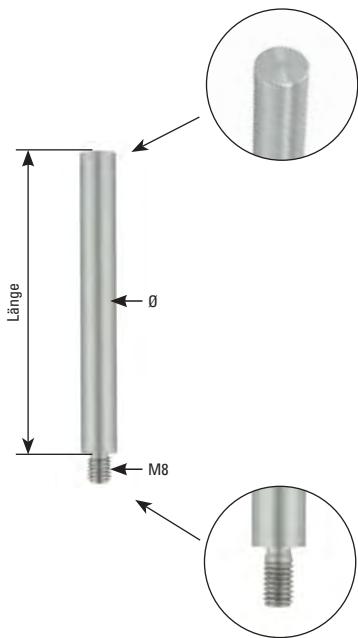
**Handlaufschwerter aus 4 mm V2A Edelstahlblech  
gelasert, beidseitig geschliffen**

*made out of 4 mm sheet, AISI 304, lasered, both side brushed*

Qualität

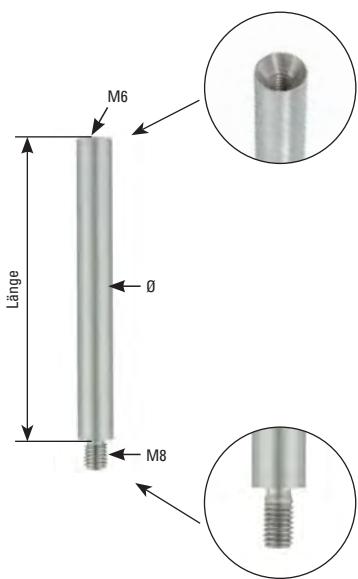
Qualität  
die sich sehen  
lassen kann.





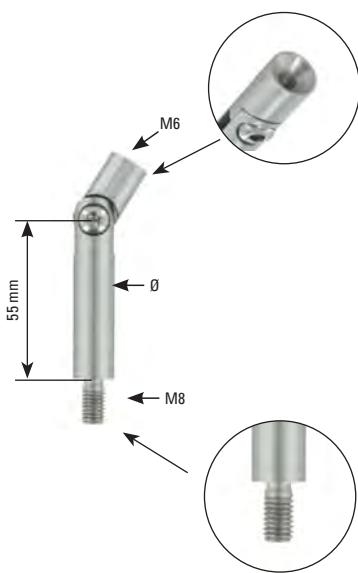
**Stift mit Außengewinde und oben zum Anschweißen |**  
**bolt with male thread for welding**

	Artikel-Nr. article no.	Außengew. male thread	Ø Ø	Länge length	Werkstoff material
<b>Ø 10 mm</b>	50236-240-10	M8	10 mm	100 mm	1.4301   AISI 304
	50236-240-60	M8	12 mm	60 mm	1.4301   AISI 304
	50236-240-75	M8	12 mm	75 mm	1.4301   AISI 304
<b>Ø 12 mm</b>	50236-V4A-75	M8	12 mm	75 mm	1.4401/04   AISI 316
	50236-240	M8	12 mm	100 mm	1.4301   AISI 304
	50236-V4A	M8	12 mm	100 mm	1.4401/04   AISI 316
	50236-240-120	M8	12 mm	120 mm	1.4301   AISI 304
<b>Ø 14 mm</b>	50237-240	M8	14 mm	100 mm	1.4301   AISI 304
	50237-V4A	M8	14 mm	100 mm	1.4401/04   AISI 316



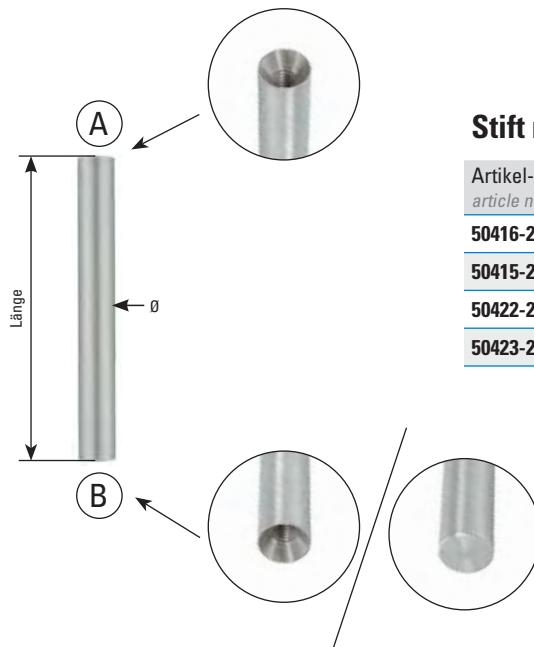
**Stift mit Außen- und Innengewinde |**  
**bolt with female and male thread**

	Artikel-Nr. article no.	Außengew. male thread	Innengew. female thread	Ø Ø	Länge length	Werkstoff material
	50236-240-60-M6	M8	M6	12 mm	60 mm	1.4301   AISI 304
	50236-240-75-M6	M8	M6	12 mm	75 mm	1.4301   AISI 304
<b>Ø 12 mm</b>	50236-V4A-75-M6	M8	M6	12 mm	75 mm	1.4401/04   AISI 316
	50236-240-M6	M8	M6	12 mm	100 mm	1.4301   AISI 304
	50236-V4A-M6	M8	M6	12 mm	100 mm	1.4401/04   AISI 316
	50236-240-120-M6	M8	M6	12 mm	120 mm	1.4301   AISI 304
<b>Ø 14 mm</b>	50233-240	M8	M6	14 mm	75 mm	1.4301   AISI 304
	50233-V4A	M8	M6	14 mm	75 mm	1.4401/04   AISI 316



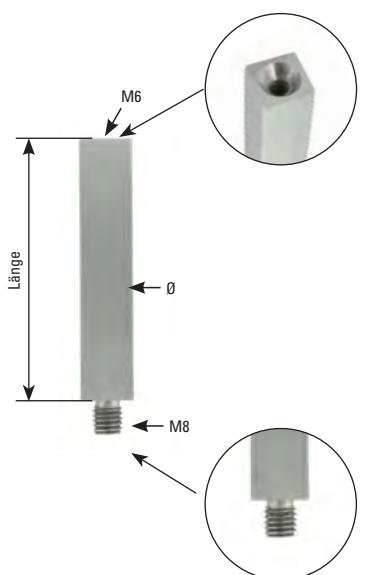
**Stift mit Gelenk, mit Außen- und Innengewinde |**  
**bolt with hinge, with female and male thread**

	Artikel-Nr. article no.	Außengew. male thread	Innengew. female thread	Ø Ø	Länge ges. total length	Werkstoff material
<b>Ø 12 mm</b>	50232-240-12	M8	M6	12 mm	76 mm	1.4301   AISI 304
<b>Ø 14 mm</b>	50232-240	M8	M6	14 mm	76 mm	1.4301   AISI 304
	50232-V4A	M8	M6	14 mm	76 mm	1.4401/04   AISI 316



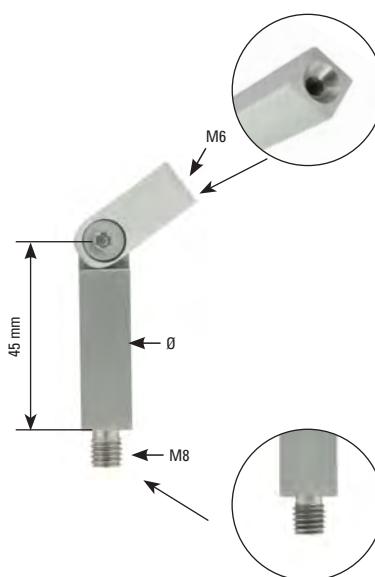
## Stift mit Innengewinde | pin with female threads

Artikel-Nr. article no.	Innengew. A female thread A	Innengew. B female thread B	Ø Ø	Länge length	Werkstoff material
50416-240	M6	–	12 mm	100	1.4301   AISI 304
50415-240	M6	–	14 mm	75	1.4301   AISI 304
50422-240	M8	M8	12 mm	75	1.4301   AISI 304
50423-240	–	M8	14 mm	100	1.4301   AISI 304



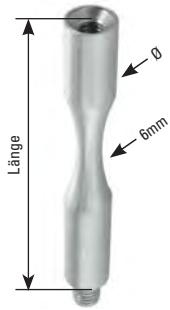
## Stift mit Außen- und Innengewinde | bolt with female and male thread

Artikel-Nr. article no.	Außengew. male thread	Innengew. female thread	Ø Ø	Länge length	Werkstoff material
60220-240	M8	M6	12 x 12 mm	68 mm	1.4301   AISI 304
60221-240	M8	M6	14 x 14 mm	68 mm	1.4301   AISI 304



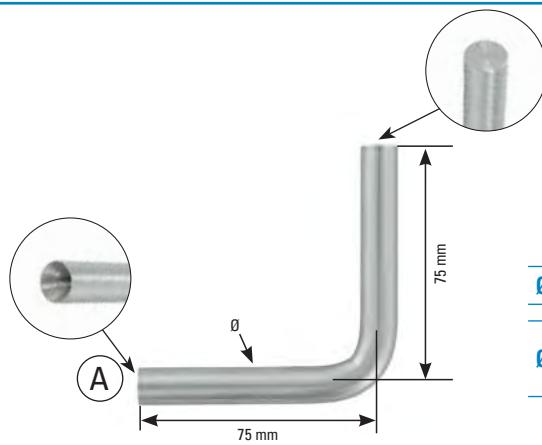
## Stift mit Gelenk, mit Außen- und Innengewinde | bolt with hinge, with female and male thread

Artikel-Nr. article no.	Außengew. male thread	Innengew. female thread	Ø Ø	Länge length	Werkstoff material
60225-240	M8	M6	12 x 12 mm	68 mm	1.4301   AISI 304
60226-240	M8	M6	14 x 14 mm	68 mm	1.4301   AISI 304



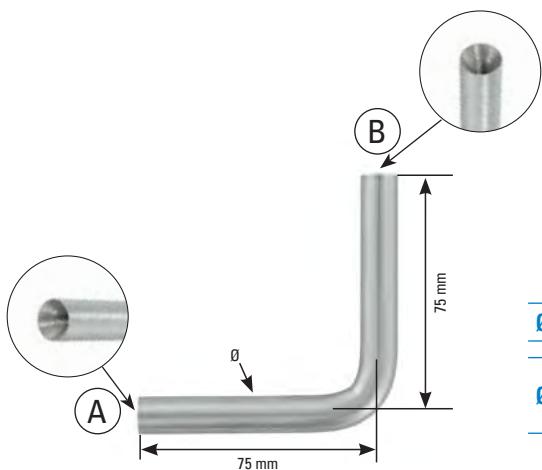
**Stift zum Biegen mit Innen- und Außengewinde |**  
pin for bending with female and male thread

Artikel-Nr. article no.	Außen Gew. male thread	Innen Gew. female thread	Ø Ø	Länge length	Werkstoff material
50432-240	M8	M6	12 mm	81 mm	1.4301   AISI 304



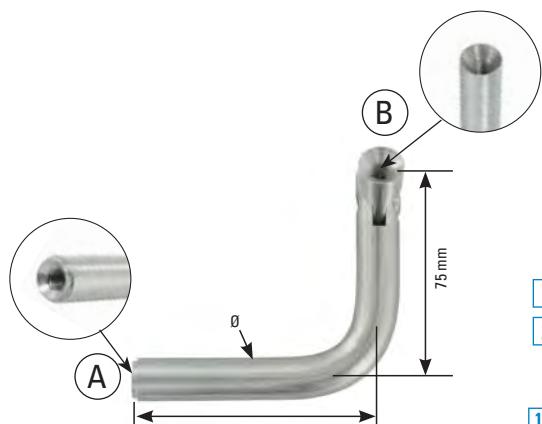
**Bügel oben zum Anschweißen |** elbow for welding

Artikel-Nr. article no.	Innen Gew. A female thread A	Ø Ø	Werkstoff material
Ø 12 mm	50247-240	M6	12 mm 1.4301   AISI 304
Ø 14 mm	50248-240	M8	14 mm 1.4301   AISI 304
	50248-V4A	M8	14 mm 1.4401/04   AISI 316



**Bügel mit 2 Innen Gewinde |** elbow with 2 female threads

Artikel-Nr. article no.	Innen Gew. A female thread A	Innen Gew. B female thread B	Ø Ø	Werkstoff material
Ø 12 mm	50245-240	M6	12 mm	1.4301   AISI 304
Ø 14 mm	50246-240	M8	14 mm	1.4301   AISI 304
	50246-V4A	M8	14 mm	1.4401/04   AISI 316

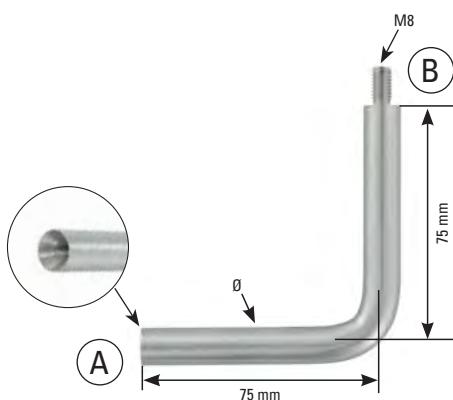


**Bügel mit Gelenk und 2 Gewinde |** elbow with 2 threads

Artikel-Nr. article no.	Innen Gew. A female thread A	Innen Gew. B female thread B	Ø Ø	Werkstoff material
1 50243-240	M6	M6	12 mm	1.4301   AISI 304
2 50244-240	M8	M6	14 mm	1.4301   AISI 304

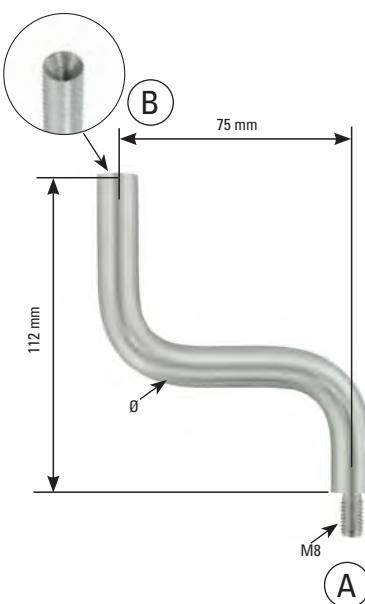
1 passend für Ronde 53704-240 / 53706-240-58 / 53109-240 / 53708-240

2 passend für Ronde 53705-240 / 53706-240 / 53707-240



**Bügel mit Innen- und Außengewinde |**  
*elbow with female and male thread*

Artikel-Nr. article no.	Innengew. A female thread	Außengew. B male thread	Ø Ø	Werkstoff material
50238-240	M6	M8	12 mm	1.4301   AISI 304



**Bügel 2x gebogen mit Innen- und Außengewinde |**  
*elbow 2x bended with female and male thread*

Artikel-Nr. article no.	Außengew. A male thread	Ø Ø	Innengew. B female thread	Höhe height	Werkstoff material
50249-240	M8	14 mm	M6	112 mm	1.4301   AISI 304



**KOMPLETT SET**

**Komplett Set mit Schraube, Hülse und Halteplatte für 42.4 mm Rohr |**  
*complete set with screw, cover and plate for tube 42.4 mm*

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>50231-240</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304


**Hülse | cover**

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>50234-240</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304

**KOMPLETT SET**

**Komplett Set mit Schraube und Halteplatte für 42.4 mm Rohr |**  
*complete set with screw and plate for tube 42.4 mm*

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>50230-240</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304


**Handlaufhalter mit Halteplatte und Stopfen  
42.4 mm | Handrail holder with plate 42.4 mm**

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Stift bolt	Werkstoff material
<b>50222-240</b>	42.4 x 2.0 mm	14 mm	1.4301   AISI 304


**Kugelring für Handlaufhalter |**  
*ring for handrail holder*

Artikel-Nr. article no.	Kugel-Ø ring-Ø	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>50242-240</b>	45 mm	33.7 mm	1.4301   AISI 304
<b>50241-240</b>	55 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50251-240</b>	61 mm	48.3 mm	1.4301   AISI 304


**Handlaufanschlussplatte  
63 x 25 x 4 mm | handrail plate**

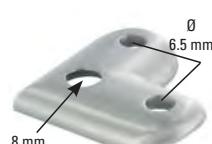
Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60180-240</b>	Flach   flat	1.4301   AISI 304
<b>60180-V4A</b>	Flach   flat	1.4401/04   AISI 316
<b>60181-240</b>	33.7 mm	1.4301   AISI 304
<b>60181-V4A</b>	33.7 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60182-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60182-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60183-240</b>	48.3 mm	1.4301   AISI 304
<b>60183-V4A</b>	48.3 mm	1.4401/04   AISI 316


**Handlaufanschlussplatte,  
63 x 25 x 4 mm Bohrungen versetzt |**  
*handrail plate, boreholes shifted*

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>50228-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50228-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316


**Handlaufanschlussplatte 135° |**  
*handrail plate 135°*

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60178-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60178-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316


**Handlaufanschlussplatte 90° |**  
*handrail plate 90°*

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>60179-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60179-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316

**Längsschliff**  
*longitudinal brush*



**Ronden einseitig geschliffen |**  
*plates one side brushed*



**INFO**

Ab 50 mm gelasert,  
Rand geschliffen!  
*lasered from 50 mm,  
edge brushed!*

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Stärke thickness
53030-240	30 mm	4 mm
53033-240	33 mm	4 mm
53033-V4A	33 mm	4 mm
53035-240	35 mm	4 mm
53040-240	40 mm	4 mm
53042-240	42 mm	4 mm
53042-V4A	42 mm	4 mm
53045-240	45 mm	4 mm
53048-240	48 mm	4 mm
53048-V4A	48 mm	4 mm
53050-240	50 mm	4 mm
53052-240	52 mm	4 mm
53060-240	60 mm	4 mm
53070-240-4	70 mm	4 mm
53070-240	70 mm	6 mm
53080-240	80 mm	6 mm
53080-V4A	80 mm	6 mm
53080-240-F (mit Fase)	80 mm	6 mm
53080-240-8	80 mm	8 mm
53100-240	100 mm	6 mm
53100-V4A	100 mm	6 mm
53100-240-F (mit Fase)	100 mm	6 mm
53100-240-8	100 mm	8 mm
53120-240	120 mm	6 mm
53120-240-8	120 mm	8 mm
53140-240	140 mm	6 mm
53150-240	150 mm	6 mm
53150-240-8	150 mm	8 mm



**Hier gibt es Ronden und Ankerplatten mit Längs-, Rundschliff und mit Fase.**

*Here you will find plates with longitudinal and round brush, also with bevel.*

**Rundschliff**  
*round brush*



**Ronden einseitig geschliffen |**  
*plates one side brushed*



**INFO**

Rand überdreht!  
*edge-turned!*

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Stärke thickness
53030-240-R	30 mm	4 mm
53030-240-R-F (mit Fase)	30 mm	4 mm
53033-240-R	33 mm	4 mm
53033-240-R-F (mit Fase)	33 mm	4 mm
53035-240-R	35 mm	4 mm
53035-240-R-F (mit Fase)	35 mm	4 mm
53040-240-R	40 mm	4 mm
53040-240-R-F (mit Fase)	40 mm	4 mm
53042-240-R	42 mm	4 mm
53042-240-R-F (mit Fase)	42 mm	4 mm
53045-240-R	45 mm	4 mm
53045-240-R-F (mit Fase)	45 mm	4 mm
53048-240-R	48 mm	4 mm
53048-240-R-F (mit Fase)	48 mm	4 mm
53050-240-R	50 mm	4 mm
53050-240-R-F (mit Fase)	50 mm	4 mm
53052-240-R	52 mm	4 mm
53052-240-R-F (mit Fase)	52 mm	4 mm
53060-240-R	60 mm	4 mm
53060-240-R-F (mit Fase)	60 mm	4 mm
53070-240-R	70 mm	6 mm
53070-240-R-F (mit Fase)	70 mm	6 mm
53080-240-R	80 mm	6 mm
53080-240-R-F (mit Fase)	80 mm	6 mm
53080-240-R-R	80 mm	8 mm
53080-240-R-F (mit Fase)	80 mm	8 mm
53100-240-R	100 mm	6 mm
53100-240-R-F (mit Fase)	100 mm	6 mm
53100-240-R-R	100 mm	8 mm
53100-240-R-F (mit Fase)	100 mm	8 mm
53120-240-R	120 mm	6 mm
53120-240-R-F (mit Fase)	120 mm	6 mm
53120-240-R-R	120 mm	8 mm
53120-240-R-F (mit Fase)	120 mm	8 mm
53140-240-R	140 mm	6 mm
53150-240-R	150 mm	6 mm
53150-240-R-F (mit Fase)	150 mm	6 mm
53150-240-R-R	150 mm	8 mm
53150-240-R-F (mit Fase)	150 mm	8 mm

**Längsschliff**  
*longitudinal brush*



**Ankerplatten einseitig geschliffen |**  
*anchor plate one side brushed*

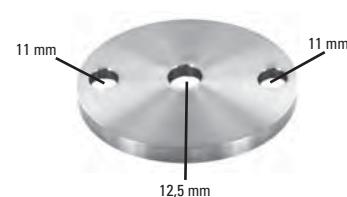


Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Stärke thickness
54070-240	70 mm	6 mm
54080-240	80 mm	6 mm
54100-240	100 mm	6 mm
54120-240	120 mm	6 mm

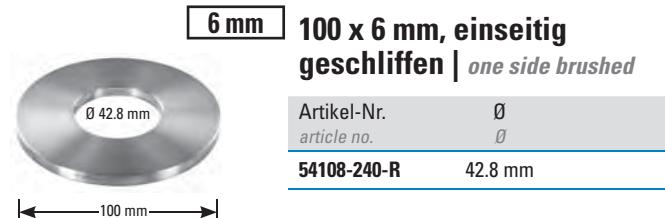
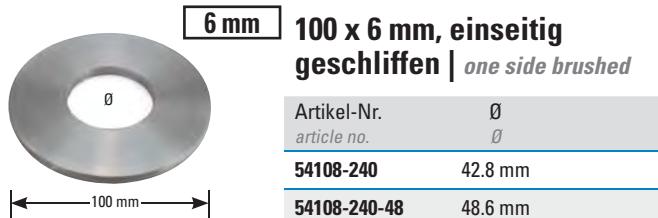
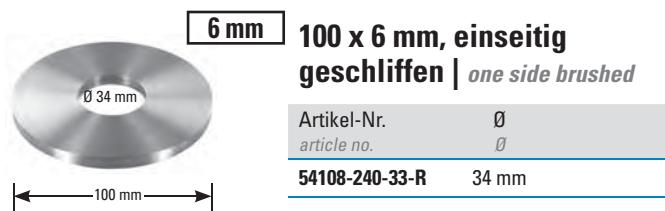
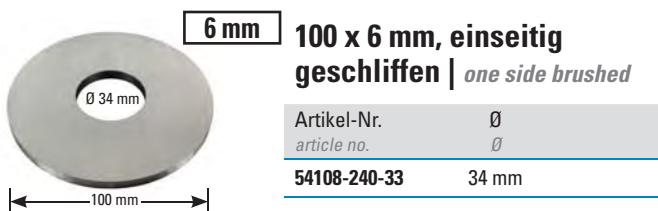
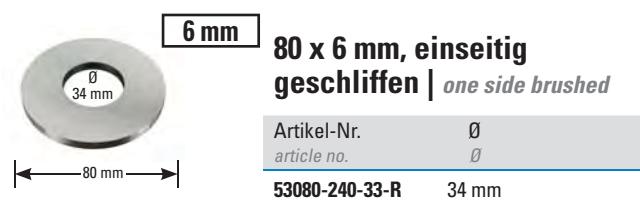
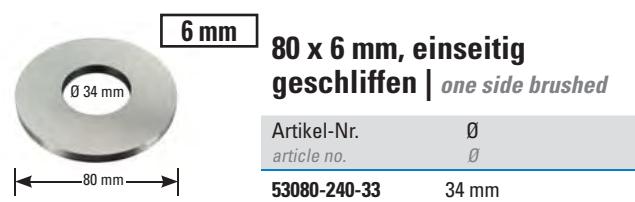
**Rundschliff**  
*round brush*



**Ankerplatten einseitig geschliffen |**  
*anchor plate one side brushed*



Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Stärke thickness
54070-240-R	70 mm	6 mm
54080-240-R	80 mm	6 mm
54080-240-8-R	80 mm	8 mm
54100-240-R	100 mm	6 mm
54100-240-8-R	100 mm	8 mm
54120-240-R	120 mm	6 mm
54120-240-8-R	120 mm	8 mm



**Längsschliff**  
*longitudinal brush*



6 mm  
8 mm

**einseitig geschliffen | one side  
brushed**

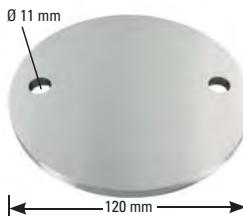
Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54105-240	2 x 11 mm	6 mm
54105-240-F (mit Fase)	2 x 11 mm	6 mm
54105-240-13	2 x 13 mm	6 mm
54105-240-8	2 x 11 mm	8 mm



6 mm  
8 mm

**einseitig geschliffen | one side  
brushed**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54109-240	2 x 11 mm	6 mm
54109-240-F (mit Fase)	2 x 11 mm	6 mm
54109-240-8	2 x 11 mm	8 mm



6 mm  
8 mm

**einseitig geschliffen | one side  
brushed**

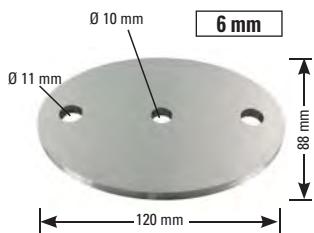
Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54103-240	3 x 11 mm	6 mm
54103-V4A	3 x 11 mm	6 mm
54103-240-F (mit Fase)	3 x 11 mm	6 mm
54103-240-8	3 x 11 mm	8 mm



6 mm

**120 x 88 x 6 mm, oval, ein-  
seitig geschliffen | one side  
brushed**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
54107-240	2 x 11 mm, 1 x 10 mm



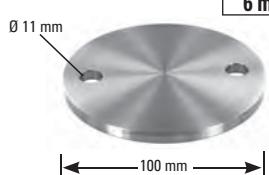
**Rundschliff**  
*round brush*



6 mm

**100 x 6 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
54105-240-R	2 x 11 mm



6 mm

**120 x 6 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed**

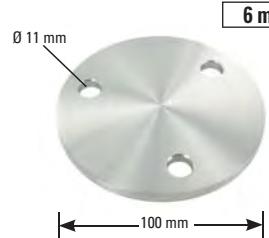
Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
54109-240-R	2 x 11 mm



6 mm

**100 x 6 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
54103-240-R	3 x 11 mm



6 mm

**120 x 6 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
54109-240-R	2 x 11 mm





**Längsschliff**  
*longitudinal brush*



**Oval-Loch**



**Ronde mit 3 Langlöchern 11 x 25 mm |** plate with 3 longboreholes 11 x 25 mm

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Bohrung Mitte borehole middle	Bohrungen boreholes	Werkstoff material
<b>54102-240-LL</b>	100 x 6 mm	34 mm	11 x 25 mm	1.4301   AISI 304
<b>54106-240-LL</b>	100 x 6 mm	43 mm	11 x 25 mm	1.4301   AISI 304
<b>54112-240-LL</b>	120 x 6 mm	49 mm	11 x 25 mm	1.4301   AISI 304
<b>54113-240-LL</b>	120 x 6 mm	61 mm	11 x 25 mm	1.4301   AISI 304



**Ankerplatte | anchor plate**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube
<b>54144-240</b>	33.7 mm
<b>54145-240</b>	42.4 mm



**Ankerplatte | anchor plate**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Ø Ø	Höhe height	Werkstoff material
<b>54142-240</b>	33.7 mm	70 mm	25 mm	1.4301   AISI 304
<b>54142-V4A</b>	33.7 mm	70 mm	25 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>54143-240</b>	42.4 mm	80 mm	27.5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54143-V4A</b>	42.4 mm	80 mm	27.5 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>54146-240</b>	48.3 mm	80 mm	27.5 mm	1.4301   AISI 304

**Ankerplatte | anchor plate**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Ø Ø	Höhe height	Werkstoff material
<b>54140-240</b>	33.7 mm	80 mm	15 mm	1.4301   AISI 304
<b>54141-240</b>	42.4 mm	100 mm	15 mm	1.4301   AISI 304
<b>54141-V4A</b>	42.4 mm	100 mm	15 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>54147-240</b>	48.3 mm	120 mm	15 mm	1.4301   AISI 304
<b>54148-240</b>	60.3 mm	120 mm	15 mm	1.4301   AISI 304



**Ronde gewölbt | plate, arched**

Artikel-Nr. article no.	Zentrierbohrung borehole	Durchmesser diameter	für Bügel for elbow
53704-240	10 mm	58 x 4 mm	12 mm
53705-240	12 mm	70 x 5 mm	14 mm
53705-V4A	12 mm	70 x 5 mm	14 mm



**Ronde gewölbt | plate, arched**

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	für Bügel for elbow
53706-240-58	58 x 5 mm	12 mm
53706-240	70 x 5 mm	14 mm



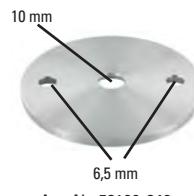
**Ronde gewölbt, Bohrungen flachgesenkt | plate, arched, boreholes flat downcast**

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	für Bügel for elbow
53707-240	70 x 5 mm	12 mm



**Ronde flach, oval | plate, flat, oval**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung size	für Bügel for elbow
53708-240	75 x 55 x 4 mm	12 mm



**Ronde flach | plate, flat**

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	für Bügel for elbow
53109-240	70 x 4 mm	12 mm
53109-240-G	70 x 4 mm Löcher gesenkt	12 mm



**Ronde flach | plate, flat**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung size	für Bügel for elbow
50300-240-3-P	70 x 4 mm	12 mm
50300-240-3-P-G	70 x 4 mm Löcher gesenkt	12 mm

Art.-Nr. 50300-240-3-P

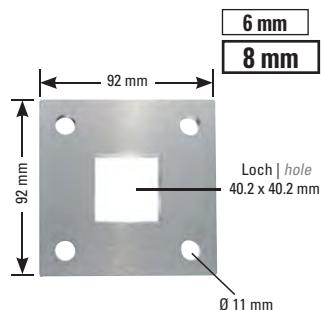


Art.-Nr. 50300-240-3-P-G

**INFO**

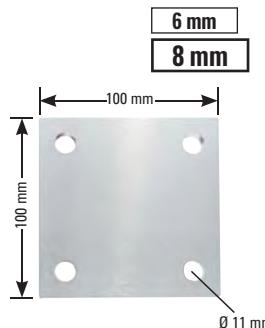
Alle Artikel auf dieser Seite aus V2A Werkstoff 1.4301 | AISI 304.

Blau hinterlegte Artikel aus V4A Werkstoff 1.4401/04 | AISI 316.



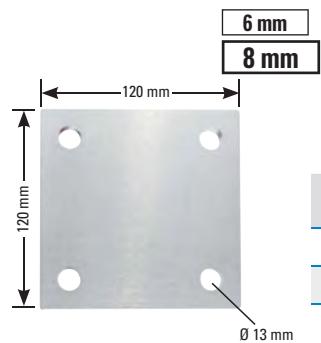
für Rohr 40 x 40 mm, einseitig  
geschliffen | for tube 40 x 40 mm,  
one side brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54208-240	4 x 11 mm	6 mm
54208-240-8	4 x 11 mm	8 mm



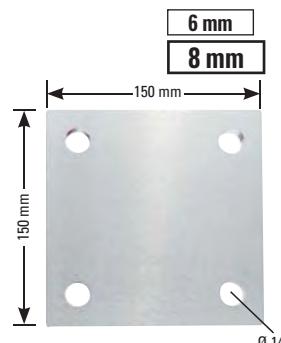
einseitig geschliffen | one side  
brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54210-240	4 x 11 mm	6 mm
54210-240-8	4 x 11 mm	8 mm



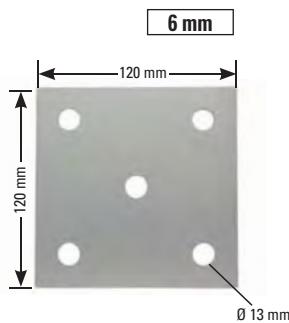
einseitig geschliffen | one side  
brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54212-240	4 x 13 mm	6 mm
54212-240-8	4 x 13 mm	8 mm



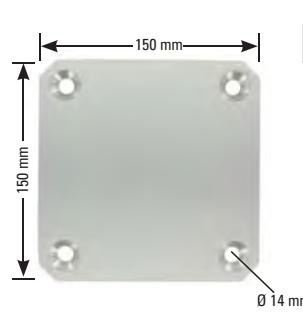
einseitig geschliffen | one side  
brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
54215-240	4 x 14 mm	6 mm
54215-240-8	4 x 14 mm	8 mm



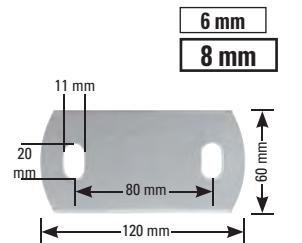
120 x 120 x 6 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
54212-240-5	5 x 13 mm



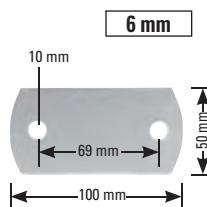
10 mm  
150 x 150 x 10 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
51010-VA	4 x 14 mm



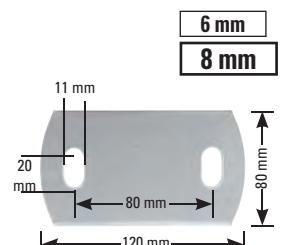
einseitig geschliffen | one side brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
1420-240	2 x Langloch 20 x 11 mm   longhole	6 mm
1420-240-8	2 x Langloch 20 x 11 mm   longhole	8 mm



100 x 50 x 6 mm, einseitig  
geschliffen | one side brushed

Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole
1421-240	2 x 11 mm



einseitig geschliffen | one side brushed

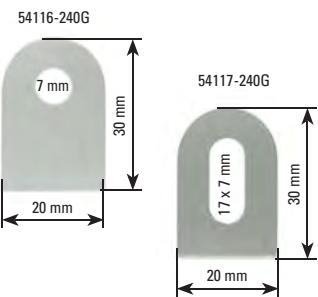
Artikel-Nr. article no.	Bohrung borehole	Stärke thickness
1422-240	2 x Langloch 20 x 11 mm   longhole	6 mm
1422-240-8	2 x Langloch 20 x 11 mm   longhole	8 mm



Durch Eigenproduktion  
sind Sondergrößen oder  
Sonderlängen jederzeit  
schnell und günstig  
lieferbar!

## 30 x 20 x 4 mm mit Langloch/Rundloch | with longhole/round hole

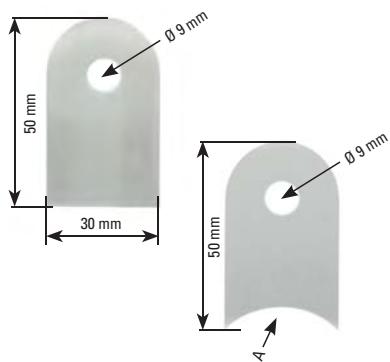
beidseitig geschliffen | both side brushed



Artikel-Nr. article no.	Oberfläche surface	Lochung hole	Materialdicke material thickness	Werkstoff material
54116-240G	beidseitig geschliffen both side brushed	Rundloch 7 mm   round hole	4 mm	1.4301   AISI 304
54117-240G	beidseitig geschliffen both side brushed	Langloch 17 x 7 mm   longhole	4 mm	1.4301   AISI 304

## 50 x 30 mm mit Rundloch 9 mm | with round hole

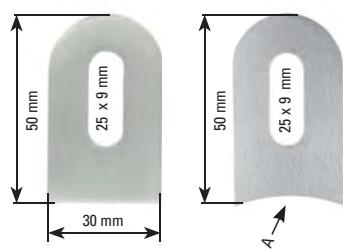
beidseitig geschliffen | both side brushed



Artikel-Nr. article no.	Oberfläche surface	Materialdicke material thickness	Anschluss A connection A	Werkstoff material
54110-240	roh   raw	6 mm	flach   flat	1.4301   AISI 304
54110-240G	beidseitig geschliffen both side brushed	6 mm	flach   flat	1.4301   AISI 304
54110-240G-4	beidseitig geschliffen both side brushed	4 mm	flach   flat	1.4301   AISI 304
54110-240G42	beidseitig geschliffen both side brushed	4 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304

## 50 x 30 mm mit Langloch 25 x 9 mm | with long hole

beidseitig geschliffen | both side brushed



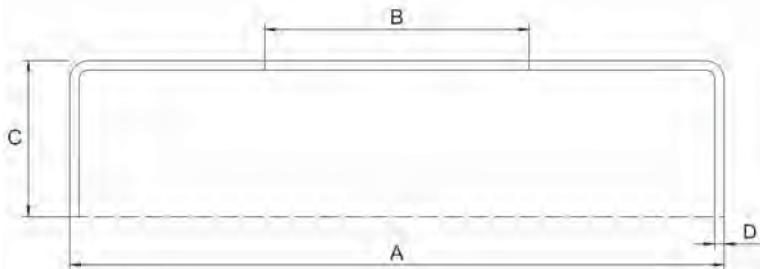
Artikel-Nr. article no.	Oberfläche surface	Materialdicke material thickness	Anschluss A connection A	Werkstoff material
54111-240	roh   raw	6 mm	flach   flat	1.4301   AISI 304
54111-240G	beidseitig geschliffen both side brushed	6 mm	flach   flat	1.4301   AISI 304
54111-240G-4	beidseitig geschliffen both side brushed	4 mm	flach   flat	1.4301   AISI 304
54111-240G42	beidseitig geschliffen both side brushed	4 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304

## 100 x 30 x 6 mm mit Langloch 25 x 9 mm | with long hole

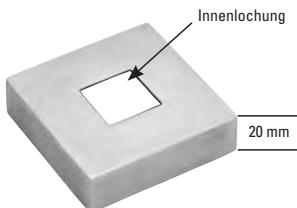
beidseitig geschliffen | both side brushed



Artikel-Nr. article no.	Oberfläche surface	Materialdicke material thickness	Werkstoff material
54113-240G	beidseitig geschliffen both side brushed	6 mm	1.4301   AISI 304



	Artikel-Nr. article no.	A A	B B	C C	D D	Werkstoff material
<b>62 x 15 mm</b>	<b>50820-240</b>	62 mm	12.5 mm	15 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50821-240</b>	62 mm	20.5 mm	15 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
<b>76 x 12 mm</b>	<b>50150-240</b>	76 mm	12.5 mm	12 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50150-V4A</b>	76 mm	12.5 mm	12 mm	1 mm	1.4401/04   AISI 316
	<b>50151-240</b>	76 mm	14.5 mm	12 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50151-V4A</b>	76 mm	14.5 mm	12 mm	1 mm	1.4401/04   AISI 316
	<b>200038</b>	76 mm	21 mm	12 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>200039</b>	76 mm	43 mm	12 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
<b>85 x 15 mm</b>	<b>50825-240</b>	85 mm	34 mm	15 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50826-240</b>	85 mm	43 mm	15 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
<b>87 x 10 mm</b>	<b>50147-240</b>	87 mm	34 mm	10 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50148-240</b>	87 mm	43 mm	10 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50149-240</b>	87 mm	49 mm	10 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
<b>105 x 25 mm</b>	<b>50154-240</b>	105 mm	34 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50154-V4A</b>	105 mm	34 mm	25 mm	1 mm	1.4401/04   AISI 316
	<b>50152-240</b>	105 mm	43 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50152-V4A</b>	105 mm	43 mm	25 mm	1 mm	1.4401/04   AISI 316
	<b>50153-240</b>	105 mm	49 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50153-V4A</b>	105 mm	49 mm	25 mm	1 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>125 x 25 mm</b>	<b>50840-240</b>	125 mm	43 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50841-240</b>	125 mm	49 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50842-240</b>	125 mm	61 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
<b>145 x 25 mm</b>	<b>50845-240</b>	145 mm	43 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50846-240</b>	145 mm	49 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
	<b>50847-240</b>	145 mm	61 mm	25 mm	1 mm	1.4301   AISI 304



**Abdeckrosette quadratisch, Oberfläche geschliffen |**  
*square cover, surface brushed*

Artikel-Nr. article no.	Abmessung size	Innenlochung borehole	Materialstärke material thickness	Werkstoff material
<b>100042525</b>	72 x 72 mm	25.5 x 25.5 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>100043030</b>	72 x 72 mm	30.5 x 30.5 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>100044040</b>	109 x 109 mm	40.5 x 40.5 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>100046060</b>	122 x 122 mm	60.5 x 60.5 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304



**Ihre vor 12.00 Uhr bestellte  
Ware verschicken wir in der  
Regel am gleichen Tag. Dank  
dem schnellen Paketdienst  
sollten Sie Ihre Bestellung  
innerhalb Deutschlands be-  
reits am nächsten oder über-  
nächsten Arbeitstag im Haus  
haben!\***  
**Expressversand auf Anfrage!**

**\* Länderbedingt kann die Laufzeit abweichen.**

## 40 x 40 x 2,0 mm Rohr geschliffen |

40 x 40 x 2,0 mm tube, brushed



geschliffen  
Korn 240  
brushed 240



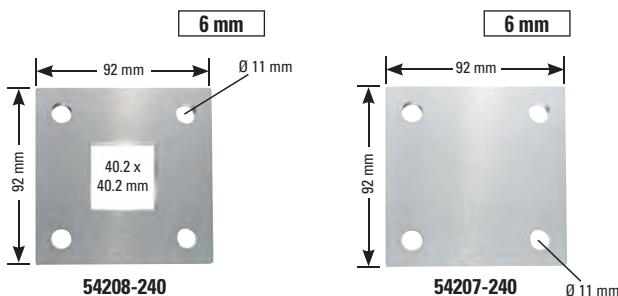
INFO

Unseren Fräsen- und Bohr-  
service finden Sie auf  
Seite 203ff

our milling- and drilling-service you  
will find on page 203

Artikel-Nr. article no.	Abmessung size	Länge length	Werkstoff material
<b>55401-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	6000 mm	1.4301   AISI 304
<b>55400-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	3000 mm	1.4301   AISI 304

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!



nur passend dazu  
only suitable for



## Ankerplatte 92 x 92 x 6 mm, einseitig geschliffen | plate 92 x 92 x 6 mm, brushed

Artikel-Nr. article no.	Loch Mitte middle borehole	Werkstoff material
<b>54208-240</b>	40.2 x 40.2 mm	1.4301   AISI 304
<b>54207-240</b>	ohne Loch   without borehole	1.4301   AISI 304

## Abdeckrosette 96 x 96 x 1 mm, Höhe 20 mm | cover 96 x 96 x 1 mm, height 20 mm

Artikel-Nr. article no.	Loch Mitte middle borehole	Werkstoff material
<b>51250-240</b>	40.2 x 40.2 mm	1.4301   AISI 304

## Ankerplatte 92 x 92 x 8 mm, geschliffen | plate 92 x 92 x 8 mm, brushed

Artikel-Nr. article no.	Loch Mitte middle borehole	Werkstoff material
<b>51240-240</b>	40.2 x 40.2 mm	1.4301   AISI 304

Beispiel



nur passend dazu  
only suitable for



## Abdeckrosette 96 x 96 x 1 mm, Höhe 20 mm | cover 96 x 96 x 1 mm, height 20 mm

Artikel-Nr. article no.	Loch Mitte middle borehole	Werkstoff material
<b>51250-240-GL</b>	47 x 47 mm	1.4301   AISI 304

## Wand- und Bodenanker 100 x 100 x 8 mm, roh | plate 100 x 100 x 8 mm, raw

Artikel-Nr. article no.	Loch Mitte middle borehole	Werkstoff material
<b>51241-240</b>	40.2 x 40.2 mm	1.4301   AISI 304



## Abdeckrosette 108 x 108 x 1,5 mm, Komplett- höhe 25 mm | cover 108 x 108 x 1.5 mm, complete height 25 mm

Artikel-Nr. article no.	Loch Mitte middle borehole	Werkstoff material
<b>51242-240</b>	40.2 x 40.2 mm	1.4301   AISI 304

**Ideal zur schnellen Demontage z.B. auf Messen!**  
*perfect use for fast disassembly*



6 mm

**Wand- und Bodenanker |**  
*wall and bottom fastening*  
 zum Spannen von unten |  
 to clamp from back

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Ø
50110-240K	42.4 x 2.0 mm	100 mm

**Wand- und Bodenanker |**  
*wall and bottom fastening*

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Ø
50108-240	33.7 x 2.0 mm	100 mm
50109-240	33.7 x 2.6 mm	100 mm
50110-240	42.4 x 2.0 mm	100 mm
50111-240	42.4 x 2.6 mm	100 mm
50112-240	48.3 x 2.0 mm	100 mm
50113-240	48.3 x 2.6 mm	100 mm



6 mm

**Bodenanker mit Rändelung |**  
*bottom fastening with knurling*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	für Rohr for tube
50010-240	100 mm	33.7 x 2.0 mm
50011-240	100 mm	42.4 x 2.0 mm
50011-240-26	100 mm	42.4 x 2.6 mm
50012-240	100 mm	48.3 x 2.0 mm
50012-240-26	100 mm	48.3 x 2.6 mm



Platte 165 x 60 mm  
 Wandabstand 40 mm  
 plate 165 x 60 mm  
 wall distance 40 mm



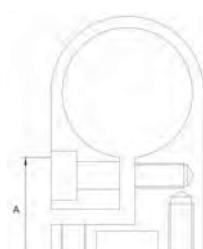
Platte 165 x 60 mm  
 Wandabstand 40 mm  
 plate 165 x 60 mm  
 wall distance 40 mm

**Wandhalter | wall fastening**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø
50130-240	42.4 mm
50131-240	48.3 mm

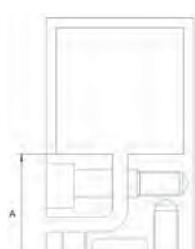
**Wandhalter | wall fastening**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø
50140-240	42.4 mm
50141-240	48.3 mm



**VA-Spannring | clamping ring**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	A
60205-240	33.7 mm	36 mm
60206-240	42.4 mm	36 mm
60206-240-60	42.4 mm	60 mm
60206-240-80	42.4 mm	80 mm
60207-240	48.3 mm	36 mm



**VA-Spannring | clamping ring**

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	A
60208-240	40 x 40 mm	40 mm

## INFO

**Wandabstand = Wand bis Anfang Rohr!**  
*walldistance = wall to beginning of tube!*



Platte 150 x 10 mm  
 Wandabstand 45 mm  
 plate 150 x 10 mm  
 wall distance 45 mm

INFO  
 Platte  
 gegossen  
 plate cast



Platte 120 x 10 mm  
 Wandabstand 45 mm  
 plate 120 x 10 mm  
 wall distance 45 mm

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>60200-240</b>	33.7 mm	1.4301   AISI 304
<b>60201-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>60202-240</b>	48.3 mm	1.4301   AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>50139-240</b>	33.7 mm	1.4301   AISI 304
<b>50138-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50138-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316



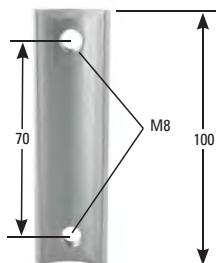
Platte 100 x 6 mm  
 Wandabstand 50 mm,  
 Befestigungsschrauben M8  
 plate 100 x 6 mm  
 wall distance 50 mm,  
 screws M8



11 mm  
 Platte 100 x 100 x 6 mm  
 Wandabstand 50 mm,  
 Befestigungsschrauben M8  
 plate 100 x 100 x 6 mm  
 wall distance 50 mm  
 screws M8

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>50132-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50132-V4A</b>	42.4 mm	1.4401/04   AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>50132-240Q</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304



### Beispiel



Platte 120 x 120 mm  
 Wandabstand 50 mm  
 plate 120 x 120 mm  
 wall distance 50 mm



**Verstärkungsplatte | support-plate**  
 für 50132-240 | for 50132-240

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>50132-240P</b>	1.4301   AISI 304
<b>50132-V4AP</b>	1.4401/04   AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>50134-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304



Platte 100 x 6 mm  
Wandabstand 40 mm  
plate 100 x 6 mm  
wall distance 40 mm



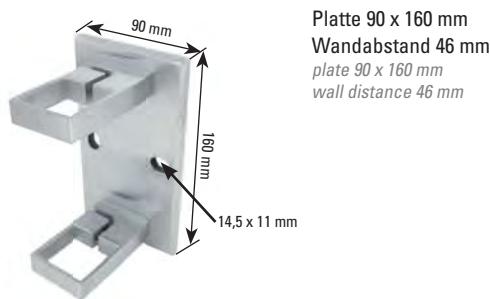
Platte 100 x 6 mm  
Wandabstand 40 mm  
plate 100 x 6 mm  
wall distance 40 mm

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>50135-240-33</b>	33.7 mm	1.4301   AISI 304
<b>50135-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>50136-240</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304



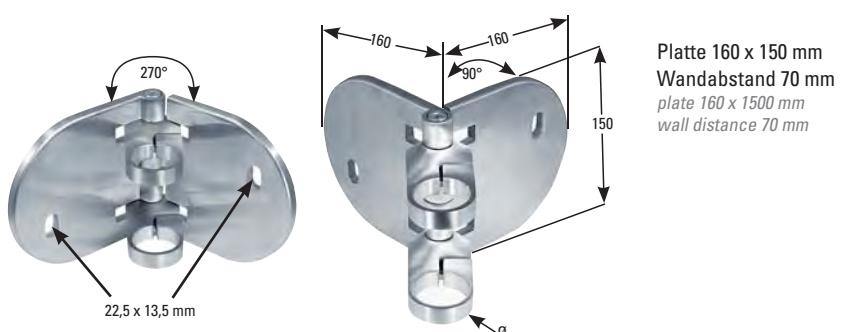
Platte 130 x 150 mm  
Wandabstand 50 mm  
plate 130 x 150 mm  
wall distance 50 mm



Platte 90 x 160 mm  
Wandabstand 46 mm  
plate 90 x 160 mm  
wall distance 46 mm

Artikel-Nr. article no.	Rohr tube	Werkstoff material
<b>60203-240</b>	40 x 40 mm	1.4301   AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Rohr tube	Werkstoff material
<b>60204-240</b>	40 x 40 mm	1.4301   AISI 304



Platte 160 x 150 mm  
Wandabstand 70 mm  
plate 160 x 150 mm  
wall distance 70 mm

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø tube-Ø	Werkstoff material
<b>60201-240E</b>	42.4 mm	1.4301   AISI 304

# Stellen Sie selbst zusammen:

assemble your own set:



Grundplatte | plate

Artikel-Nr. article no.	Platte plate	Werkstoff material
50132-240-PL	100 x 6 mm	1.4301   AISI 304

1

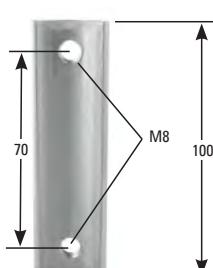
1

oder



Grundplatte | plate

Artikel-Nr. article no.	Platte plate	Werkstoff material
50132-240Q-PL	100 x 100 x 6 mm	1.4301   AISI 304



Verstärkungsplatte | support-plate  
für 50132-240 | for 50132-240

Artikel-Nr. article no.	Materialstärke material thickness	Werkstoff material
50132-240P	5 mm	1.4301   AISI 304
50132-V4AP	5 mm	1.4401/04   AISI 304



Distanzhülse | bolt

Achtung:  
Preis per Stück!  
attention: price per piece!

Artikel-Nr. article no.	H H	Werkstoff material
50132-DH40	40 mm	1.4301   AISI 304
50132-DH45	45 mm	1.4301   AISI 304
50132-DH55	55 mm	1.4301   AISI 304
50132-DH70	70 mm	1.4301   AISI 304
50132-DH100	100 mm	1.4301   AISI 304
50132-DH120	120 mm	1.4301   AISI 304
50132-DH150	150 mm	1.4301   AISI 304

2



Schraube | screw

Achtung:  
Preis per Stück!  
attention: price per piece!

Artikel-Nr. article no.	Größe size	für Hülse for bolt	Werkstoff material
50132-40-SCHR	M8 x 65 mm	40/45/55	1.4301   AISI 304
50132-70-SCHR	M8 x 90 mm	70	1.4301   AISI 304
50132-100-SCHR	M8 x 120 mm	100	1.4301   AISI 304
50132-120-SCHR	M8 x 130 mm	120	1.4301   AISI 304
50132-150-SCHR	M8 x 160 mm	150	1.4301   AISI 304



Beispielbild zu  
Verstärkungsplatte



## BIO-Konzentrat Komplett-Set



### Reinigungsset inkl. 0,5 l Sprühflasche

- **Glas-,**
- **Kraft-,**
- **Intensivreiniger**

Art.-Nr. 75104-240

## Ringo 29

### Giftfreie Edelstahlbeizpaste



- Geruchsarm
- Entfernt Anlauffarben, Korrosionsprodukte, geringe Verzunderungen
- Besonders für geschliffene, polierte und andere veredelte Oberflächen geeignet
- Ist frei von Salzsäure und Chloriden



#### Anwendung:

Verschmutzungen, wie Fett oder Öl von der Oberfläche beseitigen.

Ringo 29 mit geeignetem Pinsel satt auftragen.  
Ergiebigkeit: 200 – 350 lfm/kg.

Reaktionszeit: 60 bis 180 min. Nach dem Beizen mit klarem Wasser sorgfältig abspülen.



