

LAGERLISTE /
STOCKLIST
2019

70

rohrmertl

stahlrohre

Karl Mertl Handelsges.m.b.H.
2320 Schwechat, Austria
rohr@mertl.com

WWW.MERTL.COM

IMPRESSUM:

Text: Arbeitsgruppe Lagerliste 70 der Firma Mertl

Fotos: Stefan Neubauer, Roland Vit

Grafik & Layout: Stefan Neubauer Werbung, Schwechat

www.stefanneubauer.at

Druck: Medienhaus Bürger, Rannersdorf

www.buergerdruck.com

Satz- und Druckfehler vorbehalten

INHALT / CONTENT



Einleitung Hinweise zum Gebrauch dieser Liste Schnitte, Verpackung, Attestkosten, Versand	Introduction How to use this catalogue Cutting, Packing, Certificates, Transportation	4 7 8	
Edelstahlrohre nahtlos Edelstahl-Maschinenrohre – Hohlstahl	Stainless steel tubes seamless Stainless hollow bars	10	
Nahtlose und geschweißte hitzebeständige Edelstahlrohre Nahtlose und geschweißte hitzebeständige Edelstahlrohrbogen	Seamless and welded tubes in heat resistant steels Seamless and welded elbows in heat resistant steels	24	
Rundstahl hitzebeständig	Round steel bars in heat resistant steels	32	
Edelstahlrohre geschweißt	Stainless steel tubes welded	36	
Nahtlose Präzisionsstahlrohre Geschweißte Präzisionsstahlrohre mit besonderer Maßgenauigkeit Geschweißte maßgewalzte Präzisionsstahlrohre	Seamless precision steel tubes Welded precision steel tubes to close tolerances Size rolled welded precision steel tubes	40	
Nahtlose kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen phosphatiert oder verzinkt	Seamless precision steel tubes used as pressure lines for hydraulic and pneumatic purposes phosphated or galvanized	52	
Nahtlose oder geschweißte Stahlrohre Kessel- und Qualitätsrohre Nahtlose und geschweißte Gewinderohre Nahtlose Stahlrohrbogen	Seamless or welded steel tubes Boiler tubes and high quality tubes Gas and water tubes seamless or welded Seamless Elbows	58	
Drehteilrohre (MBS-Rohre)	Mechanical tubes	74	
Zylinderrohre	Cylinder tubes	80	
Kolbenstangen Kolbenrohre	Piston rods Piston tubes	86	
Allgemeine Verkaufs-/Lieferbedingungen	General conditions of sale and delivery	92	

SEHR GEEHRTE GESCHÄFTSFREUNDE!

Vor 70 Jahren hat mein Großvater, Karl Mertl, ein Familienunternehmen gegründet, das sich in der Folge zum bestsortierten Röhrenlager Österreichs und bewährten Partner für Tausende Kunden im In- und Ausland entwickelt hat. Wir sind stolz, dass wir heuer 70 erfolgreiche Jahre im Dienste unserer Kunden feiern dürfen. Dies wäre ohne das Mitwirken unserer Geschäftspartner, Kunden und Lieferanten, sowie eines zuverlässigen, kompetenten Teams von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern nicht möglich. Ihnen allen möchten wir an dieser Stelle herzlich danken.

Optimalen Kundendienst zu bieten steht für uns an vorderster Stelle, eine aktuelle Lagerliste war von Anfang an ein Teil davon. Mit der „Jubiläumsausgabe 70“ präsentieren wir Ihnen das beliebte Tool in gedruckter Form. Die Online-Version steht Ihnen selbstverständlich auf www.mertl.com zur Verfügung.

Wir danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Für die Geschäftsleitung und Mitarbeiter/-innen der
Karl Mertl Handelsges.m.b.H.

DEAR BUSINESS PARTNERS!

70 years ago my grandfather Karl Mertl founded a family enterprise that eventually became Austria's best-assorted tube supplier and reliable partner for thousands of customers in Austria and abroad. We are proud to be able to celebrate 70 successful years of service to our customers this year. This achievement would not have been possible without the support that we received from our business partners, customers and suppliers, as well as from our competent and reliable team. Let me therefore take this opportunity to thank you all for your contribution.

*Being able to offer the best customer service is our top priority. From the early days onwards, we have always attached top priority to an up-to-date stock list. The “**Anniversary Edition 70**” is the printed version for this popular tool. Of course, the online version is also at your disposal at www.mertl.com.*

*Thank you for the confidence that you have shown us over the years!
We look forward to continuing the good cooperation with you,*

*On behalf of the Management and Staff of
Karl Mertl Handelsges.m.b.H.*



Mag. Marie Gruscher
Geschäftsführerin / Managing Director

Hochregal-Kassettenlager – automatische Sägen – vollautomatische Verpackung – Umweltbewusstsein – Photovoltaikanlage – eingespieltes Team

Fachwissen – kompetente Auftragsabwicklung – Qualitätssicherung EN ISO 9001 – **Serien- und Kombinationsschnitte** – 30.000 m²

Hallenfläche – **90.000 m² Lagerareal** – 70 Jahre Marktpräsenz – Edelstahlrohre – Hohlstahl – Rundstahl-Edelstahl – hitzebeständige

Edelstahlrohre – Präzisionsstahlrohre – HPL-Rohre – Stahlrohre – Kesselrohre – Drehteilrohre – Zylinderrohre – Kolbenstangen – Kolbenrohre

– Rundstahl hitzebeständig – Edelstahlrohrbogen – Stahlrohrbogen – **bewährter Partner für Rohre** – Sortiment und Service

Kundenzufriedenheit – Zusammenarbeit – **renommierte Lieferanten** – Familienunternehmen – zufriedene Mitarbeiter – **soziales**

Engagement – Lager – 5.000 Dimensionen – Hochregal-Kassettenlager – automatische Sägen – vollautomatische Verpackung –

Umweltbewusstsein – Photovoltaikanlage – eingespieltes Team – Fachwissen – **kompetente Auftragsabwicklung**

– Qualitätssicherung EN ISO 9001 – Serien- und Kombinationsschnitte – **30.000 m² Hallenfläche** – 90.000 m² Lagerareal –

70 Jahre Marktpräsenz – Edelstahlrohre – Hohlstahl – Rundstahl-Edelstahl – hitzebeständige Edelstahlrohre – Präzisionsstahlrohre –

HPL-Rohre – Stahlrohre – Kesselrohre – Drehteilrohre – Zylinderrohre – Kolbenstangen – Kolbenrohre – Rundstahl hitzebeständig

– Edelstahlrohrbogen – Stahlrohrbogen bewährter Partner für Rohre – **Sortiment und Service** – Kundenzufriedenheit –

Zusammenarbeit – renommierte Lieferanten – **Familienunternehmen** – zufriedene Mitarbeiter – soziales Engagement

– Lager – **5.000 Dimensionen** – Hochregal-Kassettenlager – automatische Sägen – vollautomatische Verpackung –

Umweltbewusstsein – **Photovoltaikanlage** – eingespieltes Team – Fachwissen – kompetente Auftragsabwicklung

– Qualitätssicherung EN ISO 9001 – 30.000 m² Hallenfläche – Serien- und Kombinationsschnitte – 90.000 m² Lager

70 Jahre Marktpräsenz – Edelstahlrohre – Hohlstahl – Rundstahl-Edelstahl – hitzebeständige Edelstahlr

Präzisionsstahlrohre – HPL-Rohre – Stahlrohre – Kesselrohre – Drehteilrohre – Zylinderrohre – Kolbenstangen – Kolbe

– Rundstahl hitzebeständig – Edelstahlrohrbogen – Stahlrohrbogen – bewährter Partner für Rohre – Sortiment und !

– **Kundenzufriedenheit** – Zusammenarbeit – renommierte Lieferanten – Familienunternehmen – zufr

Mitarbeiter – soziales Engagement – Lager – 5.000 Dimensionen – **Hochregal-Kassettenlager** – automa

Sägen – **vollautomatische Verpackung** – Umweltbewusstsein – Photovoltaikanlage – eingespieltes Team –

Fachwissen – kompetente Auftragsabwicklung – Qualitätssicherung EN ISO 9001 – 30.000 m² Hallenfläche – 90.000 m²

Lagerreal – 70 Jahre Marktpräsenz – **Serien- und Kombinationsschnitte** – Edelstahlrohre – Hohlstahl

– Rundstahl Edelstahl hitzebeständige Edelstahlrohre – Präzisionsstahlrohre – HPL-Rohre – Stahlrohre – Kesselrohre

– Drehteilrohre – Zylinderrohre – Kolbenstangen – Kolbenrohre – Rundstahl hitzebeständig – Edelstahlrohrbogen

– Stahlrohren – bewährter Partner für Rohre – **Sortiment und Service** – Kundenzufriedenheit

– Zusammenarbeit – renommierte Lieferanten – Familienunternehmen – zufriedene Mitarbeiter – soziales

Engagement – Lager – 5.000 Dimensionen – Hochregal-Kassettenlager – automatische Sägen – vollautomatische

Verpackung – Umweltbewusstsein – Photovoltaikanlage – **eingespieltes Team** – Fachwissen – kompetente

Auftragsabwicklung – **Qualitätssicherung EN ISO 9001** – 30.000 m² Hallenfläche – Serien- und

Kombinationsschnitte – 90.000 m² Lagerareal – 70 Jahre Marktpräsenz – Edelstahlrohre – Hohlstahl – Rundstahl-

hitzebeständige Edelstahlrohre – Präzisionsstahlrohre – HPL-Rohre – Stahlrohre – Kesselrohre –

Drehteilrohre – Zylinderrohre – Kolbenstangen – Kolbenrohre – Rundstahl hitzebeständig – Edelstahlrohrbogen

– Stahlrohren – **Fachwissen** – Sortiment und Service – **Zusammenarbeit** – Kundenzufriedenheit

EN ISO 9001 quality management systems – **serial and combination cutting** – 30.000 m² building

ground surface – stainless steel tubes – **90.000 m² company area** – stainless hollow bars – round

steel bars stainless – tubes in heat resistant steels – precision steel tubes – HPL tubes – steel tubes – boiler

tubes – mechanical tubes – cylinder tubes – piston rods – round steel bars heat resistant – seamless elbows

in heat resistant steels – seamless elbows – employee satisfaction – **reliable partner** – product range

and services – customer satisfaction – cooperation – renowned suppliers – employee satisfaction – family

enterprise – social commitment – high-bay storage system – 5.000 dimensions and qualities – high-bay

storage system – automatic sawing machines – fully automatic packaging line – environmental awareness – photovoltaic system

– well established team – **expertise** – competent order processing – serial and combination cutting – 70

years of presence in the market – **30.000 m² building ground surfaces** – stainless hollow bars

– round steel bars stainless – tubes in heat resistant steels – precision steel tubes – HPL tubes – steel tubes –

boiler tubes – mechanical tubes – cylinder tubes – piston rods – piston tubes – round steel bars heat resistant

– seamless elbows in heat resistant steels – seamless elbows – reliable partner – product range and services –

customer satisfaction – **cooperation** – renowned suppliers – **family enterprise** – employee

satisfaction – social commitment – **storage facilities** – **high-bay storage system** – 5.000 dimensions and qualities

– **automatic sawing machines** – fully automatic packaging line – family enterprise – environmental

awareness – photovoltaic system – well established team – expertise – competent order processing – EN ISO

9001 quality management system – **serial and combination cutting** – 30.000 m² building ground

surfaces – 90.000 m² company area – **employee satisfaction** – 70 years of presence in the market – stainless

steel tubes – stainless hollow bars – round steel bars stainless – tubes in heat resistant steels – precision steel tubes

– HPL tubes – steel tubes – boiler tubes – mechanical tubes – cylinder tubes – piston rods – piston tubes – round

steel bars heat resistant – seamless elbows in heat resistant steels – seamless elbows – **product range and**

services – customer satisfaction – cooperation – renowned suppliers – family enterprise – employee satisfaction

– social commitment – storage facilities – **5.000 dimensions and qualities** – high-bay storage system –

automatic sawing machines – fully automatic packaging line – environmental awareness – photovoltaic system – well

established team – expertise – **EN ISO 9001 quality management system** – competent order processing –

30.000 m² building ground surfaces – serial and combination cutting – **well established team** – 70 years of presence

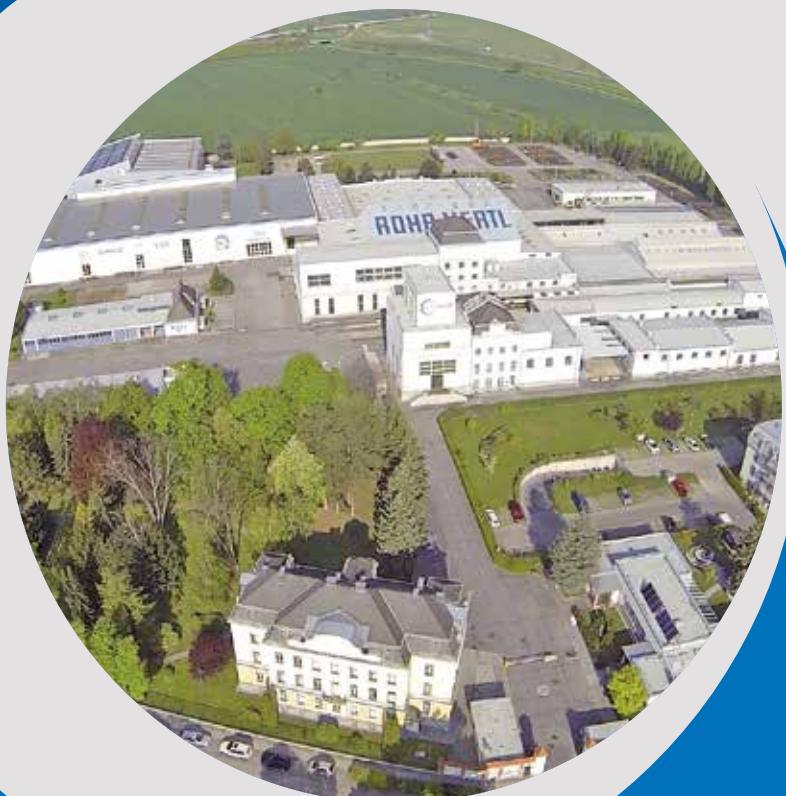
in the market – stainless steel tubes – stainless hollow bars – round steel bars stainless – tubes in heat resistant steels – precision

steel tubes – HPL tubes – steel tubes – boiler tubes – mechanical tubes – cylinder tubes – piston rods – piston tubes – round

steel bars heat resistant – seamless elbows in heat resistant steels – seamless elbows – **environmental awareness** – cylinder tubes

Partner Lager Leistung

Partners
Stock
Performance



KUNDENINFORMATION / CUSTOMER INFORMATION

HINWEISE ZUM GEBRAUCH DIESER LISTE

Die Liste ist systematisch in Hauptkapitel nach Warengruppen gegliedert. Für jede Gruppe finden Sie grundlegende technische Informationen. Es folgt die eigentliche Lagerliste für die betreffende Gruppe, geordnet nach Außendurchmesser und Wandstärke (in mm). Die Liste für Zylinderrohre ist nach Innendurchmesser gereiht. Für Qualitäten und Ausführungen verwenden wir Kurzzeichen.

Fragen Sie bitte auch Abmessungen und Qualitäten an, die Sie in dieser Liste nicht finden. Wir haben ausgezeichnete Beziehungen zu namhaften Werken und sind daher in der Lage auch diese Rohre innerhalb kürzester Zeit zu liefern.

HOW TO USE THIS STOCK LIST

The list is structured systematically into main sections according to product groups. You will find the basic technical information for every group, followed by the actual stock list for the respective group. The lists are structured in the order of the outer diameter and wall thickness of the tubes (in mm). The cylinder tubes are listed according to inner diameters. We use acronyms to distinguish the product qualities and the product features.

Please, don't hesitate to ask us for dimensions and qualities that you do not find in this list. We maintain excellent contacts to renowned manufacturers and are therefore also in a position to deliver such tubes with short lead times.

VERKAUF INLAND

Telefon	(01) 70131-0
Fax	(01) 70131-15
Direktverkauf Westösterreich (Oberösterreich, Salzburg, Tirol, Vorarlberg)	(01) 70131-10
Direktverkauf Südösterreich (Steiermark, Kärnten)	(01) 70131-13
Direktverkauf Ostösterreich (Wien, Niederösterreich, Burgenland)	(01) 70131-23
E-Mail	rohr@mertl.com
Internet	www.mertl.com

VERKAUF INTERNATIONAL

Phone	(+43 1) 70131-25
Telefax	(+43 1) 70131-20
E-Mail	rohr@mertl.com
Internet	www.mertl.com

CUTTING TO LENGTH

Individual cuts we charge:

for hollow bars € 0,15/mm OD apiece

for piston rods

lengths > 500 mm 12,5 %

lengths 499 - 200 mm 25 %

lengths < 200 mm 25 % additional min. quantity charge of
 € 0,03/mm OD apiece

for round bars € 0,20/mm OD apiece

for other steel tubes and stainless steel tubes

lengths > 500 mm 10 %

lengths 499 - 200 mm 25 %

lengths < 200 mm 25 % additional min. quantity charge of
 € 0,03/mm OD apiece

The chargement is per piece, based on the sales-value
of the tubes, excl. VAT.

PACKING

Provided no other arrangements are made, the tubes are conventional
bundled with wire or steel strip. In order to avoid transport damages
on thin walled tubes, these are packed (wooden laths, straw ropes or wooden
crates). Packing is charged at cost. For piston rods packing is necessary.

CHARGES FOR CERTIFICATES (ACC. TO EN 10204)

Each item is charged separately.

TRANSPORTATION

Deliveries by truck:

For deliveries by truck we charge a portion of the freight costs.

Transport damages:

We guarantee for orderly conditions of goods only till they leave our stock.
Any reservation concerning external perceptible defect must be explained,
expressed and proved. A general reservationsstamp is not enough to assert
the claims. Please detain the transport damages at the moment of taking over.

ATTENTION

The given conditions are valid at time of the edition of this list, changes are
reserved. Deliveries ex stock are subject to prior sale. The goods remain our
property until full payment has been effected.

The basis for the charged amounts and percentages
is the sales-value of the goods, exkcl. VAT.

KUNDENINFORMATION / CUSTOMER INFORMATION

SCHNITTE

Verrechnung für Einzelschnitte:

für Edelstahl-Maschinenrohre € 0,15/mm AD je Stück

für Kolbenstangen

bei Längen über 500 mm	12,5 %
bei Längen von 499 - 200 mm	25 %
bei Längen unter 200 mm	25 % plus Mindestmengenaufschlag von € 0,03/mm AD je Stück

für Rundstahl € 0,20/mm AD je Stück

für andere Stahlrohre und Edelstahlrohre

bei Längen über 500 mm	10 %
bei Längen von 499 - 200 mm	25 %
bei Längen unter 200 mm	25 % plus Mindestmengenaufschlag von € 0,03/mm AD je Stück

Die Schnittkosten verstehen sich jeweils pro Stück, die Prozentsätze werden vom Warenwert exkl. MWSt berechnet.

VERPACKUNG

Wenn nicht anders vorgeschrieben wird die Ware handelsüblich mit Draht oder Stahlband aufpreisfrei gebündelt. Um dünnwandige Rohre vor Transportschäden zu schützen, werden sie verpackt (Wellpappe, Holzlatte, Holzwolle oder Holzkiste). Die Verpackung, Europaletten und Aufsatzrahmen werden zu Selbstkosten in Rechnung gestellt. Für Kolbenstangen ist eine Verpackung erforderlich. Der Aufpreis dafür beträgt 3% vom Rohrwert der betreffenden Positionen, jedoch mindestens € 5,-.

ATTESTKOSTEN (NACH EN 10204)

Werden je Position verrechnet.

VERSAND

LKW-Zustellung:

Für LKW-Zustellung verrechnen wir einen Frachtkostenanteil.

Bahn:

Bahnexpresssendungen werden täglich um 14.30 Uhr (Freitag 11 Uhr) von uns abgefertigt.

Transportschäden:

Durch Bahn oder Spedition verursachte Schäden können von uns nicht akzeptiert werden. Wir empfehlen daher, Transportschäden bei der Übernahme festzustellen und am Gegenschein zu vermerken bzw. bahnamtlich protokollieren zu lassen und den Schadensfall sofort unserer Verkaufsabteilung per Fax oder E-Mail zu melden.

HINWEIS

Die angegebenen Bedingungen sind zum Zeitpunkt der Ausgabe dieser Liste gültig. Änderungen vorbehalten. Zwischenverkauf für Lieferungen ab Lager behalten wir uns vor. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Mindestauftragswert € 100,- (Warenwert)

Die Basis der angeführten Prozentsätze und die angeführten Beträge verstehen sich exkl. Mwst.



