

NAHTLOSE STAHLROHRE SEAMLESS STEEL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: NSTR <i>Symbol: NSTR</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10210-1 / EN 10210-2 / EN 10297-1 / EN 10216-3
Werkstoff <i>Steel grade</i>	S355J2H - 1.0576 E470 - 1.0536 E355+N - 1.0580 E420J2 - 1.0599 (W.D. W.T. > 40 mm) P355 - 1.0565
Norm für Abmessungen / <i>Standard for sizes</i>	EN 10220
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 13,5 - 660 mm W.D. W.T. 2 - 100 mm
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	Standard 3 - 7 m, bis 13 m möglich <i>Standard 3 - 7 m, optionally up to 13 m</i>

KESSEL- UND QUALITÄTSROHRE BOILER TUBES AND HIGH QUALITY TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: K <i>Symbol: K</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10216-2
Werkstoff / <i>Steel grade</i>	P235GH+TC1 - 1.0345
Norm für Abmessungen <i>Standard for sizes</i>	EN 10220
Abmessungsbereich / <i>Size range</i>	A.D. O.D. 17,2 - 508 mm W.D. W.T. 1,8 - 12,5 mm
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	Standard 5 - 7 m, bis 13 m möglich <i>Standard 5 - 7 m, optionally up to 13 m</i>

GESCHWEISSTE STAHLROHRE WELDED STEEL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: GSTR <i>Symbol: GSTR</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10217-2 / EN 10219-1 / EN 10220
Werkstoff / <i>Steel grade</i>	P235GH-TC1 - 1.0345 S235JRH - 1.0308
Norm für Abmessungen / <i>Standard for sizes</i>	EN 10220
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 21,3 - 610 mm W.D. W.T. 2 - 12,5 mm
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungsverfahren <i>Manufacturing process</i>	spiral- oder längsnahtgeschweißt <i>spirally or longitudinally welded</i>
Herstellungslänge / <i>Production length</i>	6 m, 12 m

NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE GEWINDEROHRE GAS AND WATER TUBES SEAMLESS OR WELDED

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: Gewinderohr <i>Symbol: Gewinderohr</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10255
Werkstoff / <i>Steel grade</i>	S195T - 1.0026
Abmessungsbereich / <i>Size range</i>	A.D. O.D. 3/8" - 2 1/2"
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge / <i>Production length</i>	5 - 7 m
Ausführung <i>Finish</i>	nahtlos oder geschweißt, schwarz oder verzinkt <i>seamless or welded, black or galvanized</i>

NAHTLOSE STAHLROHRBOGEN SEAMLESS ELBOWS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: Bogen <i>Symbol: Bogen</i>
Norm / <i>Standard</i>	EN 10253-1
Werkstoff / <i>Steel grade</i>	P235GH-TC1 - 1.0345
Abmessungsbereich / <i>Size range</i>	A.D. O.D. 21,3 - 323,9 mm
Werkszeugnis / <i>Certification</i>	EN 10204
Ausführung / <i>Finish</i>	3D 90°

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
