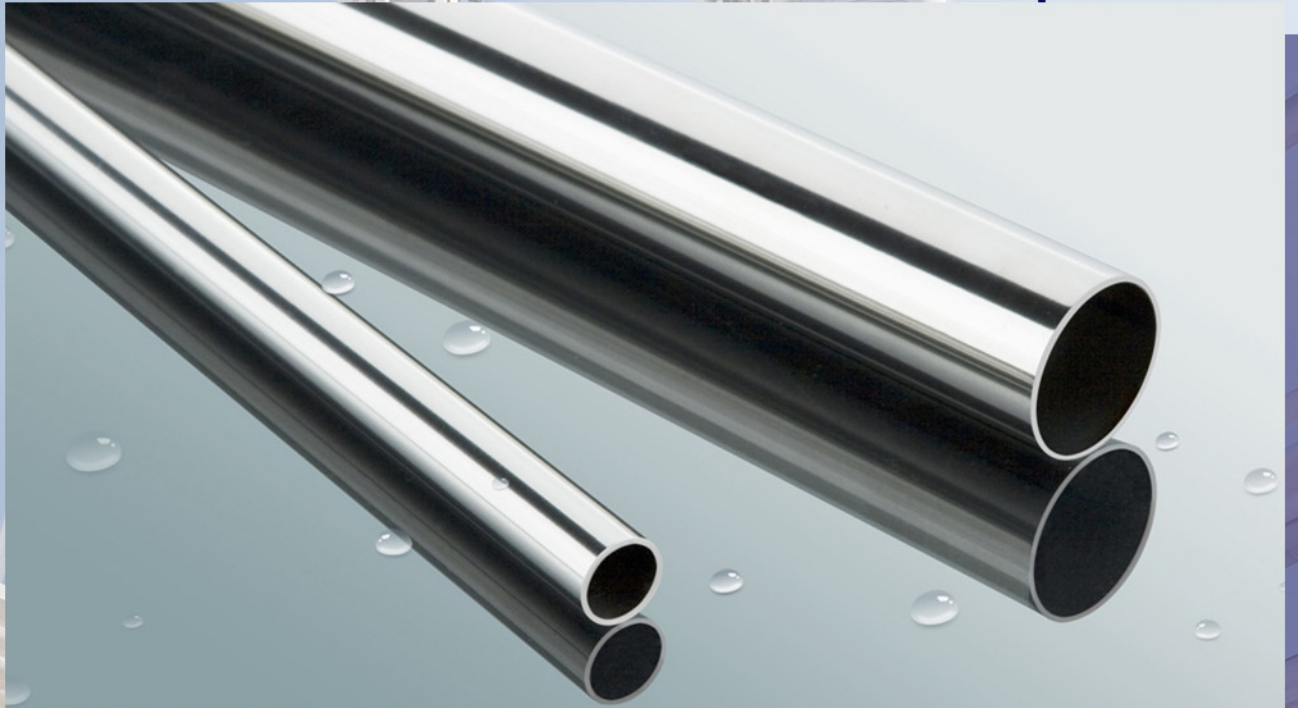


Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless Stainless Steel Tubes



Connecting the Industrial World

Inhalt / Content

Fortuna Industries Unternehmensprofil <i>Fortuna Industries Company Profile</i>		3
Nahtlose Edelstahlrohre <i>Seamless Stainless Steel Tubes</i>		4
Durchmesser / <i>Diameter:</i>	1,3 mm - 50,0 mm	4
	50,0 mm - 100,0 mm	10
	100,0 mm - 700,0 mm	13
Nahtlose Edelstahlrohre für den Transport von Flüssigkeiten <i>Seamless Stainless Steel Pipes for Fluid Transport</i>		17
Durchmesser / <i>Diameter:</i>	1,3 mm - 40,0 mm	17
	40,0 mm - 100,0 mm	22
	100,0 mm - 700,0 mm	26
Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		30
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>		31
Nahtlose Edelstahlrohre für Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen <i>Seamless Stainless Steel Tubes for Mechanical and general Engineering Purposes</i>		32
Durchmesser / <i>Diameter:</i>	1,3 mm - 40,0 mm	32
	40,0 mm - 100,0 mm	37
	100,0 mm - 700,0 mm	42
Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		45
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>		46
Kontakt <i>Contact</i>		47

Unternehmensprofil

FORTUNA Industries GmbH ist ein junges, dynamisches und aufstrebendes Unternehmen. Wir verstehen uns als ein auf China ausgerichteter Systemlieferant und Partner für die produzierende und verarbeitende Industrie. Seit der Gründung im Jahr 2005 in Frankfurt sind wir rasant gewachsen und haben Niederlassungen in Düsseldorf, Beijing, Shanghai und Guangzhou eröffnet. Dieser beachtliche Erfolg spricht für unser Konzept, unsere Philosophie und unsere Kompetenzen und Leistungen.

Unser Konzept - German Quality from China and German Quality to China!

Unser Ziel ist es, deutsche, europäische und weltweite Industriekunden mit qualitativ hochwertigen Produkten aus China und anderen asiatischen Ländern zu beliefern. Dabei setzen wir konsequent den deutschen Qualitätsstandard durch. Umgekehrt helfen wir asiatischen Industrieunternehmen, High-Tech-Produkte, aus Deutschland und anderen westlichen Ländern zu beschaffen. In beiden Richtungen liegt unser Schwerpunkt bei einer großen Palette von Rohren und Zubehör aus Edelstahl, Stahl, Aluminium, Nickel und Titan.

Ein 100% deutsches Unternehmen

FORTUNA Industries mit Hauptsitz in Frankfurt ist unter „China-Importeuren“ in jeder Hinsicht, uneingeschränkt ein deutsches Unternehmen. Mit deutschem Recht gegründet und geführt, tragen wir voll und ganz Verantwortung gegenüber unseren Kunden. Dies schließt besonders auch die finanzielle Verantwortung ein. Damit unterscheiden wir uns fundamental von unseriösen Marktteilnehmern. Wir haben von Anfang an westliche Geschäftsgepflogenheiten und Unternehmensführung verinnerlicht und praktiziert. Diese Vorteile schätzen sogar Unternehmen und Konzerne, die eigene Niederlassungen in China haben, und von denen wir Stolz sind, manche trotzdem als Kunden gewonnen zu haben.

Beste China-Kompetenz

Neben vielen kompetenten chinesischen Mitarbeitern in unserem Team gilt unsere Gründerin und Geschäftsführerin Frau Guoying Eder als Personifikation der besten China-Kompetenz. Als gebürtige Chinesin mit langjährigem Aufenthalt in Deutschland zählt sie zu den besten China-Beratern der Bundesrepublik.

Deutsches Qualitätskontrollsystem in China vor Ort

Qualität schafft Kundenzufriedenheit und -vertrauen. Kostspielige Reklamationsfälle können ein Unternehmen ruinieren und müssen vermieden werden. Wir haben in den letzten Jahren Schritt für Schritt mit viel Aufwand und Leidenschaft daran gearbeitet, ein Qualitätsmanagementsystem in China aufzubauen, das deutschem Standard entspricht. Unsere Wareninspektoren vor Ort können sich durch Ihre langjährige Erfahrung und ihre Produktkenntnisse mit den Experten der renommierten Prüfinstitute messen lassen.

FORTUNA Industries GmbH is a young, dynamic and aspiring company. We understand ourselves as a system supplier and partner for the production and manufacturing industries. Since the establishment in 2005 in Frankfurt, we have been rapidly growing and established offices in Düsseldorf, Beijing, Shanghai and Guangzhou. This remarkable success substantiates our business concept, philosophy and competences.

Our concept - German Quality from and to China!

Our preferential aim is to supply German, European and worldwide industrial customers with high-quality products from China from other Asian countries. Thereby, we consistently and uncompromisingly implement German quality standards. Contrariwise, we support Chinese industrial companies to import high-tech products from Germany and other western countries. In both directions, our main focuses are put on a wide range of tubes and pipes along with accessories of stainless steel, carbon steel, alloyed steel, aluminium, nickel and titanium alloys.

A 100% German company

FORTUNA Industries with headquarter in Frankfurt – one of the most important European financial and economic centres – is one of the very few “China importers” which can be regarded as a fully genuine German company from every aspect. Established and managed in thorough accordance with German law, we bear unlimited responsibilities in particular financially towards our customers. Therewith, we make a fundamental difference with dubious market participants. Furthermore, we have internalized and implemented western business customs and management. Even renowned German companies and global players with subsidiaries or purchasing offices in China value our benefits and become our regular customer.

Best China-expertise

Except for our numerous intercultural-educated and competent Chinese colleagues, our founder and CEO Mrs. Guoying Eder is considered as the personification of China-competence. As a native Chinese with long years of living in Germany, she ranks among the best China-Consultants in this country.

A 100% German quality management system in China

Quality ensures customer satisfaction and trust. As a result, claims which could ruin a company should be minimized. Therefore, we have been working hard in the last years – step by step and with greatest effort and commitment – to build up a quality management system in China that fully meets German standards. Our quality inspectors with years of experiences and in-depth product knowledge can match – without any doubt - with those of the renowned testing institutes.

Company Profile

Nahtlose Edelstahlrohre / Seamless Stainless Steel Tubes and Pipes

Technische Lieferbedingungen / Technical Terms of Delivery :

EN 10216-5, DIN 17458, EN 10297-2, DIN 17456
 ASTM A312 / A312M, ASTM A213 / A213M, ASTM A511 / A511M
 ASME SA312 / SA312M, ASME SA213 / SA213M, ASME SA511 / SA511M

APZ / Test Certificates:

EN 10204 (DIN50049) / 3.1 - 3.2 , AD 2000-W2 / W10

Toleranzen - Geradheit / Tolerances - Straightness :

EN ISO 1127 (DIN 2462), EN ISO 5252, EN 10305-1

Lieferzustand / Delivery Conditions:

CFD (h) kalt gefertigt, wärmebehandelt, entzundert
cold finished, heat treated, descaled

CFA (m) kalt gefertigt, blank gegläht
cold finished, bright annealed

CFP(p) kalt gefertigt, wärmebehandelt, poliert
cold finished, heat treated, polished

Herstellungslängen / Manufacturing Lengths:

2000 - 11000 mm

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
1,30	0,10	0,003	●	●	●	●
	0,30	0,007	●	●	●	●
2,60	0,12	0,007	●	●	●	●
	0,30	0,017	●	●	●	●
3,60	0,70	0,033	●	●	●	●
	0,10	0,009	●	●	●	●
	0,20	0,017	●	●	●	●
4,76	0,50	0,039	●	●	●	●
	1,00	0,065	●	●	●	●
	0,10	0,012	●	●	●	●
5,00	0,20	0,023	●	●	●	●
	0,50	0,053	●	●	●	●
	0,71	0,072	●	●	●	●
	0,89	0,086	●	●	●	●
	1,50	0,122	●	●	●	●
6,00	0,10	0,012	●	●	●	●
	0,20	0,024	●	●	●	●
	0,50	0,056	●	●	●	●
	0,60	0,066	●	●	●	●
	1,50	0,131	●	●	●	●
8,00	1,80	0,143	●	●	●	●
	0,10	0,015	●	●	●	●
	0,20	0,029	●	●	●	●
	0,30	0,043	●	●	●	●
6,00	0,60	0,081	●	●	●	●
	1,00	0,125	●	●	●	●
	1,50	0,168	●	●	●	●
8,00	2,00	0,199	●	●	●	●
	0,20	0,039	●	●	●	●
6,00	0,60	0,111	●	●	●	●
	1,00	0,174	●	●	●	●
8,00	1,50	0,243	●	●	●	●