EDELSTAHLROHRE NAHTLOS STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: NER <i>Symbol: NER</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10216-5 (10297-2) ASTM A213 / A269 / A312 ASME SA213 / SA312
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4301 / 1.4306 / 1.4307 - TP304 / TP304L 1.4541 / 1.4878 - TP321 / TP321H 1.4404 / 1.4401 - TP316L / TP316 1.4571 - TP316Ti
Norm für Abmessung / Geradheit <i>Standard for sizes / straightness</i>	EN ISO 1127 / EN 10216-5 ASTM A269 / A999
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 3 - 406,4 mm W.D. W.T. 0,5 - 23,01 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	5 - 7 m
Ausführung <i>Finish</i>	CFA = kalt gefertigt, blankgeglüht CFA = cold finished, bright-annealed CFD = kalt gefertigt, wärmebehandelt, entzundert CFD = cold finished, heat treated, descaled HFD = warm gefertigt, wärmebehandelt, entzundert HFD = hot finished, heat treated, descaled

EDELSTAHL-MASCHINENROHRE – HOHLSTAHL STAINLESS HOLLOW BARS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: EMR <i>Symbol: EMR</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10216-5 / EN10294-2 / EN10297-2 / EN10088-1
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4301 / 1.4306 - TP304 / TP304L 1.4404 / 1.4401 - TP316L / TP316
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 32 - 250 mm W.D. W.T. 5 - 44 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	2 - 7 m

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser I.D. Innendurchmesser W.D. Wanddicke
O.D. outside diameter I.D. inside diameter W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität Special steel grades and finish	
3	0,5	2	0,031	●		●					
	1	1	0,05	●		●					
4	0,5	3	0,044	●		●					
	1	2	0,075	●	●	●	●	●			
5	0,5	4	0,056	●		●		●			
	1	3	0,1	●		●		●			
6	0,5	5	0,069	●		●		●			
	1	4	0,125	●	●	●	●	●			
	1,5	3	0,169	●	●	●	●	●			
	2	2	0,2	●	●	●	●	●			
6,35	0,91	4,53	0,124	●		●		●			
	1,22	3,91	0,157	●		●		●			
	1,63	3,09	0,193	●		●					
6,35 1/4"	0,89 20BWG/SWG (0.036")	4,53	0,124	●		●		●			
	1,24 18BWG/SWG (0.048")	3,87	0,159	●		●		●			
	1,65 16BWG/SWG (0.064")	3,05	0,194	●		●					
7	1	5	0,15	●	●						
	1,5	4	0,207	●		●					
8	1	6	0,175	●	●	●	●	●			
	1,5	5	0,244	●	●	●	●	●			
	2	4	0,301	●	●	●	●	●			
	2,5	3	0,344	●	●						
9	1	7	0,2	●		●					
	1,5	6	0,282	●		●					
9,53	0,91	7,71	0,196	●		●		●			
	1,22	7,09	0,254	●		●		●			
	1,63	6,27	0,323	●		●					
9,53 3/8"	0,89 20BWG/SWG (0.036")	7,71	0,196	●		●		●			
	1,24 18BWG/SWG (0.048")	7,05	0,258	●		●		●			
	1,65 16BWG/SWG (0.064")	6,23	0,326	●		●					
10	1	8	0,225	●	●	●	●	●			
	1,5	7	0,319	●	●	●	●	●			
	2	6	0,401	●	●	●	●	●			
	2,5	5	0,47	●	●	●	●	●			
	3	4	0,526	●		●					
10,2	1,6	7	0,345	●		●					
	2	6,2	0,411	●		●					
10,3 1/8"	1,24 SCH10S	7,82	0,281	●							
	1,73 SCH40S	6,84	0,371	●							
	2,41 SCH80S	5,48	0,476	●							
11	1	9	0,251	●							
	1,5	8	0,357	●		●					
	2	7	0,451	●		●					
12	0,5	11	0,144	●		●					
	1	10	0,276	●	●	●	●	●			
	1,5	9	0,395	●	●	●	●	●			
	2	8	0,501	●	●	●	●	●			
	2,5	7	0,595	●	●	●	●	●			
	3	6	0,676	●	●	●	●	●			
	4	4	0,802	●		●					
12,7	0,91	10,88	0,269	●		●		●			
	1,22	10,26	0,351	●		●		●			

EDELSTAHLROHRE NAHTLOS / EDELSTAHL MASCHINENROHRE – HOHLSTAHL
STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS / STAINLESS HOLLOW BARS

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>	
12,7	1,63	9,44	0,452	●		●	●				
	2,03	8,64	0,543	●		●					
12,7 1/2"	0,89 20BWG/SWG (0.036")	10,88	0,269	●		●	●				
	1,24 18BWG/SWG (0.048")	10,22	0,356	●		●	●				
	1,65 16BWG/SWG (0.064")	9,4	0,457	●		●	●				
	2,11 14BWG/SWG (0.080")	8,48	0,56	●		●					
13	1,5	10	0,432	●	●	●	●				
	2	9	0,551	●	●	●	●				
	2,5	8	0,658	●							
13,5	1,6	10,3	0,477	●		●					
	2,3	8,9	0,645	●	●	●	●				
	2,9	7,7	0,77	●		●					
13,7 1/4"	1,65 SCH10S	10,4	0,498	●		●	●				
	2,24 SCH40S	9,22	0,643	●	●	●	●				
	3,02 SCH80S	7,66	0,808	●		●					
14	1	12	0,326	●	●	●	●	●			
	1,5	11	0,47	●	●	●	●	●			
	2	10	0,601	●	●	●	●	●			
	2,5	9	0,72	●	●	●	●	●			
	3	8	0,827	●	●	●	●	●			
15	1	13	0,351	●	●	●	●	●			
	1,5	12	0,507	●	●	●	●	●			
	2	11	0,651	●	●	●	●	●			
	2,5	10	0,783	●	●	●	●	●			
	3	9	0,902	●	●	●	●	●			
	4	7	1,1	●							
15,88	1,22	13,44	0,448			●					
15,88 5/8"	1,24 18BWG/SWG (0.048")	13,4	0,455			●					
16	1	14	0,376	●	●	●	●	●			
	1,5	13	0,545	●	●	●	●	●			
	2	12	0,701	●	●	●	●	●			
	2,5	11	0,845	●	●	●	●	●			
	3	10	0,977	●	●	●	●	●			
	4	8	1,2	●							
17	1	15	0,401	●			●				
17,1 3/8"	1,65 SCH10S	13,8	0,639	●			●				
	2,31 SCH40S	12,48	0,856	●	●	●	●	●			
	3,2 SCH80S	10,7	1,11	●			●				
17,2	1,6	14	0,625	●			●				
	2	13,2	0,762	●	●	●	●	●			
	2,3	12,6	0,858	●	●	●	●	●			
	2,9	11,4	1,04	●			●				
	3,6	10	1,23	●							
18	1	16	0,426	●	●	●	●	●			
	1,5	15	0,62	●	●	●	●	●			
	2	14	0,802	●	●	●	●	●			
	2,5	13	0,971	●	●	●	●	●			
	3	12	1,13	●	●	●	●	●			
	4	10	1,4	●			●	●			
19,05	0,91	17,23	0,414	●							
	1,22	16,61	0,545	●			●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität Special steel grades and finish	
19,05	1,63	15,79	0,711	●		●					
	2,03	14,99	0,865	●		●					
19,05 3/4"	0,89 20BWG/SWG (0.036")	17,23	0,414	●							
	1,24 18BWG/SWG (0.048")	16,57	0,553	●		●					
	1,65 16BWG/SWG (0.064")	15,75	0,719	●		●					
	2,11 14BWG/SWG (0.080")	14,83	0,895	●		●					
20	1	18	0,476	●	●	●	●				
	1,5	17	0,695	●	●	●	●	●			
	2	16	0,902	●	●	●	●	●			
	2,5	15	1,1	●	●	●	●	●			
	3	14	1,28	●	●	●	●	●			
	3,5	13	1,45	●	●	●	●	●			
	4	12	1,6	●	●	●	●	●			
	5	10	1,88	●	●	●	●	●			
	6	8	2,1		●						
21,3	1,6	18,1	0,79	●	●	●	●	●			
	2	17,3	0,967	●	●	●	●	●			
	2,6	16,1	1,22	●	●	●	●	●			
	2,9	15,5	1,34	●				●			
	3,2	14,9	1,45	●	●		●	●			
	3,6	14,1	1,6	●							
21,3 1/2"	2,11 SCH10S	17,08	1,01	●	●	●	●	●			
	2,77 SCH40S/STD	15,76	1,29	●	●	●	●	●			
	3,73 SCH80S/XS	13,84	1,64	●			●				
	4,78 SCH160S	11,74	1,98	●			●	●			
22	1	20	0,526	●	●	●	●	●			
	1,5	19	0,77	●	●	●	●	●			
	2	18	1	●	●	●	●	●			
	2,5	17	1,22	●	●	●	●	●			
	3	16	1,43	●			●	●			
	4	14	1,8	●			●				
	5	12	2,13	●							
23	1,5	20	0,808	●	●	●	●	●			
24	1,5	21	0,845	●							
	2	20	1,1	●			●	●			
	3	18	1,58	●							
	4	16	2	●							
25	1	23	0,601	●	●	●	●				
	1,5	22	0,883	●	●	●	●	●			
	2	21	1,15	●	●	●	●	●			
	2,5	20	1,41	●	●	●	●	●			
	3	19	1,65	●	●	●	●	●			
	4	17	2,1	●	●	●	●	●			
	5	15	2,51	●	●	●	●	●			
25,4 1"	1,65 16BWG/SWG (0.064")	22,1	0,982	●			●	●			
	2,11 14BWG/SWG (0.080")	21,18	1,23	●			●				
	2,77 12BWG (0.109")	19,86	1,57	●			●				
26	1,5	23	0,921		●			●			
	2	22	1,2	●			●				
	3	20	1,73	●							

EDELSTAHLROHRE NAHTLOS / EDELSTAHL MASCHINENROHRE – HOHLSTAHL
STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS / STAINLESS HOLLOW BARS

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>	
26,7 3/4"	1,65 SCH5S	23,4	1,04	●		●					
	2,11 SCH10S	22,48	1,3	●	●	●	●				
	2,87 SCH40S/STD	20,96	1,71	●		●					
	3,91 SCH80S/XS	18,88	2,23	●	●	●					
	5,56 SCH160	15,58	2,94	●		●					
26,9	1,6	23,7	1,01	●		●	●	●			
	2	22,9	1,25	●	●	●	●	●	●		
	2,3	22,3	1,42	●	●	●	●	●	●		
	2,6	21,7	1,58	●	●	●	●	●	●		
	2,9	21,1	1,74	●		●	●				
	3,2	20,5	1,9	●	●	●	●		●		
	4	18,9	2,3	●		●					
27	4	19	2,31	●	●						
28	1	26	0,676	●				●			
	1,5	25	0,996	●	●	●	●	●	●		
	2	24	1,3	●	●	●	●	●	●		
	2,5	23	1,6	●	●	●	●	●	●		
	3	22	1,88	●		●	●	●	●		
	4	20	2,41	●		●	●				
	5	18	2,88	●		●					
30	1	28	0,726	●		●	●	●			
	1,5	27	1,07	●	●	●	●	●	●		
	2	26	1,4	●	●	●	●	●	●		
	2,5	25	1,72	●	●	●	●	●	●		
	3	24	2,03	●	●	●	●	●	●		
	4	22	2,61	●	●	●	●	●	●		
	5	20	3,13	●	●	●	●	●	●		
31,8	1,6	28,6	1,21	●	●	●	●				
	2,6	26,6	1,9	●		●					
32	1	30	0,777	●			●				
	1,5	29	1,15	●			●				
	2	28	1,5	●	●	●	●				
	2,5	27	1,85	●	●	●	●				
	3	26	2,18	●		●	●				
	3,5	25	2,5	●	●	●	●				
	6	20	4,27					●	●		
	8	16	5,26					●	●		
33,4 1"	1,65 SCH5S	30,1	1,31	●			●				
	2,77 SCH10S	27,86	2,13	●	●	●	●	●	●		
	3,38 SCH40S/STD	26,64	2,54	●	●	●	●	●	●		
	4,55 SCH80S/XS	24,3	3,29	●	●	●	●	●	●		● NER 1.4462
	6,35 SCH160S/XS	20,7	4,3	●			●				
33,7	1,6	30,5	1,29	●			●				
	2	29,7	1,59	●	●	●	●	●	●		
	2,6	28,5	2,03	●	●	●	●	●	●		
	2,9	27,9	2,24	●		●	●	●	●		
	3,2	27,3	2,45	●	●	●	●	●	●		
	3,6	26,5	2,71	●	●	●	●	●	●		
	4,05	25,6	3,01	●				●			
34	1,5	31	1,22	●							
	2	30	1,6	●	●	●	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität Special steel grades and finish	
34	4	26	3,01	●	●			●			
	5,5	23	3,93		●						
35	1,5	32	1,26	●	●	●	●				
	2	31	1,65	●	●	●	●				
	2,5	30	2,04	●	●	●	●				
	3	29	2,41	●		●	●				
	4	27	3,11	●							
	5	25	3,76	●		●	●				
36	2	32	1,7	●		●					
	3	30	2,48	●		●					
	5,5	25	4,59					●	●		
	8	20	6,13					●	●		
	10	16	7,12					●			
38	1,5	35	1,37	●	●	●	●				
	2	34	1,8	●	●	●	●				
	2,5	33	2,22	●	●	●	●				
	2,6	32,8	2,31			●	●				
	3	32	2,63	●	●	●	●				
	4	30	3,41	●	●	●	●				
	5	28	4,13	●	●	●	●				
	6	26	4,81	●		●	●				
38,1	1,65	34,8	1,51	●							
	2,77	32,56	2,45	●							
40	1,5	37	1,45	●		●					
	2	36	1,9	●		●					
	2,5	35	2,35	●		●					
	3	34	2,78	●		●					
	3,5	33	3,2					●			
	4	32	3,61	●		●					
	5	30	4,38	●	●	●	●				
	6	28	5,58					●	●		
	7,5	25	6,67					●	●		
	10	20	8,21					●	●		
42	2	38	2	●	●	●	●				
	3	36	2,93	●		●	●				
42,2 1 1/4"	1,65 SCH5S	38,9	1,68	●							
	2,77 SCH10S	36,66	2,74	●	●	●	●				
	3,56 SCH40S/STD	35,08	3,45	●		●	●				
	4,85 SCH80S/XS	32,5	4,54	●			●				
	6,35 SCH160	29,5	5,7	●			●				
42,4	2	38,4	2,02	●	●	●	●				
	2,6	37,2	2,59	●	●	●	●				
	3,2	36	3,14	●	●	●	●				
	4,05	34,3	3,89	●	●	●	●				
43	1,5	40	1,56	●							
44	2	40	2,1	●			●				
44,5	2	40,5	2,13	●	●	●	●				
	2,6	39,3	2,73	●	●	●	●				
	2,9	38,7	3,02	●							
	3,2	38,1	3,31	●							
	4	36,5	4,06	●	●	●	●				
	5,5	33,5	5,37	●			●				
45	2,5	40	2,66	●							
	5	35	5,01	●			●				
	6,5	32	6,85					●	●		

EDELSTAHLROHRE NAHTLOS / EDELSTAHL MASCHINENROHRE – HOHLSTAHL
STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS / STAINLESS HOLLOW BARS

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>	
45	8,5	28	8,49						●	●	
	10	25	9,58					●			
	12,5	20	11,12					●	●		
48,3	1,6	45,1	1,87	●		●					
	2	44,3	2,32	●	●	●	●	●			
	2,6	43,1	2,98	●	●	●	●	●			
	2,9	42,5	3,3	●		●		●			
	3,2	41,9	3,62	●	●	●	●	●			
	3,6	41,1	4,03	●	●	●	●	●			
	4,05	40,2	4,49	●	●	●	●	●			
	4,5	39,3	4,94	●	●	●	●	●			
	5	38,3	5,42	●		●		●			
	6,3	35,7	6,63	●	●	●	●	●			
	8	32,3	8,08	●		●		●			
48,3 1 1/2"	2,77 SCH10S/STD	42,76	3,16	●	●	●	●	●			
	3,68 SCH40S/STD	40,94	4,11	●	●	●	●	●			
	5,08 SCH80S/XS	38,14	5,5	●		●	●	●			
	7,14 SCH160	34,02	7,36	●			●				
	10,15 XXS	28	9,7	●			●				
50	1,5	47	1,82	●		●					
	2	46	2,41	●	●	●	●	●			
	2,5	45	2,98	●	●	●	●	●			
	3	44	3,53	●		●	●	●			
	5	40	5,64	●		●	●	●			
			6,16					●			
	6	38	6,61				●				
	7	36	8,24					●		●	
	9	32	10,1					●		●	
	11	28	11,74					●			
51	12,5	25	12,83					●		●	
	2,6	45,8	3,15	●		●					
	3,2	44,6	3,83	●							
	4	43	4,71	●		●					
54	6,3	38,4	7,05	●		●					
	2	50	2,61	●		●					
55	2,5	50	3,29	●		●					
	5	45	6,26	●		●	●				
56	8	40	10,51						●	●	
	10	36	12,59						●	●	
	12	32	14,45						●		
	14	28	16,1						●		
	18	20	18,72						●		
57	2	53	2,76	●		●		●			
	2,6	51,8	3,54	●	●	●		●			
	2,9	51,2	3,93	●	●	●		●			
	3,5	50	4,69	●	●	●		●			
	3,6	49,8	4,82	●	●	●		●			
	4	49	5,31	●		●		●			
	5	47	6,51	●		●		●			
	6,5	44	8,22	●							
60	5	50	6,89		●			●			
60,3	1,6	57,1	2,35	●		●		●			
	2	56,3	2,92	●	●	●		●			
	2,6	55,1	3,76	●	●	●		●			
	2,9	54,5	4,17	●	●	●		●			

● NER 1.4539

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität Special steel grades and finish	
60,3	3,2	53,9	4,58	●	●	●	●				
	3,6	53,1	5,11	●	●	●	●				
	4	52,3	5,64	●	●	●	●				
	4,5	51,3	6,29	●	●	●	●				
	5	50,3	6,93	●	●	●	●				
	5,6	49,1	7,67	●	●	●	●				
	6,3	47,7	8,52	●	●	●	●				
	7,1	46,1	9,46	●		●	●				
	10	40,3	12,6	●		●	●				
	60,3 2"										
63	2,77 SCH10S	54,76	3,99	●	●	●	●				
	3,91 SCH40S/STD	52,48	5,52	●	●	●	●				
	5,54 SCH80S/XS	49,22	7,6	●	●	●	●				
	8,74 SCH160	42,82	11,29	●	●	●	●				
	11,07 SCHXXS	38,16	13,65	●		●					
63,5	6,5	50	10,05					●	●		
	9	45	13,3					●	●		
	11,5	40	16,21					●	●		
	13,5	36	18,29					●	●		
	15,5	32	20,15					●	●		
65	2	59,5	3,08	●				●			
	2,5	58,5	3,82	●							
	3,6	56,3	5,4	●							
	4	55,5	5,96			●					
	8	47,5	11,12	●							
68	2,5	60	3,91	●				●			
	4	60	6,41	●				●			
70	2	66	3,41	●				●	●		
	2,5	65	4,23	●				●			
	2,9	64,2	4,87	●				●			
	3	64	5,04		●			●			
	4	62	6,61	●	●			●	●		
	5	60	8,14	●				●	●		
	10	50	16,42						●		
	71							●	●		
71	7,5	56	13,04					●	●		
	10,5	50	17,39						●		
	13	45	20,64						●	●	
	15,5	40	23,55						●	●	
	17,5	36	25,63						●	●	
73 2 1/2"	2,11 SCH5S	68,78	3,75				●				
	3,05 SCH10S	66,9	5,34	●			●				
	5,16 SCH40S/STD	62,68	8,77	●			●	●			
	7,01 SCH80S/XS	58,98	11,59	●			●				
75	7,5	60	13,86						●		
	12,5	50	21,39						●	●	
	17,5	40	27,54						●	●	
76,1	2	72,1	3,71	●	●	●	●	●			
	2,6	70,9	4,79	●	●	●	●	●			
	2,9	70,3	5,32	●	●	●	●	●			
	3,2	69,7	5,84	●	●	●	●	●			
	3,6	68,9	6,54	●	●	●	●	●			
	4	68,1	7,22	●	●	●	●	●			
	4,5	67,1	8,07	●	●	●	●	●			

EDELSTAHLROHRE NAHTLOS / EDELSTAHL MASCHINENROHRE – HOHLSTAHL
STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS / STAINLESS HOLLOW BARS

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>	
76,1	5	66,1	8,91	●	●	●	●				
	6,3	63,5	11,02	●	●	●	●				
	7,1	61,9	12,27				●				
	8	60,1	13,65	●		●	●				
	10	56,1	16,56	●		●	●				
	12,5	51,1	19,92	●		●	●				
80	2	76	3,91	●		●					
	2,5	75	4,85	●		●	●				
	4	72	7,62	●	●	●					
	5	70	9,39	●		●	●				
	8,5	63	16,64					●		●	
	12	56	22,34					●	●	●	
	15	50	26,69					●		●	
	17,5	45	29,94					●		●	
	20	40	32,85					●		●	
	2,6	77,3	5,2			●					
82,5	3,6	75,3	7,12			●					
	2	80	4,11	●		●					
85	9	67	18,72					●		●	
	15	55	28,74					●		●	
	17,5	50	32,33					●			
	20	45	35,58					●		●	
88,9	2	84,9	4,35	●	●	●	●				
	2,3	84,3	4,99	●	●	●	●				
	2,6	83,7	5,62	●	●	●	●				
	2,9	83,1	6,25	●	●	●	●				
	3,2	82,5	6,87	●	●	●	●				
	3,6	81,7	7,69	●	●	●	●				
	4,05	80,8	8,61	●	●	●	●				
	4,5	79,9	9,51	●	●	●	●				
	5	78,9	10,51	●				●			
	5,6	77,7	11,69	●	●	●	●				
	6,3	76,3	13,04	●	●	●	●				
	14,2	60,5	26,57	●		●					
88,9 3"	3,05 SCH10S	82,8	6,56	●	●	●	●				
	5,49 SCH40S/STD	77,92	11,47	●	●	●	●				
	7,62 SCH80S/XS	73,66	15,52	●	●	●	●				
	11,13 SCH160	66,64	21,68	●		●					
	15,24 SCHXXS	58,42	28,12	●		●	●				
90	5	80	10,65	●		●					
	9,5	71	20,93					●		●	
	13,5	63	28,27					●		●	
	17	56	33,97					●		●	
	20	50	38,32					●		●	
95	5	85	11,27	●		●					
	10	75	23,27					●		●	
	14	67	31,04					●		●	
	22,5	50	44,65					●		●	
100	10	80	24,64					●		●	
	12,5	75	29,94					●		●	
	14,5	71	33,94					●		●	
	18,5	63	41,27					●		●	
	22	56	46,97					●		●	
101,6	3,6	94,4	8,84	●		●					
	4,05	93,5	9,9	●		●					
	5	91,6	12,1	●	●	●					

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L	Sonderqualität Special steel grades and finish	
101,6 3 1/2"	3,05 SCH10S	95,5	7,53	●							
	5,74 SCH40S/STD	90,12	13,78	●		●	●				
	8,08 SCH80S	85,44	18,93	●	●	●					
105	2,5	100	6,42	●							
106	8	90	21,46					●			
	13	80	33,09					●		●	
	17,5	71	42,39					●		●	
	21,5	63	49,73					●		●	
	25	56	55,43					●		●	
108	2,9	102,2	7,64	●	●		●				
	3,2	101,6	8,4	●			●				
	3,6	100,8	9,42	●	●		●				
	4	100	10,42	●	●		●				
	5	98	12,9	●			●				
	6,3	95,4	16,05	●			●				
112	11	90	30,41					●		●	
	16	80	42,05					●		●	
	20,5	71	51,34					●		●	
	24,5	63	58,68					●		●	
114,3	2,6	109,1	7,28	●			●				
	3,6	107,1	9,98	●	●		●				
	4	106,3	11,05	●			●				
	4,5	105,3	12,38	●	●		●				
	5	104,3	13,69	●			●				
	6,3	101,7	17,04				●				
	7,1	100,1	19,07	●			●				
	20	74,3	47,24	●				●			
114,3 4"	3,05 SCH10S	108,2	8,5	●	●	●	●				
	6,02 SCH40S/STD	102,26	16,33	●	●	●	●				
	8,56 SCH80S/XS	97,18	22,67	●	●	●	●				
	11,13 SCH120	92,04	28,76	●			●				
	13,49 SCH160	87,32	34,07	●			●				
	17,12 SCHXXS	80,06	41,68	●			●				
118	11,5	95	33,52					●		●	
	14	90	39,86					●		●	
	19	80	51,49					●		●	
	23,5	71	60,79					●		●	
	27,5	63	68,12					●		●	
125	12,5	100	38,49					●		●	
	15	95	45,17					●			
	17,5	90	51,5					●		●	
	22,5	80	63,13					●		●	
	27	71	72,43					●		●	
	31	63	79,76					●			
127	4	119	12,33	●	●		●				
132	13	106	42,35					●		●	
	17	98	53,51					●		●	
	21	90	63,81					●		●	
	26	80	75,44					●		●	
	30,5	71	84,74					●		●	
133	4	125	12,93	●	●	●	●				
	5	123	16,03	●			●				