13,5	2,3	8,9	0,635	●				
	2,6	8,3	0,699	●				
17,2	1,8	13,6	0,684			●		
	2,3	12,6	0,845	●				
	2,9	11,4	1,02	●				
17,2 3/8"	2,35	12,5	0,861					● Gewinderohr S195T
21,3	2	17,3	0,041					● Bogen P235GH-TC1
	2		0,952			●		
	2,3	16,7	1,08	●				
	2,6	16,1	1,2	●		●		
	2,9	15,5	1,32	●		●		
	3,2	14,9	1,43	●		●		
	3,6	14,1	1,57	●		●		
	4	13,3	1,71	●		●		
	5	11,3	2,01	●				
21,3 1/2"	2,65	16	1,22					● Gewinderohr S195T
25	2,3	20,4	1,29	●				
	2,6	19,8	1,44	●				
	2,9	19,2	1,58	●				
	3,6	17,8	1,9			●		
	4	17	2,07	●				
	5	15	2,47	●				
26,9	2,3	22,3	0,062					● Bogen P235GH-TC1
	2,3		1,4			●		
	2,6	21,7	1,56	●		●		
	2,9	21,1	1,72	●		●		
	3,2	20,5	1,87	●		●		
	4	18,9	2,26	●		●		● K 16MO3
	4,5	17,9	2,49	●				
	5	16,9	2,7	●				
	6,3	14,3	3,2	●				
	7,1	12,7	3,47	●				
26,9 3/4"	2,65	21,6	1,59					● Gewinderohr S195T
30	2,6	24,8	0,092					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		1,76			●		
	2,9	24,2	1,94	●		●		
	3,2	23,6	2,12	●				
	3,6	22,8	2,34	●				
	4	22	2,57	●				
	5	20	3,08	●				
	6,3	17,4	3,68	●				
	8	14	4,34	●				
31,8	2,6	26,6	1,87			●		
	2,9	26	2,07	●				
	3,2	25,4	2,26	●				
	4	23,8	2,74	●				
	5	21,8	3,3	●				
	7,1	17,6	4,33	●				
	8	15,8	4,7	●				
33,7	2	29,7	1,56				●	
	2,6	28,5	0,119					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		1,99			●		
	2,9	27,9	2,2	●		●		
	3,2	27,3	2,41	●		●		
	3,6	26,5	2,67			●		
	4	25,7	2,93	●		●		
	4,5	24,7	3,24	●		●		
	5	23,7	3,54	●		●		

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
33,7	5,6	22,5	3,88	●				
	6,3	21,1	4,26	●		●		
	7,1	19,5	4,66	●				
33,7 1"	3,25	27,2	2,44					● Gewinderohr S195T
35	5	25	3,7	●				
38	2,3	33,4	2,03				●	
	2,6	32,8	0,16					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,27			●		
	2,9	32,2	2,51			●		
	3,2	31,6	2,75	●				
	3,6	30,8	3,05	●				
	4	30	3,35	●				
	5	28	4,07	●				
	6,3	25,4	4,93	●				
	7,1	23,8	5,41	●				
	8	22	5,92	●				
	10	18	6,91	●				
42,4	2,3	37,8	2,27				●	
	2,6	37,2	0,19					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,55			●		
	2,9	36,6	2,83			●		
	3,2	36	3,09	●		●		
	3,6	35,2	3,45			●		
	4	34,4	3,79	●		●		
	5	32,4	4,61	●				
	5,6	31,2	5,08	●				
	6,3	29,8	5,61	●				
	7,1	28,2	6,18	●				
	8	26,4	6,79	●				
	10	22,4	7,99	●				
	11	20,4	8,52	●				
42,4 5/4"	3,25	35,9	3,14					● Gewinderohr S195T
44,5	2,3	39,9	2,39				●	
	2,6	39,3	0,215					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,69			●		
	2,9	38,7	2,98	●				
	3,2	38,1	3,26			●		
	4	36,5	4	●		●		
	4,5	35,5	4,44	●				
	5	34,5	4,87	●				
	6,3	31,9	5,94	●				
	7,1	30,3	6,55	●				
	8	28,5	7,2	●				
	10	24,5	8,51	●				
48,3	2,3	43,7	2,61				●	
	2,6	43,1	0,262					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		2,93			●		
	3,2	41,9	3,56	●		●		
	3,6	41,1	3,97	●		●		
	4	40,3	4,37	●		●		