C ätzend



#### Edelstahlbeizpaste

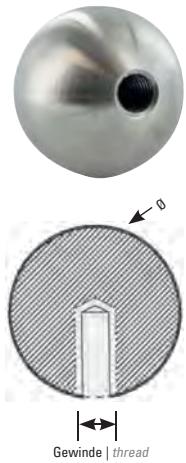
Artikel-Nr. 29-RINGO

– 2 kg Dose

*bating-paste*

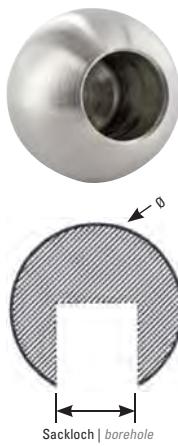
article no. 29-RINGO

– 2 kg can



## Kugeln mit Gewinde | balls with thread

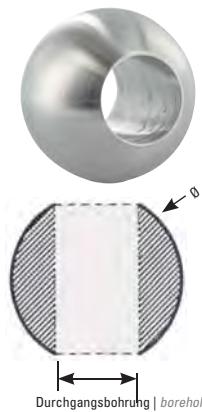
Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Gewinde thread
51015-240	15 mm	M5
51020-240	20 mm	M6
51025-240	25 mm	M6
51025-240M8	25 mm	M8
51030-240	30 mm	M6
51040-240	40 mm	M8
51050-240	50 mm	M8
51070-240	70 mm	M8



## Kugeln mit Sackloch | balls with bore hole

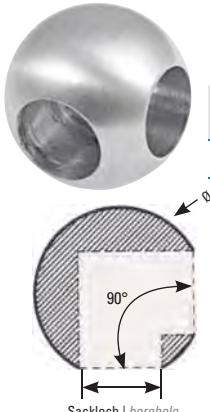
Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Sackloch bore-hole
51020-240S10	20 mm	10.3 mm
51020-240S	20 mm	12.3 mm
51020-240S12.6*	20 mm	12.6 mm
51025-240S10	25 mm	10.3 mm
51025-240S	25 mm	12.3 mm
51025-240S12.6*	25 mm	12.6 mm
51025-240S14	25 mm	14.3 mm
51030-240S	30 mm	12.3 mm
51030-240S12.6*	30 mm	12.6 mm
51030-240S14	30 mm	14.3 mm
51040-240S	40 mm	14.3 mm

\* (Bei pulverbeschichteten Stäben zu verwenden)



## Kugeln mit Durchgangsbohrung | balls with through bore hole

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Durchgangsb. borehole
51025-240D10	25 mm	10.3 mm
51025-240D	25 mm	12.3 mm
51030-240D	30 mm	12.3 mm
51030-240D14	30 mm	14.3 mm
51040-240D	40 mm	14.3 mm

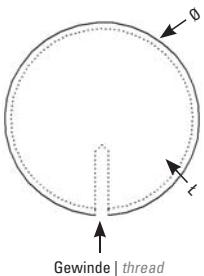


## Kugel mit 2x 90° Bohrungen | ball with 2x 90° bore holes

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Sackloch bore-hole
51025-240S2	25 mm	12.2 mm

## Kugeln mit Durchgangsbohrung und seitlicher Madenschraube | balls with through bore hole

Artikel-Nr. article no.	A	B	C
51025-240D-M	25 mm	12,2 mm	M5
51030-240D-M	30 mm	12,2 mm	M6



## Hohlkugeln | hollow balls

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Gewinde thread	Materialstärke material thickness
52040-240	40 mm	M8	2.0 mm
52050-240	50 mm	M8	2.5 mm
52060-240	60 mm	M8	2.5 mm
52070-240	70 mm	M8	2.5 mm
52080-240	80 mm	M8	2.5 mm
52100-240	100 mm	M10	2.5 mm
52120-240	120 mm	M10	3.0 mm
52150-240	150 mm	M10	3.0 mm
52200-240	200 mm	M10	3.0 mm



Hohlkugeln  
ab 250 mm auf  
Anfrage!



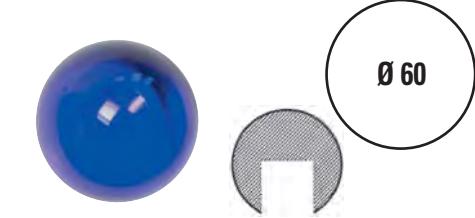
**Glaskugeln Ø 30 mm mit Sackloch |**  
glass balls with bore hole Ø 30 mm

Artikel-Nr. article no.	Farbe colour	Sackloch bore hole
91030-B	Blau   blue	12.3 mm
91030-R	Rot   red	12.3 mm
91030-G	Grün   green	12.3 mm



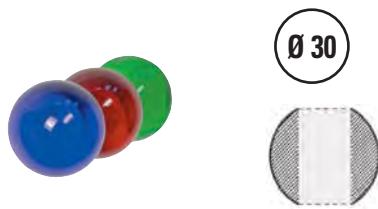
**Glaskugeln Ø 35 mm mit Sackloch |**  
glass balls with bore hole Ø 35 mm

Artikel-Nr. article no.	Farbe colour	Sackloch bore hole
91035-B	Blau   blue	12.3 mm
91035-R	Rot   red	12.3 mm
91035-G	Grün   green	12.3 mm



**Glaskugeln Ø 60 mm mit Sackloch |**  
glass balls with bore hole Ø 60 mm

Artikel-Nr. article no.	Farbe colour	Sackloch bore hole
91060-B	Blau   blue	12.5 mm



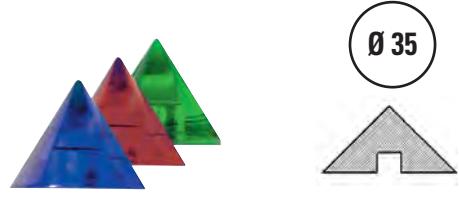
**Glaskugeln Ø 30 mm mit Durchgangsbohrung |**  
glass balls with through bore-hole Ø 30 mm

Artikel-Nr. article no.	Farbe colour	Bohrung bore hole
92030-B	Blau   blue	12.3 mm
92030-R	Rot   red	12.3 mm
92030-G	Grün   green	12.3 mm



**Glaskugeln Ø 35 mm mit Durchgangsbohrung |**  
glass balls with through bore-hole Ø 35 mm

Artikel-Nr. article no.	Farbe colour	Bohrung bore hole
92035-B	Blau   blue	12.3 mm
92035-R	Rot   red	12.3 mm
92035-G	Grün   green	12.3 mm



**Glaskegel Ø 35 mm mit Sackloch |**  
glass conus with bore hole Ø 35 mm

Artikel-Nr. article no.	Farbe colour	Sackloch bore hole
93035-B	Blau   blue	12.3 mm
93035-R	Rot   red	12.3 mm
93035-G	Grün   green	12.3 mm



Anwendungsbeispiel



**INFO**

nur für den  
Innenbereich  
inside use only

## Messingkugeln | brass ball

poliert und einbrennlackiert | polished and enameled

Artikel-Nr. article no.		Ø Ø	Gewinde thread
90212	voll   solid	12 mm	M4
90214	voll   solid	14 mm	M5
90216	voll   solid	16 mm	M5
90220	voll   solid	20 mm	M6
90220-S	voll   solid	20 mm	12.2 mm Sackloch
90225	voll   solid	25 mm	M6
90225-S	voll   solid	25 mm	12.2 mm Sackloch
90225-M8	voll   solid	25 mm	M8
90230	voll   solid	30 mm	M6
90230-S	voll   solid	30 mm	12.2 mm Sackloch
90235	voll   solid	35 mm	M8
90235-D	voll   solid	35 mm	mit Durchgangsbohrung 12.2 mm
90240	voll   solid	40 mm	M8
90250	hohl   hollow	50 mm	M8
90260	hohl   hollow	60 mm	M8
90265	hohl   hollow	65 mm	M8
90275	hohl   hollow	75 mm	M10
90285	hohl   hollow	85 mm	M10
90100	hohl   hollow	100 mm	M10
90120	hohl   hollow	120 mm	M10



**INFO**

für den  
Außenbereich  
for outside use

## Messingkugeln | brass ball

vergoldet | gold plated

Artikel-Nr. article no.		Ø Ø	Gewinde thread
90220-GO-S10	voll   solid	20 mm	mit 10.3 mm Sackloch
90225-GOM6	voll   solid	25 mm	M6
90225-GOM8	voll   solid	25 mm	M8
90225-GO-S	voll   solid	25 mm	mit 12.2 mm Sackloch
90225-GO-D	voll   solid	25 mm	mit Durchgangsbohrung 12.2 mm
90230-GO	voll   solid	30 mm	M6
90230-GO-S	voll   solid	30 mm	mit 12.2 mm Sackloch
90235-GO-S	voll   solid	35 mm	mit 12.2 mm Sackloch
90240-GO	voll   solid	40 mm	M8
90250-GO	hohl   hollow	50 mm	M8
90265-GO	hohl   hollow	65 mm	M10
90275-GO	hohl   hollow	75 mm	M10
90285-GO	hohl   hollow	85 mm	M10
90100-GO	hohl   hollow	100 mm	M10



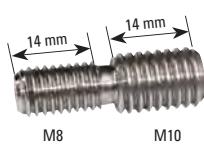
**INFO**

für den  
Außenbereich  
for outside use

## Messingkugeln | brass ball

vernickelt | nickel-plated

Artikel-Nr. article no.		Ø Ø	Gewinde thread
90235-NI	voll   solid	35 mm	M6
90265-NI	hohl   hollow	65 mm	M10



## Gewindeadapter | thread adapter

Artikel-Nr. 50235-240

– V2A von M8 auf M10

article no. 50235-240

– AISI 304, M8 to M10



**INFO**

für den  
Außenbereich  
for outside use

## Messing-Hohlkugel | brass hollow ball

verchromt | chrome-plated

Artikel-Nr. article no.		Ø Ø	Gewinde thread
90265-CR	hohl   hollow	65 mm	M10



**INFO**

für den  
Außenbereich  
for outside use

## Messing-Zierteile | brass ornamented

vergoldet | gold plated

Artikel-Nr. article no.	Höhe/Breite height/width	Gewinde thread	Bohrung bore hole
2202-GO	74 x 50 mm	M10	–
2403-GO	52 x 25 mm	–	12.5 mm
2256-GO	90 x 30 mm	–	12.5 mm



**Messing-Zierteile | brass ornamental**  
poliert und einbrennlackiert | polished and enameled

	Artikel-Nr. article no.	Höhe/Breite height/width	Bohrung bore hole
1	2201-M	100 x 70 mm	M14
2	2202-M	74 x 50 mm	M10
3	2204-M	85 x 60 mm	M14
4	2250-M	120 x 80 mm	M10
5	2292-M	93 x 50 mm	M10



**Messing-Zierhülse | brass ornamental**  
poliert und einbrennlackiert | polished and enameled

	Artikel-Nr. article no.	Höhe/Breite height/width	Bohrung bore hole
1	2403-M	52 x 25 mm	12.5 mm
2	2404-M	62 x 32 mm	14.5 mm
3	2256-M	90 x 30 mm	12.5 mm
4	1385-M	60 x 27 mm	12.5 mm
4	1385-G0	60 x 27 mm	12.5 mm
5	1386-M	25 x 34 mm	12.5 mm
6	1389-M	70 x 58 mm	25.3 mm



**Messing-Kappe | brass pyramide**  
poliert und einbrennlackiert | polished and enameled

	Artikel-Nr. article no.	Außenmaß diameter	Oberfläche surface	Kugel-Ø ball-Ø
1549-M		44 x 44 x 70 mm		25 mm
1549-G0*		44 x 44 x 70 mm	vergoldet	25 mm
1549-NI*		44 x 44 x 70 mm	vernickelt	25 mm

\* für den Außenbereich geeignet | suitable for outside use



**Messing-Handlaufhalter | brass handrailholder**  
poliert und einbrennlackiert | polished and enameled

	Artikel-Nr. article no.	für for	Rohr-Ø tube-Ø
1395-M		Wandbefestigung	42.4 mm
1396-M		Pfostenbefestigung	42.4 mm
50159-MS		Rundkopfschraube mit Kreuz- schlitz in Messing	M5 x 20 mm



**VA-Zierhülse | bush**  
60 x 27 mm

Artikel-Nr. article no.	Bohrung thread hole
1385-VA	12.5 mm



**VA-Zierhülse | bush**  
90 x 30 mm

Artikel-Nr. article no.	Bohrung thread hole
2256-VA	12.5 mm



**VA-Zierhülse | bush**  
52 x 25 mm

Artikel-Nr. article no.	Bohrung thread hole
2403-VA	12.5 mm



**Zierspitze Messing | brass tip**  
poliert, zum Kleben auf Rundmaterial |  
polished to glue

Artikel-Nr. article no.	Bohrung thread hole
50412-MS	12.1 mm
50414-MS	14.1 mm



für den  
Außenbereich  
for outside use

**Messing-Zierteile | brass ornamental**  
vernickelt | nickel-plated

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Bohrung bore hole
2403-NI	52 x 25 mm	12.5 mm
2256-NI	90 x 30 mm	12.5 mm

Bei Verarbeitung bitte technisches Datenblatt und Verarbeitungshinweise beachten!

## INFO

Technische Datenblätter siehe [www.loctite.de](http://www.loctite.de)  
→SERVICE→technische Datenblätter – hier Produktnummer eingeben!

## Kleber | glue

### Sofortklebstoff (flüssig)

Artikel-Nr. 431-L

- 20 g Flasche
- mittlere Viskosität
- zum Einkleben von Edelstahlteilen



### superglue (fluid)

article no. 431-L

- 20 g bottle
- intermediate viscosity
- to stick in for stainless steel parts



### Sofortklebstoff (gelförmig)

Artikel-Nr. 454-L

- 20 g Tube
- gutes Spaltfüllvermögen
- auch für Überkopfarbeiten geeignet
- Handfest: 5min - Endfestigkeit: nach 12 Std.



### 1-Komponentenkleber

Artikel-Nr. 638-V2A

- 10 ml Flasche
- Spezial-Fügeprodukt mit sehr großem Spaltfüllvermögen (max. 0,24 mm)
- Handfest: 5min - Endfestigkeit: nach 12 Std.

### single-component glue

article no. 638-V2A

- 10 ml bottle
- for big gaps (max. 0,24 mm)
- hand-tight: 5min - final strength after 12 h

### 2-Komponentenkleber

Artikel-Nr. 3430-V2A

- 24 ml Tube
- Sekundenkleber für hochfeste Verbindungen aller Art



### two-component glue

article no. 3430-V2A

- 24 ml tube
- superglue for very strong connections of every description



### Epoxid-Kleber

Artikel-Nr. 9455-V2A

- 2-Komponenten-Kleber
- hochtransparent für Glas und Holz



### epoxide-glue

article no. 9455-V2A

- two-component glue
- high transparent for glass and wood

### Epoxid-Kleber

Artikel-Nr. 3422-V2A

- 2-Komponenten-Kleber
- schnelle Aushärtung

### epoxide-glue

article no. 3422-V2A

- two-component glue
- fast curing

## Reiniger | cleaner



### Statischer Mischer, 10er Pack

Artikel-Nr. 984568-L

mixer, 10 pcs.

article no. 984568-L



### Handdosierpistole

Artikel-Nr. 96001-L

hand-pistole

article no. 96001-L



## Pflegemittel | care-products

### Pflegespray

Artikel-Nr. 7064-PF

- 400 ml Spraydose
- reinigt, pflegt und schützt Edelstahl- u. Chromteile
- entfernt Fingerabdrücke und Verschmutzungen

### care-spray

article no. 7064-PF

- 400 ml spray
- cleans, cares and protects stainless steel and chrome parts
- removes fingerprints and dirt



### Pelox Spezialreiniger

Artikel-Nr. 7065-PE

- siehe 7065-PE, ohne Box

### pelox special cleaner

article no. 7066-PE

- same as 7065-PE, without box



### Pflegemittel & Konservierer

Artikel-Nr. 50-ESP

- 0,5 ml Flasche
- reinigt und konserviert

### care-mean & preserver

article no. 50-ES-CARE

- 0,5 ml bottle
- cleans and preserve

## INFO

Kein Versand ins Ausland oder auf Inseln  
no delivery to foreign countries or islands



## Anschlussstück 90° | connection 90°

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	B B	Werkstoff material
50123-240	33.7 x 2.0 mm	33.7	1.4301   AISI 304
50128-240	33.7 x 2.0 mm	42.4	1.4301   AISI 304
50124-240	42.4 x 2.0 mm	42.4	1.4301   AISI 304
50125-240	42.4 x 2.6 mm	42.4	1.4301   AISI 304
50129-240	42.4 x 2.0 mm	48.3	1.4301   AISI 304
50126-240	48.3 x 2.0 mm	48.3	1.4301   AISI 304
50127-240	48.3 x 2.6 mm	48.3	1.4301   AISI 304



## VA-Rohrsattel zum Kleben | saddle to glue

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	A A	H1 H1	H2 H2
60210-240	33.7 x 2.0 mm	33.7 mm	34.5 mm	9 mm
60214-240	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	34 mm	9 mm
60211-240	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	40 mm	9 mm
60212-240	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	32 mm	9 mm
60213-240	42.4 x 2.6 mm	33.7 mm	39 mm	9 mm



**Rohrverbindungsstück | connection**  
zum Anschweißen, lichter Abstand  
50 mm | to weld, clearance: 50 mm

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube
50450-240	33.7 -> 33.7 mm
50451-240	33.7 -> 42.4 mm
50452-240	42.4 -> 42.4 mm
50453-240	42.4 -> 48.3 mm
50454-240	48.3 -> 48.3 mm



**Rohrverbindungsstück verstellbar | connection to twist**  
zum Anschrauben, lichter Abstand  
50 mm | to screw, clearance: 50 mm

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube
50455-240	33.7 -> 33.7 mm
50456-240	33.7 -> 42.4 mm
50457-240	42.4 -> 42.4 mm
50458-240	42.4 -> 48.3 mm
50459-240	48.3 -> 48.3 mm



**Verbindungsstück | connection**  
zum Stecken und Kleben | to stick and glue

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	H H
50107-240	33.7 x 2.6 -> 33.7 x 2.0 mm	65 mm
50105-240	42.4 x 2.6 -> 42.4 x 2.0 mm	65 mm
50116-240	48.3 x 2.6 -> 48.3 x 2.0 mm	65 mm



**Verbindungshülse | connection**  
zum Stecken und Kleben | to stick and glue

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	H H
50095-240	26.9 x 2.0 mm	65 mm
50096-240	33.7 x 2.0 mm	65 mm
50097-240	33.7 x 2.6 mm	65 mm
50104-240	42.4 x 2.0 mm	65 mm
50103-240	42.4 x 2.6 mm	65 mm
50114-240	48.3 x 2.0 mm	65 mm
50115-240	48.3 x 2.6 mm	65 mm



**Verbindelement zum Stecken und Kleben | connector to stick and glue**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H H
50033-240	33.7 x 2.0 mm	56 mm
50033-240-26	33.7 x 2.6 mm	56 mm
50042-240	42.4 x 2.0 mm	56 mm
50042-240-26	42.4 x 2.6 mm	56 mm
50048-240	48.3 x 2.0 mm	56 mm
50048-240-26	48.3 x 2.6 mm	56 mm
50060-240	60.3 x 2.0 mm	56 mm
50060-240-26	60.3 x 2.6 mm	56 mm



**Verbindungshülse | connection sleeves**  
mit Klemmschrauben | with screws

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	H H
50098-240	33.7 x 2.0 mm	65 mm
50099-240	33.7 x 2.6 mm	65 mm
50100-240	42.4 x 2.0 mm	65 mm
50101-240	42.4 x 2.6 mm	65 mm
50102-240	48.3 x 2.0 mm	65 mm
50106-240	48.3 x 2.6 mm	65 mm

## INFO

Alle Artikel auf dieser Seite aus V2A Werkstoff 1.4301 | AISI 304.

Blau hinterlegte Artikel aus V4A Werkstoff 1.4401/04 | AISI 316.

# Steckverbindungen | connectors



**Rohrbogen 90° | connectors 90°**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56161-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56160-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56160-320-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>56160-320-26</b>	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
<b>56162-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Eckbogen 90° | connectors 90°**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56171-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56170-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56170-320-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>56170-320-26</b>	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
<b>56172-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56173-320</b>	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Eckbogen, eng 90° | connectors 90°**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56166-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56167-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56167-320-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>56167-320-26</b>	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
<b>56168-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Eckbogen 45° | connectors 45°**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56151-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56150-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56150-320-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>56150-320-26</b>	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
<b>56152-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56153-320</b>	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Wandhalter, flexibel | wallholder flexible**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56241-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56240-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56240-320-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>56242-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Endstück | end**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56201-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56202-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>56202-320-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>56203-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Endstück | end**



**Endstück 45° | end 45°**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>60225-320</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>60226-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>60227-320</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>60228-320</b>	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



Beispiel



**Rohrbogen stufenlos verstellbar, 360° drehbar | flexible, 360° turnable**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56161-320V	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56160-320V	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56160-320V-V4A	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
56160-320V-26	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
56159-320V	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Gelenkstück | hinge**

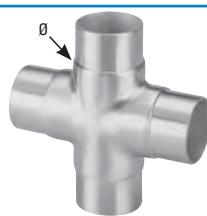
Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56251-320	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56250-320	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56250-320-V4A	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
56250-320-26	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
56252-320	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Ecke/Abgang | edge**

90°-Winkel mit senkrechtem Abgang | 90° equal

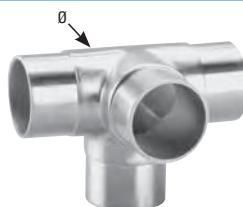
Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56191-320	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56190-320	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56192-320	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56193-320	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Kreuzstück egal | cross piece**

mit gleichem Abgang | equal

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56186-320	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56185-320	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56187-320	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56188-320	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**Kreuz/Ecke egal | cross piece**  
mit gleichem Abgang | equal

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56206-320	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56205-320	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56207-320	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56208-320	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**T-Stück reduziert | t-piece**

mit reduziertem Abgang | reduced

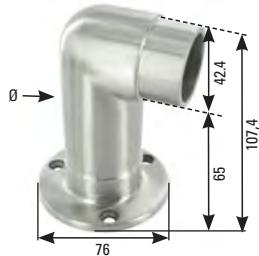
Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56220-320	2 x 42.4 x 2.0 mm + 1 x 33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**T-Stück egal | t-piece**  
mit gleichem Abgang | equal

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
56211-320	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56210-320	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56210-320-V4A	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
56210-320-26	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
56212-320	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
56213-320	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304

Art.-Nr. 56100-320 lang | long



Art.-Nr. 56090-320 kurz | short



## Wandhalterung mit 90° als Ecke | wall fitting 90°

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56100-320 lang   long</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56090-320 kurz   short</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



## Anschlussbogen 90° | connector 90°

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56165-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304

## Befestigungsteil für Anschlußbogen | mounting part for connector

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Werkstoff material
<b>56022-320</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



## Verbinder zum Stecken und Kleben | connector to stick and glue

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>51231-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>51230-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



## Gelenkstück zum Stecken und Kleben | hinge to stick and glue

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Werkstoff material
<b>51232-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304

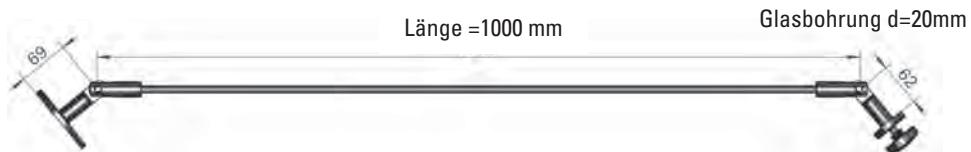


**INFO**

ZiE\* erforderlich!

## Vordachspanner mit Rundstahl

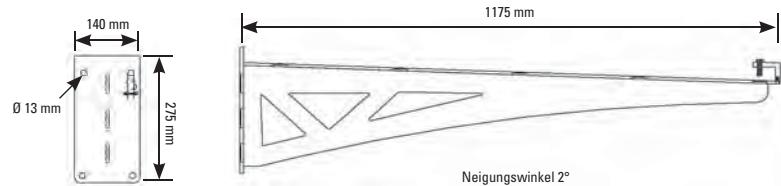
Artikel-Nr.	Rundstahl	Länge	Glasstäke
50640-240	Ø 10 mm	1000 mm	12 - 24 mm



## Vordachträger

Artikel-Nr.	Abmessung	Material
50610-240	1100 x 150 mm	AISI 304

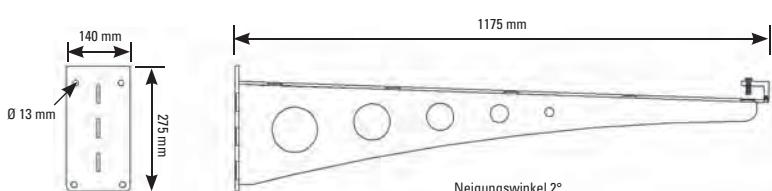
50610-240: Anfertigung nur auf Bestellung, Lieferzeit ca. 2-3 Wochen



## Vordachträger

Artikel-Nr.	Abmessung	Material
50620-240	1100 x 150 mm	AISI 304

50620-240: Anfertigung nur auf Bestellung, Lieferzeit ca. 2-3 Wochen

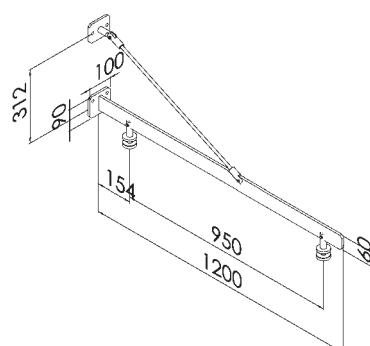


**INFO**

ZiE\* erforderlich!

## Vordachträger

Artikel-Nr.	Material
50630-240	AISI 304





**90° Bogen, geschliffen Korn 240 |**  
90° elbow, brushed 240

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Wandstärke wall thickness
55188-240	26.9 mm	2.0 mm
55189-240	33.7 mm	2.0 mm
55190-240	42.4 mm	2.0 mm
55190-V4A	42.4 mm	2.0 mm
55191-240	48.3 mm	2.0 mm
55192-240	60.3 mm	2.0 mm

Radius siehe Tabelle rechts unten



**90° Bogen, ungeschliffen blank |**  
90° elbow, unbrushed

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Wandstärke wall thickness
55158-240	21.3 mm	2.0 mm
55159-240	26.9 mm	2.0 mm
55160-240	33.7 mm	2.0 mm
55161-240	42.4 mm	2.0 mm
55162-240	48.3 mm	2.0 mm
55163-240	60.3 mm	2.0 mm

Radius siehe Tabelle rechts unten



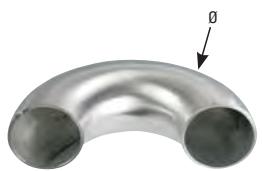
**Kreuzstück, geschliffen Korn 240 |**  
cross, brushed 240

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Wandstärke wall thickness
55170-240	33.7 mm	2.0 mm
55171-240	42.4 mm	2.0 mm
55172-240	48.3 mm	2.0 mm



**T-Stück, geschliffen Korn 240 |**  
T-part, brushed 240

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Wandstärke wall thickness
55176-240	33.7 mm	2.0 mm
55177-240	42.4 mm	2.0 mm
55178-240	48.3 mm	2.0 mm



**180° Bogen, geschliffen Korn 240 |**  
180° elbow, brushed 240

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Wandstärke wall thickness
55173-240	33.7 mm	2.0 mm
55174-240	42.4 mm	2.0 mm
55175-240	48.3 mm	2.0 mm

Radius siehe Tabelle rechts unten



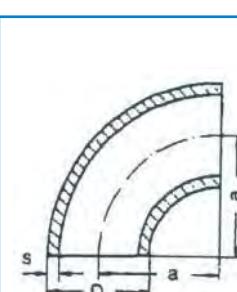
**45° Bogen, geschliffen Korn 240 |**  
45° elbow, brushed 240

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Wandstärke wall thickness
55180-240	33.7 mm	2.0 mm
55181-240	42.4 mm	2.0 mm
55182-240	48.3 mm	2.0 mm



**Rohrverbindungsstück |**  
connection  
zum Anschweißen, lichter Abstand 50 mm | to weld, distance 50 mm

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø
50450-240	33.7 -> 33.7 mm
50451-240	33.7 -> 42.4 mm
50452-240	42.4 -> 42.4 mm
50453-240	42.4 -> 48.3 mm
50454-240	48.3 -> 48.3 mm



**Radien der Rohrbögen**

Rohrdurchmesser	Radius Mitte
21.3	25 mm
26.9	28.5 mm
33.7	38 mm
42.4	47.5 mm
48.3	57 mm
60.3	76 mm

**Edelstahl-Rohrbögen | stainless steel elbows**

Edelstahl-Rohr Korn 240 nach dem Biegen **nicht** nachgearbeitet. Bogenauslauf ca. 200 mm |  
no rework after bending, elbow outlet 200 mm.

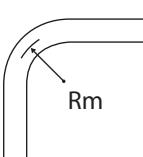
 Rm	Bogen 30 °	Bogen 45 °	Bogen 60 °	Bogen 90 °	Bogen 120 °	Bogen 180 °
	55110-030	55110-045	55110-060	55110-090	55110-120	55110-180
3/4" Rm 54 mm 26,9 x 2,0 mm						
1" Rm 78 mm 33,7 x 2,6 mm	55121-030	55121-045	55121-060	55121-090	55121-120	55121-180
1 1/4" Rm 100 mm 42,4 x 2,6 mm	55140-030	55140-045	55140-060	55140-090	55140-120	s.Tabelle 2)
1 1/2" Rm 85 mm 48,3 x 2,6 mm	55150-030	55150-045	55150-060	55150-090	55150-120	55150-180

Tabelle 2



Radiusmitte	74 mm	90 mm	100 mm	110 mm
180° V2A Ø 42,4 x 2,6	55140-U074	55140-U090	55140-U100	55140-U110

Bei Sonderbögen können technisch und materialbedingt Radiusaufweitungen entstehen.

**Sie haben Fragen oder Wünsche?  
Dann rufen Sie uns einfach an,  
wir beraten Sie gerne!**

**Telefon 0 91 01/49 77-0**

INFO

Stift mit  
Außengewinde M8  
pin with  
outside-thread M8



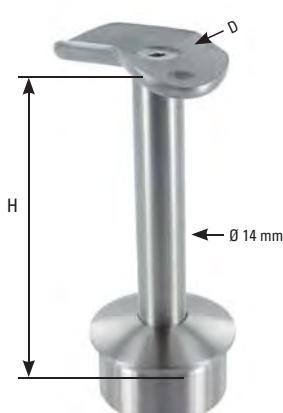
**Stopfen zum Kleben, Stift mit Halteplatte |**  
cap to glue with plate and pin

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	D D	H H	Werkstoff material
60110-240	33.7 x 2.0 mm	Flach   flat	81 mm	1.4301   AISI 304
60111-240	42.4 x 2.0 mm	Flach   flat	81 mm	1.4301   AISI 304
60112-240	42.4 x 2.6 mm	Flach   flat	81 mm	1.4301   AISI 304
60120-240	33.7 x 2.0 mm	33.7 mm	81 mm	1.4301   AISI 304
60121-240	42.4 x 2.0 mm	33.7 mm	81 mm	1.4301   AISI 304
60122-240	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304
60123-240	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304



**Stopfen zum Kleben, Stift mit Gelenk und Halteplatte |**  
cap to glue with hinge, plate and pin

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	D D	H H	Werkstoff material
60140-240	33.7 x 2.0 mm	Flach   flat	81 mm	1.4301   AISI 304
60141-240	42.4 x 2.0 mm	Flach   flat	81 mm	1.4301   AISI 304
60142-240	42.4 x 2.6 mm	Flach   flat	81 mm	1.4301   AISI 304
60150-240	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304
60151-240	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304



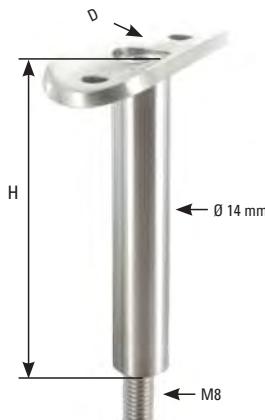
**Stopfen zum Kleben, Stift mit Halteplatte 135° |**  
cap to glue with plate 135° and pin

Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	D D	H H	Werkstoff material
60130-240	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304
60131-240	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304



**Stopfen zum Kleben mit Halteplatte 90° |**  
cap to glue with plate 90° and pin

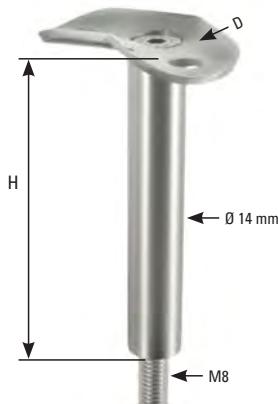
Artikel-Nr. article no.	Für Rohr for tube	D D	H H	Werkstoff material
60132-240	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304
60133-240	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	81 mm	1.4301   AISI 304


**Stift mit Halteplatte | bolt with plate**

Artikel-Nr. article no.	Gewinde thread	D D	H H	Werkstoff material
60170-240	M8	Flach   flat	78 mm	1.4301   AISI 304
60171-240	M8	33.7 mm	78 mm	1.4301   AISI 304
60172-240	M8	42.4 mm	78 mm	1.4301   AISI 304


**Stift mit Halteplatte, flexibel | bolt with plate, flexible**

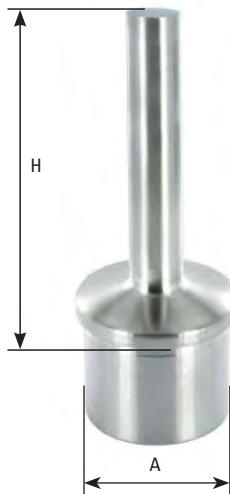
Artikel-Nr. article no.	Gewinde thread	D D	H H	Werkstoff material
60175-240	M8	Flach   flat	78 mm	1.4301   AISI 304
60176-240	M8	33.7 mm	78 mm	1.4301   AISI 304
60177-240	M8	42.4 mm	78 mm	1.4301   AISI 304


**Stift mit Halteplatte, 135° | bolt with plate, 135°**

Artikel-Nr. article no.	Gewinde thread	D D	H H	Werkstoff material
60173-240	M8	42.4 mm	78 mm	1.4301   AISI 304

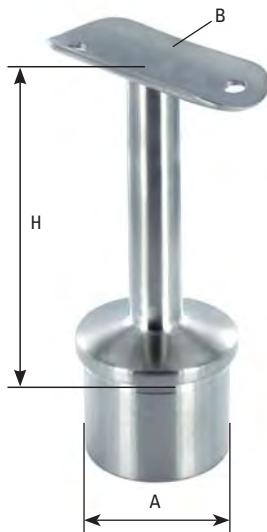

**Stift mit Halteplatte, 90° | bolt with plate, 90°**

Artikel-Nr. article no.	Gewinde thread	D D	H H	Werkstoff material
60174-240	M8	42.4 mm	78 mm	1.4301   AISI 304



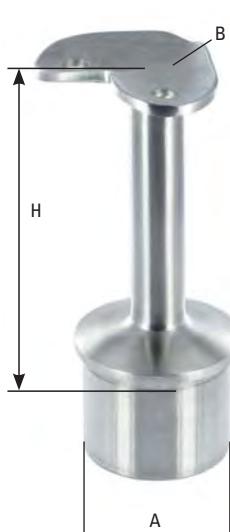
## Handlaufstütze aus einem Teil, zum Anschweißen | handrail holder casted, for welding

Artikel-Nr. article no.	A A	H H	Rundstab bar	Werkstoff material
<b>60410-240</b>	33.7 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60410-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60411-240</b>	42.4 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60411-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60412-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316



## Handlaufstütze aus einem Teil, mit Halteplatte | handrail holder casted, with handrail plate

Artikel-Nr. article no.	A A	B B	H H	Rundstab bar	Werkstoff material
<b>60420-240</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60420-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60421-240</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60421-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60422-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316

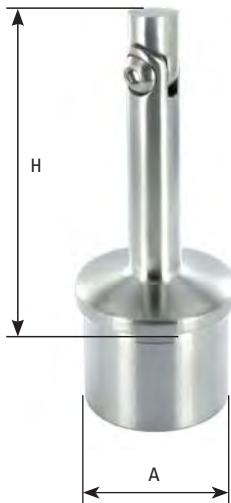


## Handlaufstütze aus einem Teil, mit Halteplatte 90° | handrail holder casted, with handrail plate 90°

Artikel-Nr. article no.	A A	B B	H H	Rundstab bar	Werkstoff material
<b>60450-240</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60450-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60451-240</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60451-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60452-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316

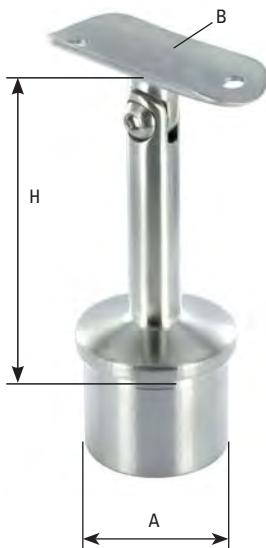
## Handlaufstütze aus einem Teil, mit Halteplatte 135° | handrail holder casted, with handrail plate 135°

Artikel-Nr. article no.	A A	B B	H H	Rundstab bar	Werkstoff material
<b>60460-240</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60460-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60461-240</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60461-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60462-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316



**Handlaufstütze aus einem Teil, mit Gelenk, zum Anschweißen |**  
*handrail holder casted, with hinge, for welding*

Artikel-Nr. article no.	A A	H H	Rundstab bar	Werkstoff material
<b>60430-240</b>	33.7 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60430-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60431-240</b>	42.4 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60431-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60432-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316



**Handlaufstütze aus einem Teil, mit Gelenk und Halteplatte |**  
*handrail holder casted, with hinge and handrail plate*

Artikel-Nr. article no.	A A	B B	H H	Rundstab bar	Werkstoff material
<b>60440-240</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60440-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60441-240</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4301   AISI 304
<b>60441-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>60442-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	42.4 mm	80 mm	12 mm	1.4401/04   AISI 316





## Stopfen mit Stift am Stück | bolt with plate inkl. Handlaufanschlussplatte für Rohr 42,4 mm

Artikel-Nr. article no.	für Rohr tube	Halteplatte plate	Werkstoff material
<b>50252-240</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50253-240</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50254-240</b>	48.3 x 2.0 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304



## Stopfen mit Gelenkstift am Stück | bolt with hinge and plate inkl. Handlaufanschlussplatte für Rohr 42,4 mm

Artikel-Nr. article no.	für Rohr tube	Halteplatte plate	Werkstoff material
<b>50285-240</b>	33.7 x 2.0 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50286-240</b>	42.4 x 2.0 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304
<b>50287-240</b>	48.3 x 2.0 mm	42.4 mm	1.4301   AISI 304



## Handlaufhalter für 40 x 40 x 2.0 mm | handrailholder for 40 x 40 x 2.0 mm

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for pipe	D = d =	H H	Werkstoff material
<b>51211-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	gerade   flat	82 mm	1.4301   AISI 304
<b>51210-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	42.4 mm	82 mm	1.4301   AISI 304



## Handlaufhalter für 40 x 40 x 2.0 mm mit Gelenk | handrailholder for 40 x 40 x 2.0 mm with hinge

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for pipe	D = d =	H H	Werkstoff material
<b>51221-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	gerade   flat	98 mm	1.4301   AISI 304
<b>51220-240</b>	40 x 40 x 2.0 mm	42.4 mm	98 mm	1.4301   AISI 304

## Rundkopfschraube | coach bolt mit Innensechskant | hexagon socket



Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50158-240	M5 x 16 mm	1.4301   AISI 304
50159-240	M5 x 20 mm	1.4301   AISI 304
50159-V4A	M5 x 20 mm	1.4401/04   AISI 316
50159-MS	M5 x 20 mm	Messing   brass
50185-240	M6 x 10 mm	1.4301   AISI 304
50160-240	M6 x 12 mm	1.4301   AISI 304
50161-240	M6 x 16 mm	1.4301   AISI 304
50161-V4A	M6 x 16 mm	1.4401/04   AISI 316
50157-240	M8 x 16 mm	1.4301   AISI 304

## Zylinderkopfschraube | cylinder bolt screw mit Innensechskant | hexagon socket



Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50184-240M5	M5 x 18 mm	1.4301   AISI 304
50184-V4AM5	M5 x 18 mm	1.4401/04   AISI 316
50184-240	M8 x 30 mm	1.4301   AISI 304
50184-V4A	M8 x 30 mm	1.4401/04   AISI 316



## Linsen-Senkkopfschraube | counter-sunk screw mit Kreuzschlitz | cross slot

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50181-240	M6 x 70 mm	1.4301   AISI 304

## Holzschraube | woodscrew mit Senkkopf | with counter-sunk heads

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50179-240	6 x 70 mm	1.4301   AISI 304

## Holzschraube | woodscrew mit Rundkopf | with round heads

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50183-240	4 x 50 mm	1.4301   AISI 304
50168-240	6 x 60 mm	1.4301   AISI 304
50182-240	6 x 70 mm	1.4301   AISI 304

## Sechskant-Holzschraube | woodscrew

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50166-240	8 x 60 mm	1.4301   AISI 304

## Stockschraube | stair bolt

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50170-240	M8 x 80 mm	1.4301   AISI 304
50171-240	M10 x 80 mm	1.4301   AISI 304
50172-ST	M6 x 80 mm	1.4301   AISI 304
50170-ST	M8 x 80 mm	1.4301   AISI 304
50171-ST	M10 x 80 mm	1.4301   AISI 304



## Senkkopfschraube | counter-sunk screw mit Innensechskant | hexagon socket

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50167-240	M6 x 10 mm	1.4301   AISI 304
50167-V4A	M6 x 10 mm	1.4401/04   AISI 316
50163-240	M6 x 16 mm	1.4301   AISI 304
50163-V4A	M6 x 16 mm	1.4401/04   AISI 316
50164-240	M8 x 16 mm	1.4301   AISI 304
50164-V4A	M8 x 16 mm	1.4401/04   AISI 316
50173-240	M6 x 25 mm	1.4301   AISI 304
50173-V4A	M6 x 25 mm	1.4401/04   AISI 316



## Linsen-Blechschaube Kreuzschlitz | fillister head self-tapping screw cross slot

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
50165-240	5,5 x 16 mm	1.4301   AISI 304



## Beilagescheibe | shien

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
100032004	M4	1.4301   AISI 304
100032005	M5	1.4301   AISI 304
100032006	M6	1.4301   AISI 304
100032008	M8	1.4301   AISI 304
100032010	M6	1.4301   AISI 304
100032012	M8	1.4301   AISI 304



## Sechskantmuttern | hex-nut

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
100030004	M4	1.4301   AISI 304
100030005	M5	1.4301   AISI 304
100030006	M6	1.4301   AISI 304
100030008	M8	1.4301   AISI 304
100030010	M10	1.4301   AISI 304
100030012	M12	1.4301   AISI 304



## Hutmuttern | acorn nut

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Werkstoff material
100031004	M4	1.4301   AISI 304
100031005	M5	1.4301   AISI 304
100031006	M6	1.4301   AISI 304
100031008	M8	1.4301   AISI 304
100031010	M10	1.4301   AISI 304
100031012	M12	1.4301   AISI 304



## Gewindestangen VA | thread rod

Artikel-Nr. article no.	Gewinde thread	Werkstoff material
58200-240M4	M4	1.4301   AISI 304
58200-240M5	M5	1.4301   AISI 304
58200-240M6	M6	1.4301   AISI 304
58200-240M8	M8	1.4301   AISI 304
58200-240M10	M10	1.4301   AISI 304
58200-240M12	M12	1.4301   AISI 304



leicht gewölbt, zum Einschlagen | *arched, to hit*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
50306-240-12	12.0 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304
50306-240-16	16.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50306-240	21.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50317-240	25.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50307-240	26.9 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50308-240-30	30.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50308-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50309-240	33.7 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50318-240	35.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50316-240	38.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50315-240	40.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50310-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50312-240	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50311-240	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50313-240	48.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50314-240-2	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50314-240	60.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304



flach, zum Einschlagen | *flat, to hit*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
50329-240-12	12.0 x 1.5 mm	1.4301   AISI 304
50329-240-16	16.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50329-240-21	21.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50329-240	25.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50320-240	26.9 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50319-240	30.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50321-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50322-240	33.7 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50328-240	35.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50327-240	40.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50323-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50324-240	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50325-240	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50326-240	48.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50337-240	50.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50336-240-2	60.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50336-240	60.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304



halbrund, zum Einschlagen | *semicircular, to hit*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
50267-240	30.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50268-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50269-240	33.7 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50274-240	40.0 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50270-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50272-240	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50271-240	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50273-240	48.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304



leicht gewölbt, mit Nase, zum Einschlagen | *arched, with nose, to hit*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
50808-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50810-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



Rohrabschluss-Kugel | *tube end plug ball*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchm. tube-diameter	Ø Ø	Werkstoff material
50281-240	33.7 mm	45 mm	1.4301   AISI 304
50280-240	42.4 mm	55 mm	1.4301   AISI 304



flach, mit Nase, zum Einschlagen | *flat, with nose, to hit*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
50809-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50811-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**leicht gewölbt, zum Einschlagen, mit Innen-**  
**gewinde M8 | arched, to hit, with inside thread M8**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Gewinde thread	Werkstoff material
50288-240	33.7 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50289-240	33.7 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304
50294-240	40.0 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50290-240	42.4 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50292-240	42.4 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304
50291-240	48.3 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50293-240	48.3 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304
50295-240-2	60.3 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50295-240	60.3 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304



**flach, zum Einschlagen, mit Innengewinde M8 |**  
**flat, to hit, with inside thread M8**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Gewinde thread	Werkstoff material
50320-240M8	26.9 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50321-240M8	33.7 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50322-240M8	33.7 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304
50323-240M8	42.4 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50324-240M8	42.4 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304
50325-240M8	48.3 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50326-240M8	48.3 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304



**zum Einschlagen, halbrund, mit Gewinde M8,**  
**45° versetzt |**

*to hit, semicircular, with thread M8, 45° shifted*

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Gewinde thread	Werkstoff material
50275-240	42.4 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50276-240	42.4 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304
50277-240	48.3 x 2.0 mm	M8	1.4301   AISI 304
50278-240	48.3 x 2.6 mm	M8	1.4301   AISI 304



**Kugelrohrknopf, zum Einschlagen |**  
**tube end cap globe, to hit**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
50259-240	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50260-240	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
50261-240	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
50262-240	48.3 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304



**leicht gewölbt, zum Einschlagen, mit Bohrung |**  
**to hit, arched, with borehole**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchm. tube-diameter	Bohrung borehole	Werkstoff material
50308-240L	33.7 x 2.0 mm	12.1	1.4301   AISI 304
50310-240L	42.4 x 2.0 mm	12.1	1.4301   AISI 304
50311-240L	48.3 x 2.0 mm	12.1	1.4301   AISI 304



**flach, zum Einschlagen, mit Bohrung |**  
**flat, to hit, with borehole**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchm. tube-diameter	Bohrung borehole	Werkstoff material
50321-240L	33.7 x 2.0 mm	12.1	1.4301   AISI 304
50323-240L	42.4 x 2.0 mm	12.1	1.4301   AISI 304
50325-240L	48.3 x 2.0 mm	12.1	1.4301   AISI 304



**Gleiche Qualität und Festigkeit bei weniger Materialverbrauch und hoher Kosteneinsparung**  
same quality and stability with less material need and high cost saving



**leicht gewölbt, zum Einschlagen | arched, to hit**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
<b>50308-240G</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50308-240G-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50310-240G</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50310-240G-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50312-240G</b>	42.4 x 2.6 mm	1.4301   AISI 304
<b>50312-240G-V4A</b>	42.4 x 2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50311-240G</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50311-240G-V4A</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316



**flach, zum Einschlagen | flat, to hit**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
<b>50321-240G</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50321-240G-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50323-240G</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50323-240G-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50325-240G</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50325-240G-V4A</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316



**halbrund, zum Einschlagen | semicircular, to hit**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
<b>50268-240G</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50270-240G</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50271-240G</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**zum Einkleben, hohl | to glue, hollow**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
<b>50333-240</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50334-240</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50335-240</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304



**leicht gewölbt, zum Einschlagen, mit Innengewinde M8 | arched, to hit, with inside thread M8**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
<b>50288-240G</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50288-240G-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50290-240G</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50290-240G-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50291-240G</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50291-240G-V4A</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316



**flach, zum Einschlagen, mit Innengewinde M8 | flat, to hit, with inside thread M8**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Werkstoff material
<b>50321-240M8G</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50321-240M8G-V4A</b>	33.7 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50323-240M8G</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50323-240M8G-V4A</b>	42.4 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>50325-240M8G</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4301   AISI 304
<b>50325-240M8G-V4A</b>	48.3 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316



**Einschlagstopfen leicht gewölbt, zum Einschlagen | arched, to hit**

Artikel-Nr. article no.	Rohr-Durchmesser tube-diameter	Wandstärke wall thickness	Werkstoff material
166-1200-V4A	12 mm	1.0 mm	1.4401/04   AISI 316
166-1600-V4A	16 mm	1.0-2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
166-2100-V4A	21.3 mm	1.6-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-2600-V4A	26.9 mm	1.6-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-3000-V4A	30.0 mm	1.6-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-3300-V2A	33.7 mm	2.0-2.6 mm	1.4301   AISI 304
166-3300-V4A	33.7 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-4000-V4A	40.0 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-4200-V2A	42.4 mm	2.0-2.6 mm	1.4301   AISI 304
166-4200-V4A	42.4 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-4800-V2A	48.3 mm	2.0-2.6 mm	1.4301   AISI 304
166-4800-V4A	48.3 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-6000-V2A	60.3 mm	2.0-2.6 mm	1.4301   AISI 304
166-6000-V4A	60.3 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-7600-V4A	76.1 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316
166-1010-V4A	101.6 mm	2.0-2.6 mm	1.4401/04   AISI 316



**Einschlagstopfen bestens geeignet zum Überbrücken von Rohrtoleranzen. Einsetzbar für Rohrwandstärken von 1,0 - 2,6 mm**  
 Tube end plug perfect use to bridge pipe tolerances. Useable from wall thickness 1.0 - 2.6 mm.