EDELSTAHLROHRE NAHTLOS / EDELSTAHL MASCHINENROHRE – HOHLSTAHL
STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS / STAINLESS HOLLOW BARS

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>	
133	6,3	120,4	20	●	●		●				
	7,1	118,8	22,39	●		●					
139,7	4	131,7	13,6	●	●	●	●				
	5	129,7	16,87	●	●	●	●				
	6,3	127,1	21,05	●	●	●	●				
	7,1	125,5	23,58	●	●	●	●				
	20	99,7	59,97			●					
140	14	112	48,29				●		●		
	17	106	57,24				●		●		
	20	100	65,69				●		●		
	25	90	78,7				●		●		
	30	80	90,33				●		●		
141,3 5"	3,4 SCH10S	134,5	11,75	●		●					
	6,55 SCH40S	128,2	22,11	●	●	●	●				
	9,53 SCH80S	122,24	31,46	●	●	●	●				
	12,7 SCH120	115,9	40,91	●		●					
	15,88 SCH160	109,54	49,89	●							
150	12,5	125	47,05				●		●		
	16	118	58,69				●				
	19	112	68,13				●				
	22	106	77,08				●		●		
	27,5	95	92,21				●		●		
	35	80	110,18				●		●		
159	4,5	150	17,42	●	●	●	●				
	6,3	146,4	24,1	●	●	●	●				
160	14	132	55,95				●		●		
	16	128	63,07				●				
	19	122	73,33				●		●		
	20	120	76,64				●		●		
	24	112	89,34				●		●		
	35	90	119,76				●		●		
168,3 6"	4	160,3	16,46	●							
	4,5	159,3	18,46	●	●	●	●				
	5	158,3	20,45	●	●	●	●				
	5,6	157,1	22,82	●		●					
	6,3	155,7	25,57	●		●					
	7,1	154,1	28,67	●	●	●	●				● NER 1.4462
	10	148,3	39,65	●		●					
	11	146,3	43,34	●	●	●	●				
168,3 6"	3,4 SCH10S	161,5	14,05	●	●	●					
	7,11 SCH40S/STD	154,08	28,71	●	●	●	●				● NER 1.4462
	10,97 SCH80S/XS	146,36	43,23	●	●	●	●				
	14,27 SCH120	139,76	55,06	●		●	●				
	18,26 SCH160	131,78	68,63	●		●	●				
170	15	140	63,64				●		●		
	20	130	82,12				●		●		
	26	118	102,48				●		●		
	30	110	114,97				●		●		
	32	106	120,88				●		●		
	35	100	129,34				●		●		
180	15	150	67,75				●		●		

● NER 1.4462

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NER 1.4301 1.4306 1.4307 TP304 TP304L	NER 1.4541 1.4878 TP321 TP321H	NER 1.4404 1.4401 TP316L TP316	NER 1.4571 TP316Ti	EMR 1.4301 1.4306 TP304 TP304L	EMR 1.4404 1.4401 TP316L TP316	Sonderqualität Special steel grades and finish	
180	20	140	87,59						●	●	
	25	130	106,07						●		
	27,5	125	114,79						●	●	
	40	100	153,29						●	●	
190	15	160	71,85						●	●	
	20	150	93,07						●	●	
	25	140	112,91						●	●	
	29	132	127,8						●	●	
	33,5	123	143,51							●	
	42	106	170,15						●	●	
200	15	170	75,96						●	●	
	20	160	98,54						●	●	
	25	150	119,76						●	●	
	30	140	139,6						●	●	
	44	112	187,89						●		
212	16	180	85,84						●	●	
	21	170	109,79						●	●	
	31	150	153,59						●	●	
	41	130	191,91						●	●	
219,1	6,3	206,5	33,58	●	●	●	●				
219,1 8"	3,76 SCH10S	211,58	20,28	●	●	●					
	6,35 SCH20	206,4	33,84	●	●	●	●				
	8,18 SCH40S/STD	202,74	43,22	●	●	●	●				
	10,31 SCH60	198,48	53,92	●							
	12,7 SCH80S/XS	193,7	65,66	●	●	●	●				
	15,09 SCH100	188,92	77,12			●					
	18,26 SCH120	182,58	91,87	●		●	●				
	23,01 SCH160	173,08	113,03			●					
224	22	180	121,64						●	●	
	27	170	145,6						●	●	
	32	160	168,18						●	●	
	42	140	209,24						●	●	
236	23	190	134,1						●	●	
240	35	170	196,4						●	●	
250	25	200	153,97						●	●	
273 10"	6,35 SCH20	260,3	42,42	●		●	●				
	9,27 SCH40S/STD	254,46	61,24	●		●					
	12,7 SCH80S/XS	247,6	82,81	●		●					
	15,09 SCH80	242,82	97,49	●							
	18,26 SCH100	236,48	116,52	●			●				
323,9 12"	9,53 SCH40S/STD	304,84	75,05	●		●					
	12,7 SCH80S/XS	298,5	99	●		●	●				
	14,2 SCH60	295,5	110,16	●		●					
355,6 14"	9,53 SCH30/40S/STD	336,54	82,62	●							
406,4 16"	12,7 SCH40/80S/XS	381	125,25	●		●					

A close-up photograph of several shiny, metallic tubes stacked together. The tubes have a polished, reflective surface. In the bottom left corner, there is a large, solid green triangle graphic.

EDELSTAHLROHRE NAHTLOS / EDELSTAHL MASCHINENROHRE – HOHLSSTAHL
STAINLESS STEEL TUBES SEAMLESS / STAINLESS HOLLOW BARS



NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRE SEAMLESS AND WELDED TUBES IN HEAT RESISTANT STEELS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: NER (nahtlos), GER (geschweißt) Symbol: NER (seamless), GER (welded)
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	SEW 470 / EN 10216-5 EN 10297-2 EN 10217-7 / EN 10296-2 ASTM A213 / A213M / A312 / A312M / A276 / B407
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4828, 1.4841, 1.4845, 1.4876, 1.4878
Einsatztemperatur Temperaturbeanspruchung in Luft bis °C <i>Operating temperature in air up to °C</i>	1.4841: 1150°C 1.4876: 1100°C 1.4845: 1050°C 1.4828: 1000°C 1.4878: 850°C
Norm für Abmessung <i>Standard for sizes</i>	EN ISO 1127 ASTM A269 / A999
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 4 - 323,9 mm W.D. W.T. 1 - 12,7 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	2 - 7 m

NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRBOGEN SEAMLESS AND WELDED ELBOWS IN HEAT RESISTANT STEELS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: BEH (nahtlos), BEHG (geschweißt) Symbol: BEH (seamless), BEHG (welded)
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10253-3 / EN 10253-4
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4828, 1.4841
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 21,3 - 273 mm W.D. W.T. 2 - 6,3 mm
Ausführung <i>Finish</i>	wärmebehandelt und gebeizt <i>heat treated and pickled</i>

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser I.D. Innendurchmesser W.D. Wanddicke
O.D. outside diameter I.D. inside diameter W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
4	1	0,075	●		●			
6	1	0,125	●		●			
	1,5	0,169			●			
	2	0,2			●			
7	1	0,15			●			
8	1	0,175	●		●			
	1,5	0,244	●		●			
	2	0,301			●			
	2,5	0,344			●			
9	2,5	0,407	●					
10	1	0,225	●		●			
	1,5	0,319	●		●			
	2	0,401	●		●			
	2,5	0,47	●		●			
10,2	2	0,411	●					
11	2,5	0,532	●					
12	1	0,276	●		●			
	1,5	0,395	●		●			
	2	0,501	●		●			
	2,5	0,595	●		●			
	2,9	0,661	●					
	3	0,676			●			
13	1,5	0,432			●			
	2	0,551			●			
13,5	2,3	0,645	●		●			
	2,6	0,71	●					
13,7 1/4"	2,24 SCH40S	0,643			●			
14	1	0,326			●			
	1,5	0,47	●		●			
	2	0,601	●		●			
	2,5	0,72			●			
	3	0,827			●			
15	1	0,351	●		●			
	1,5	0,507	●		●			
	2	0,651	●		●			
	2,5	0,783			●			
	3	0,902	●		●			
	4	1,1	●					
16	1	0,376			●			
	1,5	0,545	●		●			
	2	0,701	●		●			
	2,5	0,845			●			
	3	0,977			●			
	4	1,2	●					
17,1	2,31	0,856			●			
17,2	1,8	0,694	●					
	2	0,762			●			
	2,3	0,858	●		●			
	3,2	1,12	●					
18	1	0,426	●		●			
	1,5	0,62			●			
	2	0,802	●		●			
	2,5	0,971			●			
	3	1,13			●			
19	3	1,2	●					
20	1	0,476			●			
	1,5	0,695	●		●			
	2	0,902	●		●			
	2,5	1,1			●			
	3	1,28	●		●			
	3,5	1,45			●			

**NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRE / SEAMLESS AND WELDED TUBES IN HEAT RESISTANT STEELS
NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRBOGEN / SEAMLESS AND WELDED ELBOWS IN HEAT RESISTANT STEELS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
20	4	1,6			●			
	5	1,88			●			
21,3	1,6	0,79			●			
	2	0,032						● 1.4828
	2	0,967	●		●			
	2,11	1,01			●			
	2,6	0,04						● 1.4841
	2,6	1,22	●		●			
	2,77	1,29			●			
21,34 1/2"	2,77	1,29		●				
	SCH40S/STD							
	3,73	1,65		●				
22	1	0,526			●			
	1,5	0,77			●			
	2	1	●		●			
	2,5	1,22			●			
	3	1,43	●		●			
	3,5	1,62	●					
23	1,5	0,808			●			
25	1	0,601			●			
	1,5	0,883	●		●			
	2	1,15	●		●			
	2,5	1,41			●			
	3	1,65	●		●			
	4	2,1	●		●			
	5	2,51	●		●			
25,4	2,9	1,64	●					
26	1,5	0,921			●			
26,67 3/4"	2,87	1,71		●				
	SCH40S/STD							
	3,91	2,23		●				
	SCH80S/XS							
26,7	2,11	1,3			●			
	3,91	2,23			●			
26,7 3/4"	3,91	2,23	●					
26,9	2	1,25			●			
	2,3	1,42	●		●			
	2,6	0,071						● 1.4841
	2,6	1,58	●		●			
	3	0,08						● 1.4828
	3	1,8					●	
	3,2	1,9	●		●			
	3,25	1,93				●		
27	4	2,31			●			
28	1,5	0,996	●		●			
	2	1,3			●			
	2,5	1,6			●			
	3,5	2,15	●					
30	1,5	1,07			●			
	2	1,4	●		●			
	2,5	1,72			●			
	2,6	0,094						● 1.4841
	3	2,03	●		●			
	4	2,61	●		●			
	5	3,13	●		●			
31,8	1,6	1,21			●			
32	2	1,5			●			
	2,5	1,85			●			
	3	2,18	●					
	3,5	2,5			●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
33,4	2,77	2,13			●			
33,4 1"	3,38 SCH40S/STD	2,54		●	●			
	4,55 SCH80S/XS	3,29		●	●			
33,7	2	0,095						● 1.4828
	2	1,59	●		●		●	
	2,5	1,95					●	
	2,6	2,03	●		●			
	3	0,138						● 1.4828
	3	2,31	●				●	
	3,2	2,45	●		●			
	3,6	2,71	●		●			
	4	2,98	●					
	5	3,6	●					
34	2	1,6			●			
	4	3,01			●			
	5,5	3,93			●			
35	1,5	1,26			●			
	2	1,65			●			
	2,5	2,04			●			
	5	3,76	●					
38	1,5	1,37			●			
	2	1,8			●			
	2,5	0,157						● 1.4828
	2,5	2,22			●			
	2,6	2,31	●					
	3	2,63			●			
	3,2	2,79	●					
	4	3,41			●			
	5	4,13	●		●			
	2	0,142						● 1.4828
40	2	1,9					●	
	3	2,78					●	
	5	4,38			●			
42	2	2			●			
42,16 1 1/4"	3,56 SCH40S/STD	3,44		●				
	4,85 SCH80S/XS	4,53		●				
42,2	2,77	2,74			●			
42,4	2	2,02	●		●		●	
	2,5	2,5					●	
	2,6	2,59	●		●			
	3	0,221						● 1.4828
	3	2,96					●	
	3,2	0,234						● 1.4841
	3,2	3,14	●		●			
	3,25	3,19					●	
	3,6	3,5	●					
	4,05	3,89			●			
	5	4,68	●					
	2	2,13			●			
44,5	2,6	2,73	●		●			
	3,6	3,69	●					
	4	4,06			●			
45	5	5,01	●					
48,3	2	2,32			●		●	
	2,6	2,98	●		●			
	2,77	3,16			●			
	3	0,305						● 1.4828
	3	3,4					●	

**NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRE / SEAMLESS AND WELDED TUBES IN HEAT RESISTANT STEELS
NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRBOGEN / SEAMLESS AND WELDED ELBOWS IN HEAT RESISTANT STEELS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
48,3	3,2	0,324						● 1.4841
	3,2	3,62	●		●			
	3,25	3,67				●		
	3,6	4,03			●			
	4	4,44	●					
	4,05	4,49			●			
	4,5	4,94			●			
	6,3	6,63			●			
48,3 1 1/2"	3,68 SCH40S/STD	4,11		●	●			
	5,08 SCH80S/XS	5,5		●				
50	2	2,41			●			
	2,5	2,98			●			
51	2	2,46	●					
54	2	2,61					●	
57	2,6	3,54			●			
	2,9	3,93	●		●			
	3,5	4,69			●			
	3,6	4,82			●			
	4	5,31	●					
60	5	6,89			●			
60,3	2	2,92			●		●	
	2,5	3,62	●					
	2,6	3,76			●			
	2,9	0,498						● 1.4841
	2,9	4,17	●		●			
	3	0,514						● 1.4828
	3	4,31					●	
	3,2	4,58			●			
	3,6	0,61						● 1.4841
	3,6	5,11	●		●			
	4	5,64	●		●			
	4,5	6,29			●			
	5	6,93	●		●			
	5,6	7,67			●			
	6,3	8,52			●			
60,3 2"	8	10,48	●					
	10	12,6	●					
	2,77 SCH10S	3,99				●		
60,33 2"	3,91 SCH40S/STD	5,52				●		
	5,54 SCH80S/XS	7,6				●		
	8,74 SCH160S	11,29				●		
60,33 2"	3,91 SCH40S/STD	5,53		●				
	5,54 SCH80S/XS	7,6		●				
63,5	3,6	5,4	●					
70	2	3,41					●	
	2,9	4,87	●					
	3	5,04				●		
	4	6,61	●			●		
	6	9,62	●					
73,03 2 1/2"	5,16 SCH40S/STD	8,77		●				
	7,01 SCH80S/XS	11,59		●				
76,1	2	3,71			●		●	
	2,6	4,79			●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
76,1	2,9	0,793						● 1.4841
	2,9	5,32	●		●			● 1.4828
	3	0,819						● 1.4841
	3	5,49						● 1.4828
	3,2	5,84			●			
	3,6	0,975						● 1.4841
	3,6	6,54	●		●			
	3,65	6,62				●		
	4	7,22			●			
	4,5	8,07			●			
	5	8,91	●		●			
	6,3	11,02			●			
	8	13,65	●					
80	4	7,62			●			
82,5	4	7,87	●					
83	12	21,34	●					
88,9	2	4,35			●			
	2,3	4,99			●			
	2,6	5,62			●			
	2,9	6,25			●			
	3	1,16						● 1.4828
	3	6,46					●	
	3,2	1,24						● 1.4841
	3,2	6,87	●		●			
	3,6	7,69			●			
	4	1,53						● 1.4828
	4,05	8,61	●		●		●	
	4,5	9,51			●			
	5,6	11,69			●			
	6,3	13,04			●			
	8	16,21	●		●			
	11	21,47	●					
88,9 3"	3,05 SCH10S	6,56			●			
	5,49 SCH40S/STD	2,06						● 1.4841
	5,49 SCH40S/STD	11,47	●		●			
	7,62 SCH80S	15,52			●			
95	4	9,12	●					
101,6	3	7,41					●	
	4	9,78	●					
	5	12,1			●			
101,6 3 1/2"	5,74 SCH40S/STD	13,78	●					
	8,08 SCH80S/XS	18,93		●	●			
108	2,9	7,64			●			
	3,6	9,42			●			
	4	2,33						● 1.4828
	4	10,42	●		●			
	5	12,9	●					
114,3	3	2						● 1.4828
	3	8,36						● 1.4841
	3,6	2,39						
	3,6	9,98	●		●			
	4,5	12,38			●			
	8	21,3	●					
114,3 4"	3,05 SCH10S	8,5			●			● 1.4841
	6,02 SCH40S/STD	3,91						

**NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRE / SEAMLESS AND WELDED TUBES IN HEAT RESISTANT STEELS
NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRBOGEN / SEAMLESS AND WELDED ELBOWS IN HEAT RESISTANT STEELS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
114,3 4"	6,02 SCH40S/STD	16,33	●		●			
	8,56 SCH80S/XS	22,67		●	●			
127	4	12,33			●			
133	4	3,67						● 1.4841
	4	12,93	●		●			
	6,3	20			●			
	8	25,05	●					
	10	30,81	●					
139,7	3	3,07						● 1.4828
	3	10,27					●	
	4	13,6			●			
	5	5,05						● 1.4841
	5	16,87	●		●			
	6,3	21,05			●			
	7,1	23,58			●			
	8	26,39	●					
141,3 5"	6,55 SCH40S	22,11			●			
	9,53 SCH80S	31,46			●			
159	4,5	5,91						● 1.4841
	4,5	17,42	●		●			
	6,3	24,1			●			
	8	30,26	●					
	10	37,33	●					
168,3	3	4,46						● 1.4828
	3	12,42					●	
	4,5	18,46			●			
	5	7,34						● 1.4841
	5	20,45	●		●			
	7,1	28,67	●		●			
	10	39,65	●					
	11	43,34			●			
168,3 6"	3,4 SCH10S	14,05			●			
	7,11 SCH40S/STD	28,71			●			
	10,97 SCH80S/XS	43,23			●			
193,7 219,1	7,1	33,19	●					
	3	7,78						● 1.4828
	6,3	16,08						● 1.4841
	6,3	33,58	●		●			
	10	52,38	●					
219,1 8"	3,76 SCH10S	20,28			●			
	6,35 SCH20	33,84			●			
	8,18 SCH40S/STD	43,22	●		●			
	12,7 SCH80S/XS	65,66		●	●			
273	3	12,14						● 1.4828
273 10"	9,27 SCH40S/STD	61,24					● 1.4841	
	12,7 SCH80S/XS	82,81					● 1.4841	
323,9 12"	9,53 SCH40S/STD	75,05					● 1.4841	
	12,7 SCH80S/XS	99					● 1.4841	



RUNDSTAHL HITZEBESTÄNDIG

ROUND STEEL BARS IN HEAT RESISTANT STEELS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: RSEH – Rundstahl hitzebeständig Symbol: RSEH – Round steel heat resistant bar
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10095
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4841 - TP314
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 6 - 80 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	3 - 6 m
Ausführung <i>Finish</i>	h9 – gezogen, geschliffen h9 – cold drawn, polished k12 – gewalzt geschält k12 – rolled, rough turned

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	Kg/m	RSEH 1.4841 TP314
6	0,222	●
8	0,395	●
10	0,617	●
12	0,888	●
14	1,21	●
16	1,58	●
18	2	●
20	2,47	●
25	3,85	●
30	5,55	●
35	7,55	●
40	9,86	●
45	12,48	●
50	15,41	●
55	18,65	●
60	22,19	●
65	26,05	●
70	30,21	●
75	34,68	●
80	39,46	●

RUNDSTAHL HITZEBESTÄNDIG
ROUND STEEL BARS IN HEAT RESISTANT STEELS





EDELSTAHLROHRE GESCHWEISST

STAINLESS STEEL TUBES WELDED

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: GER <i>Symbol: GER</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10217-7
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4301 / 1.4307 - TP304 / TP304L 1.4404 - TP316L 1.4571 - TP316Ti
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 6 - 273 mm W.D. W.T. 1 - 4 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	6 m
Ausführung <i>Finish</i>	W0 = ungeglüht, ungebeizt <i>W0 = unannealed, unpickled</i>
Sonderausführung <i>Special finish</i>	auf Anfrage <i>on request</i>

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
 We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
 O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
 I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
 W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	GER 1.4301 1.4307 TP304 TP304L	GER 1.4571 1.4404 TP316Ti TP316L
6	1	0,125	●	
8	1	0,175	●	
10	1	0,225	●	
	1,5	0,319	●	●
12	1	0,276	●	●
	1,5	0,395	●	●
15	1	0,351	●	
	1,5	0,507	●	
	2	0,651	●	
16	1	0,376	●	●
	1,5	0,545	●	
	2	0,701	●	●
17,2	2,3	0,858	●	
18	1	0,426	●	
	1,5	0,62	●	●
	2	0,802	●	
20	1	0,476	●	
	1,5	0,695	●	●
	2	0,902	●	●
21,3	1,6	0,79	●	●
	2	0,967	●	●
	2,6	1,22	●	●
22	1	0,526	●	
	1,5	0,77	●	●
	2	1	●	
23	1,5	0,808	●	
25	1	0,601		●
	1,5	0,883	●	●
	2	1,15	●	●
26,9	1,6	1,01	●	
	2	1,25		●
	2,6	1,58	●	●
28	1,5	0,996	●	●
	2	1,3		●
	3	2,03	●	
30	1	0,726	●	
	1,5	1,07	●	
	2	1,4	●	
	3	2,03	●	
32	1,5	1,15	●	
33,7	1,6	1,29		●
	2	1,59	●	●
	2,6	2,03	●	●
	3,2	2,45	●	●
35	1	0,852	●	
	2	1,65	●	
38	2	1,8	●	
	2,6	2,31	●	●
40	1	0,977	●	
	2	1,9	●	
	3	2,78	●	
42,4	2	2,02	●	●
	2,6	2,59		●
	3,2	3,14	●	●
43	1,5	1,56	●	
44,5	2	2,13		●
48,3	2	2,32	●	
	2,6	2,98	●	
	3,2	3,62	●	
50	1,5	1,82	●	
	2	2,41	●	