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	2,00	0,299	•	•	•	•
	2,50	0,343	•	•	•	•
9,53	0,71	0,157	•	•	•	•
	0,89	0,193	•	•	•	•
	1,24	0,257	•	•	•	•
10,00	0,20	0,049	•	•	•	•
	0,60	0,140	•	•	•	•
	1,00	0,224	•	•	•	•
	1,50	0,318	•	•	•	•
	2,00	0,399	•	•	•	•
	2,80	0,502	•	•	•	•
	3,00	0,523	•	•	•	•
12,00	0,20	0,059	•	•	•	•
	0,60	0,170	•	•	•	•
	0,80	0,223	•	•	•	•
	1,20	0,323	•	•	•	•
	1,60	0,415	•	•	•	•
	2,00	0,498	•	•	•	•
	2,50	0,592	•	•	•	•
	3,00	0,673	•	•	•	•
	3,20	0,701	•	•	•	•
12,70	0,71	0,214	•	•	•	•
	0,89	0,263	•	•	•	•
	1,24	0,356	•	•	•	•
12,70	1,65	0,457	•	•	•	•
14,00	0,20	0,069	•	•	•	•
	0,60	0,200	•	•	•	•
	0,80	0,263	•	•	•	•
	1,20	0,383	•	•	•	•
	1,60	0,494	•	•	•	•
	2,00	0,598	•	•	•	•
	2,50	0,716	•	•	•	•
	3,20	0,861	•	•	•	•
15,88	0,71	0,271	•	•	•	•
	0,89	0,334	•	•	•	•
	1,24	0,455	•	•	•	•
	1,65	0,588	•	•	•	•
16,00	0,20	0,079	•	•	•	•
	0,50	0,193	•	•	•	•
	0,80	0,303	•	•	•	•
	1,20	0,442	•	•	•	•
	1,60	0,574	•	•	•	•
	2,00	0,697	•	•	•	•
	2,50	0,841	•	•	•	•
	3,20	1,020	•	•	•	•
17,20	0,20	0,085	•	•	•	•
	0,50	0,208	•	•	•	•
	0,80	0,327	•	•	•	•
	1,20	0,478	•	•	•	•
	1,60	0,622	•	•	•	•
	2,00	0,757	•	•	•	•
	2,50	0,915	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	3,20	1,116	•	•	•	•
	4,00	1,315	•	•	•	•
18,00	0,20	0,089	•	•	•	•
	0,50	0,218	•	•	•	•
	0,80	0,343	•	•	•	•
	1,20	0,502	•	•	•	•
	1,60	0,654	•	•	•	•
	2,00	0,797	•	•	•	•
	2,50	0,965	•	•	•	•
	3,20	1,180	•	•	•	•
	4,00	1,395	•	•	•	•
	5,00	1,619	•	•	•	•
19,05	0,20	0,094	•	•	•	•
	0,50	0,231	•	•	•	•
	0,71	0,327	•	•	•	•
	0,80	0,364	•	•	•	•
	0,89	0,405	•	•	•	•
	1,24	0,553	•	•	•	•
	1,50	0,656	•	•	•	•
	1,65	0,729	•	•	•	•
	2,11	0,895	•	•	•	•
	2,50	1,031	•	•	•	•
	3,20	1,263	•	•	•	•
	4,00	1,500	•	•	•	•
	5,50	1,856	•	•	•	•
	6,00	1,950	•	•	•	•
20,00	0,20	0,099	•	•	•	•
	0,50	0,243	•	•	•	•
	0,80	0,383	•	•	•	•
	1,20	0,564	•	•	•	•
	1,50	0,691	•	•	•	•
	1,60	0,737	•	•	•	•
	2,50	1,090	•	•	•	•
	2,00	0,901	•	•	•	•
	2,60	1,140	•	•	•	•
	3,20	1,339	•	•	•	•
	4,00	1,594	•	•	•	•
	4,50	1,737	•	•	•	•
	5,50	1,987	•	•	•	•
	6,00	2,092	•	•	•	•
21,30	0,20	0,105	•	•	•	•
	0,50	0,259	•	•	•	•
	0,80	0,409	•	•	•	•
	1,50	0,740	•	•	•	•
	2,50	1,171	•	•	•	•
	3,20	1,443	•	•	•	•
	4,00	1,724	•	•	•	•
	5,50	2,165	•	•	•	•
	6,00	2,287	•	•	•	•
22,00	0,20	0,109	•	•	•	•
	0,80	0,422	•	•	•	•
	1,50	0,766	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	2,50	1,214	•	•	•	•
	3,20	1,499	•	•	•	•
	4,00	1,794	•	•	•	•
	5,50	2,261	•	•	•	•
	6,00	2,391	•	•	•	•
25,00	0,20	0,124	•	•	•	•
	0,80	0,482	•	•	•	•
	1,50	0,878	•	•	•	•
	1,60	0,937	•	•	•	•
	2,00	1,150	•	•	•	•
	2,50	1,401	•	•	•	•
	2,60	1,460	•	•	•	•
	3,20	1,738	•	•	•	•
	4,00	2,092	•	•	•	•
	5,00	2,491	•	•	•	•
	6,50	2,995	•	•	•	•
25,40	0,71	0,440	•	•	•	•
	0,89	0,546	•	•	•	•
	1,24	0,750	•	•	•	•
	1,65	0,981	•	•	•	•
	2,11	1,234	•	•	•	•
	2,77	1,574	•	•	•	•
26,67	0,20	0,132	•	•	•	•
	0,80	0,516	•	•	•	•
	1,50	0,940	•	•	•	•
	2,11	1,291	•	•	•	•
	2,50	1,505	•	•	•	•
	2,87	1,702	•	•	•	•
	3,91	2,217	•	•	•	•
	5,00	2,699	•	•	•	•
	6,50	3,266	•	•	•	•
26,90	0,20	0,133	•	•	•	•
	0,80	0,520	•	•	•	•
	1,60	1,008	•	•	•	•
	2,50	1,520	•	•	•	•
	3,60	2,089	•	•	•	•
	4,50	2,511	•	•	•	•
	5,00	2,728	•	•	•	•
	6,50	3,303	•	•	•	•
30,00	1,60	1,140	•	•	•	•
	2,00	1,400	•	•	•	•
	2,60	1,790	•	•	•	•
	3,20	2,140	•	•	•	•
31,75	0,20	0,157	•	•	•	•
	0,71	0,554	•	•	•	•
	0,80	0,617	•	•	•	•
	0,89	0,688	•	•	•	•
	1,24	0,947	•	•	•	•
	1,60	1,202	•	•	•	•
	1,65	1,244	•	•	•	•
	2,11	1,574	•	•	•	•
	2,50	1,822	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	2,77	2,014	•	•	•	•
	3,60	2,524	•	•	•	•
	4,50	3,055	•	•	•	•
	5,50	3,596	•	•	•	•
	6,50	4,088	•	•	•	•
	7,00	4,316	•	•	•	•
32,00	0,20	0,158	•	•	•	•
	0,80	0,622	•	•	•	•
	1,60	1,212	•	•	•	•
	2,50	1,837	•	•	•	•
	3,60	2,547	•	•	•	•
	4,50	3,083	•	•	•	•
	5,50	3,631	•	•	•	•
	6,50	4,129	•	•	•	•
	7,00	4,359	•	•	•	•
33,70	0,20	0,167	•	•	•	•
	0,80	0,656	•	•	•	•
	1,60	1,279	•	•	•	•
	2,50	1,943	•	•	•	•
	3,60	2,699	•	•	•	•
	4,50	3,273	•	•	•	•
	5,50	3,864	•	•	•	•
	6,00	4,140	•	•	•	•
	6,50	4,404	•	•	•	•
35,00	0,50	0,430	•	•	•	•
	0,80	0,682	•	•	•	•
	1,10	0,929	•	•	•	•
	1,60	1,331	•	•	•	•
	2,50	2,024	•	•	•	•
	3,60	2,816	•	•	•	•
	4,50	3,419	•	•	•	•
	5,50	4,042	•	•	•	•
	6,00	4,334	•	•	•	•
	6,50	4,615	•	•	•	•
38,00	0,50	0,467	•	•	•	•
	0,80	0,741	•	•	•	•
	1,20	1,100	•	•	•	•
	1,60	1,451	•	•	•	•
	2,00	1,810	•	•	•	•
	2,50	2,211	•	•	•	•
	2,60	2,300	•	•	•	•
	3,20	2,790	•	•	•	•
	3,60	3,085	•	•	•	•
	4,50	3,755	•	•	•	•
	5,50	4,453	•	•	•	•
	6,00	4,783	•	•	•	•
	6,50	5,100	•	•	•	•
38,10	0,71	0,667	•	•	•	•
	0,89	0,832	•	•	•	•
	1,24	1,144	•	•	•	•
	1,65	1,514	•	•	•	•
	2,11	1,904	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	2,77	2,454	•	•	•	•
40,00	0,50	0,492	•	•	•	•
	0,80	0,781	•	•	•	•
	1,20	1,160	•	•	•	•
	1,60	1,530	•	•	•	•
	2,50	2,335	•	•	•	•
	3,60	3,264	•	•	•	•
	4,50	3,979	•	•	•	•
	5,50	4,727	•	•	•	•
	6,00	5,082	•	•	•	•
	6,50	5,424	•	•	•	•
	8,00	6,377	•	•	•	•
	9,00	6,950	•	•	•	•
42,40	0,50	0,522	•	•	•	•
	0,80	0,829	•	•	•	•
	1,20	1,232	•	•	•	•
	1,60	1,626	•	•	•	•
	2,50	2,485	•	•	•	•
	3,60	3,479	•	•	•	•
	4,50	4,248	•	•	•	•
	5,50	5,055	•	•	•	•
	6,00	5,440	•	•	•	•
	6,50	5,813	•	•	•	•
	8,00	6,855	•	•	•	•
	9,00	7,488	•	•	•	•
	10,00	8,071	•	•	•	•
44,50	0,50	0,548	•	•	•	•
	0,80	0,871	•	•	•	•
	1,20	1,294	•	•	•	•
	1,24	1,342	•	•	•	•
	1,60	1,710	•	•	•	•
	1,65	1,774	•	•	•	•
	2,11	2,244	•	•	•	•
	2,50	2,616	•	•	•	•
	2,77	2,894	•	•	•	•
	3,00	3,101	•	•	•	•
	3,40	3,500	•	•	•	•
	3,60	3,668	•	•	•	•
	4,50	4,484	•	•	•	•
	5,50	5,343	•	•	•	•
	6,00	5,754	•	•	•	•
	6,50	6,153	•	•	•	•
	8,00	7,274	•	•	•	•
	9,00	7,959	•	•	•	•
	10,00	8,594	•	•	•	•
47,63	0,50	0,587	•	•	•	•
	0,80	0,933	•	•	•	•
	1,20	1,388	•	•	•	•
	1,60	1,835	•	•	•	•
	2,50	2,810	•	•	•	•
	3,00	3,335	•	•	•	•
	3,60	3,948	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	4,50	4,835	•	•	•	•
	5,50	5,772	•	•	•	•
	6,00	6,222	•	•	•	•
	6,50	6,660	•	•	•	•
	8,00	7,897	•	•	•	•
	9,00	8,660	•	•	•	•
	10,00	9,374	•	•	•	•
48,30	0,50	0,595	•	•	•	•
	0,80	0,947	•	•	•	•
	1,20	1,408	•	•	•	•
	1,60	1,861	•	•	•	•
	2,50	2,852	•	•	•	•
	3,00	3,385	•	•	•	•
	3,60	4,009	•	•	•	•
	4,50	4,910	•	•	•	•
	5,50	5,864	•	•	•	•
	6,00	6,322	•	•	•	•
	6,50	6,768	•	•	•	•
	8,00	8,031	•	•	•	•
	9,00	8,811	•	•	•	•
	10,16	9,653	•	•	•	•
50,00	0,50	0,617	•	•	•	•
	0,80	0,980	•	•	•	•
	1,20	1,459	•	•	•	•
	1,60	1,929	•	•	•	•
	2,50	2,958	•	•	•	•
	3,00	3,512	•	•	•	•
	3,60	4,161	•	•	•	•
	4,50	5,100	•	•	•	•
	5,50	6,097	•	•	•	•
	6,00	6,576	•	•	•	•
	6,50	7,043	•	•	•	•
	8,00	8,370	•	•	•	•
	9,00	9,192	•	•	•	•
	10,16	10,083	•	•	•	•
	11,00	10,686	•	•	•	•
	14,00	12,555	•	•	•	•
50,80	1,24	1,549	•	•	•	•
	1,65	2,034	•	•	•	•
	2,11	2,574	•	•	•	•
	2,77	3,334	•	•	•	•
	3,40	4,030	•	•	•	•
54,00	0,50	0,666	•	•	•	•
	0,80	1,060	•	•	•	•
	1,20	1,578	•	•	•	•
	1,50	1,962	•	•	•	•
	2,50	3,207	•	•	•	•
	3,00	3,811	•	•	•	•
	3,60	4,520	•	•	•	•
	4,50	5,549	•	•	•	•
	5,50	6,645	•	•	•	•
	6,00	7,174	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	6,50	7,691	•	•	•	•
	8,00	9,167	•	•	•	•
	9,00	10,089	•	•	•	•
	10,16	11,095	•	•	•	•
	11,00	11,782	•	•	•	•
	12,00	12,555	•	•	•	•
	14,00	13,950	•	•	•	•
57,00	0,50	0,704	•	•	•	•
	0,80	1,120	•	•	•	•
	1,20	1,668	•	•	•	•
	1,60	2,208	•	•	•	•
	2,00	2,740	•	•	•	•
	3,00	4,035	•	•	•	•
	3,60	4,789	•	•	•	•
	4,50	5,885	•	•	•	•
	5,50	7,056	•	•	•	•
	6,50	8,177	•	•	•	•
	7,00	8,719	•	•	•	•
	8,00	9,765	•	•	•	•
	9,00	10,761	•	•	•	•
	10,00	11,708	•	•	•	•
	11,07	12,665	•	•	•	•
	12,00	13,451	•	•	•	•
	14,00	14,996	•	•	•	•
60,30	0,50	0,745	•	•	•	•
	0,80	1,186	•	•	•	•
	1,20	1,767	•	•	•	•
	1,60	2,340	•	•	•	•
	2,00	2,905	•	•	•	•
	3,20	4,552	•	•	•	•
	4,50	6,255	•	•	•	•
	5,50	7,508	•	•	•	•
	6,00	8,116	•	•	•	•
	6,50	8,711	•	•	•	•
	8,00	10,422	•	•	•	•
	9,00	11,501	•	•	•	•
	10,00	12,530	•	•	•	•
	11,07	13,575	•	•	•	•
	12,00	14,438	•	•	•	•
	14,00	16,147	•	•	•	•
63,50	0,50	0,785	•	•	•	•
	0,80	1,249	•	•	•	•
	1,20	1,862	•	•	•	•
	1,24	1,949	•	•	•	•
	1,60	2,467	•	•	•	•
	1,65	2,554	•	•	•	•
	2,00	3,064	•	•	•	•
	2,11	3,244	•	•	•	•
	2,77	4,214	•	•	•	•
	3,20	4,807	•	•	•	•
	3,40	5,130	•	•	•	•
	4,50	6,614	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	5,50	7,946	•	•	•	•
	6,00	8,594	•	•	•	•
	7,00	9,852	•	•	•	•
	8,50	11,645	•	•	•	•
	9,00	12,218	•	•	•	•
	10,00	13,327	•	•	•	•
	11,07	14,458	•	•	•	•
	12,00	15,394	•	•	•	•
	14,00	17,263	•	•	•	•
70,00	0,80	1,379	•	•	•	•
	1,65	2,809	•	•	•	•
	2,00	3,388	•	•	•	•
	3,20	5,325	•	•	•	•
	4,50	7,342	•	•	•	•
	5,50	8,837	•	•	•	•
	6,00	9,565	•	•	•	•
	7,00	10,985	•	•	•	•
	8,50	13,022	•	•	•	•
	9,00	13,676	•	•	•	•
	10,00	14,946	•	•	•	•
	11,00	16,167	•	•	•	•
	12,00	17,337	•	•	•	•
	14,02	19,550	•	•	•	•
	15,00	20,551	•	•	•	•
76,10	0,80	1,501	•	•	•	•
	2,00	3,692	•	•	•	•
	2,50	4,583	•	•	•	•
	3,20	5,811	•	•	•	•
	4,50	8,026	•	•	•	•
	5,50	9,673	•	•	•	•
	6,00	10,477	•	•	•	•
	7,00	12,049	•	•	•	•
	8,00	13,571	•	•	•	•
	8,50	14,313	•	•	•	•
	10,00	16,466	•	•	•	•
	11,00	17,838	•	•	•	•
	12,00	19,161	•	•	•	•
	14,02	21,681	•	•	•	•
	16,00	23,953	•	•	•	•
76,20	1,24	2,345	•	•	•	•
	1,65	3,084	•	•	•	•
	2,11	3,914	•	•	•	•
	2,77	5,094	•	•	•	•
	3,40	6,190	•	•	•	•
88,90	1,24	2,729	•	•	•	•
	1,65	3,609	•	•	•	•
	2,00	4,329	•	•	•	•
	2,11	4,584	•	•	•	•
	2,50	5,381	•	•	•	•
	2,77	5,974	•	•	•	•
	3,40	7,270	•	•	•	•
	3,50	7,446	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	4,50	9,461	•	•	•	•
	5,50	11,426	•	•	•	•
	6,00	12,390	•	•	•	•
	8,50	17,023	•	•	•	•
	10,00	19,654	•	•	•	•
	12,00	22,987	•	•	•	•
	14,00	26,121	•	•	•	•
	15,24	27,963	•	•	•	•
	16,00	29,055	•	•	•	•
	18,00	31,790	•	•	•	•
	19,00	33,083	•	•	•	•
101,60	1,65	4,134	•	•	•	•
	2,11	5,229	•	•	•	•
	2,50	6,171	•	•	•	•
	2,77	6,854	•	•	•	•
	2,90	7,130	•	•	•	•
	3,00	7,368	•	•	•	•
	3,40	8,350	•	•	•	•
	4,00	9,725	•	•	•	•
	5,60	13,392	•	•	•	•
	8,00	18,653	•	•	•	•
	10,00	22,818	•	•	•	•
	14,00	30,550	•	•	•	•
	16,15	34,376	•	•	•	•
114,30	1,65	4,654	•	•	•	•
	2,11	5,924	•	•	•	•
	2,77	7,734	•	•	•	•
	3,05	8,452	•	•	•	•
	3,40	9,430	•	•	•	•
	4,00	10,990	•	•	•	•
	5,60	15,163	•	•	•	•
	8,00	21,183	•	•	•	•
	10,00	25,981	•	•	•	•
	13,50	33,898	•	•	•	•
	18,00	43,179	•	•	•	•
	20,00	46,980	•	•	•	•
	22,00	50,582	•	•	•	•
121,00	3,05	8,961	•	•	•	•
	4,00	11,658	•	•	•	•
	5,60	16,098	•	•	•	•
	8,00	22,519	•	•	•	•
	10,00	27,650	•	•	•	•
	14,00	37,315	•	•	•	•
	18,00	46,183	•	•	•	•
	20,00	50,318	•	•	•	•
	22,00	54,254	•	•	•	•
127	3,05	9,417	•	•	•	•
	4,00	12,256	•	•	•	•
	5,60	16,935	•	•	•	•
	8,00	23,714	•	•	•	•
	10,00	29,145	•	•	•	•
	14,00	39,408	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	16,00	44,240	•	•	•	•
	20,00	53,307	•	•	•	•
	22,00	57,542	•	•	•	•
133,00	3,05	9,873	•	•	•	•
	4,00	12,854	•	•	•	•
	5,60	17,772	•	•	•	•
	8,00	24,910	•	•	•	•
	10,00	30,639	•	•	•	•
	14,00	41,500	•	•	•	•
	16,00	46,632	•	•	•	•
	20,00	56,297	•	•	•	•
	22,00	60,830	•	•	•	•
139,70	3,05	10,382	•	•	•	•
	4,00	13,521	•	•	•	•
	5,60	18,706	•	•	•	•
	8,00	26,245	•	•	•	•
	10,00	32,308	•	•	•	•
	14,00	43,837	•	•	•	•
	16,00	49,302	•	•	•	•
	20,00	59,635	•	•	•	•
	22,00	64,502	•	•	•	•
159,00	3,05	11,848	•	•	•	•
	4,00	15,444	•	•	•	•
	5,00	19,181	•	•	•	•
	8,00	30,091	•	•	•	•
	10,00	37,116	•	•	•	•
	14,00	50,567	•	•	•	•
	16,00	56,994	•	•	•	•
	20,00	69,250	•	•	•	•
	22,00	75,079	•	•	•	•
	30,00	96,402	•	•	•	•
168,30	3,05	12,555	•	•	•	•
	4,50	18,361	•	•	•	•
	5,00	20,339	•	•	•	•
	8,00	31,945	•	•	•	•
	10,00	39,433	•	•	•	•
	14,00	53,811	•	•	•	•
	16,00	60,701	•	•	•	•
	20,00	73,883	•	•	•	•
	22,00	80,175	•	•	•	•
	30,00	103,352	•	•	•	•
194,00	3,05	14,508	•	•	•	•
	4,50	21,242	•	•	•	•
	5,50	25,825	•	•	•	•
	8,00	37,066	•	•	•	•
	10,00	45,834	•	•	•	•
	14,00	62,773	•	•	•	•
	16,00	70,944	•	•	•	•
	20,00	86,687	•	•	•	•
	22,00	94,259	•	•	•	•
	25,00	105,245	•	•	•	•
	30,00	122,557	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
219,10	3,05	16,415	●	●	●	●
	3,76	20,169	●	●	●	●
	5,60	29,782	●	●	●	●
	8,18	42,978	●	●	●	●
	12,70	65,296	●	●	●	●
	16,00	80,948	●	●	●	●
	20,00	99,192	●	●	●	●
	25,00	120,876	●	●	●	●
273,00	30,00	141,314	●	●	●	●
	4,10	27,463	●	●	●	●
	6,00	39,906	●	●	●	●
	8,18	53,961	●	●	●	●
	12,70	82,348	●	●	●	●
	16,00	102,430	●	●	●	●
	20,00	126,045	●	●	●	●
	25,40	156,660	●	●	●	●
323,90	35,00	207,500	●	●	●	●
	40,00	232,161	●	●	●	●
	4,10	32,661	●	●	●	●
	5,60	44,402	●	●	●	●
	8,18	64,332	●	●	●	●
	12,70	98,450	●	●	●	●
	16,00	122,717	●	●	●	●
	20,00	151,403	●	●	●	●
355,60	25,40	188,865	●	●	●	●
	35,00	251,877	●	●	●	●
	40,00	282,878	●	●	●	●
	5,60	48,824	●	●	●	●
	7,00	60,785	●	●	●	●
	8,18	70,792	●	●	●	●
	12,70	108,479	●	●	●	●
	16,00	135,351	●	●	●	●
406,40	20,00	167,196	●	●	●	●
	25,40	208,922	●	●	●	●
	35,00	279,515	●	●	●	●
	40,00	314,464	●	●	●	●
	5,60	55,910	●	●	●	●
	8,18	81,143	●	●	●	●
	12,70	124,550	●	●	●	●
	16,00	155,598	●	●	●	●
457,00	20,00	192,504	●	●	●	●
	25,40	241,064	●	●	●	●
	35,00	323,805	●	●	●	●
	40,00	365,081	●	●	●	●
	5,60	62,968	●	●	●	●
	8,18	91,453	●	●	●	●
	12,70	140,557	●	●	●	●
	16,00	175,765	●	●	●	●
457,00	21,00	228,076	●	●	●	●
	25,40	273,079	●	●	●	●
	33,32	351,655	●	●	●	●
	38,00	396,617	●	●	●	●