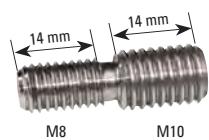
**Zierspitze, zum Kleben | tip, to glue**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung hole	Werkstoff material
50412-240	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50414-240	14.2 mm	1.4301   AISI 304



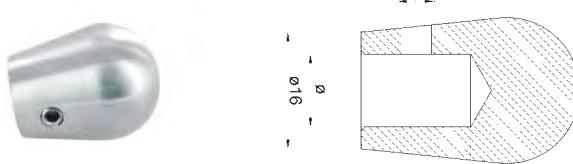
**Zierabschluss-Kugel mit Bündchen, zum Kleben | tube end plug ball, to glue**

Artikel-Nr. article no.	Bohrung hole	$\varnothing$ $\varnothing$	Werkstoff material
51016-240	12.2 mm	15 mm	1.4301   AISI 304



**Gewindeadapter | thread adapter**

Artikel-Nr. 50235-240  
 – V2A von M8 auf M10  
 article no. 50235-240



**Endkappe für Rundmaterial | endcup for rock**

Artikel-Nr. article no.	$\varnothing$ $\varnothing$	Werkstoff material
50446-240	10.2 mm	1.4301   AISI 304
50447-240	12.2 mm	1.4301   AISI 304
50448-240	14.2 mm	1.4301   AISI 304

## Einsteckkappen, Oberfläche geschliffen | square tube end plug, brushed

### für Vierkantrohre | for square tubes



Artikel-Nr. article no.	Abmessung für Vierkantrohr diameter	Werkstoff material
<b>100032020</b>	20 x 20 x 1.5 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100032525</b>	25 x 25 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100033030</b>	30 x 30 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100033030-M8</b>	30 x 30 x 2.0 mm + Gew. M8	1.4401/04   AISI 316
<b>100034040</b>	40 x 40 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100034040-M8</b>	40 x 40 x 2.0 mm + Gew. M8	1.4401/04   AISI 316
<b>100034040-3</b>	40 x 40 x 3.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100034040-3-M8</b>	40 x 40 x 3.0 mm + Gew. M8	1.4401/04   AISI 316
<b>100035050</b>	50 x 50 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100036060</b>	60 x 60 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316



### für Rechteckrohre | for rectangular tubes

Artikel-Nr. article no.	Abmessung für Rechteckrohr diameter	Werkstoff material
<b>100033020</b>	30 x 20 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100034020</b>	40 x 20 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100034030</b>	40 x 30 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100035030</b>	50 x 30 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>100036040</b>	60 x 40 x 2.0 mm	1.4401/04   AISI 316

## Aufschweißdeckel | tube end plug



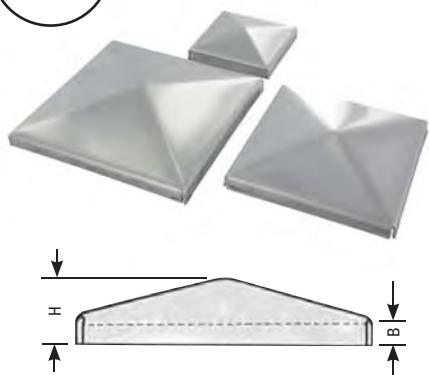
### Gewölbte Schalen einseitig geschliffen | arched shell, one side brushed

Artikel-Nr. article no.	Durchmesser diameter	Höhe height	Stärke thickness	Werkstoff material
<b>54233-240</b>	33 mm	6 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54233-V4A</b>	33 mm	6 mm	1,5 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>54242-240</b>	42 mm	7 mm	2 mm	1.4301   AISI 304
<b>54242-V4A</b>	42 mm	7 mm	2 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>54248-240</b>	48 mm	8 mm	2 mm	1.4301   AISI 304
<b>54248-V4A</b>	48 mm	8 mm	2 mm	1.4401/04   AISI 316
<b>54252-240</b>	52 mm	8 mm	2 mm	1.4301   AISI 304
<b>54260-240</b>	60 mm	9 mm	2,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54276-240</b>	76 mm	10 mm	2,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54289-240</b>	89 mm	12 mm	2,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54101-240</b>	101 mm	12 mm	2,5 mm	1.4301   AISI 304

### Ungeschliffene Schalen | unbrushed

<b>54221-3C</b>	21 mm	5 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54227-3C</b>	26 mm	6 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54233-3C</b>	33 mm	6 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54242-3C</b>	42 mm	7 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
<b>54248-3C</b>	48 mm	8 mm	2 mm	1.4301   AISI 304
<b>54260-3C</b>	60 mm	9 mm	2 mm	1.4301   AISI 304

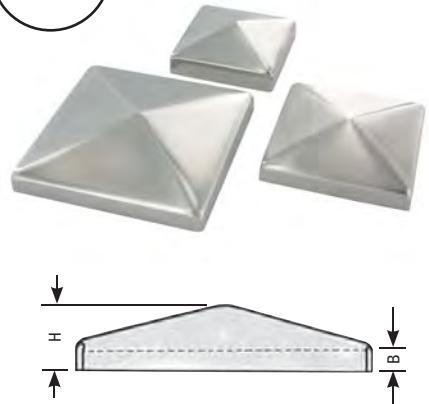
roh | raw



## Pyramidenkappen, ungeschliffen, Ecken nur gekantet | pyramidal caps, raw

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Maße in B/H dimension W/H	Stärke thickness	Werkstoff material
165-30V2A	30 x 30 mm	6.5/12 mm	1,4 mm	1.4301   AISI 304
165-40V2A	40 x 40 mm	6.5/12 mm	1,4 mm	1.4301   AISI 304
165-50V2A	50 x 50 mm	7/17 mm	1,4 mm	1.4301   AISI 304
165-60V2A	60 x 60 mm	7/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-80V2A	80 x 80 mm	7/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-100V2A	100 x 100 mm	6/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-120V2A	120 x 120 mm	6/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-150V2A	150 x 150 mm	6/25 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304

Korn 240  
brush 240



## Pyramidenkappen, geschliffen, Ecken überschliffen | pyramidal caps, brushed

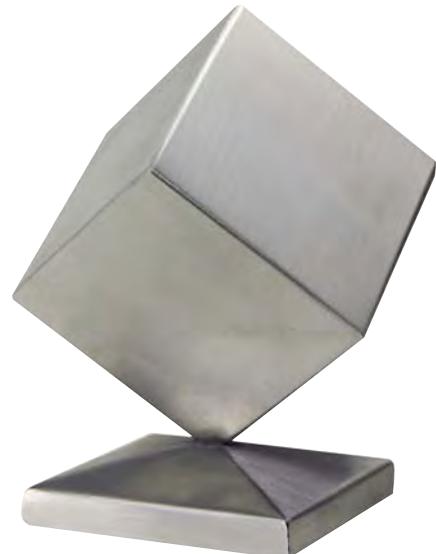
Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	Maße in B/H dimension W/H	Stärke thickness	Werkstoff material
165-30V2AG	30 x 30 mm	10/20 mm	1 mm	1.4301   AISI 304
165-40V2AG	40 x 40 mm	8.5/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-50V2AG	50 x 50 mm	9/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-60V2AG	60 x 60 mm	8/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-80V2AG	80 x 80 mm	8/17 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-100V2AG	100 x 100 mm	8/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-120V2AG	120 x 120 mm	8/20 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-140V2AG	140 x 140 mm	8/25 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304
165-150V2AG	150 x 150 mm	9/22 mm	1,5 mm	1.4301   AISI 304

Korn 240  
brush 240



## Würfel, geschliffen, mit Gewinde | cube, brushed, with thread

Artikel-Nr. article no.	Maß size	Gewinde thread	Werkstoff material
166-30-VA-M8	30 x 30 mm	M8	1.4301   AISI 304
166-40-VA-M8	40 x 40 mm	M8	1.4301   AISI 304
166-60-VA-M8	60 x 60 mm	M8	1.4301   AISI 304
166-80-VA-M8	80 x 80 mm	M8	1.4301   AISI 304



## Zubehör | accessories



### Pflegespray

Artikel-Nr. 7064-PF

- 400 ml Spraydose
- reinigt, pflegt und schützt Edelstahl- u. Chromteile
- entfernt Fingerabdrücke und Verschmutzungen

### care-spray

article no. 7064-PF

- 400 ml spray
- cleans, cares and protects stainless steel and chrome parts
- removes fingerprints and dirt

INFO

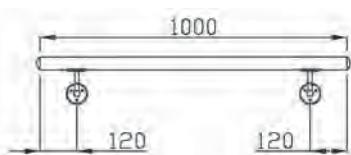
Kein Versand ins Ausland oder auf Inseln  
No delivery to foreign countries or islands

**Handlauf inkl. Rohr, Endkappen, Handlaufstützen (montagefertig)**

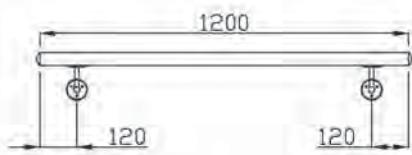


Artikel-Nr. article no.	Rohr tube	Länge length	Anzahl Handlaufhalter xxxxx
57500-240-S	42.4 x 2.0 mm	1000 mm	2
57501-240-S	42.4 x 2.0 mm	1200 mm	2
57502-240-S	42.4 x 2.0 mm	1500 mm	3
57503-240-S	42.4 x 2.0 mm	1800 mm	3
57504-240-S	42.4 x 2.0 mm	2000 mm	3

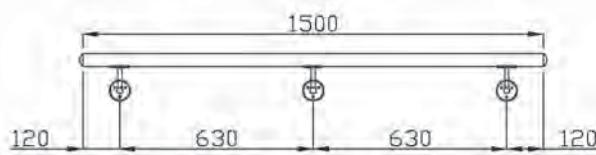
Artikel-Nr.  
57500-240-S



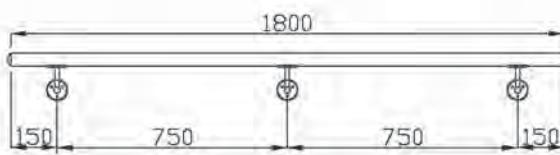
Artikel-Nr.  
57501-240-S



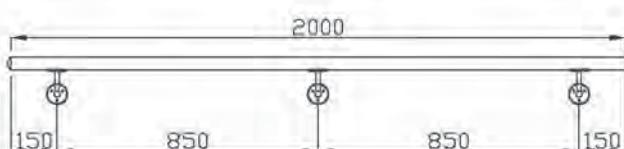
Artikel-Nr.  
57502-240-S



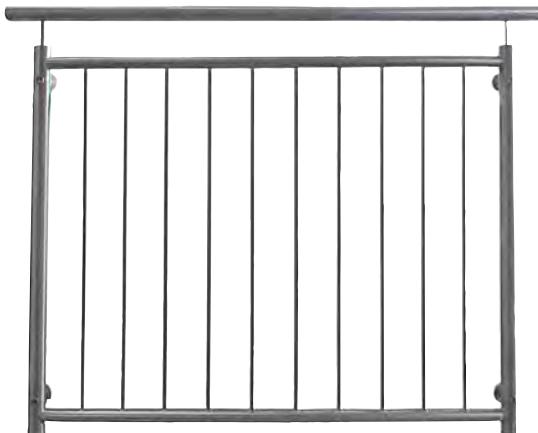
Artikel-Nr.  
57503-240-S



Artikel-Nr.  
57504-240-S

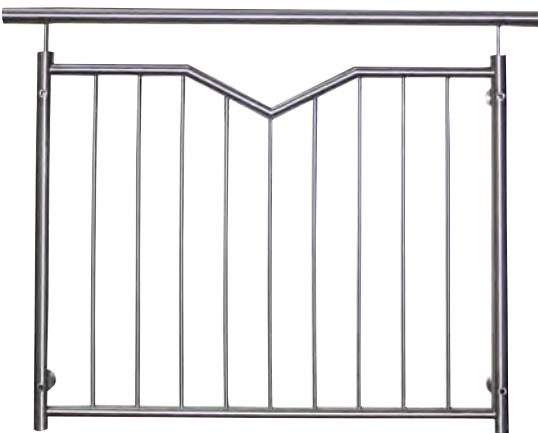


- komplett montagefertig**
- nur noch Anschrauben**
- verschweißt**
- TOP-Feldmann-Qualität**
- Sonderanfert. möglich**



## Französisches Balkongitter aus VA | French balcony

Artikel-Nr. article no.	Breite width	Gewicht weight
57600-240	1000 mm	12,00 kg
57601-240	1200 mm	15,40 kg
57602-240	1400 mm	18,00 kg
57603-240	1600 mm	20,50 kg
57604-240	1800 mm	23,00 kg
57605-240	2000 mm	25,00 kg
57606-240	2200 mm	28,00 kg



## Balkon mit V-Ausschnitt aus VA | French balcony

Artikel-Nr. article no.	Breite width	Gewicht weight
57620-240	1000 mm	12,50 kg
57621-240	1200 mm	16,00 kg
57622-240	1400 mm	18,50 kg
57623-240	1600 mm	21,00 kg
57624-240	1800 mm	23,50 kg
57625-240	2000 mm	26,00 kg
57626-240	2200 mm	29,00 kg

## INFO

Breite = Befestigungsloch bis Befestigungsloch  
 Höhe = Unterkante Rahmen bis Oberkante Handlauf – 1020 mm  
 Wandabstand 50 mm, Ronde D 50 mm, Befestigung mit M8 oder M10 möglich!  
 Pfosten und Handlauf aus 42,4 mm, Querstreben aus 33,7 mm.  
 Alles komplett verschweißt!  
 Gitter ohne Befestigungsmaterial!



- komplett montagefertig**
- nur noch Anschrauben**
- verschweißt**
- TOP-Feldmann-Qualität**
- Sonderanfert. möglich**



Schweißnaht



Schweißnaht



Befestigung



Artikel-Nr. 40500-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage Länge 1190 mm  
zum Selbstbearbeiten, bestehend aus:  
– Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
– Abdeckrosette 50152-240  
– Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

article no. 40500-240

Stainless steel post for floor mounting length: 1190 mm,  
for self dealing, consisting of:  
– stainless steel pipe 42.4 x 2.0mm  
– cover 50152-240  
– plate with 3 boreholes 54106-240

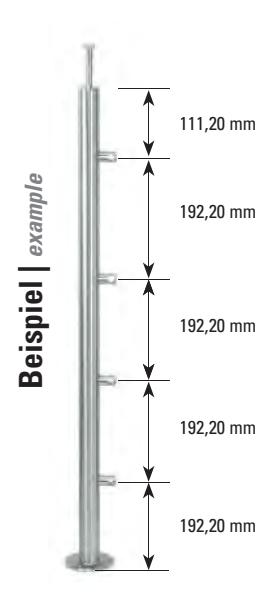


Artikel-Nr. 40510-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 4x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
– Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
– Abdeckrosette 50152-240  
– Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

article no. 40510-240

Stainless steel post for floor mounting length: 880mm,  
4x M6 flow forming thread for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
– stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm  
– cover roset 50152-240  
– plate with 3 boreholes 54106-240



Beispiel | example

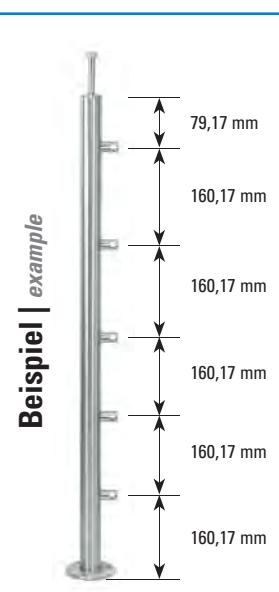


Artikel-Nr. 40511-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 5x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
– Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
– Abdeckrosette 50152-240  
– Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

article no. 40511-240

Stainless steel post for floor mounting length: 880mm,  
5x M6 flow forming thread for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
– stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm  
– cover roset 50152-240  
– plate with 3 boreholes 54106-240



Beispiel | example



Querstabhalter

belt holder  
ab Seite | page 58



Handlaufhalter

handrail holder  
ab Seite | page 104



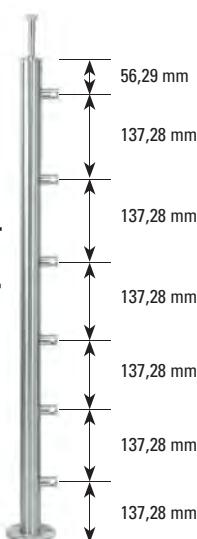
### Artikel-Nr. 40512-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 6x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
 – Abdeckrosette 50152-240  
 – Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

### article no. 40512-240

Stainless steel post for our mounting length: 880 mm,  
6x M6 flow forming thread for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm  
 – cover 50152-240  
 – plate with 3 boreholes 54106-240

### Beispiel | example



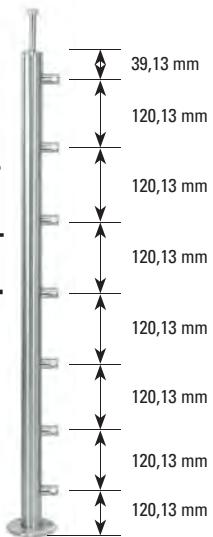
### Artikel-Nr. 40513-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880mm,  
mit 7x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
 – Abdeckrosette 50152-240  
 – Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

### article no. 40513-240

Stainless steel post for our mounting length: 880 mm,  
7x M6 flow forming thread for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm  
 – cover roset 50152-240  
 – plate with 3 boreholes 54106-240

### Beispiel | example



### Querstabhalter

belt holder  
ab Seite | page 58



### Handlaufhalter

handrail holder  
ab Seite | page 104



## Artikel-Nr. 40520-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 2x M8 Fließformgewinde passend für Glasklemmen nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
 – Abdeckrosette 50152-240  
 – Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

## article no. 40520-240

Stainless steel post for floor mounting, length 880 mm,  
2x M8 flow forming thread fit for glass clamps at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 42.4 x 2.0mm  
 – cover 50152-240  
 – plate with 3 boreholes 54106-240

## Beispiel | example



## Artikel-Nr. 40521-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880mm,  
mit 4x M8 Fließformgewinde 180° versetzt, passend für Glasklemmen nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
 – Abdeckrosette 50152-240  
 – Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

## article no. 40521-240

Stainless steel post for floor mounting, length 880 mm,  
4x M8 flow forming thread, displaced by 180°, fit for glass clamps at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm  
 – cover roset 50152-240  
 – plate with 3 boreholes 54106-240

## Beispiel | example



## Artikel-Nr. 40522-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 4x M8 Fließformgewinde 90° versetzt, passend für Glasklemmen nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 42,4 x 2,0mm  
 – Abdeckrosette 50152-240  
 – Ankerplatte mit 3 Bohrungen 54106-240

## article no. 40522-240

Stainless steel post for floor mounting, length 880 mm,  
4x M8 flow forming thread, displaced by 90°, fit for glass clamps at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm  
 – cover roset 50152-240  
 – plate with 3 boreholes 54106-240

## Beispiel | example



## Glasklemmen

glass clamps  
ab Seite | page 36



## Handlaufhalter

handrail holder  
ab Seite | page 104



### Artikel-Nr. 40530-240

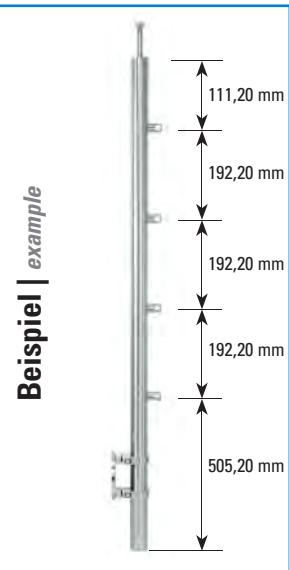
Edelstahlpfosten zur Wandmontage, Länge 1190 mm, mit 4x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl, inkl. Wandanker zum Verstellen, bestehend aus:

- Edelstahlrohr 42,4 x 2,0 mm
- Wandanker zum Spannen 50138-240

### article no. 40530-240

Stainless steel post for wall mounting length: 1190 mm, 4x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option, incl. wall anchor flexible, consisting of:

- stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm
- wall anchor flexible 50138-240



### Beispiel | example



### Artikel-Nr. 40531-240

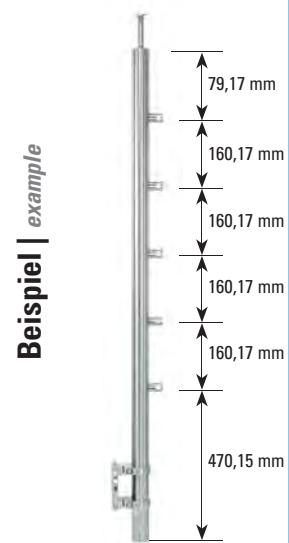
Edelstahlpfosten zur Wandmontage, Länge 1190 mm, mit 5x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl, inkl. Wandanker zum Verstellen, bestehend aus:

- Edelstahlrohr 42,4 x 2,0 mm
- Wandanker zum Spannen 50138-240

### article no. 40531-240

Stainless steel post for wall mounting length: 1190 mm, 5x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option, incl. wall anchor flexible, consisting of:

- stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm
- wall anchor flexible 50138-240



### Beispiel | example



### Artikel-Nr. 40532-240

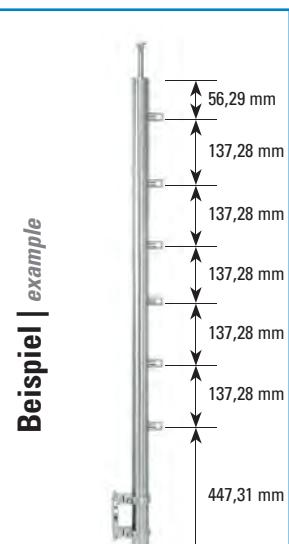
Edelstahlpfosten zur Wandmontage, Länge 1190 mm, mit 6x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl, inkl. Wandanker zum Verstellen, bestehend aus:

- Edelstahlrohr 42,4 x 2,0 mm
- Wandanker zum Spannen 50138-240

### article no. 40532-240

Stainless steel post for wall mounting length: 1190 mm, 6x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option, incl. wall anchor flexible, consisting of:

- stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm
- wall anchor flexible 50138-240



### Beispiel | example



### Querstabhalter

belt holder

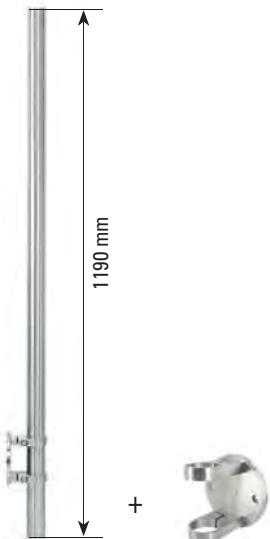
ab Seite | page 58



### Handlaufhalter

handrail holder

ab Seite | page 104



## Artikel-Nr. 40533-240

Edelstahlpfosten zur Wandmontage, Länge 1190 mm, mit 7x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl, inkl. Wandanker zum Verstellen, bestehend aus:

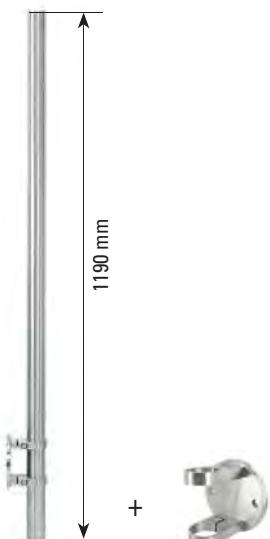
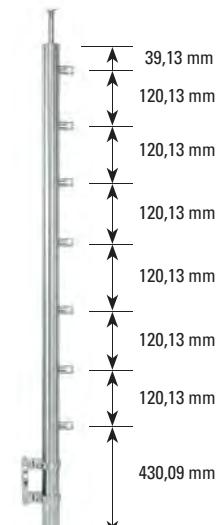
- Edelstahlrohr 42,4 x 2,0 mm
- Wandanker zum Spannen 50138-240

### article no. 40533-240

Stainless steel post for wall mounting length: 1190 mm, 7x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option, incl. wall anchor flexible, consisting of:

- stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm
- wall anchor flexible 50138-240

## Beispiel | example



## Artikel-Nr. 40540-240

Edelstahlpfosten zur Wandmontage, Länge 1190 mm, mit 2x M8 Fließformgewinde, passend für Glasklemmen nach Wahl, inkl. Wandanker zum Verstellen, bestehend aus:

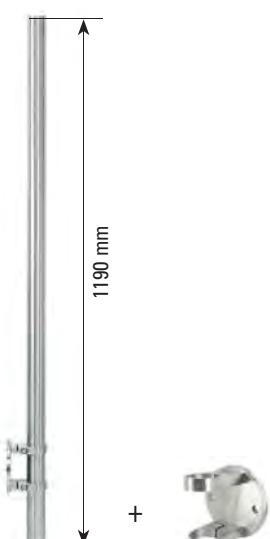
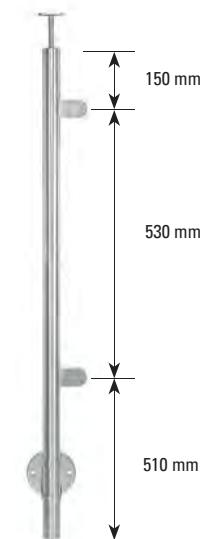
- Edelstahlrohr 42,4 x 2,0 mm
- Wandanker zum Spannen 50138-240

### article no. 40540-240

Stainless steel post for wall mounting, length 1190 mm, 2x M8 flow forming thread fit for glass clamps at one's own option, incl. wall anchor flexible, consisting of:

- stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm
- wall anchor flexible 50138-240

## Beispiel | example



## Artikel-Nr. 40541-240

Edelstahlpfosten zur Wandmontage, Länge 1190 mm, mit 4x M8 Fließformgewinde 180° versetzt, passend für Glasklemmen nach Wahl, inkl. Wandanker zum Verstellen, bestehend aus:

- Edelstahlrohr 42,4 x 2,0 mm
- Wandanker zum Spannen 50138-240

### article no. 40541-240

Stainless steel post for wall mounting, length 1190 mm, 4x M8 flow forming thread, displaced by 180°, fit for glass clamps at one's own option, incl. wall anchor flexible, consisting of:

- stainless steel pipe 42.4 x 2.0 mm
- wall anchor flexible 50138-240

## Beispiel | example



### Querstabhalter

belt holder  
ab Seite | page 58



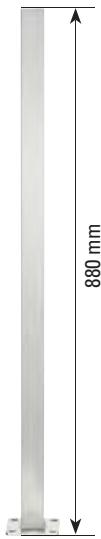
### Glasklemmen

glass clamps  
ab Seite | page 34



### Handlaufhalter

handrail holder  
ab Seite | page 104



### Artikel-Nr. 40550-240

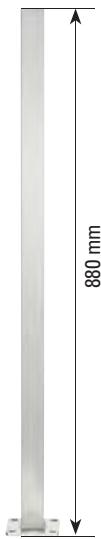
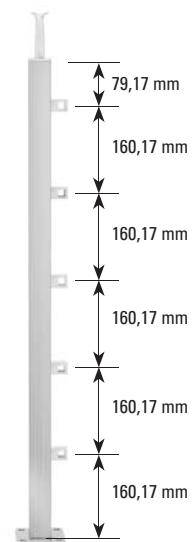
Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 5x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 40 x 40 x 2,0 mm  
 – Abdeckrosette 51250-240  
 – Ankerplatte mit 4 Bohrungen 54208-240

### article no. 40550-240

Stainless steel post for floor mounting length: 880 mm,  
5x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 40 x 40 x 2.0 mm  
 – cover roset 51250-240  
 – plate with 4 boreholes 54208-240



### Beispiel | example



### Artikel-Nr. 40551-240

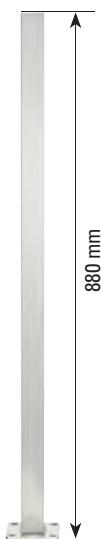
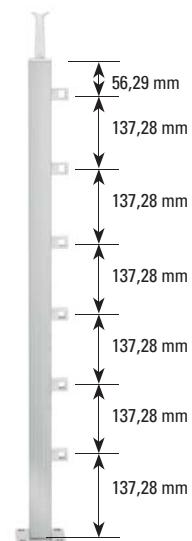
Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 6x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 40 x 40 x 2,0 mm  
 – Abdeckrosette 51250-240  
 – Ankerplatte mit 4 Bohrungen 54208-240

### article no. 40551-240

Stainless steel post for floor mounting length: 880 mm,  
6x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 40 x 40 x 2.0 mm  
 – cover roset 51250-240  
 – plate with 4 boreholes 54208-240



### Beispiel | example



### Artikel-Nr. 40552-240

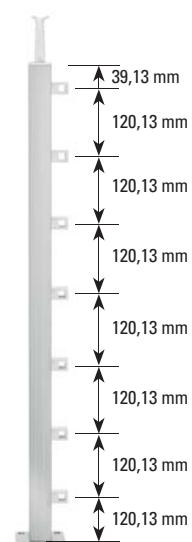
Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 7x M6 Fließformgewinde passend für Querstabhalter nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 40 x 40 x 2,0 mm  
 – Abdeckrosette 51250-240  
 – Ankerplatte mit 4 Bohrungen 54208-240

### article no. 40552-240

Stainless steel post for floor mounting length: 880 mm,  
7x M6 flow forming thread fit for belt holder at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 40 x 40 x 2.0 mm  
 – cover roset 51250-240  
 – plate with 4 boreholes 54208-240



### Beispiel | example



**Querstabhalter**  
belt holder  
ab Seite | page 59



**Handlaufhalter**  
handrail holder  
ab Seite | page 104



## Artikel-Nr. 40560-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 2x M8 Fließformgewinde passend für Glasklemmen nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 40 x 40 x 2,0 mm  
 – Abdeckrosette 51250-240  
 – Ankerplatte mit 4 Bohrungen 54208-240

## article no. 40560-240

Stainless steel post for floor mounting, length 880 mm,  
2x M8 flow forming thread fit for glass clamps at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 40 x 40 x 2.0 mm  
 – cover rosette 51250-240  
 – plate with 4 boreholes 54208-240

## Beispiel | example



## Artikel-Nr. 40561-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880mm,  
mit 4x M8 Fließformgewinde 180° versetzt, passend für Glasklemmen nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 40 x 40 x 2,0 mm  
 – Abdeckrosette 51250-240  
 – Ankerplatte mit 4 Bohrungen 54208-240

## article no. 40561-240

Stainless steel post for floor mounting, length 880 mm,  
4x M8 flow forming thread, displaced by 180°, fit for glass clamps at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 40 x 40 x 2.0 mm  
 – cover rosette 51250-240  
 – plate with 4 boreholes 54208-240

## Beispiel | example



## Artikel-Nr. 40562-240

Edelstahlpfosten zur Bodenmontage, Länge 880 mm,  
mit 4x M8 Fließformgewinde 90° versetzt, passend für Glasklemmen nach Wahl,  
Ronde und Rohr verschweißt, bestehend aus:  
 – Edelstahlrohr 40 x 40 x 2,0 mm  
 – Abdeckrosette 51250-240  
 – Ankerplatte mit 4 Bohrungen 54208-240

## article no. 40562-240

Stainless steel post for floor mounting, length 880 mm,  
4x M8 flow forming thread, displaced by 90°, fit for glass clamps at one's own option,  
plate and pipe welded, consisting of:  
 – stainless steel pipe 40 x 40 x 2.0 mm  
 – cover rosette 51250-240  
 – plate with 4 boreholes 54208-240

## Beispiel | example



### Glasklemmen

glass clamps  
ab Seite | page 36



### Handlaufhalter

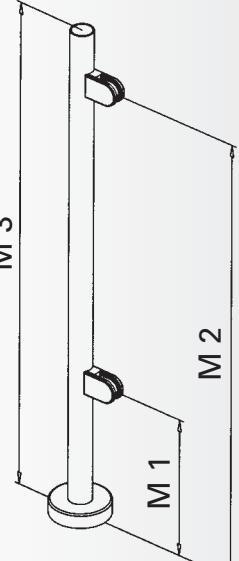
handrail holder  
ab Seite | page 104

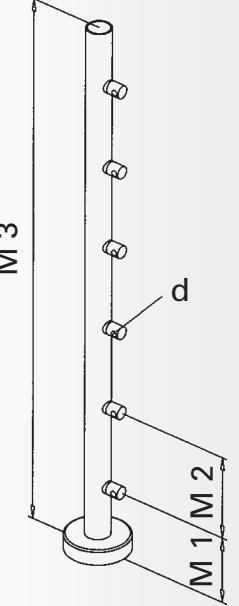
## Angebotsanfrage | inquiry

 33.7 x 2,0

## Ausführung 1 | model 1

 42.4 x 2,0    V2A 48.3 x 2,0    S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	<b>Stückzahl:</b> <i>quantity:</i>
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
<b>Glasklemme  </b> <i>glass clamps</i>		<b>Glasstärke  </b> <i>glass thickness</i> <b>ESG</b> <b>VSG</b>	
Modell: <input type="checkbox"/> 10		<input type="checkbox"/> 6 mm	<input type="checkbox"/> 6.76 mm
<input type="checkbox"/> 11		<input type="checkbox"/> 8 mm	<input type="checkbox"/> 8.76 mm
<input type="checkbox"/> 12		<input type="checkbox"/> 10 mm	<input type="checkbox"/> 9.52 mm
<input type="checkbox"/> 13		<input type="checkbox"/> 12 mm	<input type="checkbox"/> 10.76 mm
<input type="checkbox"/> 14		<input type="checkbox"/> 14 mm	<input type="checkbox"/> 11.52 mm
<input type="checkbox"/> 15		<input type="checkbox"/> 16 mm	<input type="checkbox"/> 12.76 mm
<input type="checkbox"/> 16		<input type="checkbox"/> 18 mm	<input type="checkbox"/> 13.52 mm
<input type="checkbox"/> 17		<input type="checkbox"/> 20 mm	<input type="checkbox"/> 16.76 mm
		<input type="checkbox"/> 22 mm	<input type="checkbox"/> 17.52 mm
		<b>für Blech  </b> <i>for sheet</i>	
		<input type="checkbox"/> 1,5 mm	<input type="checkbox"/> W = ____ °
		<input type="checkbox"/> 2 mm	<input type="checkbox"/> W = ____ °
		<input type="checkbox"/> 3 mm	

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
<b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i>		<b>Stück  </b> <i>pieces</i>	
<b>Bohrung  </b> <i>borehole</i>			
<input type="checkbox"/> 10.5 mm		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 12.5 mm		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 14.5 mm		<input type="checkbox"/> W = ____ °	

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
stamp/date/signature

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
customer-ID (if available)
    
Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | return to:**0049 9101/49 77-28****0043 4714/29913**

Angebotsanfrage | *inquiry*

Ausführung 2 | *model 2*

- 33.7 x 2,0
- 42.4 x 2,0    V2A
- 48.3 x 2,0    S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ: model:</b>	Stückzahl: <i>quantity:</i>
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
	<b>Glasklemme  </b> <i>glass clamps</i> Modell: <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17		
<b>Glasstärke  </b> <i>glass thickness</i> <b>ESG</b> <b>VSG</b> <input type="checkbox"/> 6 mm <input type="checkbox"/> 6.76 mm <input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 8.76 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 9.52 mm <input type="checkbox"/> 12 mm <input type="checkbox"/> 10.76 mm <input type="checkbox"/> 14 mm <input type="checkbox"/> 11.52 mm <input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 12.76 mm <input type="checkbox"/> 16 mm <input type="checkbox"/> 13.52 mm <input type="checkbox"/> 17 mm <input type="checkbox"/> 16.76 mm <input type="checkbox"/> 18 mm <input type="checkbox"/> 17.52 mm	  		
<b>für Blech  </b> <i>for sheet</i> <input type="checkbox"/> 1,5 mm <input type="checkbox"/> 2 mm <input type="checkbox"/> 3 mm			

	M 1: _____ mm	<b>Typ: model:</b>	Stückzahl   <i>pieces</i>
	M 2: _____ mm		
M 3: _____ mm			
<b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i> _____ Stück   <i>pieces</i>			
<b>Bohrung  </b> <i>borehole</i> <input type="checkbox"/> 10.5 mm <input type="checkbox"/> 12.5 mm <input type="checkbox"/> 14.5 mm			

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

<input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
**Firma Feldmann** zurück: | *return to:*

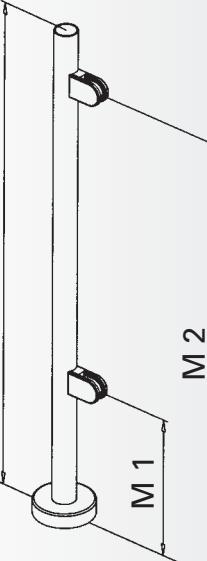


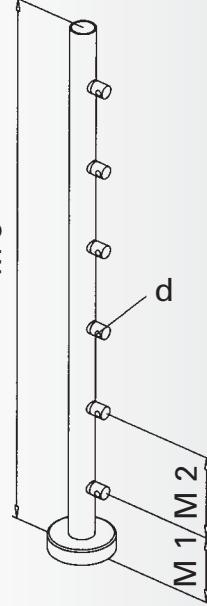
**0049 9101/49 77-28**  
**0043 4714/29913**

## Angebotsanfrage | inquiry

## Ausführung 3 | model 3

V2A  
 40 x 40  
 S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	Stückzahl: <i>quantity:</i>
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
<b>Glasklemme  </b> <i>glass clamps</i>		<b>Glasstärke  </b> <i>glass thickness</i>	
<b>Modell:</b> <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17		<b>ESG</b> <b>VSG</b> <input type="checkbox"/> 6 mm <input type="checkbox"/> 6.76 mm <input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 8.76 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 9.52 mm <input type="checkbox"/> 12 mm <input type="checkbox"/> 10.76 mm <input type="checkbox"/> 14 mm <input type="checkbox"/> 11.52 mm <input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 12.76 mm <input type="checkbox"/> 16 mm <input type="checkbox"/> 13.52 mm <input type="checkbox"/> 17 mm <input type="checkbox"/> 16.76 mm <input type="checkbox"/> 18 mm <input type="checkbox"/> 17.52 mm	
		<b>für Blech  </b> <i>for sheet</i> <input type="checkbox"/> 1,5 mm <input type="checkbox"/> 2 mm <input type="checkbox"/> 3 mm	
		<input type="checkbox"/>  <i>W =</i> ____ °	
		<input type="checkbox"/>  <i>W =</i> ____ °	
		<input type="checkbox"/>  <i>W =</i> ____ °	

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
<b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i>		<b>Stück  </b> <i>pieces:</i>	
<b>Bohrung  </b> <i>borehole</i>			
<input type="checkbox"/> 10.5 mm <input type="checkbox"/> 12.5 mm <input type="checkbox"/> 14.5 mm		<input type="checkbox"/> 	
		<input type="checkbox"/> 	
		<input type="checkbox"/>  <i>W =</i> ____ °	

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
**Firma Feldmann** zurück: | *return to:*

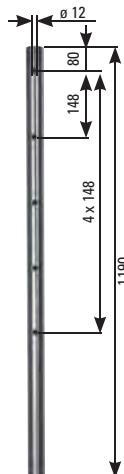


**0049 9101/49 77-28**



**0043 4714/29913**

# Geländerpfosten | baluster



Artikel-Nr. 51110-240  
 – mit 5 einseitigen Bohrungen 12 mm  
 article no. 51110-240  
 – with 5 boreholes, 12 mm, onesided

42.4 mm



Artikel-Nr. 51111-240  
 – mit 5 Durchgangsbohrungen 12 mm  
 article no. 51111-240  
 – with 5 through boreholes, 12 mm

42.4 mm



Artikel-Nr. 51112-240  
 – mit 5 Bohrungen 12 mm 90° versetzt  
 article no. 51112-240  
 – with 5 boreholes 12 mm, 90° shifted

42.4 mm



Artikel-Nr. 51115-240  
 – mit 5 Gewindebohrungen (Fließformgewinde) M6  
 article no. 51115-240  
 – with 5 threads M6

42.4 mm



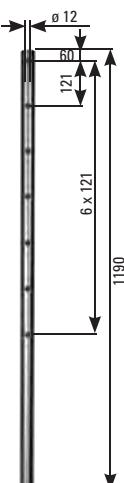
Artikel-Nr. 51118-240  
 – mit 5 Quergurthaltern für 12 mm Rundmaterial  
 article no. 51118-240  
 – with 5 beltholder for 12 mm round

42.4 mm

**INFO**

**Alle Wandstärken 2,0 mm**

*all wall thickness 2.0 mm*



Artikel-Nr. 51120-240  
 – mit 7 einseitigen Bohrungen 12 mm  
 article no. 51120-240  
 – with 7 boreholes 12 mm, onesided

42.4 mm



Artikel-Nr. 51121-240  
 – mit 7 Durchgangsbohrungen 12 mm  
 article no. 51121-240  
 – with 7 through boreholes, 12 mm

42.4 mm



Artikel-Nr. 51122-240  
 – mit 7 Bohrungen 12 mm, 90° versetzt  
 article no. 51122-240  
 – with 7 boreholes 12 mm, 90° shifted

42.4 mm



Artikel-Nr. 51125-240  
 – mit 7 Gewindebohrungen (Fließformgewinde) M6  
 article no. 51125-240  
 – with 7 threads M6

42.4 mm

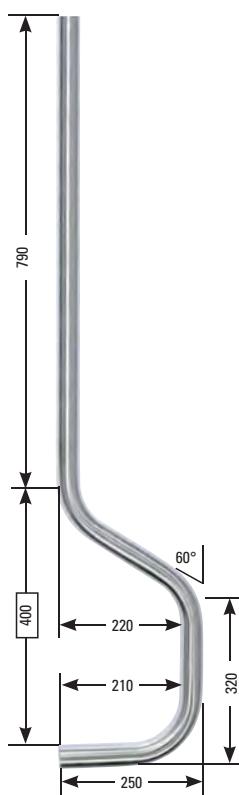


Artikel-Nr. 51126-240  
 – mit 7 Quergurthaltern für 12 mm Rundmaterial  
 article no. 51126-240  
 – with 7 beltholder for 12 mm round

42.4 mm

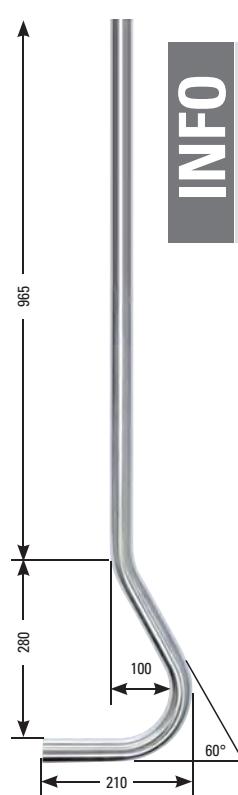
**Pfosten in Edelstahl | baluster in steel**

42.4 x 2.6 mm



Artikel-Nr.  
article no.

51000-VA

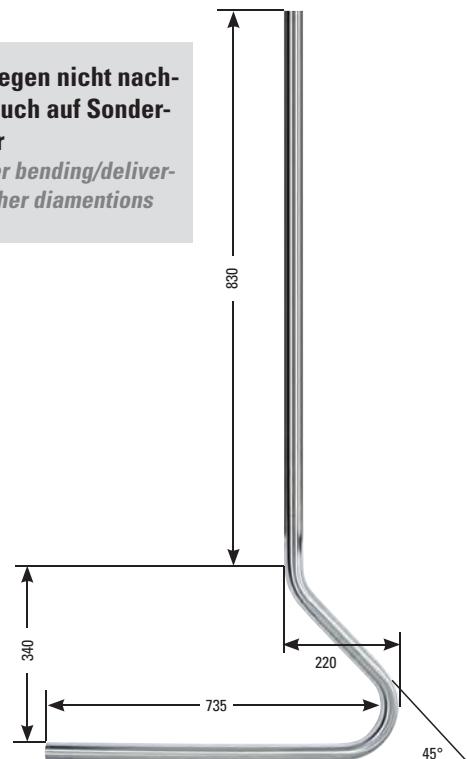


Artikel-Nr.  
article no.

51003-VA

**INFO**

Nach dem Biegen nicht nachgeschliffen/ auch auf Sondermaß lieferbar  
no rework after bending/deliverable also in other diamentions



Artikel-Nr.  
article no.

51001-VA



**Schwanenhals-Anfänger für  
steigendes Geländer**

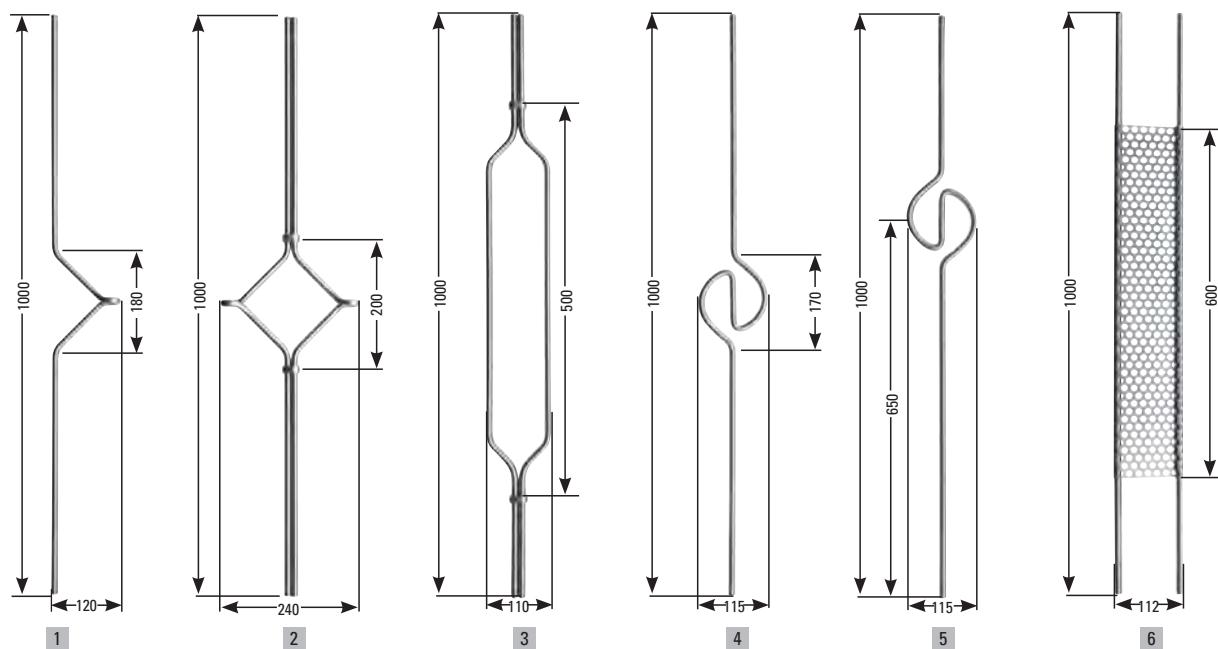
Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø Ø
50255-240	33.7 x 2.6 mm
50256-240	42.4 x 2.6 mm



**Schwanenhals-Anfänger für  
gerade laufendes Geländer**

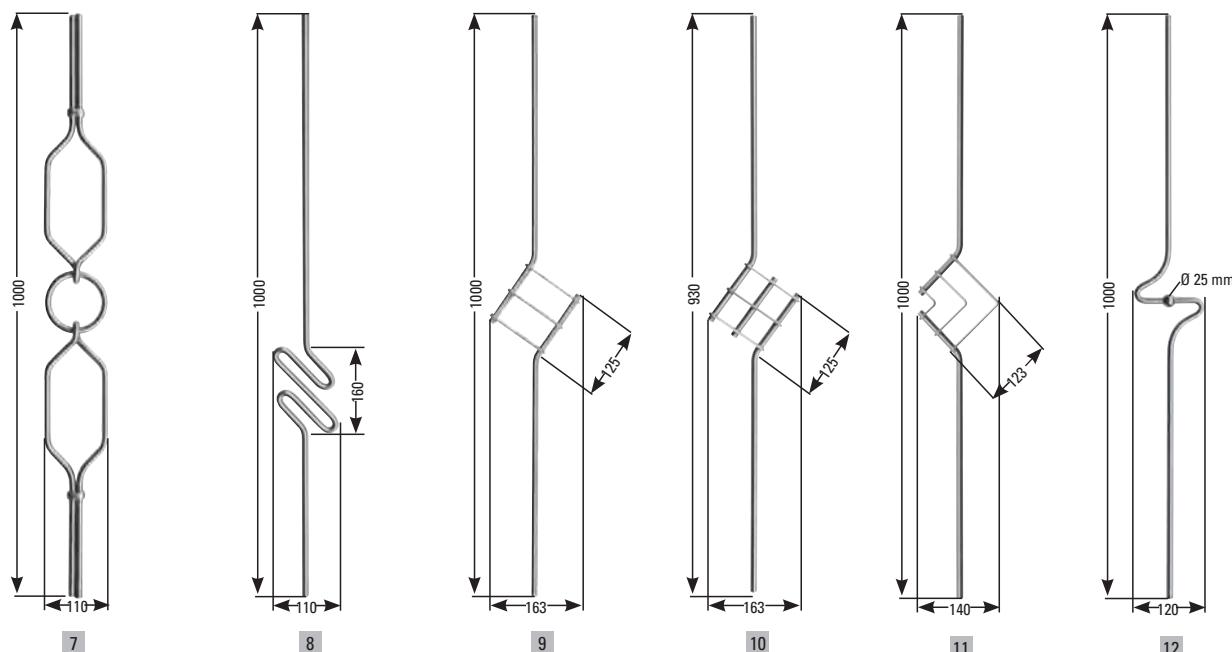
Artikel-Nr. article no.	Rohr-Ø Ø
50257-240	33.7 x 2.6 mm
50258-240	42.4 x 2.6 mm

## Designstäbe | ornamental bars



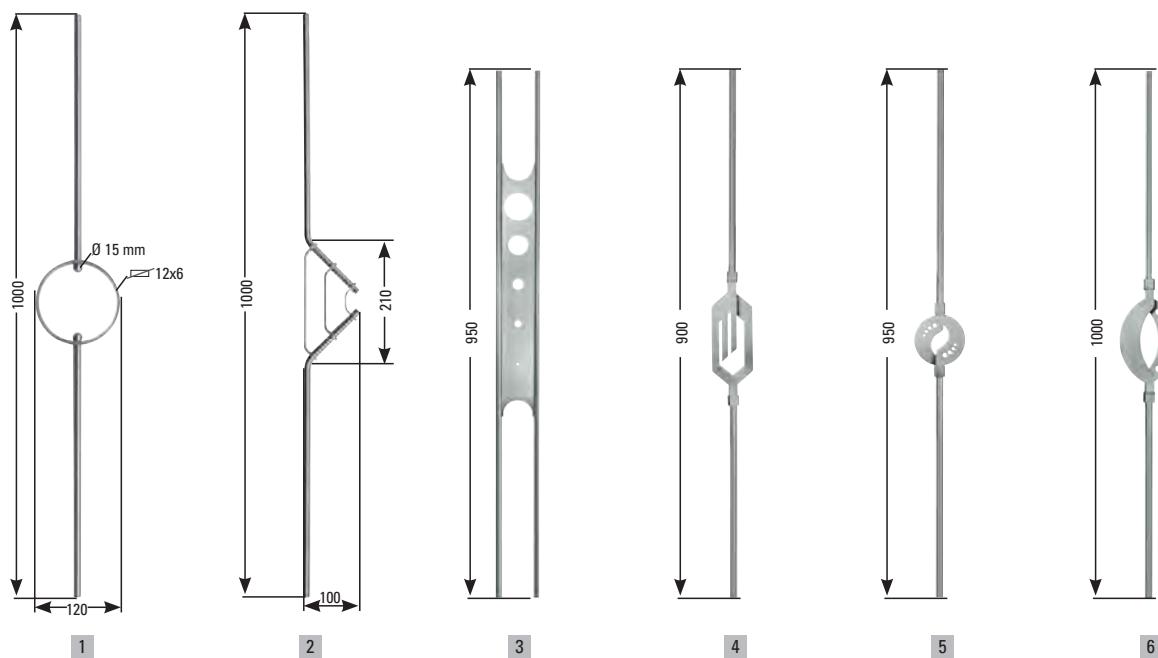
## Designstäbe | ornamental bars

	Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description	Material material	Länge length
1	18300-240	Ösenstab halb   ornamental bar   round	12 mm rund   round	1000 mm
2	18301-240	Ösenstab Mittel-Ornament   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
3	18308-240	Designstab oval eckig   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
4	18309-240	Designstab Ornament mittig   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
5	18310-240	Designstab Ornament außer Mitte   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
6	18314-240	Designstab Lochblech   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm



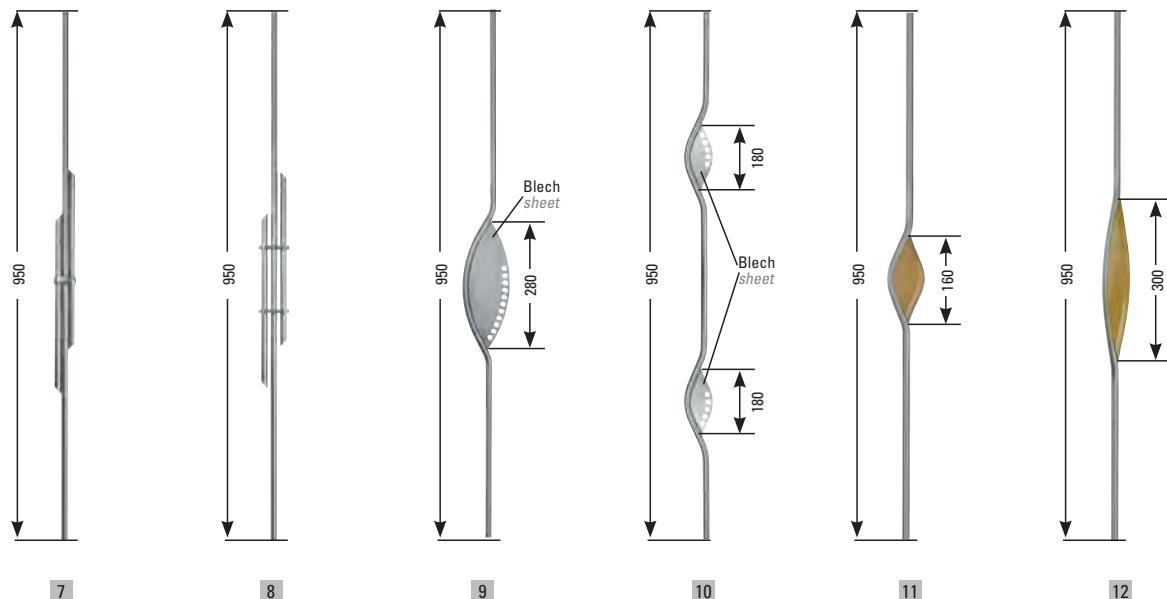
## Designstäbe | ornamental bars

	Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description	Material material	Länge length
7	56300-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
8	56301-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
9	56302-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
10	56303-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	930 mm
11	56304-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
12	56305-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm



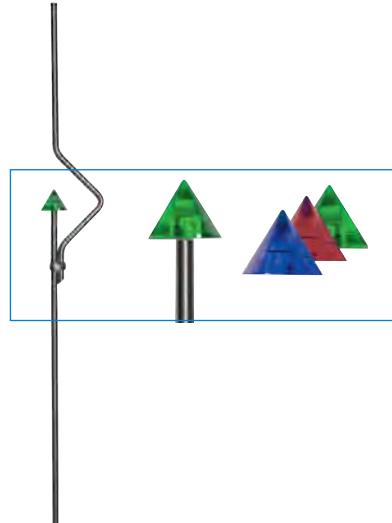
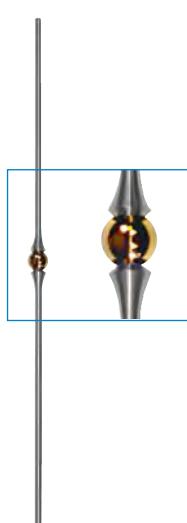
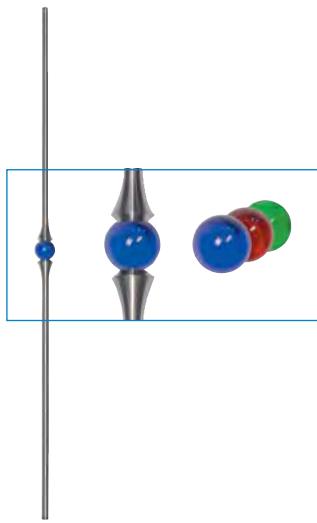
Designstäbe | ornamental bars

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description	Material material	Länge length
1 56306-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
2 56307-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	1000 mm
3 56117-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	950 mm
4 56118-240	Designstab   ornamental bar	14 mm rund   round	900 mm
5 56119-240	Designstab   ornamental bar	14 mm rund   round	950 mm
6 56123-240	Designstab   ornamental bar	14 mm rund   round	1000 mm



Designstäbe | ornamental bars

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung description	Material material	Länge length
7 56124-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	950 mm
8 56125-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	950 mm
9 56126-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	950 mm
10 56127-240	Designstab   ornamental bar	12 mm rund   round	950 mm
11 56128-240	Designstab, Holz Buche, lackiert   ornamental bar, wood beech	14 mm rund   round	950 mm
12 56129-240	Designstab, Holz Buche, lackiert   ornamental bar, wood beech	14 mm rund   round	950 mm



## Zierstab | ornamental bar

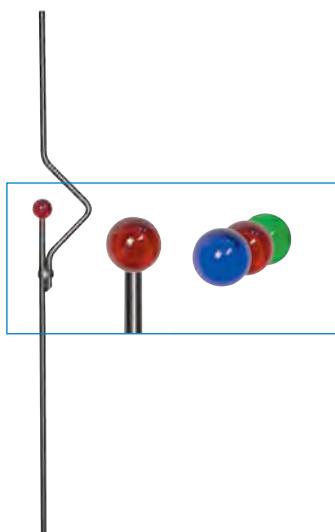
Länge 900 mm | length 900 mm

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung/Material description/material
56131-240	12er-Rundmat. mit roter Glaskugel Ø 30 mm   12 mm round, red ball arbitrary, Ø 30 mm
56132-240	12er-Rundmat. mit grüner Glaskugel Ø 30 mm   12 mm round, green ball arbitrary, Ø 30 mm
56133-240	12er-Rundmat. mit blauer Glaskugel Ø 30 mm   12 mm round, blue ball arbitrary, Ø 30 mm
56105-240-G0	12er-Rundmat. m. Messingkug. Ø 25 mm, vergoldet u. lackiert   12 mm round, with brass ball, Ø 25 mm, unreated a. coated

## Zierstab | ornamental bar

Länge 900 mm | length 900 mm

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung/Material description/material
56137-240	12er-Rundmat. mit rotem Glaskegel Ø 35 mm   12 mm round, red conus arbitrary, Ø 35 mm
56138-240	12er-Rundmat. mit grünem Glaskegel Ø 35 mm   12 mm round, green conus arbitrary, Ø 35 mm
56139-240	12er-Rundmat. mit blauem Glaskegel Ø 35 mm   12 mm round, blue conus arbitrary, Ø 35 mm

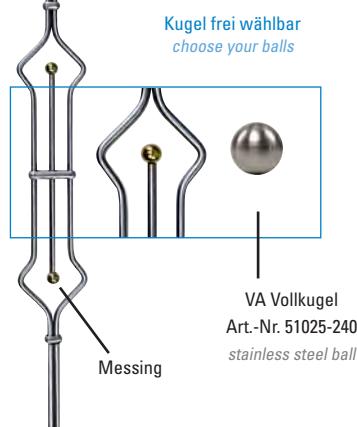


## Zierstab | ornamental bar

Länge 900 mm | length 900 mm

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung/Material description/material
56134-240	12er-Rundmat. mit roter Glaskugel Ø 30 mm   12 mm round, red ball arbitrary, Ø 30 mm
56135-240	12er-Rundmat. mit grüner Glaskugel Ø 30 mm   12 mm round, green ball arbitrary, Ø 30 mm
56136-240	12er-Rundmat. mit blauer Glaskugel Ø 30 mm   12 mm round, blue ball arbitrary, Ø 30 mm

Abb. ähnlich



56103-240

56103-240-G0

## Zierstab | ornamental bar

Länge 900 mm | length 900 mm

Artikel-Nr. article no.	Beschreibung/Material description/material
56102-240	12er-Rundmat. mit 2 Messingkugeln Ø 25 mm   12 mm round, with 2 arbitrary balls, Ø 25 mm
56145-240	12er-Rundmat. mit 2 Edelstahlkugeln Ø 25 mm   12 mm round, with 2 stainless steel balls, Ø 25 mm
56103-240	12er-Rundmat. mit 1 Messingkugel Ø 25 mm   12 mm round, with 1 arbitrary ball, Ø 25 mm
56103-240-G0	12er-Rundmat. mit 1 Messingkugel Ø 25 mm und Bund vergoldet   12 mm round, with 1 arbitrary ball, Ø 25 mm and golden tie

**Wir biegen und lasern nach Ihren Wünschen und Vorgaben  
in Stahl, Edelstahl und Aluminium.**



Seil aus 



**VA-Seil flexibel 7x7** | *rope, flexible 7x7*  
Werkstoff 1.4401, Nennfestigkeit 1570 N/qmm |  
AISI 316, nominal strength 1570 N/qmm

Artikel-Nr. article no.	Seil rope	Bruchkraft breaking force
101000004	Ø 4	9.1 kN
101000005	Ø 5	13.0 kN
101000006	Ø 6	19.0 kN
101000008	Ø 8	38.0 kN

Alle Seile sind gereinigt und vorgespannt: Kein Durchhängen nach der Montage, Nachspannen entfällt!