	4,5	39,3	4,86	●				
	5	38,3	5,34	●		●		
	6,3	35,7	6,53	●				
	7,1	34,1	7,21	●				
	8	32,3	7,95	●				
	10	28,3	9,45	●				
	12,5	23,3	11,04	●				
48,3 6/4"	3,25	41,8	3,61					● Gewinderohr S195T

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
51	2,3	46,4	2,76				●	
	2,6	45,8	0,309					● Bogen P235GH-TC1
	2,6		3,1	●				
	3,2	44,6	3,77	●				
	3,6	43,8	4,21	●				
	4	43	4,64	●				
	5	41	5,67	●				
	5,6	39,8	6,27	●				
	6,3	38,4	6,95	●				
	7,1	36,8	7,69	●				
	8	35	8,48	●				
	8,8	33,4	9,16	●				
	10	31	10,11	●				
	12,5	26	11,87	●				
	14,2	22,6	12,89	●				
54	5	44	6,04	●				
	6,3	41,4	7,41	●				
	7,1	39,8	8,21	●				
	8	38	9,08	●				
	10	34	10,85	●				
	12,5	29	12,79	●				
57	2,3	52,4	3,1				●	
	2,9	51,2	0,437					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		3,87			●		
	3,2	50,6	4,25	●				
	4	49	5,23	●				
	5	47	6,41	●				
	5,6	45,8	7,1	●				
	6,3	44,4	7,88	●				
	7,1	42,8	8,74	●				
	8	41	9,67	●				
	8,8	39,4	10,46	●				
	10	37	11,59	●				
	12,5	32	13,72	●				
	14,2	28,6	14,99	●				
	16	25	16,18	●				
60,3	2,3	55,7	3,29				●	
	2,9	54,5	0,49					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		4,11			●		
	3,2	53,9	4,51	●		●		
	3,6	53,1	5,03	●		●		
	4	52,3	5,55	●		●		
	4,5	51,3	6,19	●		●		
	5	50,3	6,82	●		●		
	5,6	49,1	7,55	●		●		
	6,3	47,7	8,39	●				
	7,1	46,1	9,32	●				
	8	44,3	10,32	●				
	8,8	42,7	11,18	●				
	10	40,3	12,4	●		●		
	11	38,3	13,37	●				
	12,5	35,3	14,73	●				
	14,2	31,9	16,14	●				
	16	28,3	17,48	●				
	17,5	25,3	18,47	●				
60,3 2"	3,65	53	5,1					● Gewinderohr S195T
63,5	2,6	58,3	3,91				●	
	2,9	57,7	0,561					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		4,33			●		
	3,2	57,1	4,76	●		●		

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
63,5	4	55,5	5,87	●				
	5	53,5	7,21	●				
	5,6	52,3	8	●		●		
	6,3	50,9	8,89	●				
	7,1	49,3	9,88	●				
	8	47,5	10,95	●				
	10	43,5	13,19	●				
	12,5	38,5	15,72	●				
	14,2	35,1	17,26	●				
	16	31,5	18,74	●				
67	6,3	54,4	9,43	●				
	8	51	11,64	●				
	10	47	14,06	●				
	12,5	42	16,8	●				
	14,2	38,6	18,49	●				
70	2,6	64,8	4,32				●	
	2,9	64,2	0,693					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		4,8	●		●		
	3,6	62,8	5,9	●				
	4	62	6,51	●		●		
	5	60	8,02	●				
	6,3	57,4	9,9	●				
	7,1	55,8	11,01	●				
	8	54	12,23	●				
	10	50	14,8	●				
	11	48	16	●				
	12,5	45	17,72	●				
	14,2	41,6	19,54	●				
	16	38	21,31	●				
	17,5	35	22,66	●				
	20	30	24,66	●				
76,1	2,6	70,9	4,71				●	
	2,9	70,3	0,781					● Bogen P235GH-TC1
	2,9		5,24			●		
	3,2	69,7	5,75	●		●		
	3,6	68,9	6,44	●		●		
	4	68,1	7,11	●				
	4,5	67,1	7,95	●				
	5	66,1	8,77	●		●		
	5,6	64,9	9,74			●		
	6,3	63,5	10,84	●		●		
	7,1	61,9	12,08	●				
	8	60,1	13,44	●				
	8,8	58,5	14,61	●				
	10	56,1	16,3	●				
	11	54,1	17,66	●				
	12,5	51,1	19,61	●				
	14,2	47,7	21,68	●				
	16	44,1	23,71	●				
	17,5	41,1	25,29	●				
	20	36,1	27,67	●				
76,1 2 1/2"	3,65	68,8	6,52					● Gewinderohr S195T
82,5	2,6	77,3	5,12				●	
	3,2	76,1	1,06					● Bogen P235GH-TC1
	3,2		6,26			●		
	3,6	75,3	7			●		
	4	74,5	7,74	●				
	5	72,5	9,56	●				
	6,3	69,9	11,84	●				
	7,1	68,3	13,2	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
82,5	8	66,5	14,7	●				
	10	62,5	17,88	●				
	12,5	57,5	21,58	●				
	14,2	54,1	23,92	●				
	16	50,5	26,24	●				
	17,5	47,5	28,05	●				
	20	42,5	30,83	●				
	22,2	38,1	33,01	●				
88,9	2,9	83,1	6,15				●	
	3,2	82,5	1,22					● Bogen P235GH-TC1
	3,2		6,76			●		
	3,6	81,7	7,57	●				
	4	80,9	8,38	●		●		
	4,5	79,9	9,37	●				
	5	78,9	10,35	●				
	5,6	77,7	11,5	●		●		
	6,3	76,3	12,83	●				
	7,1	74,7	14,32	●				
	8	72,9	15,96	●		●		
	8,8	71,3	17,38	●				
	10	68,9	19,46	●				
	12,5	63,9	23,55	●				
	14,2	60,5	26,16	●				
	16	56,9	28,76	●				
	17,5	53,9	30,81	●				
	20	48,9	33,98	●				
	22,2	44,5	36,52	●				
	25	38,9	39,39	●				
95	4	87	8,98	●				
	5	85	11,1	●				
	8	79	17,16	●				
	10	75	20,96	●				
	12,5	70	25,43	●				
	14,2	66,6	28,29	●				
	16	63	31,17	●				
	17,5	60	33,45	●				
	20	55	36,99	●				
	22,2	50,6	39,86	●				
	25	45	43,16	●				
101,6	2,9	95,8	7,06				●	
	3,6	94,4	1,82					● Bogen P235GH-TC1
	3,6		8,7			●		
	4	93,6	9,63	●		●		
	4,5	92,6	10,78	●				
	5	91,6	11,91	●				
	5,6	90,4	13,26	●				
	6,3	89	14,81	●				
	7,1	87,4	16,55	●				
	8	85,6	18,47	●				
	8,8	84	20,14	●				
	10	81,6	22,59	●				
	11	79,6	24,58	●				
	12,5	76,6	27,47	●				
	14,2	73,2	30,61	●				
	16	69,6	33,77	●				
	17,5	66,6	36,29	●				
	20	61,6	40,25	●				
	22,2	57,2	43,47	●				
	25	51,6	47,22	●				
	30	41,6	52,97	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
108	2,9	102,2	7,52				●	
	3,6	100,8	2,07					● Bogen P235GH-TC1
	3,6		9,27			●		● K P235GH+TC1
	4	100	10,26	●		●		
	4,5	99	11,49	●				
	5	98	12,7	●				
	6,3	95,4	15,8	●				
	7,1	93,8	17,67	●				
	8	92	19,73	●				
	10	88	24,17	●				
	11	86	26,31	●				
	12,5	83	29,44	●				
	14,2	79,6	32,85	●				
	16	76	36,3	●				
	17,5	73	39,06	●				
	20	68	43,4	●				
	22,2	63,6	46,97	●				
	25	58	51,17	●				
	30	48	57,7	●				
114,3	3,2	107,9	8,77				●	
	3,6	107,1	2,35					● Bogen P235GH-TC1
	3,6		9,83			●		
	4	106,3	10,88	●		●		
	4,5	105,3	12,19	●				
	5	104,3	13,48	●		●		
	5,6	103,1	15,01	●				
	6,3	101,7	16,78	●		●		
	7,1	100,1	18,77	●				
	8	98,3	20,97	●				
	8,8	96,7	22,89	●		●		
	10	94,3	25,72	●				
	12,5	89,3	31,38	●				
	14,2	85,9	35,05	●				
	16	82,3	38,79	●				
	17,5	79,3	41,77	●				
	20	74,3	46,51	●				
	22,2	69,9	50,42	●				
	25	64,3	55,05	●				
	28	58,3	59,59	●				
	30	54,3	62,37	●				
121	4	113	11,54	●		●	●	
	5	111	14,3	●				
	6,3	108,4	17,82	●				
	8	105	22,29	●				
	10	101	27,37	●				
	12,5	96	33,45	●				
	14,2	92,6	37,4	●				
	16	89	41,43	●				
	17,5	86	44,67	●				
	20	81	49,81	●				
	25	71	59,18	●				
	30	61	67,32	●				
	36	49	75,46	●				
127	3,2	120,6	9,77				●	
	4	119	3,34					● Bogen P235GH-TC1
	4		12,13			●	●	
	4,5	118	13,59	●				
	6,3	114,4	18,75	●				
	10	107	28,85	●				
	12,5	102	35,3	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
127	14,2	98,6	39,5	●				
	16	95	43,8	●				
	17,5	92	47,26	●				
	20	87	52,77	●				
	25	77	62,88	●				
	28	71	68,36	●				
	30	67	71,76	●				
133	4	125	3,62					● Bogen P235GH-TC1
	4		12,73			●	●	
	5	123	15,78	●				
	6,3	120,4	19,68	●				
	7,1	118,8	22,04	●				
	8	117	24,66	●				
	10	113	30,33	●				
	12,5	108	37,14	●				
	14,2	104,6	41,6	●				
	16	101	46,16	●				
	17,5	98	49,84	●				
	20	93	55,73	●				
	25	83	66,58	●				
	30	73	76,2	●				
	36	61	86,11	●				
	40	53	91,74	●				
139,7	4	131,7	4,01					● Bogen P235GH-TC1
	4		13,39			●	●	
	4,5	130,7	15	●		●		
	5	129,7	16,61	●				
	5,6	128,5	18,52	●				
	6,3	127,1	20,73	●		●		
	7,1	125,5	23,22	●				
	8	123,7	25,98	●				
	8,8	122,1	28,41	●				
	10	119,7	31,98	●				
	11	117,7	34,91	●				
	12,5	114,7	39,21	●				
	14,2	111,3	43,95	●				
	16	107,7	48,81	●				
	17,5	104,7	52,74	●				
	18,5	102,7	55,29					● NSTR E420J2
	20	99,7	59,04	●				
	25	89,7	70,71	●				
	30	79,7	81,16	●				
	36	67,7	92,06	●				
	40	59,7	98,34	●				
141,3	46,9	47,5	109,18		●			
146	6,3	133,4	21,7	●				
	8	130	27,23	●				
	10	126	33,54	●				
	12,5	121	41,15	●				
	14,2	117,6	46,15	●				
	16	114	51,29	●				
	20	106	62,14	●				
	25	96	74,6	●				
	30	86	85,82	●				
	36	74	97,65	●				
151,5	46,8	57,9	120,83		●			
	51,8	47,9	127,36		●			
152,4	4,5	143,4	16,41			●	●	
	5,6	141,2	20,27	●				
	6,3	139,8	22,7	●				
	8	136,4	28,49	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
152,4	10	132,4	35,12	●				
	12,5	127,4	43,12	●				
	14,2	124	48,39	●				
	16	120,4	53,82	●				
	17,5	117,4	58,22	●				
	20	112,4	65,3	●				
	22,2	108	71,28	●				
	25	102,4	78,54	●				
	28	96,4	85,9	●				
	30	92,4	90,55	●				
	32	88,4	95,01	●				
	36	80,4	103,34	●				
	40	72,4	110,87	●				
159	4,5	150	5,82					● Bogen P235GH-TC1
	4,5		17,15			●	●	
	6,3	146,4	23,72	●				
	7,1	144,8	26,6	●				
	8	143	29,79	●				
	8,8	141,4	32,6	●				
	10	139	36,74	●				
	12,5	134	45,16	●				
	14,2	130,6	50,71	●				
	16	127	56,42	●				
	17,5	124	61,06	●				
	20	119	68,56	●				
	22,2	114,6	74,89	●				
	25	109	82,61	●				
	30	99	95,43	●				
	36	87	109,19	●				
	40	79	117,38	●				
161,6	51,8	58	140,26		●			
165,1	6,3	152,5	24,67	●				
	8	149,1	30,99	●				
	10	145,1	38,25	●				
	12,5	140,1	47,04	●				
	17,5	130,1	63,7	●				
	20	125,1	71,56	●				
	25	115,1	86,37	●				
	30	105,1	99,95	●				
	36	93,1	114,61	●				
168,3	40	85,1	123,4	●				
	4	160,3	16,21				●	
	4,5	159,3	6,52					● Bogen P235GH-TC1
	4,5		18,18			●		
	5	158,3	20,14			●		
	5,6	157,1	22,47			●		
	6,3	155,7	25,17	●				
	7,1	154,1	28,22	●		●		
	8	152,3	31,62	●		●		
	10	148,3	39,04	●				
	11	146,3	42,67	●				
	12,5	143,3	48,03	●				
	14,2	139,9	53,96	●				
	16	136,3	60,09	●				
	17,5	133,3	65,08	●				
	20	128,3	73,14	●				
	25	118,3	88,34	●				
	30	108,3	102,31	●				
	36	96,3	117,45	●				
	40	88,3	126,56	●				
171,7	56,9	57,9	161,08		●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
177,8	5	167,8	21,31	●		●		
	6,3	165,2	26,64	●				
	8	161,8	33,5	●				
	10	157,8	41,38	●				
	12,5	152,8	50,95	●				
	14,2	149,4	57,29	●				
	16	145,8	63,84	●				
	17,5	142,8	69,18	●				
	20	137,8	77,83	●				
	22,2	133,4	85,18	●				
	25	127,8	94,2	●				
	30	117,8	109,34	●				
	36	105,8	125,88	●				
	40	97,8	135,93	●				
	45	87,8	147,37	●				
181,9	58	65,9	177,21		●			
191	12,5	166	55,02	●				
	56,5	78	187,4		●			
193,7	5,6	182,5	25,98	●		●		
	6,3	181,1	29,11	●				
	7,1	179,5	32,67	●				
	8	177,7	36,64	●				
	10	173,7	45,3	●				
	12,5	168,7	55,86	●				
	14,2	165,3	62,86	●				
	16	161,7	70,11	●				
	17,5	158,7	76,04	●				
	20	153,7	85,67	●				
	22,2	149,3	93,89	●				
	25	143,7	104	●				
	30	133,7	121,11	●				
	36	121,7	140	●				
	40	113,7	151,61	●				
	45	103,7	165,01	●				
	50	93,7	177,18	●				
	60	73,7	197,82	●				
203	7,1	188,8	34,3	●				
	8	187	38,47	●				
	10	183	47,59	●				
	11	181	52,08	●				
	12,5	178	58,72	●				
	14,2	174,6	66,11	●				
	16	171	73,78	●				
	20	163	90,26	●				
	25	153	109,74	●				
	30	143	127,99	●				
	36	131	148,26	●				
	40	123	160,78	●				
	45	113	175,33	●				
	50	103	188,65	●				
214,1	52,2	109,7	208,41		●			
	62,2	89,7	232,99		●			
216	8	200	41,03	●				
	10	196	50,8	●				
	12,5	191	62,73	●				
	16	184	78,91	●				
	20	176	96,67	●				
	22,2	171,6	106,1	●				
	25	166	117,75	●				
	36	144	159,8	●				
	40	136	173,61	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
219,1	4,5	210,1	23,81				●	
	6,3	206,5	15,83					● Bogen P235GH-TC1
	6,3		33,06			●		● K 16MO3
	7,1	204,9	37,12	●		●		
	8	203,1	41,65	●		●		
	10	199,1	51,56	●				
	12,5	194,1	63,68	●		●		
	14,2	190,7	71,75	●				
	16	187,1	80,14	●				
	17,5	184,1	87	●				
	20	179,1	98,2	●				
	25	169,1	119,66	●				
	30	159,1	139,9	●				
	32	155,1	147,64	●				
	36	147,1	162,55	●				
	40	139,1	176,66	●				
	45	129,1	193,2	●				
	50	119,1	208,5	●				
229	6,3	216,4	34,6			●		
	12,5	204	66,74	●				
	16	197	84,04	●				
	20	189	103,08	●				
	22,2	184,6	113,21	●				
	25	179	125,77	●				
	30	169	147,22	●				
	36	157	171,34	●				
	40	149	186,43	●				
238,4	25,7	187	134,8		●			
241	16	209	88,78	●				
	38	165	190,23	●				
244,5	6,3	231,9	19,77					● Bogen P235GH-TC1
	6,3		37,01			●		
	7,1	230,3	41,57	●		●		
	8	228,5	46,66	●				
	8,8	226,9	51,15	●				
	10	224,5	57,83	●				
	12,5	219,5	71,51	●				
	16	212,5	90,16	●				
	20	204,5	110,72	●				
	22,2	200,1	121,7	●				
	25	194,5	135,32	●				
	30	184,5	158,69	●				
	36	172,5	185,1	●				
	40	164,5	201,72	●				
	45	154,5	221,39	●				
	50	144,5	239,82	●				
	60	124,5	272,99	●				
254	6,3	241,4	38,48			●		
	8	238	48,53	●				
	12,5	229	74,44	●				
	14,2	225,6	83,97	●				
	16	222	93,91	●				
	20	214	115,41	●				
	25	204	141,18	●				
	30	194	165,72	●				
	36	182	193,53	●				
	40	174	211,09	●				
	50	154	251,53	●				
267	6,3	254,4	40,5			●		
	7,1	252,8	45,51	●				
	8	251	51,1	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
267	10	247	63,38	●				
	12,5	242	78,45	●				
	16	235	99,04	●				
	20	227	121,82	●				
	25	217	149,19	●				
	30	207	175,33	●				
	36	195	205,07	●				
	40	187	223,91	●				
	47,5	172	257,11	●				
	50	167	267,56	●				
	60	147	306,28	●				
	70	127	340,06	●				
273	5	263	33,04				●	
	6,3	260,4	24,8					● Bogen P235GH-TC1
	6,3		41,43			●		
	7,1	258,8	46,56	●		●		
	8	257	52,28	●		●		
	10	253	64,86	●		●		
	12,5	248	80,3	●				
	16	241	101,4	●				
	20	233	124,78	●				
	25	223	152,89	●				
	28	217	169,17	●				
	30	213	179,77	●				
	36	201	210,4	●				
	40	193	229,83	●				
	50	173	274,96	●				
	60	153	315,16	●				
	70	133	350,42	●				
	80	113	380,75	●				
273 10"	9,27	254,46	60,29					● K A106 Gr.B
279	40	199	235,75		●			
292	10	272	69,54	●				
	12,5	267	86,16	●				
	16	260	108,9	●				
	20	252	134,15	●				
	25	242	164,61	●				
	30	232	193,83	●				
	36	220	227,27	●				
	40	212	248,57	●				
	45	202	274,1	●				
	50	192	298,39	●				
298,5	7,1	284,3	51,02			●		
	8	282,5	57,31	●				
	8,8	280,9	62,87	●				
	10	278,5	71,14	●				
	12,5	273,5	88,16	●				
	14,2	270,1	99,55	●				
	16	266,5	111,46	●				
	17,5	263,5	121,27	●				
	20	258,5	137,36	●				
	25	248,5	168,61	●				
	30	238,5	198,64	●				
	36	226,5	233,04	●				
	40	218,5	254,98	●				
	50	198,5	306,4	●				
	60	178,5	352,89	●				
	70	158,5	394,44	●				
	80	138,5	431,06	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
305	12,5	280	90,16	●				
	16	273	114,03	●				
	20	265	140,56	●				
	25	255	172,62	●				
	30	245	203,45	●	●			
	40	225	261,4	●				
	50	205	314,42	●				
	60	185	362,5	●				
318	8	302	61,16	●				
	12,5	293	94,17	●				
	20	278	146,97	●				
	25	268	180,64	●				
	30	258	213,06	●				
	36	246	250,35	●				
	40	238	274,22	●				
	50	218	330,44	●				
323,9	60	198	381,74	●				
	5,6	312,7	43,96				●	
	7,1	309,7	39,82					● Bogen P235GH-TC1
	7,1		55,47			●		
	8	307,9	62,32	●		●		
	10	303,9	77,41	●		●		
	12,5	298,9	95,99	●		●		
	16	291,9	121,49	●				
	17,5	288,9	132,23	●				
	20	283,9	149,88	●				
	25	273,9	184,27	●				
	30	263,9	217,43	●				
	40	243,9	280,04	●				
	50	223,9	337,72	●				
	55	213,9	364,71	●				
	60	203,9	390,47	●				
	70	183,9	438,28	●				
	80	163,9	481,17	●				
330	12,5	305	97,87	●				