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4541 / 1.4878 TP 321 / 321H	1.4571 TP 316Ti
	40,49	420,094	●	●	●	●
	45,24	464,024	●	●	●	●
508,00	5,60	70,083	●	●	●	●
	8,18	101,845	●	●	●	●
	12,70	156,692	●	●	●	●
	16,00	196,092	●	●	●	●
	20,00	243,122	●	●	●	●
	25,40	305,348	●	●	●	●
	33,32	393,985	●	●	●	●
	38,00	444,893	●	●	●	●
	40,49	471,533	●	●	●	●
	45,24	521,497	●	●	●	●
	50,80	578,554	●	●	●	●
	60,00	669,581	●	●	●	●
530,00	5,60	73,152	●	●	●	●
	8,18	106,328	●	●	●	●
	12,70	163,651	●	●	●	●
	16,00	204,860	●	●	●	●
	20,00	254,082	●	●	●	●
	25,40	319,267	●	●	●	●
	33,32	412,245	●	●	●	●
	38,00	465,717	●	●	●	●
	40,49	493,723	●	●	●	●
	45,24	546,290	●	●	●	●
	50,80	606,393	●	●	●	●
	60,00	702,462	●	●	●	●
610,00	6,35	95,484	●	●	●	●
	8,18	122,629	●	●	●	●
	12,70	188,960	●	●	●	●
	16,00	236,745	●	●	●	●
	20,00	293,938	●	●	●	●
	25,40	369,885	●	●	●	●
	33,32	478,645	●	●	●	●
	38,00	541,444	●	●	●	●
	40,49	574,411	●	●	●	●
	45,24	636,444	●	●	●	●
	50,80	707,627	●	●	●	●
	60,00	822,030	●	●	●	●
711,20	15,00	260,135	●	●	●	●
	25,40	433,915	●	●	●	●
	33,32	562,641	●	●	●	●
	38,00	637,238	●	●	●	●
	40,49	676,482	●	●	●	●
	45,24	750,489	●	●	●	●
	50,80	835,689	●	●	●	●
	60,00	973,284	●	●	●	●