INFO

All ropes are cleaned and pre-stressed. No sagging after mounting.

**Gewindeterminal zur Selbstmontage** |  
*thread terminal for self installation*  
Einfache Montage durch Imbus-Klemmschrauben, flexible Gestaltung mit **Außengewinde**; Werkstoff 1.4301 | AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Seil rope	A a	B b	C c	D d
100014004	Ø 4	M5	60	40	12
100014005	Ø 5	M5	70	40	14
100014006	Ø 6	M6	70	40	14
100014008	Ø 8	M8	80	50	16

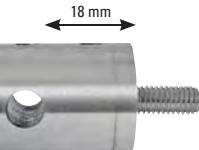
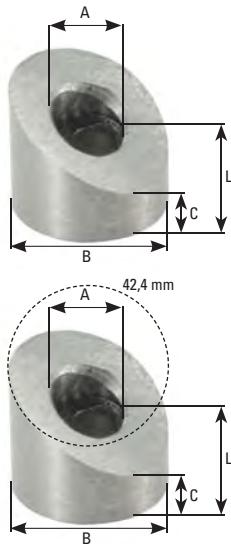
mit <b>Innengewinde</b> ; Werkstoff 1.4301   with inside thread, AISI 304					
100013004	Ø 4	M5	60	40	12
100013005	Ø 5	M5	70	40	14
100013006	Ø 6	M6	70	40	14
100013008	Ø 8	M8	80	60	16

**Formanschlüsse** | *form connection*  
Werkstoff 1.4301, für flache Pfostenprofile | for flat posts AISI 304

Artikel-Nr. article no.	für Gewinde for thread	A a	B b	C c	a 28-32° a 28-32°
100015004	M4	4.5	10	3	L 5.9
100015005	M5	5.5	12	3	L 5.9
100015006	M6	6.5	14	3	L 6.8
100015008	M8	8.5	16	3	L 8.2

Werkstoff 1.4301, für runde (42.4 mm) Pfostenprofile   for round posts, AISI 304					
100016004	M4	4.5	10	3	L 5.9
100016005	M5	5.5	12	3	L 5.9
100016006	M6	6.5	14	3	L 6.8
100016008	M8	8.5	16	3	L 8.2



**Seilhalter** | *crossbarholder*  
für gerade Pfosten, Werkstoff 1.4301 | for flat posts, AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Seil rope	Bohrung borehole
100020004	4 mm	5 mm
100020005	5 mm	6 mm
100020006	6 mm	7 mm

**Seilhalter** | *crossbarholder*  
für runde (42.4 mm) Pfosten, Werkstoff 1.4301 | for round posts (42.4 mm), AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Seil rope	Bohrung borehole
100021004	4 mm	5 mm
100021005	5 mm	6 mm
100021006	6 mm	7 mm

**Seilhalter für Eckpfosten** | *crossbarholder*  
für runde (42.4 mm) Pfosten, Werkstoff 1.4301 | for round posts (42.4 mm), AISI 304

Artikel-Nr. article no.	Seil rope	Bohrung borehole
100022004	4 mm	5 mm
100022005	5 mm	6 mm
100022006	6 mm	7 mm

## INFO

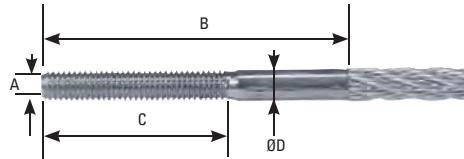
Auch mit Linksgewinde lieferbar!  
deliverable also with left-hand thread



## VA-Seil mit beidseitigem Außengewinde rechtsgängig |

rope with both side outside thread terminal

\*empfohlene Bestelllänge: Pfostenabstand Außenmaß + Zugabe 15 mm je Seite | recommended order length = external diamention of posts + 15 mm each side



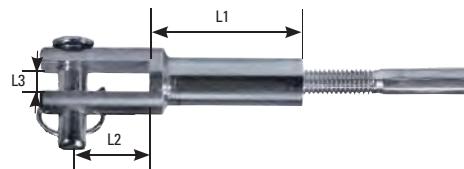
Artikel-Nr. article no.	Seil rope	A a	B b	C c	D d
101000404	Ø 4	M4	51	35	Ø 4.5
101000505	Ø 5	M5	53	35	Ø 5.5
101000606	Ø 6	M6	55	35	Ø 6.5
101000808	Ø 8	M8	57	35	Ø 8.5

\* Bestelllänge | length of order



## Gabelterminal mit Innengewinde | turnbuckle fork with inside thread

\*Bestelllänge: Gewinde auf der Gabel halb aufgedreht



Rechtsgewinde Artikel-Nr. article no.	Linksgewinde Artikel-Nr. article no.	Seil rope	A a	L1 l1	L2 l2	L3 l3
100011005R	100011005L	Ø 5	M5	32	15	6
100011006R	100011006L	Ø 6	M6	28	15	6
100011008R	100011008L	Ø 8	M8	54	20	8

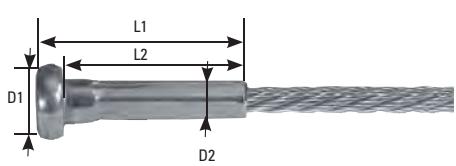
\* Bestelllänge | length of order



## Linsenkopfterminal verpresst | raised head, pressed

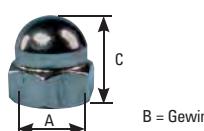
\*empf. Bestelllänge: Pfostenabstand Außenmaß + Zugabe 8 mm je Seite

recommended order length: external diamention of posts + 8 mm each side

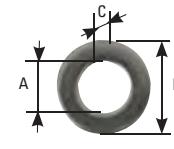


Artikel-Nr. article no.	Seil rope	D1 d1	D2 d2	L1 l1	L2 l2
100012004	Ø 4	M4	12	6,3	37
100012005	Ø 5	M5	16	7,5	43
100012006	Ø 6	M6	16	10	43
100012008	Ø 8	M8	16	12,5	62

\* Bestelllänge | length of order



B = Gewindetiefe



## VA-Sechskantmuttern | hex-nut

Werkstoff 1.4301 | AISI 304

Artikel-Nr. article no.	A a	B b
100030004	M4	7.0
100030005	M5	8.0
100030006	M6	10.0
100030008	M8	13.0

## VA-Hutmuttern | cap nut

Werkstoff 1.4301 | AISI 304

Artikel-Nr. article no.	A a	B b	C c
100031004	M4	4.1	8.0
100031005	M5	5.9	18.0
100031006	M6	6.0	10.0
100031008	M8	8.5	15.0

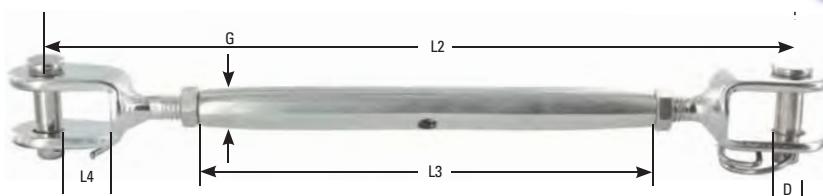
## VA-Scheiben | shien

Werkstoff 1.4301 | AISI 304

Artikel-Nr. article no.	A a	B b	C c
100032004	4.3	8	0.5
100032005	5.3	9	1.0
100032006	6.4	11	1.6
100032008	8.4	15	1.6



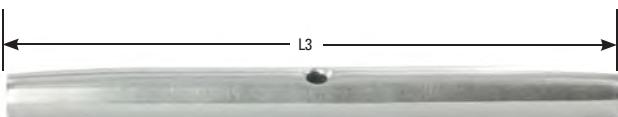
Alle Artikel auf dieser Seite aus



**Wantenspanner Gabel/Gabel | *turnbuckle fork/fork***

V4A | *AISI 316*

Artikel-Nr. article no.	G g	L2 l2	L3 l3	L4 l4	A a	D d
<b>100040005</b>	M5	130	80	9.5	8	5
<b>100040006</b>	M6	140	90	10.5	8	6
<b>100040008</b>	M8	165	110	12	11	8



**Wantenspanner | *turnbuckle body***

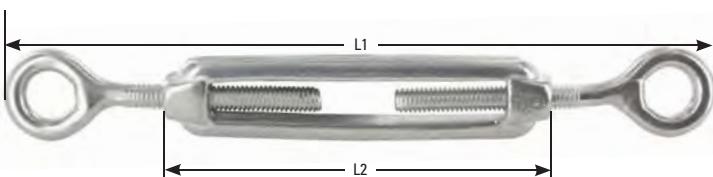
V4A | *AISI 316*

Artikel-Nr. article no.	G g	L3 l3
<b>100041005</b>	M5	80
<b>100041006</b>	M6	90
<b>100041008</b>	M8	110

**Gewindeterminal zur Selbstmontage | *thread terminal for self installation***

V2A | *AISI 304*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	für Seil for rope
<b>100054004</b>	42.4 mm	4 mm
<b>100054005</b>	42.4 mm	5 mm
<b>100054006</b>	42.4 mm	6 mm
<b>100054008</b>	42.4 mm	8 mm



**Spannschloss Öse/Öse | *turnbuckle eye/eye***

V4A | *AISI 316*

Artikel-Nr. article no.	G g	L1 l1	L2 l2
<b>100042004</b>	M4	100	60
<b>100042005</b>	M5	120	70
<b>100042006</b>	M6	160	90
<b>100042008</b>	M8	200	120



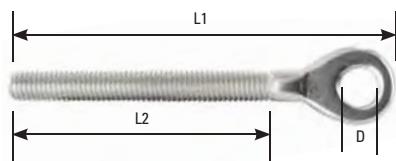
**Gabelterminal mit Innengewinde | *turnbuckle fork with inside thread***

V4A | *AISI 316*

Rechtsgewinde Artikel-Nr. article no.	G g	L1 l1	L2 l2	L3 l3
<b>100050005</b>	M5	32	15	6
<b>100050006</b>	M6	28	15	6
<b>100050008</b>	M8	54	20	8



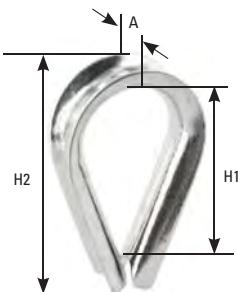
Alle Artikel auf dieser Seite aus



### Augenenden | eye end

V4A | AISI 316

Rechtsgewinde Artikel-Nr. article no.	G g	L1 l1	L2 l2	D d
<b>100051005</b>	M5	70	40	5.5
<b>100051006</b>	M6	70	42	6.6
<b>100051008</b>	M8	70	45	8.5



### Kauschen | thimble

V4A | AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Seil-Ø rope-Ø	H1 h1	H2 h2	A a
<b>100052004</b>	4.0	18	28	11
<b>100052005</b>	5.0	20	32	14
<b>100052006</b>	6.0	23	37	15
<b>100052008</b>	8.0	29	45	18



### Drahtseilklemmen | clamp

V4A | AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Seil-Ø rope-Ø	Gewinde thread
<b>100060004</b>	4 mm	M 4
<b>100060005</b>	5 mm	M 5
<b>100060006</b>	6 mm	M 5
<b>100060008</b>	8 mm	M 6



### Schäkel | shackle

V4A | AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	B b
<b>10005004</b>	4 mm	M 4
<b>10005005</b>	5 mm	M 5
<b>10005006</b>	6 mm	M 6
<b>10005008</b>	8 mm	M 8



### Rundklemme mit Madenschraube | clamp with round screw

V4A | AISI 316

Artikel-Nr. article no.	DØ dØ	Seil-Ø rope-Ø
<b>100061004</b>	15 mm	2-4 mm
<b>100061006</b>	18 mm	5-6 mm



### Simplexklemmen | simplex-clamp

V4A | AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Seil-Ø rope-Ø
<b>100062004</b>	4.0 mm
<b>100062005</b>	5.0 mm
<b>100062006</b>	6.0 mm
<b>100062008</b>	8.0 mm



### Duplexklemmen | duplex-clamp

V4A | AISI 316

Artikel-Nr. article no.	Seil-Ø rope-Ø
<b>100063004</b>	4.0 mm
<b>100063005</b>	5.0 mm
<b>100063006</b>	6.0 mm
<b>100063008</b>	8.0 mm





**Ringe, verschweisst und elektropoliert, V2A | rings, welded and electropolished, AISI304**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Rundeisen roundbar
100053004	48 mm	4 mm
100053005	62 mm	6 mm
50380-240	120 mm	10 mm
50381-240	124 mm	12 mm
50382-240	144 mm	12 mm



**Befestigungsöse mit quadratischer Platte, V4A | square pad plate, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Rundeisen roundbar	X X	Y Y
100064005	5 mm	35 mm	30 mm
100064006	6 mm	40 mm	35 mm
100064008	8 mm	50 mm	40 mm



**Befestigungsöse mit runder Platte, V4A | round pad plate, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Rundeisen roundbar	Ø Ø
100065005	5 mm	33 mm
100065006	6 mm	40 mm
100065008	8 mm	50 mm



**Befestigungsöse, V4A | pad eye, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Rundeisen roundbar	L L
100066004	4 mm	32 mm
100066005	5 mm	40 mm
100066006	6 mm	44 mm
100066008	8 mm	50 mm



**Karabinerhaken, V4A | spring snap, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Größe size	Bruchkraft breaking force
100069005	50 x 5 mm	300 kg
100069006	60 x 6 mm	370 kg
100069007	70 x 7 mm	430 kg
100069008	80 x 8 mm	700 kg



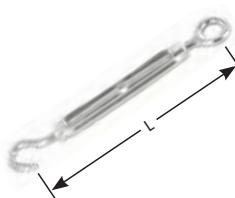
**Augenbolzen, V4A | eye bolt, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Rundeisen roundbar	Gewinde thread
100067006	6 mm	M6
100067008	8 mm	M8
100067010	10 mm	M10
100067012	12 mm	M12



**Ring mit Holzschraube, V4A | ring with screw, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	Rundeisen roundbar
100068004	32 mm	4 mm
100068006	40 mm	6 mm
100068008	64 mm	8 mm



**Spannschloss mit Öse und Haken, V4A | open body turnbuckle hook/eye, AISI316**

Artikel-Nr. article no.	Rundeisen roundbar	L L
100043005	5 mm	120 mm
100043006	6 mm	140 mm
100043008	8 mm	156 mm



**Seilzange**

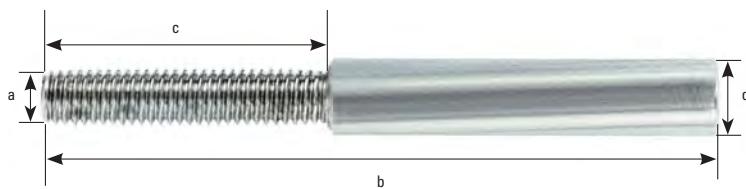
Artikel-Nr. 60600-240

– zum Schneiden von Stahlseilen  
bis 20 mm

**rope cutter**

article no. 60600-240

– up to 20 mm diameter

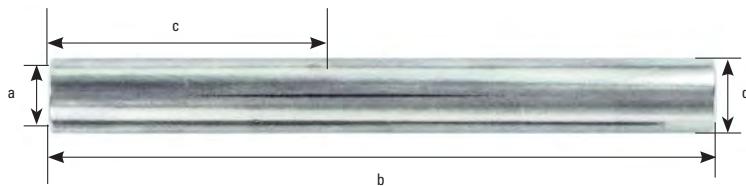


### Gewindeterminal mit Außengewinde zum Selbstverpressen | terminal with thread for self pressing mit Rechtsgewinde | with right hand thread

Artikel-Nr. article no.	für Seil for rope	a	b	c	d	Werkstoff material
<b>101000404-GR</b>	4mm	M6	70	30	7	1.4301   AISI 304
<b>101000505-GR</b>	5mm	M6	70	30	8	1.4301   AISI 304
<b>101000606-GR</b>	6mm	M6	70	30	9	1.4301   AISI 304
<b>101000808-GR</b>	8mm	M8	110	50	11	1.4301   AISI 304

### mit Linksgewinde | with left hand thread

Artikel-Nr. article no.	für Seil for rope	a	b	c	d	Werkstoff material
<b>101000404-GL</b>	4mm	M6	70	30	7	1.4301   AISI 304
<b>101000505-GL</b>	5mm	M6	70	30	8	1.4301   AISI 304
<b>101000606-GL</b>	6mm	M6	70	30	9	1.4301   AISI 304
<b>101000808-GL</b>	8mm	M8	110	50	11	1.4301   AISI 304



### Gewindeterminal mit Innengewinde zum Selbstverpressen | terminal with female thread for self pressing mit Rechtsgewinde | with right hand thread

Artikel-Nr. article no.	für Seil for rope	a	b	c	d	Werkstoff material
<b>101000404-GR-IN</b>	4mm	M6	70	30	7	1.4301   AISI 304
<b>101000505-GR-IN</b>	5mm	M6	70	30	8	1.4301   AISI 304
<b>101000606-GR-IN</b>	6mm	M6	70	30	9	1.4301   AISI 304
<b>101000808-GR-IN</b>	8mm	M8	110	50	11	1.4301   AISI 304

### mit Linksgewinde | with left hand thread

Artikel-Nr. article no.	für Seil for rope	a	b	c	d	Werkstoff material
<b>101000404-GL-IN</b>	4mm	M6	70	30	7	1.4301   AISI 304
<b>101000505-GL-IN</b>	5mm	M6	70	30	8	1.4301   AISI 304
<b>101000606-GL-IN</b>	6mm	M6	70	30	9	1.4301   AISI 304
<b>101000808-GL-IN</b>	8mm	M8	110	50	11	1.4301   AISI 304



**Drahtseilpresse 60kN | *rope-press***

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Abmessung <i>dimension</i>
<b>60620-240</b>	460x230x90mm



**Pressmatrizen | *matrix***

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Beschreibung <i>description</i>
<b>60622-240</b>	für Seil Ø 4mm
<b>60623-240</b>	für Seil Ø 5mm
<b>60624-240</b>	für Seil Ø 6mm
<b>60625-240</b>	für Seil Ø 8mm



**Press-Set zum Verleih.  
Verpressen Sie bequem  
vor Ort!**

*Rent a press-set.  
Easily assemble at site.*

**Verleihset | *press-set for rent***



**Leihgerät Drahtseilpresse 60kN | *press-set for rent***

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Lieferumfang <i>equipment</i>
<b>60610-240</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drahtseilpresse 60kN</li> <li>- Seilzange</li> <li>- Pressmatrizen</li> </ul>

## Gruber-Design in Edelstahl



INFO

Füllungen auch in  
Stahl lieferbar



... in allen Sondergrößen lieferbar!

## Holzhandlauf-Musterkoffer

### Bestehend aus:

- Kartonkoffer 500 x 350 x 55 mm, aussen und innen ist ein Inhaltsfoto angebracht (aussen zum Schutz laminiert)

### Inhalt des Koffers:

- 1 x Ahorn D = 45 mm, Enden Halbkugel, Linse, Länge 330 mm
- 1 x Buche D = 50 mm, Enden Radius 5 mm, unten mit Nut 20 x 5 mm, Länge 330 mm
- 2 x 90° Bogen Buche D = 42 mm und 50 mm
- 1 x 45° Bogen Buche D = 42 mm
- 3 x Handmuster:
  - D = 42 mm Esche, Thermoësche und Buche, Länge 100 mm
- 1 x Eiche D = 42 mm, Enden Halbkugel und Fase, Länge 330 mm
- 1 x Buche D = 42 mm, Enden Radius 5 mm und Fase

## Alle Handläufe lackiert



## Lagerware

### Holzhandläufe

Artikel-Nr.	Durchmesser	Bezeichnung
H-BU42-1500	42 mm	Handlauf Buche geschliffen und lackiert Länge 1500 mm
H-BU42-2000	42 mm	Handlauf Buche geschliffen und lackiert Länge 2000 mm
H-BU42-2500	42 mm	Handlauf Buche geschliffen und lackiert Länge 2500 mm
H-BU42-3000	42 mm	Handlauf Buche geschliffen und lackiert Länge 3000 mm
H-BU42-45	42 mm	Handlaufbogen 45°, geschliffen und lackiert, inkl. Dübelbohrung und Dübel
H-BU42-90	42 mm	Handlaufbogen 90°, geschliffen und lackiert, inkl. Dübelbohrung und Dübel
H-BU42-EH	42 mm	Handlaufendstück, halbrund, geschliffen und lackiert, inkl. Dübelbohrung und Dübel

Alle Preise rein netto ab Werk. Fracht und Verpackung nach Aufwand.

# Holzhandläufe auf Maß

	ged. Buche	Eiche	Ahorn EU	Mahagoni	Esche	Thermo- esche	Kirschbaum	Nussbaum	Kiefer	Fichte	Birke
<b>Holzart roh/geschliffen auf Fixmaß bis 4 Meter*</b>											
Durchmesser 42 mm per mtr.											
Durchmesser 45 mm per mtr.											

## Holzart roh/geschliffen inkl. Endbearbeitung nach Wunsch, Linse, Fase, Halbkugel, Radius oder mit Systembohrung 15 mm inkl. Dübel, auf Fixmaß bis 4 Meter\*

Durchmesser 42 mm per mtr.											
Durchmesser 45 mm per mtr.											
Durchmesser 50 mm per mtr.											

## 90° und 45° Bögen mit 2 Dübel oder als Endstück mit einem Dübel im rohen Zustand

Durchmesser 42 mm											
Durchmesser 45 mm											
Durchmesser 50 mm											
Bögen lackieren											

## Endkappen halbrund mit Dübel roh

Durchmesser 42 mm											
Durchmesser 45 mm											
Durchmesser 50 mm											
Endkappe lackieren											

## Zusatzarbeiten

Nutausfräzung nach Vorgabe per mtr.											
Gehrungsschritte-Dübel- und Dübelbohrungen-Vorbereiter zum Verleimen											
Lackierung 42/45/50 mm per mtr.											
Bohrung mit Innengew. M12											

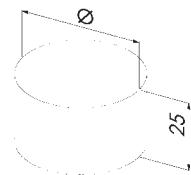
## Gehrungsschnitt nach Maß

**Achtung:** Handläufe über 4 Meter Länge werden gestoßen mit Systembohrung und Fase !!! Lackierung mit DD-Lack 2-fach mit Zwischenschliff, Brandschutzklasse B1. Achtung: Aufpreis!  
Alle Preise rein netto zzgl. der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Fracht und Verpackung nach Aufwand.



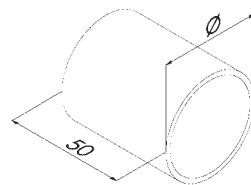
**Endkappe für Holzhandlauf, inkl. 1 Adapter**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Werkstoff material
<b>50600-240</b>	Ø 42 mm	AISI 304



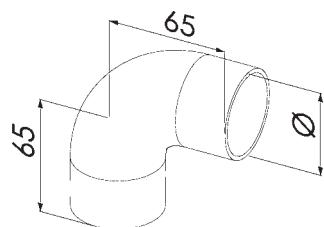
**Holzhandlaufverbindung, inkl. 2 Adapter**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Werkstoff material
<b>50601-240</b>	Ø 42 mm	AISI 304



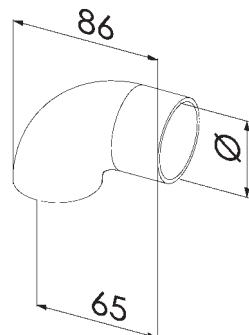
**Rundbogen 90° für Holzhandlauf, inkl. 2 Adapter**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Werkstoff material
<b>50602-240</b>	Ø 42 mm	AISI 304



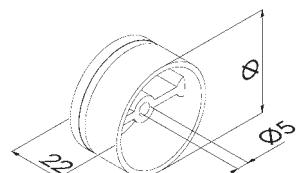
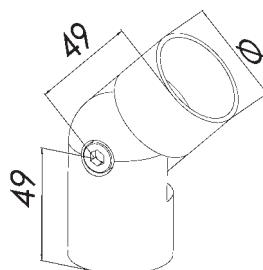
**Endbogen 90° für Holzhandlauf, inkl. 1 Adapter**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Werkstoff material
<b>50603-240</b>	Ø 42 mm	AISI 304



**Flexibles Verbindungsstück für Holzhandlauf,  
inkl. 2 Adapter**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Werkstoff material
<b>50604-240</b>	Ø 42 mm	AISI 304



**Adapter für Holzhandlauf**

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension
<b>50605-240</b>	Ø 42 mm



**Lehre für Adapter für Holzhandlauf**

Artikel-Nr. article no.
<b>50606-240</b>



**Fußlaufstütze V2A |**  
footrail bracket AISI304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70010-240</b>	33.7 mm	155 mm	135 mm
<b>70011-240</b>	48.3 mm	160 mm	150 mm

**Fußlaufstütze Messingoptik |**  
footrail bracket brass look

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70010-ME</b>	33.7 mm	155 mm	135 mm
<b>70011-ME</b>	48.3 mm	160 mm	150 mm

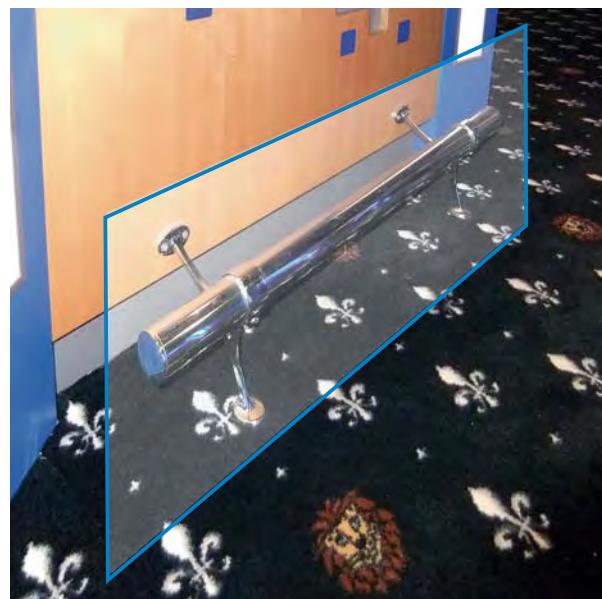


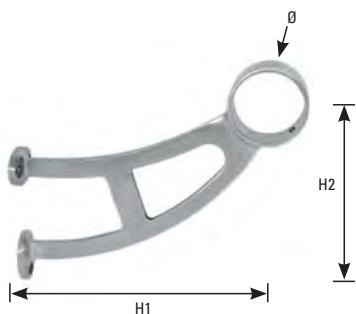
**Fußlaufstütze V2A |**  
footrail bracket AISI304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70012-240</b>	33.7 mm	175 mm	205 mm
<b>70013-240</b>	48.3 mm	175 mm	205 mm

**Fußlaufstütze Messingoptik |**  
footrail bracket brass look

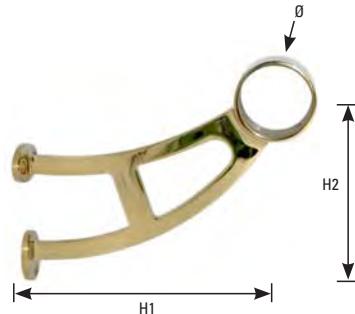
Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70012-ME</b>	33.7 mm	175 mm	205 mm
<b>70013-ME</b>	48.3 mm	175 mm	205 mm





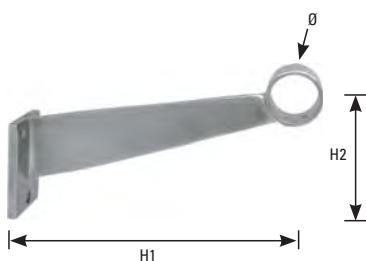
**Fuß-/Handlaufstütze V2A |**  
*foot- and handrail bracket AISI304*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70020-240</b>	33.7 mm	180 mm	140 mm
<b>70021-240</b>	48.3 mm	180 mm	140 mm



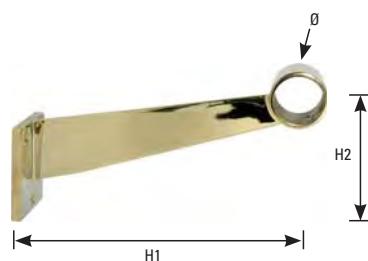
**Fuß-/Handlaufstütze Messingoptik |**  
*foot- and handrail bracket brass look*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70020-ME</b>	33.7 mm	180 mm	140 mm
<b>70021-ME</b>	48.3 mm	180 mm	140 mm



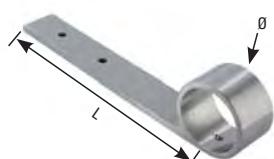
**Fuß-/Handlaufstütze V2A |**  
*foot- and handrail bracket AISI304*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70022-240</b>	33.7 mm	200 mm	115 mm
<b>70023-240</b>	48.3 mm	200 mm	115 mm



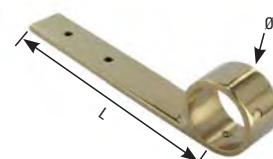
**Fuß-/Handlaufstütze Messingoptik |**  
*foot- and handrail bracket brass look*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2
<b>70022-ME</b>	33.7 mm	200 mm	115 mm
<b>70023-ME</b>	48.3 mm	200 mm	115 mm



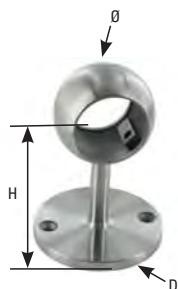
**Handlaufstütze V2A |**  
*handrail bracket AISI304*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	L L
<b>70030-240</b>	33.7 mm	150 mm
<b>70031-240</b>	48.3 mm	150 mm



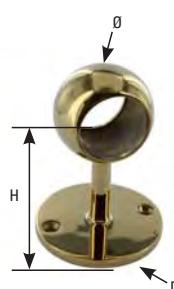
**Handlaufstütze Messingoptik |**  
*handrail bracket brass look*

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	L L
<b>70030-ME</b>	33.7 mm	150 mm
<b>70031-ME</b>	48.3 mm	150 mm



**Rohrhalter V2A |**  
ball centre post AISI304

Artikel-Nr.	Ø	D	H
article no.	Ø	D	H
70110-240	33.7 mm	70 mm	70 mm
70111-240	48.3 mm	81 mm	75 mm



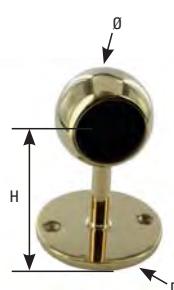
**Rohrhalter Messingoptik |**  
ball centre post brass look

Artikel-Nr.	Ø	D	H
article no.	Ø	D	H
70110-ME	33.7 mm	70 mm	70 mm
70111-ME	48.3 mm	81 mm	75 mm



**Rohrendhalter V2A |**  
ball end post AISI304

Artikel-Nr.	Ø	D	H
article no.	Ø	D	H
70112-240	33.7 mm	70 mm	70 mm
70113-240	48.3 mm	81 mm	75 mm



**Rohrendhalter Messingoptik |**  
ball end post brass look

Artikel-Nr.	Ø	D	H
article no.	Ø	D	H
70112-ME	33.7 mm	70 mm	70 mm
70113-ME	48.3 mm	81 mm	75 mm

**Handlaufstütze gerade |** supports straight



Artikel-Nr. 50343-240

- Ronde: 60x5 mm, Höhe: 70 mm,  
für Rohr 42.4 mm
- article no. 50343-240
- plate: 60x5 mm, high: 70 mm,  
for tube 42.4 mm



**Handlaufstütze 135° |** supports 135°

Artikel-Nr. 50344-240

- Ronde: 60x5 mm, Höhe: 70 mm,  
für Rohr 42.4 mm, Platte: 135°
- article no. 50344-240
- plate: 60x5 mm, high: 70 mm,  
for tube 42.4 mm, plate: 135°

**Handlaufstütze 90° |** supports 90°

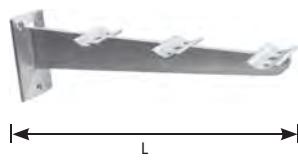


Artikel-Nr. 50345-240

- Ronde: 60x5 mm, Höhe: 70 mm,  
für Rohr 42.4 mm, Platte: 90°
- article no. 50345-240
- plate: 60x5 mm, high: 70 mm,  
for tube 42.4 mm, plate: 90°

**Handlaufplatten austauschbar**





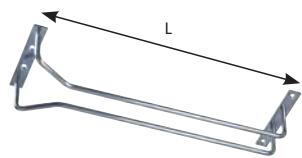
**Tablettrutschenträger V2A**  
tray slide bracket AISI304

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	L L
70210-240	33.7 mm	330 mm



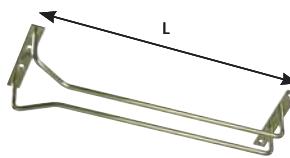
**Tablettrutschenträger**  
**Messingoptik** |  
tray slide bracket brass look

Artikel-Nr. article no.	für Rohr for tube	L L
70210-ME	33.7 mm	330 mm



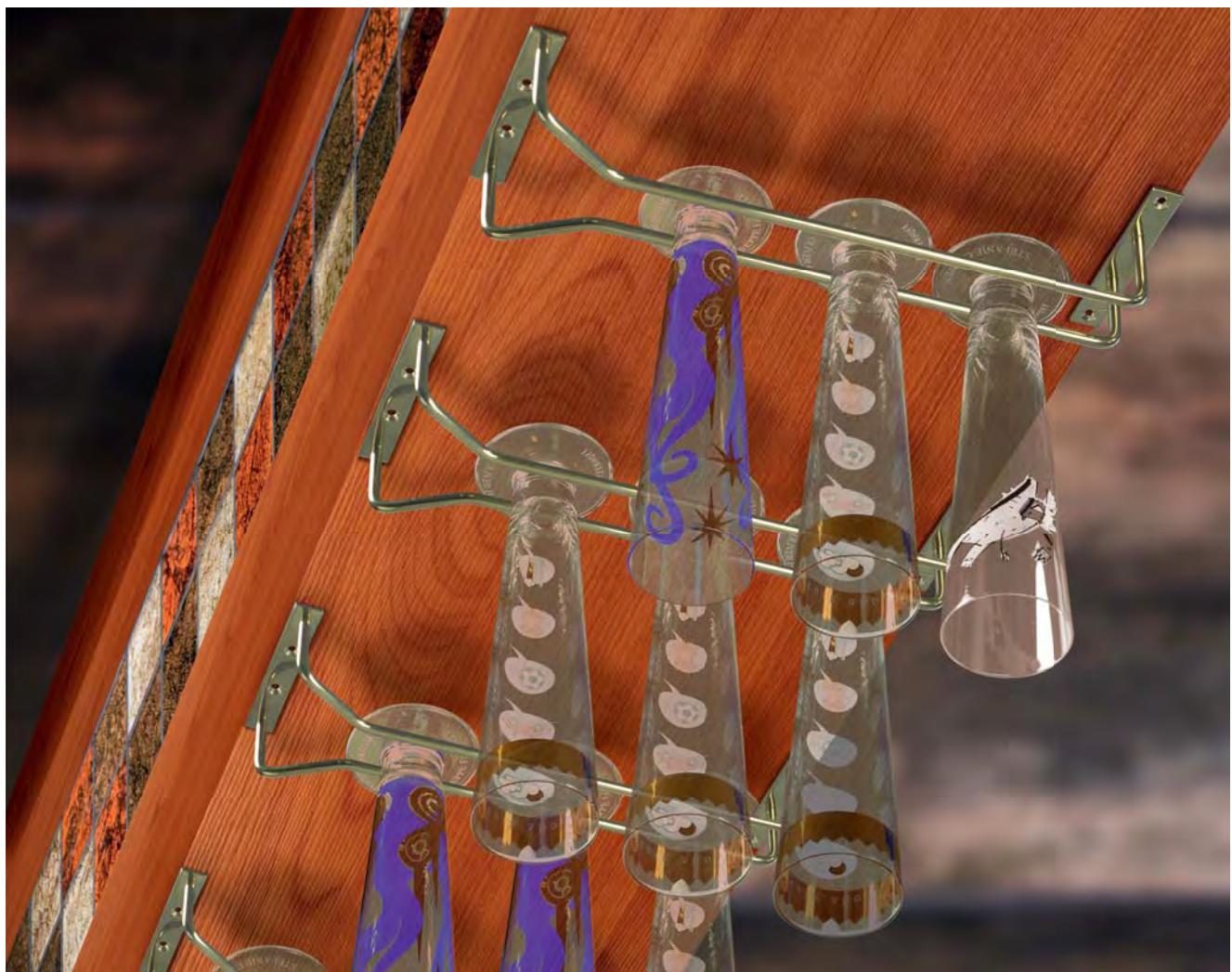
**Gläserhalter V2A |**  
glas rack AISI304

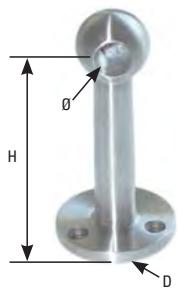
Artikel-Nr. article no.	L
70211-240	300 mm
70212-240	400 mm



**Gläserhalter Messingoptik |**  
glass rack brass look

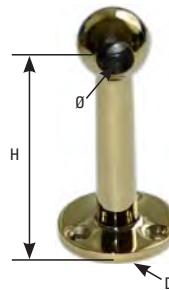
Artikel-Nr. article no.	L
70211-ME	300 mm
70212-ME	400 mm





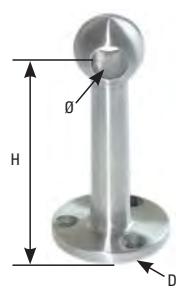
**Stabhalter Endstück V2A |**  
railholder end-bracket AISI304

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70310-240	10 mm	61 mm	35 mm



**Stabhalter Endstück Messingoptik |**  
railholder end-bracket brass look

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70310-ME	10 mm	61 mm	35 mm



**Stabhalter Mittelstück V2A |**  
railholder centre-bracket AISI304

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70311-240	10 mm	61 mm	35 mm



**Stabhalter Mittelstück Messingoptik |**  
railholder centre-bracket brass look

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70311-ME	10 mm	61 mm	35 mm



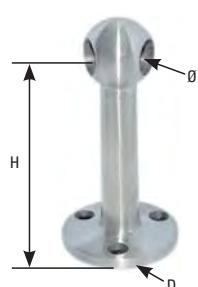
**Stabhalter Endstück 90° V2A |**  
railholder end-bracket 90° AISI304

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70312-240	10 mm	61 mm	35 mm



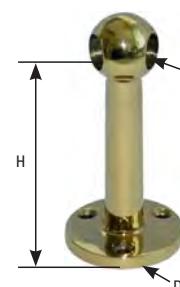
**Stabhalter Endstück 90° Messingoptik |**  
railholder end-bracket 90° brass look

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70312-ME	10 mm	61 mm	35 mm



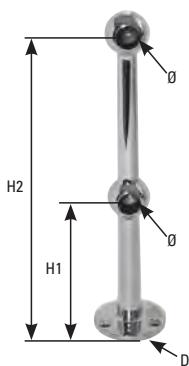
**Stabhalter Endstück 45° V2A |**  
railholder end-bracket 45° AISI304

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70313-240	10 mm	61 mm	35 mm



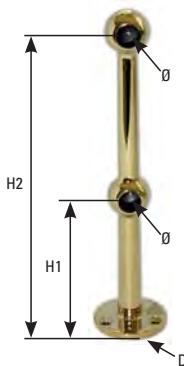
**Stabhalter Endstück 45° Messingoptik |**  
railholder end-bracket 45° brass look

Artikel-Nr.	Ø	H	D
article no.	Ø	H	D
70313-ME	10 mm	61 mm	35 mm



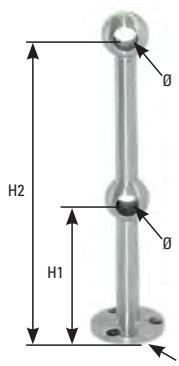
**doppelte Endstütze V2A |**  
double end-bracket, AISI304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70314-240	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



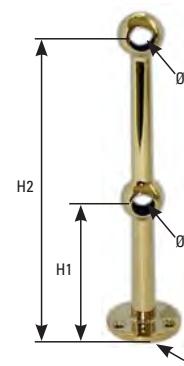
**doppelte Endstütze Messingoptik |**  
double end-bracket, brass look

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70314-ME	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



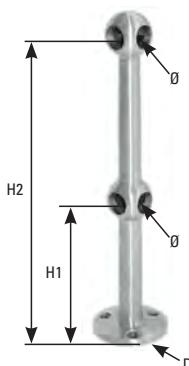
**doppelte Mittelstütze V2A |**  
double centre-bracket, AISI304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70315-240	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



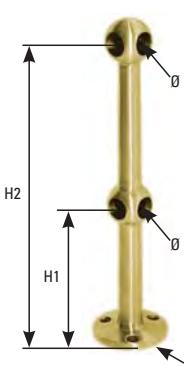
**doppelte Mittelstütze Messingoptik |**  
double centre-bracket, brass look

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70315-ME	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



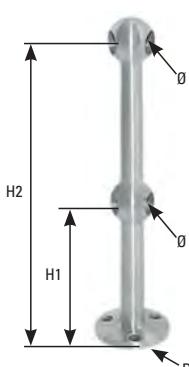
**doppelte Endstütze 90° V2A |**  
double end-bracket 90°, AISI304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70316-240	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



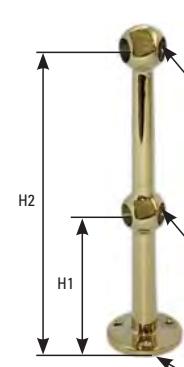
**doppelte Endstütze 90° Messingoptik |**  
double end-bracket 90°, brass look

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70316-ME	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



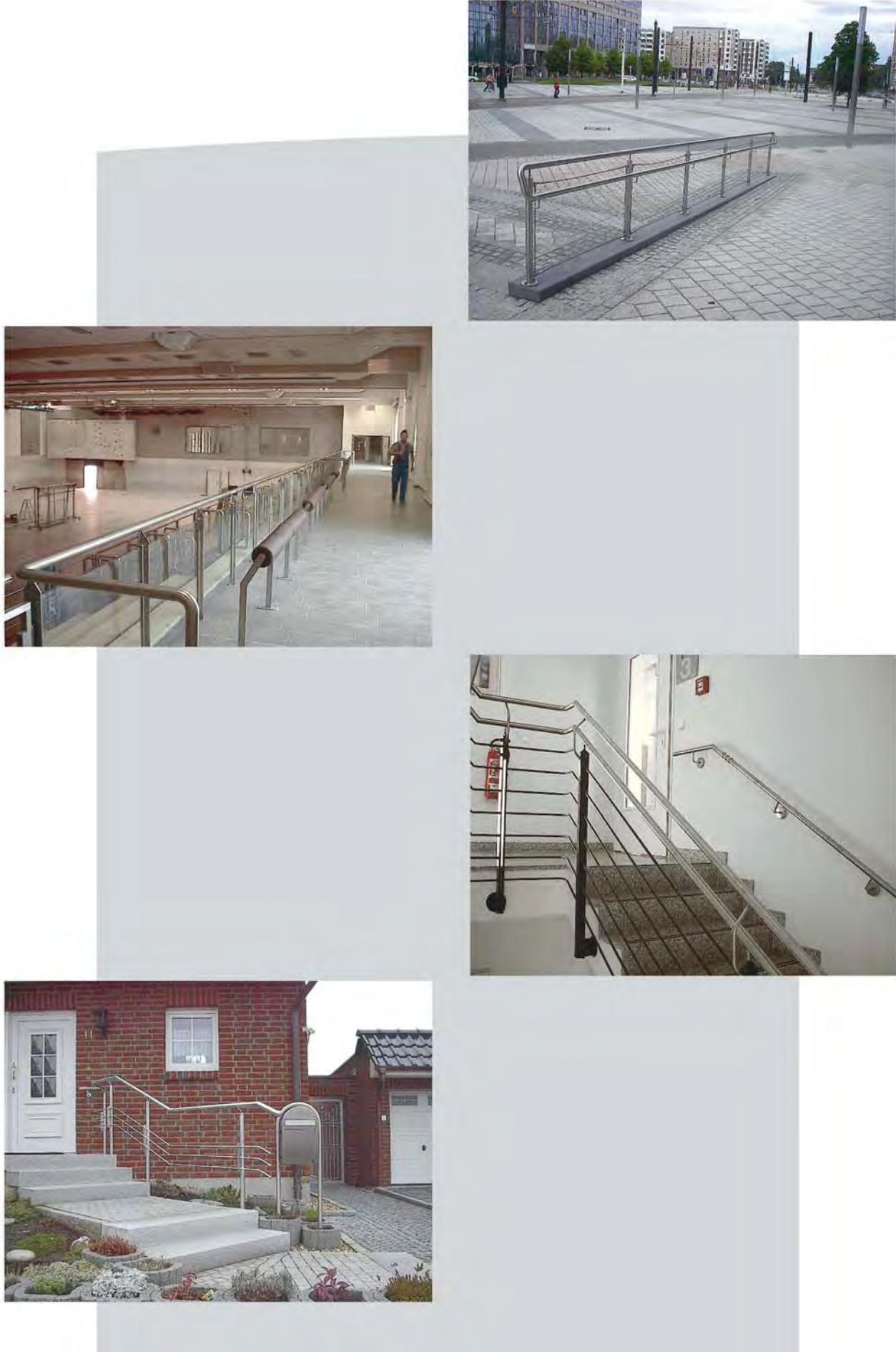
**doppelte Endstütze 45° V2A |**  
double end-bracket 45°, AISI304

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70317-240	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm



**doppelte Endstütze 45° Messingoptik |**  
double end-bracket 45°, brass look

Artikel-Nr. article no.	Ø Ø	H1 H1	H2 H2	D D
70317-ME	10 mm	66 mm	140 mm	35 mm





**Die neue Schlosskasten-Generation mit der besonderen Note für anspruchsvolles Design, problemlose Verarbeitung und höchste Belastbarkeit.**

Edelstahl rostfrei – der emotionale Werkstoff!

Elegant aber kein Luxus, schlicht und doch nicht nur Stahl – verkörpert er die besondere Persönlichkeit seines Besitzers.

Eine Nachbehandlung vor oder nach dem Einbau, z.B. streichen oder galvanisch nachbearbeiten, ist nicht notwendig.

Zusätzliche Kosten und extra Zeitaufwand entfallen.

Das Preis-/Leistungsverhältnis spricht für unendlich viele Einsatzmöglichkeiten.



## Schlosskasten | *lock box*

nicht rostender Stahl, geschliffen, mit verzinktem Schloss,  
mit Edelstahlstulpe, geschliffen.

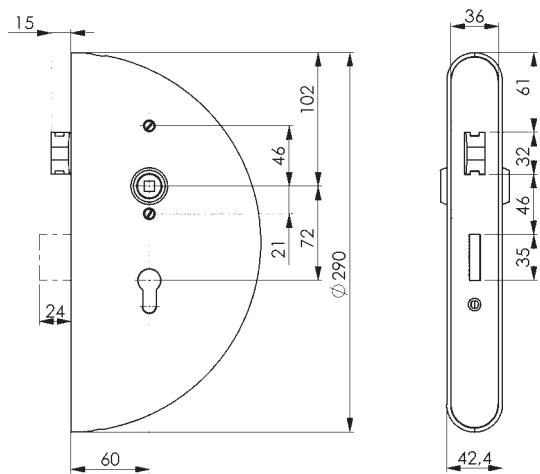
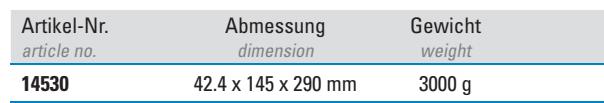
## **Falle und Riegel aus Edelstahl.**

Rechts und links verwendbar durch umdrehbaren Fallenkopf.  
Zubehör: 2 Drückerrosetten 18 mm und 4 Schrauben,  
Edelstahl rostfrei.

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| - Dorn             | 60 mm    |
| - Tour             | 2-tourig |
| - Nuss             | 8 mm     |
| - Entfernung       | 72 mm    |
| - Falle vorstehend | 3 mm     |

passender Gegenkasten siehe Seite 156 Artikel-Nr. 14571.

useable for right and left  
strike box on page 156 no. 14571



## Schlosskasten | *lock box*

nicht rostender Stahl, geschliffen, mit verzinktem Schloss, mit Edelstahlstulpe, geschliffen. Falle und Riegel geschliffen. Rechts und links verwendbar durch umdrehbaren Fallenkopf.