**EDELSTAHLROHRE GESCHWEISST
STAINLESS STEEL TUBES WELDED**

A.D. <i>O.D.</i> mm	W.D. <i>W.T.</i> mm	Kg/m	GER 1.4301 1.4307 TP304 TP304L	GER 1.4571 1.4404 TP316Ti TP316L
51	2,6	3,15	●	
52	1,5	1,9	●	
54	2	2,61		●
60,3	2	2,92	●	●
	2,6	3,76	●	●
	2,9	4,17	●	●
63,5	1,5	2,33	●	
	2	3,08	●	
70	2	3,41	●	
	2,9	4,87	●	
73,03	3,05	5,35		●
76,1	2	3,71	●	●
	2,6	4,79	●	●
	2,9	5,32	●	●
80	2	3,91	●	
84	2	4,11	●	●
88,9	2	4,35	●	●
	2,6	5,62		●
	3	6,46	●	
	3,2	6,87		●
101,6	3	7,41	●	
103	1,5	3,81	●	
104	2	5,11	●	●
108	2	5,31	●	
114,3	2	5,63	●	●
129	2	6,36	●	
139,7	2,6	8,93	●	
154	2	7,62	●	
168,3	2	8,33	●	●
	3	12,42		●
204	2	10,12	●	
219,1	3	16,24	●	●
273	4	26,95		●



NAHTLOSE PRÄZISIONSSTAHLROHRE SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: NP Symbol: NP
Norm für technische Lieferbedingungen und Abmessungen <i>Standard for technical delivery conditions and sizes</i>	EN 10305-1
Werkstoff / Steel grade	E235 - 1.0308
Lieferzustand / Supplied condition	+C = zugblank (hart) / cold finished (hard) +N = normalgeglüht / normalized
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 3 - 250 mm, W.D. W.T. 0,5 - 15 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Herstellungslänge / Production length	5 - 7 m

GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT BESONDERER MASSGENAUIGKEIT WELDED PRECISION STEEL TUBES TO CLOSE TOLERANCES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: GP2 Symbol: GP2
Norm für technische Lieferbedingungen und Abmessungen <i>Standard for technical delivery conditions and sizes</i>	EN 10305-2
Werkstoff / Steel grade	E235 - 1.0308
Lieferzustand / Supplied condition	+C = zugblank (hart) / cold finished (hard)
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 50 - 200 mm, W.D. W.T. 1 - 5 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Herstellungslänge / Production length	5 - 7 m

GESCHWEISSTE MASSGEWALZTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE SIZED ROLLED WELDED PRECISION STEEL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: GP3 Symbol: GP3
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10305-3
Werkstoff / Steel grade	E260 - 1.0220
Lieferzustand / Supplied condition	+CR2 = maschinenfertig (weich) / BKM (soft)
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 10 - 160 mm, WD. W.T. 1 - 3 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Herstellungslänge / Production length	6 m

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
4	0,75	2,5	0,06			●		
	1	2	0,074	●	●			
5	1	3	0,099	●	●			
	1,5	2	0,129	●				
6	1	4	0,123	●	●			
	1,5	3	0,166	●	●			
	2	2	0,197	●	●			
7	0,5	6	0,08	●				
	0,75	5,5	0,116	●				
	1	5	0,148	●				
	2	3	0,247	●				
8	0,5	7	0,092	●				
	1	6	0,173	●	●			
	1,5	5	0,24	●				
	2	4	0,296	●	●			
	2,5	3	0,339	●	●			
9	0,5	8	0,105	●				
	0,75	7,5	0,153	●				
	1	7	0,197	●	●			
	1,5	6	0,277	●	●			
	2	5	0,345	●				
	2,5	4	0,401	●				
10	0,5	9	0,117	●				
	0,75	8,5	0,171	●				
	1	8	0,222	●	●		●	
	1,5	7	0,314	●	●		●	
	2	6	0,395	●	●			
	2,5	5	0,462	●	●			
	3	4	0,518	●				
	3,5	3	0,561	●				
11	0,75	9,5	0,19	●				
	1	9	0,247	●				
	1,5	8	0,351	●				
	2	7	0,444	●				
	3	5	0,592	●				
12	0,9	10,2	0,246	●				
	1	10	0,271	●	●		●	
	1,5	9	0,388	●	●		●	
	2	8	0,493	●	●			
	2,5	7	0,586	●	●			
	3	6	0,666	●	●			
	3,5	5	0,734	●				
	4	4	0,789	●				
13	0,5	12	0,154	●				
	0,75	11,5	0,227	●				
	1	11	0,296	●				
	1,2	10,6	0,349					
	1,5	10	0,425	●	●		●	
	2	9	0,543	●				
	2,5	8	0,647	●				
	3	7	0,74	●				
	3,5	6	0,82	●				
14	0,5	13	0,166	●				
	1	12	0,321	●	●		●	
	1,5	11	0,462	●	●		●	
	2	10	0,592	●	●		●	
	2,5	9	0,709	●	●			
	2,8	8,4	0,773	●				
	3	8	0,814	●				
	3,5	7	0,906	●				
	4	6	0,986	●				
	4,5	5	1,05	●				
15	1	13	0,345	●	●		●	
	1,2	12,6	0,408				●	

NAHTLOSE PRÄZISIONSSTAHLROHRE / GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES / WELDED PRECISION STEEL TUBES

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
15	1,5	12	0,499	●	●		●	
	2	11	0,641	●	●		●	
	2,5	10	0,771	●	●			
	3	9	0,888	●				
	3,5	8	0,993	●				
	4	7	1,09	●				
	5	5	1,23	●				
16	0,75	14,5	0,282	●				
	1	14	0,37	●			●	
	1,5	13	0,536	●	●		●	
	2	12	0,69	●	●		●	
	2,5	11	0,832	●	●			
	3	10	0,962	●	●			
	3,5	9	1,08	●				
	4	8	1,18	●				
	4,5	7	1,28	●				
	5	6	1,36	●				
17	1	15	0,395	●				
	1,5	14	0,573	●				
	2	13	0,74	●				
	2,5	12	0,894	●				
	3	11	1,04	●				
	3,5	10	1,17	●				
18	0,5	17	0,216	●				
	0,75	16,5	0,319	●				
	1	16	0,419	●				
	1,5	15	0,61	●				
	2	14	0,789	●				
	2,5	13	0,956	●				
	3	12	1,11	●				
	3,5	11	1,25	●				
	4	10	1,38	●				
	4,5	9	1,5	●				
	5	8	1,6	●				
	6	6	1,78	●				
19	1,5	16	0,647	●				
	2,5	14	1,02	●				
	3	13	1,18	●				
	3,5	12	1,34	●				
	4	11	1,48	●				
	5	9	1,73	●				
	6	7	1,92	●				
20	0,5	19	0,24	●				
	0,75	18,5	0,356	●				
	1	18	0,469	●				
	1,5	17	0,684	●				
	2	16	0,888	●				
	2,5	15	1,08	●				
	3	14	1,26	●				
	3,5	13	1,42	●				
	4	12	1,58	●				
	4,5	11	1,72	●				
	5	10	1,85	●				
	6	8	2,07	●				
21	1	19	0,493				●	
	1,5	18	0,721	●				
	2	17	0,937	●				
	2,5	16	1,14	●				
	3	15	1,33	●				
	3,5	14	1,51	●				
	4	13	1,68	●				
22	1	20	0,518	●	●		●	
	1,2	19,6	0,616				●	
	1,5	19	0,758	●	●		●	

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
22	2	18	0,986	●	●		●	
	2,5	17	1,2	●	●			
	2,8	16,4	1,33	●				
	3	16	1,41	●	●			
	3,5	15	1,6	●				
	4	14	1,78	●	●			
	4,5	13	1,94	●	●			
	5	12	2,1	●				
	6	10	2,37	●				
23	1	21	0,543	●				
	1,5	20	0,795	●				
	2	19	1,04	●				
	2,5	18	1,26	●				
	3	17	1,48	●				
	3,5	16	1,68	●				
	4	15	1,87	●				
	4,5	14	2,05	●				
	5	13	2,22	●				
	6	11	2,52	●				
24	1	22	0,567	●				
	1,5	21	0,832	●	●			
	2	20	1,09	●	●			
	2,5	19	1,33	●	●			
	3	18	1,55	●	●			
	3,5	17	1,77	●	●			
	4	16	1,97	●				
	4,5	15	2,16	●				
	5	14	2,34	●				
	6	12	2,66	●				
25	1	23	0,592	●	●		●	
	1,2	22,6	0,704				●	
	1,5	22	0,869	●	●		●	
	2	21	1,13	●	●		●	
	2,5	20	1,39	●	●		●	
	3	19	1,63	●	●			
	3,5	18	1,86	●				
	4	17	2,07	●				
	4,5	16	2,28	●				
	5	15	2,47	●				
	6	13	2,81	●				
	6,5	12	2,97	●				
	7	11	3,11	●				
26	1	24	0,617	●	●			
	1,5	23	0,906	●	●		●	
	2	22	1,18	●	●			
	2,5	21	1,45	●				
	3	20	1,7	●				
	3,5	19	1,94	●				
	4	18	2,17	●				
	4,5	17	2,39	●				
	5	16	2,59	●				
	6	14	2,96	●				
27	1	25	0,641	●				
	1,5	24	0,943	●				
	2	23	1,23	●				
	2,5	22	1,51	●	●			
	3	21	1,78	●				
	3,5	20	2,03	●				
	4	19	2,27	●				
	4,5	18	2,5	●				
	5	17	2,71	●				
28	1	26	0,666	●			●	
	1,5	25	0,98	●	●		●	
	2	24	1,28	●	●		●	

**NAHTLOSE PRÄZISIONSSTAHLROHRE / GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES / WELDED PRECISION STEEL TUBES**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
28	2,5	23	1,57	●		●		
	3	22	1,85	●				
	3,5	21	2,12	●		●		
	4	20	2,37	●				
	4,5	19	2,61	●				
	5	18	2,84	●				
	6	16	3,26	●				
	7	14	3,63	●				
29	8	12	3,95	●				
	1	27	0,69	●				
	1,5	26	1,02	●				
	2	25	1,33	●				
	3	23	1,92	●				
	4	21	2,47	●				
30	4,5	20	2,72	●				
	1	28	0,715	●		●		●
	1,5	27	1,05	●		●		●
	2	26	1,38	●		●		●
	2,5	25	1,7	●		●		●
	3	24	2	●		●		
	3,5	23	2,29	●				
	4	22	2,57	●		●		
	4,5	21	2,83	●		●		
	5	20	3,08	●				
	6	18	3,55	●				
	6,5	17	3,77	●				
	7	16	3,97	●				
	7,5	15	4,16	●				
	8	14	4,34	●				
31	10	10	4,93	●				
	2	27	1,43	●				
	2,5	26	1,76	●				
32	3	25	2,07	●				
	1	30	0,764	●		●		
	1,5	29	1,13	●		●		●
	2	28	1,48	●		●		●
	2,5	27	1,82	●		●		
	3	26	2,15	●				
	3,5	25	2,46	●				
	4	24	2,76	●		●		
	4,5	23	3,05	●				
	5	22	3,33	●				
	5,5	21	3,59	●				● NP E355+N
	6	20	3,85	●				
	7	18	4,32	●				
	8	16	4,74	●				
33	1,5	30	1,17	●				
	2	29	1,53	●				
	2,5	28	1,88	●				
	3	27	2,22	●				
	3,5	26	2,55	●				
	4	25	2,86	●				
	4,5	24	3,16	●				
	5	23	3,45	●				
34	6	21	4	●				
	1,5	31	1,2	●				
	2	30	1,58	●		●		
	2,5	29	1,94	●				
	3	28	2,29	●				
	4	26	2,96	●				
	4,5	25	3,27	●				
	5	24	3,58	●				
	6	22	4,14	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
35	1	33	0,838	●			●	
	1,5	32	1,24	●	●		●	
	2	31	1,63	●	●		●	
	2,5	30	2	●	●		●	
	3	29	2,37	●	●			
	3,5	28	2,72	●				
	4	27	3,06	●	●			
	4,5	26	3,39	●				
	5	25	3,7	●				
	6	23	4,29	●				
	7	21	4,83	●				
	7,5	20	5,09	●				
	8	19	5,33	●				
	10	15	6,17	●				
36	1,5	33	1,28	●				
	2	32	1,68	●				
	2,5	31	2,07	●	●			
	3	30	2,44	●	●			
	3,5	29	2,81	●				
	4	28	3,16	●				
	4,5	27	3,5	●				
	5	26	3,82	●				
	6	24	4,44	●				
	7	22	5,01	●				
	8	20	5,52	●				
37	1,5	34	1,31	●				
	2	33	1,73	●				
	3	31	2,52	●				
	3,5	30	2,89	●				
	4	29	3,26	●				
	4,5	28	3,61	●				
	5	27	3,95	●				
	6	25	4,59	●				
38	1	36	0,912	●			●	
	1,5	35	1,35	●	●		●	
	2	34	1,78	●	●		●	
	2,5	33	2,19	●	●			
	3	32	2,59	●	●			
	3,5	31	2,98	●				
	4	30	3,35	●				
	4,5	29	3,72	●				
	5	28	4,07	●				
	6	26	4,74	●				
	7	24	5,35	●				
	8	22	5,92	●				
	10	18	6,91	●				
40	1	38	0,962	●	●		●	
	1,5	37	1,42	●	●		●	
	2	36	1,87	●	●		●	
	2,5	35	2,31	●	●		●	
	3	34	2,74	●				
	3,5	33	3,15	●				
	4	32	3,55	●	●			
	4,5	31	3,94	●				
	5	30	4,32	●	●			
	6	28	5,03	●				
	7	26	5,7	●				
	7,5	25	6,01	●				
	8	24	6,31	●				
42	10	20	7,4	●				
	1	40	1,01	●			●	
	1,5	39	1,5	●			●	
	2	38	1,97	●			●	
	2,5	37	2,44	●				

● NP E355+C

NAHTLOSE PRÄZISIONSSTAHLROHRE / GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES / WELDED PRECISION STEEL TUBES

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
42	3	36	2,89	●				
	3,5	35	3,32	●				
	4	34	3,75	●				
	4,5	33	4,16	●				
	5	32	4,56	●				
	6	30	5,33	●				
	7	28	6,04	●	●			
	8	26	6,71	●				
	10	22	7,89	●				
43	1,5	40	1,54	●				
	3	37	2,96	●				
	4	35	3,85	●				
	5	33	4,69	●				
44	1	42	1,06	●				
	1,5	41	1,57	●				
	2	40	2,07	●				
	2,5	39	2,56	●				
	3	38	3,03	●				
	4	36	3,95	●				
	4,5	35	4,38	●				
	5	34	4,81	●				
	7	30	6,39	●				
	8	28	7,1	●				
45	1	43	1,09	●	●		●	
	1,2	42,6	1,3				●	
	1,5	42	1,61	●	●		●	
	2	41	2,12	●	●		●	
	2,5	40	2,62	●	●		●	
	3	39	3,11	●	●			
	3,5	38	3,58	●	●			
	4	37	4,04	●				
	4,5	36	4,49	●				
	5	35	4,93	●				
	6	33	5,77	●	●			
	7	31	6,56	●				
	7,5	30	6,94	●				
	8	29	7,3	●				
	10	25	8,63	●				
	12,5	20	10,02	●				
46	3	40	3,18	●				
	6	34	5,92	●				
48	1	46	1,16	●				
	1,5	45	1,72	●	●		●	
	2	44	2,27	●			●	
	2,5	43	2,81	●	●			
	3	42	3,33	●				
	3,5	41	3,84	●				
	4	40	4,34	●				
	4,5	39	4,83	●				
	5	38	5,3	●				
	6	36	6,21	●	●			
	7	34	7,08	●				
	8	32	7,89	●				
50	1	48	1,21	●			●	
	1,5	47	1,79	●			●	
	2	46	2,37	●	●		●	
	2,5	45	2,93	●	●		●	
	3	44	3,48	●				
	3,5	43	4,01	●				
	4	42	4,54	●				
	4,5	41	5,05	●				
	5	40	5,55	●	●			
	6	38	6,51	●				
	7	36	7,42	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
50	7,5	35	7,86	●				
	8	34	8,29	●				
	10	30	9,86	●				
	12,5	25	11,56	●				
52	1	50	1,26	●				
	1,5	49	1,87	●				
	2	48	2,47	●				
	2,5	47	3,05	●				
	3	46	3,63	●				
	3,5	45	4,19	●				
	4	44	4,74	●		●		
	5	42	5,8	●				
	6	40	6,81	●				
	7	38	7,77	●				
54	8	36	8,68	●				
	1,5	51	1,94	●				
55	2	50	2,57	●				
	1,5	52	1,98	●		●		
	2	51	2,61	●		●		
	2,5	50	3,24	●		●		
	3	49	3,85	●				
	3,5	48	4,45	●				
	4	47	5,03	●				
	4,5	46	5,6	●				
	5	45	6,17	●				
	6	43	7,25	●				
	7,5	40	8,79	●				
	8	39	9,27	●				
	10	35	11,1	●				
	12,5	30	13,1	●				
56	1,5	53	2,02	●				
	2	52	2,66	●				
	3	50	3,92	●				
	4	48	5,13	●				
58	10	38	11,84	●				
60	1	58	1,46				●	●
	1,5	57	2,16	●		●		●
	2	56	2,86	●		●		●
	2,5	55	3,55	●		●		●
	3	54	4,22	●		●		
	3,5	53	4,88	●				
	4	52	5,52	●				
	4,5	51	6,16	●				
	5	50	6,78	●		●		
	6	48	7,99	●				
	7	46	9,15	●				
	7,5	45	9,71	●				
	8	44	10,26	●				
	10	40	12,33	●				
	12,5	35	14,64	●				
62	5	52	7,03	●				
	6	50	8,29	●				
63	1,5	60	2,28	●				
	3	57	4,44	●				
	5	53	7,15	●				
	6	51	8,43	●				
65	1,5	62	2,35	●				
	2	61	3,11	●				
	2,5	60	3,85	●				
	3	59	4,59	●				
	3,5	58	5,31	●				
	4	57	6,02	●				
	5	55	7,4	●		●		
	6	53	8,73	●				

**NAHTLOSE PRÄZISIONSSTAHLROHRE / GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES / WELDED PRECISION STEEL TUBES**

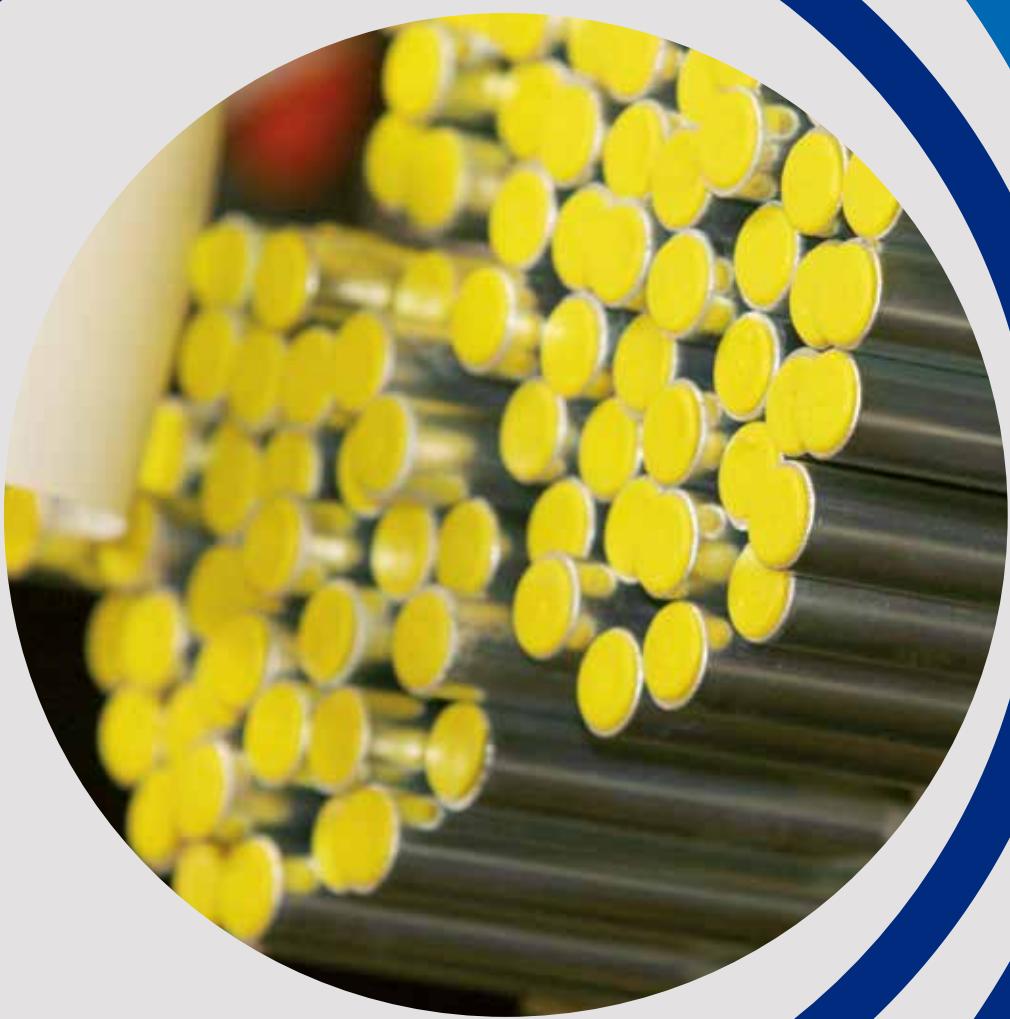
A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
65	7,5	50	10,64	●				
	8	49	11,25	●				
	10	45	13,56	●				
	12,5	40	16,18	●				
66	2	62	3,16	●				
68	2,5	63	4,04	●				
70	1	68	1,7			●		
	1,5	67	2,53	●			●	
	2	66	3,35	●			●	
	2,5	65	4,16	●			●	
	3	64	4,96	●		●		
	3,5	63	5,74	●				
	4	62	6,51	●				
	5	60	8,02	●		●		
	6	58	9,47	●				
	7	56	10,88	●				
	7,5	55	11,56	●				
	8	54	12,23	●				
	10	50	14,8	●				
	12,5	45	17,72	●				
72	3,5	65	5,91	●				
	5	62	8,26	●				
	6	60	9,77	●				
75	1,5	72	2,72	●				
	2	71	3,6	●		●		
	2,5	70	4,47	●				
	3	69	5,33	●		●		
	4	67	7	●		●		
	4,5	66	7,82	●				
	5	65	8,63	●				
	6	63	10,21	●				
	7,5	60	12,48	●				
	8	59	13,22	●				
	10	55	16,03	●				
	12,5	50	19,27	●				
76	1,5	73	2,76				●	
	3	70	5,4	●				
	4	68	7,1	●				
80	1,5	77	2,9	●		●		
	2	76	3,85	●		●		
	2,5	75	4,78	●		●		
	3	74	5,7	●		●		
	3,5	73	6,6	●				
	4	72	7,5	●		●		
	4,5	71	8,38	●				
	5	70	9,25	●		●		
	6	68	10,95	●				
	7	66	12,6	●				
	7,5	65	13,41	●				
	8	64	14,2	●				
	10	60	17,26	●				
	12,5	55	20,81	●				
	15	50	24,04	●				
83	6	71	11,39	●				
85	1,5	82	3,09	●		●		
	2	81	4,09	●		●		
	2,5	80	5,09	●				
	3	79	6,07	●				
	4	77	7,99	●				
	5	75	9,86	●				
	6	73	11,69	●				
	7,5	70	14,33	●				
	10	65	18,5	●				
	12,5	60	22,35	●				