Nahtlose Edelstahlrohre für den Transport von Flüssigkeiten
Seamless Stainless Steel Tubes for Fluid Transport

Technische Lieferbedingungen / *Technical Terms of Delivery*

EN 10216-5, DIN 17458
ASTM A312 / A312M, ASTM A213 / A213M
ASME SA312 / SA312M, ASME SA213 / SA213M

APZ / *Test Certificates:*

EN 10204 (DIN50049) / 3.1 - 3.2 , AD 2000-W2 / W10

Toleranzen / *Tolerances Straightness:*

EN ISO 1127 (DIN 2462) / EN ISO 5252 / EN 10305-1

Lieferzustand / *Delivery Conditions:*

CFD (h) kalt gefertigt, wärmebehandelt, entzundert
cold-formed, heat-treated and pickled

CFA (m) kalt gefertigt, blank gegläht
cold-formed, bright annealed

CFP(p) kalt gefertigt, wärmebehandelt, poliert
cold-formed heat-treated and polished

Herstellungslängen / *Manufacturing Lengths:*

2000 - 11000 mm

Abm. / <i>Dimensions</i>		Gewicht <i>Weight</i> (kg/m)	Werkstoffe / <i>Grades</i>			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 <i>TP 310S</i>	1.4845 <i>TP 310S</i>		
1,30	0,10	0,003	●	●		
	0,30	0,007	●	●		
2,60	0,12	0,007	●	●		
	0,30	0,017	●	●		
	0,70	0,033	●	●		
3,60	0,10	0,009	●	●		
	0,20	0,017	●	●		
	0,50	0,039	●	●		
	1,00	0,065	●	●		
4,76	0,10	0,012	●	●		
	0,20	0,023	●	●		
	0,50	0,053	●	●		
	0,71	0,072	●	●		
	0,89	0,086	●	●		
5,00	1,50	0,122	●	●		
	0,10	0,012	●	●		
	0,20	0,024	●	●		
	0,50	0,056	●	●		
	0,60	0,066	●	●		
6,00	1,50	0,131	●	●		
	1,80	0,143	●	●		
	0,10	0,015	●	●		
	0,20	0,029	●	●		
	0,30	0,043	●	●		
8,00	0,60	0,081	●	●		
	1,00	0,125	●	●		
	1,50	0,168	●	●		
	2,00	0,199	●	●		
	0,20	0,039	●	●		
8,00	0,60	0,111	●	●		
	1,00	0,174	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	1,50	0,243	●	●		
	2,00	0,299	●	●		
	2,50	0,343	●	●		
9,53	0,71	0,157	●	●		
	0,89	0,193	●	●		
	1,24	0,257	●	●		
10,00	0,20	0,049	●	●		
	0,60	0,140	●	●		
	1,00	0,224	●	●		
	1,50	0,318	●	●		
	2,00	0,399	●	●		
	2,80	0,502	●	●		
	3,00	0,523	●	●		
12,00	0,20	0,059	●	●		
	0,60	0,170	●	●		
	0,80	0,223	●	●		
	1,20	0,323	●	●		
	1,60	0,415	●	●		
	2,00	0,498	●	●		
	2,50	0,592	●	●		
	3,00	0,673	●	●		
	3,20	0,701	●	●		
	4,00	0,797	●	●		
12,70	0,71	0,214	●	●		
	0,89	0,263	●	●		
	1,24	0,356	●	●		
	1,65	0,457	●	●		
14,00	0,20	0,069	●	●		
	0,60	0,200	●	●		
	0,80	0,263	●	●		
	1,20	0,383	●	●		
	1,60	0,494	●	●		
	2,00	0,598	●	●		
	2,50	0,716	●	●		
	3,20	0,861	●	●		
15,88	0,71	0,271	●	●		
	0,89	0,334	●	●		
	1,24	0,455	●	●		
	1,65	0,588	●	●		
16,00	0,20	0,079	●	●		
	0,50	0,193	●	●		
	0,80	0,303	●	●		
	1,20	0,442	●	●		
	1,60	0,574	●	●		
	2,00	0,697	●	●		
	2,50	0,841	●	●		
	3,20	1,020	●	●		
17,20	0,20	0,085	●	●		
	0,50	0,208	●	●		
	0,80	0,327	●	●		
	1,20	0,478	●	●		
	1,60	0,622	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	2,00	0,757	●	●		
	2,50	0,915	●	●		
	3,20	1,116	●	●		
	4,00	1,315	●	●		
18,00	0,20	0,089	●	●		
	0,50	0,218	●	●		
	0,80	0,343	●	●		
	1,20	0,502	●	●		
	1,60	0,654	●	●		
	2,00	0,797	●	●		
	2,50	0,965	●	●		
	3,20	1,180	●	●		
	4,00	1,395	●	●		
	5,00	1,619	●	●		
19,05	0,20	0,094	●	●		
	0,50	0,231	●	●		
	0,71	0,327	●	●		
	0,80	0,364	●	●		
	0,89	0,405	●	●		
	1,24	0,553	●	●		
	1,50	0,656	●	●		
	1,65	0,729	●	●		
	2,11	0,895	●	●		
	2,50	1,031	●	●		
	3,20	1,263	●	●		
	4,00	1,500	●	●		
	5,50	1,856	●	●		
	6,00	1,950	●	●		
20,00	0,20	0,099	●	●		
	0,50	0,243	●	●		
	0,80	0,383	●	●		
	1,20	0,564	●	●		
	1,50	0,691	●	●		
	1,60	0,737	●	●		
	2,50	1,090	●	●		
	2,00	0,901	●	●		
	2,60	1,140	●	●		
	3,20	1,339	●	●		
	4,00	1,594	●	●		
	4,50	1,737	●	●		
	5,50	1,987	●	●		
	6,00	2,092	●	●		
21,30	0,20	0,105	●	●		
	0,50	0,259	●	●		
	0,80	0,409	●	●		
	1,50	0,740	●	●		
	2,50	1,171	●	●		
	3,20	1,443	●	●		
	4,00	1,724	●	●		
	5,50	2,165	●	●		
	6,00	2,287	●	●		
22,00	0,20	0,109	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	0,80	0,422	●	●		
	1,50	0,766	●	●		
	2,50	1,214	●	●		
	3,20	1,499	●	●		
	4,00	1,794	●	●		
	5,50	2,261	●	●		
	6,00	2,391	●	●		
25,00	0,20	0,124	●	●		
	0,80	0,482	●	●		
	1,50	0,878	●	●		
	1,60	0,937	●	●		
	2,00	1,150	●	●		
	2,50	1,401	●	●		
	2,60	1,460	●	●		
	3,20	1,738	●	●		
	4,00	2,092	●	●		
	5,00	2,491	●	●		
	6,50	2,995	●	●		
25,40	0,71	0,440	●	●		
	0,89	0,546	●	●		
	1,24	0,750	●	●		
	1,65	0,981	●	●		
	2,11	1,234	●	●		
	2,77	1,574	●	●		
26,67	0,20	0,132	●	●		
	0,80	0,516	●	●		
	1,50	0,940	●	●		
	2,11	1,291	●	●		
	2,50	1,505	●	●		
	2,87	1,702	●	●		
	3,91	2,217	●	●		
	5,00	2,699	●	●		
	6,50	3,266	●	●		
26,90	0,20	0,133	●	●		
	0,80	0,520	●	●		
	1,60	1,008	●	●		
	2,50	1,520	●	●		
	3,60	2,089	●	●		
	4,50	2,511	●	●		
	5,00	2,728	●	●		
	6,50	3,303	●	●		
30,00	1,60	1,140	●	●		
	2,00	1,400	●	●		
	2,60	1,790	●	●		
	3,20	2,140	●	●		
31,75	0,20	0,157	●	●		
	0,71	0,554	●	●		
	0,80	0,617	●	●		
	0,89	0,688	●	●		
	1,24	0,947	●	●		
	1,60	1,202	●	●		
	1,65	1,244	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	2,11	1,574	●	●		
	2,50	1,822	●	●		
	2,77	2,014	●	●		
	3,60	2,524	●	●		
	4,50	3,055	●	●		
	5,50	3,596	●	●		
	6,50	4,088	●	●		
	7,00	4,316	●	●		
32,00	0,20	0,158	●	●		
	0,80	0,622	●	●		
	1,60	1,212	●	●		
	2,50	1,837	●	●		
	3,60	2,547	●	●		
	4,50	3,083	●	●		
	5,50	3,631	●	●		
	6,50	4,129	●	●		
	7,00	4,359	●	●		
33,70	0,20	0,167	●	●		
	0,80	0,656	●	●		
	1,60	1,279	●	●		
	2,50	1,943	●	●		
	3,60	2,699	●	●		
	4,50	3,273	●	●		
	5,50	3,864	●	●		
	6,00	4,140	●	●		
	6,50	4,404	●	●		
35,00	0,50	0,430	●	●		
	0,80	0,682	●	●		
	1,10	0,929	●	●		
	1,60	1,331	●	●		
	2,50	2,024	●	●		
	3,60	2,816	●	●		
	4,50	3,419	●	●		
	5,50	4,042	●	●		
	6,00	4,334	●	●		
	6,50	4,615	●	●		
38,00	0,50	0,467	●	●		
	0,80	0,741	●	●		
	1,20	1,100	●	●		
	1,60	1,451	●	●		
	2,00	1,810	●	●		
	2,50	2,211	●	●		
	2,60	2,300	●	●		
	3,20	2,790	●	●		
	3,60	3,085	●	●		
	4,50	3,755	●	●		
	5,50	4,453	●	●		
	6,00	4,783	●	●		
	6,50	5,100	●	●		
38,10	0,71	0,667	●	●		
	0,89	0,832	●	●		
	1,24	1,144	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	1,65	1,514	●	●		
	2,11	1,904	●	●		
	2,77	2,454	●	●		
40,00	0,50	0,492	●	●		
	0,80	0,781	●	●		
	1,20	1,160	●	●		
	1,60	1,530	●	●		
	2,50	2,335	●	●		
	3,60	3,264	●	●		
	4,50	3,979	●	●		
	5,50	4,727	●	●		
	6,00	5,082	●	●		
	6,50	5,424	●	●		
	8,00	6,377	●	●		
	9,00	6,950	●	●		
42,40	0,50	0,522	●	●		
	0,80	0,829	●	●		
	0,80	0,829	●	●		
	1,20	1,232	●	●		
	1,60	1,626	●	●		
	2,50	2,485	●	●		
	3,60	3,479	●	●		
	4,50	4,248	●	●		
	5,50	5,055	●	●		
	6,00	5,440	●	●		
	6,50	5,813	●	●		
	8,00	6,855	●	●		
	9,00	7,488	●	●		
44,50	10,00	8,071	●	●		
	0,50	0,548	●	●		
	0,80	0,871	●	●		
	1,20	1,294	●	●		
	1,24	1,342	●	●		
	1,60	1,710	●	●		
	1,65	1,774	●	●		
	2,11	2,244	●	●		
	2,50	2,616	●	●		
	2,77	2,894	●	●		
	3,00	3,101	●	●		
	3,40	3,500	●	●		
	3,60	3,668	●	●		
	4,50	4,484	●	●		
	5,50	5,343	●	●		
	6,00	5,754	●	●		
	6,50	6,153	●	●		
	8,00	7,274	●	●		
	9,00	7,959	●	●		
47,63	10,00	8,594	●	●		
	0,50	0,587	●	●		
	0,80	0,933	●	●		
	1,20	1,388	●	●		
	1,60	1,835	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	2,50	2,810	●	●		
	3,00	3,335	●	●		
	3,60	3,948	●	●		
	4,50	4,835	●	●		
	5,50	5,772	●	●		
	6,00	6,222	●	●		
	6,50	6,660	●	●		
	8,00	7,897	●	●		
	9,00	8,660	●	●		
	10,00	9,374	●	●		
48,30	0,50	0,595	●	●		
	0,80	0,947	●	●		
	1,20	1,408	●	●		
	1,60	1,861	●	●		
	2,50	2,852	●	●		
	3,00	3,385	●	●		
	3,60	4,009	●	●		
	4,50	4,910	●	●		
	5,50	5,864	●	●		
	6,00	6,322	●	●		
	6,50	6,768	●	●		
	8,00	8,031	●	●		