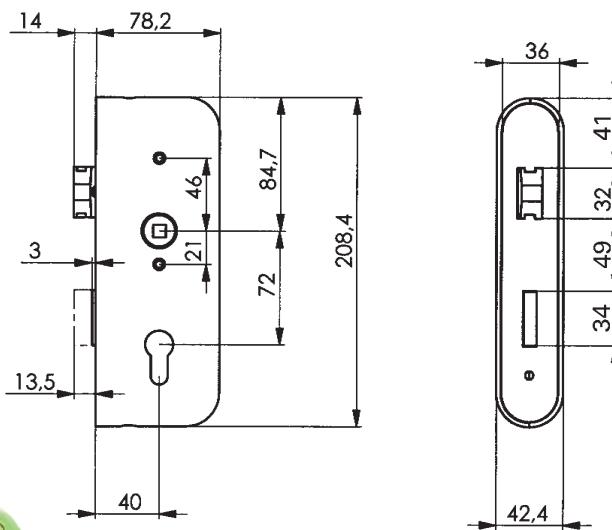
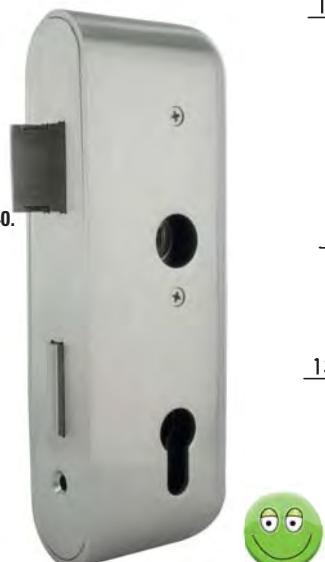
## Zubehör:

2 Drückerrosetten 18 mm und  
4 Schrauben, Edelstahl rostfrei.

- Dorn 40 mm
  - Tour 1-tourig
  - Nuss 8 mm
  - Entfernung 72 mm
  - Falle vorstehend 2 mm
  - Riegel vorstehend 3 mm

**passender Gegenkasten  
siehe Seite 156 Artikel-Nr. 59111-240.**

*useable for right and left  
strike box on page 156 no. 59111-240*



INFO



## Wir passen zusammen

*We fit together*



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-Bohrungen**

*We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads*

## Schlosskasten mit Schloss, 30 x 60 x 172 mm |

lock box with lock, 30 x 60 x 172 mm



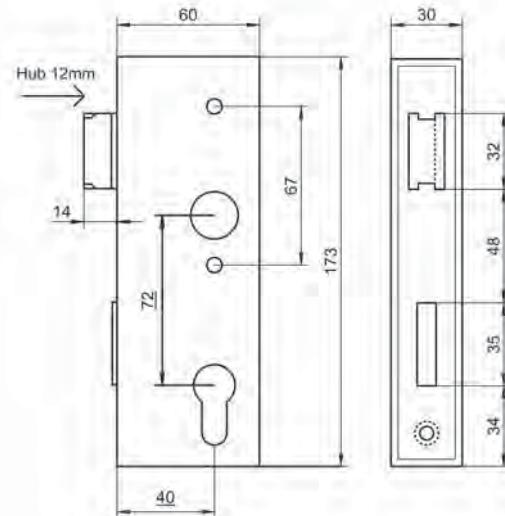
### V2A-Schloss | AISI 304 lock box

Artikel-Nr. 59100-240

- V2A-Schloss mit Schlosskasten  
Kasten geschliffen,  
30 x 60 x 172 mm  
Werkstoff V2A, 1.4301

article no. 59100-240

- AISI 304 box with lock,  
brushed 240,  
30 x 60 x 172 mm  
material AISI 304



## Schlosskasten mit Schloss, 40 x 60 x 172 mm |

lock box with lock, 40 x 60 x 172 mm



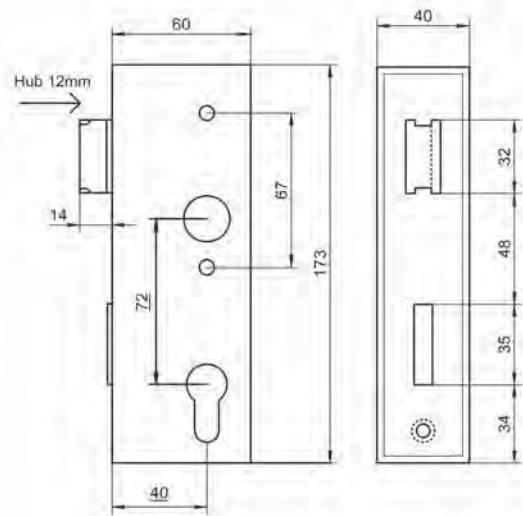
### V2A-Schloss | AISI 304 lock box

Artikel-Nr. 59100-240-40

- V2A-Schloss mit Schlosskasten  
Kasten geschliffen,  
40 x 60 x 172 mm  
Werkstoff V2A, 1.4301

article no. 59100-240-40

- AISI 304 box with lock,  
brushed 240,  
40 x 60 x 172 mm  
material AISI 304



## Schlosskasten mit Schloss, 30 x 94,5 x 172 mm |

lock box with lock, 30 x 94.5 x 172 mm



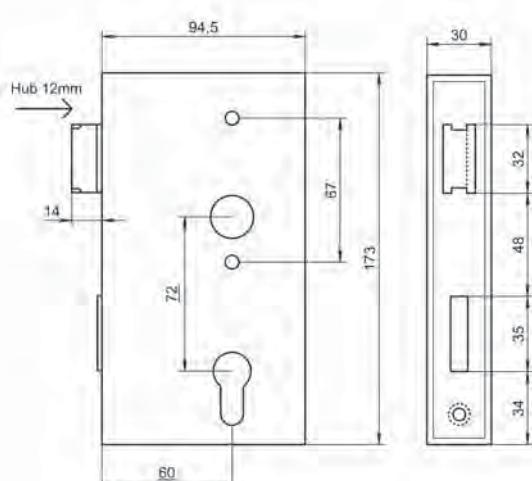
### V2A-Schloss | AISI 304 lock box

Artikel-Nr. 59101-240

- V2A-Schloss mit Schlosskasten  
Kasten geschliffen, Korn 240,  
30 x 94.5 x 173 mm  
Werkstoff V2A, 1.4301

article no. 59101-240

- AISI 304 box with lock,  
brushed 240,  
30 x 94.5 x 173 mm  
material AISI 304



## Schlosskasten mit Schloss, 40 x 94,5 x 172 mm |

lock box with lock, 40 x 94.5 x 172 mm



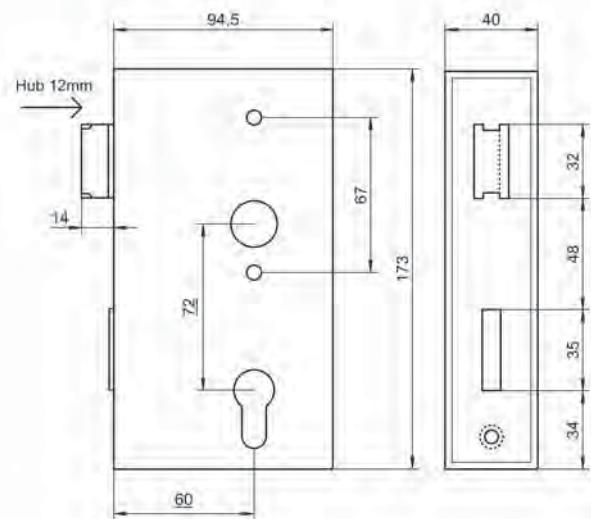
### V2A-Schloss | AISI 304 lock box

Artikel-Nr. 59102-240

- V2A-Schloss mit Schlosskasten  
Kasten geschliffen, Korn 240,  
40 x 94.5 x 173 mm  
Werkstoff V2A, 1.4301

article no. 59102-240

- AISI 304 box with lock,  
brushed 240,  
40 x 94.5 x 173 mm  
material AISI 304



## Schlosskasten mit Schloss, 40 x 94,5 x 172 mm |

lock box with lock, 40 x 94.5 x 172 mm



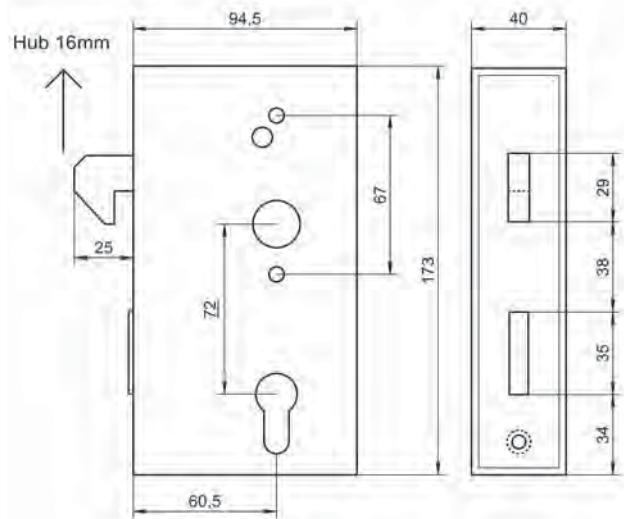
### V2A-Schiebetorschlosskasten | AISI 304 slide gate lock box

Artikel-Nr. 56509-240

- V2A-Schiebetorschlosskasten  
Kasten geschliffen, Korn 240,  
40 x 94.5 x 173 mm  
Werkstoff V2A, 1.4301

article no. 56509-240

- AISI 304 slide gate lock box,  
brushed 240,  
40 x 94.5 x 173 mm  
material AISI 304



Wir passen zusammen  
We fit together



Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen

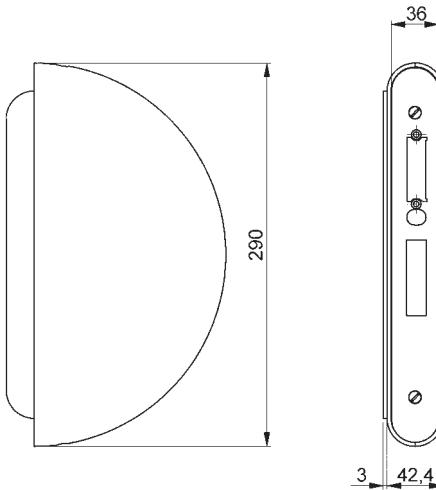
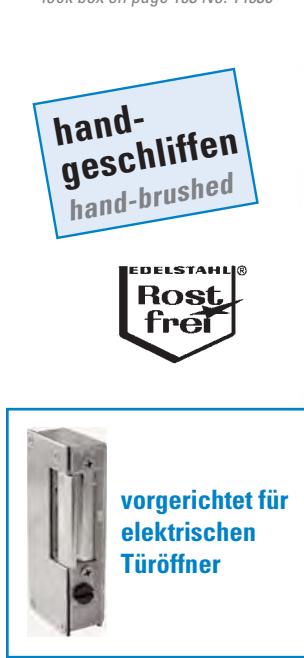
We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads

## V2A Gegenkasten | AISI 304 strike box

nicht rostender Stahl, geschliffen,  
rechts und links verwendbar, inkl. Schließblech  
für elektrischen Türöffner vorgerichtet (siehe Seite 169)  
passender Schlosskasten siehe Seite 153 Artikel-Nr. 14530.

useable for right and left, useable with electric opener (p. 169),  
brushed 240, incl. closingplate  
lock box on page 153 No. 14530

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Gewicht weight
14571	42.4 x 145 x 290 mm	2500 g

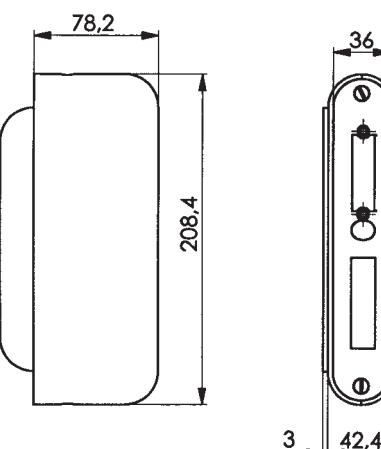


## V2A Gegenkasten | AISI 304 strike box

zum Anschweißen,  
nicht rostender Stahl, geschliffen,  
rechts und links verwendbar, inkl. Schließblech  
für elektrischen Türöffner vorgerichtet (siehe Seite 169)  
passender Schlosskasten siehe Seite 153 Artikel-Nr. 59103-240.

useable for right and left, useable with electric opener (p. 169),  
brushed 240, incl. closingplate  
lock box on page 153 No. 59103-240

Artikel-Nr. article no.	Abmessung dimension	Gewicht weight
59111-240	42.4 x 78.2 x 208.4 mm	1240 g

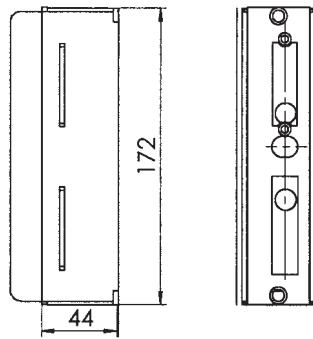


## V2A Gegenkästen | AISI 304 strike box

zum Anschweißen, Korn 240 geschliffen,  
nicht rostender Stahl, geschliffen,  
durch umdrehbare Anschlagblende rechts und links  
verwendbar, inkl. Schließblech  
für elektrischen Türöffner vorgerichtet (siehe Seite 169)

useable for right and left, useable with electric opener (p. 169),  
brushed 240, incl. closingplate

Artikel-Nr. article no.	für Schlosskästen for lock box	Gewicht weight
59109-240	30 mm	1100 g
59110-240	40 mm	1265 g

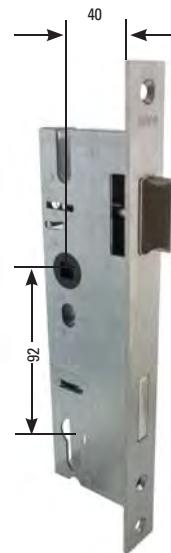
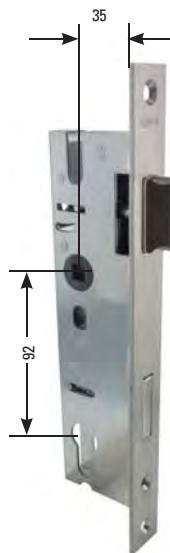
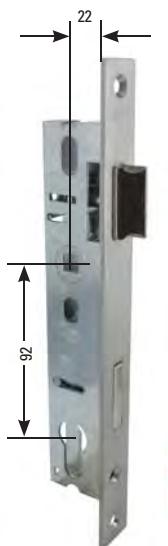


**Wir passen zusammen**  
We fit together



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen**

We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads



## Rohreinsteckschloss | mortise lock

Artikel-Nr. 40103

- für 40 x 30 Stulp, VA
- article no. 40103
- for 40 x 30, cover AISI 304 brushed 240

Artikel-Nr. 40102

- alternativ mit verzinktem Stulp
- article no. 40102
- alternative, cover galvanized

## Rohreinsteckschloss | mortise lock

Artikel-Nr. 50103

- für 50 x 30 Stulp, VA
- article no. 50103
- for 50 x 30, cover AISI 304 brushed 240

Artikel-Nr. 50102

- alternativ mit verzinktem Stulp
- article no. 50102
- alternative, cover galvanized

## Rohreinsteckschloss | mortise lock

Artikel-Nr. 60103

- für 60 x 40 Stulp, VA
- article no. 60103
- for 60 x 40, cover AISI 304 brushed 240

Artikel-Nr. 60102

- alternativ mit verzinktem Stulp
- article no. 60102
- alternative, cover galvanized

## INFO

Drücker und Rosetten nur durch zusätzliche Gewindebohrungen  
anbringbar. Passende Langschilder auf S. 161 unten



## INFO



Wir passen zusammen  
We fit together



Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen

We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads

**Passend für alle Einschweißschlösser der Seiten 153-154**  
useable for all locks on page 153-154

**Türdrücker aus V2A 1.4301, passend für Schlosskästen, für Kastendicke 30-60 mm |**  
handles AISI 304, fit for all lock boxes, for lockbox thickness 30-60 mm



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56630-240</b>	1.4301   AISI 304



einzeln | single

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56631-240</b>	1.4301   AISI 304



einzeln | single

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56632-240</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56650-240</b>	1.4301   AISI 304



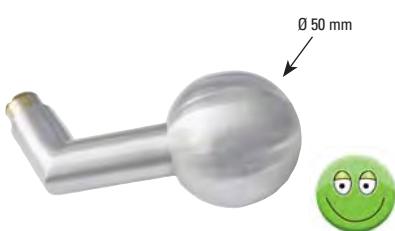
inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56651-240</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56652-240</b>	1.4301   AISI 304



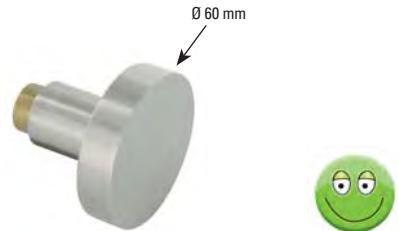
einzeln | single

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56635-240</b>	1.4301   AISI 304



einzeln | single

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56636-240</b>	1.4301   AISI 304



einzeln | single

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56637-240</b>	1.4301   AISI 304

**INFO**



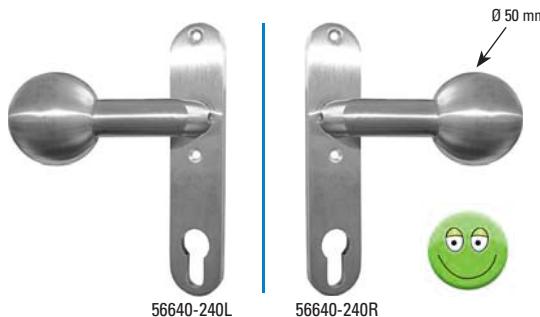
**Wir passen zusammen**  
We fit together



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen**  
we zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen

We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads

**Türdrücker feststehend auf Rosette aus V2A 1.4301, passend für Schlosskästen, für Kastendicke 30-60 mm | handles fix on plate AISI 304, fit for all lock boxes, for lockbox thickness 30-60 mm**



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56640-240L</b>	1.4301   AISI 304
<b>56640-240R</b>	1.4301   AISI 304



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56641-240L</b>	1.4301   AISI 304
<b>56641-240R</b>	1.4301   AISI 304



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56642-240L</b>	1.4301   AISI 304
<b>56642-240R</b>	1.4301   AISI 304



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>56643-240L</b>	1.4301   AISI 304
<b>56643-240R</b>	1.4301   AISI 304

## Langschilder passend für Schlosskästen | plates fit for lock boxes



Artikel-Nr. article no.	Maß size	Werkstoff material
<b>15073</b>	32 x 156 x 6 mm	1.4301   AISI 304
<b>15057</b>	32 x 156 x 6 mm	1.4301   AISI 304
<b>15099</b>	32 x 87 x 6 mm	1.4301   AISI 304
<b>15115</b>	32 x 87 x 6 mm	1.4301   AISI 304



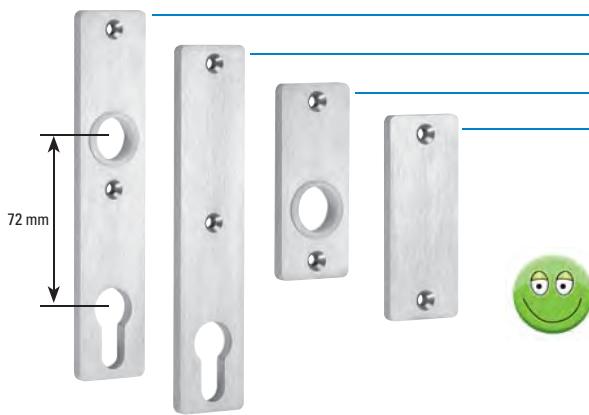
**Wir passen zusammen**  
We fit together



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen**  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen

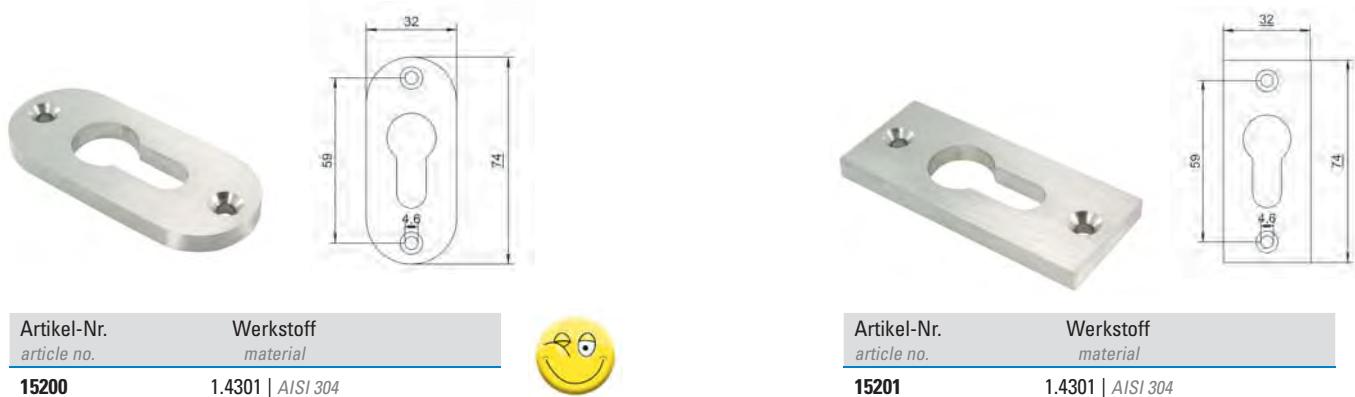
We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads

Langschilder passend für Schlosskästen | plates fit for lock boxes



Artikel-Nr. article no.	Maß size	Werkstoff material
10686	32 x 156 x 6 mm	1.4301   AISI 304
10687	32 x 156 x 6 mm	1.4301   AISI 304
10660	32 x 87 x 6 mm	1.4301   AISI 304
10652	32 x 87 x 6 mm	1.4301   AISI 304

Zylinderrosette, geschliffen | cylinder rosette, brushed

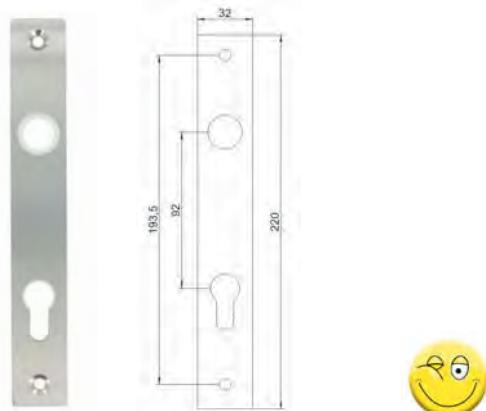
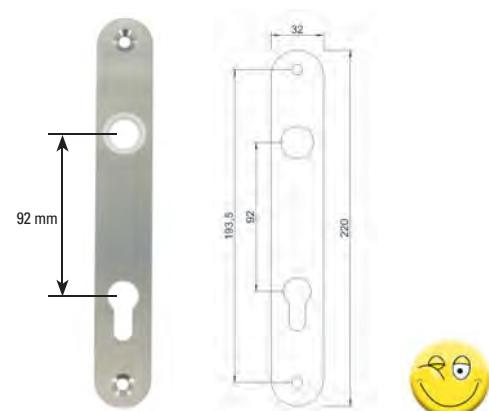


Langschilder für Rohreinsteckschlösser von Seite 158

long rosettes for locks on page 158

Langschilder, geschliffen, 231 x 32 x 6 mm |

plates, brushed, 231 x 32 x 6 mm



INFO



Wir passen zusammen  
We fit together



Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen

We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads

## NEUHEIT!

**Folgende Türdrücker passend  
auf alle Schlosskästen von  
Seite 153-155 |**

*Following door handles fit for each lock box  
from page 153-155*



### Türdrücker EINZELN inkl. Montagematerial |

*doorhandle SINGLE with mounting material*

**drehbar**  
*turnable*



**fest**  
*fix*



Artikel-Nr.  
*article no.*

**612-VA-D**

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

Artikel-Nr.  
*article no.*

**612-VA-F**

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

**drehbar**  
*turnable*



**fest**  
*fix*



Artikel-Nr.  
*article no.*

**613-VA-D**

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

Artikel-Nr.  
*article no.*

**613-VA-F**

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

## INFO



**Wir passen zusammen**  
*We fit together*



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen**

*We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads*

## Drücker beide drehbar | doorhandle either turnable



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>603-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>605-VA</b>	1.4301   AISI 304

## 1 Drücker drehbar, anderer Drücker feststehend |

1 doorhandle turnable, other fix



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>603-VA-F</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>605-VA-F</b>	1.4301   AISI 304

## Schlüsselrosetten zweiteilig, inkl. Befestigungsmaterial, paarweise |

key rosettes two-pieces, incl. mounting material, in pairs



Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>207-VA</b>	1.4301   AISI 304

### Befestigungsmaterial bei allen Drückern | mounting material



Wir passen zusammen  
We fit together



Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen

We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads



**Türdrücker immer paarweise inkl.  
8mm Stift und Montagematerial**  
*doorhandle always in pair incl. 8 mm  
pin and mounting material*

**Türdrücker NICHT passend für Ein-  
schweißschlösser auf Seite 153-155,  
da Lochabstand verschieden!**  
*hinges NOT useable for locks on page  
153-155 because of the bore hole distance!*



## Drücker beide drehbar |

*doorhandle either turnable*



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
203-VA	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
205-VA	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
204-VA	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
202-VA	1.4301   AISI 304

## 1 Drücker drehbar, anderer Drücker feststehend |

*1 doorhandle turnable, other fix*



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
203-VA-F	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
205-VA-F	1.4301   AISI 304



**Wir passen zusammen**  
*We fit together*



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen**

*We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads*



**Türdrücker EINZELN inkl.  
Montagematerial**  
*doorhandle SINGLE incl. mounting  
material*

**Türdrücker NICHT passend für Ein-  
schweißschlösser auf Seite 153-155,  
da Lochabstand verschieden!**

*hinges NOT useable for locks on page  
153-155 because of the bore hole distance!*



**drehbar**  
*turnable*



Artikel-Nr.  
*article no.*

212-VA-D

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

**fest**  
*fix*



Artikel-Nr.  
*article no.*

212-VA-F

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

**drehbar**  
*turnable*



Artikel-Nr.  
*article no.*

213-VA-D

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

**fest**  
*fix*



Artikel-Nr.  
*article no.*

213-VA-F

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

## Schlüsselrosetten zweiteilig, inkl. Befestigungsmaterial, paarweise |

*key rosettes two-pieces, incl. mounting material, in pairs*



Artikel-Nr.  
*article no.*

207-VA

Werkstoff  
*material*

1.4301 | *AISI 304*

**Befestigungsmaterial bei allen Drückern |**  
*mounting material*



**INFO**



**Wir passen zusammen**  
*We fit together*



**Wir passen zusammen, jedoch benötigen  
wir zur Befestigung noch 1 o. 2 Gewinde-  
Bohrungen**

*We fit together, nevertheless for mounting we need  
1 or 2 additional threads*



**Türdrücker immer paarweise inkl.  
8mm Stift und Montagematerial**  
*doorhandle always in pair incl. 8 mm  
pin and mounting material*

**Türdrücker NICHT passend für Ein-  
schweißschlösser auf Seite 153-155,  
da Lochabstand verschieden!**  
*hinges NOT useable for locks on page  
153-155 because of the bore hole distance!*



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>401-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>402-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>403-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>404-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>405-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>406-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>407-VA</b>	1.4301   AISI 304



inkl. 8 mm Drückerstift | incl. 8 mm pin

Artikel-Nr. article no.	Werkstoff material
<b>408-VA</b>	1.4301   AISI 304



**Türdrücker immer paarweise inkl.  
8mm Stift und Montagematerial**  
*doorhandle always in pair incl. 8 mm  
pin and mounting material*

**Türdrücker NICHT passend für Ein-  
schweißschlösser auf Seite 153-155,  
da Lochabstand verschieden!**

*hinges NOT useable for locks on page  
153-155 because of the bore hole distance!*



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>409-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>410-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>411-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>412-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>413-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>414-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>415-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



**Türdrücker immer paarweise inkl.  
8mm Stift und Montagematerial**  
*doorhandle always in pair incl. 8 mm  
pin and mounting material*

**Türdrücker NICHT passend für Ein-  
schweißschlösser auf Seite 153-155,  
da Lochabstand verschieden!**  
*hinges NOT useable for locks on page  
153-155 because of the bore hole distance!*



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>416-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>417-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



Drückerpaar aus Vollmaterial | *handles solid*  
inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>418-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



Drückerpaar aus Vollmaterial | *handles solid*  
inkl. 8 mm Drückerstift | *incl. 8 mm pin*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>419-VA</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>

## Schlüsselrosetten zweiteilig, inkl. Befestigungsmaterial, paarweise | *key rosettes two-pieces, incl. mounting material, in pairs*



für Profilzylinder | *for profile actuator*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>301-R</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



für Buntbart | *for deadlock*

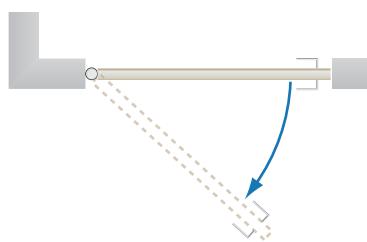
Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Werkstoff <i>material</i>
<b>300-R</b>	1.4301   <i>AISI 304</i>



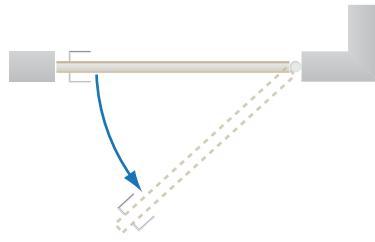
Türöffner DIN L 3831-L  
door opener DIN L 3831-L

### Elektrischer Türöffner | electrical door opener

Artikel-Nr. article no.	Ausführung design	Gewicht weight
<b>3830-R</b>	DIN R	o. Entrieg. o. Entry lock
<b>3830-L</b>	DIN L	bzw. Arret. or Retention
<b>3831-R</b>	E DIN R	mit Entriegelung with locking
<b>3831-L</b>	E DIN L	
<b>3832-R</b>	A DIN R	mit Arretierung with retention
<b>3832-L</b>	A DIN L	



Türöffner DIN R benötigt  
electrical opener DIN R



Türöffner DIN L benötigt  
electrical opener DIN L

**INFO**  
Betriebsspannung 6-12 V,  
wasserdicht  
operating voltage 6-12 V,  
waterproof



### Arretierung Nr. 3832 | Adjustment No. 3832

Der Arretierungsstift hält den Türöffner auch nach der Kontaktgabe noch solange entriegelt, bis die Tür geöffnet wird. Es kann also nur ein einmaliges Eintreten erfolgen.

The arrestor keeps the door open, until someone opens the door and close it. You can do this only one time.



### Entriegelung Nr. 3831 | Unlocking No. 3831

Die Entriegelung erfolgt mit der Stellschraube und schaltet während der Besuchszeit die Türöffnerfunktion aus. Die Türöffnerfalle ist beweglich, die Tür kann beliebig oft auf- und zugemacht werden.

⊖ Schraubenschlitz senkr. = freier Durchgang

⊖ Schraubenschlitz waagr. = normale Türöffnerfunktion

The unlocking is possible with a screw in front of the opener. If you turn the screw, the opener is out of function and everybody can open the door.

⊖ Free access

⊖ normal function



### V2A Schließblech geschliffen lock plate, AISI 304, brushed

Artikel-Nr. article no.	Breite width	Materialdicke material thickness
<b>59109-SB</b>	30 mm	3 mm
<b>59110-SB</b>	40 mm	3 mm



### V2A Schließblech geschliffen, passend zu Einstekschlösser | lock plate, AISI 304, brushed, fit for mortise locks

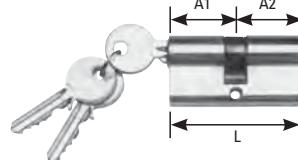
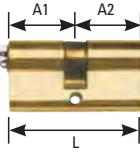
Artikel-Nr. article no.	Breite width	Materialdicke material thickness
<b>59190-240</b>	30 mm	3 mm
<b>59191-240</b>	40 mm	3 mm

Nicht nur für den Einbau in Gegenkästen verwendbar.  
other possibilities of use. not only for boxes.



**V2A-Anschweißbänder | door hinges**

Artikel-Nr. article no.	Länge length	Bolzen/Außenmaß englisch
<b>56500-240</b>	100 mm	10 / 16 mm
<b>56501-240</b>	150 mm	13 / 20 mm
<b>56502-240</b>	60 mm	6 / 10 mm

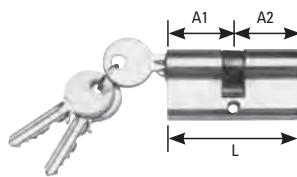


**Zylinder aus Messing, mit 3 Schlüsseln |  
brass cylinder with 3 keys**

Artikel-Nr. article no.	Länge length	A1/A2 A1/A2
<b>8590-42</b>	42 mm	21 / 21 mm
<b>8590-50</b>	50 mm	25 / 25 mm
<b>8590-52</b>	52 mm	26 / 26 mm
<b>8590-55</b>	55 mm	27,5 / 27,5 mm
<b>8590-60</b>	60 mm	30 / 30 mm

**Zylinder Edelstahloptik, mit 3 Schlüsseln |  
cylinder in stainless steel effect, with 3 keys**

Artikel-Nr. article no.	Länge length	A1/A2 A1/A2
<b>8595-42</b>	42 mm	21 / 21 mm
<b>8595-50</b>	50 mm	25 / 25 mm
<b>8595-52</b>	52 mm	26 / 26 mm
<b>8595-55</b>	55 mm	27,5 / 27,5 mm
<b>8595-60</b>	60 mm	30 / 30 mm



**Zylinder aus Messing vernickelt, mit 3 Schlüsseln,  
gleichschließend |  
brass cylinder, nikel plated, with 3 keys, simultaneous locking**

Artikel-Nr. article no.	Länge length	A1/A2 A1/A2
<b>8090-G</b>	55 mm	27,5 / 27,5 mm

**Stifte 8 x 8 mm, passend zu allen Türdrückern, verzinkt |  
bolt, fit for all door handles, galvanized**



**Wechselstift, verzinkt |  
bolt, galvanized**

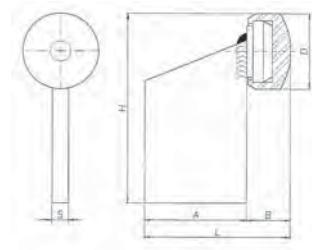
- Artikel-Nr. **8080**  
– verzinkt, 70 x 8 x 8 mm  
article no. **8080**  
– galvanized, 70 x 8 x 8 mm

**Stift, verzinkt |  
bolt, galvanized**

- Artikel-Nr. **8071**  
– verzinkt, 100 x 8 x 8 mm  
article no. **8071**  
– galvanized, 100 x 8 x 8 mm

**Drückerstift, verzinkt |  
bolt, galvanized**

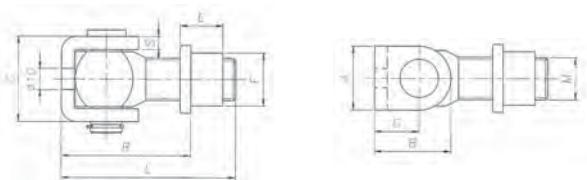
- Artikel-Nr. **8085**  
– verzinkt, 8 x 10 x 8 mm  
article no. **8085**  
– galvanized, 8 x 10 x 8 mm



**VA-Torendpuffer | door stopper**

Maße in mm

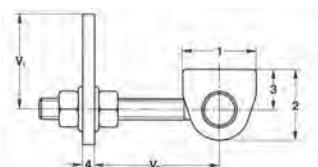
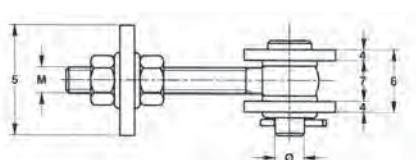
Artikel-Nr. article no.	A	B	D	H	L	S
<b>200-70-VA</b>	70	21,5	Ø 42	115	91,5	10



**VA-Torband | door hinge, AISI 304/AISI 316**

Maße in mm

Artikel-Nr. article no.	A	B	C	E	F	G	L	M	R	S
<b>120-M12-VA</b>	25	33	25	14	Ø17	20	65	M 12	40-57	3,4
<b>120-M16-VA</b>	25	35	30	19	Ø22	21	76	M 16	43-65	3,4
<b>120-M20-VA</b>	30	36	40	20	Ø25	21	81,5	M 20	45-65	6
<b>120-M20-V4A</b>	30	36	40	20	Ø25	21	81,5	M 20	45-65	6
<b>120-M24-VA</b>	35	42	49	26	Ø29	25	93	M 24	53-57	6
<b>120-M24-V4A</b>	35	42	49	26	Ø29	25	93	M 24	53-57	6

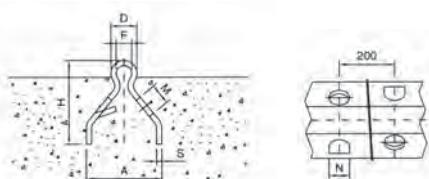


Maße in mm

**V2A-Torbänder 180° verstellbar | door hinges, 180° adjustable, brushed 240**

Laschen aus VA-Blech beidseitig geschliffen, gelasert ohne Nacharbeit!! | plates laser cutted

Artikel-Nr. article no.	1	2	3	4	5	6	7	Ø	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	M
<b>121-M12-240</b>	45	50	30	6	45	33	22	12	45-63	40-80	M12
<b>121-M16-240</b>	50	50	30	6	50	35	24	16	53-77	40-110	M16
<b>121-M20-240</b>	60	65	35	8	60	45	30	18	65-105	50-110	M20

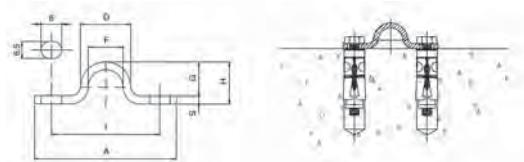


**VA-Laufschiene zum Einbetonieren | sliderail to encase in concrete**

Maße in mm

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

Artikel-Nr. article no.	Maß measure	L	A	D	F	H	M	N	S
<b>10204113-VA</b>	19	3000	65	Ø 19	Ø 15	52	Ø 15	15	2
<b>10204114-VA</b>	19	6000	65	Ø 19	Ø 15	52	Ø 15	15	2

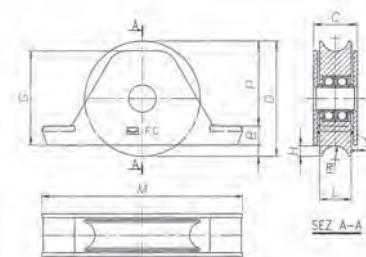


**VA-Laufschiene zum Aufschrauben | sliderail to screw on**

Maße in mm

Achtung:  
Stangenpreis!  
attention: price per bar!

Artikel-Nr. article no.	Maß measure	L	A	D	F	G	H	I	S
<b>10201605-VA</b>	19.5	3000	55	Ø 19	Ø 12	13	15	42	2
<b>10201610-VA</b>	19.5	6000	55	Ø 19	Ø 12	13	15	42	2



**VA-Schiebetorrolle mit Rundrille und 2 Kugellager | roller with round groove and 2 ball bearings**

Maße in mm

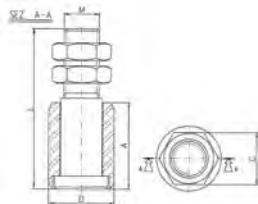
Artikel-Nr. article no.	A	B	C	D	G	H	L	M	P	R	S
<b>338-90-VA</b>	8.5	14.5	33	Ø 88	72	8	24	153	65	10.3	3
<b>338-100-VA</b>	13.5	14.5	33	Ø 98	72	8	24	153	70	10.3	3



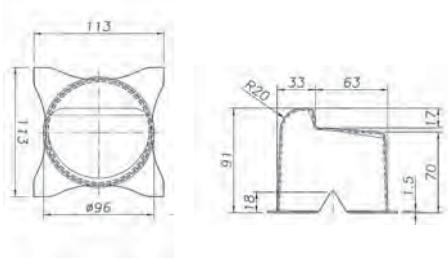
**VA-Führungsbügel | guide bracket**

Maße in mm

Artikel-Nr. article no.	A	B	C	D	E	F	H	L	M	R	S	CH
<b>255-VA</b>	270	176-222	74	Ø 39	58	40	98	350	M16	62-85	4	24


**VA-Führungsrolle | guide roller**

Artikel-Nr. article no.	A	C	D	L	M
<b>230-30-VA</b>	40	24	Ø 30	74	M16
<b>230-40-VA</b>	58	24	Ø 39	98	M16


**VA-Auflaufschuh | stop pad**

Artikel-Nr. article no.
<b>170-VA</b>



## Zaunfeldbriefkasten

Artikel-Nr. **002-BK-VA**

- V2A-Zaunfeldbriefkasten
- 365 x 105 mm, Höhe: 340 mm
- Einwurf vorne, Entnahme hinten
- inkl. 3 Schlüssel

article no. **002-BK-VA**



## Melles

Artikel-Nr. **004-BK-VA**

- VA-Briefkasten Melles
- 400 x 110 mm, Höhe: 390 mm
- inkl. Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. **004-BK-VA**



## Zeitungsrrolle

Artikel-Nr. **004-BK-VA-ZR**

- VA-Zeitungsrrolle
- Länge: 320 mm, Ø 80 mm

article no. **004-BK-VA-ZR**

## Avon

Artikel-Nr. **005-BK-VA**

- VA-Briefkasten Avon
- 370 x 106 mm, Höhe: 330 mm
- inkl. 3 Schlüssel

article no. **005-BK-VA**



## Keira

Artikel-Nr. **006-BK-VA**

- VA-Briefkasten Keira
- 375 x 106 mm, Höhe: 330 mm
- inkl. 3 Schlüssel

article no. **006-BK-VA**



## Hari

Artikel-Nr. **007-BK-VA**

- VA-Briefkasten Hari
- 375 x 106 mm, Höhe: 330 mm
- inkl. 3 Schlüssel

article no. **007-BK-VA**

## Nori

Artikel-Nr. **008-BK-VA**

- VA-Briefkasten Nori
- 255 x 110 mm, Höhe: 400 mm
- inkl. 3 Schlüssel

article no. **008-BK-VA**



## Pero

Artikel-Nr. **009-BK-VA**

- VA-Briefkasten Pero
- 350 x 115 mm, Höhe: 420 mm
- inkl. Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. **009-BK-VA**



## Haia

Artikel-Nr. **010-BK-VA**

- VA-Briefkasten Haia
- 350 x 115 mm, Höhe: 420 mm
- inkl. Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. **010-BK-VA**

## Sita

Artikel-Nr. **011-BK-VA**

- VA-Briefkasten Sita
- 350 x 115 mm, Höhe: 420 mm
- inkl. Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. **011-BK-VA**



## Happy

Artikel-Nr. **012-BK-VA**

- VA-Briefkasten Happy
- 350 x 135 mm, Höhe: 390 mm
- inkl. Zeitungsfach und 3 Schlüssel

article no. **012-BK-VA**



### Ökonom

Artikel-Nr. 013-BK-VA

- VA-Briefkasten Ökonom
- 365 x 105 mm, Höhe: 340 mm
- inkl. 3 Schlüssel

article no. 013-BK-VA

### Jolo

Artikel-Nr. 014-BK-VA

- VA-Briefkasten Jolo
- 300 x 110 mm, Höhe: 400 mm
- inkl. Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. 014-BK-VA



### Dari

Artikel-Nr. 015-BK-VA

- VA-Briefkasten Dari
- 260 x 95 mm, Höhe: 420 mm
- inkl. Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. 015-BK-VA



## Mica

Artikel-Nr. **016-BK-VA**

- VA-Briefkasten Mica
- 345 x 120 mm, Höhe: 380 mm
- inkl. 3 Schlüssel

*article no. 016-BK-VA*

## Elio

Artikel-Nr. **017-BK-VA**

- VA-Briefkasten Elio
- 355 x 135 mm, Höhe: 380 mm
- inkl. 3 Schlüssel

*article no. 017-BK-VA*



## Lodo

Artikel-Nr. **018-BK-VA**

- VA-Briefkasten Lodo
- 370 x 90 mm, Höhe: 370 mm
- inkl. 3 Schlüssel

*article no. 018-BK-VA*

## Nada

Artikel-Nr. **020-BK-VA**

- VA-Standbriefkasten Nada
- 500 x 145 mm, Höhe: 1200 mm
- inkl. aller Befestigungsschrauben, Zeitungsrolle und 3 Schlüssel

article no. **020-BK-VA**



## Taro

Artikel-Nr. **022-BK-VA**

- VA-Standbriefkasten Taro
- 870 x 120 mm, Höhe: 1200 mm
- inkl. aller Befestigungsschrauben und 3 Schlüssel

article no. **022-BK-VA**



## Rano

Artikel-Nr. **021-BK-VA**

- VA-Standbriefkasten Rano
- 500 x 135 mm, Höhe: 1200 mm
- inkl. aller Befestigungsschrauben und 3 Schlüssel

article no. **021-BK-VA**





## Balo

Artikel-Nr. 023-BK-VA

- VA-Standbriefkasten Balo  
500 x 135 mm, Höhe: 1200 mm  
inkl. aller Befestigungsschrauben  
und 3 Schlüssel

article no. 023-BK-VA



## Luck

Artikel-Nr. 024-BK-VA

- VA-Standbriefkasten Luck  
500 x 105 mm, Höhe: 1200 mm  
inkl. aller Befestigungsschrauben  
und 3 Schlüssel

article no. 024-BK-VA



## USA

Artikel-Nr. 025-BK-VA

- VA-Standbriefkasten  
170 x 98 mm, Höhe: 920 mm  
inkl. aller Befestigungsschrauben

article no. 025-BK-VA



## Zeitungsrrolle

Artikel-Nr. 019-BK-VA

- VA-Zeitungsrrolle  
175 x 95 mm, Höhe: 375 mm  
inkl. 2 Schlüssel

article no. 019-BK-VA

## LA OLA

### Artikel-Nr. 64157-072

- aus Edelstahl, zu öffnen von oben nach unten, Einwurf C4 hoch, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
32 x 13 cm, H 47 cm; 4,2 kg  
geschliffen

article no. 64157-072



### Artikel-Nr. 80175

- Zubehör: Adapterblech zur Montage auf den Briefkastenständer 64191-072, 64193-072 oder 64227-072

article no. 80175



## LA OLA

### Artikel-Nr. 64160-072

- Zeitungsrolle "LA OLA" aus Edelstahl, mit beidseitig verwendbarem Deckel  
39,5 x 11,5 cm, H 11 cm; 1,4 kg  
geschliffen

article no. 64160-072



## Briefkastenständer | bracelet

### Artikel-Nr. 64191-072

- zum Einbetonieren,  
für Briefkasten 64162-072

article no. 64191-072

## Briefkastenständer | bracelet

### Artikel-Nr. 64193-072

- zum Andübeln,  
für Briefkasten 64157-072

article no. 64193-072

**INFO**

genauere Angaben  
siehe Seite 187



### KROSix

Artikel-Nr. 64162-072

- aus Edelstahl, zu öffnen von oben nach unten, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
39 x 17 cm, H 34 cm; 5 kg  
geschliffen

article no. 64162-072



Unsere Briefkästen statten wir nur mit hochwertigsten Schlossern aus. Sie sind sehr stabil und mit einer Staubschutzklappe versehen, die das Eindringen von Wasser oder Insekten verhindert. Über die individuelle Schlüsselnummer (diese finden Sie im Innenraum Ihres Briefkastens) garantieren wir Ihnen eine Nachlieferung Ihres Schlüssels über Jahre.



### QUINO

Artikel-Nr. 64180-072

- aus Edelstahl, zu öffnen von oben nach unten, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
37,5 x 16 cm, H 44 cm; 4,6 kg  
geschliffen

article no. 64180-072

### INFO

genauere Angaben  
siehe Seite 187



### Briefkastenständer | bracelet

Artikel-Nr. 64191-072

- für Briefkasten 64180-072

article no. 64191-072

- incl. 64180-072



## ONDA

Artikel-Nr. **64181-072**

- aus Edelstahl, zu öffnen von links nach rechts, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
37,5 x 17 cm, H 43 cm; 5 kg  
geschliffen

article no. **64181-072**



## SHANON

Artikel-Nr. **64197-072**

- zu öffnen von links nach rechts, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
33 x 20 cm, H 48 cm; 5,2 kg  
geschliffen

article no. **64197-072**

Artikel-Nr. **80185**

- Zubehör: Adapterblech zur Montage auf den Briefkastenständer 64191-072, 64193-072 oder 64227-072

article no. **80185**



## RIADO

Artikel-Nr. **64415-072**

- aus Edelstahl, Einwurf C4 hoch, mit Zeitungsfach, zu öffnen von oben nach unten, selbstklebendes Namensschild aus Aluminium  
37 x 22 cm, H 57 cm; 8 kg  
geschliffen

article no. **64415-072**

Artikel-Nr. **80205**

- Zubehör: Adapterblech zur Montage auf den Briefkastenständer 64191-072, 64193-072

article no. **80205**

- *adapter sheet to mount on bracelet 64191-072, 64193-072*



QUELO-TWO lässt sich von rechts nach links öffnen.

## QUELO

- aus Edelstahl, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
40 x 16 cm, H 34 cm; 4,6 kg  
geschliffen

Artikel-Nr. **64234-072 QUELO**

- zu öffnen von links nach rechts

Artikel-Nr. **64266-072 QUELO TWO**

- zu öffnen von rechts nach links

article no. **64230-072**



## INFO

genauere Angaben  
siehe Seite 187

## TAX Zeitungskasten

Artikel-Nr. **64255-072**

- aus Edelstahl  
42 x 10,5 cm, H 25 cm; 2,4 kg  
geschliffen

article no. **64255-072**



## Briefkastenständer | bracelet

Artikel-Nr. **64191-072**

- für Briefkasten 64234-072

article no. **64191-072**

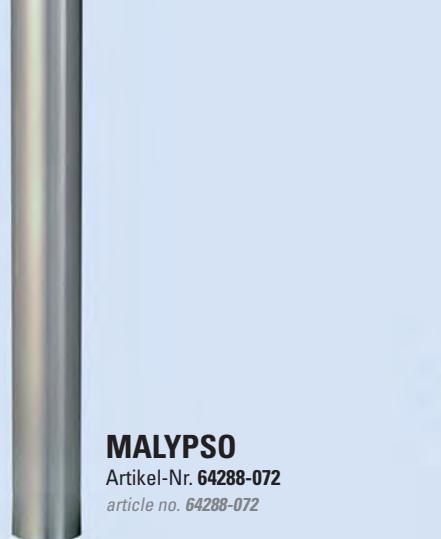
- for 64234-072



180 cm  
Gesamthöhe



148 cm  
Gesamthöhe



**MALPSO**  
Artikel-Nr. 64288-072  
article no. 64288-072



**MALPSO**  
Artikel-Nr. 64275-072  
article no. 64275-072

- Freistehende Briefkastenanlage aus Edelstahl, rechts und links montierbar, Briefkasten zu öffnen von links nach rechts, mit Zeitungskasten mit Klappe, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium, Standrohr Ø 9 cm, Bodenplatte Ø 22,5 cm
- Kasten: 39 x 16 cm, H 43 cm;
- Außenmaße: 60 x 22,5 cm, H 148 cm; 16,7 kg  
geschliffen
- Artikel-Nr. 64275-072 zum Andübeln | *to peg*

Artikel-Nr. 64288-072 zum Einbetonieren | *to set in concrete*  
(180 cm Gesamthöhe)



Beispiel für Sonderanfertigung mit zwei Rohren



## TERNO

Artikel-Nr. 64236-072

- aus Edelstahl mit Acrylglasscheibe, zu öffnen von links nach rechts, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
38 x 11,5 cm, H 45 cm; 4,6 kg  
geschliffen

article no. 64236-072



## GECCO

Artikel-Nr. 64237-072

- aus Edelstahl mit Acrylglasscheibe, zu öffnen von links nach rechts, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
39,5 x 13 cm, H 37 cm; 4,7 kg  
geschliffen

article no. 64237-072



## Briefkastenständer | bracelet

Artikel-Nr. 64191-072

- für Briefkasten 64236-072

article no. 64191-072

– for 64236-072

**INFO**

genauere Angaben  
siehe Seite 187



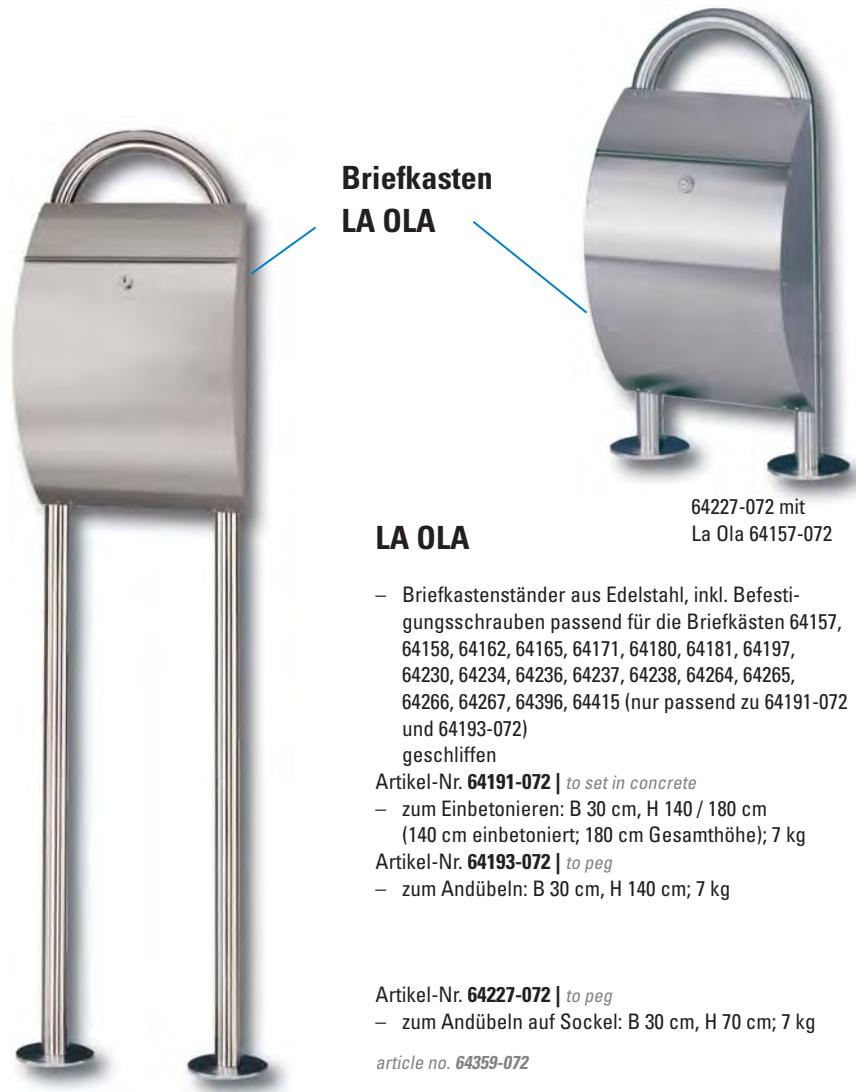
### PARNO

Artikel-Nr. 64264-072

- aus Edelstahl mit Acrylglasscheibe, zu öffnen von links nach rechts, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium  
38,5 x 11 cm, H 32 cm; 3,5 kg  
geschliffen

article no. 64264-072

Die Kombination aus Edelstahl und Acrylglasschafft eine offene Atmosphäre, ohne dass das matte Acrylglass zu viel Einblick auf das Innenleben zulässt.