● NP E355+N

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
90	1,5	87	3,27	●	●			
	2	86	4,34	●	●			
	2,5	85	5,39	●				
	3	84	6,44	●				
	3,5	83	7,47	●				
	4	82	8,48	●	●			
	4,5	81	9,49	●				
	5	80	10,48	●				
	6	78	12,43	●	●			
	7	76	14,33	●				
	7,5	75	15,26	●				
	8	74	16,18	●				
	10	70	19,73	●				
	12,5	65	23,89	●				
	15	60	27,74	●				
92	4	84	8,68	●				
	6	80	12,73	●				
95	2	91	4,59	●				
	2,5	90	5,7	●				
	3	89	6,81	●				
	4	87	8,98	●				
	5	85	11,1	●				
	7,5	80	16,18	●				
	10	75	20,96	●				
	12,5	70	25,43	●				
100	2	96	4,83	●	●			
	2,5	95	6,01	●	●			
	3	94	7,18	●				
	3,5	93	8,33	●				
	4	92	9,47	●				
	5	90	11,71	●				
	6	88	13,91	●				
	7,5	85	17,11	●				
	10	80	22,19	●				
	12,5	75	26,97	●				
	15	70	31,44	●				
105	2	101	5,08	●				
	2,5	100	6,32	●				
	4	97	9,96	●				
	5	95	12,33	●				
	10	85	23,43	●				
	12,5	80	28,51	●				
	15	75	33,29	●				
106	3	100	7,62	●				
110	2	106	5,33	●	●			
	2,5	105	6,63	●				
	3	104	7,92	●				
	4	102	10,46	●				
	5	100	12,95	●				
	6	98	15,39	●				
	7	96	17,78	●				
	7,5	95	18,96	●				
	8	94	20,12	●				
	10	90	24,66	●				
	15	80	35,14	●				
115	2	111	5,57	●				
	2,5	110	6,94	●				
	3	109	8,29	●				
	4	107	10,95	●				
	5	105	13,56	●				
	6	103	16,13	●				
	7,5	100	19,88	●				
	10	95	25,89	●				
	12,5	90	31,6	●				
	15	85	36,99	●				

NAHTLOSE PRÄZISIONSSTAHLROHRE / GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES / WELDED PRECISION STEEL TUBES

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NP E235+C EN10305-1	NP E235+N EN10305-1	GP2 E235+C EN10305-2	GP3 E260+CR2 EN10305-3	Sonderqualität Special steel grades and finish
120	2	116	5,82	●				
	2,5	115	7,24	●				
	3	114	8,66	●				
	4	112	11,44	●				
	5	110	14,18	●				
	6	108	16,87	●				
	7	106	19,51	●				
	7,5	105	20,81	●				
	10	100	27,13	●				
	12,5	95	33,14	●				
125	2	121	6,07	●		●		
	2,5	120	7,55	●				
	4	117	11,94	●				
	5	115	14,8	●				
	7,5	110	21,73	●				
	10	105	28,36	●				
	12,5	100	34,68	●				
	15	95	40,69	●				
							●	
130	2	126	6,31					
	2,5	125	7,86	●				
	3	124	9,4	●				
	4	122	12,43	●				
	5	120	15,41	●				
	7,5	115	22,66	●				
	10	110	29,59	●				
	12,5	105	36,22	●				
135	3	129	9,77	●				
140	2	136	6,81			●		
	2,5	135	8,48	●				
	3	134	10,14	●				
	4	132	13,42	●				
	5	130	16,65	●				
	7,5	125	24,51	●				
	10	120	32,06	●				
	15	110	46,24	●				
145	5	135	17,26	●				
150	2,5	145	9,09			●		
	3	144	10,88	●		●		
	5	140	17,88	●				
	7,5	135	26,36	●				
	10	130	34,52	●				
160	2,5	155	9,71			●		●
	3	154	11,62	●				
	5	150	19,11	●				
	7,5	145	28,21	●				
	10	140	36,99	●				
170	2,5	165	10,33			●		
	5	160	20,35	●		●		
	10	150	39,46	●				
180	2,5	175	10,94			●		
	5	170	21,58	●				
	7,5	165	31,9	●				
190	5	180	22,81	●				
200	3	194	14,57			●		
	5	190	24,04	●				
	10	180	46,85	●				
210	5	200	25,28	●				



NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN PHOSPHATIERT

SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES USED AS PRESSURE LINES FOR HYDRAULIC AND PNEUMATIC PURPOSES PHOSPHATED

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: HPL (HPL-Rohre phosphatiert) Symbol: HPL (Tubes HPL, phosphated)
Norm für technische Lieferbedingungen und Abmessungen <i>Standard for technical delivery conditions and sizes</i>	EN 10305-4
Werkstoff / Steel grade	E235+N - 1.0308 E355+N - 1.0580
Weitere Normen / Other standards	DIN 2445/2 Nahtlose Stahlrohre für schwellende Beanspruchung Seamless steel tubes for pulsating stress
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 4 - 115 mm / WD. W.T. 0,5 - 10 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Lieferzustand / Supplied condition	+N = normalgeglüht / +N = normalized
Oberflächenschutz / Surface protection	I.D. ≥ 6 mm außen und innen phosphatiert und geölt I.D. ≥ 6 mm outside and inside phosphated and oiled I.D. < 6 mm außen und innen geölt I.D. < 6 mm outside and inside oiled
Herstellungslänge / Production length	6 m

NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN VERZINKT

SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES USED AS PRESSURE LINES FOR HYDRAULIC AND PNEUMATIC PURPOSES GALVANIZED

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: ZISTA (Zista-Rohre, verzinkt) Symbol: ZISTA (Tubes Zista, galvanized)
Norm für technische Lieferbedingungen und Abmessungen <i>Standard for technical delivery conditions and sizes</i>	EN 10305-4
Werkstoff / Steel grade	E235+N - 1.0308 E355+N - 1.0580
Weitere Normen / Other standards	DIN 2445/2 Nahtlose Stahlrohre für schwellende Beanspruchung Seamless steel tubes for pulsating stress
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 4 - 60 mm / W.D. W.T. 0,75 - 6 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Lieferzustand / Supplied condition	+N = normalgeglüht / +N = normalized
Oberflächenschutz / Surface protection	außen galvanisch verzinkt, Zinkauflage 10 - 15 µ outside electrogalvanized, zinc layer 10 - 15 µ
Herstellungslänge / Production length	6 m

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

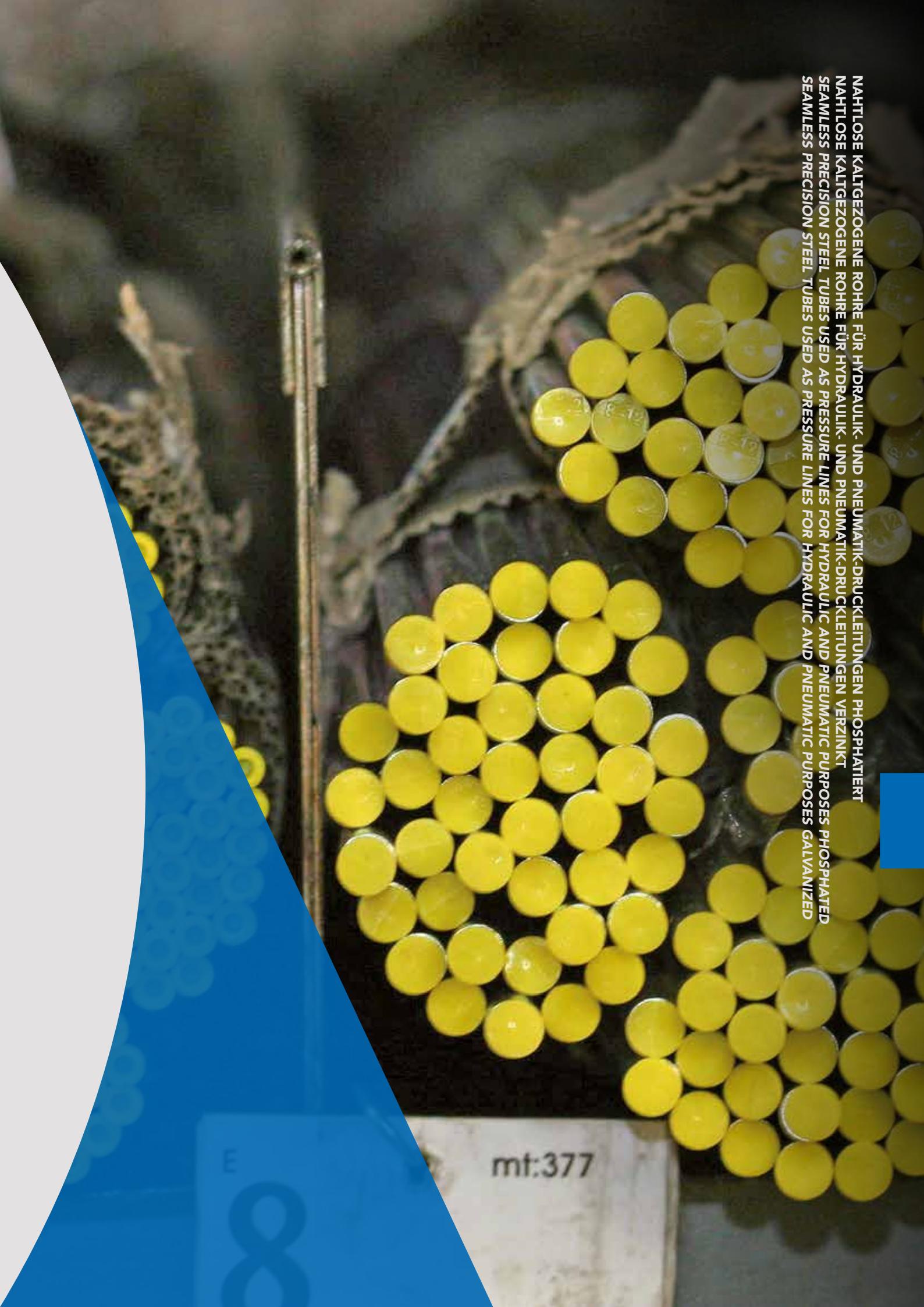
A.D. Außendurchmesser I.D. Innendurchmesser W.D. Wanddicke
O.D. outside diameter I.D. inside diameter W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	HPL E235+N EN10305-4	HPL E355+N EN10305-4	ZISTA E235+N EN10305-4	ZISTA E355+N EN10305-4
4	1	2	0,074	●		●	
5	1	3	0,099	●		●	
6	0,75	4,5	0,097			●	
	1	4	0,123	●	●	●	
	1,5	3	0,166	●	●	●	
	2	2	0,197	●		●	
8	1	6	0,173	●	●	●	
	1,5	5	0,24	●	●	●	
	2	4	0,296	●		●	
	2,5	3	0,339	●			
10	1	8	0,222	●	●	●	
	1,5	7	0,314	●	●	●	
	2	6	0,395	●		●	
	2,5	5	0,462	●		●	
	3	4	0,518	●			
12	1	10	0,271	●		●	●
	1,5	9	0,388	●	●	●	●
	2	8	0,493	●	●	●	●
	2,5	7	0,586	●		●	
	3	6	0,666	●	●	●	
	3,5	5	0,734	●			
14	1	12	0,321			●	
	1,5	11	0,462	●		●	●
	2	10	0,592	●		●	●
	2,5	9	0,709	●		●	
	3	8	0,814	●			
	3,5	7	0,906	●			
	4	6	0,986	●			
15	1	13	0,345	●		●	
	1,5	12	0,499	●	●	●	
	2	11	0,641	●	●	●	
	2,5	10	0,771	●		●	
	3	9	0,888	●			
	3,5	8	0,993	●			
	4	7	1,09	●			
16	1	14	0,37	●			
	1,5	13	0,536	●		●	
	2	12	0,69	●	●	●	
	2,5	11	0,832	●	●	●	
	3	10	0,962	●		●	
	3,5	9	1,08	●			
	4	8	1,18	●			
18	1	16	0,419	●		●	
	1,5	15	0,61	●	●	●	
	2	14	0,789	●	●	●	
	2,5	13	0,956	●		●	
	3	12	1,11	●			
	3,5	11	1,25	●			
20	1,5	17	0,684	●		●	
	2	16	0,888	●	●	●	
	2,5	15	1,08	●	●	●	
	3	14	1,26	●	●	●	
	3,5	13	1,42	●			
	4	12	1,58	●			
	5	10	1,85	●			

NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN PHOSPHATIERT
NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN VERZINKT
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES USED AS PRESSURE LINES FOR HYDRAULIC AND PNEUMATIC PURPOSES PHOSPHATED
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES USED AS PRESSURE LINES FOR HYDRAULIC AND PNEUMATIC PURPOSES GALVANIZED

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	HPL E235+N EN10305-4	HPL E355+N EN10305-4	ZISTA E235+N EN10305-4	ZISTA E355+N EN10305-4
22	1,5	19	0,758	●		●	
	2	18	0,986	●	●	●	●
	2,5	17	1,2	●		●	●
	3	16	1,41	●		●	●
	4	14	1,78	●			
25	1,5	22	0,869	●		●	
	2	21	1,13	●	●	●	●
	2,5	20	1,39	●	●	●	●
	3	19	1,63	●	●	●	●
	3,5	18	1,86	●	●	●	●
	4	17	2,07	●	●	●	●
	4,5	16	2,28	●			
	5	15	2,47	●			
28	1,5	25	0,98	●		●	
	2	24	1,28	●		●	●
	2,5	23	1,57	●	●	●	●
	3	22	1,85	●	●	●	●
	4	20	2,37			●	
	5	18	2,84	●			
30	1,5	27	1,05			●	
	2	26	1,38	●	●	●	●
	2,5	25	1,7	●		●	
	3	24	2	●	●	●	●
	3,5	23	2,29	●			
	4	22	2,57	●	●	●	●
	5	20	3,08	●	●	●	●
32	4	24	2,76	●			
35	2	31	1,63	●	●	●	
	2,5	30	2	●		●	
	3	29	2,37	●	●	●	●
	4	27	3,06	●		●	
	5	25	3,7	●		●	
	6	23	4,29	●			
38	2	34	1,78	●		●	●
	2,5	33	2,19	●			
	3	32	2,59	●	●	●	
	3,5	31	2,98	●			
	4	30	3,35	●		●	●
	5	28	4,07	●	●	●	●
	6	26	4,74	●	●	●	●
40	2	36	1,87			●	
	3	34	2,74	●		●	
	4	32	3,55	●		●	
	5	30	4,32	●	●	●	
42	2	38	1,97	●	●	●	●
	2,5	37	2,44	●			
	3	36	2,89	●	●	●	●
	3,5	35	3,32	●			
	4	34	3,75	●	●	●	
	5	32	4,56	●	●	●	
	6	30	5,33	●		●	
48	5	38	5,3	●			
50	2	46	2,37			●	
	3	44	3,48	●	●		
	4	42	4,54	●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	HPL E235+N EN10305-4	HPL E355+N EN10305-4	ZISTA E235+N EN10305-4	ZISTA E355+N EN10305-4
50	5	40	5,55	●	●		
	6	38	6,51		●		
	9	32	9,1	●			
60	3	54	4,22	●	●	●	
	4	52	5,52	●			
	5	50	6,78	●	●		
	10	40	12,33	●			
70	4	62	6,51	●	●		
	5	60	8,02	●			
75	3	69	5,33	●			
90	3,5	83	7,47	●			
115	4	107	10,95	●			



NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN PHOSPHATIERT
NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN VERZINKT

SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES USED AS PRESSURE LINES FOR HYDRAULIC AND PNEUMATIC PURPOSES PHOSPHATED
SEAMLESS PRECISION STEEL TUBES USED AS PRESSURE LINES FOR HYDRAULIC AND PNEUMATIC PURPOSES GALVANIZED

mt:377

E

8

NAHTLOSE STAHLROHRE SEAMLESS STEEL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: NSTR <i>Symbol: NSTR</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10210-1 / EN 10210-2 / EN 10297-1 / EN 10216-3
Werkstoff <i>Steel grade</i>	S355J2H - 1.0576 E470 - 1.0536 E355+N - 1.0580 E420J2 - 1.0599 (W.D. W.T. > 40 mm) P355 - 1.0565
Norm für Abmessungen / <i>Standard for sizes</i>	EN 10220
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 13,5 - 660 mm W.D. W.T. 2 - 100 mm
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	Standard 3 - 7 m, bis 13 m möglich <i>Standard 3 - 7 m, optionally up to 13 m</i>

KESSEL- UND QUALITÄTSROHRE BOILER TUBES AND HIGH QUALITY TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: K <i>Symbol: K</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10216-2
Werkstoff / <i>Steel grade</i>	P235GH+TC1 - 1.0345
Norm für Abmessungen <i>Standard for sizes</i>	EN 10220
Abmessungsbereich / <i>Size range</i>	A.D. O.D. 17,2 - 508 mm W.D. W.T. 1,8 - 12,5 mm
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	Standard 5 - 7 m, bis 13 m möglich <i>Standard 5 - 7 m, optionally up to 13 m</i>

GESCHWEISSTE STAHLROHRE WELDED STEEL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: GSTR <i>Symbol: GSTR</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10217-2 / EN 10219-1 / EN 10220
Werkstoff / Steel grade	P235GH-TC1 - 1.0345 S235JRH - 1.0308
Norm für Abmessungen / Standard for sizes	EN 10220
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 21,3 - 610 mm W.D. W.T. 2 - 12,5 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Herstellungsverfahren <i>Manufacturing process</i>	spiral- oder längsnahtgeschweißt <i>spirally or longitudinally welded</i>
Herstellungslänge / Production length	6 m, 12 m

NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: Gewinderohr <i>Symbol: Gewinderohr</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10255
Werkstoff / Steel grade	S195T - 1.0026
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 3/8" - 2 1/2"
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Herstellungslänge / Production length	5 - 7 m
Ausführung <i>Finish</i>	nahtlos oder geschweißt, schwarz oder verzinkt <i>seamless or welded, black or galvanized</i>

NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN SEAMLESS ELBOWS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: Bogen <i>Symbol: Bogen</i>
Norm / Standard	EN 10253-1
Werkstoff / Steel grade	P235GH-TC1 - 1.0345
Abmessungsbereich / Size range	A.D. O.D. 21,3 - 323,9 mm
Werkszeugnis / Certification	EN 10204
Ausführung / Finish	3D 90°

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser I.D. Innendurchmesser W.D. Wanddicke
O.D. outside diameter I.D. inside diameter W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
13,5	2,3	8,9	0,635	●				
	2,6	8,3	0,699	●				
17,2	1,8	13,6	0,684			●		
	2,3	12,6	0,845	●				
	2,9	11,4	1,02	●				
17,2 3/8"	2,35	12,5	0,861					● Gewinderohr S195T
21,3	2	17,3	0,041					● Bogen P235GH-TC1
	2		0,952			●		
	2,3	16,7	1,08	●				
	2,6	16,1	1,2	●		●		
	2,9	15,5	1,32	●		●		
	3,2	14,9	1,43	●		●		
	3,6	14,1	1,57	●		●		
	4	13,3	1,71	●		●		
	5	11,3	2,01	●				
21,3 1/2"	2,65	16	1,22					● Gewinderohr S195T
25	2,3	20,4	1,29	●				
	2,6	19,8	1,44	●				
	2,9	19,2	1,58	●				
	3,6	17,8	1,9			●		
	4	17	2,07	●				
	5	15	2,47	●				
26,9	2,3	22,3	0,062					● Bogen P235GH-TC1
	2,3		1,4			●		
	2,6	21,7	1,56	●		●		
	2,9	21,1	1,72	●		●		
	3,2	20,5	1,87	●		●		
	4	18,9	2,26	●		●		● K 16MO3
	4,5	17,9	2,49	●				
	5	16,9	2,7	●				
	6,3	14,3	3,2	●				
	7,1	12,7	3,47	●				
26,9 3/4"	2,65	21,6	1,59					● Gewinderohr S195T
30	2,6	24,8	0,092					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		1,76			●		
	2,9	24,2	1,94	●		●		
	3,2	23,6	2,12	●				
	3,6	22,8	2,34	●				
	4	22	2,57	●				
	5	20	3,08	●				
	6,3	17,4	3,68	●				
	8	14	4,34	●				
31,8	2,6	26,6	1,87			●		
	2,9	26	2,07	●				
	3,2	25,4	2,26	●				
	4	23,8	2,74	●				
	5	21,8	3,3	●				
	7,1	17,6	4,33	●				
	8	15,8	4,7	●				
33,7	2	29,7	1,56				●	
	2,6	28,5	0,119					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		1,99			●		
	2,9	27,9	2,2	●		●		
	3,2	27,3	2,41	●		●		
	3,6	26,5	2,67			●		
	4	25,7	2,93	●		●		
	4,5	24,7	3,24	●		●		
	5	23,7	3,54	●		●		

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GESCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>
33,7	5,6	22,5	3,88	●				
	6,3	21,1	4,26	●		●		
	7,1	19,5	4,66	●				
33,7 1"	3,25	27,2	2,44					● Gewinderohr S195T
35	5	25	3,7	●				
38	2,3	33,4	2,03				●	
	2,6	32,8	0,16					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,27			●		
	2,9	32,2	2,51			●		
	3,2	31,6	2,75	●				
	3,6	30,8	3,05	●				
	4	30	3,35	●				
	5	28	4,07	●				
	6,3	25,4	4,93	●				
	7,1	23,8	5,41	●				
	8	22	5,92	●				
	10	18	6,91	●				
							●	
42,4	2,3	37,8	2,27					● Bogen P235GH-TC1
	2,6	37,2	0,19					
	2,6		2,55			●		
	2,9	36,6	2,83			●		
	3,2	36	3,09	●		●		
	3,6	35,2	3,45			●		
	4	34,4	3,79	●		●		
	5	32,4	4,61	●				
	5,6	31,2	5,08	●				
	6,3	29,8	5,61	●				
	7,1	28,2	6,18	●				
	8	26,4	6,79	●				
	10	22,4	7,99	●				
	11	20,4	8,52	●				
42,4 5/4"	3,25	35,9	3,14					● Gewinderohr S195T
44,5	2,3	39,9	2,39				●	
	2,6	39,3	0,215					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,69			●		
	2,9	38,7	2,98	●				
	3,2	38,1	3,26			●		
	4	36,5	4	●		●		
	4,5	35,5	4,44	●				
	5	34,5	4,87	●				
	6,3	31,9	5,94	●				
	7,1	30,3	6,55	●				
	8	28,5	7,2	●				
	10	24,5	8,51	●				
48,3	2,3	43,7	2,61				●	
	2,6	43,1	0,262					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,93			●		
	3,2	41,9	3,56	●		●		
	3,6	41,1	3,97	●		●		
	4	40,3	4,37	●		●		
	4,5	39,3	4,86	●				
	5	38,3	5,34	●		●		
	6,3	35,7	6,53	●				
	7,1	34,1	7,21	●				
	8	32,3	7,95	●				
	10	28,3	9,45	●				
	12,5	23,3	11,04	●				
48,3 6/4"	3,25	41,8	3,61					● Gewinderohr S195T

