



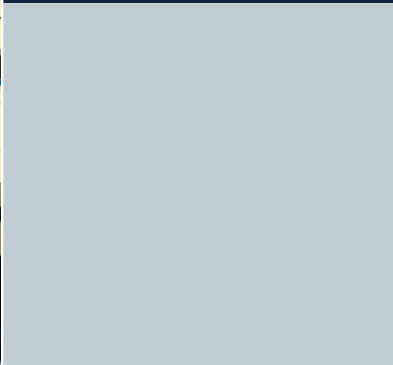
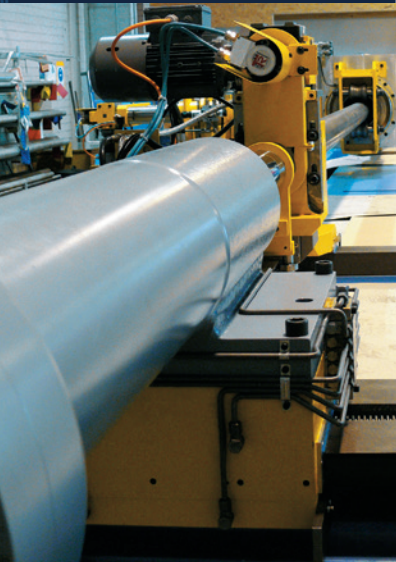
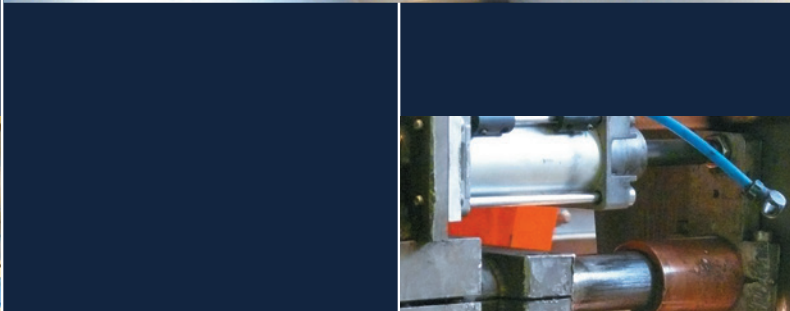
# Rohrbogen AG



LAGERLISTE

STOCKLIST

11.17



## Unser Name sagt alles: Wir produzieren Rohrbogen

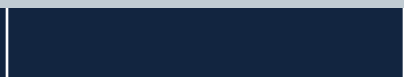
Rohrbogen aus Edelstahl für den allgemeinen Leitungsbau, für die Wasserversorgung, für Industrien wie die Lebensmittel-, Chemie-, Pharma-, Biotechnologie- und Halbleiterindustrie.

Kurz: Wir machen Rohrbogen aus verschiedenen Metallen für fast alle möglichen Anwendungen.

## Our name says it all: We produce elbows. ("Rohrbogen" is the German word for elbow)

Elbows made of stainless steel for general tubular construction, water supply and industries such as food & dairy, chemical, pharmaceutical, biotechnology and semiconductors.

In brief: we make elbows from different materials for almost every application.





# **1** Zertifikate, Technische Lieferbedingungen, Analysen Certificates, Technical Delivery Terms, Analysis

2 – 6

---

## **Edelstahlrohrbogen**

7 – 20

### **Stainless steel Elbows**

**2**

- Bauart 3, 90° EN 10253-4 geschweisst / welded – nahtlos / seamless – AD 2000 W"
- Bauart 3, 90°, 45° mit Schenkel/ with straight ends
- Bauart 2, 90°, – Bauart 3, 180° – Bauart 5, 90°
- Aluminiumbögen / Aluminium elbows, Bauart 3, 90°
- Doppelmantelrohrbogen / Elbows for jacketed pipes (Type DMR) 90°
- ASTM A 403 / ANSI B 16.9

---

## **Edelstahlformstücke**

21 – 30

### **Stainless steel Fittings**

**3**

- Reduktionen konzentrisch – exzentrisch / Reducers concentric – excentric
- Rohrkappen / Caps
- Vorschweissbördel / Collars
- Losflanschen / Loose Flanges
- Rohrschellen / Pipe clamps

---

## **C-Stahl Rohrbogen und Formstücke**

31 – 44

Nahtlose Rohrbogen und Formstücke zum Einschweissen

### **Carbon steel Elbows and Fittings**

#### **Butt welding Elbows and Fittings**

**4**

- Rohrbogen / Elbows
- Reduzierstücke konzentrisch und exzentrisch / Reducers concentric – excentric
- T-Stücke / T-Pieces
- Sattelstützen / Branch saddle
- Rohrkappen / Caps
- Gewölbte Scheiben / Dished discs

# Zertifikate / Certificates



Die SQS bescheinigt hiermit, dass nachstehend genanntes Unternehmen über ein Managementsystem verfügt, welches den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten normativen Grundlage entspricht.

**Rohrbogen AG  
CH-4133 Pratteln**

Zertifizierter Bereich  
**Ganzes Unternehmen mit den Standorten  
CH-4133 Pratteln und PL-26-600 Radom**

Tätigkeitsgebiet  
**Formstückhersteller**

Normative Grundlage  
**ISO 9001:2008 Qualitätsmanagementsystem**

Schweizerische Vereinigung für Qualität- und Managementsysteme SQS  
Remstrasse 103, CH-3002 Zollikon  
Ausgabedatum: 1. Juni 2011

Dieses SQS-Zertifikat hat Gültigkeit bis und mit 31. Aug. 2014  
Scope-Nummer 17  
Registrierungsnummer: 10259

*K. Gschwend*  
K. Gschwend, Präsident SQS

*T. Zahner*  
T. Zahner, Geschäftsführer SQS

Partner of IQNet



**ZERTIFIKAT**

Die Firma  
**ROHRBOGEN AG  
4133 Pratteln, Schweiz**

wurde als Hersteller nach  
**AD 2000-Merkblatt W 0 / TRD 100**  
überprüft und anerkannt.

Der Geltungsbereich der Überprüfung und weitere Einzelheiten sind unserem Bestätigungsschreiben Nr. 600214111 vom 5. November 2010 zu entnehmen.

Die Firma verfügt über folgende Voraussetzungen:

- Einrichtungen, die eine sachgemäße und dem Stand der Technik entsprechende Herstellung und Prüfung gestatten,
- eine Qualitätssicherung, die eine den Technischen Regeln entsprechende Verarbeitung und Prüfung der Werkstoffe sicherstellt,
- fachkundiges Aufsichts- und Prüfpersonal.

Das Zertifikat ist gültig bis November 2012.

Mannheim, 15. November 2010

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
TÜV-CERT-Zertifizierung für Druckgeräte  
Bismarckstrasse 30, 69126 Heidelberg  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Hebelweg Westpfalz und Südpfalz  
Dudenstraße 21, D-68167 Mannheim

*P. J. J.*  
Präsident TÜV SÜD Industrie Service GmbH

*0036*  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TUV®



**ZERTIFIKAT**

Die Benannte Stelle nach Druckgeräterichtlinie der TÜV SÜD Industrie Service GmbH bescheinigt, dass das Unternehmen  
**ROHRBOGEN AG  
4133 Pratteln, Schweiz**  
als Werkstoffhersteller für  
**Rohrbogen**  
ein Qualitätssicherungssystem nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Anhang I, Absatz 4.3 eingeführt hat und anwendet.

Das Unternehmen ist daher berechtigt, Bescheinigungen über spezifische Prüfungen an den Werkstoffen im Geltungsbereich der Zertifizierung in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und den zugrunde liegenden technischen Spezifikationen auszustellen.

Das Zertifikat ist gültig bis November 2012

Zertifikat - Nr. 20/2011MAN  
Mannheim, 14. Juni 2011  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
PLA-2011-001  
Dudenstr. 21  
68167 Mannheim / Deutschland

*J. J.*  
Präsident TÜV SÜD Industrie Service GmbH

*0036*  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TUV®



**KESSELINSPEKTORAT  
INSPECTION DES CHAUDIÈRES**

**Zulassung**

Das Kesselinspektorat des SVTI als behördlich akkreditierte Inspektionstelle für die Beurteilung der Gesetzeskonformität und Sicherheit von druckführenden Geräten und Anlagen erstellt der Firma  
**Rohrbogen AG  
Wasenstrasse 13  
CH-4133 Pratteln**  
die Zulassung gemäss SVTI Regelwerk, Vorschrift 501 zur Herstellung von Halbzugbojen für den Rohrleitungsbau im

**Werk Pratteln**  
Abmessungen, Werkstoffe, sowie Umformverfahren sind im Geltungsbereich der Zulassung Nr. KIS.VZ.5200275 aufgeführt.  
Diese Zulassung hat eine Gültigkeit von drei Jahren, sie kann auf Antrag verlängert werden.

Gültig bis 05.06.2013 Zulassung Nr. KIS.VZ.5200275  
Wallisellen, 01.06.2010

Leiter Kesselinspektorat Sachverständiger  
*N. Karathanasis* *Holger Wegl*

SVTI ASIT  
Sitz: Mannheim  
Vorsitz: Dr. Ingrid Schuster  
Präsidentin  
Anwaltskanzlei  
Grossmünsterstrasse 10  
68167 Mannheim  
Telefon: +49 621 1800-1000  
Telefax: +49 621 1800-1001  
E-Mail: info@svti.de  
www.svti.de



**CERTIFICATE**

IQNet and SQS hereby certify that the organization  
**Rohrbogen AG  
CH-4133 Pratteln**  
Certified area  
**Overall Organisation with the facilities in  
CH-4133 Pratteln and PL-26-600 Radom**  
Field of activity  
**Manufacturer of Fittings**  
has implemented and maintains a  
**Management System**  
which fulfills the requirements of the following standard(s)  
**ISO 9001:2008**  
Scope No(s): 17  
Issued on: 2011-06-01  
Validity date: 2014-06-31  
Registration Number: CH-19979

*Michael Drechsel*  
Michael Drechsel  
President of IQNet

*Theodor Zahner*  
Theodor Zahner  
Managing Director SQS

SQS

AKOR: Belgien, BULGARIEN, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Italien, Japan, Kanada, Korea, Mexiko, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Spanien, Tschechien, Ungarn, Vereinigtes Königreich, USA, Venezuela  
Regionen: Australien, Brasilien, China, Indien, Indonesien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Korea, Mexiko, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Spanien, Tschechien, Ungarn, Vereinigtes Königreich, USA, Venezuela  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Hebelweg Westpfalz und Südpfalz, Dudenstraße 21, D-68167 Mannheim

IQNet is represented in the IIR by AKOR (Austria), BULGARIEN (Bulgaria), Dänemark (Denmark), Frankreich (France), Griechenland (Greece), Italien (Italy), Japan (Japan), Kanada (Canada), Korea (Korea), Mexiko (Mexico), Niederlande (Netherlands), Österreich (Austria), Polen (Poland), Portugal (Portugal), Rumänien (Romania), Schweden (Sweden), Schweiz (Switzerland), Slowakei (Slovakia), Spanien (Spain), Tschechien (Czech Republic), Ungarn (Hungary), Vereinigtes Königreich (United Kingdom), USA (USA), Venezuela (Venezuela)

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-association.com



Approval of Material Manufacturers  
Zulassung von Werkstoffherstellern

This is to certify that the works of  
**ROHRBOGEN AG  
PRATTELEN  
SWITZERLAND**  
has been subjected to an approval test in accordance with the Society's Rules with satisfactory results and is approved for the manufacture of the following products:  
seiner Zulassungsbefreiung nach den Vorschriften des Germanischer Lloyd-Vertrages sowie für die Herstellung eigener Erzeugnisse zugelassen ist.

Rohrbögen  
in den Rubriken GL-8260 und GL-8260W  
sowie aus nichtrostender austenitischer Stähle gemäß DIN 17457  
und DIN 17458  
in Übereinstimmung mit den GL-Vorschriften für metallische Werkstoffe,  
Kapitel 2, Absatz 6.1.5.

This approval is granted provided that all products intended to be used for the construction of ships or installations classed with Germanischer Lloyd comply in every respect with the Society's Rules and Requirements, the drawings being used for manufacturing, and the drawings, the plans and the drawings are approved by the Germanischer Lloyd society and, the Vorschriften des Germanischer Lloyd-Vertrages sind erfüllt.

Certificate of approval No. WZ 1916 H 1  
Zulassungsbefreiung Nr. 2012-02-25

This Certificate is valid until:  
till the expiration of validity 2012-02-25

Part of the approval is our letter of approval ref. no. 030571-08 of 2009-02-25.  
Beziehend zur Zulassung oder Zulassungsbefreiung, Tg. Nr. 33317-09 vom 2009-02-25.  
Hamburg, 2012-02-25

Germanischer Lloyd  
*Uwe Pöhl*

Die aktuellen Zertifikate können Sie auf unserer Homepage in der Rubrik **UNTERNEHMEN / Zertifikate** herunterladen

You can download the newest certificates on our homepage under **COMPANY / Certificate**

[www.rohrbogen.ch](http://www.rohrbogen.ch)

# Technische Lieferbedingungen

Wir sind ein vom SVTI (Schweizerischer Verein für technische Inspektionen) und vom TÜV (Technischer Überwachungsverein, BRD), gemäss AD-2000-Merkblatt W0/TRD 100, zugelassenes Herstellerwerk für Rohrbogen. Wir verfügen über das SQS-Zertifikat nach EN ISO 9001, TÜV Cert. PED.

Aufgrund unserer Zulassungen können wir folgende Dienstleistungen durchführen:

## Zerstörungsfreie Prüfungen

- Durchstrahlungsprüfung (Röntgen)
- Ultraschallwanddickenmessung
- Farbeindringprüfung
- Magnetpulverprüfung
- Spektralanalyse
- Verwechslungsprüfung
- Endoskopieren
- Rauhtiefenmessung
- Ferritmessung
- Druckprobe
- Dichtheitsprüfung

## Mechanisch-technologische Prüfungen

- Zugversuch
- Biege-, Aufweit-, Bördel-, Faltversuch

## Härteprüfung

- nach Brinell und Vickers

## Dokumentation/Atteste

Für die geprüften Werkstücke und Werkstoffe können Bescheinigungen gemäss EN 10204 ausgestellt werden. Abnahmepflichtige Teile können im Rahmen unserer Zulassung mit APZ 3.1 in Verbindung mit AD-Merkblättern W2/W4 und VD TÜV 1252-Merkblättern geliefert werden.