### LA OLA

- Briefkastenständer aus Edelstahl, inkl. Befestigungsschrauben passend für die Briefkästen 64157, 64158, 64162, 64165, 64171, 64180, 64181, 64197, 64230, 64234, 64236, 64237, 64238, 64264, 64265, 64266, 64267, 64396, 64415 (nur passend zu 64191-072 und 64193-072)  
geschliffen

Artikel-Nr. 64191-072 | to set in concrete

- zum Einbetonieren: B 30 cm, H 140 / 180 cm  
(140 cm einbetoniert; 180 cm Gesamthöhe); 7 kg

Artikel-Nr. 64193-072 | to peg

- zum Andübeln: B 30 cm, H 140 cm; 7 kg

Artikel-Nr. 64227-072 | to peg

- zum Andübeln auf Sockel: B 30 cm, H 70 cm; 7 kg

article no. 64359-072

### Briefkastenständer

Artikel-Nr. 64193-072

- für LA OLA 64157-072

article no. 64193-072

Artikel-Nr. 80175

- Adapterblech zur Montage der Briefkästen 64157-072 und 64238-028

Artikel-Nr. 80185

- Adapterblech zur Montage des Briefkastens 64197-072

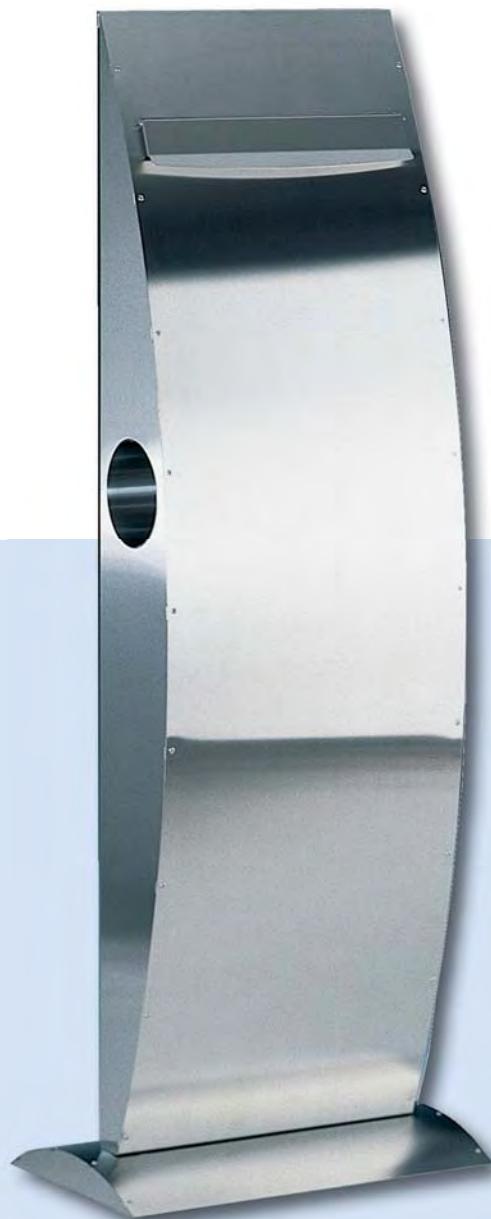
article no. 80175

- adapter sheet for 64157-072 and 64238-028

article no. 80185

- adapter sheet for 64197-072

Diese Anlage ist aus Edelstahl und zieht durch ihr schickes Design alle Blicke auf sich. Der Briefkasten hat eine große Einwurkklappe mit Entnahmesicherung sowie ein stabiles Zylinderschloss. Die Entnahme erfolgt rückseitig. Im Bauch befindet sich eine Zeitungsrolle.



## LA OLA

Artikel-Nr. 64177-072

- freistehende Briefkastenanlage aus Edelstahl, zum Andübeln, Entnahme auf der Rückseite, Zeitungsfach beidseitig offen, Einwurf C4 quer, selbstklebendes, gravierfähiges Namensschild aus Aluminium Bodenplatte 45 x 31 cm, Kasten 37,5 x 16,5 cm, H 125 cm, Gesamthöhe 129,5 cm; 15 kg geschliffen

article no. 64177-072

### TONASO

Artikel-Nr. 64173-072

- mit selbstklebendem, gravierfähigen Namensschild aus Aluminium B 18 cm, H 6 cm; 0,3 kg, geschliffen

article no. 64173-072



### CANTO

Artikel-Nr. 64414-072

- mit selbstklebendem, gravierfähigen Namensschild aus Aluminium B 12 cm, H 4,5 cm; 0,2 kg, geschliffen

article no. 64414-072



### SONITO

Artikel-Nr. 64174-072

- Ø 7,5 cm; 0,15 kg, geschliffen

article no. 64174-072



### POSO

Artikel-Nr. 64263-072

- 7,5 x 10 cm; 0,2 kg, geschliffen

article no. 64263-072



### TIPPO

Artikel-Nr. 64260-072

- 7,5 x 7,5 cm; 0,15 kg, geschliffen

article no. 64260-072



### TRIO

Artikel-Nr. 64258-072

- mit selbstklebendem, gravierfähigen Namensschild aus Aluminium 12,5 x 7 cm; 0,15 kg, geschliffen

article no. 64258-072



### PEJO

Artikel-Nr. 64282-072

- zur Aufputzmontage, ohne Kunststoffeinbaudose Ø 7,5 cm, H 3,5 cm; 0,25 kg, geschliffen

article no. 64282-072



Klingelknöpfe aus Edelstahl mit Kunststoffeinbaudose

(Dose: Ø 4 cm, T 4,5 cm), max 50 V / 1A, Befestigung mit Einschlagdübel, von vorne unsichtbar





#### “MAX-XXL”

- Hausnummern aus Edelstahl, Befestigung mit Einschlagdübel, von vorne unsichtbar SB-Verpackung  
Maße circa: B 18 cm, H 30 cm; 0,55 kg geschliffen

Artikel-Nr. 64240-072 Nummer "0" Artikel-Nr. 64247-072 Nummer "7"  
 Artikel-Nr. 64241-072 Nummer "1" Artikel-Nr. 64248-072 Nummer "8"  
 Artikel-Nr. 64242-072 Nummer "2" Artikel-Nr. 64249-072 Nummer "9"  
 Artikel-Nr. 64243-072 Nummer "3" Artikel-Nr. 64250-072 Buchstabe "a"  
 Artikel-Nr. 64244-072 Nummer "4" Artikel-Nr. 64251-072 Buchstabe "b"  
 Artikel-Nr. 64245-072 Nummer "5" Artikel-Nr. 64252-072 Buchstabe "c"  
 Artikel-Nr. 64246-072 Nummer "6" Artikel-Nr. 64253-072 Buchstabe "d"

article no. 64173-072

#### Artikel-Nr. 80113

- Zubehör:  
Satz Befestigungsbolzen aus Edelstahl, mit Dübel für Hausnummern „MAX“ und „MAX-XXL“ auf Isolierputz

article no. 80113



#### “MAX”

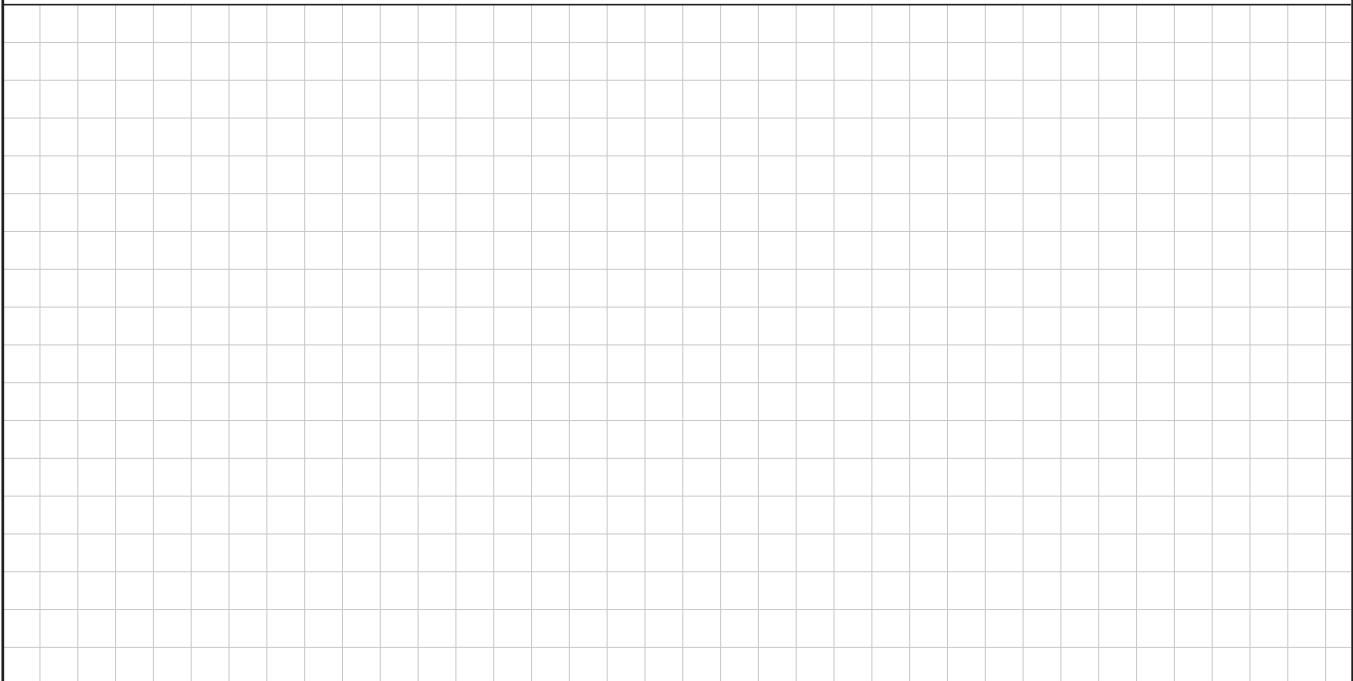
- Hausnummern „MAX“ aus Edelstahl, Befestigung mit Einschlagdübel, von vorne unsichtbar, SB-Verpackung  
Maße circa: B 10 cm, H 16 cm; 0,15 kg, geschliffen

Artikel-Nr. 64200-072 Nummer "0" Artikel-Nr. 64207-072 Nummer "7"  
 Artikel-Nr. 64201-072 Nummer "1" Artikel-Nr. 64208-072 Nummer "8"  
 Artikel-Nr. 64202-072 Nummer "2" Artikel-Nr. 64209-072 Nummer "9"  
 Artikel-Nr. 64203-072 Nummer "3" Artikel-Nr. 64210-072 Buchstabe "a"  
 Artikel-Nr. 64204-072 Nummer "4" Artikel-Nr. 64211-072 Buchstabe "b"  
 Artikel-Nr. 64205-072 Nummer "5" Artikel-Nr. 64212-072 Buchstabe "c"  
 Artikel-Nr. 64206-072 Nummer "6" Artikel-Nr. 64213-072 Buchstabe "d"  
 Artikel-Nr. 64228-072 Schrägstrich "d"

article no. 64173-072

**Anfrageformular für Sonderanfertigung von Schriftzügen und Nummern**  
*inquiry form for special manufacture of character and numbers*

**Ihre Skizze mit Maßangaben:**  
*your drawing:*



Schriftart: \_\_\_\_\_  
*font:* \_\_\_\_\_

Schriftgröße: \_\_\_\_\_  
*font size:* \_\_\_\_\_

Stückzahl:   
*quantity:*

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | *return to:*



**0049 9101/49 77-10**  
**0043 4714/29913**

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

# Das Mülltonnenhaus

Die Visitenkarte im Eingangsbereich.

- Natürlich witterungsresistent
- Schutz vor Vandalismus
- Schluss mit "Müll-Tourismus."
- Stabile Bauweise.
- Fertig montiert.
- Sofort aufstellbereit.
- Lieferung frei Bordsteinkante.



120 oder  
240 Liter  
Ausführung: einfach  
doppelt oder dreifach  
BESCHRIFTUNG mit Ihren  
Initialen oder der  
Hausnummer  
möglich

## FARBKOMBINATIONEN:

Nr.	Korpus und Dach	Türen und Seitenwände
10	Bordeaux-Violett RAL 4004	Weißaluminium RAL 9006
11		Lichtgrau RAL 7035
12		Eisenglimmer
20	Signalblau RAL 5005	Weißaluminium RAL 9006
21		Lichtgrau RAL 7035
22		Eisenglimmer
30	Blaugrün RAL 6004	Weißaluminium RAL 9006
31		Lichtgrau RAL 7035
32		Eisenglimmer
40	Telegrau1 RAL 7045	Weißaluminium RAL 9006
41		Lichtgrau RAL 7035
42		Eisenglimmer
50	Goldfarben	Weißaluminium RAL 9006
51		Lichtgrau RAL 7035
52		Eisenglimmer
60	Eisenglimmer	Weißaluminium RAL 9006
61		Lichtgrau RAL 7035
62		Eisenglimmer

Sonderkombinationen auf Anfrage!

## Mülltonnenboxen

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbkombination
<b>120-MB1</b>	120 Liter Einfach	
<b>120-MB2</b>	120 Liter Doppelt	
<b>120-MB3</b>	120 Liter Dreifach	
<b>240-MB1</b>	240 Liter Einfach	
<b>240-MB2</b>	240 Liter Doppelt	
<b>240-MB3</b>	240 Liter Dreifach	
<b>Zubehör</b>		
<b>120-MBT</b>	Tür statt Rückwand 120 L	
<b>240-MBT</b>	Tür statt Rückwand 240 L	

## BESCHRIFTUNG bzw. INDIVIDUALLÖSUNG

Preis je Buchstabe oder Ziffer

Artikel-Nr.	Ausführung
<b>A/B</b>	Beschriftung mit Ihren Initialen oder Hausnr.
<b>C/D</b>	Beschriftung PVC-Folie zum Selbstaufkleben
<b>A/B</b>	Beschriftung in die Tür gestanzt

# mit dem Farbkick



# EDELSTAHL & ALUMINIUM PFLANZKÜBEL\*

Für nahezu  
jedes Geländer  
nachrüstbar.

Natürlich  
rostfrei und  
pflegeleicht.

Einfach nur  
einhängen, keine  
Montage.



Die Designpflanzkübel sind wahlweise aus fein gebürstetem Edelstahl oder aus Aluminium mit einer edlen Farbbeschichtung in anthrazit metallic DB703 (Sonderfarben möglich) erhältlich. Sie sind zum problemlosen Einhängen in jegliche Geländerfüllungen (bis 40 mm Füllungsstärke oder Pfosten Ø 42,4 mm) in 3 verschiedenen Größen lieferbar.

### Ausführung\*:

Halbrund-kegelförmig geformt mit gefalztem Einfassrahmen und integrierter Entwässerungsöffnung unten, inklusive einem Pflanzeinsatz mit großem Wasserspeicher.

\*Detailänderungen vorbehalten.

Design-Edelstahl-Pflanzkübel „S“  
Maße ca. B/T/H 46/21/61 cm

VA-Qualität Art.-Nr. 1-S-VA  
ALU-Qualität Art.-Nr. 1-S-ALU



Design-Edelstahl-Pflanzkübel „L“  
Maße ca. B/T/H 82/22/40 cm

VA-Qualität Art.-Nr. 1-L-VA  
ALU-Qualität Art.-Nr. 1-L-ALU



Design-Edelstahl-Pflanzkübel „M“  
Maße ca. B/T/H 58/21/46 cm

VA-Qualität Art.-Nr. 1-M-VA  
ALU-Qualität Art.-Nr. 1-M-ALU



In 3 unter-  
schiedlichen  
Größen!

Alle Produkte aus der Gruppe Stamm Designs stehen unter deutschem (DPMA) und europäischem (HABM) Design und Geschmacksmusterschutz. Alleiniger Besitzer des Design und Geschmacksmusterrechtes, sowie berechtigt zur Herstellung dieser Produkte, ist nur die Fa. Stamm Metallbau GmbH. Jegliche widerrechtliche Nutzung unseres Geschmacksmusterschutzes in Design und Ausführung, werden rechtlich verfolgt und Schadensersatzansprüche in Aufrechnung gestellt. Dies gilt auch bei Abwandlungen unserer Formen zur Kopieerstellung des Eigennutzens, zu gewerblichen Zwecken, sowie der Weiterleitung/ Beauftragung von Aftertigungen an Dritte, ohne eine Lizenzierung mit schriftlicher Vereinbarung dazu. Beim Vertrieb unserer geschmacksmusterschützen Ausführungen gelten zusätzlich die internen Partnervereinbarungen.

Die DPMA & HABM-Schutzrechte liegen bei  
Fa. Stamm Metallbau GmbH.



Die Feldmann GmbH ist lizenziert Vertriebspartner.

# DESIGN

Design-Pflanzkübel

...weil's schöner aussieht  
und edles Design immer  
seinen Platz hat.

**Neuheit!**  
Eine pfiffige  
Idee für kreative  
Balkon-  
gestaltungen



## Wichtig

Verkaufshilfe  
mit Brutto-  
verkaufspreisen  
einfach  
anfordern!



EDELSTAHL &  
ALUMINIUM  
DESIGN  
PFLANZKÜBEL

...weil's schöner aussieht  
und edles Design immer  
seinen Platz hat.

Für nahezu  
jedes Geländer  
nachrüstbar.

Natürlich  
rostfrei und  
pflegeleicht.

Einfach  
anhängen, keine  
Montage.

Eine überzeugende Lösung!

PHOTO:...

**Jedes Laserteil nach Ihrem Wunsch machbar!**  
*each work piece double at your option!*

**Angebot:**   
*inquiry:*

Materialstärke: \_\_\_\_\_ mm  
*thickness:*

V2A   
AISI 304

V4A   
AISI 316

Stahl   
steel

Schliff  
*brush*

beidseitig Korn 240  
*both side*

einseitig Korn 240  
*one side*

ungeschliffen  
*raw*

Stückzahl:   
*quantity:*

**Ihre Skizze mit Maßangaben:**  
*your drawing:*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

**Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | *return to:***



**0049 9101/49 77-10**



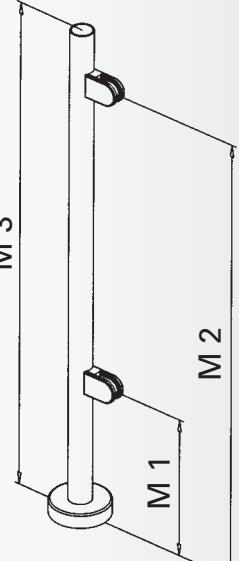
**0043 4714/29913**

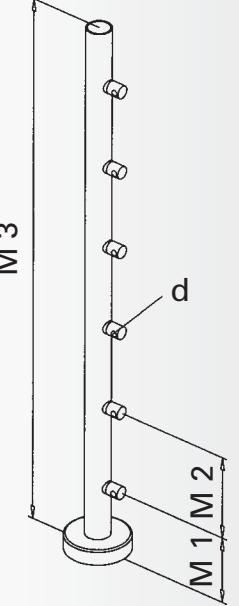
Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

## Angebotsanfrage | inquiry

## Ausführung 1 | model 1

 33.7 x 2,0 42.4 x 2,0     V2A 48.3 x 2,0     S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	<b>Stückzahl:</b> <i>quantity:</i>
	M 2: _____ mm		
M 3: _____ mm  <b>Glasklemme  </b> <i>glass clamps</i> Modell: <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17	<b>Glasstärke  </b> <i>glass thickness</i> <b>ESG</b> <b>VSG</b>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 	
	<input type="checkbox"/> 6 mm <input type="checkbox"/> 6.76 mm <input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 8.76 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 9.52 mm <input type="checkbox"/> 12 mm <input type="checkbox"/> 10.76 mm <input type="checkbox"/> 14 mm <input type="checkbox"/> 11.52 mm <input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 12.76 mm <input type="checkbox"/> 16 mm <input type="checkbox"/> 13.52 mm <input type="checkbox"/> 17 mm <input type="checkbox"/> 16.76 mm <input type="checkbox"/> 18 mm <input type="checkbox"/> 17.52 mm		
<b>für Blech  </b> <i>for sheet</i> <input type="checkbox"/> 1,5 mm <input type="checkbox"/> 2 mm <input type="checkbox"/> 3 mm	<b>W =</b> ____ °	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 	
	<b>W =</b> ____ °		

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	
	M 2: _____ mm		
M 3: _____ mm  <b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i> _____ Stück   <i>pieces</i>	<b>Bohrung  </b> <i>borehole</i>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 	
			<input type="checkbox"/> 10.5 mm <input type="checkbox"/> 12.5 mm <input type="checkbox"/> 14.5 mm

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
stamp/date/signature

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
customer-ID (if available)

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | return to:



**0049 9101/49 77-10**

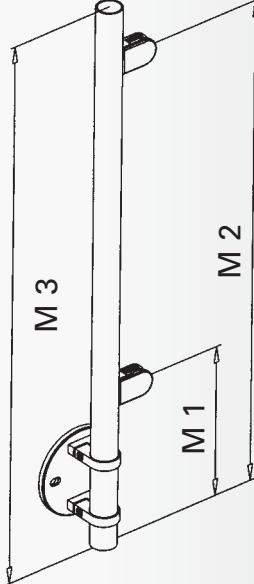


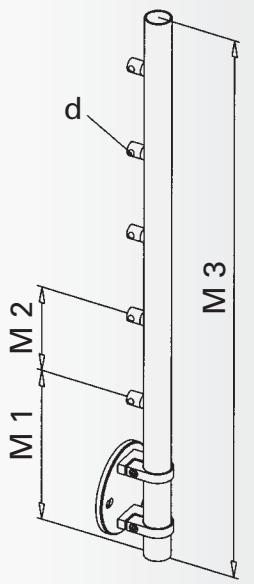
**0043 4714/29913**

Angebotsanfrage | *inquiry*

Ausführung 2 | *model 2*

- 33.7 x 2,0       42.4 x 2,0       V2A  
 48.3 x 2,0       S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	<b>Stückzahl:</b> <i>quantity:</i>
	M 2: _____ mm		
<b>Glasklemme  </b> <i>glass clamps</i> Modell: <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17	<b>Glasstärke  </b> <i>glass thickness</i> <b>ESG</b> <b>VSG</b> <input type="checkbox"/> 6 mm <input type="checkbox"/> 6.76 mm <input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 8.76 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 9.52 mm <input type="checkbox"/> 12 mm <input type="checkbox"/> 10.76 mm <input type="checkbox"/> 14 mm <input type="checkbox"/> 11.52 mm <input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 12.76 mm <input type="checkbox"/> 16 mm <input type="checkbox"/> 13.52 mm <input type="checkbox"/> 17 mm <input type="checkbox"/> 16.76 mm <input type="checkbox"/> 18 mm <input type="checkbox"/> 17.52 mm		
	<b>für Blech  </b> <i>for sheet</i> <input type="checkbox"/> 1,5 mm <input type="checkbox"/> 2 mm <input type="checkbox"/> 3 mm		

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	
	M 2: _____ mm		
<b>M 3: _____ mm</b> <b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i> _____ Stück   <i>pieces</i>	M 3: _____ mm		
	<b>Bohrung  </b> <i>borehole</i> <input type="checkbox"/> 10.5 mm <input type="checkbox"/> 12.5 mm <input type="checkbox"/> 14.5 mm		

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
**Firma Feldmann** zurück: | *return to:*



**0049 9101/49 77-10**

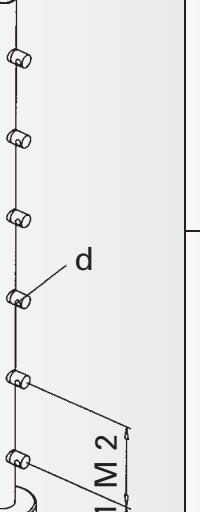


**0043 4714/29913**

## Angebotsanfrage | *inquiry*

## Ausführung 3 | *model 3*

V2A  
 40 x 40       S235

	<p>M 1: _____ mm</p> <p>M 2: _____ mm</p> <p>M 3: _____ mm</p> <p><b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i></p> <p>_____ Stück   <i>pieces</i></p> <p><b>Bohrung   borehole</b></p> <p><input type="checkbox"/> 10.5 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 12.5 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 14.5 mm</p>	<p><b>Typ:</b> <i>model:</i></p>	
---	---	--------------------------------------	--

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | *return to:*



**0049 9101/49 77-10**



0043 4714/29913

\_\_\_\_\_

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

**Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an:**

**Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28**

**Handlauf inkl. Rohr, Endkappen, Handlaufstützen (montagefertig)**  
*handrail incl. tube, endcaps, handrail holder*



**inkl.:**



**+**



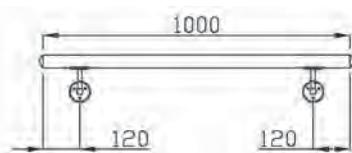
Endkappe

Befestigungsschraube M5 x 9 mm

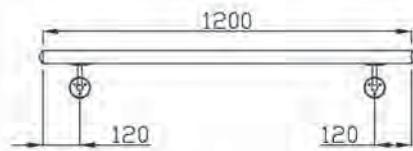


Artikel-Nr. article no.	Rohr tube	Länge length	Anzahl Handlaufhalter quantity of handrail holder
57500-240-S	42.4 x 2.0 mm	1000 mm	2
57501-240-S	42.4 x 2.0 mm	1200 mm	2
57502-240-S	42.4 x 2.0 mm	1500 mm	3
57503-240-S	42.4 x 2.0 mm	1800 mm	3
57504-240-S	42.4 x 2.0 mm	2000 mm	3

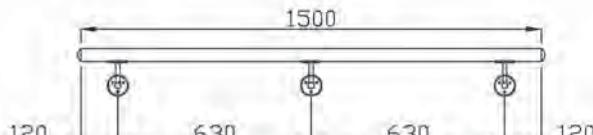
Artikel-Nr.  
57500-240-S



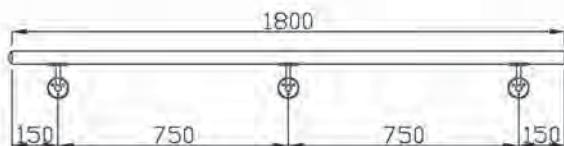
Artikel-Nr.  
57501-240-S



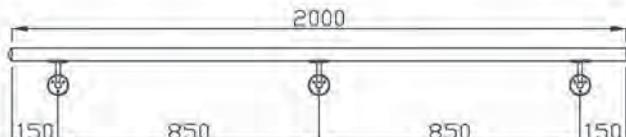
Artikel-Nr.  
57502-240-S



Artikel-Nr.  
57503-240-S



Artikel-Nr.  
57504-240-S



- komplett montagefertig**
- nur noch Anschrauben**
- verschweißt**
- TOP-Feldmann-Qualität**
- Sonderanfert. möglich**

**Handlauf auf Sondermaß V2A**  
*handrails in special length SS304*

**Angebot:**   
*inquiry:*

**Auftrag:**   
*order:*

**Rohrdurchmesser**  33,7mm  42,4 mm  48,3 mm  
*tube diameter*

**Länge** \_\_\_\_\_ mm  
*length*

**Artikelnummer Handlaufhalter** \_\_\_\_\_  
*article no. handrailholder*

**Anzahl Handlaufhalter** \_\_\_\_\_  
*quantity of handrailholder*

**Artikelnummer Endkappe** \_\_\_\_\_  
*article no. endcaps*

**Stückzahl:**   
*quantity:*

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

**Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | *return to:***



**0049 9101/49 77-10**



**0043 4714/29913**

# Biegeabteilung

## Biegeabteilung

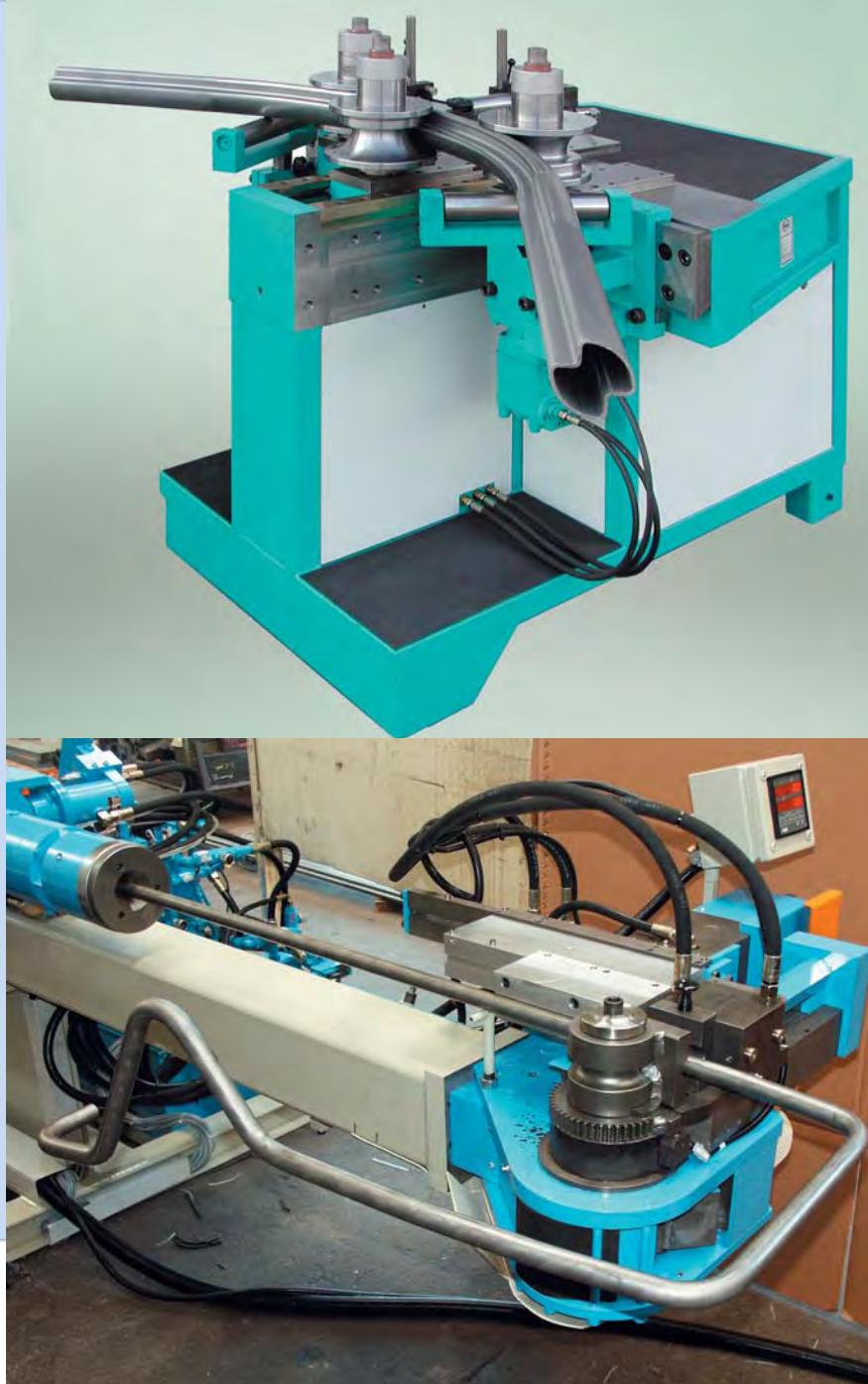
Heute muss sich das Material dem Bedürfnis des Menschen anpassen.

Präzise Maßanfertigungen nach Ihren Vorstellungen realisieren wir mit unserem hochmodernen Biegezentrum.

Wir können für Sie folgende Arbeiten ausführen:

**Dorn-, Ring- und Wendelbiegen.**  
Wendelbiegearbeiten in Stahl und Edelstahl von 1/2 Zoll bis 1 1/2 Zoll sind einer unserer Fertigungsschwerpunkte. Wir fertigen vom Einzelstück bis zur Großserie.  
Lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.

Lieferung ab Werk.



**INFO**

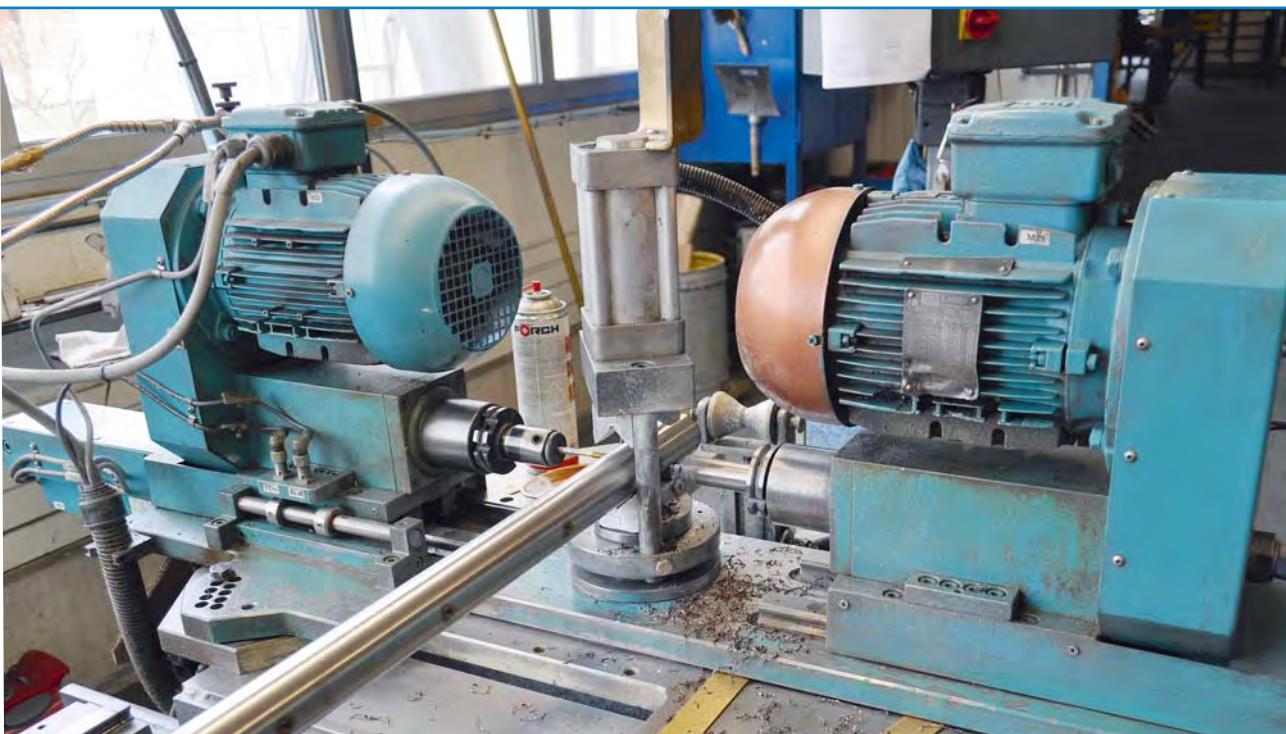
Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an:

Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

# Fräsen von Pfosten und Unterzügen

Fräsen von Pfosten und Unterzügen

Vierkantrohr	Rundrohr-Ø	Flacheisen	Loch-Ø (gerade oder schräg- gelocht)	Fließfor- mgewinde
30 x 30	26.9	20x6	6	M5
40 x 40	33.7	20x8	8	M6
50 x 50	42.4	25x6	10	M8
	48.3	25x8	12	M10
	60.3	30x6	14	
		30x8	16	
		40x8		
		40x10		
		50x8		



## INFO

Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an:

Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Angebotsanfrage | *inquiry*

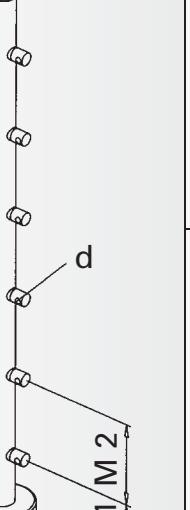
## Ausführung 1 | *model 1*

□ 33.7 x 2,0

42.4 x 2,0       V2A

48.3 x 2,0       S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ: model:</b>	<b>Stückzahl: quantity:</b>	
	M 2: _____ mm			
	M 3: _____ mm			
	<b>Glasklemme   glass clamps</b>	<b>Glasstärke   glass thickness</b>		
		<b>ESG</b>	<b>VSG</b>	
		<input type="checkbox"/> 6 mm	<input type="checkbox"/> 6.76 mm	
		<input type="checkbox"/> 8 mm	<input type="checkbox"/> 8.76 mm	
			<input type="checkbox"/> 9.52 mm	
	Modell: <input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 10 mm	<input type="checkbox"/> 10.76 mm	
	<input type="checkbox"/> 11		<input type="checkbox"/> 11.52 mm	
	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 12 mm	<input type="checkbox"/> 12.76 mm	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 13.52 mm	
13	<input type="checkbox"/> 14		<input type="checkbox"/> 16.76 mm	
	<input type="checkbox"/> 15		<input type="checkbox"/> 17.52 mm	
	<input type="checkbox"/> 16			
	<input type="checkbox"/>			
17	<b>für Blech   for sheet</b>			
		<input type="checkbox"/> 1,5 mm		
		<input type="checkbox"/> 2 mm		
		<input type="checkbox"/> 3 mm		

	<p>M 1: _____ mm</p> <p>M 2: _____ mm</p> <p>M 3: _____ mm</p> <p><b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i></p> <p>_____ Stück   <i>pieces</i></p> <p><b>Bohrung   borehole</b></p> <p><input type="checkbox"/> 10.5 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 12.5 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 14.5 mm</p>	<p><b>Typ:</b> <i>model:</i></p>	
---	---	--------------------------------------	--

**Firmenstempel/ Datum/Unterschrift**  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

\_\_\_\_\_

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | *return to:*



**0049 9101/49 77-28**

1

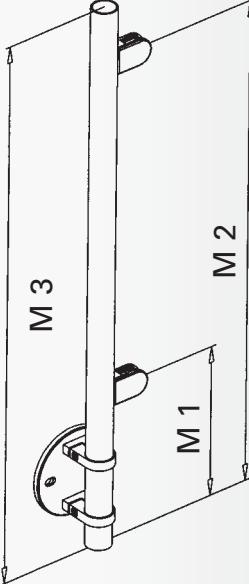
004

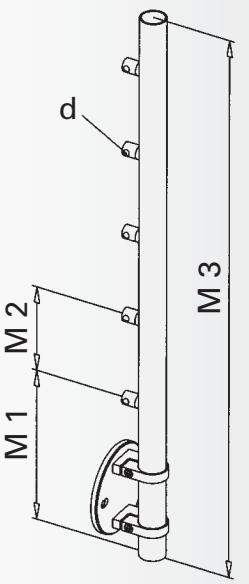
00-

0043 4714/29913

Angebotsanfrage | *inquiry*Ausführung 2 | *model 2*

- 33.7 x 2,0       42.4 x 2,0       V2A  
 48.3 x 2,0       S235

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	<b>Stückzahl:</b> <i>quantity:</i>
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
	<b>Glasklemme  </b> <i>glass clamps</i>	<b>Glasstärke  </b> <i>glass thickness</i>	
	<b>ESG</b>	<b>VSG</b>	
13	<input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 6 mm <input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 12 mm <input type="checkbox"/> 14 mm <input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 16 mm <input type="checkbox"/> 17 mm	<input type="checkbox"/> 6.76 mm <input type="checkbox"/> 8.76 mm <input type="checkbox"/> 9.52 mm <input type="checkbox"/> 10.76 mm <input type="checkbox"/> 11.52 mm <input type="checkbox"/> 12.76 mm <input type="checkbox"/> 13.52 mm <input type="checkbox"/> 16.76 mm <input type="checkbox"/> 17.52 mm
17			
	<b>für Blech  </b> <i>for sheet</i>		
		<input type="checkbox"/> 1,5 mm <input type="checkbox"/> 2 mm <input type="checkbox"/> 3 mm	

	M 1: _____ mm	<b>Typ:</b> <i>model:</i>	<b>Stück</b>   <i>pieces</i>
	M 2: _____ mm		
	M 3: _____ mm		
	<b>Querstabhalter pro Pfosten  </b> <i>quantity of belt holder:</i>		
	<b>Bohrung  </b> <i>borehole</i>		
	<input type="checkbox"/> 10.5 mm <input type="checkbox"/> 12.5 mm <input type="checkbox"/> 14.5 mm		

Firmenstempel/ Datum/Unterschrift  
*stamp/date/signature*

Kunden-Nr. (falls vorhanden)  
*customer-ID (if available)*

<input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Bitte faxen Sie diese Seite an die  
Firma Feldmann zurück: | *return to:*



**0049 9101/49 77-28**



**0043 4714/29913**

# Wendelbiegen

## Wendelbiegen

### Rundrohr-Ø

### Rundeisen-Ø

### Flacheisen\*

21.3	10	Breite: 25 – 50
26.9	12	Stärke: 5 – 10
33.7	14	
42.4	16	
48.3		

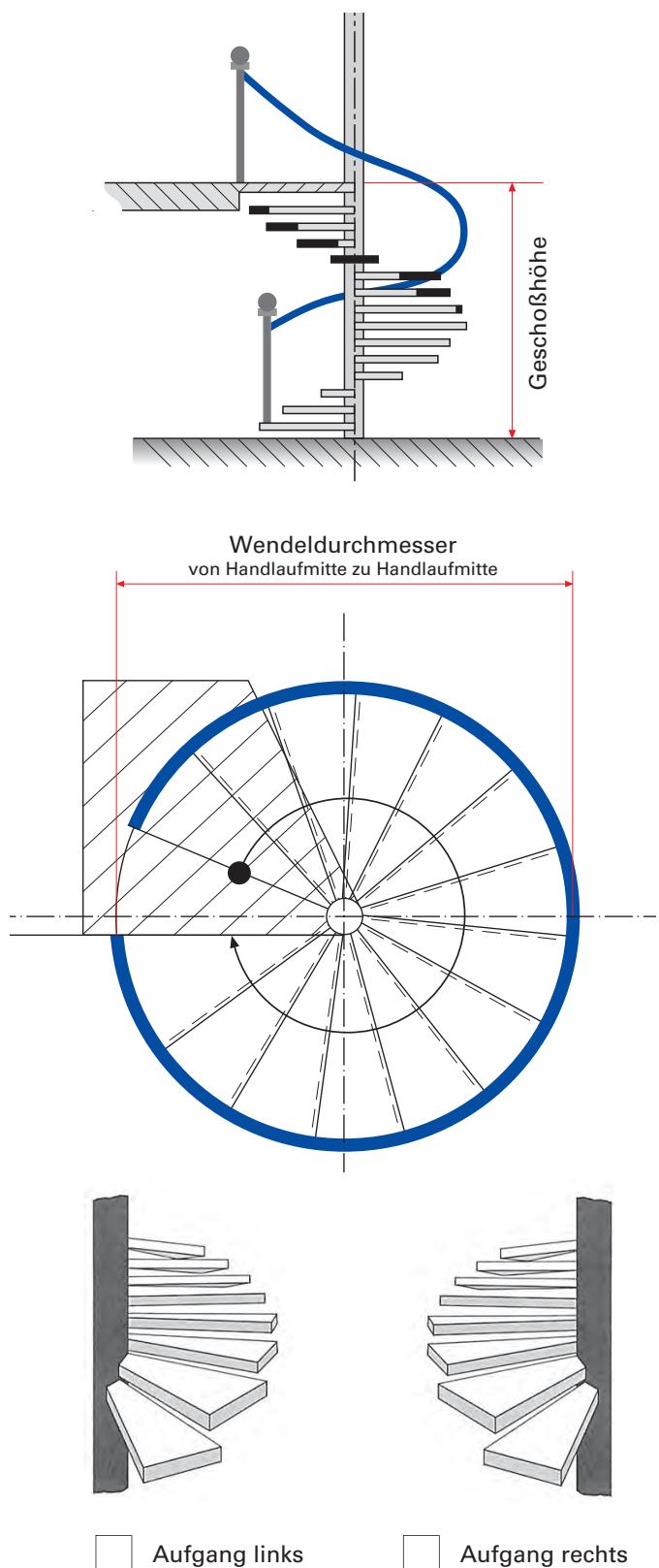
\* Nur für Handläufe und Unterzüge  
möglich, keine Wangen



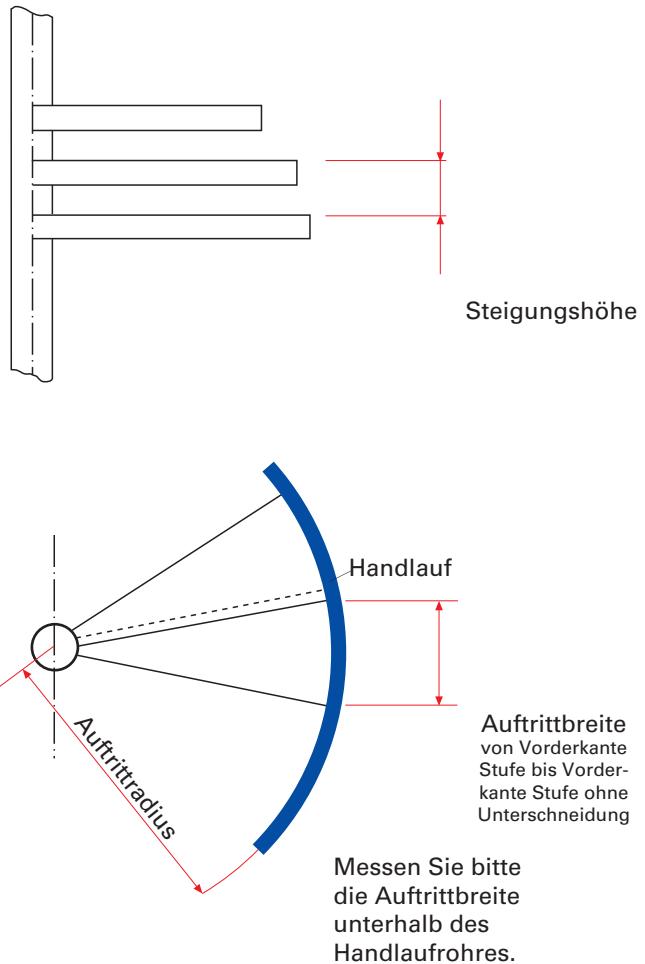
\*(nur für Handläufe und Unterzüge möglich, keine Wangen)

## Vermessungsvariante I

Angebot  Auftrag



## KOPIERVORLAGE



### Treppendaten

Material:  VA  ST

Rohrdurchmesser:  mm  
 Stückzahl:   
 Wendeldurchmesser:  mm  
 Stufenanzahl:   
 Geschoßhöhe:  mm  
 Auftrittsbreite:  mm  
 Auftrittsradius:  mm  
 Steigungshöhe:  mm

## INFO

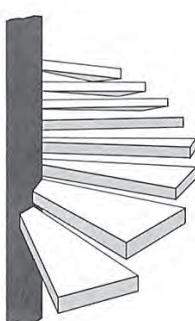
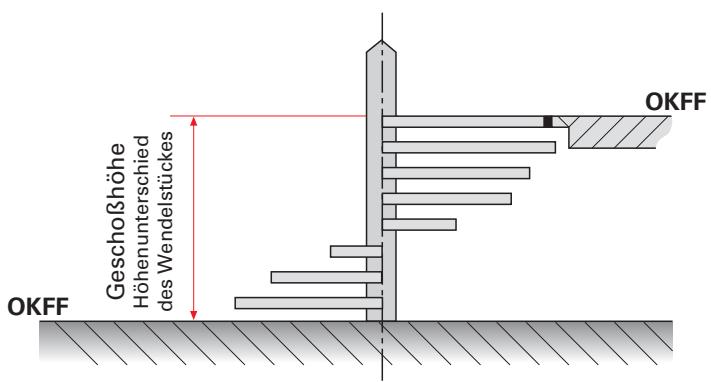
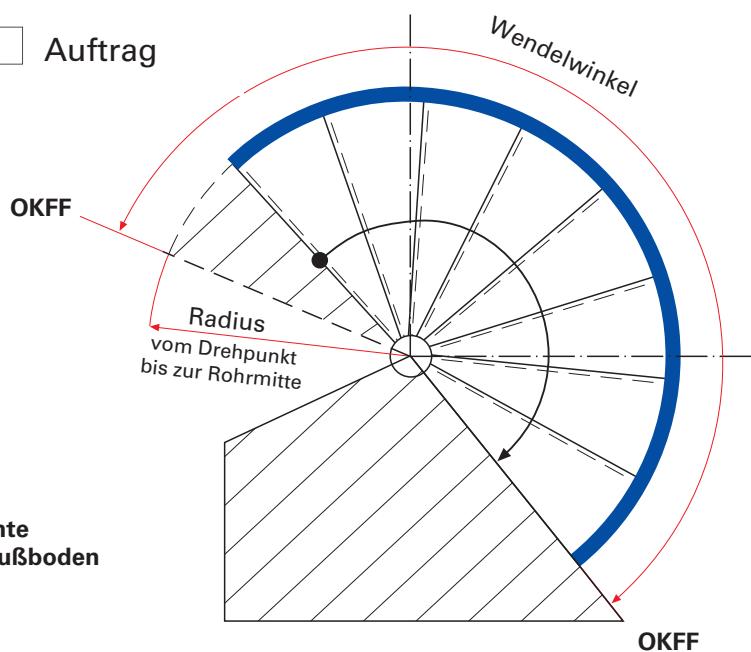
Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsvariante II

KOPIERVORLAGE

Angebot  Auftrag

OKFF = Oberkante  
Fertig-Fußboden



Aufgang links

Aufgang rechts

### Treppendaten

Material:  VA  ST

Rohrdurchmesser: \_\_\_\_\_ mm

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Wendeldurchmesser: \_\_\_\_\_ mm

Radius in mm: \_\_\_\_\_ mm

Geschoßhöhe: \_\_\_\_\_ mm

Wendelwinkel in °: \_\_\_\_\_

Steigungswinkel des Handlaufs in °: \_\_\_\_\_

**INFO**

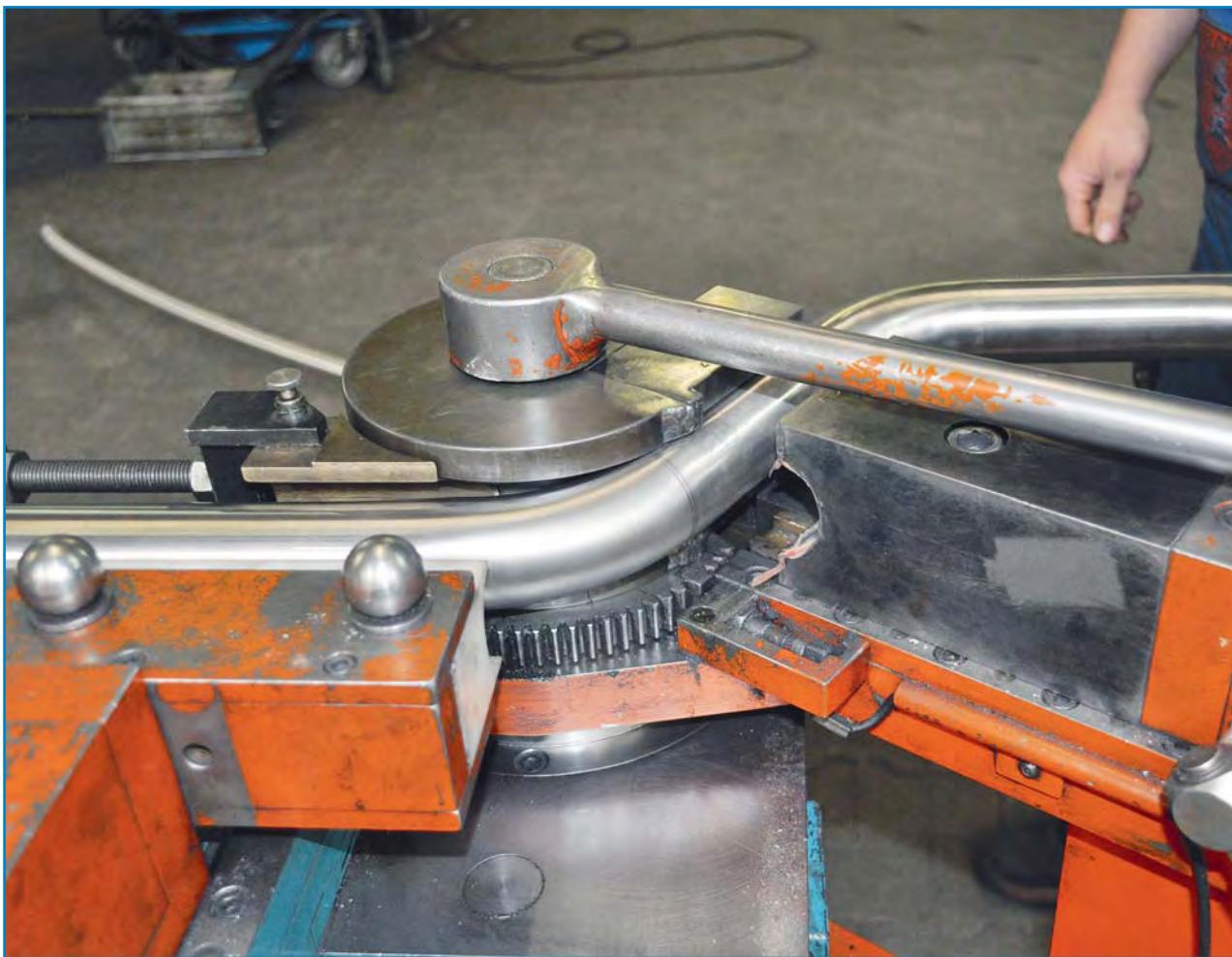
Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

# Dornbiegen

Dornbiegen

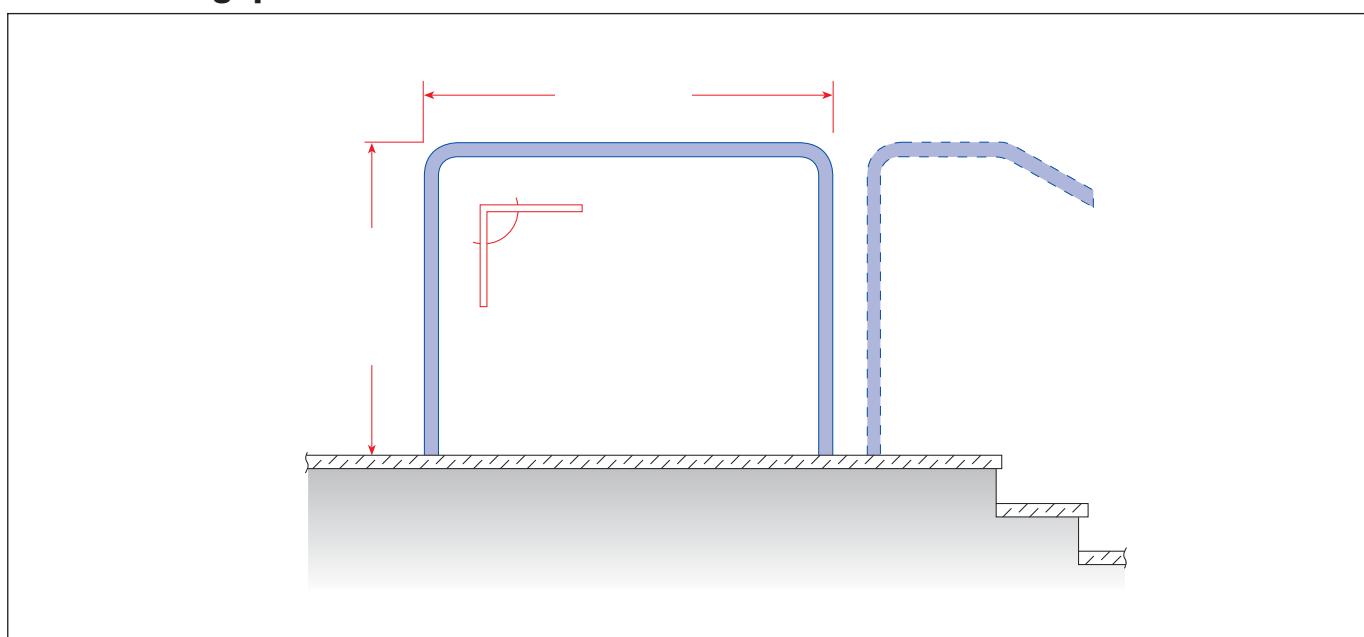
Rohr-Ø	Wandstärke	Radius Mitte Rohr	Werkstoff
21,3	2,0	54	VA / ST
26,9	2,0	54 / 90	VA / ST
33,7	2,0 / 2,6	78	VA / V4A / ST
42,4	2,0 / 2,6	74 / 90 / 100 / 110	VA / V4A / ST
48,3	2,6	85	VA / ST