	9,00	8,811	●	●		
	10,16	9,653	●	●		
50,00	0,50	0,617	●	●		
	0,80	0,980	●	●		
	1,20	1,459	●	●		
	1,60	1,929	●	●		
	2,50	2,958	●	●		
	3,00	3,512	●	●		
	3,60	4,161	●	●		
	4,50	5,100	●	●		
	5,50	6,097	●	●		
	6,00	6,576	●	●		
	6,50	7,043	●	●		
	8,00	8,370	●	●		
	9,00	9,192	●	●		
	10,16	10,083	●	●		
	11,00	10,686	●	●		
	14,00	12,555	●	●		
50,80	1,24	1,549	●	●		
	1,65	2,034	●	●		
	2,11	2,574	●	●		
	2,77	3,334	●	●		
	3,40	4,030	●	●		
54,00	0,50	0,666	●	●		
	0,80	1,060	●	●		
	1,20	1,578	●	●		
	1,50	1,962	●	●		
	2,50	3,207	●	●		
	3,00	3,811	●	●		
	3,60	4,520	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	4,50	5,549	●	●		
	5,50	6,645	●	●		
	6,00	7,174	●	●		
	6,50	7,691	●	●		
	8,00	9,167	●	●		
	9,00	10,089	●	●		
	10,16	11,095	●	●		
	11,00	11,782	●	●		
	12,00	12,555	●	●		
	14,00	13,950	●	●		
57,00	0,50	0,704	●	●		
	0,80	1,120	●	●		
	1,20	1,668	●	●		
	1,60	2,208	●	●		
	2,00	2,740	●	●		
	3,00	4,035	●	●		
	3,60	4,789	●	●		
	4,50	5,885	●	●		
	5,50	7,056	●	●		
	6,50	8,177	●	●		
	7,00	8,719	●	●		
	8,00	9,765	●	●		
	9,00	10,761	●	●		
	10,00	11,708	●	●		
	11,07	12,665	●	●		
	12,00	13,451	●	●		
	14,00	14,996	●	●		
60,30	0,50	0,745	●	●		
	0,80	1,186	●	●		
	1,20	1,767	●	●		
	1,60	2,340	●	●		
	2,00	2,905	●	●		
	3,20	4,552	●	●		
	4,50	6,255	●	●		
	5,50	7,508	●	●		
	6,00	8,116	●	●		
	6,50	8,711	●	●		
	8,00	10,422	●	●		
	9,00	11,501	●	●		
	10,00	12,530	●	●		
	11,07	13,575	●	●		
	12,00	14,438	●	●		
	14,00	16,147	●	●		
63,50	0,50	0,785	●	●		
	0,80	1,249	●	●		
	1,20	1,862	●	●		
	1,24	1,949	●	●		
	1,60	2,467	●	●		
	1,65	2,554	●	●		
	2,00	3,064	●	●		
	2,11	3,244	●	●		
	2,77	4,214	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	3,20	4,807	●	●		
	3,40	5,130	●	●		
	4,50	6,614	●	●		
	5,50	7,946	●	●		
	6,00	8,594	●	●		
	7,00	9,852	●	●		
	8,50	11,645	●	●		
	9,00	12,218	●	●		
	10,00	13,327	●	●		
	11,07	14,458	●	●		
	12,00	15,394	●	●		
	14,00	17,263	●	●		
70,00	0,80	1,379	●	●		
	1,65	2,809	●	●		
	2,00	3,388	●	●		
	3,20	5,325	●	●		
	4,50	7,342	●	●		
	5,50	8,837	●	●		
	6,00	9,565	●	●		
	7,00	10,985	●	●		
	8,50	13,022	●	●		
	9,00	13,676	●	●		
	10,00	14,946	●	●		
	11,00	16,167	●	●		
	12,00	17,337	●	●		
	14,02	19,550	●	●		
	15,00	20,551	●	●		
76,10	0,80	1,501	●	●		
	2,00	3,692	●	●		
	2,50	4,583	●	●		
	3,20	5,811	●	●		
	4,50	8,026	●	●		
	5,50	9,673	●	●		
	6,00	10,477	●	●		
	7,00	12,049	●	●		
	8,00	13,571	●	●		
	8,50	14,313	●	●		
	10,00	16,466	●	●		
	11,00	17,838	●	●		
	12,00	19,161	●	●		
	14,02	21,681	●	●		
	16,00	23,953	●	●		
76,20	1,24	2,345	●	●		
	1,65	3,084	●	●		
	2,11	3,914	●	●		
	2,77	5,094	●	●		
	3,40	6,190	●	●		
88,90	1,24	2,729	●	●		
	1,65	3,609	●	●		
	2,00	4,329	●	●		
	2,11	4,584	●	●		
	2,50	5,381	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	2,77	5,974	●	●		
	3,40	7,270	●	●		
	3,50	7,446	●	●		
	4,50	9,461	●	●		
	5,50	11,426	●	●		
	6,00	12,390	●	●		
	8,50	17,023	●	●		
	10,00	19,654	●	●		
	12,00	22,987	●	●		
	14,00	26,121	●	●		
	15,24	27,963	●	●		
	16,00	29,055	●	●		
	18,00	31,790	●	●		
	19,00	33,083	●	●		
101,60	1,65	4,134	●	●		
	2,11	5,229	●	●		
	2,50	6,171	●	●		
	2,77	6,854	●	●		
	2,90	7,130	●	●		
	3,00	7,368	●	●		
	3,40	8,350	●	●		
	4,00	9,725	●	●		
	5,60	13,392	●	●		
	8,00	18,653	●	●		
	10,00	22,818	●	●		
	14,00	30,550	●	●		
	16,15	34,376	●	●		
114,30	1,65	4,654	●	●		
	2,11	5,924	●	●		
	2,77	7,734	●	●		
	3,05	8,452	●	●		
	3,40	9,430	●	●		
	4,00	10,990	●	●		
	5,60	15,163	●	●		
	8,00	21,183	●	●		
	10,00	25,981	●	●		
	13,50	33,898	●	●		
	18,00	43,179	●	●		
	20,00	46,980	●	●		
	22,00	50,582	●	●		
121,00	3,05	8,961	●	●		
	4,00	11,658	●	●		
	5,60	16,098	●	●		
	8,00	22,519	●	●		
	10,00	27,650	●	●		
	14,00	37,315	●	●		
	18,00	46,183	●	●		
	20,00	50,318	●	●		
	22,00	54,254	●	●		
127,00	3,05	9,417	●	●		
	4,00	12,256	●	●		
	5,60	16,935	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	8,00	23,714	●	●		
	10,00	29,145	●	●		
	14,00	39,408	●	●		
	16,00	44,240	●	●		
	20,00	53,307	●	●		
	22,00	57,542	●	●		
133,00	3,05	9,873	●	●		
	4,00	12,854	●	●		
	5,60	17,772	●	●		
	8,00	24,910	●	●		
	10,00	30,639	●	●		
	14,00	41,500	●	●		
	16,00	46,632	●	●		
	20,00	56,297	●	●		
	22,00	60,830	●	●		
139,70	3,05	10,382	●	●		
	4,00	13,521	●	●		
	5,60	18,706	●	●		
	8,00	26,245	●	●		
	10,00	32,308	●	●		
	14,00	43,837	●	●		
	16,00	49,302	●	●		
	20,00	59,635	●	●		
	22,00	64,502	●	●		
159,00	3,05	11,848	●	●		
	4,00	15,444	●	●		
	5,00	19,181	●	●		
	8,00	30,091	●	●		
	10,00	37,116	●	●		
	14,00	50,567	●	●		
	16,00	56,994	●	●		
	20,00	69,250	●	●		
	22,00	75,079	●	●		
	30,00	96,402	●	●		
168,30	3,05	12,555	●	●		
	4,50	18,361	●	●		
	5,00	20,339	●	●		
	8,00	31,945	●	●		
	10,00	39,433	●	●		
	14,00	53,811	●	●		
	16,00	60,701	●	●		
	20,00	73,883	●	●		
	22,00	80,175	●	●		
	30,00	103,352	●	●		
194,00	3,05	14,508	●	●		
	4,50	21,242	●	●		
	5,50	25,825	●	●		
	8,00	37,066	●	●		
	10,00	45,834	●	●		
	14,00	62,773	●	●		
	16,00	70,944	●	●		
	20,00	86,687	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	22,00	94,259	●	●		
	25,00	105,245	●	●		
	30,00	122,557	●	●		
219,10	3,05	16,415	●	●		
	3,76	20,169	●	●		
	5,60	29,782	●	●		
	8,18	42,978	●	●		
	12,70	65,296	●	●		
	16,00	80,948	●	●		
	20,00	99,192	●	●		
	25,00	120,876	●	●		
	30,00	141,314	●	●		
273,00	4,10	27,463	●	●		
	6,00	39,906	●	●		
	8,18	53,961	●	●		
	12,70	82,348	●	●		
	16,00	102,430	●	●		
	20,00	126,045	●	●		
	25,40	156,660	●	●		
	35,00	207,500	●	●		
	40,00	232,161	●	●		
323,90	4,10	32,661	●	●		
	5,60	44,402	●	●		
	8,18	64,332	●	●		
	12,70	98,450	●	●		
	16,00	122,717	●	●		
	20,00	151,403	●	●		
	25,40	188,865	●	●		
	35,00	251,877	●	●		
	40,00	282,878	●	●		
355,60	5,60	48,824	●	●		
	7,00	60,785	●	●		
	8,18	70,792	●	●		
	12,70	108,479	●	●		
	16,00	135,351	●	●		
	20,00	167,196	●	●		
	25,40	208,922	●	●		
	35,00	279,515	●	●		
	40,00	314,464	●	●		
406,40	5,60	55,910	●	●		
	8,18	81,143	●	●		
	12,70	124,550	●	●		
	16,00	155,598	●	●		
	20,00	192,504	●	●		
	25,40	241,064	●	●		
	35,00	323,805	●	●		
	40,00	365,081	●	●		
457,00	5,60	62,968	●	●		
	8,18	91,453	●	●		
	12,70	140,557	●	●		
	16,00	175,765	●	●		
	21,00	228,076	●	●		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4335 TP 310S	1.4845 TP 310S		
	25,40	273,079	●	●		
	33,32	351,655	●	●		
	38,00	396,617	●	●		
	40,49	420,094	●	●		
	45,24	464,024	●	●		
508,00	5,60	70,083	●	●		
	8,18	101,845	●	●		
	12,70	156,692	●	●		
	16,00	196,092	●	●		
	20,00	243,122	●	●		
	25,40	305,348	●	●		
	33,32	393,985	●	●		
	38,00	444,893	●	●		
	40,49	471,533	●	●		
	45,24	521,497	●	●		
	50,80	578,554	●	●		
	60,00	669,581	●	●		
530,00	5,60	73,152	●	●		
	8,18	106,328	●	●		
	12,70	163,651	●	●		
	16,00	204,860	●	●		
	20,00	254,082	●	●		
	25,40	319,267	●	●		
	33,32	412,245	●	●		
	38,00	465,717	●	●		
	40,49	493,723	●	●		
	45,24	546,290	●	●		
	50,80	606,393	●	●		
	60,00	702,462	●	●		
610,00	6,35	95,484	●	●		
	8,18	122,629	●	●		
	12,70	188,960	●	●		
	16,00	236,745	●	●		
	20,00	293,938	●	●		
	25,40	369,885	●	●		
	33,32	478,645	●	●		
	38,00	541,444	●	●		
	40,49	574,411	●	●		
	45,24	636,444	●	●		
	50,80	707,627	●	●		
	60,00	822,030	●	●		
711,20	15,00	260,135	●	●		
	20,00	344,356	●	●		
	25,40	433,915	●	●		
	33,32	562,641	●	●		
	38,00	637,238	●	●		
	40,49	676,482	●	●		
	45,24	750,489	●	●		
	50,80	835,689	●	●		
	60,00	973,284	●	●		