Wir erfüllen die Qualitätssicherungsvorschriften nationaler und internationaler Behörden wie Lloyd's, Norske Veritas, Stoomwezen, Germ. Lloyd usw. Wir arbeiten nach in- und ausländischen oder nach werkseigenen Normen und Vorschriften.

## Kennzeichnung

Soweit nicht anders vereinbart, werden unsere Erzeugnisse markiert mit

Herstellerzeichen		1.4404 w
Werkstoffnummer		114,3 x 2,6
Abmessung		EN 10253-4-A
IW-Nr./Charge		CH12545/13756

Die Kennzeichnung ist mit Ink-Jet und Laser aufgetragen.

## Schweissfaktor

Alle aus geschweissten Rohren hergestellten Rohrbogen und Fittings können mit Schweissfaktor  $v = 1,0$  geliefert werden.

## Verpackung

Alle Rohrbogen bis  $\varnothing 114,3$  mm sind in umweltfreundliche Schrumpffolie verpackt und zwar:

- $\leq 38$  mm in 10er-Einheiten
- $\leq 104$  mm in 5er-Einheiten
- $\leq 114,3$  mm in 4er-Einheiten
- $\leq 168,3$  mm in 2er-Einheiten
- $> 168,3$  mm nicht verpackt

## Zeichenerklärung

- Aus Vorrat lieferbar
- Lieferbar auf Anfrage

# Technical Delivery Terms

We are a manufacturer of pipe bends authorized in accordance with the AD-2000 leaflets W0/TRD 100 by the SVTI (Schweizerischer Verein für technische Inspektionen = Swiss Association for Technical Inspections) and TÜV (Technischer Überwachungsverein = Technical Monitoring Association, Germany). We have also been awarded SQS certification in accordance with EN ISO 9001, TÜV Cert. PED.

On the base of our authorisations, we are able to carry out the following services:

## Non-destructive testing

- X-ray investigation
- ultrasonic wall thickness measurement
- color penetration testing
- magnaflux testing
- spectral analysis
- unambiguous identity testing
- endoscopy
- peak-to-valley height measurement
- ferrite measurement
- pressure testing
- leak testing

## Mechanical-technological testing

- tensile tests
- bending, bulding, bead, folding tests

## Hardness testing

- according Brinell and Vickers

## Documentation/Certificates

Certificates in accordance with EN 10204 can be issued for the workpieces and materials tested. Components subject to official approval can be supplied with Cert. 3.1 in conjunction with AD leaflet W2 and VD TÜV 1252 leaflets.

We satisfy the quality assurance regulations of national and international authorities such as Lloyd's, Norske Veritas, Stoomwezen, Germ. Lloyd, etc. We work in accordance with domestic and foreign or internal company standards and regulations.

## Destination

Unless otherwise agreed, our products are marked with

manufacturer's mark		1.4404 w
material grade		114.3 x 2,6
dimensions		EN 10253-4-A
IW-No./heat-No.		CH12545/13756

The designation is applied using an inkjet printer or by laser.

## Joint factor

All bends and fittings produced from welded pipes can be supplied with a joint factor  $v = 1.0$ .

## Packaging

All elbows up to 114.3 mm diameter are packed in environmentally-friendly shrink film, i.e.:

- ≅ 38 mm in units of 10
- ≅ 104 mm in units of 5
- ≅ 114.3 mm in units of 4
- ≅ 168.3 mm in units of 2
- > 168.3 mm not packed

## Explanation of symbols

- available from stock
- apply for availability



# Rost- und säurebeständige Stähle

## Stainless steels

1

Werkstoff-Nr. / Grade	AISI	SIS	C ≤	Si ≤	Mn ≤	P ≤	S ≤	Cr	Mo	Ni	Ti	N ≤	Cu
<b>1.4301 X5 Cr Ni 18 10</b>	-	-	0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,5	-	8,0-10,5	-	0,11	-
-	<b>304</b>	-	0,08	0,75	2,0	0,040	0,030	18,0-20,0	-	8,0-11,0	-	-	-
-	-	<b>2333</b>	0,07	1,0	2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	8,5-11,0	-	-	-
<b>1.4306 X2 Cr Ni 19 11</b>	-	-	0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	18,0-20,0	-	10,0-12,0	-	0,11	-
-	<b>304 L</b>	-	0,035	0,75	2,0	0,040	0,030	18,0-20,0	-	8,0-13,0	-	-	-
-	-	<b>2352</b>	0,03	1,0	2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	9,0-12,0	-	-	-
<b>1.4307 X2 Cr Ni 18-9</b>	-	-	0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	17,5-19,5	-	8,0-10,0	-	0,11	-
<b>1.4541 X6 Cr Ni Ti 18 10</b>	-	-	0,08	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,0	-	9,0-12,0	5 x % C ≤ 0,7	-	-
-	<b>321</b>	-	0,08	0,75	2,0	0,040	0,030	17,0-20,0	-	9,0-13,0	≥ 5 x % C ≤ 0,7	-	-
-	-	<b>2337</b>	0,08	1,0	2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	9,0-12,0	≥ 5 x % C ≤ 0,8	-	-
<b>1.4401 X5 Cr Ni Mo 17 12 2</b>	-	-	0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	16,5-18,5	2,0-2,5	10,5-13,0	-	0,11	-
-	<b>316</b>	-	0,08	0,75	2,0	0,040	0,030	16,0-18,0	2,0-3,0	11,0-14,0	-	-	-
-	-	<b>2347</b>	0,05	1,0	2,0	0,045	0,030	16,0-18,5	2,0-2,5	10,5-14,0	-	-	-
<b>1.4404 X2 Cr Ni Mo 17 12 2</b>	-	-	0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	16,5-18,5	2,0-2,5	10,0-13,0	-	0,11	-
-	<b>316 L</b>	-	0,035	0,75	2,0	0,040	0,030	16,0-18,0	2,0-3,0	10,0-15,0	-	-	-
-	-	<b>2348</b>	0,03	1,0	2,0	0,045	0,030	16,5-18,5	2,0-2,5	11,0-14,0	-	-	-
<b>1.4432 X2 Cr Ni Mo 17 12 3</b>	-	-	0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	16,5-18,5	2,5-3,0	10,5-13,0	-	0,11	-
<b>1.4435 X2 Cr Ni Mo 18 14 3</b>	-	-	0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,0	2,5-3,0	12,5-15,0	-	0,11	-
-	<b>316 L</b>	-	0,035	0,75	2,0	0,040	0,030	16,0-18,0	2,0-3,0	10,0-15,0	-	-	-
-	-	<b>2353</b>	0,03	1,0	2,0	0,045	0,030	16,5-18,5	2,5-3,0	11,5-14,5	-	-	-
<b>1.4436 X5 Cr Ni Mo 17 13 3</b>	-	-	0,05	1,0	2,0	0,045	0,015	16,5-18,5	2,5-3,0	10,5-13,0	-	0,11	-
-	<b>316</b>	-	0,08	0,75	2,0	0,040	0,030	16,0-18,0	2,0-3,0	11,0-14,0	-	-	-
-	-	<b>2343</b>	0,05	1,0	2,0	0,045	0,030	16,0-18,5	2,5-3,0	10,5-14,0	-	-	-
<b>1.4571 X6 Cr Ni Mo Ti 17 12 2</b>	-	-	0,08	1,0	2,0	0,045	0,015	16,5-18,5	2,0-2,5	10,5-13,5	5 x C ≤ 0,7	-	-
-	<b>316 Ti</b>	-	0,08	0,75	2,0	0,040	0,030	16,0-18,0	2,0-3,0	11,0-14,0	5 x (C+N) max. 0,7, N max. 0,1	-	-
-	-	<b>2350</b>	0,08	1,0	2,0	0,045	0,030	16,5-18,5	2,0-2,5	10,5-14,0	≤ 5 x % C ≤ 0,8	-	-

## Hochsäurebeständige Stähle / High-alloy austenitic stainless steels

Auf Anfrage / on request

## Duplex, ferritisch-austenitisch / Duplex, ferritic-austenitic

Auf Anfrage / on request





---

## Edelstahlrohrbogen / Stainless steel Elbows

---

- Bauart 3, 90° EN 10253-4  
geschweisst/welded – nahtlos/seamless – AD 2000 W2

---

- Bauart 3, 90°, 45° mit Schenkel / with straight ends

---

- Bauart 2, 90° – Bauart 3, 180° – Bauart 5, 90°

---

- Aluminiumbogen / Aluminium elbows, Bauart 3, 90°

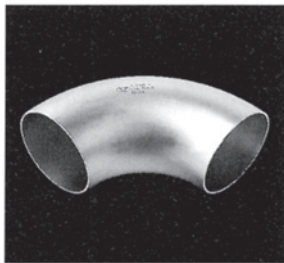
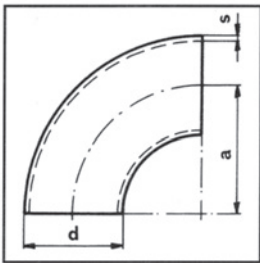
---

- Doppelmantelrohrbogen  
elbows for jacketed pipes (Type DMR) 90°

---

- ASTM A 403 / ANSI B 16.9

---



## Geschweisste Rohrbogen in Edelstahl Welded elbows in stainless steel

Bauart 3 90°  
EN 10253-4

★ AD 2000 W2

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece  kg ≈	304 L 1.4307		1.4541		316 L 1.4404 1.4432		1.4571	
	d mm	s mm	a mm				★		★		★	
10	12,0	x 1,5	26	0,015	●				●			
	13,5	x 1,6	20,0	0,020	●				●			
	15,0	x 1,5	27,5	0,022			●				●	
	17,2	x 1,6	27,5	0,028	●	●			●	●	●	
15	18,0	x 1,5	22,5	0,022	●	●			●	●		
	20,0	x 1,5	25	0,030	●	●			●	●		
	20,0	x 2,0	25	0,034	●	●			●	●		
	21,3	x 1,6	28	0,034	●	●	●		●	●	●	
	21,3	x 2,0	28	0,040	●	●			●	●		
	21,3	x 2,6	28	0,056	●	●			●	●		
20	23,0	x 1,5	25	0,030	●				●	●		
	25,0	x 1,5	27,5	0,038	●	●			●	●		
	25,0	x 2,0	27,5	0,046	●	●			●	●		
	26,9	x 1,6	29	0,042	●	●	●		●	●	●	
	26,9	x 2,0	29	0,056	●	●			●	●		
	26,9	x 2,6	29	0,068	●	●			●	●		
25	28,0	x 1,5	32,5	0,050	●	●			●	●		
	28,0	x 2,0	32,5	0,067		●				●		
	30,0	x 1,5	33,5	0,054	●							
	30,0	x 2,0	33,5	0,070	●	●			●	●		
	32,0	x 2,0	35	0,082	●							
	33,0	x 1,5	49,5	0,090	●				●			
	33,7	x 1,6	38	0,070	●	●			●	●	●	
	33,7	x 2,0	38	0,088	●	●	●		●	●	●	
	33,7	x 2,6	38	0,115		●				●		
	33,7	x 3,2	38	0,142	●	●			●	●		
32	35,0	x 1,5	45	0,082	●	●			●	●		
	35,0	x 2,0	45	0,114	●	●			●	●		
	38,0	x 1,5	45	0,088	●	●			●	●		
	38,0	x 1,5	57,2	0,121	●				●			
	38,0	x 2,0	45	0,120	●	●			●	●		
	40,0	x 1,5	45	0,098	●							
	40,0	x 2,0	45	0,132	●	●			●	●		
	42,4	x 1,6	48	0,112	●	●			●	●		
	42,4	x 2,0	48	0,123	●	●	●		●	●	●	
	42,4	x 2,6	48	0,190		●				●		
	42,4	x 3,2	48	0,234	●	●			●	●		

# Geschweisste Rohrbogen in Edelstahl Welded elbows in stainless steel

Bauart 3 90°

★ AD 2000 W2

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	304 L 1.4307	1.4541		316 L 1.4404 1.4432	1.4571	
	d mm	s mm	a mm			★	★			
40	43,0	x 1,5	47,5	0,108	●	●			●	
	43,0	x 1,5	64,5	0,160	●			●		
	44,5	x 2,0	51	0,160	●	●		●	●	
	44,5	x 2,6	51	0,208		●			●	
	48,3	x 1,6	57	0,152	●	●		●	●	
	48,3	x 2,0	57	0,200	●	●	●	●	●	●
	48,3	x 2,6	57	0,258		●			●	
	48,3	x 3,2	57	0,318	●	●		●	●	
50	50,0	x 2,0	71	0,274	●				●	
	50,8	x 1,5	76,2	0,225	●			●		
	51,0	x 1,5	67,5	0,192	●			●		
	51,0	x 2,0	67,5	0,252	●	●		●	●	
	52,0	x 1,5	70,0	0,200	●					
	53,0	x 1,5	72,5	0,224	●	●		●	●	
	54,0	x 2,0	70	0,278	●	●		●	●	
	57,0	x 2,0	75	0,310	●	●		●	●	
	57,0	x 3,0	75	0,480		●		●	●	
	60,3	x 1,6	76	0,278	●	●		●	●	
	60,3	x 2,0	76	0,328	●	●	●	●	●	●
	60,3	x 2,6	76	0,426	●	●		●	●	
	60,3	x 2,9	76	0,473		●			●	
	60,3	x 3,0	76	0,500	●			●		
	60,3	x 3,6	76	0,586	●	●		●	●	
	63,5	x 1,6	82,5	0,358	●			●		
	63,5	x 2,0	82,5	0,388				●		
	69,0	x 2,0	92	0,450	●			●		
65	70,0	x 2,0	92	0,472	●	●		●	●	
	73,0	x 1,5	95	0,420	●			●		
	76,0	x 1,5	114,3	0,500	●			●		
	76,1	x 1,6	95	0,432	●			●		
	76,1	x 2,0	95	0,522	●	●		●	●	
	76,1	x 2,3	95	0,598	●	●	●	●	●	●
	76,1	x 2,6	95	0,674	●	●		●	●	
	76,1	x 2,9	95	0,725		●			●	
	76,1	x 3,0	95	0,760	●			●		
	76,1	x 3,6	95	0,902	●	●		●	●	
80	84,0	x 2,0	105	0,646		●			●	
	84,0	x 2,0	120	0,748	●			●		
	88,9	x 2,0	114	0,776	●	●		●	●	
	88,9	x 2,3	114	0,880	●	●	●	●	●	●
	88,9	x 2,6	114	0,982	●	●		●	●	
	88,9	x 2,9	114	1,090		●			●	
	88,9	x 3,0	114	1,130	●			●		
	88,9	x 3,2	114	1,205		●			●	