	20	290	152,89	●				
343	17,5	308	140,47	●				
	20	303	159,3	●				
	30	283	231,56	●				
	55	233	390,61	●				
355,6	5,6	344,4	48,33				●	
	8	339,6	68,58			●		
	10	335,6	85,23	●		●		
	12,5	330,6	105,76	●				
	16	323,6	133,99	●				
	20	315,6	165,52	●				
	25	305,6	203,82	●				
	30	295,6	240,88	●				
	36	283,6	283,73	●				
	40	275,6	311,31	●				
	55	245,6	407,7	●				
	70	215,6	493	●				
	80	195,6	543,7	●				
	100	155,6	630,31	●				
368	10	348	88,28	●				
	12,5	343	109,58	●				
	16	336	138,89	●				
	20	328	171,63	●				
	25	318	211,46	●				
	30	308	250,05	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
368	36	296	294,74	●				
	40	288	323,54	●				
	50	268	392,09	●				
	60	248	455,72	●				
	100	168	660,89	●				
381	17,5	346	156,87	●				
	20	341	178,05	●	●			
	25	331	219,47	●				
	30	321	259,67	●				
	50	281	408,12	●				
394	50	294	424,15	●				
406,4	6,3	393,8	62,16				●	
	8,8	388,8	86,28	●		●		
	10	386,4	97,75	●		●		
	12,5	381,4	121,42	●				
	16	374,4	154,04	●				
	17,5	371,4	167,83	●				
	20	366,4	190,57	●				
	22,2	362	210,33	●				
	25	356,4	235,13	●				
	30	346,4	278,46	●				
	40	326,4	361,42	●				
	45	316,4	401,05	●				
	50	306,4	439,44	●				
	60	286,4	512,53	●				
	70	266,4	580,69	●				
	80	246,4	643,92	●				
	100	206,4	755,58	●				
419	10	399	100,86	●				
	12,5	394	125,3	●		●		
	14,2	390,6	141,75	●		●		
	20	379	196,79	●				
	32	355	305,39	●				
	36	347	340,01	●				
	50	319	454,98	●				
	60	299	531,18	●				
	80	259	668,78	●				
	100	219	786,65	●				
445	30	385	307,02	●				
457	6,3	444,4	70,02				●	
	10	437	110,23			●		
	12,5	432	137,02	●		●		
	14,2	428,6	155,06	●				
	16	425	174	●				
	20	417	215,53	●				
	25	407	266,33	●				
	30	397	315,9	●				
	36	385	373,75	●				
	40	377	411,33	●				
	60	337	587,4	●				
	80	297	743,75	●				
	100	257	880,36	●				
470	20	430	221,94	●				
	30	410	325,51	●				
	55	360	562,87	●				
508	6,3	495,4	77,94				●	
	11	486	134,82			●		
	12,5	483	152,74	●			●	
	16	476	194,12	●				
	20	468	240,68	●				

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	I.D. I.D. mm	Kg/m	NSTR S355J2H E355+N P355	NSTR E470 E420J2	K P235GH -TC1	GSTR P235GH-TC1 S235JRH	Sonderqualität Special steel grades and finish
508	25	458	297,77	●				
	30	448	353,62	●				
	40	428	461,64	●				
	50	408	564,71	●				
	60	388	662,86	●				
	70	368	756,08	●				
	80	348	844,36	●				
	100	308	1006,13	●				
559	12,5	534	168,46	●		●		
	17,5	524	233,68	●				
	30	499	391,35	●				
	40	479	511,94	●				
	50	459	627,6	●				
	60	439	738,32	●				
	70	419	844,11	●				
	80	399	944,97	●				
610	100	359	1131,89	●				
	6,3	597,4	93,79				●	
	12,5	585	184,18	●				
	20	570	290,99	●				
	36	538	509,57	●				
622	40	530	562,25	●				
	25	572	368,05	●				
	30	562	437,96	●				
	40	542	574,09	●				
660	50	522	705,28	●				
	50	560	752,13	●				