



Lieferprogramm für Stahlrohre



Foto: Herrenknecht AG



Foto: Goldhofer



1. Wasserführende Stahlrohre EN 10255 EN 10224	4
2. Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen EN 10216-1 bzw. EN 10216-3 EN 10216-2	6
3. Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen EN 10217-1 EN 10217-2	8
4. Nahtlose Rohre für den Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen EN 10297-1	10
5. Rohre für Konstruktionen EN 10210 EN 10219 EN 10225	12
6. Präzisionsstahlrohre/HPL-Rohre/Zylinderrohre EN 10305-1, EN 10305-2, EN 10305-3, EN 10305-4, EN 10305-5	16
7. Leitungsrohre für Gas und brennbare Flüssigkeiten EN 10208	22
8. Nahtlose Edelstahlrohre für Druckbeanspruchungen EN 10216-5 ASTM/ASME A/SA 312	24
9. Werkstoffe, Namensaufbau EN 10027-1 EN 10027-2	26
10. Materialprüfungen EN 10204	27
11. Werkstoffe, Eigenschaften EN 10027-2	28
12. Abmessungen und Gewichte Rundrohre	32
13. Abmessungen und Gewichte quadratische und rechteckige Hohlprofile	36

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

Die Tabellen und Informationen sind mit größter Sorgfalt erstellt worden. Die Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH haftet jedoch nicht für eventuelle Fehlinformationen. Sofern Sie Fehler finden oder Anregungen haben, freuen wir uns über eine Nachricht von Ihnen.

1. Wasserführende Stahlrohre

1.1 EN 10255 M bzw. EN 10255 H

Gewinderohre, nahtlos und geschweißt

EN 10255 M	mittelschwere Gewinderohre (medium)
EN 10255 H	schwere Gewinderohre (heavy)

· Einsatzgebiete	Transport von Flüssigkeiten, Luft und ungefährlichen Gasen
· Werkstoffe Nr./EN	1.0026 S 195 T
· Lieferlänge	
- nahtlos	1/4“ bis 6“ 6 m andere Längen auf Anfrage
- geschweißt	1/4“ bis 6“ 6 m 1 1/4“ bis 2“ 8 m
· Längenabweichungen	
- nahtlos	+/- 500 mm
- geschweißt	+ 150 mm /- 50 mm
· Wanddickenabweichung	- 12,5 %
· Gewichtsabweichung	+/- 10 % für das Einzelrohr +/- 7,5 % für Ladungen ≥ 10 to
· Dichtheitsprüfungen	Kaltwasserprobe 50 bar oder Wirbelstromprüfung
· Biegeversuch (bis 90°/Maße in mm)	Ø 17,2 21,3 26,9 33,7 42,4 48,3 60,3 r 50 65 85 100 150 170 220
· Verzinkung	
- EN 10240	Schichtdicke min. 55 µm/400 g/m²
- Trinkwasser A1	
· Kennzeichen	
- schwarz	Stahlstempel (Werkszeichen)
- verzinkt	Farbmarkierung (Werkszeichen, Norm)
- Trinkwasser	zusätzliche Markierung EN 10240 A1
· Zeugnis	
- Werksbescheinigung	EN 10204-2.2 + CE-Zeichen

1.2 EN 10224

Wasserleitungsrohre aus allgemeinem Baustahl, nahtlos und geschweißt

· Einsatzgebiete	Transport von Wasser einschließlich Trinkwasser
· Herstellverfahren	
- nahtlos	
- geschweißt	mit Längs- oder Spiralnaht
· Werkstoffe Nr./EN	1.0252 L 235 1.0419 L 355
· Abmessung	
- nahtlos	DA 88,9 bis 508 mm
- geschweißt	DA 88,9 bis 2.020 mm
· Wanddicke	
- nahtlos	bis 11 mm
- geschweißt	bis 17,5 mm
· Lieferlänge	
- nahtlos	5 bis 7 m oder doppelte Länge
- geschweißt	6 und 12 m, Sonderlängen bis 16 m nach Vereinbarung
· Genaulänge	
· Werkstoffe	
L 235	WZ 2.2 V=0,9 APZ 3.1 V=1,0 APZ 3.1 V=1,0
L 235	
L 355	
· Zeugnis	
Werksbescheinigung	EN 10204-2.2 oder EN 10204-3.1
Abnahmeprüfzeugnis	
· Kennzeichnung	Herstellerkennzeichen, Werkstoff bei 3.1 Abnehmerkennzeichen und Identifizierungsnummer

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.





2. Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen

2.1 EN 10216-1 bzw. EN 10216-3
Rohre aus unlegiertem Stahl bzw. legiertem Feinkornstahl mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur

· Anwendungsbereich	gem. Regelwerke DVGW, TRB, TRD und ADW-Merkblätter
· Güte	TR 1/TR 2 umgeformt oder normalgeglüht oder normalisierend umgeformt TR 2 normalgeglüht
· Werkstoffe Nr./EN	1.0107 P 195 TR 1 1.0254 P 235 TR 1 1.0258 P 265 TR 1 1.0562 P 355 N 1.0108 P 195 TR 2 1.0255 P 235 TR 2 1.0259 P 265 TR 2
· Lieferlänge	4 bis 7 m oder doppelte Länge
· Abmessungsbereich DA	10,2 bis 711 mm
· Wanddicke	bis 100 mm
· Genaulänge	< 6.000 mm + 10 mm 6.000 > 12.000 + 15 mm > 12.000 n. V.
· Geradheit	1,5 : 1.000 für das Rohr örtlich 3 : 1.000
· Rohrtoleranz DA	+/- 1 % oder +/- 0,5 mm jeweils der größere Wert
· Wandtoleranz ≤ 219,1 DA	+/- 12,5 % min. +/- 0,4 mm jeweils der größere Wert
· Wandtoleranz >219,1 DA	+/- 20 bis +/- 10 % und gem. EN 10216-1 Tab. 6 bzw. EN 10216-3 Tab. 9
· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte
· Zeugnis WZ	EN 10204-2.2
· Zeugnis APZ	EN 10204-3.1 oder 3.2
· Umstempelungsgenehmigung	vorhanden

2.2 EN 10216-2
Rohre aus unlegiertem und legiertem Stahl mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen

· Anwendungsbereich	Kesselrohre mit werkstoffbezogenen Temperaturen ohne Trennung nach Drücken
· Güte	TC 1=Prüfklasse 1 (ohne US-Prüfung) TC 2=Prüfklasse 2 (mit US-Prüfung)
· Werkstoffe Nr./EN	1.0348 P 195 GH 1.0345 P 235 GH 1.0425 P 265 GH 1.5415 16 Mo 3 1.7335 13 CrMo 4-5 1.7380 10 CrMo 9-10
· Lieferlänge	5 bis 7 m oder doppelte Länge
· Abmessungsbereich DA	10,2 bis 711 mm
· Wanddicke	bis 100 mm
· Genaulänge	nach Vereinbarung
· Geradheit	1,5 : 1.000 für das Rohr örtlich 3 : 1.000 mm
· Rohrtoleranz DA	+/- 1 % oder +/- 0,5 mm jeweils der größere Wert
· Rohrtoleranz DI	+/- 1 % oder +/- 2 mm jeweils der größere Wert
· Wandtoleranz ≤ 219,1 DA	+/- 12,5 % +/- 0,4 mm jeweils der größere Wert
· Wandtoleranz >219,1 DA	+/- 10 bis +/- 20 % weitere Grenzabmaße siehe EN 10216-2 Tabellen 7–11
· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte, Schmelzen-Nr, Prüfklasse TC 1, bei unlegiert Prüfklasse TC 2 Abnehmerzeichen, Identifizierungsnummer
· Abnahmeprüfzeugnis	EN 10204-3.1
· Amtliche Regelwerke	DVGW, TRD-, TRB-Richtlinien, PED, ADW-Merkblätter
· Umstempelungsgenehmigung	vorhanden

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

3. Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen

3.1 EN 10217-1
Rohre aus unlegiertem Stahl mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur

· Herstellverfahren, Fertigungsablauf, Lieferzustand	siehe EN 10217-1 Tab. 1	· Geradheit	1,5 : 1.000 für das Rohr örtlich 3 : 1.000 mm
· Anwendungsbereiche	gem. Regelwerke DVGW, TRB, TRD, PED und ADW-Merkblätter	· Schweißnahtüberhöhung	
· Güte	TR 1 ohne Wärmebehandlung oder normalgeglüht oder Schweißnahtbereich normalgeglüht oder normalisierend gewalzt	- stumpfgeschweißt	innen + 0,5 mm / + 0,05 × WD außen gewalzt
· Werkstoffe Nr. / EN	1.0107 P 195 TR 1 1.0254 P 235 TR 1 1.0258 P 265 TR 1 1.0108 P 195 TR 2 1.0255 P 235 TR 2 1.0259 P 265 TR 2	- elektropressgeschweißt	innen 1,5 mm außen abgearbeitet
· Schweißverfahren	- Gaspressschweißen - HFI-Schweißen - UP-Schweißen für Längs- und Spiralnaht	- UP-geschweißt, SAW-Rohre	innen und außen < 12,5 mm WD: max. 3,5 mm > 12,5 mm WD: max. 4,8 mm
· Abmessung DA	10,2 bis 2.540 mm	· Genaulänge	< 406,4 6.000 mm + 10 mm 6.000 > 12.000 mm + 15 mm > 12.000 mm n.V.
· Wanddicke	bis 40 mm	> 406,4	6.000 mm + 25 mm 6.000 > 12.000 mm + 50 mm > 12.000 mm n.V.
· Lieferlänge	6 m, 12 m, teilweise bis 18 m	· Unrundheit	< 406,4 wie DA-Grenzwert > 406,4 < 2 %
· Maßtoleranz DA	≤ 219,1 +/- 1 % oder +/- 0,5 mm jeweils der größere Wert > 219,1 +/- 0,75 %, max. +/- 6 mm jeweils der größere Wert	· Kennzeichnung	Werksstempel, Kurzzeichen, Schweißverfahren, EN-Norm, Stahlsorte, bei APZ Abnehmerzeichen und Identifizierungsnummer
WD	+/- 10 %, min. +/- 0,3 mm und gem. EN 10217-1 Tab. 6 jeweils der größere Wert	· Zeugnis WZ	EN 10204-2.2
		APZ	EN 10204-3.1 oder 3.2