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar  
**Delivery:** ● = Available from stock

○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage  
○ = Special design, price and delivery time on request

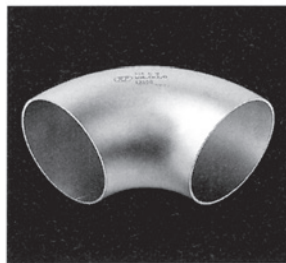
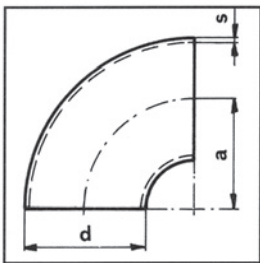
# Geschweisste Rohrbogen in Edelstahl Welded elbows in stainless steel

Bauart 3 90°

★ AD 2000 W2

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece  kg ≈	304 L 1.4307	1.4541		316 L 1.4404 1.4432	1.4571	
	d mm	s mm	a mm			★	★			
100	101,6 x 2,0		133,5	1,005	●			●		
	104,0 x 2,0		150	1,146	●	●		●	●	
	108,0 x 2,0		142,5	1,207		●			●	
	108,0 x 3,0		142,5	1,810		●			●	
	108,0 x 4,0		142,5	2,414		●			●	
	114,3 x 2,0		152	1,292	●	●		●	●	
	114,3 x 2,6		152	1,806	●	●	●	●	●	●
	114,3 x 2,9		152	1,852		●			●	
	114,3 x 3,0		152	1,916	●			●		
	114,3 x 3,6		152	2,300		●			●	
125	129,0 x 2,0		187,5	1,830	●	●		●	●	
	133,0 x 3,0		181	2,750		●			●	
	139,7 x 2,0		190	1,970	●	●		●	●	
	139,7 x 2,6		190	2,534	●	●	●	●	●	●
	139,7 x 2,9/3,0		190	3,010	●	●		●	●	
	139,7 x 4,0		190	4,010		●			●	
150	154,0 x 2,0		225	2,712	●	●		●	●	
	156,0 x 3,0		225	3,916	●			●		
	159,0 x 3,0		216	3,900		●			●	
	159,0 x 4,0		216	5,150		●			●	
	168,3 x 2,0		229	2,926	●	●		●	●	
	168,3 x 2,5/2,6		229	4,038	●	●		●	●	
	168,3 x 2,9/3,0		229	4,328	●	●		●	●	
	168,3 x 4,0		229	5,900	●	●		●	●	
200	204,0 x 2,0		300	4,730	●			●	●	
	205,0 x 2,5		300	6,764					●	
	206,0 x 3,0		300	6,860				●		
	219,1 x 2,0		305	4,872	●	●		●	●	
	219,1 x 2,5/2,6		305	6,290	●	●		●	●	
	219,1 x 3,0		305	7,442	●	●		●	●	
250	254,0 x 2,0		375	8,416	●			●	●	
	255,0 x 2,5		375	9,080				●		
	256,0 x 3,0		375	11,916	●			●		
	273,0 x 2,0		381	8,010	●					
	273,0 x 3,0		381	12,020	●	●		●	●	
300	304,0 x 2,0		450	10,520	●			●		
	306,0 x 3,0		450	16,840	●			●		
	323,9 x 3,0		457	17,140	●	●		●	●	
350	356,0 x 3,0		533	22,400	●			●		
400	406,0 x 3,0		610	28,580	●	●		●	●	





# Nahtlose Rohrbogen in Edelstahl Seamless elbows in stainless steel

Bauart 3 90°  
EN 10253-4

Mit AD 2000 W2 / W10

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece		1.4541	1.4571	1.4404
	d	s	a			AISI 321	AISI 361Ti	AISI 316L
	mm	mm	mm	kg ≈				
10	12,0	x 1,5	26	0,015	●	●	●	
	13,5	x 1,6	20	0,018		●		
	13,5	x 2,3	20	0,020			●	
	15,0	x 1,5	27,5	0,020		●	●	
	15,0	x 2,0	27,5	0,026	●	●		
	16,0	x 2,0	27,5	0,029	●	●		
	17,2	x 1,6	27,5	0,028			●	
	17,2	x 2,0	27,5	0,032		●		
	17,2	x 2,3	27,5	0,036	○	●	●	
15	18,0	x 1,5	22,5	0,022			●	
	18,0	x 2,0	22,5	0,028	●	●		
	20,0	x 1,5	25	0,030			●	
	20,0	x 2,0	25	0,040	●			
	21,3	x 1,6	28	0,034			●	
	21,3	x 2,0	28	0,040	●	●		
	21,3	x 2,6	28	0,056	●	●	●	
	21,3	x 3,2	28	0,056	○	●		
20	23,0	x 1,5	25	0,030			●	
	25,0	x 1,5	27,5	0,038			●	
	25,0	x 2,0	27,5	0,046	○	●	●	
	26,9	x 1,6	29	0,042			●	
	26,9	x 2,0	29	0,056	●	●		
	26,9	x 2,3	29	0,062	●	●		
	26,9	x 2,6	29	0,068	●	●	●	
	26,9	x 3,2	29	0,090	○	●		
	26,9	x 4,0	29	0,120	○	●		
25	28,0	x 1,5	32,5	0,050	●	●	●	
	28,0	x 2,0	33,5	0,066	●	●		
	30,0	x 2,0	33,5	0,070	○	●	●	
	30,0	x 3,0	33,5	0,105	○	●		
	33,7	x 2,0	38	0,088	●	●	●	
	33,7	x 2,6	38	0,115	●	●		
	33,7	x 3,2	38	0,142	●	●	●	
	33,7	x 4,0	38	0,176	●	●		
	33,7	x 4,0	38	0,176	●	●		
	33,7	x 4,5	38	0,198	●			
32	35,0	x 2,0	45	0,114			●	
	38,0	x 2,6	45	0,158			●	
	40,0	x 2,0	45	0,132	●			
	42,4	x 2,0	48	0,123	●	●	●	
	42,4	x 2,6	48	0,190	●	●		
	42,4	x 3,2	48	0,234	○	●	●	
	42,4	x 3,6	48	0,262	○	●		
	42,4	x 4,0	57	0,200	○	●		

Lieferprogramm:

● = aus Vorrat lieferbar

○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

Delivery:

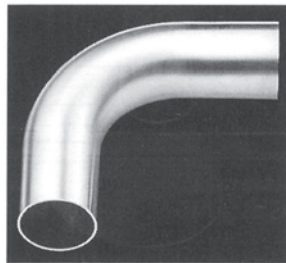
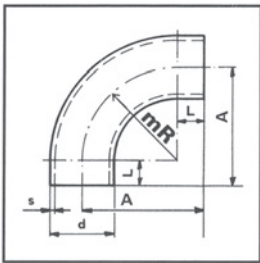
● = Available from stock

○ = Special design, price and delivery time on request

# Nahtlose Rohrbogen in Edelstahl Seamless elbows in stainless steel

Bauart 3 90°

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece	1.4541 AISI 321	1.4571 AISI 316Ti	1.4404 AISI 316L
	d mm	s mm	a mm				
40	44,5 x 2,0		51	0,160	○	●	●
	44,5 x 2,6		51	0,208	○	●	
	48,3 x 2,0		57	0,200	●	●	●
	48,3 x 2,6		57	0,258	●	●	
	48,3 x 3,2		57	0,318	○	●	●
	48,3 x 3,6		57	0,356	○	●	
	48,3 x 4,0		57	0,392	●	●	
	48,3 x 5,0		57	0,490	○	●	
50	51,0 x 2,6		67,5	0,342			●
	54,0 x 2,0		70	0,278			●
	57,0 x 2,9		75	0,468	●	●	●
	57,0 x 4,0		75	0,624	●	●	●
	60,3 x 2,0		76	0,328	●	●	
	60,3 x 2,6		76	0,426		●	●
	60,3 x 2,9		76	0,473	●	●	
	60,3 x 3,2		76	0,524	○	●	●
	60,3 x 3,6		76	0,586	●	●	●
	60,3 x 4,0		76	0,684	○	●	●
	60,3 x 5,0		76	0,810	○	●	
	64,0 x 2,0		83	0,430	○	●	●
65	76,1 x 2,0		95	0,522		●	
	76,1 x 2,6		95	0,674	●	●	●
	76,1 x 2,9		95	0,725	●	●	
	76,1 x 3,2		95	0,725	○	●	
	76,1 x 3,6		95	0,902	●	●	●
	76,1 x 4,0		95	1,000	○	●	
	76,1 x 5,0		95	1,125	●	●	
80	88,9 x 2,6		114	0,982	●	●	●
	88,9 x 2,9		114	1,090		●	
	88,9 x 3,2		114	1,205	●	●	
	88,9 x 4,0		114	1,205			●
	88,9 x 5,0		114	1,454	○	●	
100	108,0 x 4,0		142,5	2,414	○	●	●
	114,3 x 2,6		152	1,658	○	●	
	114,3 x 3,0		152	1,916	○	●	
	114,3 x 3,6		152	2,300	●	●	
	114,3 x 4,0		152	2,900	○	●	
	114,3 x 4,5		152	3,100	○	●	●
125	139,7 x 4,0		190,5	4,090	○	●	
150	159,0 x 4,5		216	5,790	○	●	



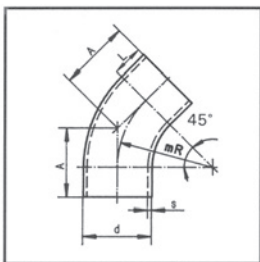
## Schenkelbogen in Edelstahl Elbows with straight ends in stainless steel

Bauart 3 90°

Hergestellt aus geschweisstem Rohr DIN EN 10217-7 mit bearbeiteter Innennaht  
Produced from welded tube acc. to DIN EN 10217-7 weld-seam removed

DN	Ø Aussen Outside		Radius Radius	Schenkel Straight ends	Achsmasse Center to Face	Gewicht / Stück Weight / piece	1.4307	1.4571
	d mm	s mm	mR mm	L mm	A mm	kg		
6	10,2 x 1,6		20,0	25,0	45,0	0,028	○	○
10	13,5 x 1,6		20,0	25,0	45,0	0,039	●	●
12	17,2 x 1,6		28,0	25,0	53,0	0,058	●	●
15	21,3 x 1,6		30,0	25,0	55,0	0,076	●	●
20	26,9 x 1,6		28,5	40,0	68,5	0,126	●	●
25	33,7 x 2,0		38,0	40,0	78,0	0,222	●	●
32	42,4 x 2,0		47,5	40,0	87,5	0,313	●	●
40	48,3 x 2,0		57,0	40,0	97,0	0,394	●	●
50	60,3 x 2,0		76,0	40,0	116,0	0,584	●	●
65	76,1 x 2,0		95,0	55,0	150,0	0,964	●	●
80	88,9 x 2,0		114,5	55,0	169,5	1,446	●	●
100	114,3 x 2,0		152,5	55,0	207,5	2,250	●	●
125	139,7 x 2,6		190,5	55,0	245,5	3,680	○#	○#
150	168,3 x 2,6		228,5	55,0	283,5	5,110	○#	○#

2



Bauart 3 45°

Hergestellt aus geschweisstem Rohr DIN EN 10217-7 mit bearbeiteter Innennaht  
Produced from welded tube acc. to DIN EN 10217-7 weld-seam removed

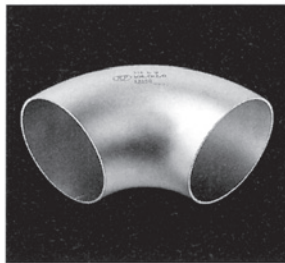
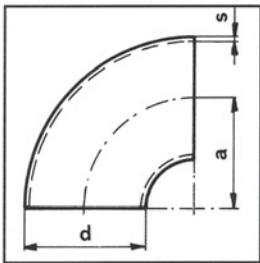
DN	Ø Aussen Outside		Radius Radius	Schenkel Straight ends	Achsmasse Center to Face	Gewicht / Stück Weight / piece	1.4307	1.4571
	d mm	s mm	mR mm	L mm	A mm	kg		
6	10,2 x 1,6		20,0	25,0	33,3	0,023	○	○
10	13,5 x 1,6		20,0	25,0	33,3	0,030	●	●
12	17,2 x 1,6		28,0	25,0	36,6	0,045	●	●
15	21,3 x 1,6		30,0	25,0	37,4	0,058	●	●
20	26,9 x 1,6		28,5	40,0	51,8	0,103	●	●
25	33,7 x 2,0		38,0	40,0	55,7	0,174	●	●
32	42,4 x 2,0		47,5	40,0	59,7	0,236	●	●
40	48,3 x 2,0		57,0	40,0	63,6	0,289	●	●
50	60,3 x 2,0		76,0	40,0	71,5	0,408	●	●
65	76,1 x 2,0		95,0	55,0	94,5	0,686	●	●
80	88,9 x 2,0		114,5	55,0	102,4	0,997	●	●
100	114,3 x 2,0		152,5	55,0	118,2	1,483	●	●
125	139,7 x 2,6		190,5	55,0	133,9	2,330	○#	○#
150	168,3 x 2,6		228,5	55,0	149,7	3,155	○#	○#