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
51	2,3	46,4	2,76					
	2,6	45,8	0,309					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		3,1	●				
	3,2	44,6	3,77	●				
	3,6	43,8	4,21	●				
	4	43	4,64	●				
	5	41	5,67	●				
	5,6	39,8	6,27	●				
	6,3	38,4	6,95	●				
	7,1	36,8	7,69	●				
	8	35	8,48	●				
	8,8	33,4	9,16	●				
	10	31	10,11	●				
	12,5	26	11,87	●				
	14,2	22,6	12,89	●				
54	5	44	6,04	●				
	6,3	41,4	7,41	●				
	7,1	39,8	8,21	●				
	8	38	9,08	●				
	10	34	10,85	●				
	12,5	29	12,79	●				
57	2,3	52,4	3,1				●	
	2,9	51,2	0,437					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		3,87			●		
	3,2	50,6	4,25	●				
	4	49	5,23	●				
	5	47	6,41	●				
	5,6	45,8	7,1	●				
	6,3	44,4	7,88	●				
	7,1	42,8	8,74	●				
	8	41	9,67	●				
	8,8	39,4	10,46	●				
	10	37	11,59	●				
	12,5	32	13,72	●				
	14,2	28,6	14,99	●				
	16	25	16,18	●				
60,3	2,3	55,7	3,29				●	
	2,9	54,5	0,49					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		4,11			●		
	3,2	53,9	4,51	●		●		
	3,6	53,1	5,03	●		●		
	4	52,3	5,55	●		●		
	4,5	51,3	6,19	●		●		
	5	50,3	6,82	●		●		
	5,6	49,1	7,55	●		●		
	6,3	47,7	8,39	●				
	7,1	46,1	9,32	●				
	8	44,3	10,32	●				
	8,8	42,7	11,18	●				
	10	40,3	12,4	●		●		
	11	38,3	13,37	●				
	12,5	35,3	14,73	●				
	14,2	31,9	16,14	●				
	16	28,3	17,48	●				
	17,5	25,3	18,47	●				
60,3 2"	3,65	53	5,1					● Gewinderohr S195T
63,5	2,6	58,3	3,91				●	
	2,9	57,7	0,561					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		4,33			●		
	3,2	57,1	4,76	●		●		

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GESCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>
63,5	4	55,5	5,87	●				
	5	53,5	7,21	●				
	5,6	52,3	8	●		●		
	6,3	50,9	8,89	●				
	7,1	49,3	9,88	●				
	8	47,5	10,95	●				
	10	43,5	13,19	●				
	12,5	38,5	15,72	●				
	14,2	35,1	17,26	●				
	16	31,5	18,74	●				
67	6,3	54,4	9,43	●				
	8	51	11,64	●				
	10	47	14,06	●				
	12,5	42	16,8	●				
	14,2	38,6	18,49	●				
70	2,6	64,8	4,32			●		
	2,9	64,2	0,693					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		4,8	●		●		
	3,6	62,8	5,9	●				
	4	62	6,51	●		●		
	5	60	8,02	●				
	6,3	57,4	9,9	●				
	7,1	55,8	11,01	●				
	8	54	12,23	●				
	10	50	14,8	●				
	11	48	16	●				
	12,5	45	17,72	●				
	14,2	41,6	19,54	●				
	16	38	21,31	●				
	17,5	35	22,66	●				
	20	30	24,66	●				
76,1	2,6	70,9	4,71			●		
	2,9	70,3	0,781					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		5,24			●		
	3,2	69,7	5,75	●		●		
	3,6	68,9	6,44	●		●		
	4	68,1	7,11	●				
	4,5	67,1	7,95	●				
	5	66,1	8,77	●		●		
	5,6	64,9	9,74			●		
	6,3	63,5	10,84	●		●		
	7,1	61,9	12,08	●				
	8	60,1	13,44	●				
	8,8	58,5	14,61	●				
	10	56,1	16,3	●				
	11	54,1	17,66	●				
	12,5	51,1	19,61	●				
	14,2	47,7	21,68	●				
	16	44,1	23,71	●				
	17,5	41,1	25,29	●				
	20	36,1	27,67	●				
76,1 2 1/2"	3,65	68,8	6,52					● Gewinderohr S195T
82,5	2,6	77,3	5,12			●		
	3,2	76,1	1,06					● Bogen P235GH-TC1
	3,2		6,26			●		
	3,6	75,3	7			●		
	4	74,5	7,74	●				
	5	72,5	9,56	●				
	6,3	69,9	11,84	●				
	7,1	68,3	13,2	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
82,5	8	66,5	14,7	●				
	10	62,5	17,88	●				
	12,5	57,5	21,58	●				
	14,2	54,1	23,92	●				
	16	50,5	26,24	●				
	17,5	47,5	28,05	●				
	20	42,5	30,83	●				
	22,2	38,1	33,01	●				
88,9	2,9	83,1	6,15				●	
	3,2	82,5	1,22					
	3,2		6,76			●		
	3,6	81,7	7,57	●				
	4	80,9	8,38	●		●		
	4,5	79,9	9,37	●				
	5	78,9	10,35	●				
	5,6	77,7	11,5	●		●		
	6,3	76,3	12,83	●				
	7,1	74,7	14,32	●				
	8	72,9	15,96	●		●		
	8,8	71,3	17,38	●				
	10	68,9	19,46	●				
	12,5	63,9	23,55	●				
	14,2	60,5	26,16	●				
	16	56,9	28,76	●				
	17,5	53,9	30,81	●				
	20	48,9	33,98	●				
	22,2	44,5	36,52	●				
	25	38,9	39,39	●				
95	4	87	8,98	●				
	5	85	11,1	●				
	8	79	17,16	●				
	10	75	20,96	●				
	12,5	70	25,43	●				
	14,2	66,6	28,29	●				
	16	63	31,17	●				
	17,5	60	33,45	●				
	20	55	36,99	●				
	22,2	50,6	39,86	●				
	25	45	43,16	●				
101,6	2,9	95,8	7,06				●	
	3,6	94,4	1,82					
	3,6		8,7					
	4	93,6	9,63	●		●		
	4,5	92,6	10,78	●				
	5	91,6	11,91	●				
	5,6	90,4	13,26	●				
	6,3	89	14,81	●				
	7,1	87,4	16,55	●				
	8	85,6	18,47	●				
	8,8	84	20,14	●				
	10	81,6	22,59	●				
	11	79,6	24,58	●				
	12,5	76,6	27,47	●				
	14,2	73,2	30,61	●				
	16	69,6	33,77	●				
	17,5	66,6	36,29	●				
	20	61,6	40,25	●				
	22,2	57,2	43,47	●				
	25	51,6	47,22	●				
	30	41,6	52,97	●				

● Bogen P235GH-TC1

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GE SCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GE SCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
108	2,9	102,2	7,52					
	3,6	100,8	2,07					
	3,6		9,27					
	4	100	10,26	●			●	
	4,5	99	11,49	●				● Bogen P235GH-TC1
	5	98	12,7	●				● K P235GH+TC1
	6,3	95,4	15,8	●				
	7,1	93,8	17,67	●				
	8	92	19,73	●				
	10	88	24,17	●				
	11	86	26,31	●				
	12,5	83	29,44	●				
	14,2	79,6	32,85	●				
	16	76	36,3	●				
	17,5	73	39,06	●				
	20	68	43,4	●				
	22,2	63,6	46,97	●				
	25	58	51,17	●				
	30	48	57,7	●				
114,3	3,2	107,9	8,77					
	3,6	107,1	2,35					
	3,6		9,83					
	4	106,3	10,88	●				
	4,5	105,3	12,19	●				
	5	104,3	13,48	●				
	5,6	103,1	15,01	●				
	6,3	101,7	16,78	●				
	7,1	100,1	18,77	●				
	8	98,3	20,97	●				
	8,8	96,7	22,89	●				
	10	94,3	25,72	●				
	12,5	89,3	31,38	●				
	14,2	85,9	35,05	●				
	16	82,3	38,79	●				
	17,5	79,3	41,77	●				
	20	74,3	46,51	●				
	22,2	69,9	50,42	●				
	25	64,3	55,05	●				
	28	58,3	59,59	●				
	30	54,3	62,37	●				
121	4	113	11,54	●				
	5	111	14,3	●				
	6,3	108,4	17,82	●				
	8	105	22,29	●				
	10	101	27,37	●				
	12,5	96	33,45	●				
	14,2	92,6	37,4	●				
	16	89	41,43	●				
	17,5	86	44,67	●				
	20	81	49,81	●				
	25	71	59,18	●				
	30	61	67,32	●				
	36	49	75,46	●				
127	3,2	120,6	9,77					
	4	119	3,34					
	4		12,13					
	4,5	118	13,59	●				
	6,3	114,4	18,75	●				
	10	107	28,85	●				
	12,5	102	35,3	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
127	14,2	98,6	39,5	●				
	16	95	43,8	●				
	17,5	92	47,26	●				
	20	87	52,77	●				
	25	77	62,88	●				
	28	71	68,36	●				
	30	67	71,76	●				
133	4	125	3,62					● Bogen P235GH-TC1
	4		12,73					●
	5	123	15,78	●				
	6,3	120,4	19,68	●				
	7,1	118,8	22,04	●				
	8	117	24,66	●				
	10	113	30,33	●				
	12,5	108	37,14	●				
	14,2	104,6	41,6	●				
	16	101	46,16	●				
	17,5	98	49,84	●				
	20	93	55,73	●				
	25	83	66,58	●				
	30	73	76,2	●				
	36	61	86,11	●				
	40	53	91,74	●				
139,7	4	131,7	4,01					● Bogen P235GH-TC1
	4		13,39					●
	4,5	130,7	15	●				●
	5	129,7	16,61	●				
	5,6	128,5	18,52	●				
	6,3	127,1	20,73	●				●
	7,1	125,5	23,22	●				
	8	123,7	25,98	●				
	8,8	122,1	28,41	●				
	10	119,7	31,98	●				
	11	117,7	34,91	●				
	12,5	114,7	39,21	●				
	14,2	111,3	43,95	●				
	16	107,7	48,81	●				
	17,5	104,7	52,74	●				
	18,5	102,7	55,29					● NSTR E420J2
	20	99,7	59,04	●				
	25	89,7	70,71	●				
	30	79,7	81,16	●				
	36	67,7	92,06	●				
	40	59,7	98,34	●				
141,3	46,9	47,5	109,18			●		
146	6,3	133,4	21,7	●				
	8	130	27,23	●				
	10	126	33,54	●				
	12,5	121	41,15	●				
	14,2	117,6	46,15	●				
	16	114	51,29	●				
	20	106	62,14	●				
	25	96	74,6	●				
	30	86	85,82	●				
	36	74	97,65	●				
151,5	46,8	57,9	120,83			●		
	51,8	47,9	127,36			●		
152,4	4,5	143,4	16,41				●	
	5,6	141,2	20,27	●				
	6,3	139,8	22,7	●				
	8	136,4	28,49	●				

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GESCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>
152,4	10	132,4	35,12	●				
	12,5	127,4	43,12	●				
	14,2	124	48,39	●				
	16	120,4	53,82	●				
	17,5	117,4	58,22	●				
	20	112,4	65,3	●				
	22,2	108	71,28	●				
	25	102,4	78,54	●				
	28	96,4	85,9	●				
	30	92,4	90,55	●				
	32	88,4	95,01	●				
	36	80,4	103,34	●				
	40	72,4	110,87	●				
								● Bogen P235GH-TC1
159	4,5	150	5,82					
	4,5		17,15			●		
	6,3	146,4	23,72	●				
	7,1	144,8	26,6	●				
	8	143	29,79	●				
	8,8	141,4	32,6	●				
	10	139	36,74	●				
	12,5	134	45,16	●				
	14,2	130,6	50,71	●				
	16	127	56,42	●				
	17,5	124	61,06	●				
	20	119	68,56	●				
	22,2	114,6	74,89	●				
	25	109	82,61	●				
	30	99	95,43	●				
	36	87	109,19	●				
	40	79	117,38	●				
					●			
161,6	51,8	58	140,26					
165,1	6,3	152,5	24,67	●				
	8	149,1	30,99	●				
	10	145,1	38,25	●				
	12,5	140,1	47,04	●				
	17,5	130,1	63,7	●				
	20	125,1	71,56	●				
	25	115,1	86,37	●				
	30	105,1	99,95	●				
	36	93,1	114,61	●				
	40	85,1	123,4	●				
								● Bogen P235GH-TC1
168,3	4	160,3	16,21					
	4,5	159,3	6,52					
	4,5		18,18			●		
	5	158,3	20,14			●		
	5,6	157,1	22,47			●		
	6,3	155,7	25,17	●				
	7,1	154,1	28,22	●		●		
	8	152,3	31,62	●		●		
	10	148,3	39,04	●				
	11	146,3	42,67	●				
	12,5	143,3	48,03	●				
	14,2	139,9	53,96	●				
	16	136,3	60,09	●				
	17,5	133,3	65,08	●				
	20	128,3	73,14	●				
	25	118,3	88,34	●				
	30	108,3	102,31	●				
	36	96,3	117,45	●				
	40	88,3	126,56	●				
					●			
171,7	56,9	57,9	161,08					

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
177,8	5	167,8	21,31	●		●		
	6,3	165,2	26,64	●				
	8	161,8	33,5	●				
	10	157,8	41,38	●				
	12,5	152,8	50,95	●				
	14,2	149,4	57,29	●				
	16	145,8	63,84	●				
	17,5	142,8	69,18	●				
	20	137,8	77,83	●				
	22,2	133,4	85,18	●				
	25	127,8	94,2	●				
	30	117,8	109,34	●				
	36	105,8	125,88	●				
	40	97,8	135,93	●				
	45	87,8	147,37	●				
181,9	58	65,9	177,21		●			
191	12,5	166	55,02	●				
	56,5	78	187,4		●			
193,7	5,6	182,5	25,98	●		●		
	6,3	181,1	29,11	●				
	7,1	179,5	32,67	●				
	8	177,7	36,64	●				
	10	173,7	45,3	●				
	12,5	168,7	55,86	●				
	14,2	165,3	62,86	●				
	16	161,7	70,11	●				
	17,5	158,7	76,04	●				
	20	153,7	85,67	●				
	22,2	149,3	93,89	●				
	25	143,7	104	●				
	30	133,7	121,11	●				
	36	121,7	140	●				
	40	113,7	151,61	●				
	45	103,7	165,01	●				
	50	93,7	177,18	●				
	60	73,7	197,82	●				
203	7,1	188,8	34,3	●				
	8	187	38,47	●				
	10	183	47,59	●				
	11	181	52,08	●				
	12,5	178	58,72	●				
	14,2	174,6	66,11	●				
	16	171	73,78	●				
	20	163	90,26	●				
	25	153	109,74	●				
	30	143	127,99	●				
	36	131	148,26	●				
	40	123	160,78	●				
	45	113	175,33	●				
	50	103	188,65	●				
214,1	52,2	109,7	208,41		●			
	62,2	89,7	232,99		●			
216	8	200	41,03	●				
	10	196	50,8	●				
	12,5	191	62,73	●				
	16	184	78,91	●				
	20	176	96,67	●				
	22,2	171,6	106,1	●				
	25	166	117,75	●				
	36	144	159,8	●				
	40	136	173,61	●				

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GESCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>
219,1	4,5	210,1	23,81					
	6,3	206,5	15,83					
	6,3		33,06					
	7,1	204,9	37,12	●			●	● Bogen P235GH-TC1 ● K 16MO3
	8	203,1	41,65	●			●	
	10	199,1	51,56	●				
	12,5	194,1	63,68	●			●	
	14,2	190,7	71,75	●				
	16	187,1	80,14	●				
	17,5	184,1	87	●				
	20	179,1	98,2	●				
	25	169,1	119,66	●				
	30	159,1	139,9	●				
	32	155,1	147,64	●				
	36	147,1	162,55	●				
	40	139,1	176,66	●				
	45	129,1	193,2	●				
	50	119,1	208,5	●				
229	6,3	216,4	34,6			●		
	12,5	204	66,74	●				
	16	197	84,04	●				
	20	189	103,08	●				
	22,2	184,6	113,21	●				
	25	179	125,77	●				
	30	169	147,22	●				
	36	157	171,34	●				
	40	149	186,43	●				
238,4	25,7	187	134,8		●			
241	16	209	88,78	●				
	38	165	190,23	●				
244,5	6,3	231,9	19,77					
	6,3		37,01					
	7,1	230,3	41,57	●			●	● Bogen P235GH-TC1
	8	228,5	46,66	●				
	8,8	226,9	51,15	●				
	10	224,5	57,83	●				
	12,5	219,5	71,51	●				
	16	212,5	90,16	●				
	20	204,5	110,72	●				
	22,2	200,1	121,7	●				
	25	194,5	135,32	●				
	30	184,5	158,69	●				
	36	172,5	185,1	●				
	40	164,5	201,72	●				
	45	154,5	221,39	●				
	50	144,5	239,82	●				
	60	124,5	272,99	●				
254	6,3	241,4	38,48			●		
	8	238	48,53	●				
	12,5	229	74,44	●				
	14,2	225,6	83,97	●				
	16	222	93,91	●				
	20	214	115,41	●				
	25	204	141,18	●				
	30	194	165,72	●				
	36	182	193,53	●				
	40	174	211,09	●				
	50	154	251,53	●				
267	6,3	254,4	40,5			●		
	7,1	252,8	45,51	●				
	8	251	51,1	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
267	10	247	63,38	●				
	12,5	242	78,45	●				
	16	235	99,04	●				
	20	227	121,82	●				
	25	217	149,19	●				
	30	207	175,33	●				
	36	195	205,07	●				
	40	187	223,91	●				
	47,5	172	257,11	●				
	50	167	267,56	●				
	60	147	306,28	●				
	70	127	340,06	●				
273	5	263	33,04				●	
	6,3	260,4	24,8					● Bogen P235GH-TC1
	6,3		41,43			●		
	7,1	258,8	46,56	●		●		
	8	257	52,28	●		●		
	10	253	64,86	●		●		
	12,5	248	80,3	●				
	16	241	101,4	●				
	20	233	124,78	●				
	25	223	152,89	●				
	28	217	169,17	●				
	30	213	179,77	●				
	36	201	210,4	●				
	40	193	229,83	●				
	50	173	274,96	●				
	60	153	315,16	●				
	70	133	350,42	●				
	80	113	380,75	●				
273 10"	9,27	254,46	60,29					● KA106 Gr.B
279	40	199	235,75		●			
292	10	272	69,54	●				
	12,5	267	86,16	●				
	16	260	108,9	●				
	20	252	134,15	●				
	25	242	164,61	●				
	30	232	193,83	●				
	36	220	227,27	●				
	40	212	248,57	●				
	45	202	274,1	●				
	50	192	298,39	●				
298,5	7,1	284,3	51,02			●		
	8	282,5	57,31	●				
	8,8	280,9	62,87	●				
	10	278,5	71,14	●				
	12,5	273,5	88,16	●				
	14,2	270,1	99,55	●				
	16	266,5	111,46	●				
	17,5	263,5	121,27	●				
	20	258,5	137,36	●				
	25	248,5	168,61	●				
	30	238,5	198,64	●				
	36	226,5	233,04	●				
	40	218,5	254,98	●				
	50	198,5	306,4	●				
	60	178,5	352,89	●				
	70	158,5	394,44	●				
	80	138,5	431,06	●				

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GE SCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>
305	12,5	280	90,16	●				
	16	273	114,03	●				
	20	265	140,56	●				
	25	255	172,62	●				
	30	245	203,45	●	●			
	40	225	261,4	●				
	50	205	314,42	●				
	60	185	362,5	●				
318	8	302	61,16	●				
	12,5	293	94,17	●				
	20	278	146,97	●				
	25	268	180,64	●				
	30	258	213,06	●				
	36	246	250,35	●				
	40	238	274,22	●				
	50	218	330,44	●				
	60	198	381,74	●				
						●		
323,9	5,6	312,7	43,96					
	7,1	309,7	39,82					
	7,1		55,47			●		
	8	307,9	62,32	●		●		
	10	303,9	77,41	●		●		
	12,5	298,9	95,99	●		●		
	16	291,9	121,49	●				
	17,5	288,9	132,23	●				
	20	283,9	149,88	●				
	25	273,9	184,27	●				
	30	263,9	217,43	●				
	40	243,9	280,04	●				
	50	223,9	337,72	●				
	55	213,9	364,71	●				
	60	203,9	390,47	●				
	70	183,9	438,28	●				
	80	163,9	481,17	●				
330	12,5	305	97,87	●				
	20	290	152,89	●				
343	17,5	308	140,47	●				
	20	303	159,3	●				
	30	283	231,56	●				
	55	233	390,61	●				
355,6	5,6	344,4	48,33					
	8	339,6	68,58					
	10	335,6	85,23	●				
	12,5	330,6	105,76	●				
	16	323,6	133,99	●				
	20	315,6	165,52	●				
	25	305,6	203,82	●				
	30	295,6	240,88	●				
	36	283,6	283,73	●				
	40	275,6	311,31	●				
	55	245,6	407,7	●				
	70	215,6	493	●				
	80	195,6	543,7	●				
	100	155,6	630,31	●				
368	10	348	88,28	●				
	12,5	343	109,58	●				
	16	336	138,89	●				
	20	328	171,63	●				
	25	318	211,46	●				
	30	308	250,05	●				