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

3.2 EN 10217-2
Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen

· Herstellverfahren, Fertigungsablauf, Lieferzustand	siehe EN 10217-2 Tab. 1	· Geradheit	1,5 : 1.000 für das Rohr örtlich 3 : 1.000 mm
· Anwendungsbereiche	gem. Regelwerke DVGW, TRB, TRD, PED und ADW-Merkblätter	· Schweißnahtüberhöhung	
· Güte	TC 1 = Prüfklasse 1 (ohne US-Prüfung) TC 2 = Prüfklasse 2 (mit US-Prüfung)	- stumpfgeschweißt	innen + 0,5 mm / + 0,05 × WD außen gewalzt
· Werkstoffe Nr. / EN	1.0348 P 195 GH 1.0345 P 235 GH 1.0425 P 265 GH 1.5415 16M03	- elektropressgeschweißt	innen 1,5 mm außen abgearbeitet
· Schweißverfahren	- Gaspressschweißen - HFI-Schweißen - UP-Schweißen für Längs- und Spiralnaht	- UP-geschweißt, SAW-Rohre	innen und außen < 12,5 mm WD: max. 3,5 mm > 12,5 mm WD: max. 4,8 mm
· Abmessung DA	10,2 bis 2.540 mm	· Genaulänge	< 406,4 6.000 mm + 10 mm 6.000 > 12.000 mm + 15 mm > 12.000 mm n.V.
· Wanddicke	bis 40 mm	> 406,4	6.000 mm + 25 mm 6.000 > 12.000 mm + 50 mm > 12.000 mm n.V.
· Lieferlänge	6 m, 12 m, teilweise bis 18 m	· Unrundheit	< 406,4 wie DA-Grenzwert > 406,4 < 2 %
· Maßtoleranz DA	≤ 219,1 +/- 1 % oder +/- 0,5 mm jeweils der größere Wert > 219,1 +/- 0,75 % +/- 10 %, min. +/- 0,3 mm und gem. EN 10217-2 Tab. 7 jeweils der größere Wert	· Kennzeichnung	Werksstempel, Kurzzeichen, Schweißverfahren, EN-Norm, Stahlsorte, bei APZ Abnehmerzeichen und Identifizierungsnummer
WD		· Zeugnis WZ	EN 10204-2.2
		APZ	EN 10204-3.1 oder 3.2

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

4. Nahtlose Rohre für den Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen

EN 10297-1
Rohre aus unlegiertem Stahl

· Anwendungsgebiete	Rohre mit kreisförmigen Querschnitten, für die Anwendung im Maschinenbau und für allgemeine technische Anwendungen	· Rohrtoleranz DA	$D \leq 219,1 \text{ mm} \pm 1 \% \text{ oder } \pm 0,5 \text{ mm}$ jeweils der größere Wert $D > 219,1 \text{ mm} \pm 1 \%$
· Herstellverfahren nahtlos	S	· Wandtoleranz	Grenzabmaße der Wanddicke T für ein T/D-Verhältnis $D \leq 219,1 \text{ mm} \pm 12,5 \% \text{ oder } \pm 0,4 \text{ mm}$ jeweils der größere Wert $D > 219,1 \text{ mm} \leq 0,025 \pm 20 \%$ $> 0,025 \text{ bis } 0,050 \pm 15 \%$ $> 0,050 \pm 12,5 \%$
· Werkstoffe	EN 1.0580 E 355 + AR oder + N	· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte
· Lieferlänge	4 bis 7 m oder doppelte Länge	· Zeugnis	EN 10204-2.2 EN 10204-3.1 oder 3.2
· Abmessungsbereich DA	26,9 bis 660 mm	· Umstempelungs- genehmigung	vorhanden
· Wanddicke	bis 100 mm		
· Genaulänge	$< 6.000 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$ $6.000 > 12.000 + 15 \text{ mm}$ $> 12.000 \text{ n. V.}$		
· Geradheit	die Abweichung von der Geradheit darf bei Rohren mit einem Außendurchmesser $D \geq 33,7 \text{ mm}$ einen Wert von 0.0015 L (L ist dabei Rohrlänge) nicht überschreiten. Für Rohre mit $D < 33,7 \text{ mm}$ sind die Abweichungen von der Geradheit nicht festgelegt.		

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.



5. Rohre für Konstruktionen

5.1 EN 10210

Warmgefertigte Hohlprofile aus unlegierten Baustählen

Geschweißte, kreisförmige, eckige und elliptische Rohre
Nahtlose kreisförmige und eckige Rohre

· Einsatzgebiet	Stahlbau, Maschinenbau, Fahrzeugbau, Landmaschinenbau, Anlagenbau		· Geradheit	über die Gesamtlänge bei den kreisförmigen, quadratischen, rechteckigen und elliptischen Rohren
· Herstellverfahren			0,2 %	
- nahtlos				
- geschweißt	mit nachgeschaltetem Normalisieren oder warmstreckreduziert		· Maßtoleranz	
· Werkstoffe			DA	kreisförmig +/- 1 %, min. +/- 0,5 mm max. +/- 10 mm
- unlegierter Baustahl				QR + RR + elliptisch +/- 1 %, min. +/- 0,5 mm
EN	1.0039	S 235 JRH		Bei elliptischen Hohlprofilen mit H < 250 mm ist das zugelassene Grenzabmaß doppelt so groß
	1.0149	S 275 JOH		kreisförmig, quadratisch, rechteckig, elliptisch -10 % (siehe zusätzliche Hinweise in der EN 10210)
	1.0138	S 275 J2H		
	1.0547	S 355 JOH		
	1.0576	S 355 J2H		
- Feinkornbaustahl			WD	
EN	1.0493	S 275 NH		
	1.0497	S 275 NLH		
	1.0539	S 355 NH	· Unrundheit	2 %
	1.0549	S 355 NLH	· Schweißnahtüberhöhung	
	1.8953	S 460 NH	UP-Schw.	≤ 14,2 mm WD: max. 3,5 mm > 14,2 mm WD: max. 4,8 mm
	1.8956	S 460 NLH		
· Abmessung			· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte, als Stahl- oder Farbstempel
DA	kreisförmig 21,3 bis 2.020 mm (nahtlos bis 660 mm)		· Zeugnis	
			Gütegruppe	
QR	40×40 mm bis 400×400 mm		JR und JO	EN 10204-2.2
RR	50×30 mm bis 500×300 mm			EN 10204-3.1
DA	elliptisch 120×60 mm bis 480×240 mm		Gütegruppe	
			J2 + Feinkorn	EN 10204-3.1 oder 3.2
· Wanddicke				
- kreisförmig	bis 50 mm			
- eckig	bis 25 mm			
· Lieferlänge				
- nahtlos	4 bis 7 m oder doppelte Länge			
- geschweißt	6 bis 15 m, Sonderlängen bis 24 m			
· Genaulängen	nach Vereinbarung			

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

5.2 EN 10219

Kaltgefertigte Rohre aus unlegiertem Baustahl und Feinkornbaustahl

Geschweißte Stahlbaurohre aus allgemeinem Baustahl und Feinkornbaustahl

· Einsatzgebiet	Stahlbau, Maschinenbau, Fahrzeugbau, Landmaschinenbau, Anlagenbau		· Geradheit	0,20 % über die Gesamtlänge und 3 mm je 1 m Länge
· Herstellverfahren	Elektrisch widerstandsgeschweißt oder UP-geschweißt ohne nachgeschaltete Wärmebehandlung, Schweißnaht ungeglüht (geglüht nach besonderer Vereinbarung)		- kreisförmig	
			- quadratisch und rechteckig	0,15 % über die Gesamtlänge und 3 mm je m Länge
· Werkstoffe			· Maßtoleranz	
- unlegierter Baustahl			DA: kreisförmig	+/- 1 %, min. +/- 0,5 mm, max. +/- 10 mm
EN	1.0039	S 235 JRH	DA: QR + RR	H, B < 100 mm +/- 1 % mit einem Mind.-wert von +/- 0,5 mm
	1.0149	S 275 JOH		H, B ≥ 100 mm, ≤ 200 mm +/- 0,8 %
	1.0138	S 275 J2H		H, B > 200 mm +/- 0,6 %
	1.0547	S 355 JOH	WD: kreisförmig	DA ≤ 406,4 mm: ≤ 5 mm WD +/- 10 % > 5 mm WD +/- 0,5 mm
	1.0576	S 355 J2H		DA > 406,4 mm: +/- 10 %, max. +/- 2 mm
- Feinkornbaustahl				
EN	1.0493	S 275 NH	WD: QR + RR	T ≤ 5 mm: +/- 10 %
	1.0497	S 275 NLH		T > 5 mm: +/- 0,5 mm
	1.0539	S 355 NH	· Unrundheit	2 % mit Verhältnis D/WD max. = 100
	1.0549	S 355 NLH	· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte als Stahl- oder Farbstempel
	1.8953	S 460 NH		
	1.8956	S 460 NLH	· Zeugnis	
	1.8843	S 275 MH	Gütegruppe	
	1.8844	S 275 MLH	JR und JO	EN 10204-2.2
	1.8845	S 355 MH		EN 10204-3.1
	1.8846	S 355 MLH	Gütegruppe	
	1.8847	S 420 MH	J2 + Feinkorn	EN 10204-3.1 oder 3.2
	1.8848	S 420 MLH		
	1.8849	S 460 MH		
	1.8850	S 460 MLH		
· Abmessung				
DA	kreisförmig 21,3 bis 2.020 mm QR 20×20 mm bis 500×500 mm RR 30×20 bis 700×300 mm			
· Wanddicke				
- kreisförmig	bis 30 mm			
- eckig	bis 20 mm			
· Lieferlänge	6 bis 15 m, Sonderlängen bis 18 m, Einzellängen bis 24 m			
· Genaulängen	nach Vereinbarung			

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

5.3 EN 10225
Schweißgeeignete Baustähle für feststehende Offshore-Konstruktionen (Jackets)

· Einsatzgebiet/
Herstellungsverfahren

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an schweißgeeignete Baustähle fest, die zur Herstellung von fest stehenden Offshore-Konstruktionen verwendet werden, und zwar in Form von Blechen mit einer Dicke bis 150 mm; von Profilen mit einer Dicke bis 63 mm, außer bei Profilen im Walzzustand, die nur bis zu einer Dicke von 25 mm geliefert werden, sowie von nahtlosen Hohlprofilen mit einer Dicke bis einschließlich 40 mm und von elektrisch widerstandsgeschweißten Hohlprofilen mit einer Dicke bis einschließlich 20 mm. Größere Dicken für Profile und Hohlprofile können vereinbart werden, vorausgesetzt, die technischen Lieferbedingungen dieser Norm werden eingehalten.

Hohlprofile sind nach Wahl des Herstellers im Zustand normalgeglüht/normalisierend gewalzt (+N) oder vergütet (+QT) zu liefern.

Anmerkung: Die Sorten S420 und S460 sind üblicherweise nur in kreisförmiger Form erhältlich.