# kalt gebogen über Dorn und im Anschlussmass kalibriert  
cold bended and sized to roundness at the ends

Enden für Orbit Schweißung bearbeitet  
Ends prepared for Orbital welding

(\*) 1.4404

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage  
**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request

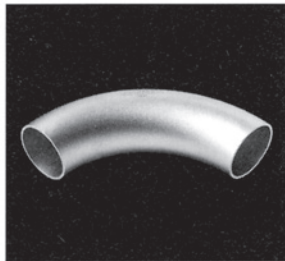
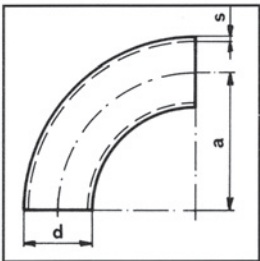


## Geschweisste Rohrbogen in Edelstahl Welded elbows in stainless steel

Bauart 2 90°

DN mm	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	1.4541 AISI 321	1.4571 AISI 31651	304 L 1.4307	316 L 1.4404	nahtlos seamless 1.4541
	d	s	a						
80	85,0	2,0	90	0,61			●	●	
	88,9	2,0	76	0,62	●	●			
	88,9	3,2	76	0,99					●
100	104,0	2,0	100	0,75			●	●	
125	129,0	2,0	125	1,18			○	●	
	139,7	2,5	125	1,18				●	
150	154,0	2,0	150	1,80			●	●	
	155,0	2,5	150	2,10				●	
	168,3	3,0	152	2,50				●	
200	205,0	2,5	200	4,00				●	
	219,1	3,0	203	5,20				●	
250	255,0	2,5	250	6,00				●	
	273,0	3,0	254	8,10				●	
300	305,0	2,5	300	8,70				●	
	323,9	3,0	305	11,60				●	
350	356,0	3,0	356	14,80				●	
400	406,0	3,0	406	19,30				●	
450	457,0	3,0	457	24,50				●	
500	508,0	3,0	508	30,80				●	



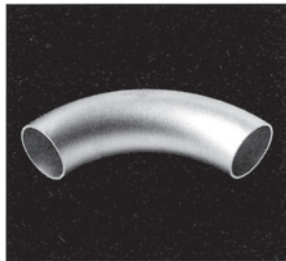
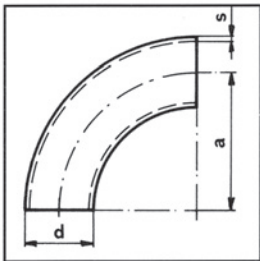


# Rohrbogen in Edelstahl Elbows in stainless steel

Bauart 5 90°  
EN 10253-4

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	geschweisst / welded			nahtlos seamless 1.4435/ 1.4404
	d mm	s mm	a mm		316 Ti 1.4571	304 L 1.4307	316 L 1.4404 1.4432	
10	17,2	1,6	43	0,040				●
15	18,0	1,5	49	0,050				●
	20,0	1,5	50	0,055				●
	21,3	1,6	42,5	0,060		●	●	
	21,3	2,0	42,5	0,065	●	●	●	
	21,3	2,6	42,5	0,070			●	●
20	23,0	1,5	55	0,065		●	●	
	25,0	1,5	55	0,080				●
	26,9	1,6	57,5	0,090		●	●	
	26,9	2,0	57,5	0,110	●	●	●	
	26,9	2,6	57,5	0,145				●
25	28,0	1,5	65	0,100		●	●	
	30,0	2,0	69	0,125		●	●	
	33,7	2,0	72,5	0,180	●	●	●	
	33,7	3,2	72,5	0,280				●
32	35,0	2,0	75	0,190				●
	38,0	2,0	85	0,240				●
	40,0	2,0	95	0,270		●	●	
	42,4	2,0	92,5	0,280	●	●	●	●
	42,4	2,6	92,5	0,365	●			
	42,4	3,2	92,5	0,450				●
40	44,5	2,0	100	0,310		●	●	
	48,3	2,0	107,5	0,390	●	●	●	
	48,3	3,2	107,5	0,630				●
50	54,0	2,0	122	0,460		●	●	
	60,3	2,0	135	0,610	●	●	●	
	60,3	2,6	135	0,775			●	
	60,3	3,6	135	1,080				●

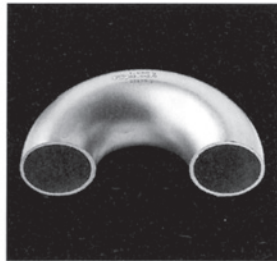
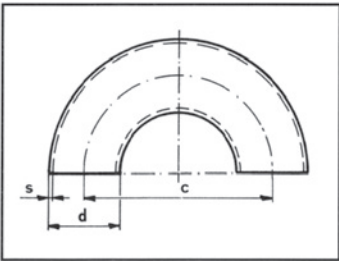
2



## Rohrbogen in Edelstahl Elbows in stainless steel

Bauart 5 90°

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	geschweisst / welded		
	d mm	s mm	a mm		316 Ti 1.4571	304 L 1.4307	316 L 1.4404 1.4432
65	70,0 x 2,0		160	0,770		●	●
	76,1 x 2,0		175	0,985	●	●	●
	76,1 x 2,3		175	1,165			●
	76,1 x 2,6		175	1,200			●
80	84,0 x 2,0		200	0,770		●	●
	88,9 x 2,0		205	1,335	●	●	●
	88,9 x 2,3		205	1,460			●
	88,9 x 2,6		205	1,750			●
100	104,0 x 2,0		250	1,900		●	●
	114,3 x 2,0		270	2,355	●	●	●
	114,3 x 2,6		270	2,900	●		●
125	129,0 x 2,0		312,5	2,790	●	●	●
	139,7 x 2,6		330	4,430	●	●	●
150	154,0 x 2,0		375	4,500	●	●	●
	168,3 x 2,6		390	6,325	●	●	●
200	204,0 x 2,0		500	7,900		●	●
	219,1 x 3,0		510	12,820		●	●
250	273,0 x 3,0		650	20,500		●	●
300	323,9 x 3,0		775	29,000		●	●



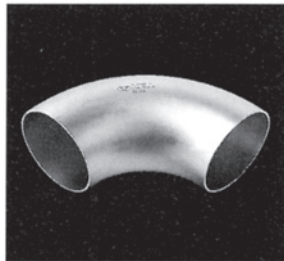
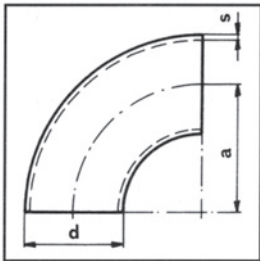
## Geschweisste Rohrbogen in Edelstahl Welded elbows in stainless steel

Bauart 3 180°

EN 10253-4

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece	304 L 1.4307	316 L 1.4404 1.4435
	d mm	s mm	c mm			
15	20,0	x 1,5	50	0,060	●	
	21,3	x 1,6	60	0,070		●
20	25,0	x 2,0	55	0,090		●
	26,9	x 2,6	57	0,135		●
25	33,7	x 2,0	76	0,175	●	●
	33,7	x 3,2	76	0,285		●
32	38,0	x 2,0	90	0,240		●
	42,4	x 2,0	95	0,245	●	●
40	44,5	x 2,0	102	0,320		●
	48,3	x 2,0	114	0,400	●	●
50	54,0	x 2,0	140	0,550	●	
	60,3	x 2,0	152	0,650		●
	60,3	x 2,6	152	0,850	●	

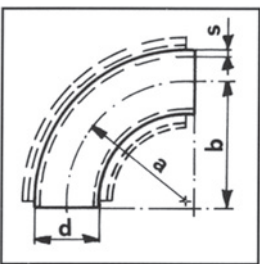
2



## Rohrbogen in Aluminium Elbows in Aluminium

Bauart 3 90°

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece		Al-Mg 3
	d mm	s mm	a mm	kg ≈		
20	25,0 x 2,5		27,5	0,03		●
25	30,0 x 2,5		33,5	0,04		●
	31,0 x 3,0		33,5	0,05		●
32	38,0 x 3,2		45,0	0,07		●
40	46,0 x 3,0		51,0	0,11		●
	48,0 x 4,0		51,0	0,16		●
50	56,0 x 3,0		72,0	0,16		●
	60,0 x 3,0		76,0	0,20		●
	60,0 x 5,0		72,0	0,32		●
65	71,0 x 3,0		92,0	0,27		●
	76,0 x 3,0		95,0	0,30		●
80	86,0 x 3,0		114,5	0,42		●
	90,0 x 4,0		114,5	0,59		●
	90,0 x 5,0		114,5	0,72		●
100	106,0 x 3,0		142,5	0,64		●
	108,0 x 4,0		142,5	0,87		●
	110,0 x 5,0		142,5	1,10		●



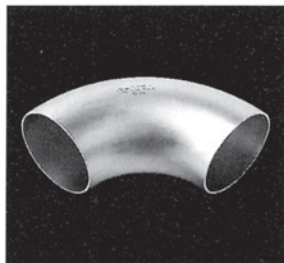
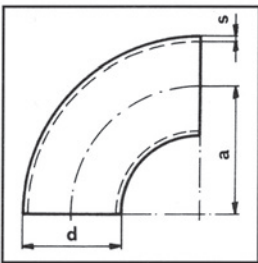
## Rohrbogen für Doppelmantelrohre Bends for jacketed pipes

Type DMR 90°

\* Bitte separat bestellen  
\* Please order separately

DN	Innenbogen Ø aussen Inner Bend Ø outside		* passende Aussenbogen * fit outer Bends	«theor. Rad.»	«Baumass»	Gewicht / Stück weight / piece	nahtlos seamless
	d mm	s mm	3d, 90°	a mm	b mm		
DMR/3d						kg	<b>1.4435/ 1.4404</b>
25/40	33,7 x 2,0		48,3 x 2,0	57	65	0,17	●
25/50	33,7 x 2,0		60,3 x 2,6	76	85	0,22	●
32/50	42,4 x 2,0		60,3 x 2,6	76	85	0,28	●
40/65	48,3 x 2,0		76,1 x 2,6	95	105	0,39	●
50/80	60,3 x 2,6		88,9 x 2,6	114,5	125	0,75	●
65/100	76,1 x 2,6		114,3 x 2,6	152,5	160	1,24	●
80/100	88,9 x 2,6		114,3 x 2,6	152,5	162,5	1,48	●
100/125	114,3 x 2,6		139,7 x 2,6	190,5	201	2,33	<b>1.4571</b> ●





## Rohrbogen

Aus geschweisstem Rohr, gegläht

## Elbows

Made from welded tubes, annealed

## ASTM A 403/ANSI B 16.9

### Long radius

DN	Ø aussen / outside		Schedule	a mm	Gewicht/Stück weight/piece kg ≈	AISI 304 L	AISI 316 L
	d mm	s mm				≈ 1.4306	≈ 1.4404
1/2	21,34	2,11	10S	38,1	0,060	●	●
	21,34	2,77	40S	38,1	0,080	●	●
3/4	26,67	2,11	10S	28,6	0,070	●	●
	26,67	2,87	40S	28,6	0,090	●	●
1	33,40	2,77	10S	38,1	0,140	●	●
	33,40	3,38	40S	38,1	0,160	●	●
1 1/4	42,16	2,77	10S	47,6	0,230	●	●
	42,16	3,56	40S	47,6	0,250	●	●
1 1/2	48,26	2,77	10S	57,2	0,310	●	●
	48,26	3,68	40S	57,2	0,400	●	●
2	60,33	2,77	10S	76,2	0,510	●	●
	60,33	3,91	40S	76,2	0,710	●	●
2 1/2	73,03	3,05	10S	95,3	0,850	●	●
	73,03	5,16	40S	95,3	1,360	●	●
3	88,90	3,05	10S	114,3	1,220	●	●
	88,90	5,49	40S	114,3	2,180	●	●
3 1/4	101,60	3,05	10S	133,4	1,700	●	●
	101,60	5,74	40S	133,4	2,830	●	●
4	114,30	3,05	10S	152,4	2,150	●	●
	114,30	6,02	40S	152,4	4,170	●	●
5	141,30	3,40	10S	190,5	3,630	●	●
	141,30	6,55	40S	190,5	6,860	●	●
6	168,28	3,40	10S	228,6	5,440	●	●
	168,28	7,11	40S	228,6	10,890	●	●
8	219,08	3,76*	10S	304,8	10,660	●	●
	219,08	8,18*	40S	304,8	21,550	●	●
10	273,05	4,19*	10S	381,0	19,500	●	●
	273,05	9,27*	40S	381,0	38,560	●	●

2

#### Lieferprogramm:

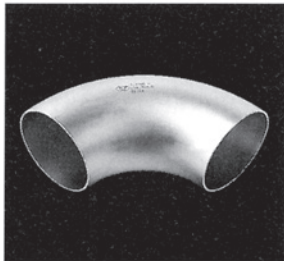
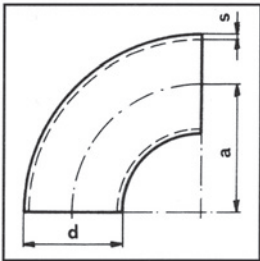
● = aus Vorrat lieferbar