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition

Normen Norms	Werkstoffe Grades	Massenanteil in % Mass fraction in %										
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	N	Others
EN 10216-5 & SEW 470	1.4301	≤ 0,07	1,00	2,00	0,04	0,015	17,0- 19,5	8,00- 10,50	-	-	≤ 0,11	-
	1.4307	≤ 0,03	1,00	2,00	0,04	0,015	17,50- 19,50	8,00- 10,00	-	-	≤ 0,11	-
	1.4335	≤ 0,02	0,25	2,00	0,025	0,01	24,00- 26,00	20,00- 22,00	≤ 0,20	-	≤ 0,11	-
	1.4401	≤ 0,07	1,00	2,00	0,04	0,015	16,5- 18,5	10,00- 13,00	2,00- 2,50	-	≤ 0,11	-
	1.4404	≤ 0,03	1,00	2,00	0,04	0,015	16,50- 18,50	10,00- 13,00	2,00- 2,50	-	≤ 0,11	-
	1.4541	≤ 0,08	1,00	2,00	0,04	0,015	17,00- 19,00	9,00- 12,00	-	5×C -0,70	-	-
	1.4571	≤ 0,08	1,00	2,00	0,04	0,015	16,50- 18,50	10,50- 13,50	2,00- 2,50	-0,70	-	-
	1.4845	≤ 0,15	0,75	2,00	0,045	0,03	24,00- 26,00	19,00- 22,00	-	-	-	-
	1.4878	≤ 0,12	1,00	2,00	0,045	0,03	17,00- 19,00	9,00- 12,00	-	4×C -0,80	-	-
ASTM A312	TP 304 S30400	≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	18,00- 20,00	8,00- 11,00	-	-	-	-
	TP 304L S30403	≤ 0,035	1,00	2,00	0,045	0,03	18,00- 20,00	8,00- 13,00	-	-	-	-
	TP 310S S31008	≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	24,00- 26,00	19,00- 22,00	≤ 0,75	-	-	-
	TP 316 S31600	≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	16,00- 18,00	11,00- 14,00	2,00- 3,00	-	-	-
	TP 316L S31603	≤ 0,035	1,00	2,00	0,045	0,03	16,00- 18,00	10,00- 14,00	2,00- 3,00	-	-	-
	TP 316Ti S31635	≤ 0,08	0,75	2,00	0,045	0,03	16,00- 18,00	10,00- 14,00	2,00- 3,00	5×(C+N) -0,70	≤ 0,10	-
	TP 321 S32100	≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	17,00- 19,00	9,00- 12,00	-	5×C -0,70	≤ 0,10	-

Mechanische Eigenschaften / *Mechanical Properties*

Normen <i>Norms</i>	Werkstoffe <i>Grades</i>	Streckgrenze <i>Yield strength</i> min. (Mpa)		Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i> min. (Mpa)	Dehnung <i>Elongation</i> min. (%)
		Rp0.2	Rp1.0	Rm	
EN 10216-5 SEW 470	1.4301	195	230	500-700	40
	1.4307	180	215	460-680	40
	1.4335	180	210	470-670	45
	1.4401	205	240	510-710	40
	1.4404	190	225	490-690	40
	1.4541	200	235	500-730	35
	1.4571	210	245	500-730	35
	1.4845	210	-	500-750	35
	1.4878	210	-	500-750	40
ASTM A312	TP 304 <i>S30400</i>	205	-	515	35
	TP 304L <i>S30403</i>	170	-	485	35
	TP 310S <i>S31008</i>	205	-	515	35
	TP 316 <i>S31600</i>	205	-	515	35
	TP 316L <i>S31603</i>	170	-	485	35
	TP 316Ti <i>S31635</i>	205	-	515	35
	TP 321 <i>S32100</i>	OD ≤ 9.5mm	205	-	515
OD > 9.5mm		170	-	485	35

Nahtlose Edelstahlrohre f. Maschinenbau und Allg. Techn. Anwendungen Seamless Stainless Steel Tubes for Mechanical + Gen. Engineering Purposes

Technische Lieferbedingungen / *Technical Terms of Delivery* :

EN 10297-2, DIN 17456
ASTM A511 / A511M
ASME SA511 / SA511M

APZ / *Test Certificates*:

EN 10204 (DIN50049) / 3.1 - 3.2, AD 2000-W2 / W10

Toleranzen - Geradheit / *Tolerances - Straightness* :

EN ISO 1127 (DIN 2462), EN ISO 5252, EN 10305-1

Lieferzustand / *Delivery Conditions*:

CFD (h) kalt gefertigt, wärmebehandelt, entzundert
cold finished, heat treated, descaled

CFA (m) kalt gefertigt, blank gegläht
cold finished, bright annealed

CFP(p) kalt gefertigt, wärmebehandelt, poliert
cold finished, heat treated, polished

Herstellungslängen / *Manufacturing Lengths*:

2000 - 11000 mm

Abm. / <i>Dimensions</i>		Gewicht <i>Weight</i> (kg/m)	Werkstoffe / <i>Grades</i>			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 <i>TP 304 / 304L</i>	1.4401 / 1.4404 <i>TP 316 / 316L</i>	1.4002 <i>TP 405</i>	1.4016 <i>TP 430</i>
6,00	0,10	0,015	●	●	●	●
	0,20	0,029	●	●	●	●
	0,30	0,043	●	●	●	●
	0,60	0,081	●	●	●	●
	1,00	0,125	●	●	●	●
	1,50	0,168	●	●	●	●
8,00	2,00	0,199	●	●	●	●
	0,20	0,039	●	●	●	●
	0,60	0,111	●	●	●	●
	1,00	0,174	●	●	●	●
	1,50	0,243	●	●	●	●
	2,00	0,299	●	●	●	●
9,53	2,50	0,343	●	●	●	●
	0,71	0,157	●	●	●	●
	0,89	0,193	●	●	●	●
	1,24	0,257	●	●	●	●
10,00	2,00	0,399	●	●	●	●
	0,20	0,049	●	●	●	●
	0,60	0,140	●	●	●	●
	1,00	0,224	●	●	●	●
	1,50	0,318	●	●	●	●
	2,80	0,502	●	●	●	●
12,00	3,00	0,523	●	●	●	●
	0,20	0,059	●	●	●	●