Werkstoffe		
geschweißte Hohlprofile		
Gruppe	Kurzname	Werkstoffnummer
1	S355G1+N	1.8814+N
2	S355G13+N	1.1182+N
	S355G13+QT	1.1182+QT
2	S420G5+QT	1.8853+QT
2	S460G5+QT	1.8885+QT

Werkstoffe		
nahtlose Hohlprofile		
Gruppe	Kurzname	Werkstoffnummer
1	S355G1+N	1.8814+N
	S355G14+N	1.1184+N
2	S355G14+QT	1.1184+QT
3	S355G15+N	1.1190+N
	S355G15+QT	1.1190+QT
2	S420G6+QT	1.8852+QT
2	S460G6+QT	1.8884+QT

Maße, Masse und Grenzabweichungen gem. EN 10210-2.

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.





6. Präzisionsstahlrohre /HPL-Rohre/ Zylinderrohre

- Präzisionsstahlrohre zeichnen sich aus durch
- besondere Maßgenauigkeit von Außen- und Innendurchmesser oder Wanddicke
 - eine gute Oberflächenbeschaffenheit
 - definierte mechanische Eigenschaften
 - eine hohe Abmessungsvielfalt

Präzisionsstahlrohre aus unseren Konzernwerken der Salzgitter Mannesmann Precision, sowie ausgewählten renommierten und zertifizierten Präzisionsrohrproduzenten, erleichtern durch ihre Eigenschaften die Weiterverarbeitung und senken dadurch Ihre Bearbeitungskosten.

6.1 EN 10305-1
Nahtlose, kaltgezogene Präzisionsstahlrohre

- | | |
|--|---|
| · Einsatzgebiete | Automotive, Maschinenbau, Anlagenbau u. a. |
| · Werkstoffe | E235 42CrMo4
E355 C10 - C60
20MnB5 20MnV6
Weitere Stahlsorten auf Anfrage |
| · Lieferzustände | + C + A
+ LC + N
+ SR + QT |
| · Herstelllänge | 4.000 bis 7.000 mm
Sonderlängen auf Anfrage |
| · Sortiment
Außendurchmesser
Wanddicke |  4,0 bis 380 mm
0,5 bis 24 mm

Weitere Maße auf Anfrage |

6.2 EN 10305-2
Geschweißte, kaltgezogene Präzisionsstahlrohre

- | | |
|--|--|
| · Einsatzgebiete | Automotive, Maschinenbau, Anlagenbau u. a. |
| · Werkstoffe | E195 E275
E235 E355
Weitere Stahlsorten auf Anfrage |
| · Lieferzustände | + C + A
+ LC + N
+ SR |
| · Herstelllänge | 4.000 bis 7.000 mm
Sonderlängen auf Anfrage |
| · Sortiment
Außendurchmesser
Wanddicke |  10,0 bis 240,0 mm
1,0 bis 10,0 mm

Weitere Maße auf Anfrage |

6.3 EN 10305-3
Geschweißte, maßgewalzte Präzisionsstahlrohre

- | | |
|--|--|
| · Einsatzgebiete | Automotive, Stahlrohrmöbel, Freizeitgeräte, Kleingeräte, Maschinenbau, u. a. |
| · Werkstoffe | E195 E355
E220 E420
E235 E500
Weitere Stahlsorten auf Anfrage |
| · Lieferzustände | + CR1 + A
+ CR2 + N |
| · Vormaterial | verchromungsfähiges Kaltband, verzinkungsfähiges gebeiztes Warmband, sendzimirverzinktes Band, feueraluminiertes Band |
| · Schweißnaht | optional entfernter Innenschweißgrat |
| · Standardlänge | 6.000 bis 6.050 mm
Sonderlängen auf Anfrage |
| · Sortiment
Außendurchmesser
Wanddicke |  6,0 bis 220,0 mm
0,5 bis 6,0 mm

Weitere Maße auf Anfrage |

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

6.4 EN 10305-4
Nahtlose, kaltgezogene HPL-Rohre

· Einsatzgebiete	druckgeführte Hydraulik- und Pneumatik-Leitungssysteme
· Werkstoffe	E235 E355
· Lieferzustand	+ N
· Oberflächen	phosphatiert, nicht phosphatiert, verzinkt und hochleistungspassiviert
· Standardlänge	Chrom-6-frei 6.000 bis 6.050 mm Sonderlängen auf Anfrage
· Kennzeichnung	fortlaufende Markierung auf dem gesamten Rohr
· Zusatzprüfungen	Wirbelstromprüfung
· Sortiment	
Außendurchmesser	 4,0 bis 80,0 mm
Wanddicke	0,5 bis 12,5 mm
	Weitere Maße auf Anfrage

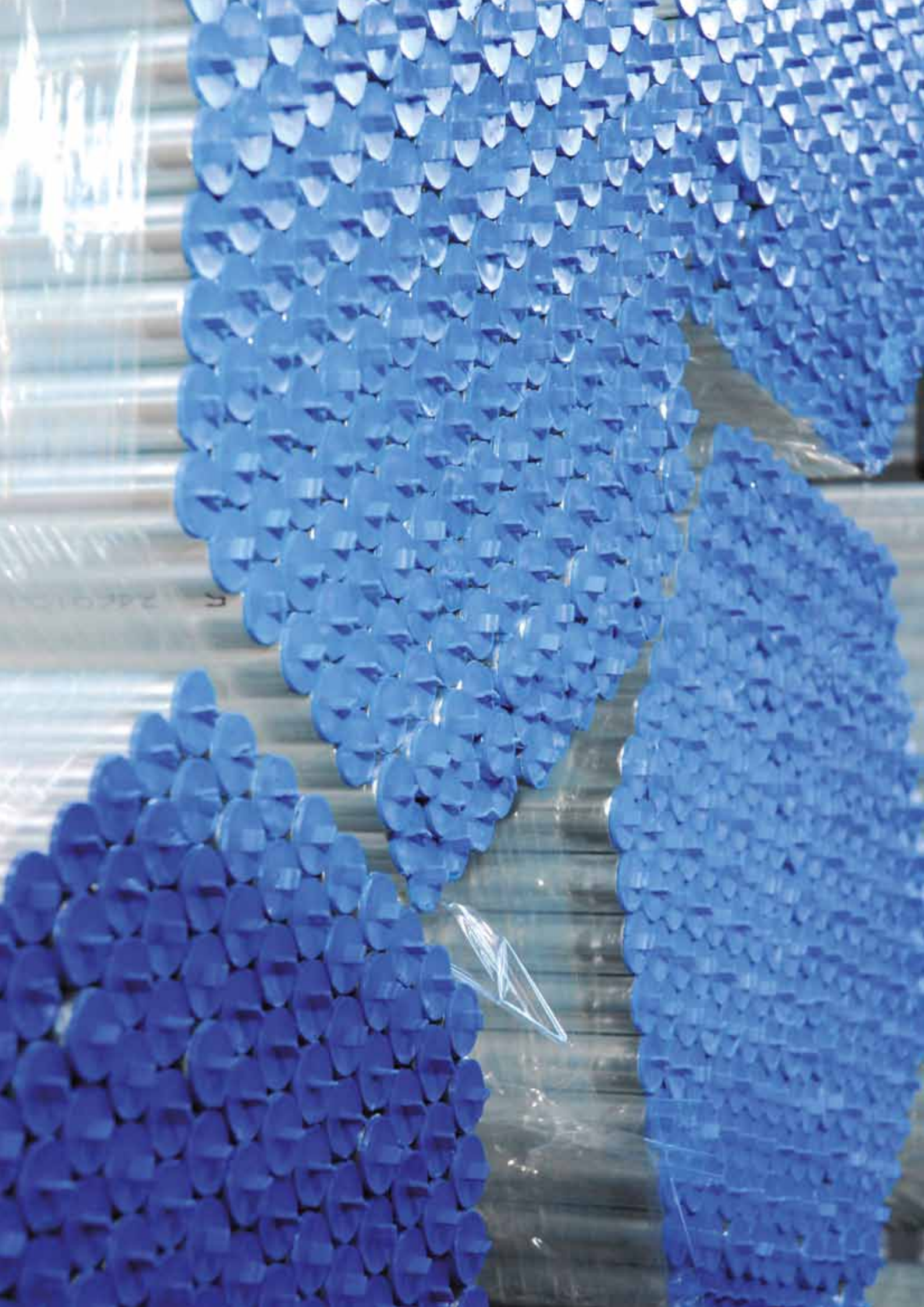
6.5 Zylinderrohre
Nahtlose und geschweißte Präzisionsstahlrohre für Hydraulik und Pneumatik (HP-, HPZ-, HPK-, HPS-Rohre)

Die Kaltumformung erhöht die Festigkeitswerte des Stahls. Dadurch kann die Wanddicke im Vergleich zu warmgewalzten Rohren gleicher Stahlsorte reduziert werden und eine erhebliche Gewichtsreduzierung des Bauteils erreicht werden.

· Einsatzgebiete	HP-Rohre	Zylinderrohre für die Hydraulik und Pneumatik
	HPZ-Rohre	Herstellung von Zylindermänteln
	HPK-Rohre	Kolben, Teleskopzylinder, Führungselemente
	HPS-Rohre	Weites Anwendungsfeld in der Hydraulik und Pneumatik
· Werkstoffe	E355	E235
	P460 (MOD)	C45E
	P550 (MOD)	C60E
	P650 (MOD)	42CrMo4
	P700 (MOD)	
	Die modifizierten Güten weisen gegenüber Standardwerkstoffen deutlich verbesserte Kerbschlagarbeitswerte auf, so dass diese bei tiefen Temperaturen empfohlen werden.	
· Lieferzustände	+ SR	
	+ N	
· Standardlänge	5.000 bis 7.000 mm	
	Sonderlängen auf Anfrage	
· Sortiment		
Außendurchmesser	 30 bis 380 mm	
Wanddicke	3 bis 24 mm	
	Weitere Maße auf Anfrage	

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.





