

DIN Standartlarına göre Dikişsiz Basıncılı ve Oda Sıcaklığında Kullanım Amaçlı Çelik Boruların Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri

Chemical Composition and Mechanical Properties of Seamless Steel Tubes for Pressure Purposes at Room Temperatures acc. DIN Standards

Üretim Standardı	Çelik Kalitesi	Kimyasal Değerler (%)																Mekanik Özellikler		
		Chemical Composition (%)																Mechanical Properties		
TDC Standard	Steel Grade		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	V	Ti	Nb	Sn	Diğer	Re (MPa)	Rm (MPa)	A (%)
DIN 1629	St 37.0	min	0			0	0											235	350	25
		max	0,17			0,04	0,04												480	
	St44.0	min	0			0	0											275	420	21
		max	0,21			0,04	0,04												550	
	St 52.0	min	0			0	0					0,02						355	500	21
		max	0,22			0,04	0,035					-							650	
DIN 1630	St 37.4	min	0	0	0,35	0	0					0,02						235	350	25
		max	0,17	0,35	-	0,04	0,04					-							480	
	St 44.4	min	0	0	0,4	0	0					0,02						275	420	21
		max	0,2	0,35	-	0,04	0,04					-							550	
	St 52.4	min	0	0	0	0	0					0,02						355	500	21
		max	0,22	0,55	1,6	0,04	0,035					-							650	
DIN 17179	StE 255	min	0	0	0	0	0	0	0	0,5		0,02						255	360	25
		max	0,18	0,4	1,3	0,035	0,03	0,3	0,3	0,08		-							480	
	StE 285	min	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0,02						285	390	24
		max	0,18	0,4	1,4	0,035	0,03	0,3	0,3	0,08	0,2	-							510	
	StE 355	min	0	0,1	0,9	0	0	0	0	0	0	0,02						355	490	22
		max	0,2	0,5	1,65	0,035	0,03	0,3	0,3	0,08	0,2	-							630	
	StE 420	min	0	0,1	1	0	0	0	0	0,08		0,02						420	430	21
		max	0,2	0,6	1,7	0,025	0,03	0,3	0,3	0,9		-							650	
	StE 460	min	0	0,1	1	0	0	0	0	0,9		0,02						460	560	19
		max	0,2	0,6	1,7	0,035	0,03	0,3	0,3	0,08		-							730	