

Formstücke zum Einschweißen

T-Stücke

Voller Ausnutzungsgrad

DIN
2615
Teil 2

Buttwelding fittings; tees; full strain

Mit DIN 2615 T1/05.92
Ersatz für
DIN 2615/06.64

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

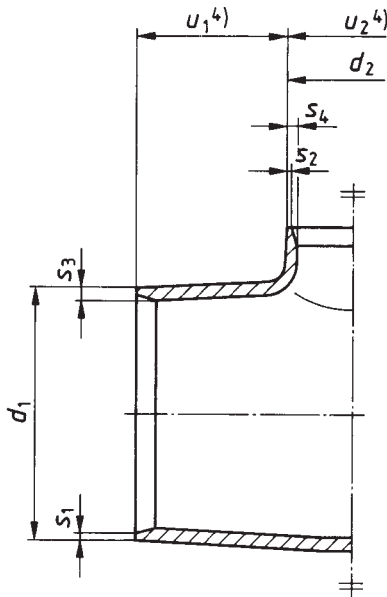
Diese Norm gilt für nahtlose (S) und geschweißte (W) T-Stücke aus Stahl, die den gleichen Innendruck aushalten wie die anzuschließenden Stahlrohre mit den Wanddicken s_1 und s_2 nach den Tabellen 1 bis 5 (siehe Abschnitt 3 — Grundlagen der Berechnung). Die T-Stücke werden als Formstücke zum Einschweißen verwendet.

2 Bauform, Bezeichnung

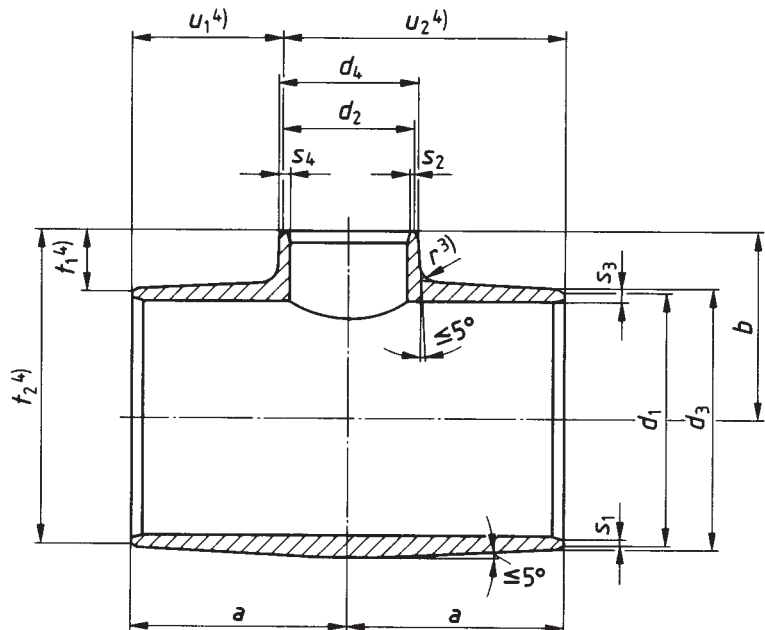
Die T-Stücke brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Ausführung A oder Ausführung B nach Wahl des Herstellers.

Ausführung A

Übrige Maße siehe Ausführung B

**Ausführung B**

Maße entsprechend Ausführung A



Bezeichnung eines T-Stückes nach dieser Norm Teil 2 (2), von Außendurchmesser $d_1 = 168,3$ mm, Wanddicke $s_1 = 4,5$ mm und Außendurchmesser $d_2 = 88,9$ mm, Wanddicke $s_2 = 3,2$ mm, nahtlos S (S), aus einem Werkstoff der Werkstoffgruppe F (F) nach DIN 2609:

T-Stück DIN 2615 — 2 — 168,3 × 4,5 — 88,9 × 3,2 S — F

- 1) Ausführung A: Gesamte Verstärkung nach innen
- 2) Ausführung B: Verstärkung teilweise oder ganz nach außen
- 3) Siehe Abschnitt 7.1
- 4) Siehe Abschnitt 4