6.6 EN 10305-5
Geschweißte, maßgewalzte Präzisionsstahlrohre

· Einsatzgebiete	Automotive, Stahlrohrmöbel, Freizeitgeräte, Kleingeräte, Maschinenbau u.a.	
· Werkstoffe	E195	E355
	E220	E420
	E235	E500
	Weitere Stahlsorten auf Anfrage	
· Lieferzustände	+ CR1	+ A
	+ CR2	+ N
· Vormaterial	verchromungsfähiges Kaltband, verzinkungsfähiges gebeiztes Warmband, sendzimirverzinktes Band	
· Schweißnaht	optional entfernter Innenschweißgrat, Positionierung der Schweißnahtlage innerhalb der Geometrie bis +/- 3 mm	
· Standardlänge	6.000 bis 6.050 mm Sonderlängen auf Anfrage	
· Sortiment		
Außendurchmesser		10 x 10 bis 100 x 100 mm
Wanddicke		1,0 bis 6,0 mm
Außendurchmesser		15 x 10 bis 120 x 60 mm
Wanddicke		1,0 bis 6,0 mm

Weitere Geometrien und Maße auf Anfrage

6.8 Sonderformrohre

· Einsatzgebiete	Automotive, Stahlrohrmöbel, Freizeitgeräte, Kleingeräte, Maschinenbau u.a.	
· Werkstoffe	E195	E355
	E220	E420
	E235	E500
	Weitere Stahlsorten auf Anfrage	
· Lieferzustände	+ CR1	+ A
	+ CR2	+ N
· Vormaterial	verchromungsfähiges Kaltband, verzinkungsfähiges gebeiztes Warmband, sendzimirverzinktes Band	
· Schweißnaht	optional entfernter Innenschweißgrat, Positionierung der Schweißnahtlage innerhalb der Geometrie bis +/- 3 mm	
· Standardlänge	6.000 bis 6.050 mm Sonderlängen auf Anfrage	
· Sortiment		
Außendurchmesser		15 x 10 bis 120 x 35 mm
Wanddicke		1,0 bis 6,0 mm



6.7 Sägen auf Genaulänge

· Mindestlänge	20 mm
· Maximallänge	3.000 mm
· Längentoleranz	+0,2 / -0,2 mm
· Außendurchmesser	Rundrohre von 6,0 mm bis 102 mm Andere Querschnitte von 10 / 10 bis 100 / 50 mm
· Wanddicke	0,7 mm bis 7,0 mm

Weitere Maße auf Anfrage
Entgraten
Spanfrei spülen

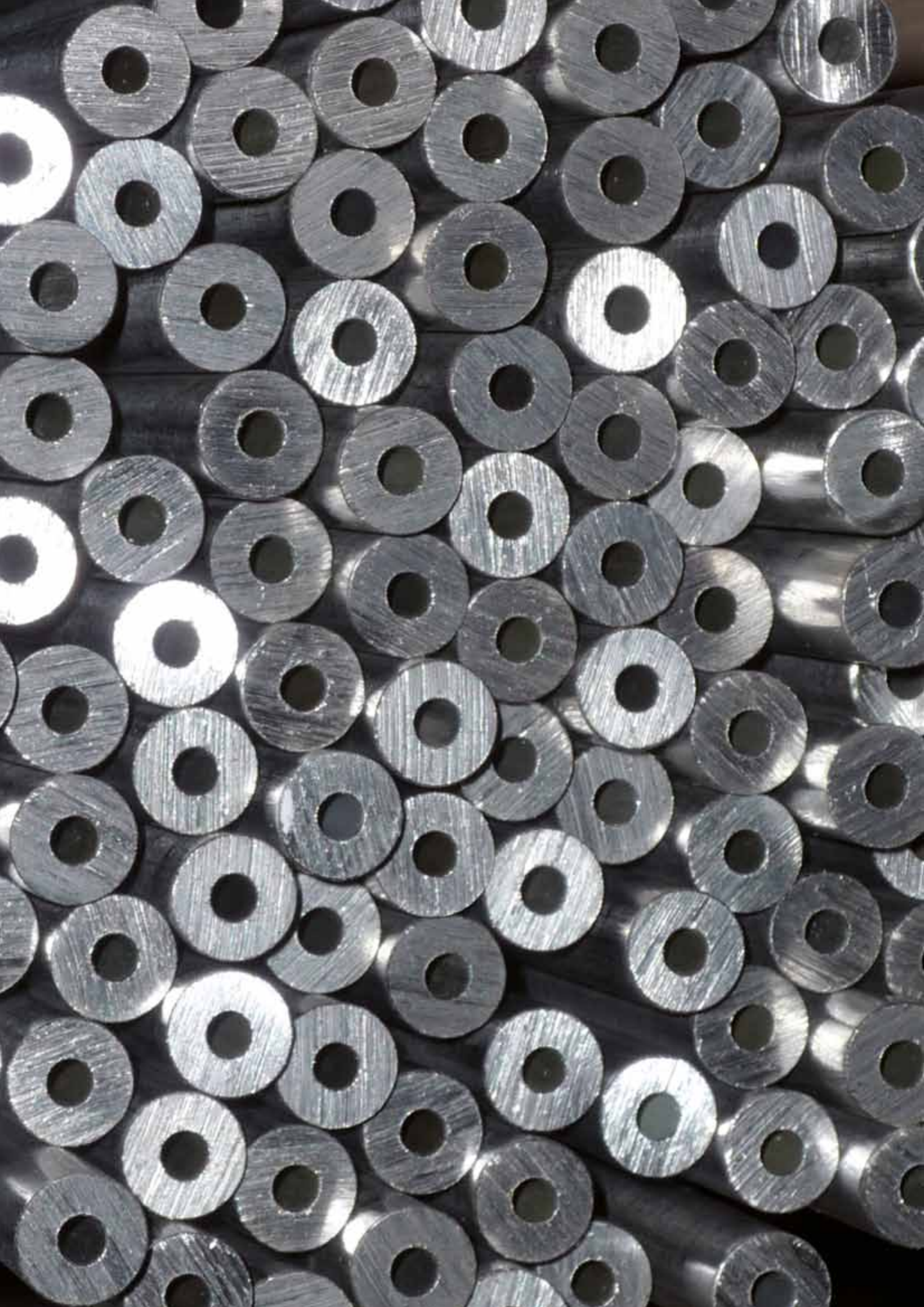
Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

7. Leitungsrohre für Gas und brennbare Flüssigkeiten

7.1 EN 10208-1 Stahlrohre für brennbare Medien Anforderungsklasse A	
· Anwendungsbereich	Verteilung brennbarer Medien mit festgelegtem Betriebsdruck der Öl- und Gasindustrie (vorm. DIN 2470-1 mit DIN 1626/1629 und DVGW-Arbeitsblatt G 260/1)
· Herstellungsverfahren	S - nahtlos - geschweißt
· Werkstoffe EN	EW elektrisch geschweißt BW kontinuierlich geschweißt SAW unterpulvergeschweißt COW kombiniert geschweißt 1.0319 L 210 GA 1.0458 L 235 GA 1.0459 L 245 GA 1.0483 L 290 GA 1.0499 L 360 GA
· Abmessung DA	33,7 bis 1.626 mm (nahtlos bis 660 mm)
· Wanddicke	bis 40 mm
· Rohrtypen und Fertigungsablauf	siehe EN 10208-1 Tab. 1
· Grenzabmaße für Durchmesser und Unrundheit	siehe EN 10208-1 Tab. 6
· Grenzabmaße für Wanddicke	siehe EN 10208-1 Tab. 7
· Höchstwerte für den radialen Versatz	siehe EN 10208-1 Tab. 10
· Höchstwerte der Schweißnahtüberhöhung	siehe EN 10208-1 Tab. 11
· Prüfungen und Anforderungen	siehe EN 10208-1 Tab. 12 und Tab D.1
· Geradheit	0,2 % auf die Gesamtlänge örtlich < 4 mm/m
· Ummantelung PE	EN 10285 oder EN 10287 im 3-Schicht-Extrudier- oder Aufschmelzverfahren
· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte S nahtlos, W geschweißt bei APZ Abnehmerzeichen und Identifizierungsnummer

7.2 EN 10208-2 Stahlrohre für brennbare Medien Anforderungsklasse B	
· Anwendungsbereich	Transport brennbarer Medien mit festgelegtem Betriebsdruck (vormals DIN 17172)
· Herstellungsverfahren	S - nahtlos - geschweißt
· Werkstoffe EN	HFH hochfrequenzgeschweißt SAW unterpulvergeschweißt COW kombiniert geschweißt bei Spiralnahtrohren sind Bandverbindungsnahte nach Vereinbarung zulässig - geschweißt und nahtlos - nahtlos
	1.0457 L 245 NB 1.0484 L 290 NB 1.0582 L 360 NB 1.8972 L 415 NB 1.8948 L 360 QB 1.8947 L 415 QB 1.8952 L 450 QB 1.8955 L 485 QB 1.8957 L 555 QB 1.0418 L 245 MB 1.0429 L 290 MB 1.0578 L 360 MB 1.8973 L 415 MB 1.8975 L 450 MB 1.8977 L 485 MB 1.8978 L 555 MB
· Abmessung DA	33,7 bis 1.626 mm (nahtlos bis 660 mm)
· Wanddicke	bis 40 mm
· Rohrtypen und Fertigungsablauf	siehe EN 10208-2 Tab. 2
· Grenzabmaße für Durchmesser und Unrundheit	siehe EN 10208-2 Tab. 9
· Wanddickegrenzabmaße	siehe EN 10208-2 Tab. 10
· Höchstwerte für Schweißnahtüberhöhung	siehe EN 10208-2 Tab. 15
· Geradheit	0,2 % auf Gesamtlänge, örtlich < 4 mm/m
· Ummantelung PE	EN 10285 oder EN 10287 im 3-Schicht-Extrudier- oder Aufschmelzverfahren
· Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte S nahtlos, W geschweißt bei APZ Abnehmerzeichen und Identifizierungsnummer
· Zeugnis APZ	3.1 oder 3.2





8. Nahtlose Edelstahlrohre für Druckbeanspruchungen rost- bzw. säurebeständig

8.1 Technische Lieferbedingungen

EN 10216-5
ASTM A 312/A 312M
ASME SA 312/SA 312M

Testklasse TC 1 oder TC 2
AD 2000 W2/W10
NACE MR 01-75/01-03
IK-Test EN ISO 3651-2/ASTM A 262 Pr.E
(interkristalline Korrosion)
APZ EN 10204 3.1 oder 3.2 (TÜV)

8.2 Werkstoffe

1.4301/1.4306 - TP 304/304L
1.4541/1.4878 - TP 321/321H
1.4401/1.4404 - TP 316/316L
1.4571 - TP 316Ti - UNS S 31635

8.3 Nahtlose Hydraulikleitungsrohre

Toleranzen EN 10305-1 bzw. EN ISO 1127 D4/T3
ASTM A269
Ausführung CFA (blank)
Herstellungslängen 6.000 bis 6.100 mm
Außendurchmesser 6 bis 42 mm

8.4 Nahtlose Leitungsrohre (ISO-Abmessungen)

Toleranzen EN ISO 1127
Ausführung CFD/HFD (gebeizt)
Herstellungslängen 5 bis 7 m
Außendurchmesser 6 bis 219,1 mm

8.5 Nahtlose Leitungsrohre (ANSI-Abmessungen)

Toleranzen EN ISO 1127/ASTM A 999
Ausführung CFD/HFD (gebeizt)
Herstellungslängen 3 bis 7 m
Abmessungen 13,72 × 1,65 mm bis 219,1 × 23,01 mm

8.6 Service

Edelstahlrohre in Fixlängen -0/+3 mm (keine Serienschritte)

Rohrbearbeitung siehe Lieferprogramm Anarbeitung Rohre.