○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

#### Delivery:

● = Available from stock

○ = Special design, price and delivery time on request



## Rohrbogen

Aus nahtlosem Rohr, gegläht

## Elbows

Made from seamless tubes, annealed

## ASTM A 403/ANSI B 16.9

### Long radius

DN	Ø aussen / outside		Schedule	a mm	Gewicht/Stück weight/piece	AISI 304 L	AISI 316 L
INCH	d mm	s mm			kg ≈	≈ 1.4306	≈ 1.4404
½	21,34	2,11	10S	38,1	0,060	●	●
	21,34	2,77	40S	38,1	0,080	●	●
¾	26,67	2,11	10S	28,6	0,070	●	●
	26,67	2,87	40S	28,6	0,090	●	●
1	33,40	2,77	10S	38,1	0,140	●	●
	33,40	3,38	40S	38,1	0,160	●	●
1¼	42,16	2,77	10S	47,6	0,230	●	●
	42,16	3,56	40S	47,6	0,250	●	●
1½	48,26	2,77	10S	57,2	0,310	●	●
	48,26	3,68	40S	57,2	0,400	●	●
2	60,33	2,77	10S	76,2	0,510	●	●
	60,33	3,91	40S	76,2	0,710	●	●
2½	73,03	3,05	10S	95,3	0,850	●	●
	73,03	5,16	40S	95,3	1,360	●	●
3	88,90	3,05	10S	114,3	1,220	●	●
	88,90	5,49	40S	114,3	2,180	●	●
3¼	101,60	3,05	10S	133,4	1,700	●	●
	101,60	5,74	40S	133,4	2,830	●	●
4	114,30	3,05	10S	152,4	2,150	●	●
	114,30	6,02	40S	152,4	4,170	●	●
5	141,30	3,40	10S	190,5	3,630	●	●
	141,30	6,55	40S	190,5	6,860	●	●
6	168,28	3,40	10S	228,6	5,440	●	●
	168,28	7,11	40S	228,6	10,890	●	●
8	219,08	3,76*	10S	304,8	10,660	●	●
	219,08	8,18*	40S	304,8	21,550	●	●
10	273,05	4,19*	10S	381,0	19,500	●	●
	273,05	9,27*	40S	381,0	38,560	●	●

---

## Edelstahlformstücke / Stainless steel Fittings

---

- Reduktionen konzentrisch – exzentrisch  
Reducers concentric – excentric
- 

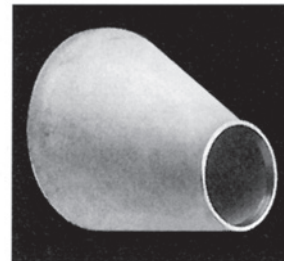
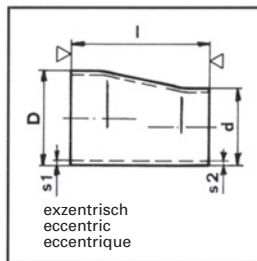
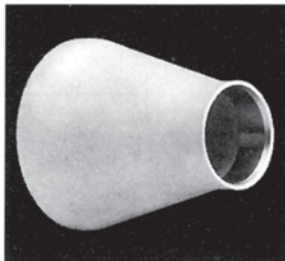
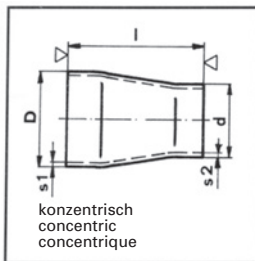
- T-Stücke egal / Tees equal
- 

- Rohrkappen / Caps
- 

- Vorschweissbördel / Collars
- 

- Losflanschen / Loose Flanges
- 

- Rohrschellen / Pipe clamps
-



## Reduzierstücke mit zylindrischen Enden

Aus Rohr, gepresst, gegläht

## Reducers with cylindrical ends

From tubes, pressed, annealed

DN	Ø aussen / outside				Länge ca. length approx. mm	Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	316 L / 1.4404	
	D mm	d mm	s1 mm	s2 mm			konzent. concentr.	exzent. eccentr.
15/10	21,3	17,2	1,6	1,6	38	0,05	●	●
20/10 /15	26,9	17,2	1,6	1,6	38	0,05	●	●
	26,9	21,3	1,6	1,6	38	0,06	●	●
25/10 /15 /20	33,7	17,2	2,0	1,6	50	0,07	●	
	33,7	21,3	2,0	1,6	50	0,07	●	●
	33,7	26,9	2,0	1,6	50	0,08	●	●
32/15 /20 /25	42,4	21,3	2,0	1,6	50	0,08	●	●
	42,4	26,9	2,0	1,6	50	0,09	●	●
	42,4	33,7	2,0	2,0	50	0,10	●	●
40/15 /20 /25 /32	48,3	21,3	2,0	1,6	64	0,11	●	
	48,3	26,9	2,0	2,0	64	0,12	●	●
	48,3	33,7	2,0	2,0	64	0,13	●	●
	48,3	42,4	2,0	2,0	64	0,15	●	●
50/20 /25 /32 /40	60,3	26,9	2,0	1,6	76	0,17	●	
	60,3	33,7	2,0	2,0	76	0,18	●	●
	60,3	42,4	2,0	2,0	76	0,20	●	●
	60,3	48,3	2,0	2,0	76	0,21	●	●
65/25 /32 /40 /50	76,1	33,7	2,3	2,0	90	0,32	●	
	76,1	42,4	2,3	2,0	90	0,35	●	●
	76,1	48,3	2,3	2,0	90	0,37	●	●
	76,1	60,3	2,3	2,0	90	0,40	●	●
80/32 /40 /50 /65	88,9	42,4	2,3	2,0	90	0,39	●	
	88,9	48,3	2,3	2,0	90	0,40	●	●
	88,9	60,3	2,3	2,0	90	0,44	●	●
	88,9	76,1	2,3	2,3	90	0,49	●	●
100/40 /50 /65 /80	114,3	48,3	2,6	2,0	100	0,53	●	
	114,3	60,3	2,6	2,0	100	0,57	●	●
	114,3	76,1	2,6	2,3	100	0,62	●	●
	114,3	88,9	2,6	2,3	100	0,66	●	●
125/50 /65 /80 /100	139,7	60,3	2,6	2,0	127	1,08	●	
	139,7	76,1	2,6	2,3	127	1,03	●	
	139,7	88,9	2,6	2,3	127	1,05	●	
	139,7	114,3	2,6	2,6	127	1,25	●	

# Reduzierstücke mit zylindrischen Enden

Aus Rohr, gepresst, gegläht

DIN 2616

## Reducers with cylindrical ends

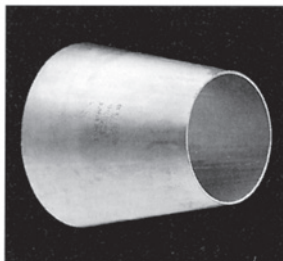
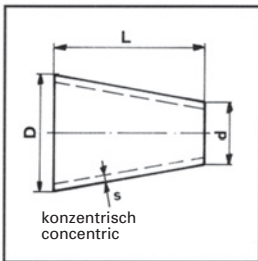
From tubes, pressed, annealed

DN	Ø aussen / outside				Länge ca. length approx. mm	Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	316 L /	1.4404
	D mm	d mm	s1 mm	s2 mm			konzent. concentr.	exzent. eccentr.
150/65	168,3	76,1	2,6	2,3	140	1,73	●	
/80	168,3	88,9	2,6	2,3	140	1,73	●	
/100	168,3	114,3	2,6	2,6	140	1,73	●	
/125	168,3	139,7	2,6	2,6	140	2,10	●	
200/100	219,1	114,3	3,0	2,6	152	3,15	●	
/125	219,1	139,7	3,0	2,6	152	3,30	●	
/150	219,1	168,3	3,0	2,6	152	3,45	●	

3

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



## Reduzierstücke konzentrisch

Aus Rohr oder Blech geschweisst

## Reducers concentric

Welded from tube or sheet

DN	Ø aussen / outside			Länge ca. length approx.	Gewicht / Stück weight / piece	316 L
	D mm	d mm	s mm			
32	42,4	26,9	2,0	50	0,10	●
	42,4	33,7	2,0	50	0,09	●△
40	48,3	26,9	2,0	64	0,15	●△
	48,3	33,7	2,0	64	0,14	●△
50	54,0	44,0	2,0	30	0,07	●
	60,3	33,7	2,0	76	0,22	●△
	60,3	42,4	2,0	76	0,20	●
	60,3	48,4	2,0	76	0,19	●
65	69,0	44,0	2,0	75	0,20	●△
	76,1	48,3	2,5	90	0,41	●△
80	84,0	44,0	2,0	120	0,36	●△
	84,0	54,0	2,0	90	0,30	●
	84,0	69,0	2,0	45	0,17	●
	88,9	60,3	2,5	90	0,56	●△
	88,9	76,1	2,5	90	0,46	●△
100	104,0	44,0	2,0	180	0,64	●△
	104,0	54,0	2,0	150	0,57	●
	104,0	69,0	2,0	105	0,44	●
	104,0	84,0	2,0	60	0,28	●
	114,3	48,3	2,5	100	0,85	●△
	114,3	60,3	2,5	100	0,85	●△
	114,3	76,1	2,5	100	0,89	●△
	114,3	88,9	2,5	100	0,86	●
125	129,0	54,0	2,0	225	1,00	●△
	129,0	69,0	2,0	180	0,87	●△
	129,0	84,0	2,0	135	0,71	●
	129,0	104,0	2,0	75	0,43	●
	139,7	60,3	2,5	127	1,05	●△
	139,7	76,1	2,5	127	1,05	●△
	139,7	88,9	2,5	127	1,11	●△
	139,7	114,3	2,5	127	1,20	●△
△ = nur solange Vorrat						



# Reduzierstücke konzentrisch

Aus Rohr oder Blech geschweisst

## Reducers concentric

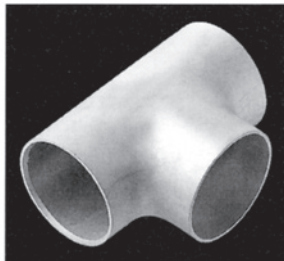
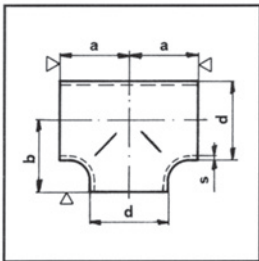
Welded from tube or sheet

DN	Ø aussen / outside			Länge ca. length approx.	Gewicht / Stück weight / piece	316 L
	D mm	d mm	s mm			
150	154,0	84,0	2,0	210	1,25	●△
	154,0	104,0	2,0	150	0,96	●
	154,0	129,0	2,0	75	0,53	●△
	168,3	76,1	2,5	140	1,30	●△
	168,3	88,9	2,5	140	1,30	●△
	168,3	114,3	2,5	140	1,40	●△
	168,3	139,7	2,5	140	1,45	●△
200	205,0	105,0	2,5	300	2,85	●△
	205,0	130,0	2,5	225	2,32	●
	205,0	155,0	2,5	150	1,66	●
	219,1	88,9	3,0	152	1,60	●
	219,1	114,3	3,0	152	1,60	●
	219,1	139,7	3,0	152	1,70	●△
	219,1	168,3	3,0	152	2,00	●△
250	255,0	155,0	2,5	300	3,80	●△
	255,0	205,0	2,5	150	2,14	●△
	273,0	114,3	3,0	178	2,90	●
	273,0	139,7	3,0	178	2,90	●
	273,0	168,3	3,0	178	3,20	●△
	273,0	219,1	3,0	178	3,40	●△
	300	306,0	156,0	3,0	450	7,70
300	306,0	206,0	3,0	300	5,70	●△
	306,0	256,0	3,0	150	3,14	●△
	323,9	168,3	3,0	203	3,80	●
	323,9	219,1	3,0	203	4,10	●
	323,9	273,0	3,0	203	4,50	●
	350	356,0	206,0	3,0	450	9,41
350	356,0	256,0	3,0	300	6,90	●
	356,0	306,0	3,0	150	3,70	●
	355,6	273,0	3,0	330	5,30	●△
	355,6	323,9	3,0	330	5,80	●△
	400	406,0	306,0	3,0	300	8,00
400	406,0	356,0	3,0	150	4,30	●△
	406,4	323,9	3,0	355	6,80	●△
	500	506,0	406,0	3,0	300	10,30
	△ = nur solange Vorrat					

3

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



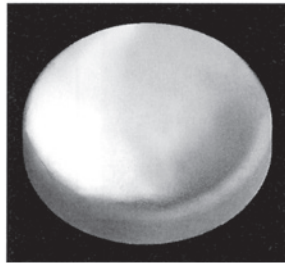
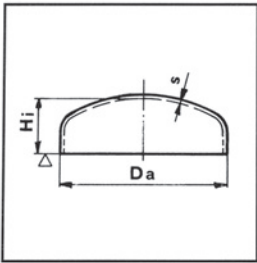
## T-Stücke egal

Aus geschweissten Rohren, gepresst

## Tees equal

From welded tubes, pressed

DN	Ø aussen / outside		a mm	b m	Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	316 L 1.4404 1.4435 1.4571
	d mm	s mm				
15	20,0	2,0	25	25	0,08	●
	21,3	2,0	25	25	0,09	●
20	25,0	2,0	30	30	0,10	●
	26,9	2,0	29	29	0,12	●
25	30,0	2,0	35	35	0,14	●
	33,7	2,0	38	38	0,20	●
32	42,4	2,0	48	48	0,32	●
40	44,5	2,0	50	50	0,32	●
	48,3	2,0	57	57	0,46	●
50	54,0	2,0	61	61	0,48	●
	60,3	2,6	64	64	0,74	●
	60,3	2,0	64	64	0,57	●
65	70,0	2,0	73	73	0,80	●
	76,1	2,6	76	76	1,05	●
80	84,0	2,0	82	82	1,10	●
	88,9	2,6	86	86	1,48	●
100	104,0	2,0	98	98	1,39	●
	114,3	2,6	105	105	2,25	●
125	129,0	2,0	115	115	2,24	●
	139,7	2,6	124	124	3,30	●
150	156,0	3,0	135	135	4,60	●
	168,3	2,6	143	143	5,40	●
200	206,0	3,0	170	170	7,50	●
	219,1	2,9	178	178	7,50	●
250	256,0	3,0	203	203	11,60	●
	273,0	3,2	216	216	11,50	●
300	306,0	3,0	255	255	13,00	●
	323,9	3,2	254	254	16,30	●