Fortsetzung Seite 2 bis 15

Normenausschuß Rohre, Rohrverbindungen und Rohrleitungen (FR) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

AVA Documents
Document Sharing Hub

3 MaßeTabelle 1. **Wanddickenreihe 1**

Nenn- weite DN ₁	Durch- messer d ₁	Wand- dicke s ₁	Nenn- weite DN ₂	Durch- messer d ₂	Wand- dicke s ₂	Durchmesser d ₃ ¹⁾		Wand- dicke s ₃	Durchmesser d ₄ ¹⁾		Wand- dicke s ₄	a	b
						min.	max.		min.	max.			
15	21,3	1,6	15 10	21,3 17,2	1,6 1,6	21,3	24,0 23,0	3,3 2,9	21,3 17,2	22,5 18,0	2,5 2,2	25	25
20	26,9	1,6	20 15 10	26,9 21,3 17,2	1,6 1,6 1,6	26,9	30,0 29,0 28,5	3,4 3,0 2,6	26,9 21,3 17,2	28,0 22,0 17,5	2,6 2,3 2,1	29	29
25	33,7	2,0	25 20 15	33,7 26,9 21,3	2,0 1,6 1,6	33,7	37,0 36,5 35,5	4,3 3,8 3,4	33,7 26,9 21,3	35,5 28,5 22,5	3,2 2,9 2,5	38	38
32	42,4	2,0	32 25 20 15	42,4 33,7 26,9 21,3	2,0 2,0 1,6 1,6	42,4	46,0 45,5 44,5 44,0	4,5 4,0 3,5 3,2	42,4 33,7 26,9 21,3	44,0 35,0 28,5 22,5	3,3 3,0 2,6 2,4	48	48
40	48,3	2,0	40 32 25 20	48,3 42,4 33,7 26,9	2,0 2,0 2,0 1,6	48,3	52,5 51,5 51,0 50,0	4,6 4,2 3,8 3,4	48,3 42,4 33,7 26,9	50,5 44,0 34,5 28,0	3,4 3,2 2,9 2,5	57	57
50	60,3	2,0	50 40 32 25 20	60,3 48,3 42,4 33,7 26,9	2,0 2,0 2,0 2,0 1,6	60,3	64,5 63,5 63,0 62,5 62,0	4,8 4,2 4,0 3,5 3,2	60,3 48,3 42,4 33,7 26,9	62,5 50,0 43,5 34,5 28,0	3,5 3,2 3,0 2,6 2,4	64	64 60 57 51 44
65	76,1	2,3	65 50 40 32 25	76,1 60,3 48,3 42,4 33,7	2,3 2,0 2,0 2,0 2,0	76,1	81,5 80,0 79,0 79,0 78,0	5,6 4,9 4,5 4,2 3,8	76,1 60,3 48,3 42,4 33,7	79,0 63,0 50,0 44,0 34,5	4,2 3,7 3,3 3,2 2,9	76	76 70 67 64 57
80	88,9	2,3	80 65 50 40 32	88,9 76,1 60,3 48,3 42,4	2,3 2,3 2,0 2,0 2,0	88,9	94,5 93,5 92,5 91,5 91,5	5,8 5,3 4,7 4,2 4,0	88,9 76,1 60,3 48,3 42,4	92,0 78,5 62,5 50,0 43,5	4,3 4,0 3,5 3,2 3,0	86	86 83 76 73 70
100	114,3	2,6	100 80 65 50 40	114,3 88,9 76,1 60,3 48,3	2,6 2,3 2,3 2,0 2,0	114,3	121,0 119,5 118,5 117,5 117,0	6,7 5,8 5,5 4,9 4,5	114,3 88,9 76,1 60,3 48,3	118,0 92,0 78,5 62,5 50,0	5,0 4,3 4,1 3,7 3,3	105	105 98 95 89 86
125	139,7	2,6	125 100 80 65 50	139,7 114,3 88,9 76,1 60,3	2,6 2,6 2,3 2,3 2,0	139,7	146,5 145,5 144,0 143,5 142,5	7,0 6,3 5,6 5,1 4,7	139,7 114,3 88,9 76,1 60,3	143,5 117,5 91,5 78,5 62,5	5,3 4,7 4,2 3,9 3,5	124	124 117 111 108 105
150	168,3	2,6	150 125 100 80 65	168,3 139,7 114,3 88,9 76,1	2,6 2,6 2,6 2,3 2,3	168,3	176,0 174,5 173,5 172,5 171,5	7,3 6,6 5,9 5,3 4,9	168,3 139,7 114,3 88,9 76,1	172,5 143,0 117,0 91,0 78,0	5,5 4,9 4,5 4,0 3,7	143	143 137 130 124 121
200	219,1	2,9	200 150 125 100 80	219,1 168,3 139,7 114,3 88,9	2,9 2,6 2,6 2,6 2,3	219,1	228,0 226,0 225,0 224,0 223,0	8,3 7,3 6,6 6,1 5,5	219,1 168,3 139,7 114,3 88,9	224,5 172,5 143,0 117,0 91,5	6,3 5,5 5,0 4,6 4,1	178	178 168 162 156 152