9. Werkstoffe, Namensaufbau

Werkstoffnummer gem. EN 10027-2

1.00XX	Grundstahl
1.01XX	Allgemeiner Baustahl mit Rm < 500 N/mm²
1.02XX	Sonstige, nicht für eine Wärmebe- handlung bestimmte Baustähle mit Rm < 500 N/mm²
1.03XX	Stahl mit C < 0,12% oder RM < 400 N/mm²
1.04XX	Stahl mit C ≥ 0,12% < 0,25% oder Rm ≥ 400 < 500 N/mm²
1.05XX	Stahl mit C ≥ 0,25% < 0,55% oder Rm ≥ 500 < 700 N/mm²
1.73XX	CrMo-legierter Stahl mit Mo ≥ 0,35%
1.88XX	Hochfeste schweißgeeignete Stähle
1.89XX	Hochfeste schweißgeeignete Stähle

Werkstoffkurznamen gem. EN 10027-1

· Vorangestellter	
Buchstabe	
S	Rohr für den Stahlbau
P	Rohr in druckgeführter Anwendung
L	Leitungsrohr
E	Anwendung im Maschinenbau
· Zahl xxx	
Mindeststreckgrenze für kleinste	
Wandstärke in N/mm²	
· Erster nachgestellter	
Buchstabe/nachgestellte	
Buchstaben	
JR	Kerbschlagarbeit 27 J bei +20° C
J0	Kerbschlagarbeit 27 J bei 0° C
J2	Kerbschlagarbeit 27 J bei -20° C
G	Füllbuchstabe
N	normalgeglüht oder normalisierend
	gewalzt
Q	vergütet
M	thermomechanisch gewalzt
· Zweiter nachgestellter	
Buchstabe	
R	Raumtemperatur
H	Hochtemperatur
L	Tieftemperatur
A	Anforderungsklasse A
B	Anforderungsklasse B
· Letzter nachgestellter	
Buchstabe	
H	Hohlprofil



Foto: picture alliance/Augenblick/GES

Normbe- zeichnung nach EN 10204	Bezeichnung der Prüfbescheini- gungen	Englische Bezeichnung	Französische Bezeichnung	Art der Prüfung	Inhalt der Bescheinigung	Bestätigung der Bescheinigung durch
2.1	Werks- beschei- nigung	Declaration of compliance with the order	Attestation de conformité à la commande	nicht spezifisch	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung	den Hersteller
2.2	Werks- zeugnis	Test report	Relevé de contrôle	nicht spezifisch	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung unter Angabe von Ergebnissen nichtspezifischer Prüfung	den Hersteller
3.1	Abnahme- prüfzeugnis 3.1	Inspection certificate 3.1	Certificat de reception 3.1	spezifisch	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung unter Angabe von Ergebnissen spezifischer Prüfung	den von der Fertigungs- abteilung unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers
3.2	Abnahme- prüfzeugnis 3.2	Inspection certificate 3.2	Certificat de reception 3.2	spezifisch	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung unter Angabe von Ergebnissen spezifischer Prüfung	den von der Fertigungs- abteilung unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers und den vom Besteller beauftragten Abnahmebeauftragten oder den in den amtlichen Vorschriften genannten Abnahmebeauftragten

Werkstoffnr.	Stahlsorte		Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruch-	Kerbschlag-	Kohlenstoff-	C	Si	Mn	P	S	N	Al	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Nb	Ti
EN 10027-2	EN	DIN	ReH min.	Rm min.	dehnung	biegeversuch	äquivalent	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
			MPa	MPa	A5 längs min %	KV J/°C	CEV max. %	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
EN 10255 nahtlos und geschweißt																					
1.0026	S 195 T	St 33	195	320–520				0,20		1,40											
EN 10224 nahtlos und geschweißt																					
1.0252	L 235	St 37.0	235	360–500	25			0,16	0,35	1,20	0,030	0,025									
1.0260	L 275	St 44.0	275	430–570	21			0,20	0,40	1,40	0,030	0,025									
1.0419	L 355	St 52.0	355	500–650	21			0,22	0,55	1,60	0,030	0,025									
EN 10216-1 nahtlos T ≤ 16																					
1.0107	P 195 TR 1	St 33	195	320–440	27			0,13	0,35	0,70	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0254	P 235 TR 1	St 37.0	235	360–500	25			0,16	0,35	1,20	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0258	P 265 TR 1	St 44.0	265	410–570	21			0,20	0,40	1,40	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0108	P 195 TR 2	St 33	195	320–440	27			0,13	0,35	0,70	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0255	P 235 TR 2	St 37.4	235	360–500	25			0,16	0,35	1,20	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0259	P 265 TR 2	St 44.0	265	410–570	21			0,20	0,40	1,40	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
EN 10216-2 nahtlos T ≤ 16 250°C																					
1.0348	P 195 GH	UH 1	195	130	320–440	27	40 / 0°	0,13	0,35	0,70	0,025	0,020		0,020	0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0345	P 235 GH	St 35.8 / H1	235	150	360–500	25	40 / 0°	0,16	0,35	1,20	0,025	0,020		0,020	0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0425	P 265 GH	St 45.8	265	171	410–570	23	40 / 0°	0,20	0,40	1,40	0,025	0,020		0,020	0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.5415	16Mo 3	15Mo3	280	205	450–600	22	40 / 20°	0,12–0,20	0,35	0,40–0,90	0,025	0,020		< 0,040	0,30	0,25–0,35	0,30				
1.7335	13CrMo 4-5	13CrMo 4 4	290	236	440–590	22	40 / 20°	0,10–0,17	0,35	0,40–0,70	0,025	0,020		< 0,040	0,70–1,15	0,40–0,60	0,30				
1.7380	10CrMo 9-10	10CrMo 9 10	280	224	480–630	22	40 / 20°	0,08–0,14	0,50	0,30–0,70	0,025	0,020		< 0,040	2,00–2,50	0,90–1,10	0,30				
EN10216-3 nahtlos T ≤ 20																					
1.0562	P 355 N	St 52.0	355	490–650	22			0,20	0,50	0,90–1,70	0,025	0,020	0,020	0,020	0,30	0,08	0,50	0,10	0,30	0,050	0,04
EN 10217-1 geschweißt T ≤ 16																					
1.0107	P 195 TR 1	St 33	195	320–440	27			0,13	0,35	0,70	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0254	P 235 TR 1	St 37.0	235	360–500	25			0,16	0,35	1,20	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0258	P 265 TR 1	St 44.0	265	410–570	21			0,20	0,40	1,40	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0108	P 195 TR 2	St 33	195	320–440	27			0,13	0,35	0,70	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0255	P 235 TR 2	St 37.4	235	360–500	25			0,16	0,35	1,20	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
1.0259	P 265 TR 2	St 44.0	265	410–570	21			0,20	0,40	1,40	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,04
EN 10217-2																					
1.0348	P 195 GH	St 33	195	320–440	27			0,13	0,35	0,70	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,03
1.0345	P 235 GH	St 37.8	235	360–500	25			0,16	0,35	1,20	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,03
1.0425	P 265 GH	St 42.8	265	410–570	23			0,20	0,40	1,40	0,025	0,020			0,30	0,08	0,30	0,02	0,30	0,010	0,03
1.5415	16M03	15M03	280	450–600	22			0,12–0,20	0,35	0,40–0,90	0,025	0,020			0,30		0,30				
EN 10297-1 nahtlos T ≤ 16																					
1.0580	E 355 N		355	470–490	20			0,22	0,55	1,60	0,030	0,035									
EN 10210 nahtlos und geschweißt unlegierter Baustahl T ≤ 16																					
1.0039	S 235 JRH	R St 37 -2	235	360–510	26	27 / 20°	0,37	0,17		1,40	0,040	0,040	0,009								
1.0149	S 275 JOH	St 44 -2	275	430–580	23	27 / 0°	0,41	0,20		1,50	0,035	0,035	0,009								
1.0138	S 275 J2H	St 44 -3 N	275	430–580	23	27 /-20°	0,41	0,20		1,50	0,030	0,040									
1.0547	S 355 JOH	St 52 -3 U	355	510–680	22	27 / 0°	0,45	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	0,009								
1.0576	S 355 J2H	St 52 -3 N	355	510–680	22	27 /-20°	0,45	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030									
Feinkornbaustahl																					
1.0493	S 275 NH	StE 285 N	275	370–510	24	40 /-20°	0,40	0,20	0,40	0,50–1,40	0,035	0,030	0,015	0,020	0,30	0,10	0,30	0,08	0,35	0,050	0,03
1.0497	S 275 NLH	T StE 285 N	275	370–510	24	27 /-50°	0,40	0,20	0,40	0,50–1,40	0,030	0,025	0,015	0,020	0,30	0,10	0,30	0,08	0,35	0,050	0,03
1.0539	S 355 NH	StE 355 N	355	470–630	22	40 /-20°	0,43	0,20	0,50	0,90–1,65	0,035	0,030	0,020	0,020	0,30	0,10	0,50	0,12	0,35	0,050	0,03
1.0549	S 355 NLH	T StE 355 N	355	470–630	22	27 /-50°	0,43	0,18	0,50	0,90–1,65	0,030	0,025	0,020	0,020	0,30	0,10	0,50	0,12	0,35	0,050	0,03
1.8953	S 460 NH	StE 460 N	460	540–720	17	40 /-20°	0,53	0,22	0,60	1,00–1,70	0,035	0,030	0,025	0,020	0,30	0,10	0,80	0,20	0,70	0,050	0,03
1.8956	S 460 NLH	T StE 460 N	460	540–720	17	27 /-50°	0,53	0,22	0,60	1,00–1,70	0,030	0,025	0,025	0,020	0,30	0,10	0,80	0,20	0,70	0,050	0,03

