

GEGENÜBERSTELLUNG DER WERKSTOFFE

Alle Angaben ohne Gewähr.

Rohre				Formteile				Flansche			
Stoff.-Nr.	DIN	EN	ASTM	Stoff.-Nr.	DIN	EN	ASTM	Stoff.-Nr.	DIN	EN	ASTM
Ungeliert				Ungeliert				Ungeliert			
1.0254	St 37.0	P235TR1	A 53 Grade A	1.0254	St 37.0	S235		1.0038	RSt 37-2	S235JR	
1.0570	St 52-3	S355J2H (1.0576)						1.0570	St 52-3	S355J2 (1.0577)	
1.0305	St 35.8/I	P235GH TC1 (1.0345)	A 106 Grade A	1.0305	St 35.8/I	P235GH (1.0345)	A 234 Grade WPA	1.0460	C 22.8	P250GH	
1.0305	St 35.8/III	P235GH TC2 (1.0345)		1.0305	St 35.8/III	P235GH (1.0345)		1.0432			A 105
1.0405	St 45.8/I	P265GH TC1 (1.0425)	A 106 Grade B	1.0405	St 45.8/I	P265GH (1.0425)	A 234 Grade WPB	1.0352		P245GH	
1.0405	St 45.8/III	P265GH TC2 (1.0425)		1.0405	St 45.8/III	P265GH (1.0425)					
Legiert warmfest				Legiert warmfest				Legiert warmfest			
1.5415	15 Mo 3	16Mo3		1.5415	15 Mo 3	16Mo3		1.5415	15 Mo 3	16Mo3	
1.7335	13 CrMo 4 4	13CrMo4-5	A 335 Grade P11, P12	1.7335	13 CrMo 4 4	13CrMo4-5	A 234 Grade WP11, WP12	1.7335	13 CrMo 4 4	13CrMo4-5	A 182 Grade F11, F12
1.7380	10 CrMo 9 10	10CrMo9-10	A 335 Grade P22	1.7380	10 CrMo 9 10	10CrMo9-10	A 234 Grade WP22	1.7380	10 CrMo 9 10	11CrMo9-10 (1.7383)	A 182 Grade F22
1.7362	12 CrMo 19 5	X11CrMo5	A 335 Grade P5	1.7362	12 CrMo 19 5	X11CrMo5	A 234 Grade WP5	1.7362	12 CrMo 19 5		A 182 Grade F5
			A 335 Grade P9				A 234 Grade WP9				A 182 Grade F9
1.4903		X10CrMoVNb9-1	A 335 Grade P91	1.4903		X10CrMoVNb9-1 A	A 234 Grade WP91	1.4903		X10CrMoVNb9-1	A 182 Grade F91
Kaltzäh				Kaltzäh				Kaltzäh			
1.5637	10 Ni 14		A 333 Grade 3	1.5637	10 Ni 14	12Ni14	A 420 Grade WPL3	1.5637	10 Ni 14	12Ni14	A 350 Grade LF3
1.0356	TTSt 35 N	P215NL (1.0451)	A 333 Grade 1	1.0356	TTSt 35 N	P215NL (1.0451)		1.0566	TSIE 355	P355QH1 (1.0571)	A 350 Grade LF2
1.0356	TTSt 35 V	P255QL (1.0452)		1.0356	TTSt 35 V						
1.0453		P265NL	A 333 Grade 6	1.0453		P265NL	A 420 Grade WPL6				
Feinkornbaustahl				Feinkornbaustahl				Feinkornbaustahl			
1.0486	StE 285		API 5L Grade X42	1.0486	StE 285		A 860 Grade WPHY42	1.0486	StE 285		A 694 Grade F42
1.0562	StE 355	P355N	API 5L Grade X52	1.0562	StE 355	P355N	A 860 Grade WPHY42	1.0562	StE 355	P355N	A 694 Grade F52
1.8902	StE 420	P420N	API 5L Grade X60	1.8902	StE 420		A 860 Grade WPHY60	1.8902	StE 420	P420N	A 694 Grade F60
1.8905	StE 460	P460N	API 5L Grade X70	1.8905	StE 460		A 860 Grade WPHY70	1.8905	StE 460	P460N	A 694 Grade F70
Stahlleitungsrohrgüten				Stahlleitungsrohrgüten				Stahlleitungsrohrgüten			
1.0457	StE 240.7	L245NB	API 5L Grade B	1.0457	StE 240.7						
1.0484	StE 290.7	L290NB	API 5L Grade X42	1.0484	StE 290.7	L290NB	A 860 Grade WPHY42				
1.0582	StE 360.7	L360NB	API 5L Grade X52	1.0582	StE 360.7	L360NB	A 860 Grade WPHY52				
1.8972	StE 415.7	L415NB	API 5L Grade X60	1.8972	StE 415.7	L415NB	A 860 Grade WPHY60				
Stainless Steel				Stainless Steel				Stainless Steel			
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	X6CrNiTi18-10	A 312 Grade TP321	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	X6CrNiTi18-10	A 403 Grade WP321	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	X6CrNiTi18-10	A 182 Grade F321
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	X6CrNiMoTi17-12-2	A 312 Grade TP316Ti	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	X6CrNiMoTi17-12-2	A 403 Grade WP316Ti	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	X6CrNiMoTi17-12-2	A 182 Grade F316Ti
1.4301	X 5 CrNi 18 10	X5CrNi18-10	A 312 Grade TP304	1.4301	X 5 CrNi 18 10	X5CrNi18-10	A 403 Grade WP304	1.4301	X 5 CrNi 18 10	X5CrNi18-10	A 182 Grade F304
1.4306	X 2 CrNi 19 11	X2CrNi19-11	A 312 Grade TP304L	1.4306	X 2 CrNi 19 11	X2CrNi19-11	A 403 Grade WP304L	1.4306	X 2 CrNi 19 11		A 182 Grade F304L
1.4307		X2CrNi18-9	A 312 Grade TP304L	1.4307		X2CrNi18-9	A 403 Grade WP304L	1.4307		X2CrNi18-9	A 182 Grade F304L
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X5CrNiMo17-12-2	A 312 Grade TP316	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X5CrNiMo17-12-2	A 403 Grade WP316	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X5CrNiMo17-12-2	A 182 Grade F316
1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	A 312 Grade TP316L	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	A 403 Grade WP316L	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	A 182 Grade F316L
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	X2CrNiMoN22-5-3	UNS S 31803 (Duplex)	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	X2CrNiMoN22-5-3	UNS S 31803 (Duplex)	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	X2CrNiMoN22-5-3	A 182 Grade F51 (Duplex)
1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N 08926	1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N 08926	1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N 08926
1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	X1NiCrMoCu25-20-5	UNS N 08904 (904L)	1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	X1NiCrMoCu25-20-5	UNS N 08904 (904L)	1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	X1NiCrMoCu25-20-5	A 182 Grade F904L
1.4547		X1CrNiMoCuN20-18-7	UNS S 31254	1.4547		X1CrNiMoCuN20-18-7	UNS S 31254	1.4547		X1CrNiMoCuN20-18-7	UNS S 31254