¹⁾ Siehe Abschnitt 7.2

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Nenn- weite DN ₁	Durch- messer d ₁	Wand- dicke s ₁	Nenn- weite DN ₂	Durch- messer d ₂	Wand- dicke s ₂	Durchmesser d ₃ ¹⁾		Wand- dicke s ₃	Durchmesser d ₄ ¹⁾		Wand- dicke s ₄	a	b
						min.	max.		min.	max.			
250	273,0	2,9	250	273,0	2,9	273,0	282,5	8,8	273,0	279,0	6,6	216	216
			200	219,1	2,9		281,0	7,9	219,1	223,5	5,9		203
			150	168,3	2,6		279,5	7,0	168,3	172,0	5,3		194
			125	139,7	2,6		278,5	6,4	139,7	143,0	4,8		191
			100	114,3	2,6		277,5	5,8	114,3	116,5	4,3		184
300	323,9	2,9	300	323,9	2,9	323,9	334,0	9,1	323,9	330,0	6,9	254	254
			250	273,0	2,9		332,5	8,3	273,0	278,0	6,3		241
			200	219,1	2,9		331,0	7,5	219,1	223,0	5,6		229
			150	168,3	2,6		329,5	6,6	168,3	172,0	5,0		219
			125	139,7	2,6		329,0	6,2	139,7	142,5	4,6		216
350	355,6	3,2	350	355,6	3,2	355,6	367,0	10,2	355,6	362,5	7,7	279	279
			300	323,9	2,9		366,0	9,6	323,9	330,5	7,2		270
			250	273,0	2,9		364,5	8,8	273,0	279,0	6,6		257
			200	219,1	2,9		363,0	7,9	219,1	223,5	5,9		248
			150	168,3	2,6		361,5	7,1	168,3	172,5	5,3		238
400	406,4	3,2	400	406,4	3,2	406,4	418,0	10,4	406,4	413,5	7,9	305	305
			350	355,6	3,2		417,0	9,7	355,6	362,0	7,3		305
			300	323,9	2,9		416,0	9,3	323,9	330,0	7,0		295
			250	273,0	2,9		415,0	8,6	273,0	278,5	6,4		283
			200	219,1	2,9		413,5	7,7	219,1	223,5	5,7		273
			150	168,3	2,6		412,0	6,9	168,3	172,0	5,1		264
450	457,0	4,0	450	457,0	4,0	457,0	471,0	12,7	457,0	465,5	9,6	343	343
			400	406,4	3,2		468,5	11,1	406,4	414,5	8,3		330
			350	355,6	3,2		468,5	11,2	355,6	364,0	8,5		330
			300	323,9	2,9		467,5	10,6	323,9	332,0	8,0		321
			250	273,0	2,9		466,0	9,8	273,0	280,0	7,4		308
			200	219,1	2,9		464,5	8,9	219,1	225,0	6,7		298
500	508,0	4,0	500	508,0	4,0	508,0	523,0	13,0	508,0	517,0	9,8	381	381
			450	457,0	4,0		521,5	12,3	457,0	465,0	9,3		368
			400	406,4	3,2		520,0	11,7	406,4	415,0	8,7		356
			350	355,6	3,2		519,0	10,9	355,6	363,5	8,1		356
			300	323,9	2,9		518,0	10,4	323,9	331,5	7,8		346
			250	273,0	2,9		517,0	9,6	273,0	280,0	7,2		333
600	610,0	5,0	600	610,0	5,0	610,0	628,0	16,1	610,0	621,0	12,1	432	432
			500	508,0	4,0		625,0	14,2	508,0	518,5	10,6		432
			450	457,0	4,0		624,5	13,9	457,0	467,5	10,4		419
			400	406,4	3,2		622,5	12,7	406,4	416,5	9,6		406
			350	355,6	3,2		621,5	12,3	355,6	365,5	9,3		406
			300	323,9	2,9		620,5	11,8	323,9	333,5	8,9		397
700	711,0	5,0	700	711,0	5,0	711,0	731,5	15,8	711,0	724,0	12,0	521	521
			600	610,0	5,0		729,5	14,6	610,0	621,0	12,1		508
			500	508,0	4,0		727,0	13,4	508,0	519,5	11,1		483
			450	457,0	4,0		725,5	12,8	457,0	467,5	10,5		470
			400	406,4	3,2		724,5	12,1	406,4	417,5	9,9		457
			350	355,6	3,2		723,0	11,4	355,6	365,5	9,4		457
800	813,0	5,6	800	813,0	5,6	813,0	836,5	17,8	813,0	828,0	13,5	597	597
			700	711,0	5,0		834,0	16,6	711,0	725,0	12,6		572
			600	610,0	5,0		831,5	15,4	610,0	622,5	12,8		559
			500	508,0	4,0		829,0	14,2	508,0	520,5	11,8		533
			450	457,0	4,0		828,0	13,5	457,0	468,5	11,2		521
			400	406,4	3,2		826,5	12,8	406,4	418,5	10,6		508
800	813,0	5,6	350	355,6	3,2		825,0	12,1	355,6	366,5	9,9		508