Werkstoffnr.	Stahlsorte		Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruch-	Kerbschlag-	Kohlenstoff-	C	Si	Mn	P	S	N	Al	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Nb	Ti
EN 10027-2	EN	DIN	ReH min.	Rm min.	dehnung	biegeversuch	äquivalent	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
			MPa	MPa	A5 längs	KV	CEV	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
					min %	J/°C	max. %														
EN 10219 geschweißt																					
unlegierter Baustahl		T 16																			
1.0039	S 235 JRH	R St 37-2	235	360–510	24	27 / 20°	0,35	0,17		1,40	0,040	0,040	0,009								
1.0149	S 275 JOH	St 44 - 2	275	430–580	20	27 / 0°	0,40	0,20		1,50	0,035	0,035	0,009								
1.0138	S 275 J2H	St 44 - 3 N	275	430–580	20	27 /-20°	0,40	0,20		1,50	0,030	0,030									
1.0547	S 355 JOH	St 52 - 3 U	355	510–680	20	27 / 0°	0,45	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	0,009								
1.0576	S 355 J2H	St 52 - 3 N	355	510–680	20	27 /-20°	0,45	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030									
Feinkornbaustahl																					
1.0493	S 275 NH	StE 285 N	275	370–510	24	40 /-20°	0,40	0,20	0,40	0,50–1,40	0,035	0,030	0,015	0,020	0,30	0,10	0,30	0,05	0,35	0,050	0,03
1.0497	S 275 NLH	T StE 285 N	275	370–510	24	27 /-50°	0,40	0,20	0,40	0,50–1,40	0,030	0,025	0,015	0,020	0,30	0,10	0,30	0,05	0,35	0,050	0,03
1.0539	S 355 NH	StE 355 N	355	470–630	22	40 /-20°	0,43	0,20	0,50	0,90–1,65	0,035	0,030	0,015	0,020	0,30	0,10	0,50	0,12	0,35	0,050	0,03
1.0549	S 355 NLH	T StE 355 N	355	470–630	22	27 /-50°	0,43	0,18	0,50	0,90–1,65	0,030	0,025	0,015	0,020	0,30	0,10	0,50	0,12	0,35	0,050	0,03
1.8953	S 460 NH	StE 460 N	460	540–720	17	40 /-20°	0,53	0,20	0,60	1,00–1,70	0,035	0,030	0,025	0,020	0,30	0,10	0,80	0,20	0,70	0,050	0,03
1.8956	S 460 NLH	T StE 460 N	460	540–720	17	27 /-50°	0,53	0,20	0,60	1,00–1,70	0,030	0,025	0,025	0,020	0,30	0,10	0,80	0,20	0,70	0,050	0,03
1.8843	S 275 MH		275	360–510	24	40 /-20°	0,34	0,13	0,50	1,50	0,035	0,030	0,020	0,020		0,20	0,30	0,08		0,050	0,05
1.8844	S 275 MLH		275	360–510	24	27 /-50°	0,34	0,13	0,50	1,50	0,030	0,025	0,020	0,020		0,20	0,30	0,08		0,050	0,05
1.8845	S 355 MH		355	450–610	22	40 /-20°	0,39	0,14	0,50	1,50	0,035	0,030	0,020	0,020		0,20	0,30	0,10		0,050	0,05
1.8846	S 355 MLH		355	450–610	22	27 /-50°	0,39	0,14	0,50	1,50	0,030	0,025	0,020	0,020		0,20	0,30	0,10		0,050	0,05
1.8847	S 420 MH		420	500–660	19	40 /-20°	0,43	0,16	0,50	1,70	0,035	0,030	0,020	0,020		0,20	0,30	0,12		0,050	0,05
1.8848	S 420 MLH		420	500–660	19	27 /-50°	0,43	0,16	0,50	1,70	0,030	0,025	0,020	0,020		0,20	0,30	0,12		0,050	0,05
1.8849	S 460 MH		460	530–720	17	40 /-20°	0,46	0,16	0,60	1,70	0,035	0,030	0,025	0,020		0,20	0,30	0,12		0,050	0,05
1.8850	S 460 MLH		460	530–720	17	27 /-50°	0,46	0,16	0,60	1,70	0,030	0,025	0,025	0,020		0,20	0,30	0,12		0,050	0,05
EN 10208-1																					
1.0319	L 210 GA	RRStE 210.7	210	335–475	25			0,21	0,40	0,90	0,030	0,030		0,015–0,060			*		*	*	*
1.0458	L 235 GA	St 37.0	235	370–510	23			0,16	0,40	1,20	0,030	0,030		0,015–0,060			*		*	*	*
1.0459	L 245 GA	RRStE 240.7	245	415–555	22			0,20	0,40	1,15	0,030	0,030		0,015–0,060			*		*	*	*
1.0483	L 290 GA	St 44.0	290	415–555	21			0,20	0,40	1,40	0,030	0,030		0,015–0,060			*		*	*	*
1.0499	L 360 GA	St 52.0	360	460–620	20			0,22	0,55	1,45	0,030	0,030		0,015–0,060			*		*	*	*
EN 10208-2																					
1.0457	L 245 NB	StE 240.7	245–440	415	22	40	0,42	0,16	0,40	1,10	0,025	0,020		0,015–0,060							
1.0484	L 290 NB	StE 290.7	290–440	415	21	40	0,42	0,17	0,40	1,20	0,025	0,020		0,015–0,060			0,05		0,050	0,04	
1.0582	L 360 NB	StE 360.7	360–510	460	20	40	0,45	0,20	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,10		0,050	0,04	
1.8972	L 415 NB	StE 415.7	415–565	520	18	40	n.V.	0,21	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,15		0,050	0,04	
1.8948	L 360 QB		360–510	460	20	40	0,42	0,16	0,45	1,40	0,025	0,020		0,015–0,060			0,05		0,050	0,04	
1.8947	L 415 QB		415–565	520	18	40	0,43	0,16	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,08		0,050	0,04	
1.8952	L 450 QB		450–570	535	18	40	0,45	0,16	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,09		0,050	0,06	
1.8955	L 485 QB		485–605	570	18	46	0,45	0,16	0,45	1,70	0,025	0,020		0,015–0,060			0,10		0,050	0,06	
1.8957	L 555 QB		555–675	625	18	61	n.V.	0,16	0,45	1,80	0,025	0,020		0,015–0,060			0,10		0,060	0,06	
1.0418	L 245 MB		245–440	415	22	40	0,40	0,16	0,45	1,50	0,025	0,020		0,015–0,060			0,04		0,040		
1.0429	L 290 MB	StE290.7 TM	290–440	415	21	40	0,40	0,16	0,45	1,50	0,025	0,020		0,015–0,060			0,04		0,040		
1.0578	L 360 MB	StE360.7 TM	360–510	460	20	40	0,41	0,16	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,05		0,050	0,04	
1.8973	L 415 MB	StE415.7 TM	415–565	520	18	40	0,42	0,16	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,08		0,050	0,06	
1.8975	L 450 MB	StE445.7 TM	450–570	535	18	40	0,43	0,16	0,45	1,60	0,025	0,020		0,015–0,060			0,10		0,050	0,06	
1.8977	L 485 MB	StE480.7 TM	485–605	570	18	46	0,43	0,16	0,45	1,70	0,025	0,020		0,015–0,060			0,10		0,060	0,06	
1.8978	L 555 MB		555–675	625	18	61	n.V.	0,16	0,45	1,80	0,025	0,020		0,015–0,060			0,10		0,060	0,06	
EN 10225 nahtlos und geschweißt																					
1.8814+N	S355G1+N		355	470–630	22	50/-20°		0,20	0,50	0,90–1,65	0,035	0,030	0,015	0,020	0,30	0,10	0,50	0,120	0,35	0,050	0,030
1.1182+N	S355G13+N		355	460–620	22	50/-40°		0,16	0,15–0,55	1,60	0,025	0,015	0,014	0,060	0,25	0,08	0,30	0,100	0,35	0,050	0,020
1.1182+QT	S355G13+QT		355	460–620	22	50/-40°		0,16	0,15–0,55	1,60	0,025	0,015	0,014	0,060	0,25	0,08	0,30	0,100	0,35	0,050	0,020
1.8853+QT	S420G5+QT		420	500–690	22	60/-40°		0,16	0,15–0,55	1,00–1,65	0,025	0,015	0,014	0,060	0,30	0,25	0,65	0,100	0,30	0,050	0,040
1.8885+QT	S460G+QT		460	550–700	19	60/-40°		0,16	0,15–0,55	1,00–1,65	0,025	0,015	0,014	0,060	0,30	0,25	0,65	0,100	0,30	0,050	0,040

* in Summe max. 0,15 %

Abmessungen und Gewichte Rundrohre

Abmessungen und Gewichte Rundrohre

s d	Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg/m für Wanddicke in mm*																														s d R																	
	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100							
10,2	0,339	0,373	0,404	0,448	0,487	0,522																																						10,2	1/8"			
13,5		0,519	0,567	0,635	0,699	0,758	0,813	0,879																																				13,5	1/4"			
16		0,630	0,691	0,777	0,859	0,937	1,01	1,10	1,18																																			16				
17,2		0,684	0,750	0,845	0,94	1,02	1,10	1,21	1,30	1,41																																		17,2	1/8"			
19			0,838	0,947	1,05	1,15	1,25	1,37	1,48	1,61	1,73																																		19			
20			0,888	1,00	1,12	1,22	1,33	1,46	1,58	1,72	1,85																																		20			
21,3			0,952	1,08	1,20	1,32	1,43	1,57	1,71	1,86	2,01	2,17																																	21,3	1/2"		
25			1,13	1,29	1,44	1,58	1,72	1,90	2,07	2,28	2,47	2,68	2,91	3,13																															25			
26,9			1,23	1,40	1,56	1,72	1,87	2,07	2,26	2,49	2,70	2,94	3,20	3,47																															26,9	3/4"		
30		1,25	1,38	1,57	1,76	1,94	2,11	2,34	2,56	2,83	3,08	3,37	3,68	4,01	4,34	4,60																														30		
31,8		1,33	1,47	1,67	1,87	2,07	2,26	2,50	2,74	3,03	3,30	3,62	3,96	4,32	4,70	4,99																														31,8		
33,7		1,42	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,88	4,26	4,66	5,07	5,40	5,84																													33,7	1"	
35					2,08	2,30	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	4,06	4,46	4,89	5,33	5,69																															35	
38			1,78	2,02	2,27	2,51	2,75	3,05	3,35	3,72	4,07	4,47	4,93	5,41	5,92	6,34	6,91	7,32																												38		
42,4			1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	4,21	4,61	5,08	5,61	6,18	6,79	7,29	7,99	8,52	9,22																												42,4	1 1/4"
44,5			2,10	2,39	2,69	2,98	3,26	3,63	4,00	4,44	4,87	5,37	5,94	6,55	7,20	7,75	8,51	9,09	9,86																												44,5	
48,3			2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,90	6,53	7,21	7,95	8,57	9,45	10,1	11,0																												48,3	1 1/2"
51			2,42	2,76	3,10	3,44	3,77	4,21	4,64	5,16	5,67	6,27	6,94	7,69	8,48	9,16	10,1	10,9	11,9	12,9																											51	
54			2,56	2,93	3,30	3,65	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,68	7,41	8,21	9,08	9,81	10,9	11,7	12,8	13,9																											54	
57			2,71	3,10	3,49	3,87	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41	7,10	7,88	8,74	9,67	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0	16,2																										57	
60,3			2,88	3,29	3,70	4,11	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	7,55	8,39	9,32	10,3	11,2	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5	18,5																									60,3	2"
63,5			3,03	3,47	3,90	4,33	4,76	5,32	5,87	6,55	7,21	8,00	8,89	9,88	10,9	11,9	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	19,9																									63,5	
70				3,84	4,32	4,80	5,27	5,90	6,51	7,27	8,01	8,89	9,90	11,0	12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3	22,7	24,7																								70	
73				4,01	4,51	5,01	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38	9,31	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5	16,8	18,7	20,6	22,5	24,0	26,1																								73	
76,1				4,19	4,71	5,24	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	9,74	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7																								76,1	2 1/2"
82,5				4,55	5,12	5,69	6,26	7,00	7,74	8,66	9,56	10,6	11,8	13,2	14,7	16,0	17,9	19,4	21,6	23,9	26,2	28,1	30,8	33,0	35,5																						82,5	
88,9					5,53	6,15	6,76	7,57	8,38	9,37	10,3	11,5	12,8	14,3	16,0	17,4	19,5	21,1	23,6	26,2	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4																						88,9	3"
95								8,11	8,98	10,0	11,1	12,3	13,8	15,4	17,2	18,7	21,0	22,8	25,4																													