WANDDICKEN DIN/ISO/EN/ASME

Zusatzinformationen EN-Reihen

- 1 » Normalwand C-Stahl geschweißt entspricht bis DN 1000 DIN/ISO-Baureihe 2
- 2 » Normalwand C-Stahl nahtlos entspricht bis DN 450 DIN/ISO-Baureihe 3
- 3 » neue Dickwandstufe aus der DIN 2448, liegt unterhalb der DIN/ISO-Baureihe 4, von DN 500 – DN 800 DIN/ISO-Baureihe 3
- 4 » weitestgehend die alte DIN/ISO-Baureihe 4
- 5 » weitestgehend die alte DIN/ISO-Baureihe 5
- 3 + 4 » umfassen dickwandige Ausführungen für nahtlose und geschweißte Fittings
- 5 – 8 » sind rein für nahtloses Zubehör und enden bei DN 600
- 6 – 8 » neue Dickwandreihen, sehr starkwandig, in Teilbereichen übereinstimmend mit den ASME-Wanddicken

Für Schweißfittings nach DIN EN 10253-4 (Stainless Steel) werden die Wanddicken nach EN ISO 1127 (Stainless Steel) verwendet, das heißt die alte DIN/ISO-Baureihe 1

Nennweite		Außendurchmesser in mm				DIN/ISO Wanddicken					Wanddicken nach DIN EN 10253-2								Wanddicken / Schedule nach ASME B 36.10																			
DN	Zoll	DIN	ISO	EN	ASME	Wanddickenreihen ASME B 36.19					Stainless Steel																											
						1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	5	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S		
15	½	20,0	21,3	21,3	21,3	1,6		2,0	3,2	4,0		2,0	2,6	3,2	4,0		5,0	7,1	1,65	2,11		2,41	2,77	2,77		3,73	3,73				4,78	7,47	1,65	2,11	2,77	3,73		
20	¾	25,0	26,9	26,9	26,7	1,6		2,3	3,2	4,0		2,3	2,6	3,2	4,0	4,5	5,6	8,0	1,65	2,11		2,41	2,87	2,87		3,91	3,91				5,56	7,82	1,65	2,11	2,87	3,91		
25	1	30,0	33,7	33,7	33,4	2,0		2,6	3,2	4,0		2,6	3,2	4,0	4,5	5,6	6,3	8,8	1,65	2,77		2,90	3,38	3,38		4,55	4,55				6,35	9,09	1,65	2,77	3,38	4,55		
32	1 ¼	38,0	42,4	42,4	42,2	2,0		2,6	3,6	4,0		2,6	3,6	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	1,65	2,77		2,97	3,56	3,56		4,85	4,85				6,35	9,70	1,65	2,77	3,56	4,85		
40	1 ½	44,5	48,3	48,3	48,3	2,0		2,6	4,0	5,0		2,6	3,6	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	1,65	2,77		3,18	3,68	3,68		5,08	5,08				7,14	10,15	1,65	2,77	3,68	5,08		
50	2	57,0	60,3	60,3	60,3	2,0		2,9	4,5	5,6		2,9	3,6	4,0	5,6	7,1	8,8	11,0	1,65	2,77		3,18	3,91	3,91		5,54	5,54				8,74	11,07	1,65	2,77	3,91	5,54		
-	2 ½			73,0	73,0								2,9	3,6	4,5	7,1		14,2	2,11	3,05		4,78	5,16	5,16		7,01	7,01				9,53	14,02	2,11	3,05	5,16	7,01		
65	-	76,1	76,1	76,1		2,3		2,9	5,0	7,1		2,9	3,6	5,6	7,1	8,0	10,0	14,2																				
80	3	88,9	88,9	88,9	88,9	2,3		3,2	5,6	8,0		3,2	4,0	5,6	8,0	8,8	11,0	16,0	2,11	3,05		4,78	5,49	5,49		7,62	7,62				11,13	15,24	2,11	3,05	5,49	7,62		
-	3 ½			101,6	101,6								3,6	4,0	5,6	8,0			2,11	3,05		4,78	5,74	5,74		8,08	8,08						2,11	3,05	5,74	8,08		