● Bogen P235GH-TC1

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
368	36	296	294,74	●				
	40	288	323,54	●				
	50	268	392,09	●				
	60	248	455,72	●				
	100	168	660,89	●				
381	17,5	346	156,87	●				
	20	341	178,05	●	●			
	25	331	219,47	●				
	30	321	259,67	●				
	50	281	408,12	●				
394	50	294	424,15	●				
406,4	6,3	393,8	62,16				●	
	8,8	388,8	86,28	●			●	
	10	386,4	97,75	●			●	
	12,5	381,4	121,42	●				
	16	374,4	154,04	●				
	17,5	371,4	167,83	●				
	20	366,4	190,57	●				
	22,2	362	210,33	●				
	25	356,4	235,13	●				
	30	346,4	278,46	●				
	40	326,4	361,42	●				
	45	316,4	401,05	●				
	50	306,4	439,44	●				
	60	286,4	512,53	●				
	70	266,4	580,69	●				
	80	246,4	643,92	●				
	100	206,4	755,58	●				
419	10	399	100,86	●				
	12,5	394	125,3	●			●	
	14,2	390,6	141,75	●			●	
	20	379	196,79	●				
	32	355	305,39	●				
	36	347	340,01	●				
	50	319	454,98	●				
	60	299	531,18	●				
	80	259	668,78	●				
	100	219	786,65	●				
445	30	385	307,02	●				
457	6,3	444,4	70,02				●	
	10	437	110,23				●	
	12,5	432	137,02	●			●	
	14,2	428,6	155,06	●				
	16	425	174	●				
	20	417	215,53	●				
	25	407	266,33	●				
	30	397	315,9	●				
	36	385	373,75	●				
	40	377	411,33	●				
	60	337	587,4	●				
	80	297	743,75	●				
	100	257	880,36	●				
470	20	430	221,94	●				
	30	410	325,51	●				
	55	360	562,87	●				
508	6,3	495,4	77,94				●	
	11	486	134,82				●	
	12,5	483	152,74	●			●	
	16	476	194,12	●				
	20	468	240,68	●				

**NAHTLOSE STAHLROHRE / KESSELROHRE / GE SCHWEISSTE STAHLROHRE / NAHTLOSE UND GE SCHWEISSTE GEWINDEROHRE / NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN
 SEAMLESS STEEL TUBES / BOILER TUBES / WELDED STEEL TUBES / GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED / SEAMLESS ELBOWS**

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität <i>Special steel grades and finish</i>
508	25	458	297,77	●				
	30	448	353,62	●				
	40	428	461,64	●				
	50	408	564,71	●				
	60	388	662,86	●				
	70	368	756,08	●				
	80	348	844,36	●				
	100	308	1006,13	●				
559	12,5	534	168,46	●		●		
	17,5	524	233,68	●				
	30	499	391,35	●				
	40	479	511,94	●				
	50	459	627,6	●				
	60	439	738,32	●				
	70	419	844,11	●				
	80	399	944,97	●				
	100	359	1131,89	●				
	6,3	597,4	93,79			●		
610	12,5	585	184,18	●				
	20	570	290,99	●				
	36	538	509,57	●				
	40	530	562,25	●				
	25	572	368,05	●				
622	30	562	437,96	●				
	40	542	574,09	●				
	50	522	705,28	●				
	50	560	752,13	●				



DREHTEILROHRE (MBS-ROHRE)

MECHANICAL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: DR Symbol: DR
Norm für technische Lieferbedingungen und Abmessungen <i>Standard for technical delivery conditions and sizes</i>	EN 10294-1
Werkstoff <i>Steel grade</i>	E470 - 1.0536
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 30 - 250 mm W.D. W.T. 5 - 55 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	3 - 7 m

Nennmaß ist Bestellmaß!	<i>Nominal size is ordered size!</i>
<p>Mit Einführung der Norm EN 10294-1: Das Nennmaß kommt zu seiner vollen Bedeutung – die bearbeitenden Betriebe bestellen nun das Drehteilrohr nach dem Nennmaß (A.D. x I.D.) des Drehteiles, das sie daraus erzeugen möchten. Das gilt für Drehteile mit maximaler Länge (L) bis zum dreifachen Außendurchmesser ($L \leq 3D$) oder max. 200 mm – wobei jeweils der kleinere Wert gilt.</p> <p>Aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren können die Hersteller für ein und dasselbe Reindrehmaß Rohre mit verschiedenen Ausgangsmaßen liefern. Die folgende Liste enthält die Liefermaße eines Herstellers. Bitte besuchen Sie unsere Webseite www.mertl.com für eine detaillierte Auflistung aller verfügbaren Liefermaße diverser Hersteller.</p>	<p>After the introduction of standard EN 10294-1: Nominal size has now assumed its full significance – when ordering hollow bars for machining customers now indicate the nominal size (outside diameter AD x inner diameter ID) of the turned part that they want to produce. This applies to turned parts with a maximum lenght (L) of up to three times the outside diameter ($L \leq 3D$) or 200 mm as a maximum - the respectively smaller value applies.</p> <p>On account of different manufacturing processes, manufacturers may deliver tubes of different sizes for one and the same clean turned size. The following list contains the delivered dimensions by one manufacturer. Please visit our website www.mertl.com for a detailed list of delivered dimensions by various manufacturers.</p>

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
30	15	7,5	5,32	31,8	12,2	9,8	●
35	25	5	5,09	36,5	22,5	7	●
40	30	5	5,85	41,3	27,5	6,9	●
	25	7,5	7,51	41,3	22,1	9,6	●
	20	10	8,67	41,3	17,3	12	●
45	35	5	6,7	46,3	32,5	6,9	●
	30	7,5	8,69	46,3	27,1	9,6	●
	25	10	10,26	46,3	21,9	12,2	●
50	40	5	7,56	51,3	37,5	6,9	●
	35	7,5	9,87	51,3	32,1	9,6	●
	30	10	11,83	51,3	26,7	12,3	●
	25	12,5	13,35	51,1	21,1	15	●
55	40	7,5	11,62	57,1	37,1	10	●
	35	10	13,91	57,1	31,7	12,7	●
	30	12,5	15,9	57,1	26,1	15,5	●
60	50	5	9,26	61,3	47,5	6,9	●
	40	10	14,86	61,3	36,7	12,3	●
	35	12,5	17,2	61,3	31,1	15,1	●
65	55	5	10,27	66,5	52,5	7	●
	50	7,5	13,59	66,5	47,1	9,7	●
	45	10	16,54	66,5	41,7	12,4	●
	40	12,5	19,14	66,5	36,3	15,1	●
	35	15	21,38	66,5	30,9	17,8	●
70	60	5	10,96	71,3	57,5	6,9	●
	55	7,5	14,61	71,3	52,1	9,6	●
	50	10	17,9	71,3	46,7	12,3	●
	45	12,5	20,93	71,3	41,1	15,1	●
	40	15	23,48	71,3	35,7	17,8	●
75	60	7,5	15,79	76,3	57,1	9,6	●
	55	10	19,41	76,3	51,7	12,3	●
	50	12,5	22,79	76,3	46,1	15,1	●
	45	15	25,68	76,3	40,7	17,8	●
	40	17,5	28,21	76,3	35,3	20,5	●
80	65	7,5	16,84	81,4	62,4	9,5	●
	60	10	20,42	81,5	57,7	11,9	●
	55	12,5	23,96	81,5	52,5	14,5	●
	50	15	27,27	81,5	47,1	17,2	●
	45	17,5	29,92	81,5	42,3	19,6	●
	40	20	32,56	81,5	36,9	22,3	●
85	65	10	21,89	86,5	62,7	11,9	●
	60	12,5	25,75	86,5	57,5	14,5	●
	55	15	29,39	86,5	52,1	17,2	●
	50	17,5	32,34	86,5	47,3	19,6	●
	45	20	35,31	86,5	41,9	22,3	●
90	75	7,5	19,03	91,5	72,7	9,4	●
	70	10	23,36	91,5	67,7	11,9	●
	65	12,5	27,53	91,5	62,5	14,5	●
	60	15	31,51	91,5	57,1	17,2	●
	55	17,5	35,01	91,5	51,9	19,8	●
	50	20	38,05	91,5	46,9	22,3	●
	45	22,5	40,9	91,5	41,7	24,9	●
	40	25	43,4	91,5	36,5	27,5	●
95	80	7,5	20,19	96,5	77,7	9,4	●
	75	10	24,83	96,5	72,7	11,9	●
	70	12,5	29,32	96,5	67,5	14,5	●
	65	15	33,64	96,5	62,1	17,2	●
	60	17,5	37,17	96,5	57,3	19,6	●
	50	22,5	43,97	96,5	46,7	24,9	●
	45	25	46,79	96,5	41,5	27,5	●

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
100	85	7,5	21,37	101,6	82,8	9,4	●
	80	10	26,32	101,6	77,8	11,9	●
	75	12,5	31,14	101,6	72,6	14,5	●
	65	17,5	39,79	101,6	62,2	19,7	●
	60	20	43,61	101,6	57	22,3	●
	55	22,5	47,1	101,6	51,8	24,9	●
	50	25	50,37	101,6	46,4	27,6	●
105	90	7,5	22,53	106,6	87,8	9,4	●
	85	10	27,79	106,6	82,8	11,9	●
	80	12,5	32,93	106,6	77,6	14,5	●
	75	15	37,92	106,6	72,2	17,2	●
	70	17,5	42,22	106,6	67,2	19,7	●
	65	20	46,36	106,6	62	22,3	●
	60	22,5	50,17	106,6	56,8	24,9	●
	55	25	53,77	106,6	51,4	27,6	●
110	95	7,5	23,69	111,6	92,8	9,4	●
	90	10	29,26	111,6	87,8	11,9	●
	85	12,5	34,92	111,6	82,4	14,6	●
	80	15	40,04	111,6	77,2	17,2	●
	75	17,5	44,65	111,6	72,2	19,7	●
	70	20	49,11	111,6	67	22,3	●
	65	22,5	53,24	111,6	61,8	24,9	●
	60	25	57,17	111,6	56,4	27,6	●
	55	27,5	60,62	111,6	51,2	30,2	●
115	100	7,5	24,85	116,6	97,8	9,4	●
	95	10	30,73	116,6	92,8	11,9	●
	90	12,5	36,72	116,6	87,4	14,6	●
	85	15	42,16	116,6	82,2	17,2	●
	80	17,5	47,45	116,6	76,8	19,9	●
	75	20	51,86	116,6	72	22,3	●
	65	25	60,58	116,6	61,4	27,6	●
120	105	7,5	27,52	121,6	101,6	10	●
	100	10	32,22	121,7	97,9	11,9	●
	95	12,5	38,56	121,7	92,5	14,6	●
	90	15	44,54	121,7	87,1	17,3	●
	85	17,5	49,55	121,7	82,3	19,7	●
	80	20	54,66	121,7	77,1	22,3	●
	70	25	64,05	121,7	66,5	27,6	●
	65	27,5	68,14	121,7	61,3	30,2	●
	60	30	73,92	122	53,8	34,1	●
125	110	7,5	29,33	126,8	106,4	10,2	●
	105	10	33,69	126,7	102,9	11,9	●
	100	12,5	40,36	126,7	97,5	14,6	●
	95	15	46,67	126,7	92,1	17,3	●
	90	17,5	51,98	126,7	87,3	19,7	●
	80	22,5	62,7	126,7	76,7	25	●
	75	25	67,45	126,7	71,5	27,6	●
	70	27,5	71,87	126,7	66,3	30,2	●
	65	30	76,1	126,7	60,9	32,9	●
	55	35	84,08	126,8	49,4	38,7	●
130	105	12,5	42,16	131,7	102,5	14,6	●
	100	15	48,81	131,7	97,1	17,3	●
	95	17,5	54,86	131,7	91,9	19,9	●
	90	20	60,38	131,7	86,9	22,4	●
	80	25	70,85	131,7	76,5	27,6	●
	75	27,5	75,77	131,7	71,1	30,3	●
	70	30	80,16	131,7	65,9	32,9	●
	65	32,5	86,54	132	58,2	36,9	●
	55	37,5	93,8	132	47	42,5	●

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
140	110	15	53,11	141,8	107,2	17,3	●
	105	17,5	59,57	141,8	102,2	19,8	●
	100	20	65,96	141,8	97	22,4	●
	95	22,5	72,01	141,8	91,8	25	●
	90	25	77,94	141,8	86,4	27,7	●
	80	30	88,35	141,8	76	32,9	●
	75	32,5	93,23	141,8	70,6	35,6	●
	70	35	97,59	141,8	65,4	38,2	●
	65	37,5	104,1	142,1	57,5	42,3	●
	50	45	109,18	141,3	47,5	46,9	●
150	130	10	41,37	151,8	127,8	12	●
	125	12,5	49,7	151,8	122,4	14,7	●
	120	15	57,38	151,8	117,2	17,3	●
	115	17,5	64,45	151,8	112,2	19,8	●
	110	20	71,48	151,8	107	22,4	●
	100	25	84,77	151,8	96,4	27,7	●
	95	27,5	90,79	151,8	91,2	30,3	●
	90	30	96,47	151,8	86	32,9	●
	85	32,5	102,01	151,8	80,6	35,6	●
	75	37,5	111,68	151,8	70,2	40,8	●
	70	40	119,11	152,2	62	45,1	●
	60	45	120,83	151,5	57,9	46,8	●
	50	50	127,36	151,5	47,9	51,8	●
	135	12,5	53,36	161,9	132,5	14,7	●
160	130	15	62	161,9	127,1	17,4	●
	125	17,5	69,38	161,9	122,3	19,8	●
	120	20	77,06	161,9	117,1	22,4	●
	115	22,5	84,68	161,9	111,7	25,1	●
	110	25	91,67	161,9	106,5	27,7	●
	100	30	104,9	161,9	95,9	33	●
	95	32,5	110,88	161,9	90,7	35,6	●
	90	35	116,53	161,9	85,5	38,2	●
	85	37,5	122,04	161,9	80,1	40,9	●
	75	42,5	135,13	162,3	66,5	47,9	●
	60	50	140,26	161,6	58	51,8	●
170	145	12,5	56,99	171,9	142,5	14,7	●
	140	15	66,29	171,9	137,1	17,4	●
	135	17,5	74,27	171,9	132,3	19,8	●
	130	20	82,9	171,9	126,9	22,5	●
	120	25	98,5	171,9	116,5	27,7	●
	115	27,5	106,08	171,9	111,1	30,4	●
	110	30	113,03	171,9	105,9	33	●
	105	32,5	119,66	171,9	100,7	35,6	●
	95	37,5	132,13	171,9	90,1	40,9	●
	90	40	137,74	171,9	84,9	43,5	●
	80	45	148,14	171,9	74,3	48,8	●
	60	55	161,08	171,7	57,9	56,9	●
180	155	12,5	60,61	181,9	152,5	14,7	●
	150	15	70,58	181,9	147,1	17,4	●
	145	17,5	79,15	181,9	142,3	19,8	●
	140	20	88,44	181,9	136,9	22,5	●
	135	22,5	97,05	181,9	131,7	25,1	●
	130	25	105,33	181,9	126,5	27,7	●
	125	27,5	113,57	181,9	121,1	30,4	●
	120	30	121,17	181,9	115,9	33	●
	110	35	135,63	181,9	105,3	38,3	●
	105	37,5	142,21	181,9	100,1	40,9	●
	100	40	148,46	181,9	94,9	43,5	●
	90	45	160,17	181,9	84,3	48,8	●

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
180	85	47,5	165,41	181,9	79,1	51,4	●
	68	56	177,21	181,9	65,9	58	●
190	170	10	57,89	192,3	166,1	13,1	●
	160	15	76,25	192,4	157	17,7	●
	155	17,5	85,4	192,4	152,2	20,1	●
	150	20	95,36	192,4	146,8	22,8	●
	145	22,5	104,6	192,4	141,6	25,4	●
	140	25	113,52	192,4	136,4	28	●
	135	27,5	122,09	192,4	131,2	30,6	●
	130	30	130,65	192,4	125,8	33,3	●
	125	32,5	138,55	192,4	120,6	35,9	●
	120	35	146,11	192,4	115,4	38,5	●
	115	37,5	153,62	192,4	110	41,2	●
	110	40	160,5	192,4	104,8	43,8	●
	100	45	173,51	192,4	94,2	49,1	●
	80	55	187,4	191	78	56,5	●
200	180	10	63,95	203	175,6	13,7	●
	175	12,5	69,78	202,5	172,3	15,1	●
	165	17,5	90,81	202,5	162,1	20,2	●
	160	20	101,04	202,5	156,9	22,8	●
	155	22,5	110,93	202,5	151,7	25,4	●
	145	27,5	130,06	202,5	141,1	30,7	●
	110	45	185,74	202,5	104,3	49,1	●
210	190	10	74,1	214,1	183,9	15,1	●
	185	12,5	92,77	217	179	19	●
	175	17,5	117,13	217	167,6	24,7	●
	165	22,5	136,2	214,1	154,1	30	●
	155	27,5	152,08	214,1	145,5	34,3	●
	145	32,5	171,07	214,1	134,5	39,8	●
	130	40	197,19	214,1	117,7	48,2	●
212	112	50	208,41	214,1	109,7	52,2	●
	92	60	232,99	214,1	89,7	62,2	●
220	180	20	125,36	223,5	172,1	25,7	●
	170	25	145,36	222,7	161,3	30,7	●
	160	30	167,97	222,7	149,5	36,6	●
	150	35	186,47	222,7	139,1	41,8	●
	135	42,5	213,54	222,7	122,3	50,2	●
	125	47,5	229,66	222,7	111,1	55,8	●
230	190	20	135,74	234,9	182,1	26,4	●
	180	25	160,11	234,9	170,9	32	●
	160	35	203,85	234,9	148,7	43,1	●
	155	37,5	213,93	234,9	143,1	45,9	●
	140	45	241,52	234,9	126,5	54,2	●
	130	50	258,21	234,9	115,3	59,8	●
236	190	23	134,8	238,4	187	25,7	●
250	225	12,5	93,7	252,1	219,9	16,1	●
	210	20	147,68	254	201,4	26,3	●
	200	25	169,63	252,9	190,9	31	●
	190	30	194,78	252,9	179,9	36,5	●
	180	35	218,85	252,9	168,7	42,1	●
	170	40	240,98	252,9	157,7	47,6	●
	160	45	261,99	252,9	146,5	53,2	●
	150	50	281,45	252,9	135,3	58,8	●
	140	55	299,05	252,9	124,3	64,3	●



ZYLINDERROHRE

CYLINDER TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen / Symbol: PHZ: Zylinderrohre nahtlos / <i>seamless cylinder tubes</i> PHZG: Zylinderrohre geschweißt / <i>welded cylinder tubes</i> PHZE: Zylinderrohre aus Edelstahl / <i>cylinder tubes made of stainless steel</i>
Toleranz im A.D. <i>Tolerances of outside diameter</i>	EN 10305-1 / 10305-2 für kaltgefertigte Rohre / <i>for cold-drawn tubes</i> EN 10220 für warmgefertigte Rohre / <i>for hot rolled tubes</i>
Toleranz im I.D. <i>Tolerances of inside diameter</i>	H8 bis H11 gehont oder rolliert / <i>honed or roller burnished</i>
Werkstoff <i>Steel grade</i>	E355+SR / E355+C - 1.0580 1.4301
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	I.D. I.D. 25 - 250 mm A.D. O.D. 35 - 300 mm W.D. W.T. 2,5 - 27 mm
Rauigkeit der Innenoberfläche <i>Roughness of internal surface</i>	Ra max. 0,3 - 0,8 μ
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	3 - 8 m

Bei Fixlängen muss – bedingt durch frei werdende Restspannungen – im Schnittbereich mit Toleranzveränderungen der Bohrung gerechnet werden.

Due to residual stresses, bore tolerances may change in case of cut lengths.

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

I.D. I.D. mm	A.D. O.T. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	PHZ E355+SR	PHZG E355+C	PHZE 1.4301
25	35	5	3,7	● H8		
30	40	5	4,32	● H8		
	45	7,5	6,94	● H8		
32	42	5	4,56	● H8		
35	45	5	4,93	● H8		
40	45	2,5	2,62		● H9	
	50	5	5,55	● H8	● H9	
	50	5	5,64			● H9
	52	6	6,81	● H8		
	55	7,5	8,79	● H8		
	60	10	12,33	● H8		
45	70	15	20,35	● H8		
	50	2,5	2,93		● H9	
	55	5	6,17	● H8	● H9	
	60	7,5	9,71	● H8		
50	65	10	13,56	● H8		
	55	2,5	3,24		● H9	
	60	5	6,78	● H8	● H9	
	60	5	6,89			● H9
	62	6	8,29	● H8		
	65	7,5	10,64	● H8		
	70	10	14,8	● H8		
	75	12,5	19,27	● H8		
55	80	15	24,04	● H8		
	65	5	7,4	● H8		
	70	7,5	11,56	● H8		
	75	10	16,03	● H8		
60	80	12,5	20,81	● H8		
	70	5	8,02	● H8	● H9	
	70	5	8,14			● H9
	72	6	9,77	● H8		
	75	7,5	12,48	● H8		
	80	10	17,26	● H8		
63	90	15	27,74	● H8		
	73	5	8,38	● H8		
	75	6	10,21	● H8		
	78	7,5	13,04	● H8		
65	83	10	18	● H8		
	75	5	8,63	● H8	● H9	
	80	7,5	13,41	● H8	● H9	
70	85	10	18,5	● H8		
	80	5	9,25	● H8	● H9	
	82	6	11,25	● H8		
	85	7,5	14,33	● H8		
	90	10	19,73	● H8		
	95	12,5	25,43	● H8		
	100	15	31,44	● H8		
75	105	17,5	37,76	● H8		
	85	5	9,86	● H8		
	90	7,5	15,26	● H8		
	95	10	20,96	● H8		
80	105	15	33,29	● H8		
	90	5	10,48	● H9	● H9	
	92	6	12,73	● H8		
	95	7,5	16,18	● H8	● H9	
	100	10	22,19	● H8		
	105	12,5	28,51	● H8		
85	110	15	35,14	● H8		
	95	5	11,1	● H8		
	100	7,5	17,11	● H8		
	105	10	23,43	● H8		
	115	15	36,99	● H8		