Abmessungen und Gewichte Rundrohre

s d	Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg/m für Wanddicke in mm*																														s d R												
	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100		
298,5														51,1	57,3	62,9	71,1	78,0	88,2	99,6	111	121	137	151	169	187	199	210	233	255	281	306	330	353	374	394	413	431	448	463		298,5	
305														52,2	58,6	64,3	72,8	79,8	90,2	102	114	124	141	155	173	191	204	215	239	261	289	314	339	363	385	406	425	444	461	477		305	
318															61,2	67,1	76,0	83,3	94,2	106	119	130	147	162	181	200	213	226	250	274	303	330	357	382	406	428	449	470	488	506		318	
323,9								28,4	31,6	35,4	39,3	44,0	49,3	55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96,0	108	121	132	150	165	184	204	217	230	256	280	310	338	365	390	415	438	460	481	501	519	552	323,9	12"
330																			97,9	111	124	135	153	169	188	209	222	235	261	286	316	345	373	399	425	449	472	493	514	533		330	
343															66,1	72,5	82,1	90,1	102	115	129	140	159	176	196	218	232	245	273	299	331	361	391	419	446	471	496	519	541	562		343	
355,6								31,3	34,7	39,0	43,2	48,3	54,3	61,0	68,6	75,3	85,2	93,5	106	120	134	146	166	183	204	226	241	255	284	311	345	377	408	437	466	493	519	544	567	590	630	355,6	14"
368															71,0	78,0	88,3	96,8	110	124	139	151	172	189	211	235	250	265	295	324	358	392	425	456	486	514	542	568	593	617	661	368	
394																83,6	94,7	104	118	133	149	162	184	204	228	253	269	286	318	349	387	424	460	494	527	559	590	619	648	675	725	394	
406,4								39,7	44,6	49,5	55,4	62,2	69,9	78,6	86,3	97,8	107	121	137	154	168	191	210	235	261	278	295	329	361	401	439	477	513	547	581	613	644	674	702	756	406,4	16"	
419																101	111	125	142	159	173	197	217	243	270	288	305	340	374	415	455	494	531	567	602	636	669	700	730	787	419		
445																	107	118	133	151	169	184	210	231	259	288	307	326	363	400	444	487	529	570	609	647	684	720	755	788	851	445	
457								44,7	50,2	55,7	62,3	70,0	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	174	190	216	238	266	296	316	335	374	411	457	502	545	587	628	668	707	744	780	815	880	457	18"	
470																125	141	160	179	195	222	245	274	305	326	346	385	424	472	518	563	607	649	691	731	769	807	843	912	470			
495																131	149	168	189	206	234	259	290	322	344	365	408	449	499	549	597	644	689	734	777	819	859	899	974	495			
508								49,5	55,9	62,0	69,4	77,9	87,7	98,6	108	123	135	153	173	194	212	241	266	298	331	354	376	419	462	514	565	614	663	710	756	801	844	887	928	1006	508	20"	
521																	157	177	199	217	247	273	306	340	363	386	431	474	528	581	632	682	731	779	825	870	914	957	1038	521			
546																	164	186	209	228	259	287	321	358	382	406	453	499	556	612	666	719	771	822	871	919	966	1012	1100	546			
559										76,4	85,9	96,6	109	119	135	149	168	191	214	234	266	294	329	367	391	416	464	512	570	628	684	738	792	844	895	945	994	1041	1132	559	22"		
572																	172	195	219	239	272	301	337	376	401	426	476	525	585	644	701	758	813	867	919	971	1021	1070	1164	572			
610										74,60	83,5	93,8	106	119	130	148	162	184	209	234	256	291	322	361	402	429	456	510	562	627	691	753	814	874	932	990	1046	1101	1154	1258	610	24"	
622																		213	239	261	297	328	368	410	438	466	520	574	640	705	769	832	893	953	1012	1069	1126	1181	1287	622			
660										80,77	90,4	102	114	129	141	160	176	200	226	254	277	316	349	392	436	466	496	554	612	683	752	821	888	954	1019	1082	1144	1205	1265	1381	660	26"	
711										87,06	97,42	109	123	139	152	173	190	215	244	274	299	341	377	423	472	504	536														711	28"	
762																			231	262	294	321	366	405	454	507	542	576	645											762	30"		
813																			247	280	314	343	391	433	486	542	579	616	690	763										813	32"		
864																			231	262	298	335	365	416	461	517	577	617	657	735	813									864	34"		
914																			223	245	278	315	354	387	441	488	548	612	654	696	780	862									914	36"	
1016																			219	219	248	273	309	351	395	431	491	544	611	682	729	777	870	963							1016	40"	
1120																			219	241	274	301	341	387	435	476	542	601	675											1120			
1220																			239	263	298	325	372	422	475	519	592	656	737	823	880	938	1051	1164							1220		
1320																			323	355	403	457	514	562	641	711	798													1320			
1420																			348	382	434	492	554	605	691	765	860	961	1028	1095	1229	1361								1420			
1520																			372	409	464	527																		1520			
1620																			397	436	496	562	633	692	789	875	983	1099	1176	1253	1406	1559								1620			
1720																			422	464	526	597																		1720			
1820																			446	491	557	632	712	778	888	984	1107	1237	1324	1411	1584	1756								1820			
2020																			619	702	791		864	986	1094	1230	1376	1472	1569	1761	1953									2020			

* gilt nicht für Edelstahlrohre.

kaltgewalzt warmgewalzt																								
s d	Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg/m für Wanddicke in mm																						s d	
	1,5	2	2,5	2,9	3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	
20 x 20	0,87	1,05	1,33		1,60																			20 x 20
25 x 25	1,10	1,36	1,64		1,89																			25 x 25
30 x 20	1,10	1,44			1,89																			30 x 20
30 x 25		1,59																						30 x 25
30 x 30	1,34	1,68	2,03		2,36			2,94																30 x 30
34 x 34		2,00			2,77																			34 x 34
35 x 20		1,59																						35 x 20
35 x 25		1,75																						35 x 25
35 x 35		2,07	2,54		2,83			3,79																35 x 35
40 x 20	1,34	1,68	2,03		2,36																			40 x 20
40 x 25		1,91			2,63																			40 x 25
40 x 30	1,57	2,07	2,54		2,83																			40 x 30
40 x 40	1,81	2,31	2,82	3,31	3,30			4,20 4,39		4,99 5,28														40 x 40
45 x 25		2,07																						45 x 25
45 x 45		2,69			3,77			4,88																45 x 45
50 x 20		2,07			2,83																			50 x 20
50 x 25		2,22	2,74		3,07																			50 x 25
50 x 30	1,81	2,31	2,82	3,31	3,30			4,20 4,39		5,28														50 x 30
50 x 34		2,51																						50 x 34
50 x 40		2,69			3,77			4,83																50 x 40
50 x 50	2,28	2,93	3,60	4,22	4,25			5,45 5,64		6,56 6,85		7,56	8,31		10,00									50 x 50
55 x 34		2,67																						55 x 34
55 x 55		3,30																						55 x 55
60 x 20		2,38			3,30																			60 x 20
60 x 25		2,54																						60 x 25
60 x 30		2,69	3,33		3,77			4,83																60 x 30
60 x 40		2,93	3,60	4,22	4,25			5,45 5,64		6,56 6,85		7,56	8,31		10,00									60 x 40
60 x 50		3,32			4,72			6,08																60 x 50
60 x 60		3,56	4,39	5,13	5,19			6,71 6,90		8,13 8,42		9,45	10,30		11,30 12,50									60 x 60
70 x 20		2,69																						70 x 20
70 x 30		3,01			4,25			5,45																70 x 30
70 x 40		3,32		4,67	4,72			6,08 6,27		7,34 7,64			9,30											70 x 40
70 x 50		3,56			5,19			6,71		8,13														70 x 50
70 x 70		4,26	5,17		6,13	6,63		7,97 8,15	9,08	9,70 9,99	11,10	11,30	11,50 12,30	13,60	13,85 15,00		18,00							70 x 70
80 x 20		3,01			4,25																			80 x 20
80 x 25					4,48																			80 x 25
80 x 30		3,32			4,75																			80 x 30
80 x 40		3,56	4,39	5,13	5,19			6,71 6,90	7,67	8,13 8,42		9,45	10,30		12,50									80 x 40
80 x 50		3,95	4,90		5,66			7,34		8,91														80 x 50
80 x 60		4,19			6,13			7,97		9,70		11,33			13,80 15,60									80 x 60
80 x 80		4,89			7,07		8,53	9,22 9,41	10,50	11,30 11,60	12,80	13,20	13,50 14,20	15,80	16,40 17,50	19,00	19,30 21,10		25,20					80 x 80
90 x 30					5,19																			90 x 30
90 x 40								7,34																90 x 40
90 x 50					6,13	6,63		7,97 8,15		9,70 9,99		11,33	12,30	13,60	15,00		18,00							90 x 50
90 x 70								9,22		11,30														90 x 70
90 x 90					8,01		9,66	10,50 10,70	11,90	12,80 13,10	14,60	15,10	15,50 16,20	18,10	18,90 20,10	21,80	24,30		29,10					90 x 90
100 x 20		3,56			5,19																			100 x 20
100 x 30		3,88			5,66			7,34																100 x 30
100 x 40		4,26			6,13			7,97		9,70														100 x 40
100 x 50		4,50			6,60		7,96	8,59 8,78	9,79	10,50 10,80	11,90	12,30	13,30	14,70	15,40 16,30		19,60							100 x 50
100 x 60					7,07		8,53	9,22 9,41	10,50	11,30 11,60	12,80	13,20	13,50 14,20	14,72 15,80	16,36 17,50	19,00	21,10							100 x 60
100 x 80					8,01			10,50		12,80		15,10			18,87 20,10									100 x 80
100 x 100		6,35			8,96			11,70 11,90	13,30	14,40 14,70	16,30	17,00	17,50 18,20	20,30	21,40 22,60	24,50	25,60 27,40	29,70	29,10 33,00					100 x 100
110 x 60							9,09	9,85 10,00	11,20		13,70		15,20											110 x 60
110 x 110								12,99 13,20		15,98 16,30		18,87	20,20		23,90 25,10		28,70 30,60							110 x 110

