

# Nahtlose Stahlrohre DIN EN 10216-2 (DIN 17175)

Rohre aus unlegierten und legierten Stahl mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen

<b>Anwendungsbereiche</b>	Dampfkesselbau, Rohrleitungs- und Anlagenbau, Druckbehälter- und Apparatebau
<b>Bestelltext-Beispiel</b>	Rohr, nahtlos, DIN EN 10220/10216-2, P235GH TC1/1.0345, APZ EN 10204/3.1, Anforderungen gemäß PED 97/23/EC, AD 2000-Merkblatt W4 114,3 × 3,6 mm

Werkstoffe		
Stoff-Nr.	Bezeichnung EN	Bezeichnung DIN
1.0345	P235GH	St 35.8
1.0425	P265GH	St 45.8
1.5415	16Mo3 <sup>a</sup>	15 Mo 3
1.7335	13CrMo4-5 <sup>a</sup>	13 CrMo 44
1.4903	X10CrMoVNb-9-1 <sup>a</sup>	

<sup>a</sup> legierte Stähle, grundsätzlich mit US-Prüfung (TC2).

Einsatzparameter		
Werkstoff	Einsatztemperatur	Betriebsüberdruck
P235GH TC1	450 °C	160 bar
P235GH TC2	450 °C	Unbegrenzt
16Mo3	500 °C	Unbegrenzt
13CrMo4-5	500 °C	Unbegrenzt
X10CrMoVNb-9-1	600 °C	Unbegrenzt

<b>Gütebezeichnungen</b>	<b>TC1</b> Prüfklasse 1 (ohne US-Prüfung) <b>TC2</b> Prüfklasse 2 (mit US-Prüfung auf Längsfehler)
<b>Lieferlängen</b>	5 bis 7 m oder doppelte Länge
<b>Abmessungsbereich</b>	10,2 bis 711,0 mm
<b>Wanddicken</b>	1,6 bis 100,0 mm
<b>Maße und Gewichte</b>	DIN EN 10220 / Tabelle auf Seite 46/47

Außendurchmesser D	Grenzmaß D	Grenzabmaße für die Wanddicke T bei einem T/D-Verhältnis von			
		≤ 0,025	> 0,025 bis 0,050	> 0,050 bis 0,10	> 0,10
		≤ 219,1 mm	± 1% oder ± 0,5 mm, es gilt jeweils der größere Wert	± 12,5% oder ± 0,4 mm, es gilt jeweils der größere Wert	
> 219,1 mm	± 1% oder ± 0,5 mm, es gilt jeweils der größere Wert	± 20%	± 15%	± 12,5%	± 10% <sup>b</sup>

<sup>b</sup> Für Außendurchmesser D > 355,6 mm darf das obere Grenzmaß der Wanddicke örtlich um weitere 5% der Wanddicke T überschritten werden.

<b>Attestierung</b>	<b>Abnahmeprüfzeugnis</b> DIN EN 10204/3.1 oder 3.2
<b>Kennzeichnung</b>	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte, Chargen-Nummer, Prüfklasse, Abnehmerzeichen, ID-Nummer
<b>rff-Warengruppen</b>	<b>621 0</b> Unlegierte Rohre TC1 / <b>622 0</b> Unlegierte Rohre TC2 / <b>624 0</b> Legierte Rohre