I.D. <i>I.D.</i> mm	A.D. <i>O.T.</i> mm	W.D. <i>W.T.</i> mm	Kg/m	PHZ E355+SR	PHZG E355+C	PHZE 1.4301
90	100	5	11,71	● H9		
	102	6	14,2	● H8		
	105	7,5	18,03	● H8	● H9	
	110	10	24,66	● H8		
	120	15	38,84	● H8		
95	105	5	12,33	● H8		
	110	7,5	18,96	● H8		
	115	10	25,89	● H8		
	120	12,5	33,14	● H8		
100	110	5	12,95	● H9		
	112	6	15,68	● H8		
	115	7,5	19,88	● H8	● H9	
	120	10	27,13	● H8		
	125	12,5	34,68	● H8		
	130	15	42,54	● H8		
	135	17,5	50,71	● H8		
	140	20	59,18	● H8		
105	120	7,5	20,81	● H8		
	125	10	28,36	● H8		
	130	12,5	36,22	● H8		
	135	15	44,39	● H8		
110	120	5	14,18	● H9		
	125	7,5	21,73	● H8		
	130	10	29,59	● H8		
	135	12,5	37,76	● H8		
	140	15	46,24	● H8		
115	130	7,5	22,66	● H8		
	135	10	30,83	● H8		
	140	12,5	39,3	● H8		
120	130	5	15,41	● H9		
	135	7,5	23,58	● H8		
	140	10	32,06	● H8		
	145	12,5	40,84	● H8		
	150	15	49,94	● H8		
	160	20	69,05	● H8		
125	135	5	16,03	● H9		
	140	7,5	24,51	● H8		
	145	10	33,29	● H8		
	150	12,5	42,38	● H8		
	155	15	51,79	● H8		
	160	17,5	61,5	● H8		
130	140	5	16,65	● H9		
	145	7,5	25,43	● H8		
	150	10	34,52	● H8		
	155	12,5	43,93	● H8		
	160	15	53,64	● H8		
135	150	7,5	26,36	● H8		
	155	10	35,76	● H8		
	160	12,5	45,47	● H8		
140	150	5	17,88	● H9		
	155	7,5	27,28	● H8		
	160	10	36,99	● H8		
	165	12,5	47,01	● H8		
	170	15	57,34	● H8		
	180	20	78,91	● H8		
145	160	7,5	28,21	● H8		
	165	10	38,22	● H8		
	170	12,5	48,55	● H8		
150	165	7,5	29,13	● H8		
	170	10	39,46	● H8		
	180	15	61,03	● H8		
155	170	7,5	30,05	● H8		

I.D. <i>I.D.</i> mm	A.D. <i>O.T.</i> mm	W.D. <i>W.T.</i> mm	Kg/m	PHZ E355+SR	PHZG E355+C	PHZE 1.4301
160	170	5	20,35	● H8		
	180	10	41,92	● H9		
	185	12,5	53,17	● H8		
	190	15	64,73	● H8		
	200	20	88,78	● H8		
170	190	10	44,39	● H8		
	200	15	68,43	● H8		
	210	20	93,71	● H8		
180	205	12,5	59,34	● H8		
	210	15	72,13	● H8		
	220	20	98,64	● H8		
190	210	10	49,32	● H8		
	220	15	75,83	● H8		
	230	20	103,57	● H8		
200	215	7,5	38,38	● H9		
	220	10	51,79	● H9		
	225	12,5	65,5	● H8		
	230	15	79,53	● H8		
	240	20	108,5	● H8		
	245	22,5	123,45	● H8		
	254	27	151,14	● H8		
210	240	15	83,23	● H8		
220	250	15	86,93	● H8		
	254	17	99,36	● H8		
	273	26,5	161,09	● H8		
250	280	15	98,02	● H9		
	300	25	169,54	● H8		

ZYLINDERROHRE
CYLINDER TUBES





KOLBENSTANGEN PISTON RODS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: C <i>Symbol: C</i>
Werkstoff <i>Steel grade</i>	HSB = 20MnV6 - 1.5217 C45E - 1.1191 42CrMo4V - 1.7225 1.4301
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	6 - 200 mm
Qualität 42CrMo4V (Randschicht induktivgehärtet auf 56 - 60 HRC) <i>Quality 42CrMo4V (surface layer induction-hardened to 56 - 60 HRC)</i>	A.D. O.D. 12 - 15,875 mm EHT 1,1 +/-0,3 mm A.D. O.D. 16 - 38,1 mm EHT 1,5 +/-0,4 mm A.D. O.D. 40 - 85 mm EHT 2,1 +/-0,5 mm A.D. O.D. 90 - 160 mm EHT 2,9 +/-0,7 mm
Passung <i>To fit</i>	A.D. O.D. < 19,05 mm ISO f8 A.D. O.D. > 20 mm ISO f7
Ausführung <i>Finish</i>	geschliffen und hartverchromt <i>polished and hard chromium plated</i>
Schichtstärke <i>Chrome layer</i>	A.D. O.D. < 20 mm min. 14μ A.D. O.D. ≥ 20 mm min. 20μ
Rundheit <i>Roundness</i>	1/3 der Durchmessertoleranz <i>1/3 of the O.D. tolerance</i>
Oberflächenrauhigkeit <i>Surface roughness</i>	RA max. 0,25μ
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	5 - 7 m

KOLBENROHRE PISTON TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: CR <i>Symbol: CR</i>
Werkstoff <i>Steel grade</i>	E355 - 1.0580
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 20 - 160 mm W.D. W.T. 2,5 - 20 mm
Passung <i>To fit</i>	A.D. ISO f7 Innenoberfläche unbearbeitet <i>O.D. ISO f7 inner surface unmachined</i>
Ausführung <i>Finish</i>	geschliffen und hartverchromt <i>polished and hard chromium plated</i>
Schichtstärke <i>Chrome layer</i>	min. 20μ
Herstellungslänge <i>Production length</i>	4 - 7 m

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

KOLBENSTANGEN / PISTON RODS

A.D. O.D. mm	A.D. O.D. Zoll / Inch	Kg/m	C HSB 20MnV6	C C45E	C ind. geh. 42CrMo4 + QT	C 1.4301
6		0,222	● f8	● f8		
6,35	1/4"	0,249	● f8	● f8		
8		0,395	● f8	● f8		
9,525	3/8"	0,559	● f8	● f8		
10		0,617	● f8	● f8		
		0,648			● f7	
12		0,888	● f8	● f8	● f8	
12,7	1/2"	0,994	● f8			
14		1,21	● f8	● f8	● f8	
15		1,39	● f8	● f8	● f8	
		1,46			● f7	
15,875	5/8"	1,55	● f8	● f8		
16		1,58	● f8	● f8	● f8	
		1,6			● f7	
18		2	● f8	● f8	● f8	
19,05	3/4"	2,24	● f8	● f8	● f8	
20		2,47	● f7	● f7	● f7	
		2,59			● f7	
22		2,98	● f7	● f7	● f7	
22,225	7/8"	3,05	● f7	● f7	● f7	
24		3,55	● f7		● f7	
25		3,85	● f7	● f7	● f7	
		4,05			● f7	
25,4	1"	3,98	● f7	● f7	● f7	
26		4,17	● f7	● f7		
28		4,83	● f7	● f7	● f7	
		5,08			● f7	
28,575	1 1/8"	5,03	● f7	● f7	● f7	
30		5,55	● f7	● f7	● f7	
		5,83			● f7	
31,75	1 1/4"	6,22	● f7	● f7	● f7	
32		6,31	● f7	● f7	● f7	
34,925	1 3/8"	7,52	● f7	● f7		
35		7,55	● f7	● f7	● f7	
		7,93			● f7	
36		7,99	● f7	● f7	● f7	
		8,39			● f7	
37		8,44	● f7			
38		8,9	● f7	● f7	● f7	
38,1	1 1/2"	8,95	● f7	● f7	● f7	
40		9,86	● f7	● f7	● f7	
		10,36			● f7	
42		10,88	● f7	● f7	● f7	
44,45	1 3/4"	12,18	● f7	● f7	● f7	
45		12,48	● f7	● f7	● f7	
		13,11			● f7	
48		14,2	● f7	● f7		
50		15,41	● f7	● f7	● f7	
		16,18			● f7	
50,8	2"	15,91	● f7	● f7	● f7	
52		16,67	● f7	● f7		
55		18,65	● f7	● f7	● f7	
		19,58			● f7	
56		19,33	● f7	● f7	● f7	
		20,3			● f7	
57,15	2 1/4"	20,14	● f7	● f7	● f7	
60		22,19	● f7	● f7	● f7	
		23,3			● f7	
63		24,47	● f7	● f7	● f7	
		25,69			● f7	
63,5	2 1/2"	24,86	● f7	● f7	● f7	

A.D. O.D. mm	A.D. O.D. Zoll / Inch	Kg/m	C HSB 20MnV6	C C45E	C ind. geh. 42CrMo4 + QT	C 1.4301
65		26,05	● f7	● f7	● f7	
68		28,51	● f7	● f7		
69,85	2 3/4"	30,08	● f7	● f7	● f7	
70		30,21	● f7	● f7	● f7	
		31,72				● f7
75		34,68	● f7	● f7	● f7	
		36,41				● f7
76,2	3"	35,8	● f7	● f7	● f7	
80		39,46	● f7	● f7	● f7	
		41,43				● f7
82,55	3 1/4"	42,01	● f7	● f7	● f7	
85		44,54	● f7	● f7	● f7	
88,9	3 1/2"	48,72	● f7	● f7	● f7	
90		49,94	● f7	● f7	● f7	
		52,43				● f7
95		55,64	● f7	● f7	● f7	
100		61,65	● f7	● f7	● f7	
		64,73				● f7
101,6	4"	63,64	● f7	● f7	● f7	
105		67,97	● f7	● f7	● f7	
110		74,6	● f7	● f7	● f7	
		78,33				● f7
114,3	4 1/2"	80,54	● f7	● f7	● f7	
115		81,53	● f7	● f7	● f7	
120		88,78	● f7	● f7	● f7	
125		96,33	● f7	● f7	● f7	
127	5"	99,44	● f7	● f7	● f7	
130		104,19	● f7	● f7	● f7	
140		120,83	● f7	● f7	● f7	
150		138,71	● f7	● f7	● f7	
160		157,82	● f7	● f7	● f7	
180		199,75	● f7	● f7		
200		246,6	● f7	● f7		

KOLBENROHRE / PISTON TUBES

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	CR E355
20	3	14	1,26	● f7
	4	12	1,58	● f7
25	2,5	20	1,39	● f7
	3,5	18	1,86	● f7
	5	15	2,47	● f7
30	5	20	3,08	● f7
	7,5	15	4,16	● f7
32	5	22	3,33	● f7
	6	20	3,85	● f7
35	5	25	3,7	● f7
	7,5	20	5,09	● f7
	10	15	6,17	● f7
36	6	24	4,44	● f7
40	5	30	4,32	● f7
	7,5	25	6,01	● f7
	10	20	7,4	● f7
45	5	35	4,93	● f7
	7,5	30	6,94	● f7
	10	25	8,63	● f7
50	5	40	5,55	● f7
	7,5	35	7,86	● f7
	10	30	9,86	● f7
	12,5	25	11,56	● f7
55	5	45	6,17	● f7
	7,5	40	8,79	● f7
	10	35	11,1	● f7
60	5	50	6,78	● f7
	7,5	45	9,71	● f7
	10	40	12,33	● f7
63	7,5	48	10,27	● f7
	10	43	13,07	● f7
65	5	55	7,4	● f7
	7,5	50	10,64	● f7
	10	45	13,56	● f7
70	5	60	8,02	● f7
	7,5	55	11,56	● f7
	10	50	14,8	● f7
	12,5	45	17,72	● f7
	15	40	20,35	● f7
75	7,5	60	12,48	● f7
80	5	70	9,25	● f7
	7,5	65	13,41	● f7
	10	60	17,26	● f7
	15	50	24,04	● f7
85	5	75	9,86	● f7
	10	65	18,5	● f7
90	5	80	10,48	● f7
	10	70	19,73	● f7
100	5	90	11,71	● f7
	7,5	85	17,11	● f7
	10	80	22,19	● f7
110	10	90	24,66	● f7
115	7,5	100	19,88	● f7
120	10	100	27,13	● f7
125	10	105	28,36	● f7
	12,5	100	34,68	● f7
130	15	100	42,54	● f7
140	7,5	125	24,51	● f7
	10	120	32,06	● f7
160	20	120	69,05	● f7

KOLBENROHRE
PISTON TUBES



SALES AND DELIVERY CONDITIONS

OF KARL MERTL HANDELSGES.M.B.H.

The present Sales and Delivery Conditions shall apply to all present and future deliveries and services provided by us to companies, with the exclusion of our customers' general business conditions and with the proviso of differing written agreements. The present Sales and Delivery Conditions shall also apply when we deliver to, or perform for our customer, without any reservation, aware of customers' conditions, which are contrary to or differ from our conditions. In this case, too, our Sales and Delivery Conditions preclude our customers' conditions.

1) QUOTATIONS AND ORDERS (Conclusion of Contract)

Our quotations, as well as the information contained in our catalogues, advertising material, circular letters, advertisements, graphic presentations and price lists, etc. shall not be binding unless we refer to them explicitly in an order confirmation. We reserve the right to correct errors, printing and calculating mistakes, as well as to make changes in services and prices in case of changes in exchange rates and other rates/charges. Extra charges for metals will be invoiced at current prices.

Contracts on the basis of delivery contracts and/or orders shall only have legal effect after we have issued a written order confirmation, exclusively for the specifications contained therein.

2) EXCESS OR SHORT DELIVERIES

Any excess or short deliveries, as well as any other standard commercial deviations regarding quality, weight and dimensions shall be deemed to have been accepted by buyer unless otherwise agreed upon explicitly.

3) PRICES

Our prices do not include packaging and are exclusive of value-added tax. They shall apply ex warehouse, unless otherwise agreed.

4) PAYMENTS AND DUE DATES

Unless otherwise agreed, payments have to be effected in advance. When defaulting on an agreed term of payment, statutory interest according to the Austrian Commercial Code (UGB) will be charged. In case of delays in payment, customer shall refund to us any and all dunning and collection expenses. We shall accept bills of exchange only on account of payment and not in lieu of payment.

5) RESERVATION OF TITLE

All goods delivered by us shall remain our property until we have received full payment for them. We have the right to clearly indicate our property title on the delivered goods. If customer should sell any goods to which our reservation of title applies, he shall assign to us in advance his claims against third-parties arising from such resale. We hereby accept such assignments.

We shall be informed without delay, in writing and in detail of any attachment or other measure for the benefit of third parties, in relation to goods to which our reservation of title applies.

6) DELIVERY DATES

The delivery dates indicated by us (in quotations, catalogues, advertising material, circular letters, etc.) are not binding. Liability for delays in delivery shall be limited to cases of intent and gross negligence. No liability is assumed for delays from suppliers.

7) COMPLIANCE WITH EXPORT-LAW-REGULATIONS AND SUPPLIER'S DECLARATION

Whenever customers export goods supplied by us, either in a processed or unprocessed condition, the respective exporter is responsible for compliance with all export-law regulations.

Our goods are generally delivered without a supplier's declaration. When sending us an inquiry, customers must inform us that a supplier's declaration is needed.

8) LIABILITY AND DEFECTS

We shall not assume any responsibility for the usability of the delivered goods for a specific purpose. As a trading company we only perform a visual inspection of the goods delivered to us. If you require specific material properties, you must perform specific material testing before using the goods. Upon delivery customer shall check the goods without delay. Whenever this is not possible during the ordinary course of business, customer shall check the goods prior to any processing or other use. Customer shall report any possible defects to us in writing immediately. We do not accept any liability for costs or damage caused by processing or using defective goods. The application of § 934 of the Austrian General Civil Law Code (ABGB) (reduction by more than half) is excluded. The warranty period shall end 2 years after delivery. The presumption rule according to § 924 of the General Civil Law Code (ABGB) is consensually excluded, as is the provision on the reversal of proof according to § 1298 of the Austrian General Civil Law Code. In the event of justified notices of defects, we have the right either to make the necessary improvements on the delivered goods, to replace these, to grant a price reduction corresponding to the defect, or to refund the purchase price. Any liability for consequential damage is excluded.

9) RELEASE FROM CONTRACT PERFORMANCE

In the event that we become aware of circumstances that increase a customer's likelihood of constituting a credit risk, we have the right to call for securities or to withdraw from the contract. In such cases, claims for damages by customer are excluded. In the event that goods to be delivered are not in stock and cannot be obtained at the agreed price, we have the right to withdraw from any possibly concluded contracts without customer being entitled to any claims for damages.

10) APPLICABLE LAW, PLACE OF PERFORMANCE AND JURISDICTION

Austrian law shall exclusively apply, with the exception of provisions on conflict of laws. The application of UNCITRAL sales law is excluded. Schwechat, Austria, is agreed to be the place of performance. The court at Schwechat with jurisdiction over the subject matter is agreed to be the competent court.

11) DATAPROTECTION

Please find our Data Protection Declaration on www.mertl.com/en/gdpr/

STATUS: FEBRUARY 2019

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

DER KARL MERTL HANDELSGES.M.B.H.

Diese Bedingungen finden unter Ausschluss der Allgemeinen Geschäftsbedingungen unserer Kunden und vorbehaltlich abweichender schriftlicher Vereinbarungen für sämtliche gegenwärtige und zukünftige Lieferungen und Leistungen von uns an Unternehmer Anwendung. Diese Bedingungen gelten auch, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung oder Leistung an den Kunden vorbehaltlos durchführen. Auch in diesem Fall schließen unsere AGB die Bedingungen unserer Kunden aus.

1) ANGEBOTE UND BESTELLUNGEN (Vertragsabschluss)

Unsere Angebote sowie die in ihren Katalogen, Prospekten, Rundschreiben, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten etc. enthaltenen Angaben sind solange unverbindlich, als nicht im Rahmen einer Auftragsbestätigung von uns ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird. Die Berichtigung von Irrtümern, Druck- und Rechenfehlern sowie Änderungen der Leistungen und Preise im Falle von Wechselkurs- und Tarifänderungen bleiben vorbehalten. Metallzuschläge werden nach aktuellen Tagespreisen verrechnet.
Verträge auf Grund von Lieferaufträgen bzw. Bestellungen kommen erst nach Erteilung unserer schriftlichen Auftragsbestätigung ausschließlich mit den darin festgelegten Spezifikationen rechtswirksam zustande.

2) MEHR- ODER MINDERLIEFERUNGEN

Mehr- oder Minderlieferungen sowie sonstige im Rahmen der handelsüblichen Normen liegende Abweichungen an Qualität, Gewicht und Maßen gelten als vom Käufer genehmigt, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird.

3) PREISE

Unsere Preise verstehen sich ohne Verpackung und exkl. Mehrwertsteuer und gelten, wenn nichts anderes vereinbart ist, ab Lager.

4) ZAHLUNG UND FÄLLIGKEIT

Mangels anderer Vereinbarung sind Zahlungen im Voraus zu leisten. Bei Überschreitung eines vereinbarten Zahlungsziels werden gesetzliche Zinsen gemäß UGB verrechnet. Bei Zahlungsverzug sind uns jedenfalls auch sämtliche Mahn- und Betreibungskosten zu ersetzen. Wechsel gelten nur zahlungshalber und werden von uns nicht an Zahlungen statt übernommen.

5) EIGENTUMSVORBEHALT

Alle von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung in unserem Eigentum. Wir sind berechtigt, am Liefergegenstand unser Eigentum äußerlich kenntlich zu machen.

Sollte der Kunde eine unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware weiterveräußern, so tritt er an uns im Vorhinein seine Ansprüche gegen den Dritten aus diesem Weiterverkauf ab. Wir nehmen diese Abtretung an.

Von Pfändungen oder anderen Maßnahmen zugunsten Dritter in Bezug auf unsere Vorbehaltsware sind wir unverzüglich schriftlich zu verständigen und umfassend zu informieren.

6) LIEFERFRISTEN

Die von uns angegebenen Lieferfristen (in Angeboten, Katalogen, Prospekten, Rundschreiben etc.) sind unverbindlich. Die Haftung für Lieferverzug wird auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Keine Haftung wird für Verspätungen von Lieferanten übernommen.

7) EINHALTUNG EXPORTRECHTLICHER VORSCHRIFTEN UND LIEFERANTENERKLÄRUNG

Sollten von uns gelieferte Waren vom Kunden in verarbeiteten oder unverarbeiteten Zustand exportiert werden, so ist für die Einhaltung aller exportrechtlichen Vorschriften der jeweilige Ausführer verantwortlich.
Unsere Waren werden generell ohne Lieferantenerklärung geliefert. Sollten Lieferantenerklärungen für unsere Waren benötigt werden, so muss uns dies bereits bei der Anfrage mitgeteilt werden.

8) HAFTUNG UND MÄNGEL

Wir übernehmen keine Haftung für die Verwendbarkeit der gelieferten Waren zu einem bestimmten Verwendungszweck. Als Handelsunternehmen führen wir bei der uns gelieferten Ware nur eine optische Kontrolle durch. Wenn Sie spezifische Materialeigenschaften benötigen, muss von Ihnen eine spezifische Materialprüfung vor Einsatz der Waren durchgeführt werden. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware unverzüglich nach Erhalt, soweit dies bei ordnungsgemäßem Geschäftsgang nicht möglich ist, jedenfalls aber vor Bearbeitung oder sonstiger Verwendung zu überprüfen und allfällige Mängel uns sofort schriftlich anzuzeigen. Wir übernehmen keine Haftung für jene Kosten oder Schäden, welche durch Bearbeitung und Verwendung mangelhafter Ware entstehen. Ausgeschlossen wird die Anwendung des § 934 ABGB (Verkürzung über die Hälfte). Die Gewährleistungsfrist endet 2 Jahre nach Lieferung. Einvernehmlich wird die Vermutungsregel des § 924 ABGB ausgeschlossen, ebenso wie die Beweislastumkehr nach § 1298 ABGB.
Bei gerechtfertigter Mängelrüge sind wir berechtigt, entweder die erforderlichen Verbesserungen an den gelieferten Waren durchzuführen, diese auszutauschen, eine dem Mangel entsprechende Preisminderung zu gewähren oder den Kaufpreis zurückzuerstatten. Die Haftung für Mängelgeschäden wird ausgeschlossen.

9) BEFREIUNG VON DER ERFÜLLUNG

Wenn uns Umstände bekannt werden, welche ein erhöhtes Kreditrisiko beim Kunden wahrscheinlich machen, sind wir berechtigt, Sicherheiten zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. In diesem Fall sind Schadenersatzansprüche des Kunden ausgeschlossen.
Sollten auftragsgemäß zu liefernde Waren nicht im Lager vorrätig sein und zum vereinbarten Preis nicht beschafft werden können, steht uns das Recht auf Rücktritt von allfällig zustande gekommenen Verträgen zu, ohne dass der Kunde hieraus irgendwelche Ansprüche auf Schadenersatz geltend machen kann.

10) ANZUWENDENDES RECHT, ERFÜLLUNGSPORT UND GERICHTSSTAND

Es gilt ausschließlich österreichisches Recht mit Ausnahme der kollisionrechtlichen Normen. Die Anwendung des Uncitral-Kaufrechtes ist ausgeschlossen. Als Erfüllungsort wird Schwechat vereinbart. Als Gerichtsstand wird das sachlich zuständige Gericht für Schwechat vereinbart.

11) DATENSCHUTZ

Wir verweisen auf unsere Datenschutzerklärung unter www.mertl.com/dsg/

AUSGABE FEBRUAR 2019





UNSER EDELSTAHLLAGER

3.200 m² Hallenfläche
2.633 Waben
5.200 t Lagerkapazität
860 m² Photovoltaik-Fläche
105.000 kWh/Jahr

OUR STOCK FOR STAINLESS STEEL:

3.200 m² ground surface
2.633 cassettes
5.200 t storage capacity
860 m² photovoltaik surface
105.000 kwh/year



WWW.MERTL.COM