Auch 3D-Variante möglich



## Vermessungsplan A

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein



Firmenstempel

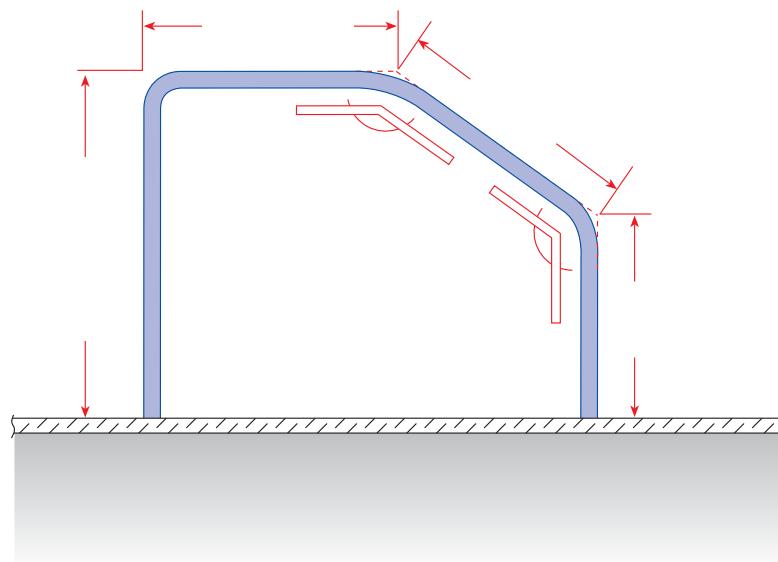
Datum/Unterschrift

**INFO**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan B

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

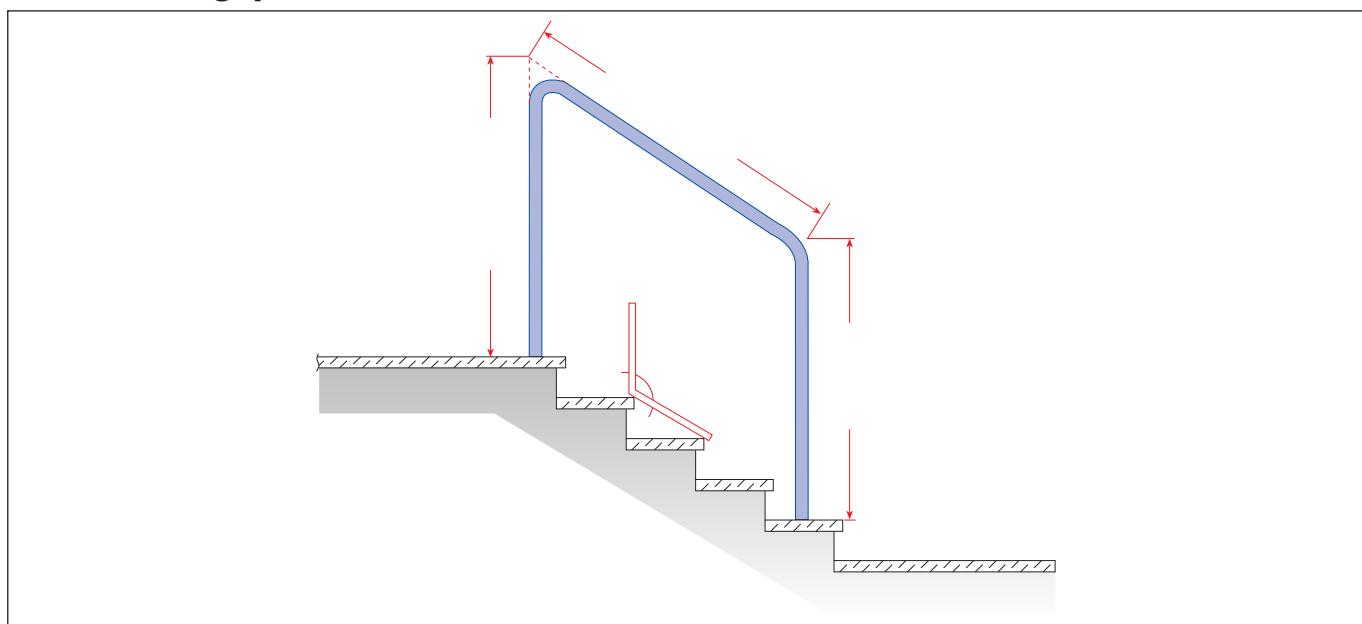
Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

Datum/Unterschrift

### Vermessungsplan C



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein



Firmenstempel

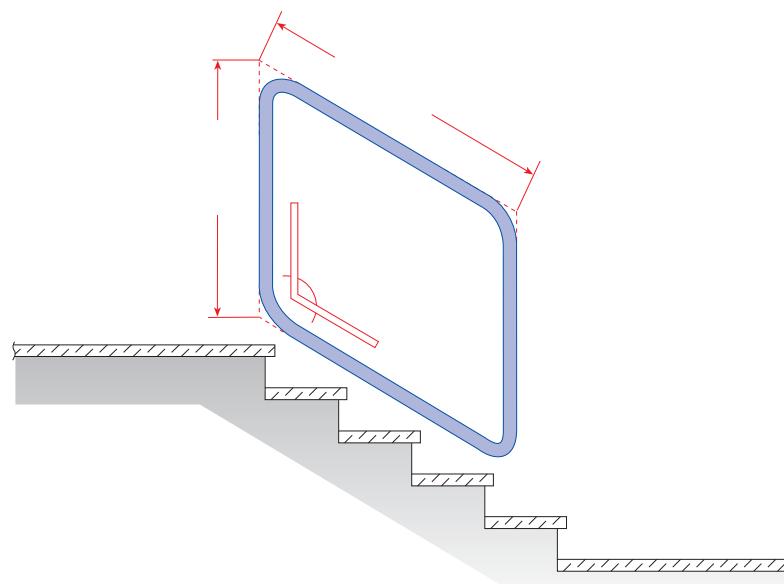
Datum/Unterschrift

**INFO**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan D

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

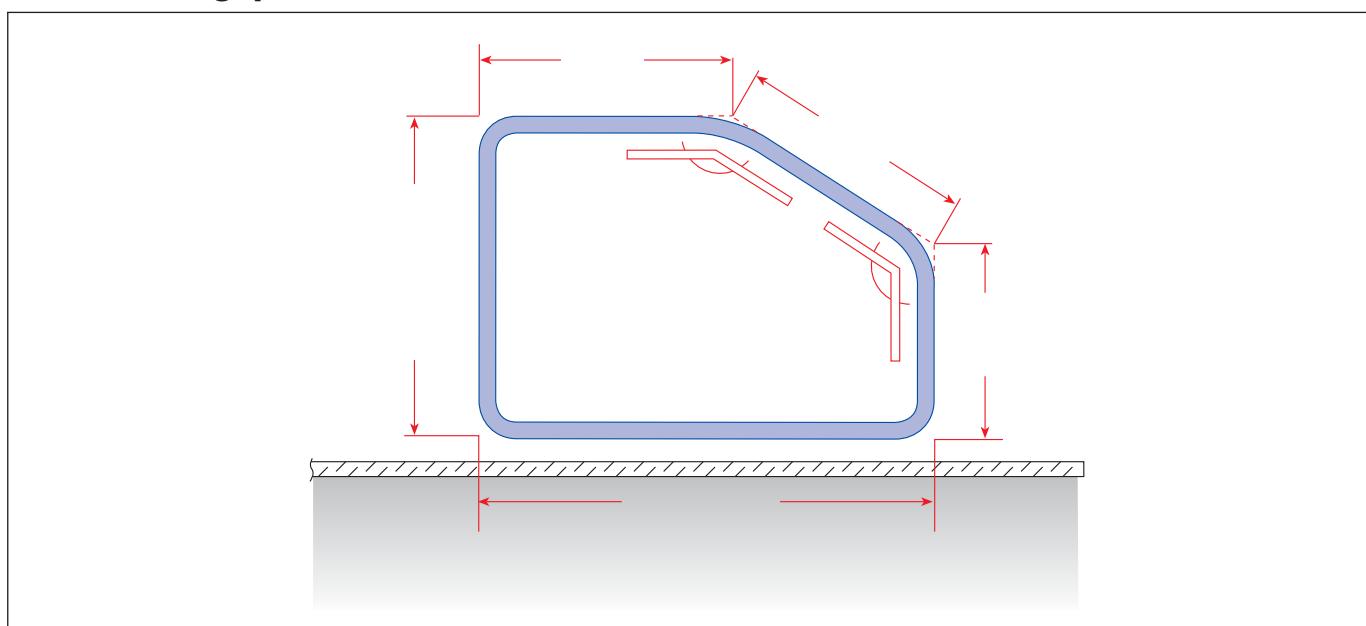
Datum/Unterschrift

## INFO

Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan E

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein



Firmenstempel

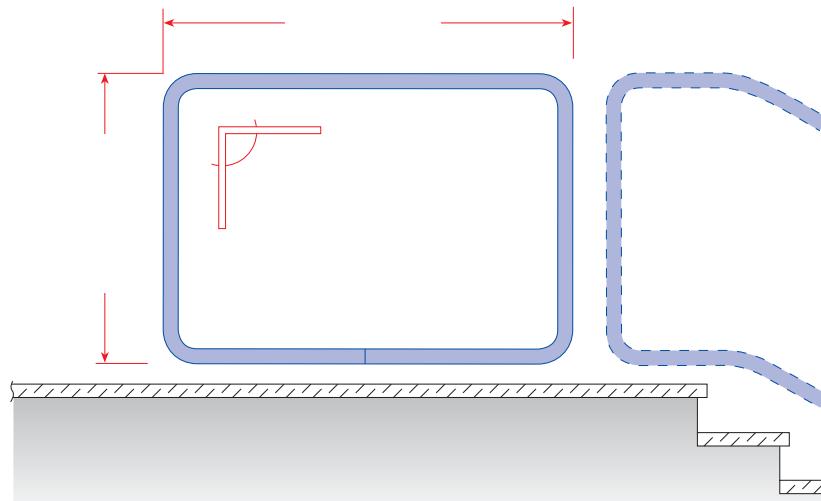
Datum/Unterschrift

**INFO**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan F

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

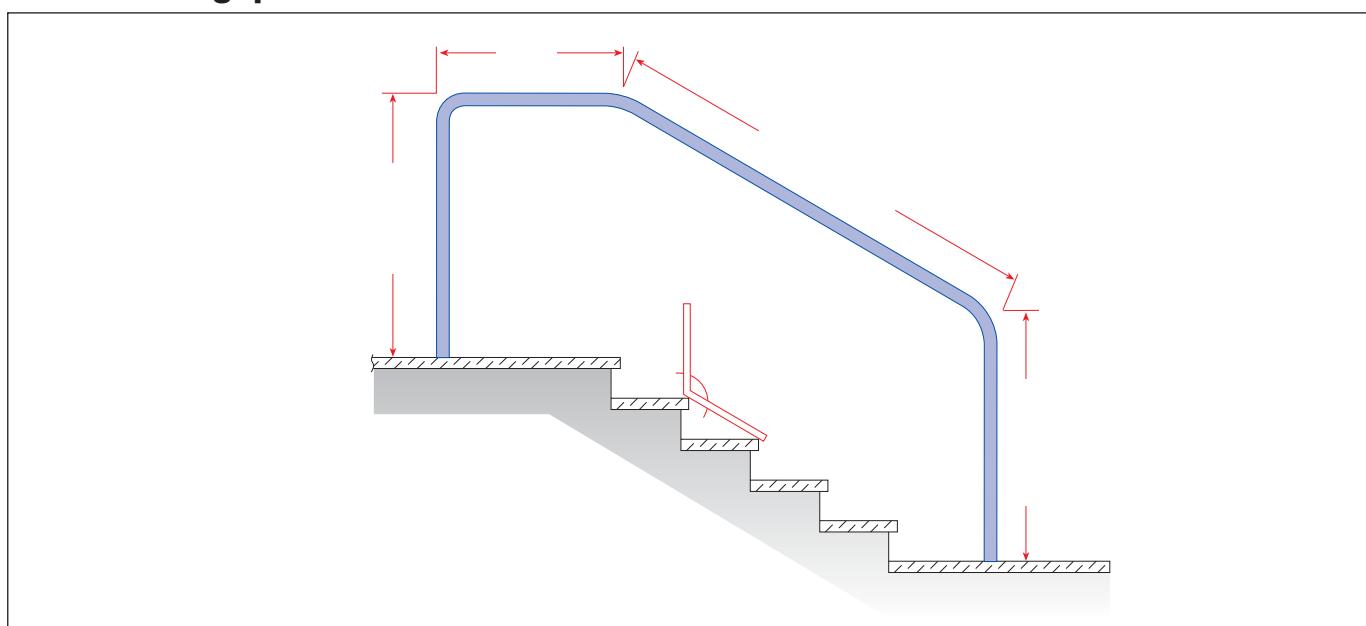
Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

Datum/Unterschrift

## Vermessungsplan G

KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input checked="" type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein



Firmenstempel

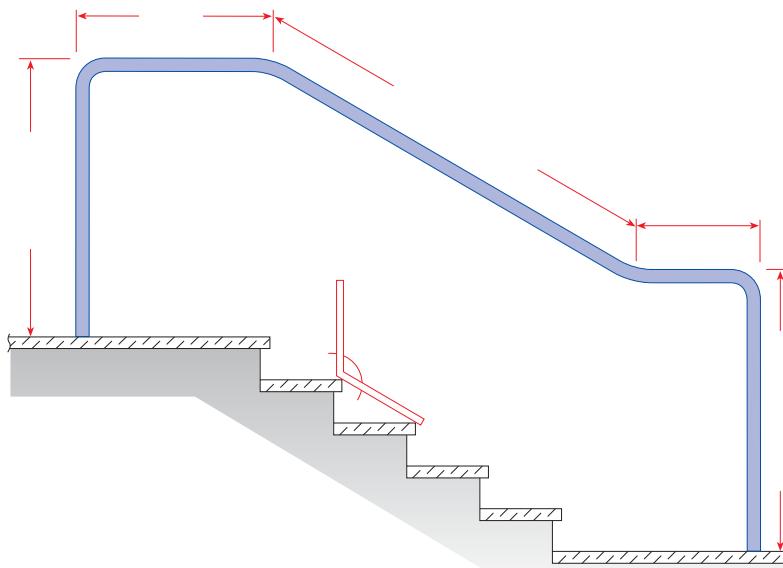
Datum/Unterschrift

**INFO**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## KOPIERVORLAGE

## Vermessungsplan H



Angebot: \_\_\_\_\_

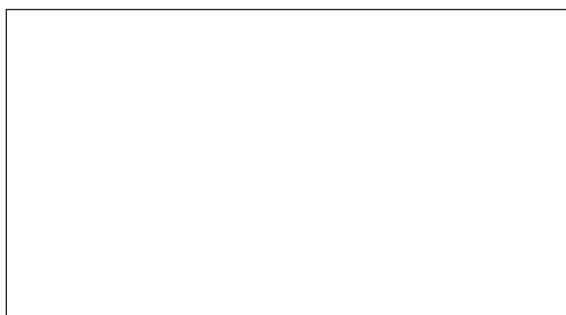
Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

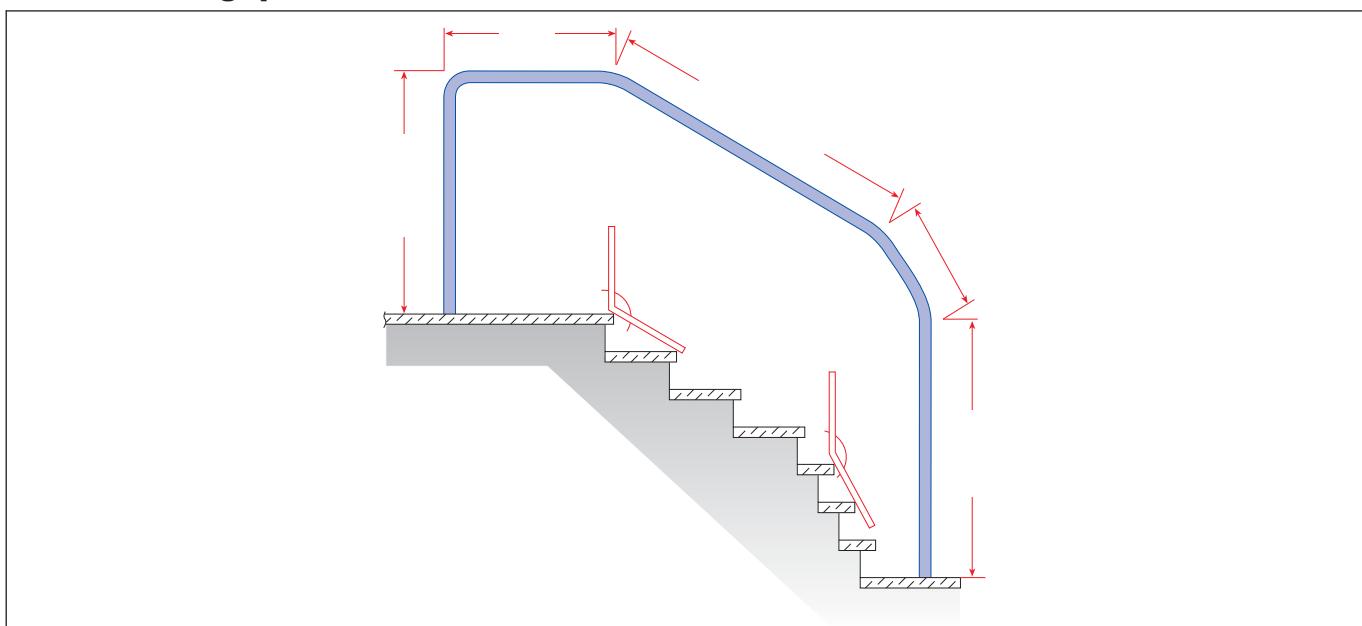
Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

Datum/Unterschrift

## Vermessungsplan I

KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input checked="" type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein



Firmenstempel

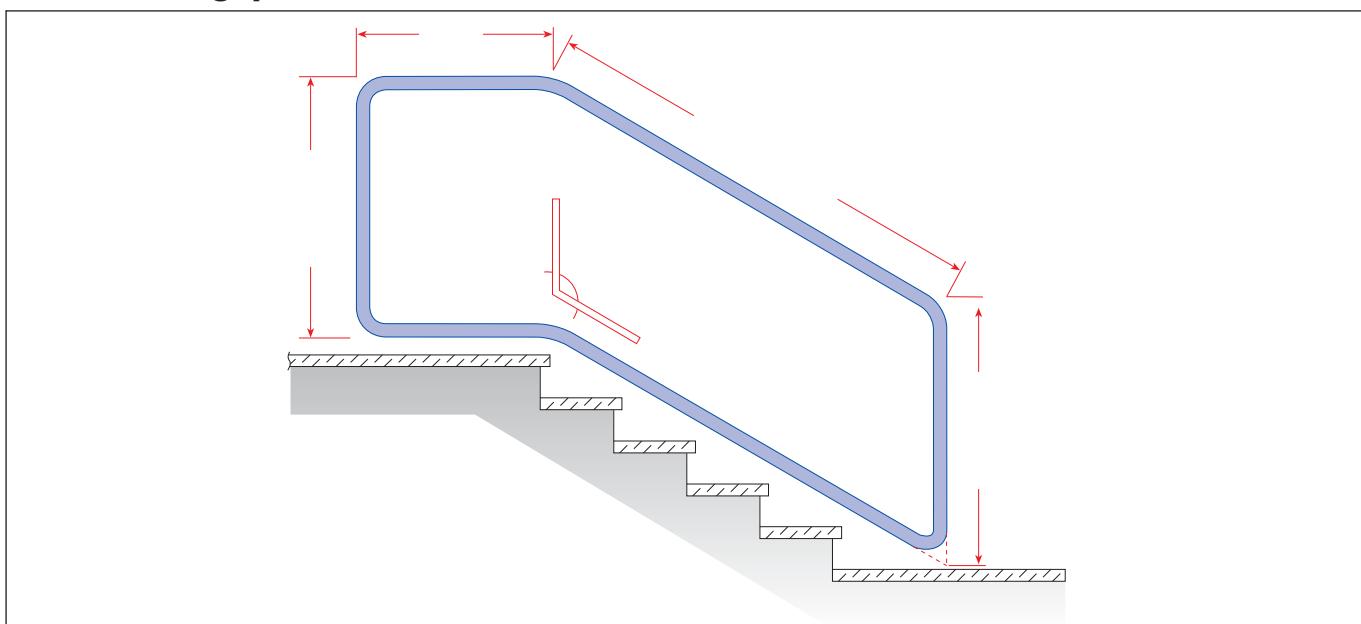
Datum/Unterschrift

**INFO**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan K

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

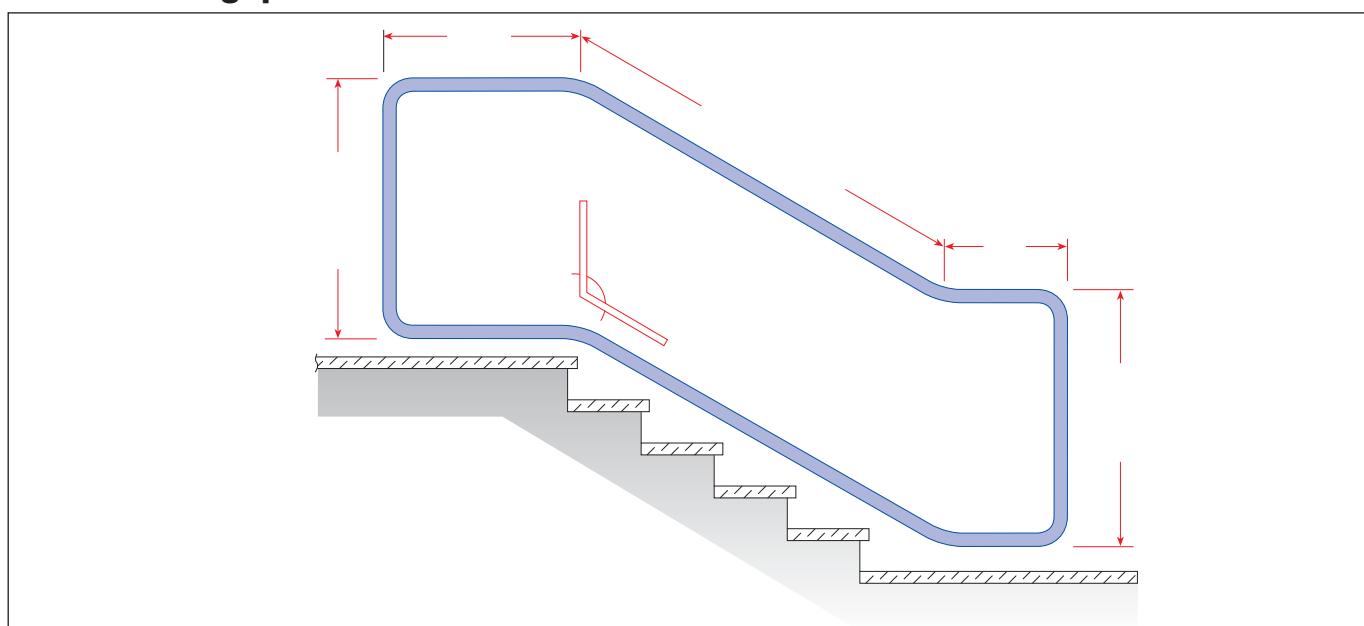
Datum/Unterschrift

## INFO

Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan L

KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input checked="" type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein



Firmenstempel

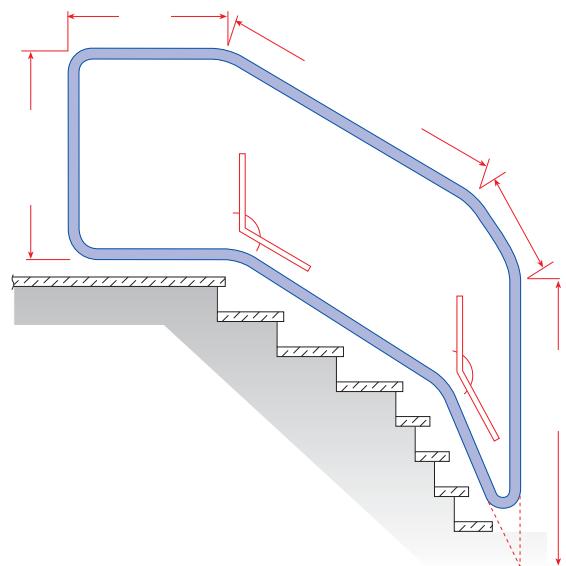
Datum/Unterschrift

**INFO**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan M

## KOPIERVORLAGE



Angebot: \_\_\_\_\_

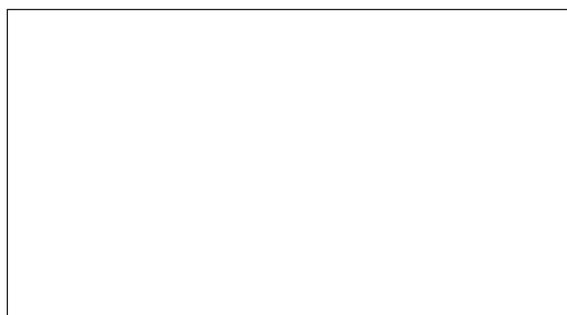
Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

Datum/Unterschrift

### Vermessungsplan N

Ihre Skizze:

Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Rohrdurchmesser:	<input type="checkbox"/> 21,3	<input type="checkbox"/> 26,9	<input type="checkbox"/> 33,7	<input type="checkbox"/> 42,4	<input type="checkbox"/> 48,3
Mögliche Biegeradien (Mitte Rohr):	<input type="checkbox"/> 54 mm	<input type="checkbox"/> 54 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 78 mm	<input type="checkbox"/> 74 mm <input type="checkbox"/> 90 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 85 mm

Material:  St 37 (S235)  V2A (1.4301)  V4A (1.4571)

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Nacharbeit auf Korn 240 geschliffen:  ja  nein

Firmenstempel

Datum/Unterschrift

**INFO**

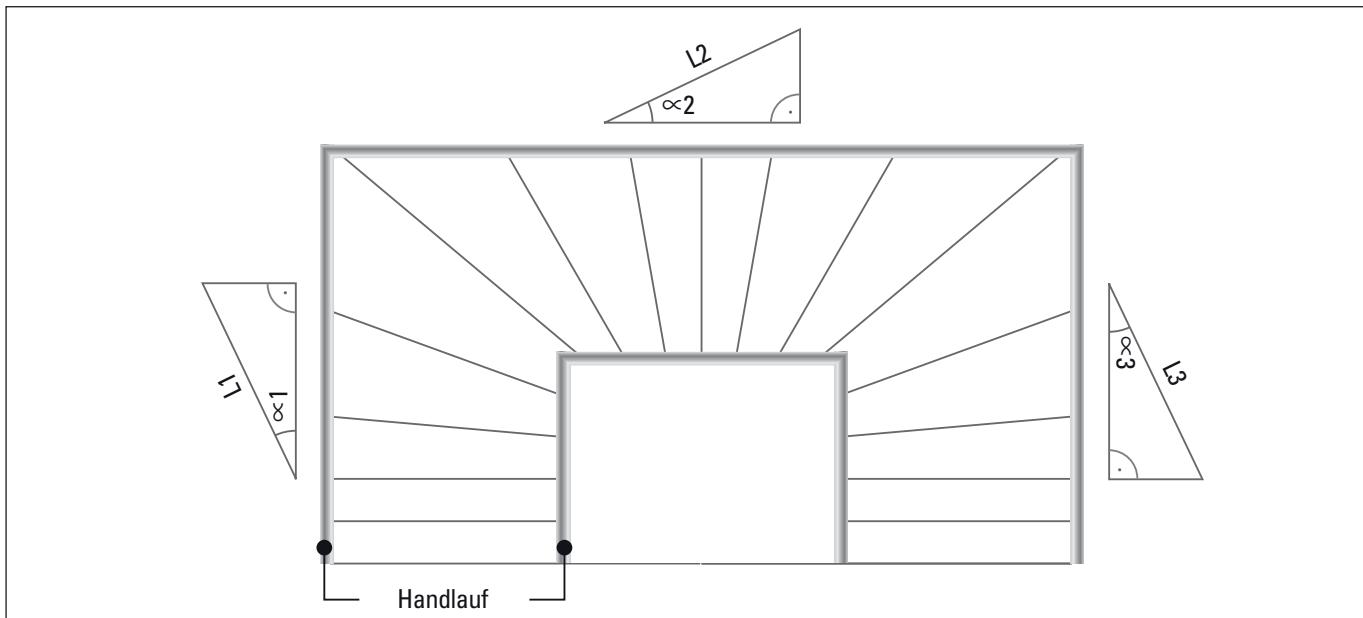
Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

## Vermessungsplan O

## KOPIERVORLAGE

## 3D-Dornbiegen

Als 3D-Handlauf, 3D-Unterzug oder 3D-Rahmenfeld möglich!



Angebot: \_\_\_\_\_

Auftrag: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

Aufgang links 

Rohrdurchmesser:

Aufgang rechts 

Stückzahl:

 $\alpha 1:$  $L 1:$  $\alpha 2:$  $L 2:$  $\alpha 3:$  $L 3:$ 

**Maße bitte als Schnittpunktmaße  
auf neutrale Faser angeben!**



Firmenstempel

Datum/Unterschrift

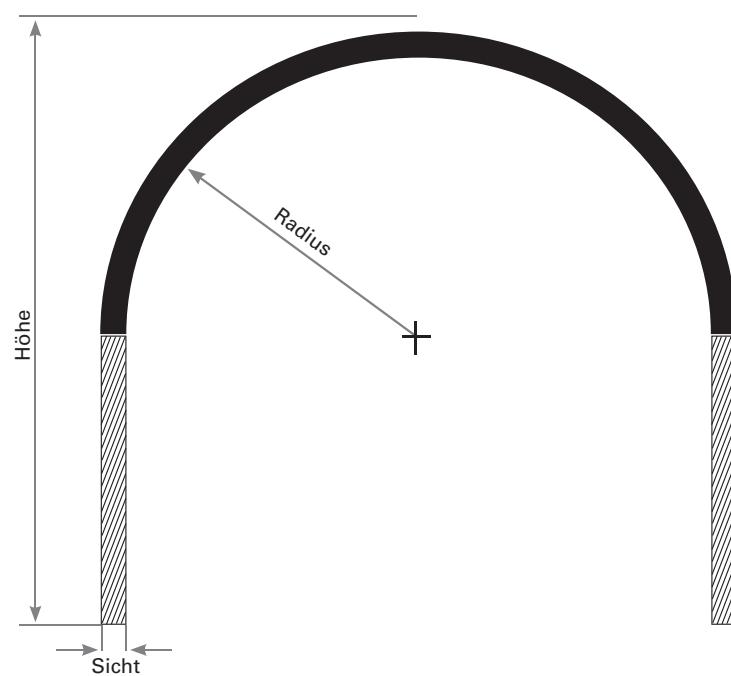
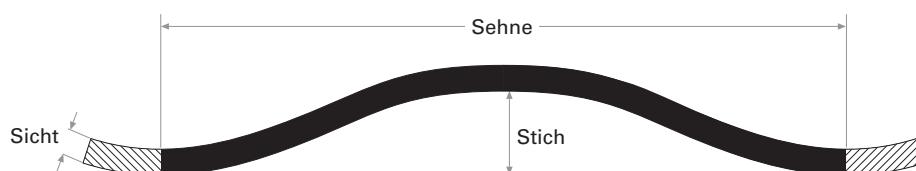
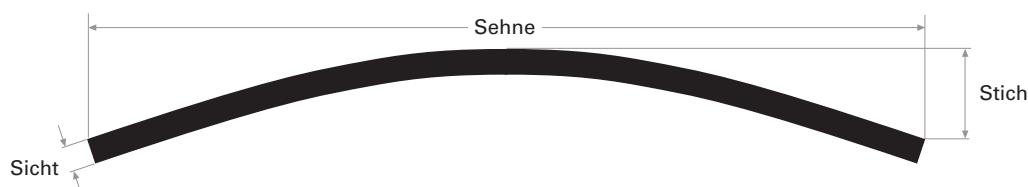
INFO

Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an: Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28

# Ringbiegen

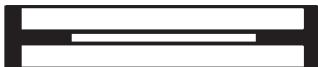
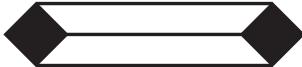
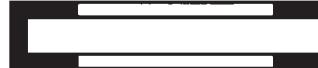
**Rechteck- und Quadratrohre, Rundrohre, Flacheisen als Rosen-, Stich- und Schweifbögen oder nach Schablone, U-Eisen, Winkeleisen, T-Träger auf Anfrage**

**Stichbögen – Geschweifte Bögen – Halbkreisbögen**  
(Quadratrohr bis 60 x 60 mm / Rechteckrohr bis 100 x 40 mm)



**INFO**  
Für mehr Informationen  
wenden Sie sich bitte an:

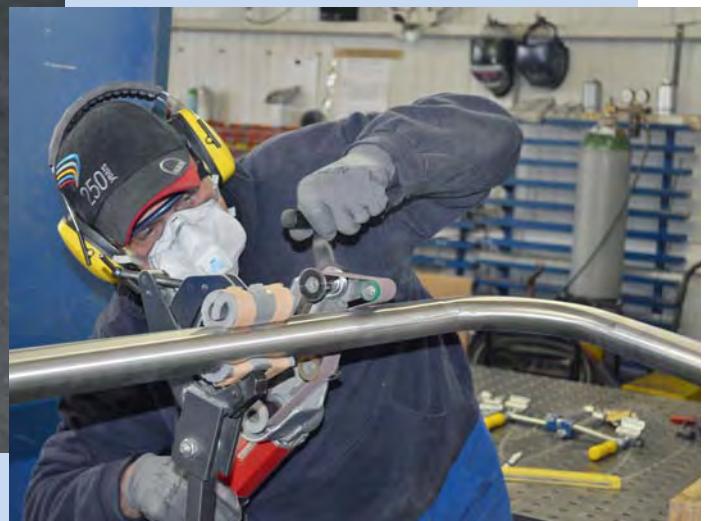
**Herrn Bräuer, Tel. 09101/4977-52, Fax-Nr. 09101/4977-28 oder  
Herrn Emmer, Tel. 09101/4977-17, Fax-Nr. 09101/4977-28**

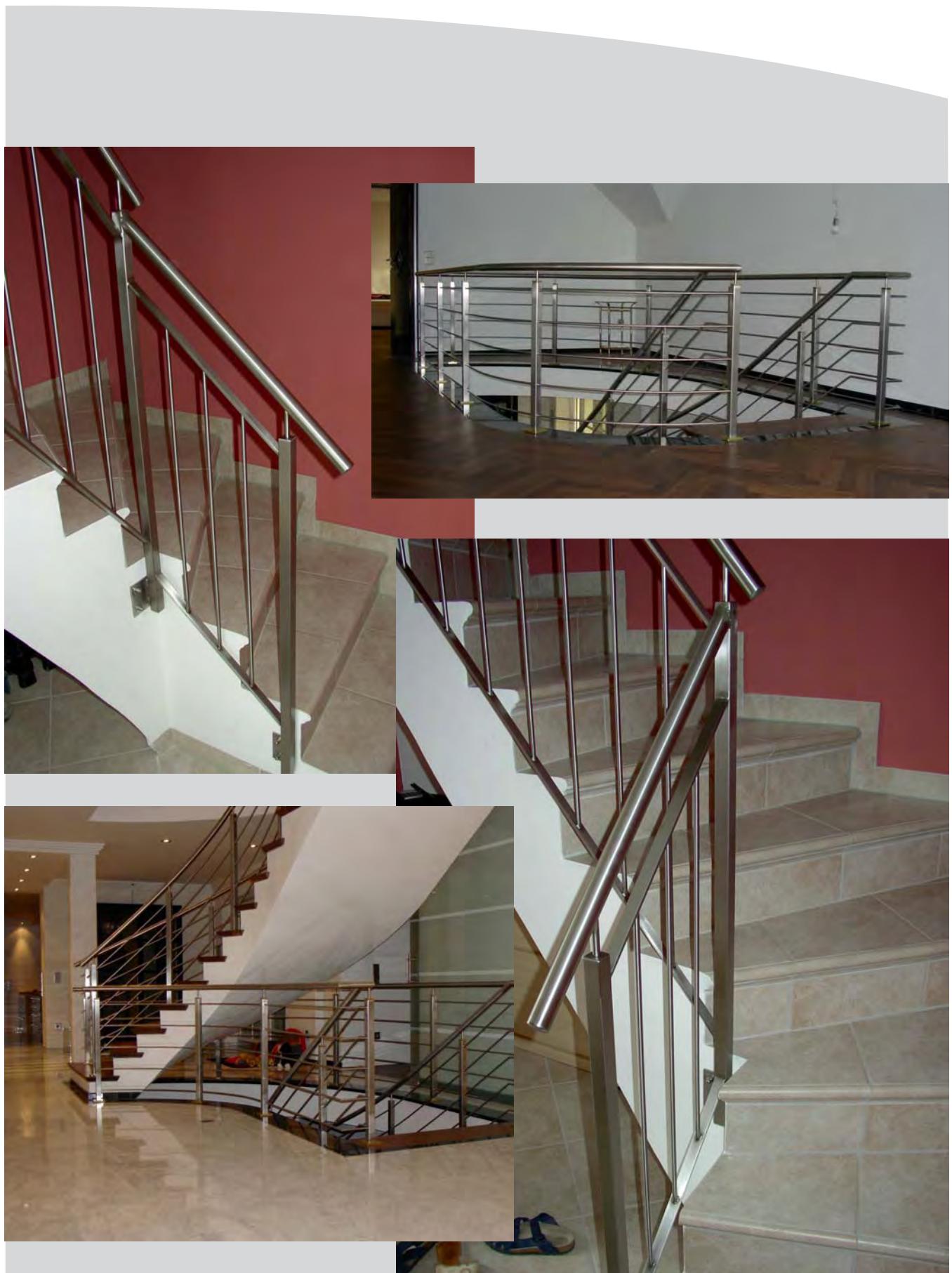
Produkt	Profildimensionen: Format	Produkt	Profildimensionen: Format
	bis 50 x 10		bis 40 x 40
	bis 140 x 10		bis 40 x 40
	bis 40 x 40		bis 60 x 60
	bis Ø 40		bis 60 x 60
	bis 40 x 40		
Produkt	Profildimensionen: Format	Produkt	Profildimensionen: Format
	bis 100 x 40		bis U140
	bis 100 x 40		bis 60 x 60
	bis 60 x 60		bis IPE140
	bis U140		1/4" bis 4" Rohr

# Biegezentrum



**Wir fertigen  
vom  
Einzelstück  
bis zur  
Großserie**





Rohrbandschleifer UTC 7-R Fa. Suhner | *grinder UTC 7-R*



Artikel-Nr. 140-300

– Normalausstattung: Kabel mit Stecker, 1 Satz Schlüssel

Technische Informationen

UTC 7-R

Art.-Nr. 140-300

Leerlaufdrehzahl

3.000-7.000 min<sup>-1</sup>

Bandgeschwindigkeit

5-11 m/s

Bandlänge

520-533 mm

Bandart

Vlies- und Schleifbänder

Banddicke

max. 4 mm

Gewicht ohne Kabel

2,4 kg

mit 500 Watt  
Leistung



- ✓ Bis zu 180° Umschlingungswinkel
- ✓ Integrierter Überlastschutzschalter
- ✓ Tachoregelelektronik für konstante Arbeitsdrehzahlen
- ✓ Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen
- ✓ Ermüdfreies Arbeiten dank sehr günstigem Leistungsgewicht



Schleifbänder, Abmessung 30 x 533 mm, VE 20 Stück |  
grinding belt, diam. 30 x 533 mm, unit 20 pieces

Artikel-Nr. article no.	Körnung grit	Abmessung diamention
140-325	Korn 60	30x533 mm
140-326	Korn 120	30x533 mm
140-327	Korn 80	30x533 mm
140-310	TRIZACT	Korn 120
140-311	TRIZACT	Korn 220
140-312	TRIZACT	Korn 280
140-313	TRIZACT	Korn 400
140-314	TRIZACT	Korn 600



Vliesbänder, Abmessung 30 x 533 mm, VE 5 Stück |  
fleece belt, diam. 30 x 533 mm, unit 5 pieces

Artikel-Nr. article no.	Körnung grit	Abmessung diamention
140-330	grob (braun)	30x533 mm
140-331	mittel (rot)	30x533 mm
140-332	fein (blau)	30x533 mm

## Rohrbandschleifer UTG 9-R Fa. Suhner | grinder UTG 9-R



Rückseite

Artikel-Nr. 140-350

- Normalausstattung: Kabel mit Stecker, 1 Satz Schlüssel
- Technische Informationen  
UTG 9R  
Leerlaufdrehzahl 4.000-9.000 min<sup>-1</sup>  
Leistungsaufnahme 1050 W, 230 V  
Bandgeschwindigkeit 7-15,5 m/s  
Bandlänge 610 mm  
Bandart Vlies- und Schleifbänder  
Gewicht ohne Kabel 3 kg

mit 1050 Watt  
Leistung



- ✓ Flächiger Schliff von Rohren mit neuem, überarbeiteten Arm
- ✓ Neu: Umschlingungswinkel bis 220°
- ✓ Neu: Bearbeitung von Rohren 70 mm Durchmesser



**Schleifbänder, Abmessung 30 x 610 mm, VE 20 Stück |**  
grinding belt, diam. 30 x 610 mm, unit 20 pieces

Artikel-Nr. article no.	Körnung grit	Abmessung diamention
140-370	Korn 60	30x610 mm
140-372	Korn 80	30x610 mm
140-371	Korn 120	30x610 mm
140-360	TRIZACT	Korn 120
140-361	TRIZACT	Korn 220
140-362	TRIZACT	Korn 280
140-363	TRIZACT	Korn 400
140-364	TRIZACT	Korn 600



**Vliesbänder, Abmessung 30 x 610 mm, VE 5 Stück |**  
fleece belt, diam. 30 x 610 mm, unit 5 pieces

Artikel-Nr. article no.	Körnung grit	Abmessung diamention
140-380	grob (braun)	30x610 mm
140-381	mittel (rot)	30x610 mm
140-382	fein (blau)	30x610 mm

## Bandfeilmaschine UBC 10-R Fa. Suhner | grinder UBC 10-R



### Artikel-Nr. 140-400

- Normalausstattung: schutzisoliertes Universalmotor, Kabel 3 m, 1 gekröpfter Kontaktarm KA 25/9, 1 Inbusschlüssel SW 4

#### Technische Informationen

UBC 10R Art.-Nr. 140-400

Leistungsaufnahme 500 Watt

Leerlaufdrehzahl 4.000-10.000 min<sup>1</sup>

Bandgeschwindigkeit 6,5-15,5 m/s

Bandlänge 520 mm

Bandart Vlies- und Schleifbänder

Banddicke 3-19 mm

Gewicht ohne Kabel 1,8 kg

- ✓ Leistungsstarkes Kompaktgerät
- ✓ einfacher Bandwechsel
- ✓ Bandbreite variabel von 3-19 mm
- ✓ stufenlos regelbar von 4.000-10.000 min<sup>1</sup>
- ✓ für Gehrungen, Kehlnähte und schwer zugängliche Stellen



## Kontaktarm | wiper

Artikel-Nr.  
article no.

**140-410** spitz für 3 mm Breite

**140-411** ballig für 6-12 mm Breite  
(wird serienmäßig mitgeliefert)



## Schleifbänder, div. Abmessungen VE 20 Stück | grinding belt, various dimensions, unit 20 pieces

Artikel-Nr. article no.	Körnung grit	Abmessung diamention
<b>140-419</b>	Korn 60	3x520 mm
<b>140-420</b>	Korn 100	3x520 mm
<b>140-424</b>	Korn 60	6x520 mm
<b>140-426</b>	Korn 80	6x520 mm
<b>140-425</b>	Korn 100	6x520 mm
<b>140-427</b>	Korn 60	12x520 mm
<b>140-429</b>	Korn 80	12x520 mm
<b>140-428</b>	Korn 120	12x520 mm
<b>140-415</b> TRIZACT	Korn 120	6x520 mm
<b>140-416</b> TRIZACT	Korn 220	6x520 mm
<b>140-417</b> TRIZACT	Korn 120	12x520 mm
<b>140-418</b> TRIZACT	Korn 220	12x520 mm

## Vliesbänder, div. Abmessungen, VE 20 Stück | fleece belt, various dimensions, unit 20 pieces



Artikel-Nr. article no.	Körnung grit	Abmessung diamention
<b>140-430</b>	grob (braun)	6x520 mm
<b>140-431</b>	mittel (rot)	6x520 mm
<b>140-432</b>	fein (blau)	6x520 mm
<b>140-440</b>	grob (braun)	12x520 mm
<b>140-441</b>	mittel (rot)	12x520 mm
<b>140-442</b>	fein (blau)	12x520 mm

## Fingerschleifer UMC 5-R Fa. Suhner | *electro-file*



### Artikel-Nr. 140-600

– Normalausrüstung: Kabel mit Stecker, Inbusschlüssel

Technische Informationen

UMC 5 R

Art.-Nr. 140-600

Leistungsaufnahme

500 Watt

Schleifblätter

39x60 mm

Hubfrequenz

2.300-5.200

Gewicht

1,85 kg

- ✓ flexibel einsetzbar (z.B. auch auf Baustellen)
- ✓ regulierbare Hubgeschwindigkeit
- ✓ auch für den Zugang in spitze Winkel geeignet



## Schleifschuh | *grinding part*

Artikel-Nr.  
article no.

140-611 spitz mit Klettverschluss

140-610 rechteckig mit Klettverschluss  
(wird serienmäßig mitgeliefert)



## Schleifbänder, VE 50 Stück | *grinding belt*

Artikel-Nr.  
article no.

Abmessung  
diamention

140-619 Korn 60 39x60 mm

140-620 Korn 120 39x60 mm

140-621 Korn 180 39x60 mm



## Vliesblätter, VE 20 Stück | *fleece*

Artikel-Nr.  
article no.

Abmessung  
diamention

140-630 grob 39x60 mm

140-631 mittel 39x60 mm

140-632 fein 39x60 mm



## Vliesrollen | *fleece roll*

Breite 115 mm, Rollenlänge 10 mtr. | width 115 mm, length: 10 m

Artikel-Nr.  
article no.

104-157 Handvlies auf Rolle Korn 180

104-158 Handvlies auf Rolle Korn 280

104-160 Handvlies auf Rolle Korn 500

**POLY-PTX® Schleifmaschine 800 Basis-Set | Poly-PTX® grinder 800 basis kit**

Grundset vom Grob- bis zum Feinschliff.

Auch ideal geeignet für den Industrie- und Satinschliff.

**Set beinhaltet:**

- 1 POLY-PTX® Grundgerät 1.750 Watt
- 1 Eco Smart Adapter
- 1 INOX Protect 30 ml
- 1 QUICK-LOCK Kabel 4 m
- 1 Satz Distanzringe
- 1 Brilliance Clean 30 ml

Artikel-Nr. 190-300

**Längsbearbeitung:**

- 1 Expansionswalze Ø 90 x 100 mm
- 1 SC-Vlies Hülse Ø 90 x 100 mm mittel
- 2 Mop Räder Ø 105 x 50 mm K 40
- 1 Vlies Rad Ø 105 x 100 mm K 80
- 2 Zirkonhülsen Ø 90 x 100 mm K 80
- 1 SC-Vlies Hülse Ø 90 x 100 mm fein
- 1 Mix Rad Ø 105 x 100 mm K 80
- 1 „Eco-Smart“ Vlies Rad Ø 105 x 150 mm K 80

**Rohrbearbeitung:**

- 1 Schleifbandrolle mit Edelstahlrand
- 2 Schleifbänder 30 x 600 mm K 80
- 1 Schleifbänder 30 x 600 mm K 60
- 1 SC-Vlies Band 30 x 660 mm mittel



**Zubehör für Poly-PTX-Schleifmaschine |  
accessories for Poly-PTX-grinder**

Artikel-Nr.  
article no.

190-306 PTX-Schleifbandrolle mit Edelstahlbund

190-301 grob (braun)

190-302 mittel (rot)

190-303 fein (blau)

190-304 Expansionswalze

190-305 Gummiluftrolle aufblasbar m. 2 Paßfedernutten

190-315 Schleifhülse Korn 60

190-316 Schleifhülse Korn 120

190-317 Schleifhülse Korn 180

190-318 Schleifhülsen-Vlies grob (braun)

190-319 Schleifhülsen-Vlies mittel (rot)

190-320 Schleifhülsen-Vlies fein (blau)

190-310 Filzband zum Polieren 30x600 mm (wiederverschließbar)



**Polier- und Pflegemittel | polish- and care-products**

Artikel-Nr.  
article no.

Gewicht  
weight

190-322 Vorschleifpaste weiß

ca. 600 g

190-321 Nachschleifpaste blau

ca. 700 g

190-325 Endpolitur für verstärkten Hochglanzeffekt

1 kg Dose

190-326 Endpolitur für verstärkten Hochglanzeffekt

50 ml Tube

**mit 1.750 Watt  
Leistung**



**Handnietmutterzange | *rivet-caliper***  
inkl. Transportkasten | *incl. box*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	für Nietengröße <i>engraving size</i>
495-202	M5-M10



**Blind-Einnietmuttern | *rivets***  
Senkkopf, metrisch | *sunkhead, metric*

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Material <i>material</i>	Größe <i>size</i>
495-213	Stahl   <i>AISI 316</i>	M5
495-210	Stahl   <i>AISI 316</i>	M6
495-211	Stahl   <i>AISI 316</i>	M8
495-212	Stahl   <i>AISI 316</i>	M10
495-214	V2A   <i>AISI 304</i>	M5
495-215	V2A   <i>AISI 304</i>	M6
495-216	V2A   <i>AISI 304</i>	M8
495-217	V2A   <i>AISI 304</i>	M10



**Nestle Digit-Winkelmeßgerät | *goniometer***

Artikel-Nr. <i>article no.</i>	Seitenlängen <i>length</i>	Gewichte pro Stück <i>weight pro piece</i>
495-050	517 mm	1000 g
495-075	767 mm	1200 g
495-105	1067 mm	1700 g



**Seilzange**

Artikel-Nr. 60600-240

- zum Schneiden von Stahlseilen  
bis 20 mm

*rope cutter*

article no. 60600-240

- up to 20mm diameter



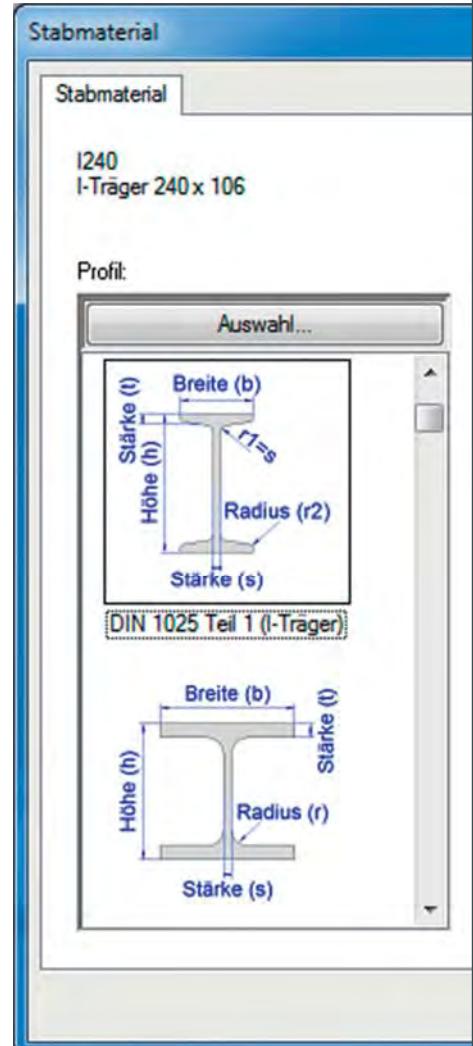
## FELDMANN SPECIAL EDITION

TENADO® METALL

### DIE ZEICHENSOFTWARE FÜR DAS METALLHANDWERK

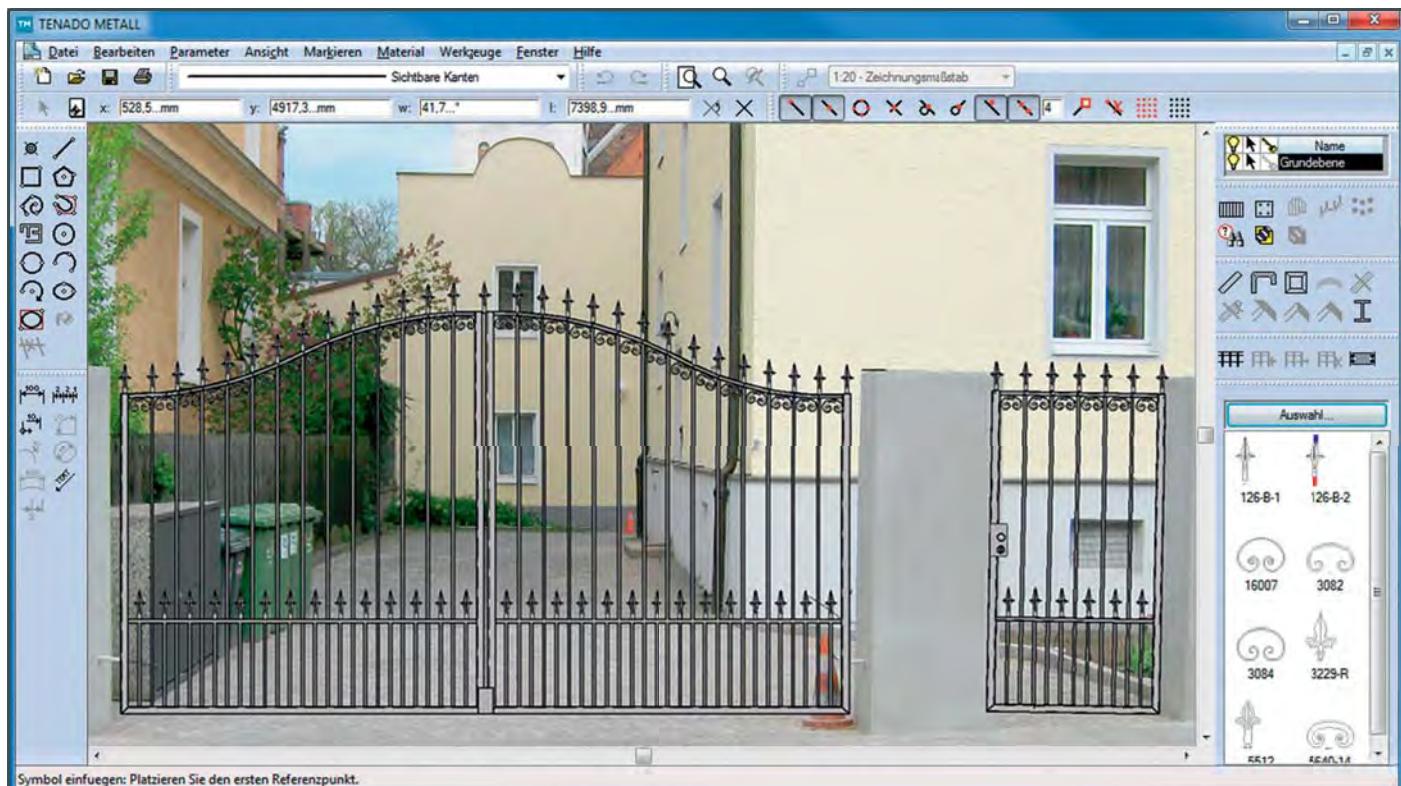
Schneller zeichnen, einfacher konstruieren und präziser weiterverarbeiten. So leicht und einfach lassen sich die wesentlichen Vorteile von TENADO METALL zusammenfassen. Unsere prämierte Software unterstützt Sie entlang der gesamten Wertschöpfungskette, von der Idee bis zum fertigen Produkt.

Erlidigen Sie Ihre Zeichen- und Konstruktionsarbeit schneller und effektiver. Durch die einfache Bedienung und den Einsatz intelligenter Generatoren sparen Sie reichlich Arbeitszeit. Optimieren Sie den Materialeinsatz in der Werkstatt und reduzieren Sie die Umsetzungsfehler. Leichte Erlernbarkeit, niedriger Schulungsaufwand sowie geringe Anschaffungs- und Upgradekosten runden das Paket ab.



**TENADO®  
METALL**

 **Feldmann**  
Metall- und Schmiedekunst GmbH



# GENIAL

## SO EINFACH WIE GENIAL!

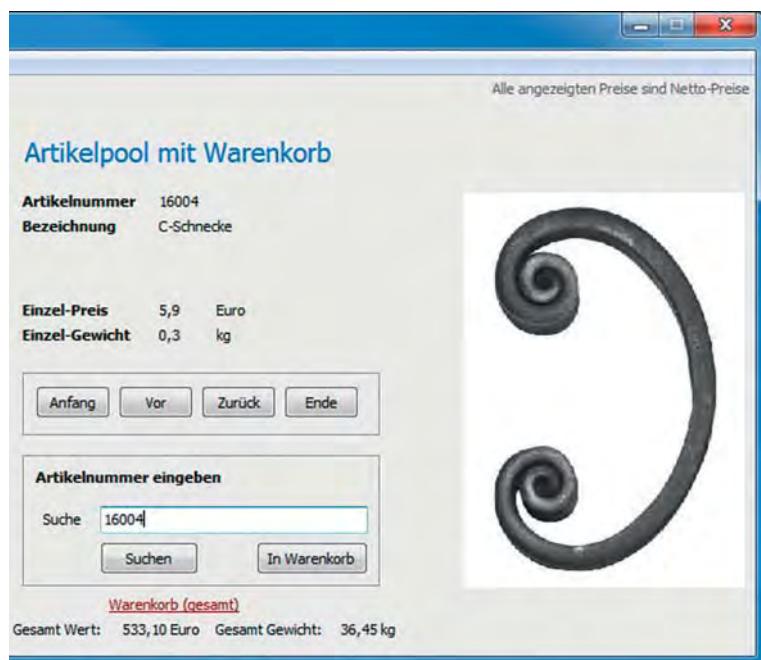
TENADO METALL bringt die Arbeits-techniken aus dem Metallhandwerk auf den Bildschirm.

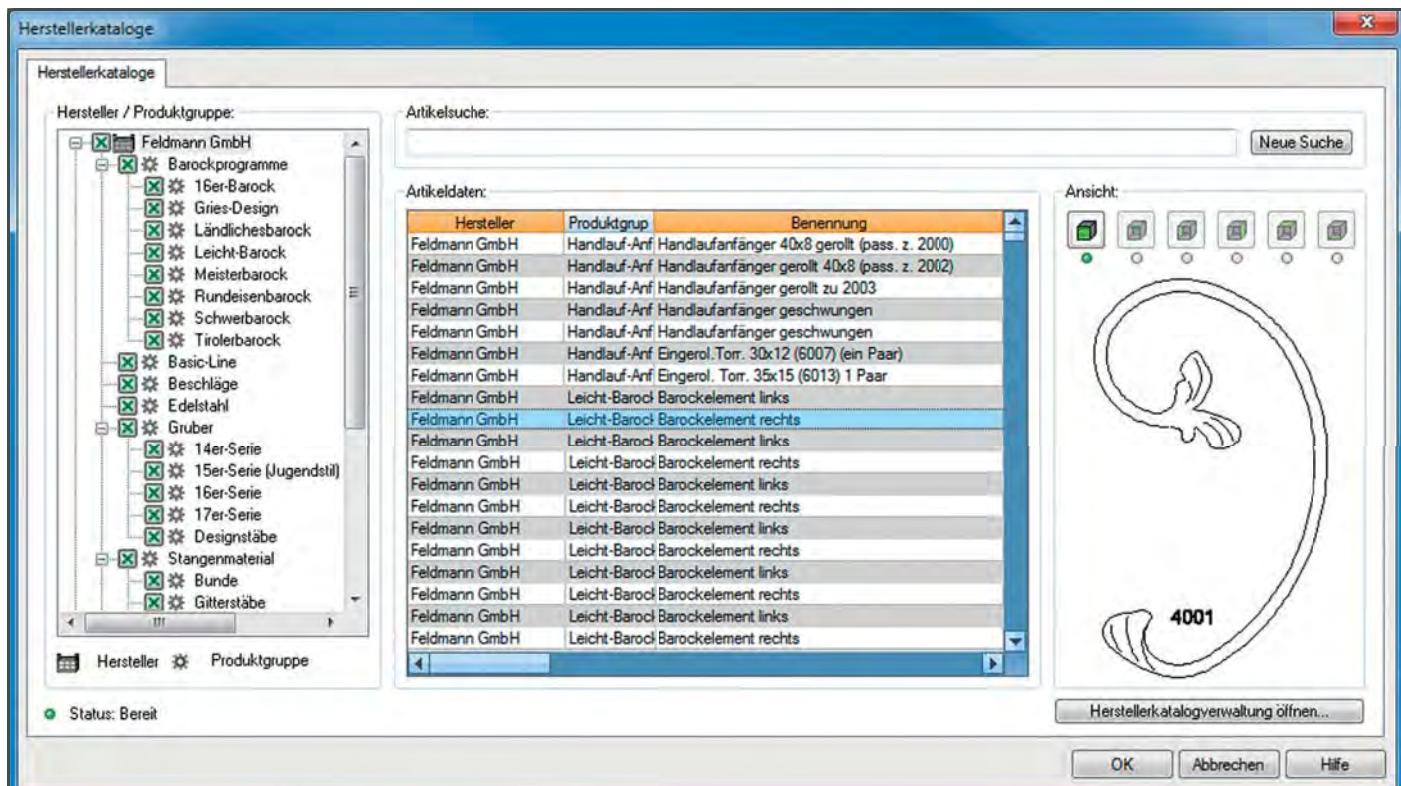
Bestimmen Sie einfach, mit welchem Material Sie konstruieren möchten! Ob Stahlrohr, I-Träger oder Aluminiumprofil, TENADO METALL merkt sich diese Auswahl. Jeder Zeichenstrich, jede Linie, jeder Kreis, fast alles, was Sie auf das Zeichenblatt bringen, wird ein Stab, ein Profil oder ein Rahmen.

Auch sprachlich bleiben wir im Metallhandwerk: Stäbe und Profile werden durchgesägt, abgesägt, auf Gehrung oder Stoß getrimmt. Füllungen heißen Flächenmaterial und Lochbleche. Ankerplatten sind Ankerplatten und bleiben es auch. So kennen Sie sich schon im Programm aus, obwohl Sie noch nie damit gearbeitet haben!

## PERFEKT AUF EINANDER ABGESTIMMT

Mit der TENADO METALL Feldmann Special Edition stehen Sie schon beim Zeichnen und Konstruieren direkt im riesigen Feldmann Lager. Wählen Sie schon beim konstruieren die passenden Materialien aus dem digitalen Feldmann Herstellerkatalog aus. Ist die Konstruktion abgeschlossen, bestellen Sie mit einem Mausklick alles über den Feldmann Artikelpool. So sieht optimale Zusammenarbeit aus. Zeit gespart, Geld gespart und perfekte Arbeit abgeliefert.





## EINFACH

### AUTOMATISCH ZEICHNEN

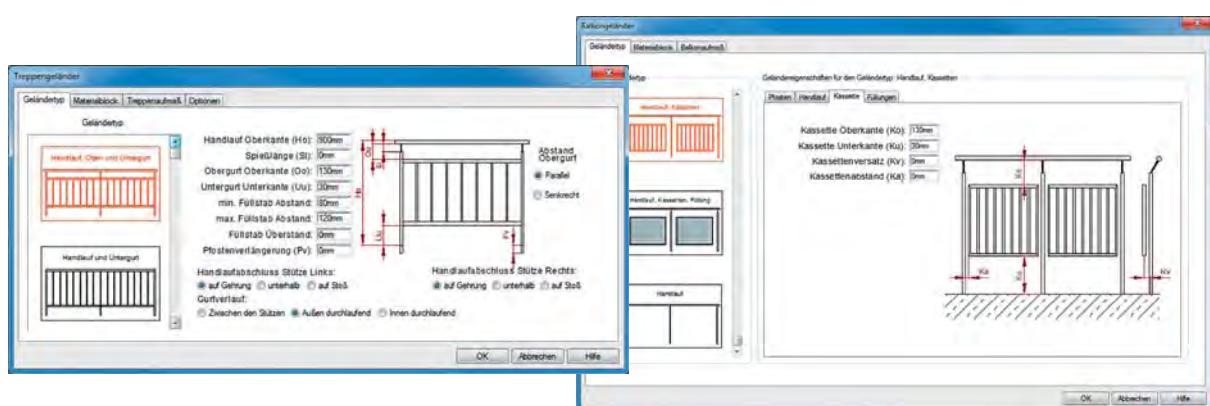
Sparen Sie sich das zeitaufwändige Zeichnen von Füllstäben, Handläufen oder Lochblechfüllungen für Treppengeländer. TENADO METALL übernimmt das alles für Sie. Auch Balkongeländer zeichnen Sie zukünftig nicht mehr selber. Sie lassen zeichnen! Mit unseren Generatoren für Treppen- und Balkongeländer geben Sie nur das Aufmaß ein, wählen Form und Material aus. Das war es.

### SO BEGEISTERN SIE KUNDEN

Das ist der Hammer: Ihr Kunde sieht schon die fertige Arbeit an Ort und Stelle, noch bevor in Ihrer Werkstatt ein Stück Metall bearbeitet wurde. Visualisierung nennen wir das. Machen Sie beim nächsten Kundenbesuch gleich ein paar Digitalfotos vom entsprechenden Objekt. In TENADO METALL fügen Sie die Fotos ein und zeichnen eine Skizze der geplanten Arbeiten hinzu.

### FELDMANN HERSTELLERKATALOG

Sie müssen die schmiedeeisernen Stäbe, die Sie für ein Treppengeländer benötigen, nicht selbst zeichnen. Suchen Sie das gewünschte Element im digitalen Feldmann Katalog aus und binden Sie es in Ihre Zeichnung ein. Die Artikel sind fertig gezeichnet und mit einer Artikelnummer versehen. Außerdem sind Informationen wie Werkstoff, Gewicht und Größe auf einen Blick ersichtlich.





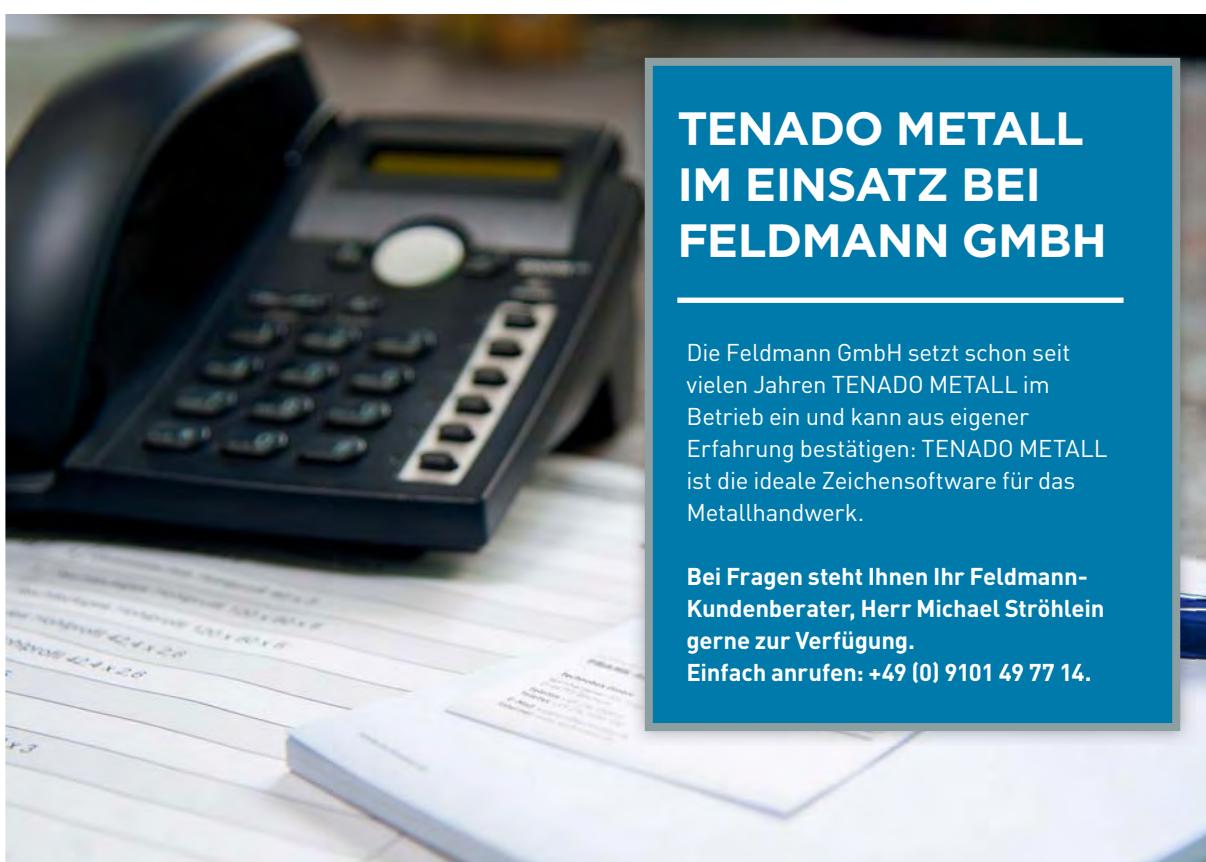
## TENADO® METALL

- MIT FELDMANN ARTIKELPOOL
- MIT FELDMANN HERSTELLERKATALOG
- MIT MODUL FÜR BALKONGELÄNDER
- MIT MODUL FÜR TREPPENGELÄNDER
- MIT SCHULUNGSTAG
- MIT UP-TO-DATE SERVICE



WEITERE INFORMATIONEN UNTER:  
[WWW.TENADO-METALL.DE](http://WWW.TENADO-METALL.DE)

## TENADO® METALL



### TENADO METALL IM EINSATZ BEI FELDMANN GMBH

Die Feldmann GmbH setzt schon seit vielen Jahren TENADO METALL im Betrieb ein und kann aus eigener Erfahrung bestätigen: TENADO METALL ist die ideale Zeichensoftware für das Metallhandwerk.

Bei Fragen steht Ihnen Ihr Feldmann-Kundenberater, Herr Michael Ströhlein gerne zur Verfügung.  
Einfach anrufen: +49 (0) 9101 49 77 14.

### KONTAKTDATEN FELDMANN:

FAX: +49 (0) 91 01 / 49 77 - 10 | TELEFON: +49 (0) 91 01 / 49 77 - 14

E-MAIL: [M.STROEHLIN@FELDMANN-GMBH.COM](mailto:M.STROEHLIN@FELDMANN-GMBH.COM) | [WWW.FELDMANN-GMBH.COM](http://WWW.FELDMANN-GMBH.COM)

**Wir biegen  
und lasern  
nach Ihren  
Wünschen  
und Vorgaben  
in Stahl,  
Edelstahl und  
Aluminium.**



NEW

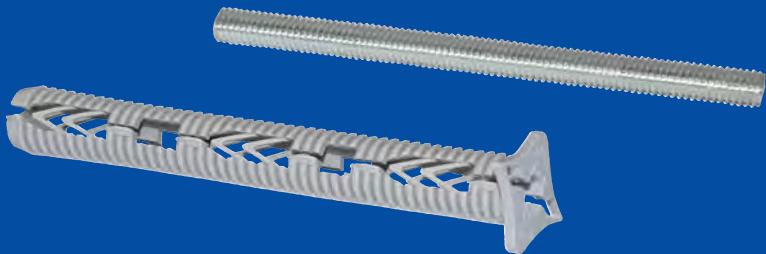


**Feldmann**  
Metall- und Schmiedekunst GmbH

## DIE NEUE DÜBELGENERATION

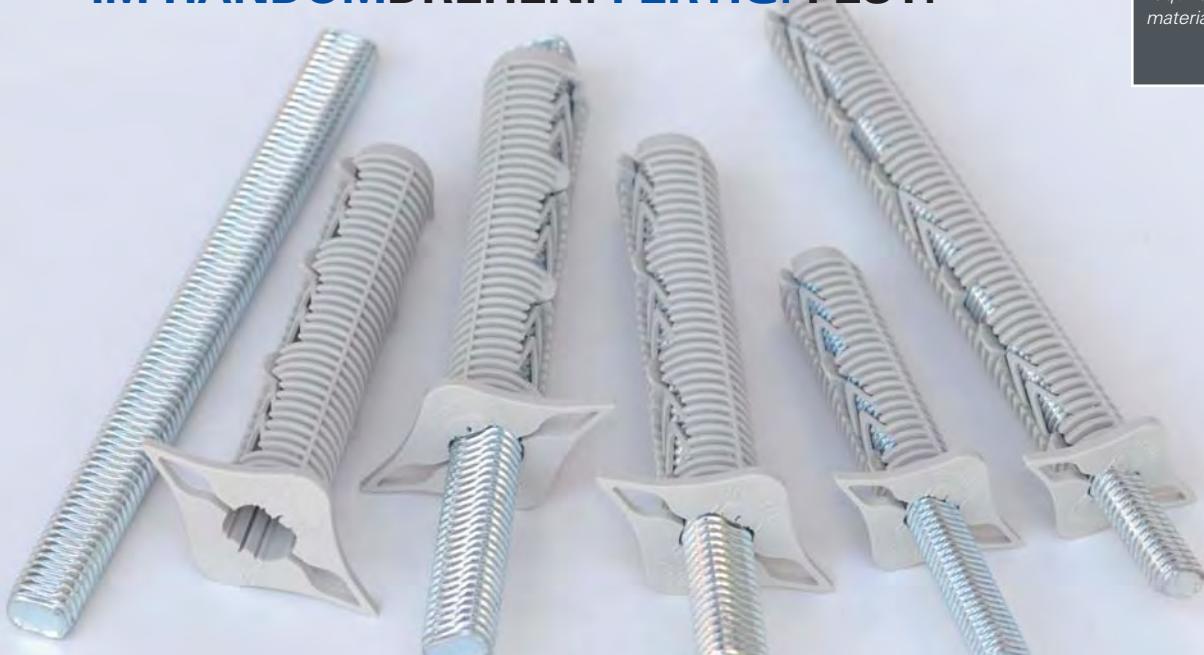
DAS DREH-PRINZIP.  
TWIST'N'LOCK.

TIME IS MONEY!  
80 PROZENT  
ZEITERSPARNIS!



*The magic dowel twist'n'lock.*

**IM HANDUMDREHEN. FERTIG. FEST.**



Die Innovation in der  
multifunktionalen Befestigung.  
Für alle Baustoffe und höchste  
Anforderungen.

*The innovation in multifunctional  
dowel fixing. Meets your highest  
requirements for all building  
materials.*

made in  
germany

**drehfix**  
Systems  
[www.drehfix.com](http://www.drehfix.com)

**Feldmann**  
Metall- und Schmiedekunst GmbH  
Mühlsteig 25  
90579 Langenzenn

Telefon      0 91 01/49 77-0  
Telefax      0 91 01/49 77-10  
e-mail      [info@feldmann-gmbh.com](mailto:info@feldmann-gmbh.com)



Durch die spezielle Geometrie der Ankerstange wird ein optimales Spreizergebnis in alle Richtungen innerhalb des Dübelns zur Bohrlochaußenseite erzielt.

*The anchor rod's specific geometry ensures an optimal expansion in all directions within the drill hole.*



## ANKERSTANGE

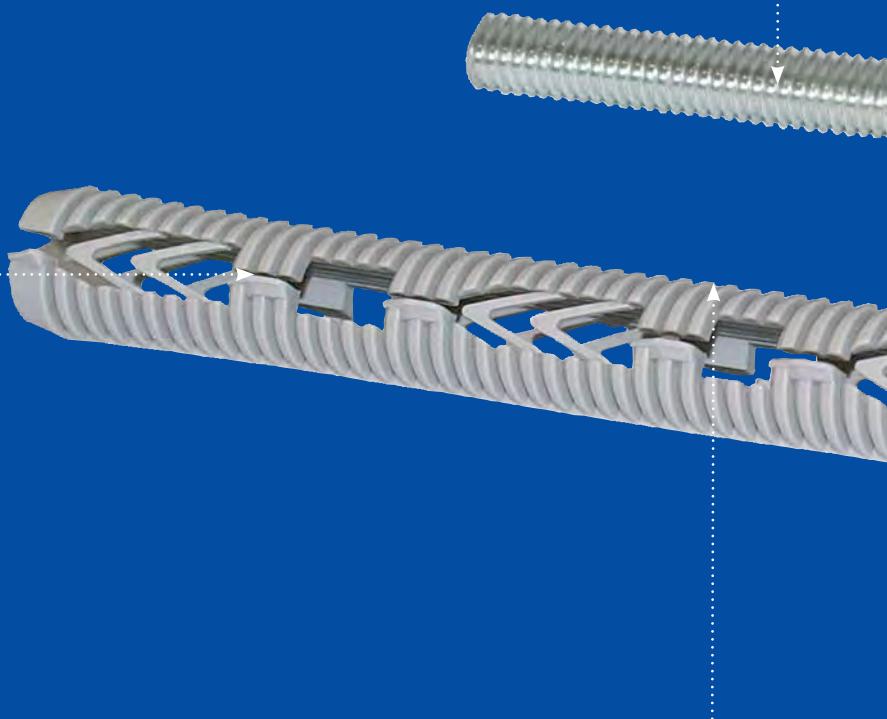
*Anchor rod*

## ANKERSTANGE 8.8

*Anchor rod 8.8*

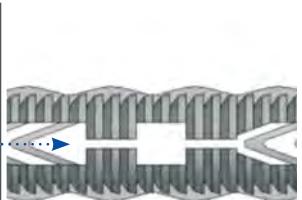
Die Verdreh-Sicherungen verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch.

*An anti-rotation system prevents rotation within the drill hole.*



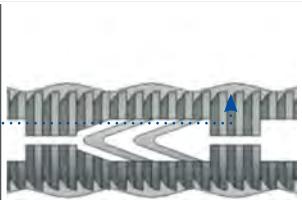
Die Konstruktion der Dübelinnenseite erzeugt eine optimale Haftung in Radialrichtung zur Ankerstange.

*The dowel's inner side construction generates an optimal radial fixing in the direction of the anchor rod.*



Die Verdrehsicherungen verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch.

*The anchor rod's specific geometry ensures an optimal expansion in all directions within the drill hole.*



## AUSSENKLEMMUNG

*External gripper*

Klemmung über die gesamte Lochlaibung.

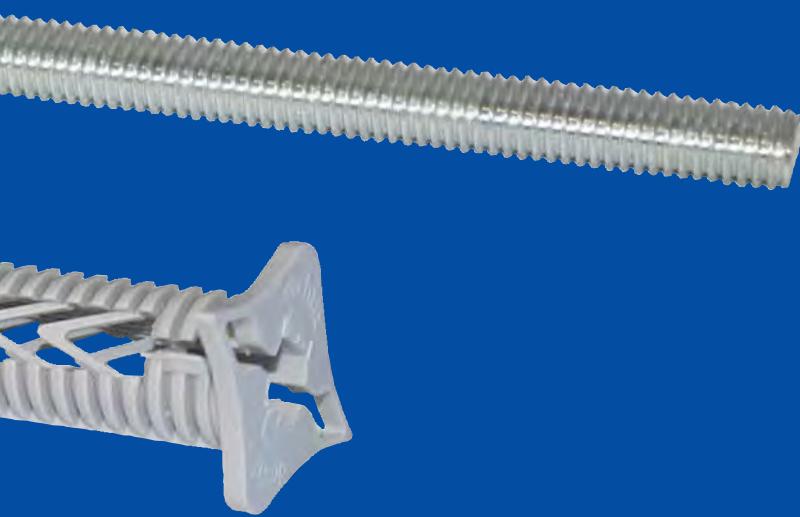
*Gripping the complete hole embrasure.*

Die Innovation in der multifunktionalen Befestigung. Für alle Baustoffe und höchste Anforderungen.

*The innovation in multi-functional fixation, meeting the highest demands. For all building and construction materials.*



**drehfix**  
Systems

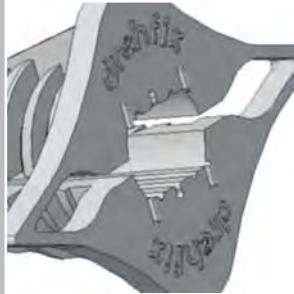


## BOHRLOCHABDECKUNG

### *Drill hole covering*

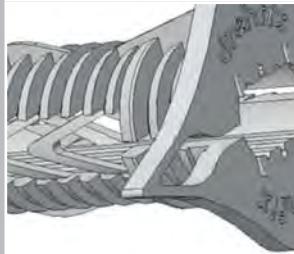
Die Bohrlochabdeckung verdeckt Abplatzungen am Bohrloch.

*The drill hole covering masks chipping around the drill hole.*



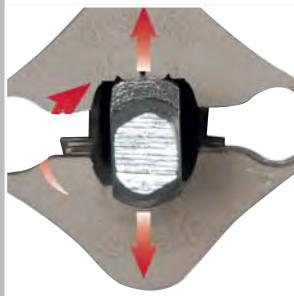
Die 90°-Markierung dient zusätzlich als Hilfestellung zur Ausrichtung der Ankerstange.

*The 90° checkmark also serves as an alignment guide for the anchor rod.*



Die Bohrlochabdeckung verdeckt Abplatzungen des Mauerputzes.

*The drill hole covering masks chipped plasterwork.*



Durch eine 90°-Drehung der Ankerstange treten enorme Spreizkräfte auf.

*A powerful expansion force is generated by rotating the anchor rod 90°.*

## RAUTENSPITZE

### *The dowel's rhombus shaped tip*

Die Rautenspitze dient zur optimalen Montageausrichtung.

*The rhombic shaped tip of the dowel serves as an optimal installation alignment.*



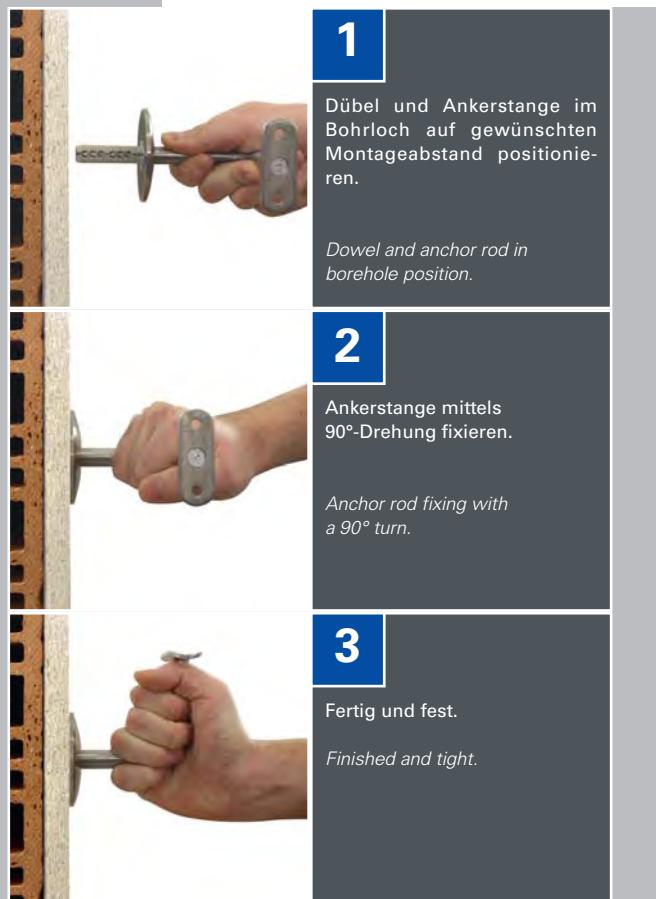
Optimale Verankerung durch die form- und kraftschlüssige Verbindung zwischen Werkstoff, Dübel und Ankerstange. Überall anwendbar, wo eine schnelle, saubere, feste und sichere Montage gefordert wird.

*Optimal anchorage is guaranteed due to the shape and powerful combination of material, dowel and the anchor rod. Applicable where a fast, clean, firm mounting universally is required.*

Durch eine 90°-Drehung tritt die volle Spreizkraft in radialer Richtung auf. Eine sichere Befestigung ist gewährleistet.  
*With a turn of 90°, the maximum expansion force, in radial direction, is warranted.*

Ankerstange sekundenschnell auf gewünschte Abstandstiefe positionieren.

*The anchor rod is positioned at the required depth within a split second.*



1

Dübel und Ankerstange im Bohrloch auf gewünschten Montageabstand positionieren.

*Dowel and anchor rod in borehole position.*

2

Ankerstange mittels 90°-Drehung fixieren.

*Anchor rod fixing with a 90° turn.*

3

Fertig und fest.

*Finished and tight.*

## ZEITVERGLEICH drehfix®-SYSTEMS BEFESTIGUNGS-METHODE

Mit **drehfix®**-Systems werden Montageprozesse in wenigen Sekunden schnell, zuverlässig und sicher ausgeführt! Die Zeitsparnis liegt bei mehr als 80 %.



*With the **drehfix®** -Systems (Twist 'n' Lock), fixing procedures are able to be carried out quickly, securely and safely, with a time saving of over 80 %!*

## ZEITVERGLEICH KONVENTIONELLE BEFESTIGUNGS-METHODE

Konventionelle Befestigungsmethoden erfordern langwierige und komplizierte Schraubprozesse.



Zeitdiagramm bei konventioneller Befestigungsmethode

*Timing diagramm for conventional fixing methods.*

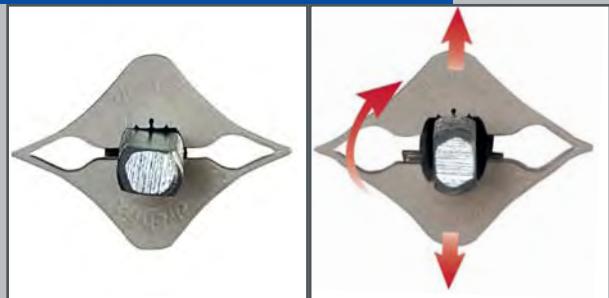
# DAS DREH-PRINZIP. TWIST'N'LOCK.



TIME IS MONEY!  
80 PROZENT  
ZEITERSPARNS!



IM HANDUMDREHEN.  
FERTIG. FEST.



## DAS VORTEILS-PRINZIP

- Reduzierung der Montagezeiten um ca. 80 % gegenüber herkömmlichen Montagesystemen.
- Alles mit einem - mit einem alles!
- Universaldübel für sämtliche handelsüblichen Baustoffe.
- Schnell - sauber - sicher!
- Schnelle und millimetergenaue Justierung.
- Sekundenschnelle Montage durch 90°-Drehung.
- Vielseitige Einsatzbereiche
- Befestigen ohne Kraftaufwand, dadurch gesundheitsschonend.
- Komprimierte Lagerhaltung für den Anwender. Mit **drehfix®-Systems** wird eine effizientere Arbeitsweise als mit vergleichbaren, herkömmlichen Produkten erzielt.

## The advantages

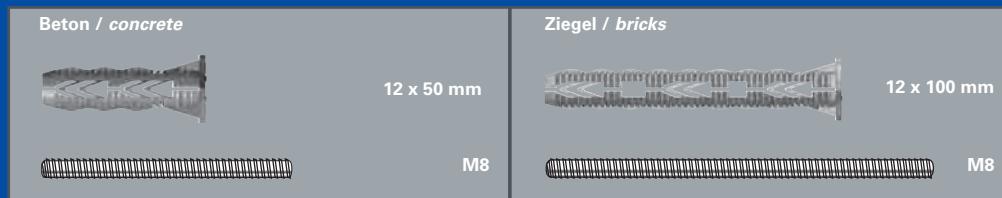
- The fixing procedure is reduced by approx 80% in comparison to conventional methods.
- All for one and one for all!
- Universal dowels for any kind of material.
- Quick, clean, secure!
- Split second fixing with a 90° turn.
- Fast, exact adjustment.
- Wide range of application.
- Fixing without using strength – better for your health.
- In comparison to conventional methods, with **drehfix®-Systems** you achieve a highly efficient way of working.

# GESAMTÜBERSICHT drehfix<sup>®</sup> - SYSTEMS

## Overview drehfix<sup>®</sup> - Systems

### KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN MIT ANSCHLUSSGEWINDE M8

#### Possible combinations with connection thread M8



#### drehfix<sup>®</sup> - BEFESTIGUNG FÜR BETON UND FESTE WERKSTOFFE.

#### drehfix<sup>®</sup> - fittings for concrete and firm material

Artikel-Nr. Type-No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight	Menge Piece
52300-DF-B	Drehfix Universalbefestigung für <b>Beton</b> , Dübel 12 x 50, Ankerstange <b>M8</b> x 65 mm, verzinkt, 50 Stück/VE	1,00 kg	1 VE
52301-DF-B	Drehfix Universalbefestigung für <b>Beton</b> , Dübel 12 x 50, Ankerstange <b>M8</b> x 80 mm, verzinkt, 50 Stück/VE	1,10 kg	1 VE
52302-DF-B	Drehfix Universalbefestigung für <b>Beton</b> , Dübel 12 x 50, Ankerstange <b>M8</b> x 100 mm, verzinkt, 50 Stück/VE	1,40 kg	1 VE

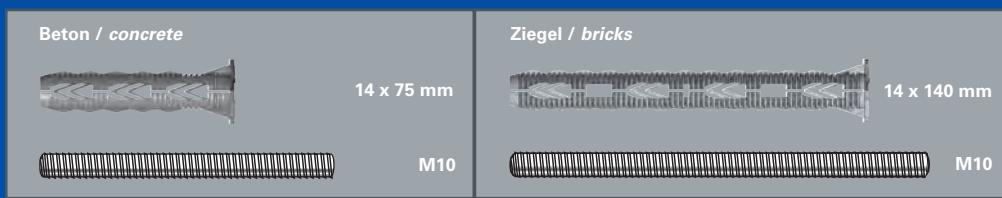
#### drehfix<sup>®</sup> - BEFESTIGUNG FÜR ZIEGEL UND PORÖSE WERKSTOFFE.

#### drehfix<sup>®</sup> - fittings for bricks and porous material

Artikel-Nr. Type-No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight	Menge Piece
52310-DF-Z	Drehfix Universalbefestigung für <b>Ziegel</b> , Dübel 12 x 100, Ankerstange <b>M8</b> x 120 mm, verzinkt, 50 Stück/VE	1,70 kg	1 VE
52311-DF-Z	Drehfix Universalbefestigung für <b>Ziegel</b> , Dübel 12 x 100, Ankerstange <b>M8</b> x 150 mm, verzinkt, 50 Stück/VE	2,10 kg	1 VE
52312-DF-Z	Drehfix Universalbefestigung für <b>Ziegel</b> , Dübel 12 x 100, Ankerstange <b>M8</b> x 180 mm, verzinkt, 50 Stück/VE	2,30 kg	1 VE

### KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN MIT ANSCHLUSSGEWINDE M10

#### Possible combinations with connection thread M10



#### drehfix<sup>®</sup> - BEFESTIGUNG FÜR BETON UND FESTE WERKSTOFFE.

#### drehfix<sup>®</sup> - fittings for concrete and firm material

Artikel-Nr. Type-No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight	Menge Piece
52400-DF-B	Drehfix Universalbefestigung für <b>Beton</b> , Dübel 14 x 75, Ankerstange <b>M10</b> x 100 mm, verzinkt, 25 Stück/VE	1,30 kg	1 VE
52401-DF-B	Drehfix Universalbefestigung für <b>Beton</b> , Dübel 14 x 75, Ankerstange <b>M10</b> x 120 mm, verzinkt, 25 Stück/VE	1,60 kg	1 VE
52402-DF-B	Drehfix Universalbefestigung für <b>Beton</b> , Dübel 14 x 75, Ankerstange <b>M10</b> x 150 mm, verzinkt, 25 Stück/VE	1,80 kg	1 VE

#### drehfix<sup>®</sup> - BEFESTIGUNG FÜR ZIEGEL UND PORÖSE WERKSTOFFE.

#### drehfix<sup>®</sup> - fittings for bricks and porous material

Artikel-Nr. Type-No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight	Menge Piece
52410-DF-Z	Drehfix Universalbefestigung für <b>Ziegel</b> , Dübel 14 x 140, Ankerstange <b>M10</b> x 150 mm, verzinkt, 25 Stück/VE	1,60 kg	1 VE
52411-DF-Z	Drehfix Universalbefestigung für <b>Ziegel</b> , Dübel 14 x 140, Ankerstange <b>M10</b> x 180 mm, verzinkt, 25 Stück/VE	2,20 kg	1 VE
52412-DF-Z	Drehfix Universalbefestigung für <b>Ziegel</b> , Dübel 14 x 140, Ankerstange <b>M10</b> x 200 mm, verzinkt, 25 Stück/VE	2,50 kg	1 VE

# drehfix<sup>®</sup> - SYSTEMS UNIVERSALBEFESTIGUNG FÜR ZIEGEL

KANN MIT ZAHLREICHEN ADAPTIONEN KOMBINIERT WERDEN



Anwendungsbeispiel  
Application range

## FUNKTION *directions of use*

- Loch bohren
- Dübel setzen
- Ankerstange einführen
- Gewünschten Abstand wählen
- Mit einer Vierteldrehung sicher fixieren

Der **drehfix<sup>®</sup>**-Systems Universaldübel mit Ankerstange eignet sich für sämtliche konventionelle Werkstoffe. **drehfix<sup>®</sup>**-Systems kann mit Rohrschellen, Anschlussgewinde M8 sowie mit M10 ausnahmslos kombiniert werden.

- Drill hole
- Position the dowel
- Insert the anchor rod
- Select preferred spacing
- Secure by turning a quarter turn

**drehfix<sup>®</sup>**-Systems (Twist 'n' Lock) universal dowel with anchor rod is compatible with many conventional materials. Twist 'n' Lock can be combined with M8, M10 threaded pipe clamp connectors, invariably.



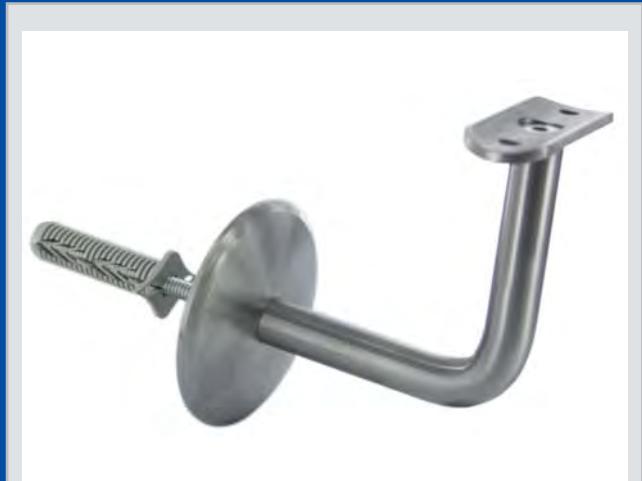
# Handlaufhalter von FELDMANN mit drehfix®-System



Handlaufhalter, Bügel 12 mm, Wandabstand: 75 mm, zum Anschweißen des Handlaufs, mit Ronde 58 x 4 mm gewölbt, **mit Drehfix-System**

handrailholder with elbow 12 mm, wall distance: 75 mm, to weld on the handrail, with plate: 58 x 4 mm arched, with

Artikel-Nr. Type-No.	Gewicht Weight	Menge Piece
50200-240-12-DF	0,20 kg	1



Handlaufhalter, Bügel 12 mm, Wandabstand: 75 mm, inkl. Halteplatte und Schraube (60182-240 + 50163-240), mit Ronde 58 x 4 mm gewölbt, **mit Drehfix-System**

handrailholder with elbow 12 mm, wall distance: 75 mm, incl. plate and screw (60182-240 + 50163-240), with plate: 58 x 4 mm arched, with **Drehfix-System**

Artikel-Nr. Type-No.	Gewicht Weight	Menge Piece
50210-240-12-DF	0,31 kg	1



Handlaufhalter mit Linsenkopfschraube, **mit Drehfix-System**

handrailholder with screw, with **Drehfix-System**

Artikel-Nr. Type-No.	Gewicht Weight	Menge Piece
50197-240-DF	0,40 kg	1



Handlaufhalter mit Spaxschraube, **mit Drehfix-System**

handrailholder with screw, with **Drehfix-System**

Artikel-Nr. Type-No.	Gewicht Weight	Menge Piece
50198-240-DF	0,40 kg	1

# Wissenswertes über Metall

## 1.4301 (X5CrNi18 10) 304

- der am meisten eingesetzte Edelstahl
- gute Beständigkeit gegen Umweltbelastungen
- vorwiegend angewendet in der Lebensmittelindustrie mit bestimmten Einschränkungen (z.B. Weißwein/ Senf)
- Wasser und leicht verunreinigte Abwässer
- organische Säuren
- optimale Verarbeitungsmöglichkeiten, ist schweißbar ohne Vorwärmung
- kann schwach magnetisch sein
- polierfähig
- bis 700 °C geeignet

## 1.4541 (X6CrNiTi18 10) 321

- ohne besondere Schwierigkeiten schweißbar
- kann schwach magnetisch sein
- bis 850 °C geeignet

## 1.4404 (X2CrNiMo17 12 2) 316L

- höhere allgemeine Beständigkeit als o.g. Werkstoffe
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei zahlreichen Säuren z.B. Schwefel-, Phosphor- und organischen Säuren, auch gegenüber Chloridionen
- bevorzugt eingesetzt im chem. Apparatebau, Kläranlagen, Papierindustrie vor allem auch bei höheren Chloridgehalten
- ist gut polierfähig
- kann schwach magnetisch sein
- ist sehr gut schweißbar
- bis 700 °C, auch für Tieftemperaturen geeignet
- ist bei den CrNiMo-Stählen der meist vertretene Werkstoff

## Werkstoffe und ihre Einsatzmöglichkeiten:

Werkstoff	DIN	AISI (TP)
1.4301	X 5 CrNi 18 10	304
1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 L
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	321
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	316 Ti
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316
1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	316 L
1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	316
1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	316 L

## 1.4306 (X2CrNi19 11) 304L

- gute Beständigkeit gegen Salpetersäure höherer Konzentration und Temperatur
- ohne Schwierigkeiten schweißbar
- kann schwach magnetisch sein
- im Vergleich zu 1.4301 nur bedingt polierfähig
- bis 700 °C geeignet

## 1.4571 (X6CrNiMoTi17 12 2) 316Ti

- wird immer mehr von Werkstoff 1.4404 verdrängt
- sehr gute Korrosionseigenschaften gegen Salpetersäure und organisch kalten Säurelösungen
- Einsatzgebiete wie bei Wst. 1.4404
- lässt sich schlecht polieren und zerspanen
- kann schwach magnetisch sein
- ohne Schwierigkeiten schweißbar
- bis 750°C, auch für Tieftemperaturen geeignet

## 1.4435 (X2CrNiMo18 14 2) 316L

- besitzt minimierten Ferritgehalt, dadurch eine höhere Korrosionsbeständigkeit als 1.4404
- höhere Beständigkeit als o.g. Gruppen gegenüber nicht oxidierenden Säuren und chloridhaltigen Angriffsmitteln
- Einsatz oft in der Chemie und Pharmazie
- polierfähig
- kann schwach magnetisch sein
- ohne Schwierigkeiten schweißbar
- bis 700 °C

# Torantriebstechnik

freitragende Laufwerke  
Schiebetore  
Drehtorantriebe  
Unterflurantriebe  
Garagentorantriebe



Fordern Sie TOUSEK-Unterlagen an.  
Gerne erstellen wir Ihnen ein  
objektbezogenes Angebot.

Telefon 0 91 01/49 77 22  
Telefax 0 91 01/49 77 10  
[u.gattermann@feldmann-gmbh.com](mailto:u.gattermann@feldmann-gmbh.com)

Antriebstechnik  
Frau Gattermann

 **tousek**<sup>®</sup>  
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



### Feldmann

Metall- und Schmiedekunst GmbH

Mühlsteig 25 · 90579 Langenzenn

Telefon 0 91 01/49 77-0

e-mail [info@feldmann-gmbh.com](mailto:info@feldmann-gmbh.com)

Internet [www.feldmann-gmbh.com](http://www.feldmann-gmbh.com)

Kunden-Nr.  
(falls vorhanden)

Senden Sie uns einen weiteren Produktkatalog  
 mit Preise  
 ohne Preise

Senden Sie uns CAD-Planungsunterlagen

Ja, ich möchte den E-Mail-Newsletter mit aktuellen  
Informationen und Sonderangeboten abonnieren

### Absender

Firma

Herr/Frau

Straße

PLZ/Ort

Tel.

Fax

E-Mail

### Bestellung

Art.-Nr.

Bestellmenge:

Datum / Rechtsverbindliche Unterschrift

Firmenstempel

# Faxbestellschein Österreich

Fax 0043 47 14/2 99 13

## Absender

Firma

Herr/Frau

Straße

PLZ/Ort

Tel.

Fax

E-Mail

## Bestellung

Art.-Nr. \_\_\_\_\_ Bestellmenge: \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum / Rechtsverbindliche Unterschrift



**Feldmann**

Metall- und Schmiedekunst GmbH

Schmelz Nr. 47 · 9772 Dellach/Drau

Telefon 0 47 14/2 99 12

e-mail oesterreich@feldmann-gmbh.com

Internet www.feldmann-gmbh.com

Kunden-Nr.  
(falls vorhanden)

--	--	--	--	--

Senden Sie uns einen weiteren Produktkatalog  
     mit Preise  
     ohne Preise

Senden Sie uns CAD-Planungsunterlagen

Ja, ich möchte den E-Mail-Newsletter mit aktuellen  
Informationen und Sonderangeboten abonnieren

# Kein Verkauf an PRIVAT, nur an eingetragene Hand- werksbetriebe!

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie im Internet –

[www.feldmann-gmbh.com](http://www.feldmann-gmbh.com)

Auf Wunsch senden wir Ihnen diese gerne zu.

**Zahlungsbedingungen (gültig nur für Deutschland)**

Alle aufgeführten Preise in € zzgl. Mwst.  
Die Preise verstehen sich ab Werk Langenzenn oder den Niederlassungen.

**Frei Haus Lieferungen erfolgen**

Ab einem Warenwert von netto 150,- € per DPD max. bis 31 kg oder  
ab einem Warenwert von netto 300,- € per Spedition bzw. Stangenmaterial  
– ausgenommen Artikel, die sich bereits im Sonderangebot befinden und Biegearbeiten.

Kleinaufträge mit einem Warenwert bis 25,- € erfolgen entweder nur als Barverkauf  
oder gegen Berechnung eines Mindermengenzuschlags von 5,- € bei Rechnungsstellung.  
Verpackungskosten nach Aufwand.

Bei Warenrückgaben, die länger als 14 Tage zurückliegen, wird eine Bearbeitungs-  
gebühr von 10% des Warenwertes in Rechnung gestellt.

Ein Recht auf Rücksendungen besteht nicht; diese können nur mit unserem  
vorherigen Einverständnis erfolgen.

Sonderanfertigungen sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Bei Erstbestellungen liefern wir nur gegen Vorauskasse – mit Abzug von 4% Skonto.  
Alle weiteren Aufträge gehen dann auf Lieferschein.

Unsere Rechnungen sind innerhalb 30 Tagen rein netto zahlbar oder innerhalb 14 Tagen  
mit 2% Skonto.

Bei sofortiger Zahlung in bar, Scheck oder per Bankabbuchung gewähren wir  
ebenfalls 4% Skonto.

**ABHOLRABATT:**

Ab 250,- € Nettoauftragswert – 3% Abholrabatt  
Ab 500,- € Nettoauftragswert – 5% Abholrabatt  
Ab 1.500,- € Nettoauftragswert – 7% Abholrabatt

Ausgenommen sind:

Edelstahl, Messing, Maschinen & Zubehör, Kunststoff-Handlauf, Klemmhalter,  
Sonderanfertigungen und Biegetechnik-Aufträge

Auch bei Artikeln zu Sonderkonditionen entfallen die o.g. Abholrabatte.

**Aufgrund der sich ständig ändernden Rohmaterialpreise behalten wir uns  
kurzfristige Preisänderungen vor !**

# Bei Feldmann kaufen Sie



## geprüfte Qualität durch Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)



Schnelle und exakte Metallbestimmung ist wichtiger denn je. Wer sein Metall falsch einkauft, nicht sortenrein trennt und als Mischschrott verkauft, verschwendet bares Geld. Mit dem tragbaren XL 3t kann man Legierungen schneller und genauer sortieren als jemals zuvor. Das XL 3t ist robust, einfach und bedienerfreundlich. Folgende Legierungen können u.a. bestimmt werden:

- Edelstahl V2A, V4A, NCT
- Chromstahl
- Nickel-, Titan-Kobaltbasis
- Messing, Bronzen, Rotguss
- Aluminium, Leichtmetall
- Gießereischrotte, Tiefziehqualitäten
- Werkzeugstähle und vieles mehr

- Vorteile:**
- sekundenschnell
  - niedrige Nachweisgrenze
  - hohe Genauigkeit
  - robuste Handhabung
  - Analysen in Laborqualität

für 69,- €  
netto je Analyse,  
bei mehreren Teilen  
je Folgeteil  
49,- € netto.



## Lohn-Analyse

### PMI – Positive Material-Identifikation

Ob Metallurgie, Halbzeuge, Produkte, Versand – die Vermeidung von Materialverwechslungen und Rückverfolgbarkeit sind enorm wichtig. Die Verwendung falscher Materialien kann erhebliche wirtschaftliche Schäden verursachen, den guten Ruf eines Unternehmens schädigen und im schlimmsten Fall sogar Menschenleben kosten. Mit dem heutigen Fokus auf ein umfassendes Qualitätsmanagement, ISO-Standards und 100%ige Analysensicherheit werden die Aufgaben der Materialinspektion immer anspruchsvoller.

Weitere Details im Innenteil S. 8-9.

**Wir biegen  
und lasern  
nach Ihren  
Wünschen und  
Vorgaben in Stahl,  
Edelstahl und  
Aluminium.**



### Deutschland

Feldmann  
Metall- und Schmiedekunst GmbH  
Mühlsteig 25  
90579 Langenzenn  
Telefon 0 91 01/49 77-0  
Telefax 0 91 01/49 77-10  
e-mail info@feldmann-gmbh.com

### Österreich

Feldmann  
Metall- und Schmiedekunst GmbH  
Schmelz Nr. 47  
A-9772 Dellach/Drau  
Telefon 0043 47 14/2 99 12  
Telefax 0043 47 14/2 99 13  
e-mail oesterreich@feldmann-gmbh.com

### Schweiz

Feldmann  
Metall- und Schmiedekunst GmbH  
Postfach 45  
CH-5622 Waltenschwil  
Telefon 0041 56/621 99 04  
Telefax 0041 56/621 99 05  
e-mail schweiz@feldmann-gmbh.com