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	0,60	0,170	•	•	•	•
	0,80	0,223	•	•	•	•
	1,20	0,323	•	•	•	•
	1,60	0,415	•	•	•	•
	2,00	0,498	•	•	•	•
	2,50	0,592	•	•	•	•
	3,00	0,673	•	•	•	•
	3,20	0,701	•	•	•	•
12,70	0,71	0,214	•	•	•	•
	0,89	0,263	•	•	•	•
	1,24	0,356	•	•	•	•
	1,65	0,457	•	•	•	•
14,00	0,20	0,069	•	•	•	•
	0,60	0,200	•	•	•	•
	0,80	0,263	•	•	•	•
	1,20	0,383	•	•	•	•
	1,60	0,494	•	•	•	•
	2,00	0,598	•	•	•	•
	2,50	0,716	•	•	•	•
	3,20	0,861	•	•	•	•
15,88	0,71	0,271	•	•	•	•
	0,89	0,334	•	•	•	•
	1,24	0,455	•	•	•	•
	1,65	0,588	•	•	•	•
16,00	0,20	0,079	•	•	•	•
	0,50	0,193	•	•	•	•
	0,80	0,303	•	•	•	•
	1,20	0,442	•	•	•	•
	1,60	0,574	•	•	•	•
	2,00	0,697	•	•	•	•
	2,50	0,841	•	•	•	•
	3,20	1,020	•	•	•	•
17,20	0,20	0,085	•	•	•	•
	0,50	0,208	•	•	•	•
	0,80	0,327	•	•	•	•
	1,20	0,478	•	•	•	•
	1,60	0,622	•	•	•	•
	2,00	0,757	•	•	•	•
	2,50	0,915	•	•	•	•
	3,20	1,116	•	•	•	•
	4,00	1,315	•	•	•	•
	5,00	1,520	•	•	•	•
18,00	0,20	0,089	•	•	•	•
	0,50	0,218	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	0,80	0,343	•	•	•	•
	1,20	0,502	•	•	•	•
	1,60	0,654	•	•	•	•
	2,00	0,797	•	•	•	•
	2,50	0,965	•	•	•	•
	3,20	1,180	•	•	•	•
	4,00	1,395	•	•	•	•
	5,00	1,619	•	•	•	•
19,05	0,20	0,094	•	•	•	•
	0,50	0,231	•	•	•	•
	0,71	0,327	•	•	•	•
	0,80	0,364	•	•	•	•
	0,89	0,405	•	•	•	•
	1,24	0,553	•	•	•	•
	1,50	0,656	•	•	•	•
	1,65	0,729	•	•	•	•
	2,11	0,895	•	•	•	•
	2,50	1,031	•	•	•	•
	3,20	1,263	•	•	•	•
	4,00	1,500	•	•	•	•
	5,50	1,856	•	•	•	•
20,00	6,00	1,950	•	•	•	•
	0,20	0,099	•	•	•	•
	0,50	0,243	•	•	•	•
	0,80	0,383	•	•	•	•
	1,20	0,564	•	•	•	•
	1,50	0,691	•	•	•	•
	1,60	0,737	•	•	•	•
	2,50	1,090	•	•	•	•
	2,00	0,901	•	•	•	•
	2,60	1,140	•	•	•	•
	3,20	1,339	•	•	•	•
	4,00	1,594	•	•	•	•
	4,50	1,737	•	•	•	•
	5,50	1,987	•	•	•	•
	6,00	2,092	•	•	•	•
21,30	0,20	0,105	•	•	•	•
	0,50	0,259	•	•	•	•
	0,80	0,409	•	•	•	•
	1,50	0,740	•	•	•	•
	2,50	1,171	•	•	•	•
	3,20	1,443	•	•	•	•
	4,00	1,724	•	•	•	•
	5,50	2,165	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	6,00	2,287	•	•	•	•
22,00	0,20	0,109	•	•	•	•
	0,80	0,422	•	•	•	•
	1,50	0,766	•	•	•	•
	2,50	1,214	•	•	•	•
	3,20	1,499	•	•	•	•
	4,00	1,794	•	•	•	•
	5,50	2,261	•	•	•	•
	6,00	2,391	•	•	•	•
25,00	0,20	0,124	•	•	•	•
	0,80	0,482	•	•	•	•
	1,50	0,878	•	•	•	•
	1,60	0,937	•	•	•	•
	2,00	1,150	•	•	•	•
	2,50	1,401	•	•	•	•
	2,60	1,460	•	•	•	•
	3,20	1,738	•	•	•	•
	4,00	2,092	•	•	•	•
	5,00	2,491	•	•	•	•
	6,50	2,995	•	•	•	•
25,40	0,71	0,440	•	•	•	•
	0,89	0,546	•	•	•	•
	1,24	0,750	•	•	•	•
	1,65	0,981	•	•	•	•
	2,11	1,234	•	•	•	•
	2,77	1,574	•	•	•	•
26,67	0,20	0,132	•	•	•	•
	0,80	0,516	•	•	•	•
	1,50	0,940	•	•	•	•
	2,11	1,291	•	•	•	•
	2,50	1,505	•	•	•	•
	2,87	1,702	•	•	•	•
	3,91	2,217	•	•	•	•
	5,00	2,699	•	•	•	•
	6,50	3,266	•	•	•	•
	7,00	3,415	•	•	•	•
26,90	0,20	0,133	•	•	•	•
	0,80	0,520	•	•	•	•
	1,60	1,008	•	•	•	•
	2,50	1,520	•	•	•	•
	3,60	2,089	•	•	•	•
	4,50	2,511	•	•	•	•
	5,00	2,728	•	•	•	•
	6,50	3,303	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
30,00	1,60	1,140	●	●	●	●
	2,00	1,400	●	●	●	●
	2,60	1,790	●	●	●	●
	3,20	2,140	●	●	●	●
31,75	0,20	0,157	●	●	●	●
	0,71	0,554	●	●	●	●
	0,80	0,617	●	●	●	●
	0,89	0,688	●	●	●	●
	1,24	0,947	●	●	●	●
	1,60	1,202	●	●	●	●
	1,65	1,244	●	●	●	●
	2,11	1,574	●	●	●	●
	2,50	1,822	●	●	●	●
	2,77	2,014	●	●	●	●
	3,60	2,524	●	●	●	●
	4,50	3,055	●	●	●	●
	5,50	3,596	●	●	●	●
	6,50	4,088	●	●	●	●
7,00	4,316	●	●	●	●	
32,00	0,20	0,158	●	●	●	●
	0,80	0,622	●	●	●	●
	1,60	1,212	●	●	●	●
	2,50	1,837	●	●	●	●
	3,60	2,547	●	●	●	●
	4,50	3,083	●	●	●	●
	5,50	3,631	●	●	●	●
	6,50	4,129	●	●	●	●
33,70	0,20	0,167	●	●	●	●
	0,80	0,656	●	●	●	●
	1,60	1,279	●	●	●	●
	2,50	1,943	●	●	●	●
	3,60	2,699	●	●	●	●
	4,50	3,273	●	●	●	●
	5,50	3,864	●	●	●	●
	6,00	4,140	●	●	●	●
35,00	0,50	0,430	●	●	●	●
	0,80	0,682	●	●	●	●
	1,10	0,929	●	●	●	●
	1,60	1,331	●	●	●	●
	2,50	2,024	●	●	●	●
	3,60	2,816	●	●	●	●
	4,50	3,419	●	●	●	●

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	5,50	4,042	•	•	•	•
	6,00	4,334	•	•	•	•
	6,50	4,615	•	•	•	•
38,00	0,50	0,467	•	•	•	•
	0,80	0,741	•	•	•	•
	1,20	1,100	•	•	•	•
	1,60	1,451	•	•	•	•
	2,00	1,810	•	•	•	•
	2,50	2,211	•	•	•	•
	2,60	2,300	•	•	•	•
	3,20	2,790	•	•	•	•
	3,60	3,085	•	•	•	•
	4,50	3,755	•	•	•	•
	5,50	4,453	•	•	•	•
	6,00	4,783	•	•	•	•
	6,50	5,100	•	•	•	•
38,10	0,71	0,667	•	•	•	•
	0,89	0,832	•	•	•	•
	1,24	1,144	•	•	•	•
	1,65	1,514	•	•	•	•
	2,11	1,904	•	•	•	•
	2,77	2,454	•	•	•	•
40,00	0,50	0,492	•	•	•	•
	0,80	0,781	•	•	•	•
	1,20	1,160	•	•	•	•
	1,60	1,530	•	•	•	•
	2,50	2,335	•	•	•	•
	3,60	3,264	•	•	•	•
	4,50	3,979	•	•	•	•
	5,50	4,727	•	•	•	•
	6,00	5,082	•	•	•	•
	6,50	5,424	•	•	•	•
	8,00	6,377	•	•	•	•
	9,00	6,950	•	•	•	•
42,40	0,50	0,522	•	•	•	•
	0,80	0,829	•	•	•	•
	1,20	1,232	•	•	•	•
	1,60	1,626	•	•	•	•
	2,50	2,485	•	•	•	•
	3,60	3,479	•	•	•	•
	4,50	4,248	•	•	•	•
	5,50	5,055	•	•	•	•
	6,00	5,440	•	•	•	•
	6,50	5,813	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	8,00	6,855	•	•	•	•
	9,00	7,488	•	•	•	•
	10,00	8,071	•	•	•	•
44,50	0,50	0,548	•	•	•	•
	0,80	0,871	•	•	•	•
	1,20	1,294	•	•	•	•
	1,24	1,342	•	•	•	•
	1,60	1,710	•	•	•	•
	1,65	1,774	•	•	•	•
	2,11	2,244	•	•	•	•
	2,50	2,616	•	•	•	•
	2,77	2,894	•	•	•	•
	3,00	3,101	•	•	•	•
	3,40	3,500	•	•	•	•
	3,60	3,668	•	•	•	•
	4,50	4,484	•	•	•	•
	5,50	5,343	•	•	•	•
	6,00	5,754	•	•	•	•
	6,50	6,153	•	•	•	•
	8,00	7,274	•	•	•	•
	9,00	7,959	•	•	•	•
	10,00	8,594	•	•	•	•
47,63	0,50	0,587	•	•	•	•
	0,80	0,933	•	•	•	•
	1,20	1,388	•	•	•	•
	1,60	1,835	•	•	•	•
	2,50	2,810	•	•	•	•
	3,00	3,335	•	•	•	•
	3,60	3,948	•	•	•	•
	4,50	4,835	•	•	•	•
	5,50	5,772	•	•	•	•
	6,00	6,222	•	•	•	•
	6,50	6,660	•	•	•	•
	8,00	7,897	•	•	•	•
	9,00	8,660	•	•	•	•
	10,00	9,374	•	•	•	•
48,30	0,50	0,595	•	•	•	•
	0,80	0,947	•	•	•	•
	1,20	1,408	•	•	•	•
	1,60	1,861	•	•	•	•
	2,50	2,852	•	•	•	•
	3,00	3,385	•	•	•	•
	3,60	4,009	•	•	•	•
	4,50	4,910	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	5,50	5,864	●	●	●	●
	6,00	6,322	●	●	●	●
	6,50	6,768	●	●	●	●
	8,00	8,031	●	●	●	●
	9,00	8,811	●	●	●	●
	10,16	9,653	●	●	●	●
50,00	0,50	0,617	●	●	●	●
	0,80	0,980	●	●	●	●
	1,20	1,459	●	●	●	●
	1,60	1,929	●	●	●	●
	2,50	2,958	●	●	●	●
	3,00	3,512	●	●	●	●
	3,60	4,161	●	●	●	●
	4,50	5,100	●	●	●	●
	5,50	6,097	●	●	●	●
	6,00	6,576	●	●	●	●
	6,50	7,043	●	●	●	●
	8,00	8,370	●	●	●	●
	9,00	9,192	●	●	●	●
	10,16	10,083	●	●	●	●
	11,00	10,686	●	●	●	●
	14,00	12,555	●	●	●	●
50,80	1,24	1,549	●	●	●	●
	1,65	2,034	●	●	●	●
	2,11	2,574	●	●	●	●
	2,77	3,334	●	●	●	●
	3,40	4,030	●	●	●	●
54,00	0,50	0,666	●	●	●	●
	0,80	1,060	●	●	●	●
	1,20	1,578	●	●	●	●
	1,50	1,962	●	●	●	●
	2,50	3,207	●	●	●	●
	3,00	3,811	●	●	●	●
	3,60	4,520	●	●	●	●
	4,50	5,549	●	●	●	●
	5,50	6,645	●	●	●	●
	6,00	7,174	●	●	●	●
	6,50	7,691	●	●	●	●
	8,00	9,167	●	●	●	●
	9,00	10,089	●	●	●	●
	10,16	11,095	●	●	●	●
	11,00	11,782	●	●	●	●
	12,00	12,555	●	●	●	●
	14,00	13,950	●	●	●	●

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
57,00	0,50	0,704	•	•	•	•
	0,80	1,120	•	•	•	•
	1,20	1,668	•	•	•	•
	1,60	2,208	•	•	•	•
	2,00	2,740	•	•	•	•
	3,00	4,035	•	•	•	•
	3,60	4,789	•	•	•	•
	4,50	5,885	•	•	•	•
	5,50	7,056	•	•	•	•
	6,50	8,177	•	•	•	•
	7,00	8,719	•	•	•	•
	8,00	9,765	•	•	•	•
	9,00	10,761	•	•	•	•
	10,00	11,708	•	•	•	•
60,30	11,07	12,665	•	•	•	•
	12,00	13,451	•	•	•	•
	14,00	14,996	•	•	•	•
	0,50	0,745	•	•	•	•
	0,80	1,186	•	•	•	•
	1,20	1,767	•	•	•	•
	1,60	2,340	•	•	•	•
	2,00	2,905	•	•	•	•
	3,20	4,552	•	•	•	•
	4,50	6,255	•	•	•	•
	5,50	7,508	•	•	•	•
	6,00	8,116	•	•	•	•
	6,50	8,711	•	•	•	•
	8,00	10,422	•	•	•	•
9,00	11,501	•	•	•	•	
10,00	12,530	•	•	•	•	
11,07	13,575	•	•	•	•	
12,00	14,438	•	•	•	•	
14,00	16,147	•	•	•	•	
63,50	0,50	0,785	•	•	•	•
	0,80	1,249	•	•	•	•
	1,20	1,862	•	•	•	•
	1,24	1,949	•	•	•	•
	1,60	2,467	•	•	•	•
	1,65	2,554	•	•	•	•
	2,00	3,064	•	•	•	•
	2,11	3,244	•	•	•	•
	2,77	4,214	•	•	•	•
	3,20	4,807	•	•	•	•
	3,40	5,130	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	4,50	6,614	•	•	•	•
	5,50	7,946	•	•	•	•
	6,00	8,594	•	•	•	•
	7,00	9,852	•	•	•	•
	8,50	11,645	•	•	•	•
	9,00	12,218	•	•	•	•
	10,00	13,327	•	•	•	•
	11,07	14,458	•	•	•	•
	12,00	15,394	•	•	•	•
	14,00	17,263	•	•	•	•
70,00	0,80	1,379	•	•	•	•
	1,65	2,809	•	•	•	•
	2,00	3,388	•	•	•	•
	3,20	5,325	•	•	•	•
	4,50	7,342	•	•	•	•
	5,50	8,837	•	•	•	•
	6,00	9,565	•	•	•	•
	7,00	10,985	•	•	•	•
	8,50	13,022	•	•	•	•
	9,00	13,676	•	•	•	•
	10,00	14,946	•	•	•	•
	11,00	16,167	•	•	•	•
	12,00	17,337	•	•	•	•
	14,02	19,550	•	•	•	•
	15,00	20,551	•	•	•	•
76,10	0,80	1,501	•	•	•	•
	2,00	3,692	•	•	•	•
	2,50	4,583	•	•	•	•
	3,20	5,811	•	•	•	•
	4,50	8,026	•	•	•	•
	5,50	9,673	•	•	•	•
	6,00	10,477	•	•	•	•
	7,00	12,049	•	•	•	•
	8,00	13,571	•	•	•	•
	8,50	14,313	•	•	•	•
	10,00	16,466	•	•	•	•
	11,00	17,838	•	•	•	•
	12,00	19,161	•	•	•	•
	14,02	21,681	•	•	•	•
	16,00	23,953	•	•	•	•
76,20	1,24	2,345	•	•	•	•
	1,65	3,084	•	•	•	•
	2,11	3,914	•	•	•	•
	2,77	5,094	•	•	•	•

