

Datenblatt



GESCHWEISSTE ZYLINDERROHRE (HPS)

Normen:

EN 10305-2 (DIN 2393)

Ausführungen:

Längen:	Herstellungslängen: 5-7 m (weitere Längen auf Anfrage) beliebig fixlang	
Fixlängentoleranz	< 2.000 mm	-0/+1 mm
	2.000-4.000 mm	-0/+2 mm
	> 4.000 mm	-0/+3 mm
Zeugnisse	Abnahmezeugnis 3.1 nach EN 10204	
Verpackung	Rohrenden mit Kappen verschlossen	

Alle Rohre selbstverständlich auch nach Ihrer Zeichnung bearbeitet lieferbar

Werkstoff	E355 (St52.3)
Werkstoff-Nr.	1.0580

Richtanalyse (%):

Werkstoff	C _{max.}	Si _{max.}	Mn _{max.}	S _{max.}	P _{max.}
E355	0,22	0,55	1,6	0,025	0,025

Mechanische Eigenschaften (Mindestwerte):

Werkstoff	E355
Werkstoff-Nr.	1.0580
Lieferzustand	+C (BK)
Zugfestigkeit R_m N/mm²	640
Streckgrenze R_{eH} N/mm²	≤ 0,8 R _m
Dehnung A₅ %	4
Exzentrizität	gem. EN 10305-2
Innenoberfläche	gezogen
Geradheit	max. Abweichung 1 : 1.000 mm, gemessen am Außendurchmesser
Rauigkeit (Mittenrauhwert)	R _a ≤ 0,6 μm (für 90%) / R _a ≤ 0,8 μm

Datenblatt



GESCHWEISSTE ZYLINDERROHRE (HPS)

Toleranzen (für Standardwandstärke 5 mm):

Innen-Ø (mm)	max. Abweichung ID Tol. H9 (µm)	Außen-Ø (mm)	max. Abweichung AD (mm)	max. Betriebsdruck gem. DIN 2413/1 Sicherheitsbeiwert S = 2,0 bar
20	+52 0	30	± 0,08	690
25		35	± 0,15	590
30		40		515
32	+62 0	42	± 0,20	490
35		45		455
40		50		410
45		55		370
50	+74 0	60	± 0,25	340
55		65	± 0,30	310
60		70		290
63		73	± 0,35	280
65		75		270
70		80	250	
75	+87 0	85	± 0,40	240
80		90		225
85		95	± 0,45	215
90		100		200
95		105	± 0,50	195
100		110		185
110	120	170		
120	+100 0	130	± 0,70	155
125		135		150