# Rohrkappen

Klöpperform

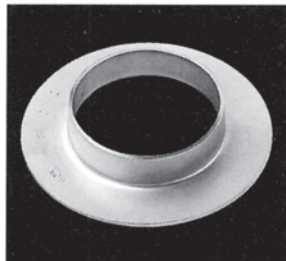
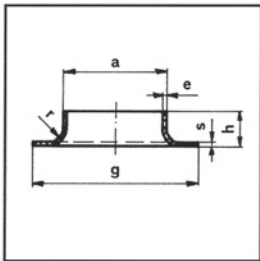
## Caps

DN	Ø aussen / outside			Gewicht / Stück weight / piece		316 L 1.4404
	Da mm	s mm	Hi mm	kg ≈		
15	21,3 x 2,0		11	0,02		●
20	26,9 x 2,0		14	0,03		●
25	33,7 x 2,0		11	0,03		●
32	38,0 x 2,0		16	0,03		●
	42,4 x 2,0		15	0,04		●
40	44,5 x 2,0		13	0,04		●
	48,3 x 2,0		18	0,05		●
50	54,0 x 2,0		15	0,06		●
	60,3 x 3,0		17	0,09		●
65	69,0 x 2,0		17	0,10		●
	76,1 x 3,0		24	0,16		●
80	84,0 x 2,0		22	0,13		●
	88,9 x 3,0		28	0,23		●
100	104,0 x 2,0		28	0,20		●
	114,3 x 3,0		28	0,46		●
125	129,0 x 2,0		32	0,40		●
	139,7 x 3,0		33	0,54		●
150	156,0 x 3,0		37	0,60		●
	168,3 x 3,0		42	0,94		●
200	206,0 x 3,0		45	1,00		●
	219,1 x 3,0		51	1,37		●
250	256,0 x 3,0		63	1,80		●
	273,0 x 3,0		65	2,30		●
300	323,9 x 3,0		80	3,03		●
400	406,4 x 3,0		85	4,52		●

3

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



## Vorschweissbördel

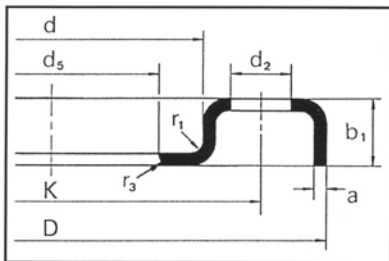
\*geglüht

## Collars

\*annealed

PN 10

DN	Ø aussen / outside						Gewicht / Stück weight / piece kg ≈	304 L 1.4306	316 L 1.4404
	a mm	e mm	s mm	h mm	r mm	g mm			
15	18,0	1,5	2,5	8	3	45	0,020	●△	●
	21,3	1,6	2,5	9	3	45	0,020	●	●*
20	23,0	1,5	2,5	10	3	58	0,040	●△	●
	26,9	1,6	3,0	12	3	58	0,040	●	●*
25	28,0	1,5	2,5	10	4	68	0,050	●△	●△
	33,7	2,0	3,0	15	4	68	0,060	●	●*
32	35,0	1,5	2,5	12	4	78	0,070		●△
	42,4	2,0	3,0	15	4	78	0,085	●	●*
40	44,5	2,0	3,0	15	4	88	0,090	●	●
	48,3	2,0	3,0	17	4	88	0,100	●	●*
50	54,0	2,0	3,0	18	5	102	0,130	●△	●
	60,3	2,0	3,0	23	5	102	0,150	●	●*
65	69/70	2,0	3,0	25	5	122	0,200	●△	●△
	76,1	2,3	3,0	23	5	122	0,230	●	●*
80	84,0	2,0	3,0	25	5	138	0,230	●	●△
	88,9	2,3	3,0	23	5	138	0,280	●	●*
100	104/105	2,5	3,0	25	5	158	0,340	●	●
	114,3	2,6	3,5	28	5	158	0,475	●	●*
125	129/131	2,5	3,0	28	5	188	0,460	●	●
	139,7	2,6	3,5	30	5	188	0,660	●	●*
150	154/156	2,5	3,0	28	5	212	0,540	●	●
	168,3	2,6	3,5	30	5	212	0,750	●	●*
200	206	2,5	3,0	28	5	268	0,740	●	●△
	219,1	2,9	3,5	30	5	268	1,010	●	●*
250	254/256	2,8	3,0	28	5	320	1,050	●△	●△
	273,0	4,0	4,0	27	5	320	1,240	●△	●△
300	304/306	2,8	3,0	28	5	370	1,280	●△	●
	323,9	3,2	4,0	35	5	370	1,440	●	●△
350	354/356	2,8	3,0	28	6	430	1,900	●△	●△
400	406,0	2,8	3,0	28	6	482	2,100	●△	●
500	508,0	3,8	4,0	38	6	585	4,800	●△	●
△ = nur solange Vorrat									



## Losflanschen

gepresst

PN 10 DIN 2642

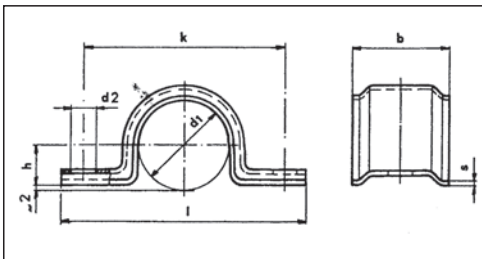
## Loose flanges

pressed

DN	Ø Rohr / Tube											Schrauben/Stück Drill/piece	Gewicht/Stück weight/piece	304 1.4301	Rst. 37-2 verzinkt zimed
	d1 mm	D mm	K mm	d mm	d5 mm	b1 mm	a mm	r1 mm	r3 mm	d2 mm	kg ≈				
15	<b>21,3</b>	95	65	38	24	11,5	3	3	3	4	13,5	0,18	●	●△	
20	<b>26,9</b>	105	75	48	30	14	3	3	3	4	13,5	0,23	●	●△	
25	<b>33,7</b>	115	85	53	37	16	3	3	3	4	13,5	0,28	●	●△	
32	<b>42,4</b>	140	100	68	46	16,5	3	3	3,5	4	17,5	0,40	●	●△	
40	<b>48,3</b>	150	110	77	54	17,5	4	3	3,5	4	17,5	0,62	●	●△	
50	<b>60,3</b>	165	125	91	65	19,5	4	3	4	4	17,5	0,78	●	●△	
65	<b>76,1</b>	185	145	108	81	21	4	4,5	5	4	17,5	0,94	●	●△	
80	<b>88,9</b>	200	160	123	94	22	5	4,5	5	8	17,5	1,27	●	●△	
100	<b>114,3</b>	220	180	141	119	23	6	5	5	8	17,5	1,67	●	●△	
125	<b>139,7</b>	250	210	168	145	25	6	4,5	5	8	17,5	2,03	●	●△	
150	<b>168,3</b>	285	240	192	173	27	7	4,5	5	8	21,5	3,18	●	●△	
200	<b>219,1</b>	340	295	245	225	31	8	5	5	8	21,5	4,40	●	●△	
250	<b>273,0</b>	395	350	295	279	34	8	5	5	12	21,5	5,08	●		
300	<b>323,9</b>	445	400	345	329	38	8	5	5	12	21,5	6,14	●		
△ = nur solange Vorrat															

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



## Rohrschellen Typ K

gepresst

## Pipe clamps type K

pressed

DN	Ø Rohr / Tube							Gewicht / Stück weight / piece kg =	AISI 304 ≈ 1.4301
	d1 mm	k mm	d2 mm	l mm	b mm	h mm	s mm		
15	<b>21,3</b>	59,0	11,0	83,0	35,0	9,0	1,5	0,04	●
20	<b>26,9</b>	66,0	11,0	89,0	35,0	11,0	1,5	0,05	●
25	<b>33,7</b>	77,0	11,0	100,0	35,0	15,0	1,5	0,06	●
32	<b>42,4</b>	77,0	11,0	110,0	35,0	19,0	1,5	0,06	●
40	<b>48,3</b>	93,0	11,0	116,0	35,0	22,0	1,5	0,07	●
50	<b>60,3</b>	105,0	11,0	129,0	35,0	28,0	1,5	0,08	●
65	<b>76,1</b>	115,0	11,0	130,0	40,0	36,0	2,0	0,14	●
80	<b>88,9</b>	137,0	11,0	161,0	40,0	42,0	2,0	0,16	●
100	<b>114,3</b>	163,0	11,0	186,0	40,0	55,0	2,5	0,26	●



---

## **C-Stahl Rohrbogen und Formstücke**

Nahtlose Rohrbogen und Formstücke zum Einschweissen

## **Carbon steel Elbows and Fittings**

Butt welding Elbows and Fittings

---

- Rohrbogen / Elbows

---

- Reduzierstücke konzentrisch und exzentrisch  
Reducers concentric – excentric

---

- T-Stücke / T-Pieces

---

- Sattelstutzen / Branch saddle

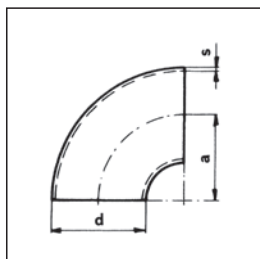
---

- Rohrkappen / Caps

---

- Gewölbte Scheiben / Dished discs

---



Nahtlose Rohrbogen  
Seamless elbows

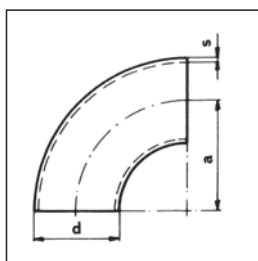
EN 10253-2

### Bauart 2-90°

Mat. P 235 GH

Durchmesser aussen Outside diameter	Wandstärke Wall thickness	Radius Radius	Gewicht, theor. Theoretical weight	Ø	Vorrat Stock material
d mm	s mm	a mm	kg/90°	d mm	
<b>33,7</b>	2,6	25	0,090	<b>33,7</b>	●
<b>42,4</b>	2,6	32	0,140	<b>42,4</b>	●
<b>48,3</b>	2,6	38	0,185	<b>48,3</b>	●
<b>60,3</b>	2,9	51	0,365	<b>60,3</b>	●
<b>76,1</b>	2,9	63	0,590	<b>76,1</b>	●
<b>88,9</b>	3,2	76	0,890	<b>88,9</b>	●
<b>108</b>	3,6	100	1,510	<b>108</b>	●
<b>114,3</b>	3,6	102	1,665	<b>114,3</b>	●
<b>133</b>	4	125	2,500	<b>133</b>	●
<b>139,7</b>	4	127	2,960	<b>139,7</b>	●
<b>159</b>	4,5	150	4,040	<b>159</b>	●
<b>168,3</b>	4,5	152	4,400	<b>168,3</b>	●
<b>219,1</b>	6,3	203	10,900	<b>219,1</b>	●
<b>273</b>	6,3	254	16,500	<b>273</b>	●
<b>323,9</b>	7,1	305	26,600	<b>323,9</b>	●

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request



Nahtlose Rohrbogen  
Seamless elbows

### Bauart 3-90°-180°

Mat. S 235

Mat. P 235 GH

1.) S 235 2.) S 235 3.) P 235 GH

1.) EN 10253-1 2.) EN 10253-1 3.) EN 10253-2

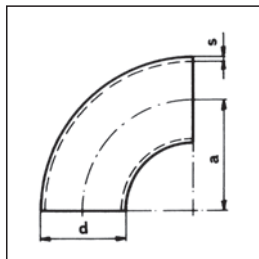
Durchmesser aussen Outside diameter	Wandstärke Wall thickness	Radius Radius	Gewicht, theor. Theoretical weight	Ø	Vorrat/Stock material		
					180°	90°	90°
d mm	s mm	a mm	kg/90°	d mm	1.)	2.)	3.)
21,3	2	28	0,040	21,3	○	●	●
25	2	28	0,050	25	○	●	○
26,9	2,3	29	0,065	26,9	●	●	●
30	2,6	34	0,095	30	○	●	○
33,7	2,6	38	0,120	33,7	●	●	●
38	2,6	45	0,160	38	○	●	○
42,4	2,6	48	0,190	42,4	●	●	●
44,5	2,6	51	0,215	44,5	○	●	○
48,3	2,6	57	0,265	48,3	●	●	●
51	2,6	64	0,340	51	○	●	○
57	2,9	72	0,440	57	○	●	○
60,3	2,9	76	0,490	60,3	●	●	●
63,5	2,9	82	0,565	63,5	○	●	○
70	2,9	92	0,700	70	○	●	○
76,1	2,9	95	0,760	76,1	●	●	●
82,5	3,2	107	1,060	82,5	○	●	○
88,9	3,2	114	1,220	88,9	●	●	●
101,6	3,6	133	1,840	101,6	○	●	○
108	3,6	142	2,090	108	●	●	●
114,3	3,6	152	2,370	114,3	●	●	●
121	4	170	3,080	121	○	●	○
127	4	175	3,335	127	○	●	○
133	4	181	3,640	133	○	●	○
139,7	4	190	4,040	139,7	○	●	●
159	4,5	216	5,800	159	○	●	●
168,3	4,5	229	6,500	168,3	○	●	●
193,7	5,6	270	10,600	193,7	○	●	○
219,1	6,3	305	15,800	219,1	○	●	●
267	6,3	378	24,100	267	○	●	○
273	6,3	381	24,900	273	○	●	●
323,9	7,1	457	40,000	323,9	○	●	●
355,6	8	533	57,000	355,6	○	●	○
406,4	8,8	610	82,000	406,4	○	●	○
508	11	762	162,000	508	○	●	○

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm

all other dimensions up to 1420 mm on request

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage

**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



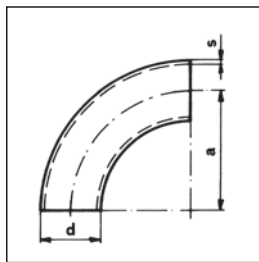
Nahtlose Gasrohrbogen  
Seamless gas pipe elbows

EN 10253-2

**Bauart 3-90°-180°**

Mat. S 235

Durchmesser aussen Outside diameter		Wandstärke Wall thickness s mm	Radius Radius a mm	Gewicht, theor. Theoretical weight kg/90°	Ø d Zoll Inch	Vorrat Stock material	
Zoll Inch	d mm					180°	90°
3/8 1/2	17,2	2,35	27,5	0,035	3/8 1/2	○	●
	21,3	2,65	30	0,050		○	●
3/4 1	26,9	2,65	37,5	0,090	3/4 1	○	●
	33,7	3,25	45	0,150		●	●
1 1/4 1 1/2	42,4	3,25	60	0,250	1 1/4 1 1/2	●	●
	48,3	3,25	65	0,340		●	●
2 2 1/2	60,3	3,65	80	0,600	2 2 1/2	○	●
	76,1	3,65	106	1,000		○	●
3 4	88,9	4,05	117,5	1,515	3 4	○	●
	114,3	4,50	160	3,000		○	●



Nahtlose Gasrohrbogen  
Seamless gas pipe elbows

EN 10253-2

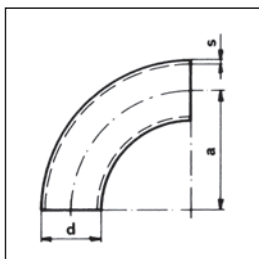
**Bauart 5-90°**

Mat. S 235

Durchmesser aussen Outside diameter		Wandstärke Wall thickness s mm	Radius Radius a mm	Gewicht, theor. Theoretical weight kg/90°	Ø d Zoll Inch	Vorrat Stock material
Zoll Inch	d mm					
1	33,7	3,25	72,5	0,250	1	●
1 1/4	42,4	3,25	92,5	0,425	1 1/4	●
1 1/2	48,3	3,25	107,5	0,530	1 1/2	●

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request

Nahtlose Rohrbogen  
Seamless elbows



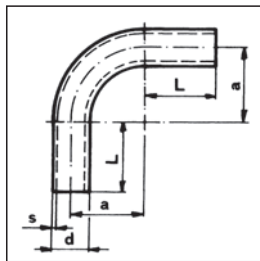
### Bauart 5-90°-180°

Mat. P 235 GH

Durchmesser aussen Outside diameter d mm	Wandstärke Wall thickness s mm	Radius Radius a mm	Gewicht, theor. Theoretical weight kg/90°	Ø d mm	Vorrat Stock material	
					180°	90°
21,3 26,9 33,7	2 2,3 2,6	42,5 57,5 72,5	0,070 0,130 0,250	21,3 26,9 33,7	○ ○ ●	● ● ●
38 42,4 48,3	2,6 2,6 2,6	82,5 92,5 107,5	0,300 0,400 0,500	38 42,4 48,3	○ ● ●	● ● ●
57 60,3 76,1	2,9 2,9 2,9	127,5 135 175	0,720 0,880 1,450	57 60,3 76,1	○ ● ●	● ● ●
88,9 101,6 108	3,2 3,6 3,6	205 237,5 252,5	2,230 3,140 3,670	88,9 101,6 108	● ○ ○	● ● ●
114,3 133 139,7	3,6 4 4	270 312,5 330	4,000 6,300 7,200	114,3 133 139,7	○ ○ ○	● ● ●
159 168,3 219,1	4,5 4,5 6,3	375 390 510	10,200 11,100 26,500	159 168,3 219,1	○ ○ ○	● ● ●
273 323,9	6,3 7,1	650 775	42,400 67,500	273 323,9	○ ○	● ●

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage  
**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



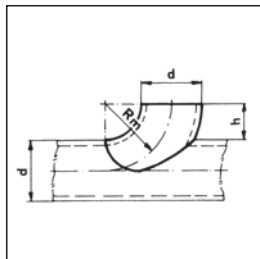
Nahtlose Dampfrohrbogen  
Seamless steam elbows

EN 10253-2

**Bauart 4-90°**

Mat. S 235

Durchmesser aussen Outside diameter		Wandstärke Wall thickness	Radius Radius	Schenkellänge Straight ends	Gewicht, theor. Theoretical weight	Ø d	Vorrat Stock material
Zoll Inch	d mm	s mm	a mm	L mm	kg	Zoll Inch	
1/2	<b>21,3</b>	3,25	40	40	0,210	1/2	●
3/4	<b>26,9</b>	3,25	47,5	43	0,310	3/4	●
<b>1</b>	<b>33,7</b>	4,05	60	50	0,590	<b>1</b>	●
1 1/4	<b>42,4</b>	4,05	72,5	55	0,900	1 1/4	●
1 1/2	<b>48,3</b>	4,05	85	60	1,000	1 1/2	●
<b>2</b>	<b>60,3</b>	4,50	107,5	65	1,800	<b>2</b>	●
<b>2 1/2</b>	<b>76,1</b>	4,50	140	70	3,000	<b>2 1/2</b>	●
<b>3</b>	<b>88,9</b>	4,85	165	80	4,400	<b>3</b>	●
<b>4</b>	<b>114,3</b>	5,40	220	100	6,750	<b>4</b>	●



Nahtlose Einschweissbogen  
Seamless saddle elbow

EN 10253-2

**Bauart 3**

Mat. S 235

Durchmesser aussen Outside diameter		Wandstärke Wall thickness	Radius Radius	Höhe Height	Gewicht, theor. Theoretical weight	Ø	Vorrat Stock material
d mm		s mm	Rm mm	h mm	kg	d mm	
<b>33,7</b>		2,6	38	21	0,100	<b>33,7</b>	●
<b>42,4</b>		2,6	47,5	26	0,150	<b>42,4</b>	●
<b>48,3</b>		2,6	57	33	0,190	<b>48,3</b>	●
<b>60,3</b>		2,9	76	46	0,290	<b>60,3</b>	●
<b>76,1</b>		2,9	95	57	0,589	<b>76,1</b>	●
<b>88,9</b>		3,2	114,5	70	0,820	<b>88,9</b>	●
<b>108</b>		3,6	142,5	89	1,230	<b>108</b>	●
<b>114,3</b>		3,6	152,5	95	1,450	<b>114,3</b>	●
<b>133</b>		4	181	115	2,060	<b>133</b>	●
<b>139,7</b>		4	190,5	121	2,160	<b>139,7</b>	●
<b>159</b>		4,5	216	137	3,300	<b>159</b>	●
<b>168,3</b>		4,5	228,5	144	3,500	<b>168,3</b>	●
<b>219,1</b>		6,3	305	196	7,900	<b>219,1</b>	●

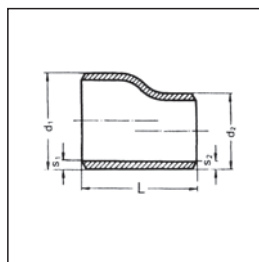
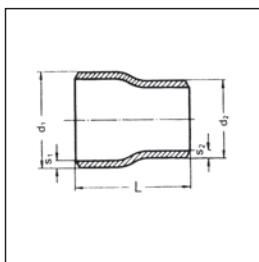
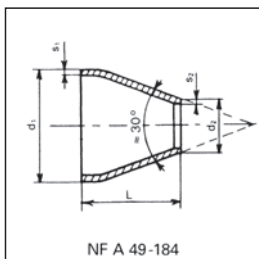
alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request



# Reduzierstücke konzentrisch und exzentrisch

EN 10253-2

## Reducers concentric and excentric



- 1.) NF S 235
- 2.) EN 10253-2, P 235 GH
- 3.) EN 10253-2, P 235 GH

Durchmesser x Wandstärke mm Diameter x Wall thickness mm		Ausführung NF Execution NF		Ausführung EN Execution EN		Vorrat Stock material		
d <sub>1</sub> x s <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> x s <sub>2</sub>	Länge Length	Gewicht Weight	Länge Length	Gewicht Weight	NF konz. NF conc.	EN konz. EN conc.	EN exz. EN exc.
		ca. mm	ca. kg	ca. mm	ca. kg	1.)	2.)	3.)
26,9 x 2,3	21,3 x 2			38	0,07	○	●	●
	17,2 x 1,8			38	0,07	○	●	○
33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	35	0,07	50	0,14	●	●	●
	21,3 x 2			50	0,14	○	●	●
42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	39	0,10	50	0,15	●	●	●
	26,9 x 2,3	51	0,13	50	0,15	●	●	●
	21,3 x 2			50	0,15	○	●	●
48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	38	0,11	64	0,18	●	●	●
	33,7 x 2,6	55	0,16	64	0,18	●	●	●
	26,9 x 2,3	67	0,19	64	0,18	●	●	●
	21,3 x 2			64	0,18	○	●	○
57 x 2,9	48,3 x 2,6	45	0,21			●	○	○
	42,4 x 2,6	55	0,22	76	0,26	●	○	○
60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	50	0,21	76	0,31	●	●	●
	44,5 x 2,6			76	0,31	○	●	○
	42,4 x 2,6	61	0,26	76	0,31	●	●	●
	33,7 x 2,6	77	0,33	76	0,31	●	●	●
70 x 2,9	26,9 x 2,3			76	0,31	○	●	○
	60,3 x 2,9	51	0,25	90	0,35	●	○	○
	57 x 2,9	51	0,25	90	0,35	●*	○	○
	48,3 x 2,6	73	0,36	90	0,35	●	○	○
76,1 x 2,9	44,5 x 2,6			90	0,35	○	●	○
	60,3 x 2,9	63	0,34	90	0,48	●	●	●
	57 x 2,9	63	0,34	90	0,48	●	○	○
	48,3 x 2,6	84	0,45	90	0,48	●	●	●
	42,4 x 2,6	95	0,50	90	0,48	●	●	●
	33,7 x 2,6			90	0,48	○	●	○
88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	56	0,39	90	0,56	●	●	●
	70 x 2,9	68	0,47	90	0,56	●	●	○
	60,3 x 2,9	86	0,59	90	0,56	●	●	●
	57 x 2,9	90	0,64			●	○	○
	48,3 x 2,6	108	0,75	90	0,56	●	●	●
	42,4 x 2,6			90	0,56	○	●	●
33,7 x 2,6			90	0,56	○	●	○	

\* Auslaufend

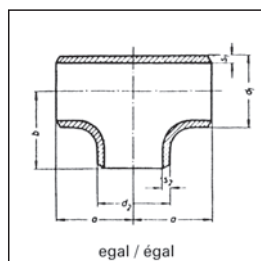
**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage  
**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request

Durchmesser x Wandstärke mm Diameter x Wall thickness mm		Ausführung NF Execution NF		Ausführung EN Execution EN		Vorrat Stock material		
d <sub>1</sub> x s <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> x s <sub>2</sub>	Länge Length	Gewicht Weight	Länge Length	Gewicht Weight	NF konz. NF conc.	EN konz. EN conc.	EN exz. EN exc.
		ca. mm	ca. kg	ca. mm	ca. kg	1.)	2.)	3.)
<b>101,6 x 3,6</b>	<b>88,9 x 3,2</b>	56	0,51	100	0,78	●	○	○
	<b>76,1 x 2,9</b>	80	0,72	100	0,78	●	○	○
	<b>60,3 x 2,9</b>	110	0,99	100	0,78	●	○	○
<b>108 x 3,6</b>	<b>88,9 x 3,2</b>	68	0,64	102	0,90	●	●	●
	<b>76,1 x 2,9</b>	92	0,87	102	0,90	●	●	●
	<b>60,3 x 2,9</b> <b>48,3 x 2,6</b>	122	1,15	102	0,90	●	●	○
<b>114,3 x 3,6</b>	<b>88,9 x 3,2</b>	90	0,92	102	0,95	●	●	●
	<b>76,1 x 2,9</b>	114	1,17	102	0,95	●	●	●
	<b>60,3 x 2,9</b> <b>48,3 x 2,6</b>	143	1,46	102	0,95	○	●	○
<b>133 x 4</b>	<b>114,3 x 3,6</b>	75	0,96			●	○	○
	<b>108 x 3,6</b>	87	1,05	127	1,50	●	○	●
	<b>88,9 x 3,2</b> <b>76,1 x 2,9</b>	122	1,55	127	1,50	●	○	●
<b>139,7 x 4</b>	<b>114,3 x 3,6</b>	88	1,19	127	1,60	●	●	●
	<b>108 x 3,6</b>	99	1,49	127	1,60	●	○	○
	<b>88,9 x 3,2</b> <b>76,1 x 2,9</b>	135	2,10	127	1,60	●	●	●
<b>159 x 4,5</b>	<b>60,3 x 2,9</b>			127	1,60	○	●	○
	<b>139,7 x 4</b>			140	2,30	○	●	○
	<b>133 x 4</b>	89	1,53	140	2,30	●	●	●
	<b>114,3 x 3,6</b> <b>108 x 3,6</b>	124	2,13	140	2,30	●	○	●
<b>168,3 x 4,5</b>	<b>88,9 x 3,2</b> <b>76,1 x 2,9</b>	172	2,96	140	2,30	●	○	○
	<b>60,3 x 2,9</b>	195	3,35			●	○	○
	<b>139,7 x 4</b> <b>133 x 4</b>			140	2,30	○	●	○
	<b>114,3 x 3,6</b> <b>108 x 3,6</b>	124	2,13	140	2,30	●	○	●
<b>193,7 x 5,6</b>	<b>168,3 x 4,5</b> <b>159 x 4,5</b>	106	2,01	140	2,53	○	●	●
	<b>114,3 x 3,6</b> <b>108 x 3,6</b>	141	2,63	140	2,53	●	○	○
	<b>88,9 x 3,2</b> <b>76,1 x 2,9</b>	189	3,59	140	2,53	○	●	○
	<b>60,3 x 2,9</b>			140	2,53	○	●	○
	<b>168,3 x 4,5</b> <b>159 x 4,5</b>	90	2,30	152	3,90	●	●	○
<b>219,1 x 6,3</b>	<b>139,7 x 4</b> <b>133 x 4</b>	140	3,56	152	3,90	○	●	○
	<b>114,3 x 3,6</b>	170	4,33	152	3,90	●	○	○
	<b>193,7 x 5,6</b> <b>168,3 x 4,5</b>	130	4,10	152	4,30	○	●	○
<b>267 x 6,3</b>	<b>159 x 4,5</b>	140	4,42	152	4,30	●	○	○
	<b>133 x 4</b> <b>114,3 x 3,6</b>	170	5,32	152	4,30	●	●	●*
	<b>108 x 3,6</b> <b>88,9 x 3,2</b>	180	5,63	152	4,30	○	○	○
	<b>219,1 x 6,3</b> <b>168,3 x 4,5</b>	210	6,62	152	4,30	●	●	○
<b>273 x 6,3</b>	<b>159 x 4,5</b>	220	6,94	152	4,30	○	●	○
	<b>139,7 x 4</b>			178	6,90	○	●	○
	<b>219,1 x 6,3</b> <b>168,3 x 4,5</b>	130	5,39	178	7,10	●	●	●
<b>273 x 6,3</b>	<b>159 x 4,5</b> <b>139,7 x 4</b>			178	7,10	○	●	○
	<b>139,7 x 4</b>			178	7,10	○	●	○