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	3,40	6,190	•	•	•	•
88,90	1,24	2,729	•	•	•	•
	1,65	3,609	•	•	•	•
	2,00	4,329	•	•	•	•
	2,11	4,584	•	•	•	•
	2,50	5,381	•	•	•	•
	2,77	5,974	•	•	•	•
	3,40	7,270	•	•	•	•
	3,50	7,446	•	•	•	•
	4,50	9,461	•	•	•	•
	5,50	11,426	•	•	•	•
	6,00	12,390	•	•	•	•
	8,50	17,023	•	•	•	•
	10,00	19,654	•	•	•	•
	12,00	22,987	•	•	•	•
	14,00	26,121	•	•	•	•
	15,24	27,963	•	•	•	•
	16,00	29,055	•	•	•	•
	18,00	31,790	•	•	•	•
	19,00	33,083	•	•	•	•
101,60	1,65	4,134	•	•		
	2,11	5,229	•	•		
	2,50	6,171	•	•		
	2,77	6,854	•	•		
	2,90	7,130	•	•		
	3,00	7,368	•	•		
	3,40	8,350	•	•		
	4,00	9,725	•	•		
	5,60	13,392	•	•		
	8,00	18,653	•	•		
	10,00	22,818	•	•		
	14,00	30,550	•	•		
	16,15	34,376	•	•		
	20,00	40,653	•	•		
114,30	1,65	4,654	•	•		
	2,11	5,924	•	•		
	2,77	7,734	•	•		
	3,05	8,452	•	•		
	3,40	9,430	•	•		
	4,00	10,990	•	•		
	5,60	15,163	•	•		
	8,00	21,183	•	•		
	10,00	25,981	•	•		
	13,50	33,898	•	•		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	18,00	43,179	•	•		
	20,00	46,980	•	•		
	22,00	50,582	•	•		
121,00	3,05	8,961	•	•		
	4,00	11,658	•	•		
	5,60	16,098	•	•		
	8,00	22,519	•	•		
	10,00	27,650	•	•		
	14,00	37,315	•	•		
	18,00	46,183	•	•		
	20,00	50,318	•	•		
	22,00	54,254	•	•		
127,00	3,05	9,417	•	•		
	4,00	12,256	•	•		
	5,60	16,935	•	•		
	8,00	23,714	•	•		
	10,00	29,145	•	•		
	14,00	39,408	•	•		
	16,00	44,240	•	•		
	20,00	53,307	•	•		
	22,00	57,542	•	•		
133,00	3,05	9,873	•	•		
	4,00	12,854	•	•		
	5,60	17,772	•	•		
	8,00	24,910	•	•		
	10,00	30,639	•	•		
	14,00	41,500	•	•		
	16,00	46,632	•	•		
	20,00	56,297	•	•		
	22,00	60,830	•	•		
139,70	3,05	10,382	•	•		
	4,00	13,521	•	•		
	5,60	18,706	•	•		
	8,00	26,245	•	•		
	10,00	32,308	•	•		
	14,00	43,837	•	•		
	16,00	49,302	•	•		
	20,00	59,635	•	•		
	22,00	64,502	•	•		
159,00	3,05	11,848	•	•		
	4,00	15,444	•	•		
	5,00	19,181	•	•		
	8,00	30,091	•	•		
	10,00	37,116	•	•		

Abm. / Dimensions		Gewicht Weight (kg/m)	Werkstoffe / Grades			
AD / OD (mm)	WD / WT (mm)		1.4301 / 1.4307 TP 304 / 304L	1.4401 / 1.4404 TP 316 / 316L	1.4002 TP 405	1.4016 TP 430
	14,00	50,567	•	•		
	16,00	56,994	•	•		
	20,00	69,250	•	•		
	22,00	75,079	•	•		
	30,00	96,402	•	•		
168,30	3,05	12,555	•	•		
	4,50	18,361	•	•		
	5,00	20,339	•	•		
	8,00	31,945	•	•		
	10,00	39,433	•	•		
	14,00	53,811	•	•		
	16,00	60,701	•	•		
	20,00	73,883	•	•		
	22,00	80,175	•	•		
	30,00	103,352	•	•		
194,00	3,05	14,508	•	•		
	4,50	21,242	•	•		
	5,50	25,825	•	•		
	8,00	37,066	•	•		
	10,00	45,834	•	•		
	14,00	62,773	•	•		
	16,00	70,944	•	•		
	20,00	86,687	•	•		
	22,00	94,259	•	•		
	25,00	105,245	•	•		
	30,00	122,557	•	•		
219,10	3,05	16,415	•	•		
	3,76	20,169	•	•		
	5,60	29,782	•	•		
	8,18	42,978	•	•		
	12,70	65,296	•	•		
	16,00	80,948	•	•		
	20,00	99,192	•	•		
	25,00	120,876	•	•		
	30,00	141,314	•	•		
273,00	4,10	27,463	•	•		
	6,00	39,906	•	•		
	8,18	53,961	•	•		
	12,70	82,348	•	•		
	16,00	102,430	•	•		
	20,00	126,045	•	•		
	25,40	156,660	•	•		
	35,00	207,500	•	•		
	40,00	232,161	•	•		

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition

Normen Norms	Werkstoffe Grades	Massenanteil in % Mass fraction in %										
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	N	Others
EN 10297-2	1.4301	≤ 0,07	1,00	2,00	0,04	0,015	17,0-19,5	8,00-10,50	-	-	≤ 0,11	-
	1.4307	≤ 0,03	1,00	2,00	0,04	0,015	17,50-19,50	8,00-10,00	-	-	≤ 0,11	-
	1.4401	≤ 0,07	1,00	2,00	0,04	0,015	16,5-18,5	10,00-13,00	2,00-2,50	-	≤ 0,11	-
	1.4404	≤ 0,03	1,00	2,00	0,04	0,015	16,50-18,50	10,00-13,00	2,00-2,50	-	≤ 0,11	-
	1.4002	≤ 0,08	1,00	2,00	0,04	0,015	12,00-14,00	-	-	-	-	Al:0,10-0,30
	1.4016	≤ 0,08	1,00	2,00	0,04	0,015	16,00-18,00	-	-	-	-	-
ASTM A511	TP 304	≤ 0,08	1,00	2,00	0,04	0,03	18,00-20,00	8,00-11,00	-	-	-	-
	TP 304L	≤ 0,035	1,00	2,00	0,04	0,03	18,00-20,00	8,00-13,00	-	-	-	-
	TP 316	≤ 0,08	1,00	2,00	0,04	0,03	16,00-18,00	11,00-14,00	2,00-3,00	-	-	-
	TP 316L	≤ 0,035	1,00	2,00	0,04	0,03	16,00-18,00	10,00-15,00	2,00-3,00	-	-	-
	TP 405	≤ 0,08	1,00	1,00	0,04	0,03	11,50-14,50	≤ 0,50	-	-	-	Al:0,10-0,30
	TP 430	≤ 0,12	1,00	1,00	0,04	0,03	16,00-18,00	-	-	-	-	-

Mechanische Eigenschaften / *Mechanical Properties*

Normen <i>Norms</i>	Werkstoffe <i>Grades</i>	Streckgrenze <i>Yield strength</i> min. (Mpa)		Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i> min. (Mpa)	Dehnung <i>Elongation</i> min. (%)	Härte <i>Hardness</i> max.	
		Rp0.2	Rp1.0	Rm		HB	HRB
EN 10297-2	1.4301	195	230	500	40	-	-
	1.4307	180	215	460	40	-	-
	1.4401	205	240	510	40	-	-
	1.4404	190	225	490	40	-	-
	1.4002	210	220	400	17	-	-
	1.4016	240	250	430	30	-	-
ASTM A511	TP 304	210	-	515	35	192	90
	TP 304L	210	-	515	35	192	90
	TP 316	210	-	515	35	192	90
	TP 316L	210	-	515	35	192	90
	TP 405	210	-	415	20	207	95
	TP 430	240	-	415	20	190	90

Globale Integration der industriellen Ressourcen

Integration of global industrial resources

FORTUNA Industries GmbH

Frankfurt

Lyoner Straße 15
60528 Frankfurt Germany
Tel: +49 (0) 69 210865-0
Fax: +49 (0) 69 210865-14
info@fortunaindustries.com

Düsseldorf

Grafenberger Allee 277-287
40237 Düsseldorf Germany
Tel: +49 (0) 211 669655-0
Fax: +49 (0) 211 669655-14
duesseldorf@fortunaindustries.com

Beijing

北京市朝阳区北苑路170号凯旋城A座1-405室
邮编: 100101
Rm.405, Unit 1 Bld.A, Triumph City
Beiyuan Rd. 170, Chaoyang Dist., Beijing,
China 100101
Tel: +86 (0) 10-58235-541
Fax: +86 (0) 10-58235-765
beijing@fortunaindustries.com

Shanghai

上海市浦东新区浦东大道1081-1089
号中信五牛城启泰阁2F-H室, 邮编:200135
Rm.2F-H, Bld. B, Pudong Ave. 1081-1089,
Pudong Dist., Shanghai, China 200135
Tel: +86 (0) 21-50933-260
Fax: +86 (0) 21-50933-261
shanghai@fortunaindustries.com

Guangzhou

广州市天河区珠江新城平川路613号太阳城广场裕
景1座16J室 邮编: 510627
Rm.16J, Sun City Square, Pingchuan Rd. 613,
Tianhe Dist., Guangzhou, China 510627
Tel: +86 (0) 20-38859-596
Fax: +86 (0) 20-38859-089
guangzhou@fortunaindustries.com

Associated Company:

EDER Global Trading Co., Ltd.

上海市浦东新区外高桥保税区泰谷路88号丰谷大
厦741室 邮编: 200131
Rm. 741, Fenggu Mansion, Taigu Rd.88,
Pudong Dist, Shanghai, China 200131
Tel: +86 (0) 21-58696981
Fax: +86 (0) 21-58696987
sh-sales@eder-global.com
www.eder-global.com

FORTUNA Industries GmbH

Lyoner Straße 15, 60528 Frankfurt a.M. Germany

Sales Germany: sales@fortunaindustries.com

International Sales: IS@fortunaindustries.com

www.fortunaindustries.com