1) Siehe Abschnitt 7.2

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Nenn- weite DN ₁	Durch- messer d ₁	Wand- dicke s ₁	Nenn- weite DN ₂	Durch- messer d ₂	Wand- dicke s ₂	Durchmesser d ₃ ¹⁾		Wand- dicke s ₃	Durchmesser d ₄ ¹⁾		Wand- dicke s ₄	a	b
						min.	max.		min.	max.			
900	914,0	6,3	900	914,0	6,3	914,0	940,5	20,1	914,0	931,0	15,2	673	673
			800	813,0	5,6		938,0	18,8	813,0	829,5	14,3		648
			700	711,0	5,0		936,0	17,7	711,0	727,0	13,4		622
			600	610,0	5,0		933,5	16,5	610,0	624,0	13,7		610
			500	508,0	4,0		931,0	15,2	508,0	522,0	12,6		584
			450	457,0	4,0		929,5	14,5	457,0	470,0	12,0		572
			400	406,4	3,2		928,0	13,8	406,4	420,0	11,4		559
1000	1016,0	6,3	1000	1016,0	6,3	1016,0	1043,5	20,6	1016,0	1033,5	15,6	749	749
			900	914,0	6,3		1041,5	19,5	914,0	930,0	14,8		737
			800	813,0	5,6		1039,5	18,4	813,0	828,5	14,0		711
			700	711,0	5,0		1037,0	17,3	711,0	726,0	13,1		673
			600	610,0	5,0		1034,5	16,1	610,0	623,5	13,4		660
			500	508,0	4,0		1032,0	14,8	508,0	521,5	12,3		635
			450	457,0	4,0		1031,0	14,2	457,0	469,5	11,8		622
1200	1220,0	6,3	1200	1220,0	6,3	1220,0	1250,5	22,0	1220,0	1239,5	16,7	889	838
			1000	1016,0	6,3		1246,5	20,1	1016,0	1033,0	15,2		813
			900	914,0	6,3		1244,5	19,0	914,0	929,0	14,4		787
			800	813,0	5,6		1242,5	18,0	813,0	828,0	13,6		787
			700	711,0	5,0		1240,0	16,9	711,0	725,5	12,8		762
			600	610,0	5,0		1238,0	15,8	610,0	623,0	13,1		737