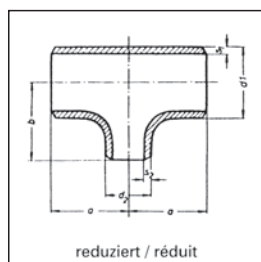
\* Auslaufend

Durchmesser x Wandstärke mm Diameter x Wall thickness mm		Ausführung NF Execution NF		Ausführung EN Execution EN		Vorrat Stock material		
d <sub>1</sub> x s <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> x s <sub>2</sub>	Länge Length	Gewicht Weight	Länge Length	Gewicht Weight	NF konz. NF conc.	EN konz. EN conc.	EN exz. EN exc.
		ca. mm	ca. kg	ca. mm	ca. kg	1.)	2.)	3.)
<b>323,9 x 7,1</b>	<b>273 x 6,3</b>	130	7,12	203	11,30	●	●	●
	<b>219,1 x 6,3</b>	215	11,77	203	11,30	●	●	●
	<b>168,3 x 4,5</b>	290	15,92	203	11,30	●	●	○
<b>355,6 x 8</b>	<b>323,9 x 7,1</b>	100	9,60			●	○	○
	<b>273 x 6,3</b>	185	12,00	330	23,00	●	●	○
	<b>219,1 x 6,3</b>	225	17,48			●	○	○
<b>406,4 x 8,8</b>	<b>323,9 x 7,1</b>	175	14,95	355	33,00	●	●	○
	<b>219,1 x 6,3</b>	330	28,47	355	33,00	●	●	○

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request

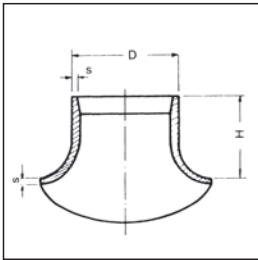
**T-Stücke** egal und reduziert**T-Pieces** equal and reduced

Mat. P 235 GH



Durchmesser aussen Outside diameter		Einbaumasse Installation dimension	Stückgewicht Weight	Vorrat Stock material
d <sub>1</sub> mm × s <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm × s <sub>2</sub> mm			
21,3 × 2	21,3 × 2	25 × 25	0,09	●
26,9 × 2,3	26,9 × 2,3	29 × 29	0,15	●
	21,3 × 2	29 × 29	0,15	●
33,7 × 2,6	33,7 × 2,6	38 × 38	0,29	●
	26,9 × 2,3	38 × 38	0,29	●
	21,3 × 2	38 × 38	0,29	●
42,4 × 2,6	42,4 × 2,6	48 × 48	0,49	●
	33,7 × 2,6	48 × 48	0,49	●
48,3 × 2,6	48,3 × 2,6	57 × 57	0,69	●
	42,4 × 2,6	57 × 57	0,69	●
	33,7 × 2,6	57 × 57	0,69	●
57 × 2,9	57 × 2,9	60 × 60	0,99	●
60,3 × 2,9	60,3 × 2,9	64 × 64	1	●
	48,3 × 2,6	64 × 60	1	●
	42,4 × 2,6	64 × 57	1	●
	33,7 × 2,6	64 × 51	1	●
76,1 × 2,9	76,1 × 2,9	76 × 76	1,68	●
	60,3 × 2,9	76 × 70	2,68	●
	48,3 × 2,6	76 × 67	1,68	●
	42,4 × 2,6	76 × 64	1,68	●
88,9 × 3,2	88,9 × 3,2	86 × 86	2,30	●
	76,1 × 2,9	86 × 83	2,30	●
	60,3 × 2,9	86 × 76	2,30	●
	48,3 × 2,6	86 × 73	2,30	●
108 × 3,6	108 × 3,6	100 × 100	3,90	●
114,3 × 3,6	114,3 × 3,6	105 × 105	4	●
	88,9 × 3,2	105 × 98	4	●
	76,1 × 2,9	105 × 95	4	●
	60,3 × 2,9	105 × 89	4	●
133 × 4	133 × 4	120 × 120	6,10	●
139,7 × 4	139,7 × 4	124 × 124	6,90	●
	114,3 × 3,6	124 × 117	6,90	●
	88,9 × 3,2	124 × 110	6,90	●
159 × 4,5	159 × 4,5	138 × 138	9,30	●
168,3 × 4,5	168,3 × 4,5	143 × 143	10,70	●
	139,7 × 4	143 × 136	10,70	●
	114,3 × 3,6	143 × 130	10,70	●
	88,9 × 3,2	143 × 124	10,70	●

Durchmesser aussen Outside diameter		Einbaumasse Installation dimension	Stückgewicht Weight	Vorrat Stock material
d <sub>1</sub> mm × s <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm × s <sub>2</sub> mm	a × b ca. mm	ca. kg	
<b>219,1 × 6,3</b>	<b>219,1 × 6,3</b>	178 × 178	18,30	●
	<b>168,3 × 4,5</b>	178 × 168	18,30	●
	<b>139,7 × 4</b> <b>114,3 × 3,6</b>	178 × 162 178 × 156	18,30 18,30	● ●
<b>273 × 6,3</b>	<b>273 × 6,3</b>	216 × 216	37,50	●
	<b>219,1 × 6,3</b>	216 × 200	37,50	●
<b>323,9 × 7,1</b>	<b>323,9 × 7,1</b>	254 × 254	50	●
	<b>273 × 6,3</b>	254 × 240	50	●
	<b>219,1 × 6,3</b>	254 × 230	50	●



## Sattelstutzen

kurze Ausführung, für Rohre mit gleichem Durchmesser

## Branch saddles

short version, for pipes with the same diameter

Mat. P 235 GH

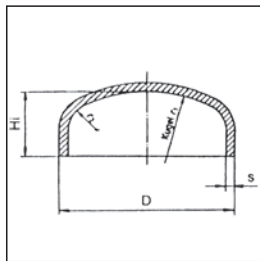
**EN 10253-2**

Durchmesser aussen Outside diameter	Wandstärke Wall thickness	Stutzenhöhe Saddle height	Stückgewicht Weight	Vorrat Stock material
D mm	s mm	H ca. mm	ca. kg	
<b>26,9</b>	2,3	30	0,06	●
<b>33,7</b>	2,6	30	0,08	●
<b>42,4</b>	2,6	35	0,13	●
<b>48,3</b>	2,6	40	0,18	●
<b>60,3</b>	2,9	45	0,27	●
<b>76,1</b>	2,9	50	0,45	●
<b>88,9</b>	3,2	60	0,68	●
<b>108</b>	3,6	65	1,05	●
<b>114,3</b>	3,6	65	1,11	●
<b>133</b>	4	85	1,79	●
<b>139,7</b>	4	85	1,89	●
<b>159</b>	4,5	100	2,70	●
<b>168,3</b>	4,5	100	2,86	●
<b>219,1</b>	6,3	135	6,42	●
<b>273</b>	6,3	150	9,98	●
<b>323,9</b>	7,1	175	15,85	●
<b>355,6</b>	8	200	22,20	●
<b>406,4</b>	8,8	200	30	●

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm

all other dimensions up to 1420 mm on request

**Lieferprogramm:** ● = aus Vorrat lieferbar ○ = Sonderanfertigung, Preis und Termin auf Anfrage  
**Delivery:** ● = Available from stock ○ = Special design, price and delivery time on request



## Rohrkappen in Klöpperform

EN 10253-2

### Caps in "Klöpfer"-form

Mat. S 235

NF A 49-185

V-Kante gegen aussen (30°) ab Ø 159,0 mm

Durchmesser aussen Outside diameter D mm x s mm	Höhe innen Inside height Hi mm	Stückgewicht Weight ca. kg	Vorrat Stock material
33,7 x 3 38 x 3 42,4 x 3	11	0,03 0,03 0,04	● ● ●
48,3 x 3 57 x 3 60,3 x 3	11,5 13 16,5	0,06 0,09 0,10	● ● ●
70 x 3 76,1 x 3 88,9 x 3	17,5 18,5 23	0,14 0,16 0,24	● ● ●
101,6 x 4 108 x 4 114,3 x 4	24,5 25,5 26	0,34 0,42 0,45	● ● ●
133 x 4 139,7 x 4 159 x 5	32 35,5 43	0,76 0,80 1,22	● ● ●
168,3 x 5 193,7 x 5 219,1 x 6	44,5 56 61	1,40 1,90 3,35	● ● ●
244,5 x 6 267 x 6 273 x 6	75 90 90	4,00 4,80 5,40	● ● ●
323,9 x 7 355,6 x 8	99 104	7,90 8,80	● ●
406,4 x 8	125	10,80	●

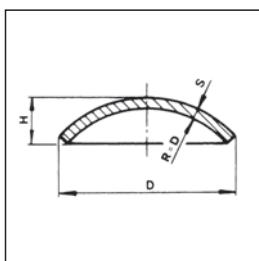
alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request



# Gewölbte Scheiben

## Dished discs

EN 10253-2



Mat. S 235

Durchmesser aussen Outside diameter D mm x s mm	Höhe Height H mm	Stückgewicht Weight ca. kg	Vorrat Stock material
21,3 x 3 26,9 x 3 33,7 x 3	6 6,5 7,5	0,01 0,01 0,02	● ● ●
38 x 3 42,4 x 3	8 8,5	0,03 0,03	● ●
48,3 x 3 51 x 3 57 x 3	9,5 10 10,5	0,04 0,05 0,06	● ● ●
60,3 x 3 63,5 x 3 70 x 3	11 11,5 12,5	0,06 0,07 0,08	● ● ●
76,1 x 3 82,5 x 3 88,9 x 3	13 14 15	0,11 0,13 0,15	● ● ●
101,6 x 4 108 x 4 114,3 x 4	17,5 18,5 19,5	0,23 0,30 0,33	● ● ●
121 x 4 127 x 4 133 x 4	20 21 22	0,36 0,38 0,40	● ● ●
139,7 x 4 159 x 4 168,3 x 4	23 25,5 26,5	0,50 0,65 0,71	● ● ●
193,7 x 4 219,1 x 5 267 x 5	30 34,5 41	0,92 1,48 2,27	● ● ●
273 x 5 323,9 x 6 368 x 7	41,5 49,5 56,5	2,42 3,70 5,20	● ● ●
406,4 x 8	61,5	7,40	●

alle weiteren Abmessungen auf Anfrage bis 1420 mm  
all other dimensions up to 1420 mm on request

# Unser Hochregallager Pratteln/Schweiz

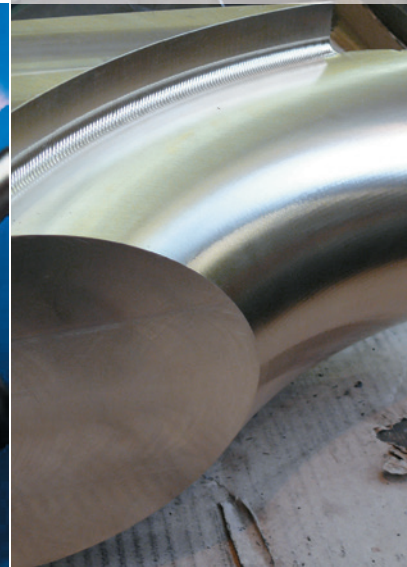
# Our High-bay warehouse Pratteln/Switzerland



## Lager Deutschland: Warehouse Germany:

OSA Spedition GmbH  
Im Breitenstein 14  
Gewerbegebiet  
DE-79588 Efringen-Kirchen





## Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Ziel.

Rohrbogen AG bietet herausragende **Qualität** dank flexibler und dynamischer **Produktion** in der Schweiz und in Polen. Unser langjähriges **Know-how** im Werkzeug- und Maschinenbau ermöglicht eine flexible Reaktion auf **Kundenwünsche**. Das **mehrsprachige Verkaufsteam** vereinfacht die **Kommunikation**. Ein umfangreiches **Lager** erlaubt eine hohe **Verfügbarkeit** der Produkte. In internationalen **Normenausschüssen** bringen wir unser technisches **Wissen** ein und passen uns zeitnah den aktuellen Standards an.

**Ob Normteil oder Sonderanfertigung:  
Wir produzieren herausragende Qualität.**

## Customer satisfaction is our ultimate goal.

Our flexible and dynamic **production** enables Rohrbogen AG to offer first class **quality** made in Switzerland and Poland. The long-time **know-how** of the tooling and machine manufacturing departments offer a flexible reaction to **customer demands**. The **multi lingual sales team** simplifies **communication**. Substantial **stocks** grant a high **availability** of our products. Within **commissions of standardisation**, we share our technological **knowledge** and are therefore always up to date with regulations.

**Whether it is a standard part or a special demand: We always produce outstanding quality at an excellent value for money performance.**



Rohrbogen AG

Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter.  
Contact us, we are happy to help.

Rohrbogen AG  
Wasenstrasse 13  
CH-4133 Pratteln  
Tel. +41 61 826 55 11  
Fax +41 61 821 13 58  
info@rohrbogen.ch  
www.rohrbogen.ch