kaltgewalzt warmgewalzt																									
s		Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg/m für Wanddicke in mm																					s		
d		2	2,5	2,9	3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	d	
120 x 40		4,82			7,07			9,22	11,27																120 x 40
120 x 50					7,54			9,85		12,10															120 x 50
120 x 60		5,45			8,01			10,50 10,70		12,80 13,10	14,60	15,10	15,50 16,20	18,10	18,90 20,10	21,80	24,30								120 x 60
120 x 80					8,96			11,70 11,90		14,40 14,70		17,00	17,50 18,20	20,30	21,40 22,60	24,50	25,56 27,40		33,00						120 x 80
120 x 100								12,99		15,89		18,87			23,90		28,70								120 x 100
120 x 120					10,80			14,20 14,40	16,10	17,50 17,80	19,90	20,70	21,40 22,20	24,70	26,40 27,60	30,10	31,80 33,70		36,90 40,90						120 x 120
125 x 125										18,33		21,69													125 x 125
140 x 40					8,04			10,50		12,80															140 x 40
140 x 60					8,96			11,70		14,40		17,00			21,40										140 x 60
140 x 70					9,43			12,36 12,60		15,19 15,50		17,92	19,20	21,40	22,64 23,80	25,90	27,13 29,00		35,00						140 x 70
140 x 80					9,90			13,00 13,20		16,00 16,30	18,10	18,90	19,40 20,20	22,50	23,90 25,10		30,60		37,00						140 x 80
140 x 100								14,25		17,55		20,75													140 x 100
140 x 140					12,70			16,80		20,70 21,00	23,40	24,50	25,40 26,10	28,27 29,20	31,40 32,60	35,60	38,10 40,00		44,80 48,70		60,10				140 x 140
150 x 40								11,11																	150 x 40
150 x 50					8,96			11,70		14,40															150 x 50
150 x 75										16,37		19,34													150 x 75
150 x 100								14,90		18,30 18,60		21,70	22,40 23,10		27,70 28,90		33,40 35,30		42,80						150 x 100
150 x 150					13,70			18,00		22,30 22,60		26,40	27,40 28,10		33,90 35,10		41,30 43,10		48,70 52,70		65,20		78,30		150 x 150
160 x 80					10,80			14,20 14,40		17,50 17,80		20,70	21,40 22,20		26,40 27,60		31,80 33,70		40,90						160 x 80
160 x 90								14,87	16,90	18,33	20,70	21,69	22,40 23,10	24,93 25,90	27,67 28,90	30,02 31,50	33,41 35,30		42,80						160 x 90
160 x 120								16,76		20,69		24,52			31,43		35,00								160 x 120
160 x 160								19,30		23,80		28,30	29,30 30,10		36,50 37,60	41,10	44,40 46,30		52,60 56,60	63,30	70,20		84,60		160 x 160
180 x 80					11,80			15,40		19,12		22,63			28,92		35,00								180 x 80
180 x 100								16,80		20,70 21,00	23,40	24,50	25,40 26,10	28,27 29,20	31,40 32,60	34,17 35,60	38,10 40,00		44,80 48,70		60,10				180 x 100
180 x 120								18,01		22,26		26,40			33,95										180 x 120
180 x 180										27,00		32,10	33,30 34,00		41,50 42,70	46,70	50,70 52,50		60,50 64,40	72,20	73,77 80,20		97,10		180 x 180
200 x 40					10,80			14,40		17,55															200 x 40
200 x 80					12,70			16,76		20,69		24,52			31,43										200 x 80
200 x 100								18,00		22,30		26,40	27,40 28,10		33,90 35,10		41,30 43,10		48,70 52,70		65,20		78,30		200 x 100
200 x 120								19,30		23,80		28,30	29,30 30,10		36,50 37,60		44,40 46,30		52,60 56,60	63,30	70,20		84,60		200 x 120
200 x 150								21,20		26,02		30,87			40,23		49,11						94,00		200 x 150
200 x 200								24,30		30,10		35,80	37,20 38,00	42,60	46,50 47,70		57,00 58,80		68,30 72,30	81,10	83,82 90,30		110		200 x 200
220 x 120										30,17		31,31 32,00			38,97 40,20		47,54 49,40		60,50	67,80	75,20		90,80		220 x 120
220 x 220										39,60		41,20 41,90			51,50 52,70	57,70	63,20 65,10	71,20	76,20 80,10	88,5 90,10	100		122		220 x 220
220 x 100							21,20			26,02		30,87			40,23		49,10						94,00		250 x 100
220 x 150										30,10		35,80	38,00		46,50 47,70		57,00 58,80		68,30 72,30	81,10	83,80 90,30		110		250 x 150
250 x 250										45,20		47,10 47,90			59,10 60,30		72,70 74,50		88,00 91,90		108,94 115		141		250 x 250
260 x 140										35,82		37,30 38,00			46,51 47,70		56,96 58,80		68,30 72,30	78,80 81,10	90,30		110		260 x 140
260 x 180										39,59		41,20 41,90			51,50 52,70		63,20 65,10		76,20 80,10	88,50 90,10	93,90 100		122		260 x 180
260 x 260										47,10				49,10 56,00	61,60 62,80	68,80	75,80 77,70	83,60 85,00	91,90 95,80	108	120	131			260 x 260
300 x 100										30,11		35,80			46,50		57,00		68,30				110		300 x 100
300 x 150															52,80		64,80 66,70		78,10 82,10			125			300 x 150
300 x 200												45,20	47,10		59,10 60,30	66,00	72,70 74,50	81,50	88,00 91,90	103	109 115	125	141		300 x 200
300 x 300												54,70			71,60 72,80		88,40 90,20		108 112		134 141				300 x 300
350 x 250															71,60 72,80		88,40 90,20		108 112		134 141				350 x 250
350 x 350												67,60			84,20 85,40		104 106		127 131		159 166				350 x 350
400 x 100															60,30										400 x 100
400 x 200															71,60 72,80		88,40 90,20		108 112		134 141				400 x 200
400 x 300															84,20 85,40		104 106		127 131	148	159 166				400 x 300
400 x 400															96,75 97,90		120 122		147 151		184 191	225,16 235			400 x 400
450 x 250																	106		131		166				450 x 250
500x 300															97,90		120 122		147 151		184 191	225,16 235			500 x 300

Vertriebsorganisation

Salzgitter Mannesmann

Stahlhandel GmbH

Schwannstraße 12
40476 Düsseldorf
Postfach 30 09 43
40409 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49 211 4300-1
Fax: +49 211 4300-90

www.salzgitter-
mannesmann-
stahlhandel.de

Berlin

Rudower Chaussee 46
12489 Berlin
Tel.: +49 30 66099-0
Fax: +49 30 66099-209

Fürth

Hafenstraße 91
90768 Fürth
Postfach 25 52
90715 Fürth
Tel.: +49 911 7570-0
Fax: +49 911 7570-100

Gladbeck

Beisenstraße 53
45964 Gladbeck
Postfach 5 20
45955 Gladbeck
Tel.: +49 2043 407-0
Fax: +49 2043 407-991

Hamburg

Andreas-Meyer-Straße 15
22113 Hamburg
Postfach 74 07 10
22097 Hamburg
Tel.: +49 40 78958-0
Fax: +49 40 78958-237

Hannover

Wiesenauer Straße 17
30179 Hannover
Postfach 48 67
30048 Hannover
Tel.: +49 511 6700-0
Fax: +49 511 6700-204

Hannover

System Virotec
Schlieffenstraße 2
30419 Hannover
Tel.: +49 511 6700-0
Fax: +49 511 6700-151

Hildesheim

Daimlerring 7
31135 Hildesheim
Tel.: +49 5121 7608-0
Fax: +49 5121 7608-30

Köthen

Friedrich-Ebert-Straße 39
06366 Köthen
Postfach 11 58
Tel.: + 49 3496 501-0
Fax: +49 3496 501-215

Mannheim

Dortmunder Straße 4-6
68219 Mannheim
Postfach 81 05 29
68205 Mannheim
Tel.: +49 621 8040-0
Fax: +49 621 8040-110

Mülheim

Pilgerstraße 19
45473 Mülheim a. d. Ruhr
Tel.: +49 208 74055-0
Fax: +49 208 74055-70

München

Ehrenbreitsteiner Straße 36
80993 München
Postfach 50 06 60
80976 München
Tel.: +49 89 149099-0
Fax: +49 89 149099-54

Osterholz-Scharmbeck

Am Binnenfeld 1
27711 Osterholz-Scharmbeck
Tel.: +49 4791 18-0
Fax: +49 4791 18-10

Peine

Gerhard-Lucas-Meyer Straße 10
31226 Peine
Tel.: +49 5171 94086-0
Fax: +49 5171 94086-69

Plochingen

Am Rheinkai 30
73207 Plochingen
Postfach 13 40
73203 Plochingen
Tel.: +49 7153 601-0
Fax: +49 7153 601-103

Viersen

Helmholtzstr. 7
41747 Viersen
Tel.: +49 2162 81706-0
Fax: +49 2162 81706-76

Zeithain

Mannesmannstraße 8
01619 Zeithain
Tel.: +49 3525 6060-0
Fax: +49 3525 6060-487

Österreich, Gratkorn

Harter Str. 1a
8101 Gratkorn
Tel.: +43 316 6094-0
Fax: +43 316 6094-40

Frankreich, Straßburg

3a rue de Dunkerque
67000 Strasbourg
B.P. 60049
67016 Strasbourg-Cedex
Tel.: +33 3 88 45 65 90
Fax: +33 3 88 45 58 66



**SALZGITTER
MANNESMANN
STAHLHANDEL**

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe