

7.8.1984	Schmelzgeschweißte Stahlrohre	22.00.07
----------	--	----------

DK 621.643.23

Fachbereichsstandard

November 1973

Deutsche Demokratische Republik	SCHMELZGESCHWEISSTE STAHLROHRE Außendurchmesser 219 bis 2020 mm Abmessungen	★ TGL 27603/01
		Gruppe 135910

Сваренные плавлением сталь-
ные трубы
Наружный диаметр 219-2020 мм
Размеры

Fusion welded steel pipes
Outside diameter 219 - 2020 mm
Dimensions

Deskriptoren: Schmelzgeschweißtes Stahlrohr;
Laengenahrt; Spiralnahrt; Abmessung

Verbindlich ab 1. 4. 1974

Maße in mm

Bezeichnung für längsgeschweißtes Rohr (L) der Rohrklasse D
nach TGL 27603/02 von 620 mm Außendurchmesser und 8 mm Wand-
dicke aus St 38b-2 N

Rohr LD 620 x 8 TGL 27603 - St 38b-2 N

Bezeichnung für spiralgeschweißtes Rohr (S) der Rohrklasse D
nach TGL 27603/02 von 620 mm Außendurchmesser und 8 mm Wand-
dicke aus St 38b-2 N

Rohr SD 620 x 8 TGL 27603 - St 38b-2 N

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Verantwortlich/bestätigt: 9.11.73 VVB Kraftwerksanlagenbau, Berlin

7.8.1984

Schmelzgeschweißte
Stahlrohre

22.00.07

Seite 2 TGL 27603/01

Tabelle 1 Längsgeschweißte Rohre

Außen- durch- messer	Wanddicken												
	3	4	5	6	7 ^{*1)}	8	9 ^{*1)}	10	12	14	16	18	20
	Masse ($7,85 \text{ kg/dm}^3$) $\text{kg/m} \approx$												
219	16,0	21,2	26,4										
273	20,0	26,5	33,0	39,5									
325	23,8	31,7	39,4	47,2									
377		36,8	45,9	54,9									
426		41,6	51,9	62,1	72,3	82,5	92,6	103					
530			64,7	77,5	90,3	103	116	128					
620				90,8	106	121	136	150					
720						140	-	175					
820						160	-	200	239				
920 ^{*1)}						180	-	224	269	313			
1020						200	-	249	298	347	396	445	
1220						239	-	298	357	416	475	534	
1420								348	417	485	554	622	
1620								397	476	554	633	711	789
1820								446	535	624	712	800	888
2020								496	594	693	791	889	986

*1) Vorzugsweise für den Ferngasleitungsbau

Tabelle 2 Spiralgeschweißte Rohre

Außen- durch- messer	Wanddicken						
	5	6	7*1)	8	9*1)	10	12
	Masse (7,85 kg/dm ³) kg/m [≈]						
219	26,4	31,5					
273	33,0	39,5					
325	39,4	47,2	54,9				
377	45,9	54,9	63,9	72,8			
426	51,9	62,1	72,3	82,5	92,6	103	
530		77,5	90,3	103	116	128	
620				121	136	150	180
720				140	-	175	210
820				160	-	200	239
920*1)						224	269

Technische Lieferbedingungen nach TGL 27603/02

*1) siehe Seite 2

Hinweise:

Ersatz für TGL 163-60100 Ausg. 6.67
Änderungen gegenüber TGL 163-60100:
gestrichen

- längsgeschweißte Rohre 219 x 6; 377 x 7; 377 x 8;
620 x 5; 620 x 12; 720 x 6; 720 x 7; 720 x 12; 820 x 6;
820 x 9; 1020 x 9; 1220 x 9 mm;

- spiralgeschweißte Rohre 219 x 3; 219 x 4; 273 x 3;
273 x 4; 273 x 7; 325 x 3; 325 x 4; 325 x 8; 377 x 3;
377 x 4; 426 x 4; 530 x 5; 620 x 5; 620 x 6; 620 x 7;
720 x 6; 720 x 7; 720 x 9; 820 x 6; 820 x 9 mm;

aufgenommen

- längsgeschweißte Rohre 219 x 3; 273 x 3; 325 x 3;
377 x 5; 426 x 4; 920 x 8; 920 x 10; 920 x 12;
920 x 14; 1020 x 18; 1220 x 18; 1420 x 18; 1620 x 18;
1620 x 20; 1820 x 18; 1820 x 20; 2020 x 18; 2020 x 20 mm;

- spiralgeschweißte Rohre 920 x 10; 920 x 12 mm;
redaktionell überarbeitet.

7.8.1984

Schmelzgeschweißte Stahlrohre

22.00.07

Seite 4 TGL 27603/01

Gegenüber GOST 10704-63 wurden nicht aufgenommen:

alle Außendurchmesser kleiner als 219 mm;
 die Außendurchmesser 245; 299; 351; 402; 478; 480; 630; 810;
 1120; 1320; 1520 mm;
 alle Wanddicken kleiner als 3,0 mm;
 die Wanddicken 3,5; 3,8; 4,5; 5,5; 11,0; 13,0; 15,0 mm;
 die Abmessungen 219 x 7,0; 219 x 8,0; 219 x 9,0; 273 x 7,0;
 273 x 8,0; 325 x 8,0; 325 x 9,0; 377 x 10,0; 426 x 12,0;
 530 x 4,0; 530 x 12,0; 720 x 5,0; 720 x 6,0; 720 x 7,0;
 720 x 9,0; 820 x 5,0; 820 x 6,0; 820 x 7,0; 820 x 9,0;
 820 x 16,0; 920 x 5,0; 920 x 6,0; 920 x 7,0; 920 x 9,0;
 920 x 16,0; 1020 x 5,0; 1020 x 6,0; 1020 x 7,0; 1020 x 9,0;
 1220 x 6,0; 1220 x 7,0; 1220 x 9,0; 1420 x 6,0; 1420 x 7,0;
 1420 x 8,0; 1420 x 9,0 mm;

Rohrlängen, zulässige Abweichungen, Unrundheit und Krümmung
 der Rohre.

Gegenüber GOST 10704-63 wurden zusätzlich aufgenommen:

die Außendurchmesser 620; 1820; 2020 mm;
 die Wanddicken 18,0; 20,0 mm;
 die Abmessungen 219 x 3,0; 273 x 3,0; 325 x 3,0 mm.

Entstanden unter Berücksichtigung der Empfehlung zur
 Standardisierung RS 304-65 der Ständigen Kommission für
 Standardisierung des RGW.

Gegenüber der RS 304-65 wurden nicht aufgenommen:

alle Außendurchmesser kleiner als 219 mm;
 die Außendurchmesser 245; 299; 324; 356; 368; 406; 419; 457;
 480; 508; 560; 630; 2220; 2420 mm;
 die Wanddicken 3,5; 4,5; 11,0; 22,0; 25,0; 28,0; 30,0 mm;
 die Abmessungen 219 x 7,0; 219 x 8,0; 273 x 7,0; 273 x 8,0;
 377 x 9,0; 377 x 10,0; 426 x 12,0; 530 x 4,0; 530 x 12,0;
 720 x 5,0; 720 x 6,0; 720 x 7,0; 720 x 9,0; 820 x 5,0;
 820 x 6,0; 820 x 7,0; 820 x 9,0; 820 x 14,0; 820 x 16,0;
 820 x 18,0; 920 x 5,0; 920 x 6,0; 920 x 7,0; 920 x 9,0;
 920 x 16,0; 920 x 18,0; 1020 x 5,0; 1020 x 6,0; 1020 x 7,0;
 1020 x 9,0; 1020 x 20,0; 1220 x 6,0; 1220 x 7,0; 1220 x 9,0;
 1220 x 20,0; 1420 x 7,0; 1420 x 8,0; 1420 x 9,0; 1420 x 20,0;
 1620 x 8,0; 1620 x 9,0; 1820 x 9,0 mm;

Rohrlängen, zulässige Abweichungen, Ovalität und Krümmung
 der Rohre.

Gegenüber RS 304-65 wurden zusätzlich aufgenommen:

die Abmessungen 325 x 3,0; 325 x 4,0; 325 x 5,0; 325 x 6,0;
 325 x 7,0; 620 x 6,0; 620 x 7,0; 620 x 8,0; 620 x 9,0;
 620 x 10,0; 620 x 12,0 mm.

Im vorliegenden Standard ist auf folgenden Standard Bezug
 genommen:

TGL 27603/02

Schmelzgeschweißte Stahlrohre;
 Technische Lieferbedingungen