100	4	108,0	114,3	114,3	114,3	2,6		3,6	6,3	8,8		3,6	4,5	6,3	8,8	11,0	14,2	17,5	2,11	3,05		4,78	6,02	6,02		8,56	8,56		11,13		13,49	17,12	2,11	3,05	6,02	8,56		
125	-	133,0	139,7	139,7		2,6		4,0	6,3	10,0		4,0	5,0	6,3	10,0	12,5	16,0	20,0																				
-	5			141,3	141,3								4,0	5,4	6,3	10,0		16,0	2,77	3,40					6,55	6,55		9,53	9,53		12,70		15,88	19,05	2,77	3,40	6,55	9,53
150	6	159,0	168,3	168,3	168,3	2,6	4,0	4,5	7,1	11,0		4,0	4,5	5,6	7,1	11,0	14,2	17,5	2,77	3,40				7,11	7,11		10,97	10,97		14,27		18,26	21,95	2,77	3,40	7,11	10,97	
200	8	216,0	219,1	219,1	219,1	2,9	4,5	6,3	8,0	12,5		4,5	6,3	7,1	8,0	12,5	16,0	17,5	2,77	3,76	6,35	7,04	8,18	8,18	10,31	12,70	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	22,23	2,77	3,76	8,18	12,70		
250	10	267,0	273,0	273,0	273,0	2,9	5,0	6,3	8,8	14,2		5,0	6,3	8,8	10,0	12,5	16,0	22,2	3,40	4,19	6,35	7,80	9,27	9,27	12,70	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,58	25,40	3,40	4,19	9,27	12,70		
300	12	318,0	323,9	323,9	323,8	2,9	5,6	7,1	10,0	16,0		5,6	7,1	8,8	10,0	12,5	17,5	25,0	3,96	4,57	6,35	8,38	9,53	10,31	14,27	12,70	17,48	21,44	25,40	28,58	33,32	25,40	3,96	4,57	9,53	12,70		
350	14	368,0	355,6	355,6	355,6	3,2	5,6	8,0	11,0	17,5		5,6	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	28,0	3,96	6,35	7,92	9,53	9,53	11,13	15,09	12,70	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71		3,96	4,78	9,53	12,70		
400	16	419,0	406,4	406,4	406,4	3,2	6,3	8,8	12,5	20,0		6,3	8,8	10,0	12,5	17,5	22,2	30,0	4,19	6,35	7,92	9,53	9,53	12,70	16,66	12,70	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49		4,19	4,78	9,53	12,70		
450	18	470,0	457,0	457,0	457,0	4,0	6,3	10,0	14,2	22,2		6,3	10,0	11,0	12,5	17,5	22,2	32,0	4,19	6,35	7,92	11,13	9,53	14,27	19,05	12,70	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24		4,19	4,78	9,53	12,70		
500	20	521,0	508,0	508,0	508,0	4,0	6,3	11,0	16,0	25,0		6,3	10,0	11,0	12,5	17,5	25,0	36,0	4,78	6,35	9,53	12,70	9,53	15,09	20,62	12,70	26,19	32,54	38,10	44,45	50,01		4,78	5,54	9,53	12,70		
600	24	622,0	610,0	610,0	610,0	5,0	6,3	12,5	17,5	30,0		6,3	10,0	12,5	17,5	25,0	30,0	45,0	5,54	6,35	9,53	14,27	9,53	17,48	24,61	12,70	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54		5,54	6,35	9,53	12,70		
700	28	720,0	711,0	711,0	711,0	5,0	7,1	12,5				7,1	10,0	12,5	25,0																							
800	32	820,0	813,0	813,0	813,0	5,6	8,0	12,5				8,0	10,0	12,5	25,0																							
900	36	920,0	914,0	914,0	914,0	6,3	10,0	12,5				10,0	12,5	20,0	25,0																							
1000	40	1020,0	1016,0	1016,0	1016,0	6,3	10,0	12,5				10,0	12,5	20,0	25,0																							
1200	48		1220,0	1219,0	1219,0	6,3	12,5					10,0	12,5	20,0	25,0																							