1) Siehe Abschnitt 7.2

Tabelle 2. **Wanddickenreihe 2**

Nenn- weite DN ₁	Durch- messer d ₁	Wand- dicke s ₁	Nenn- weite DN ₂	Durch- messer d ₂	Wand- dicke s ₂	Durchmesser d ₃ ¹⁾		Wand- dicke s ₃	Durchmesser d ₄ ¹⁾		Wand- dicke s ₄	a	b
						min.	max.		min.	max.			
150	168,3	4,0	150	168,3	4,0	168,3	178,0	10,2	168,3	173,5	7,7	143	143
200	219,1	4,5	200	219,1	4,5	219,1	231,0	11,8	219,1	225,5	8,9	178	178
			150	168,3	4,0		228,0	10,3	168,3	174,0	7,7		168
250	273,0	5,0	250	273,0	5,0	273,0	286,5	13,4	273,0	280,5	10,1	216	216
			200	219,1	4,5		284,0	11,9	219,1	226,0	8,9		203
			150	168,3	4,0		281,5	10,5	168,3	174,0	7,9		194
300	323,9	5,6	300	323,9	5,6	323,9	339,5	15,2	323,9	332,5	11,4	254	254
			250	273,0	5,0		337,0	13,8	273,0	281,0	10,4		241
			200	219,1	4,5		334,5	12,5	219,1	226,5	9,4		229
			150	168,3	4,0		332,0	11,1	168,3	175,0	8,3		219
350	355,6	5,6	350	355,6	5,6	355,6	371,5	15,4	355,6	364,5	11,7	279	279
			300	323,9	5,6		370,0	14,7	323,9	332,0	11,1		270
			250	273,0	5,0		368,0	13,5	273,0	281,0	10,2		257
			200	219,1	4,5		365,5	12,1	219,1	226,0	9,1		248
			150	168,3	4,0		363,5	10,7	168,3	174,5	8,1		238
400	406,4	6,3	400	406,4	6,3	406,4	424,5	17,5	406,4	417,0	13,1	305	305
			350	355,6	5,6		422,5	16,3	355,6	366,0	12,2		305
			300	323,9	5,6		421,0	15,5	323,9	333,0	11,8		295
			250	273,0	5,0		419,0	14,3	273,0	282,0	10,7		283
			200	219,1	4,5		416,5	12,9	219,1	227,0	9,7		273
			150	168,3	4,0		414,0	11,5	168,3	175,5	8,7		264

1) Siehe Abschnitt 7.2

Tabelle 2. (Fortsetzung)

Nenn- weite DN ₁	Durch- messer d ₁	Wand- dicke s ₁	Nenn- weite DN ₂	Durch- messer d ₂	Wand- dicke s ₂	Durchmesser d ₃ ¹⁾		Wand- dicke s ₃	Durchmesser d ₄ ¹⁾		Wand- dicke s ₄	a	b
						min.	max.		min.	max.			
450	457,0	6,3	450	457,0	6,3	457,0	476,0	17,9	457,0	468,0	13,5	343	343
			400	406,4	6,3		473,5	16,7	406,4	415,5	12,6		330
			350	355,6	5,6		472,0	15,8	355,6	365,0	11,9		330
			300	323,9	5,6		471,0	15,1	323,9	332,5	11,3		321
			250	273,0	5,0		468,5	13,8	273,0	281,0	10,4		308
			200	219,1	4,5		466,5	12,6	219,1	226,5	9,5		298
500	508,0	6,3	500	508,0	6,3	508,0	527,5	18,4	508,0	519,5	13,8	381	381
			450	457,0	6,3		526,0	17,4	457,0	467,5	13,0		368
			400	406,4	6,3		524,0	16,3	406,4	415,5	12,3		356
			350	355,6	5,6		522,0	15,3	355,6	364,5	11,5		356
			300	323,9	5,6		521,0	14,6	323,9	332,0	11,0		346
			250	273,0	5,0		519,0	13,5	273,0	281,0	10,2		333
			200	219,1	4,5		517,0	12,3	219,1	226,5	9,3		324
600	610,0	6,3	600	610,0	6,3	610,0	631,5	19,7	610,0	623,0	14,7	432	432
			500	508,0	6,3		628,0	17,5	508,0	518,5	13,1		432
			450	457,0	6,3		626,5	16,6	457,0	466,0	12,5		419
			400	406,4	6,3		625,0	15,7	406,4	414,5	11,8		406
			350	355,6	5,6		623,0	14,6	355,6	363,5	11,1		406
			300	323,9	5,6		622,0	14,1	323,9	331,0	10,5		397
			250	273,0	5,0		620,5	13,0	273,0	280,0	9,8		384
700	711,0	7,1	700	711,0	7,1	711,0	737,5	20,8	711,0	727,5	15,8	521	521
			600	610,0	6,3		733,0	18,6	610,0	624,5	15,5		508
			500	508,0	6,3		731,0	17,6	508,0	521,0	14,6		483
			450	457,0	6,3		729,0	16,7	457,0	469,0	13,9		470
			400	406,4	6,3		727,5	15,9	406,4	417,0	13,3		457
			350	355,6	5,6		726,0	15,0	355,6	366,0	12,5		457
			300	323,9	5,6		724,5	14,4	323,9	333,5	11,9		448
800	813,0	8,0	800	813,0	8,0	813,0	843,0	23,6	813,0	830,0	17,8	597	597
			700	711,0	7,1		840,0	22,1	711,0	729,0	16,7		572
			600	610,0	6,3		835,5	19,9	610,0	626,5	16,6		559
			500	508,0	6,3		833,5	18,8	508,0	523,0	15,8		533
			450	457,0	6,3		832,0	18,0	457,0	470,5	15,1		521
			400	406,4	6,3		830,5	16,7	406,4	419,0	14,4		508
			350	355,6	5,6		828,0	16,1	355,6	368,0	13,4		508
900	914,0	10,0	900	914,0	10,0	914,0	951,0	28,9	914,0	936,5	21,8	673	673
			800	813,0	8,0		943,0	24,9	813,0	833,5	18,8		648
			700	711,0	7,1		940,0	23,6	711,0	731,5	17,8		622
			600	610,0	6,3		935,0	21,1	610,0	628,5	17,6		610
			500	508,0	6,3		937,5	22,3	508,0	528,0	18,7		584
			450	457,0	6,3		936,0	21,4	457,0	476,0	17,9		572
			400	406,4	6,3		934,0	20,6	406,4	424,0	17,3		559
1000	1016,0	10,0	1000	1016,0	10,0	1016,0	1054,0	29,5	1016,0	1039,5	22,3	749	749
			900	914,0	10,0		1051,0	27,9	914,0	935,0	21,1		737
			800	813,0	8,0		1047,5	26,3	813,0	835,5	19,9		711
			700	711,0	7,1		1045,5	25,1	711,0	734,0	19,0		673
			600	610,0	6,3		1040,0	22,4	610,0	630,0	18,7		660
			500	508,0	6,3		1038,5	21,7	508,0	527,0	18,2		635
			450	457,0	6,3		1037,0	20,9	457,0	475,0	17,5		622
1200	1220,0	12,5	1200	1220,0	12,5	1220,0	1279,5	42,6	1220,0	1258,5	32,2	889	838
			1000	1016,0	10,0		1260,5	33,4	1016,0	1045,5	25,2		813
			900	914,0	10,0		1260,0	33,1	914,0	943,0	25,0		787
			800	813,0	8,0		1253,5	29,8	813,0	841,0	22,5		787
			700	711,0	7,1		1251,0	28,6	711,0	739,0	21,6		762
			600	610,0	6,3		1246,5	26,1	610,0	636,0	21,9		737

¹⁾ Siehe Abschnitt 7.2