

## 1. Unlegierte Stähle

Deutschland			Europa		Großbritannien		Frankreich		USA	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm EN	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF	Bezeichnung Grade	Norm ASTM
	P195T1	-EN ...	P195T1	10216-1	P195T1	-EN 10216-1	P195T1	-EN ...		
	P195T1	-EN ...	P195T1	10217-1	BW 320	3601 : 1987	P195T1	-EN ...	F	A 53
	P195T1	-EN ...	P195T1	10217-1	ERW 320	3601 : 1987	TS E 185 A	49-142		
	P195T2	-EN ...	P195T2	10216-1	P195T2	-EN 10216-1	P195T2	-EN ...		
	P195T2	-EN ...	P195T2	10217-1	P195T2	-EN 10217-1	P195T2	-EN ...		
1.0211	St 30 Si	17120/21	S215GSiT	-	HFW 2	6323 : Part 2				
1.0212	St 30 Al	17120/21	S215GAiT	-	ERW 2	6323 : Part 5				
1.0254	St 37.0	1629	P235T1	10216-1	P235T1	-EN 10216-1	TU 37 B	49-210	A	A 53
					S360	3601 : 1987	TU E 220 A	49-112	A	A 106
1.0254	St 37.0	1626	P235T1	10217-1	P235T1	-EN 10217-1	TS E 235 A	49-142	A	A 53
			L235	10224	L235	-EN 10224	TS E 24-a	49-250		
					ERW360	3601 : 1987	TS E 235	49-150		
1.0255	St 37.4	1630	P235T2	10216-T1	P235T2	-EN 10216-1	TU E 220	49-211	A	A 135
1.0255	St 37.4	1628	P235T2	10217-T1	P235T2	-EN 10217-1	TS 37 CP	49-252	Y 35	A 381
1.0038	RSt 37-2	17121	S235JR	-	HFS 3	6323 : Part 3	TU E 235 2	49-501	1	A 252
1.0038	RSt 37-2	17120	S235JR	-	HFW 3	6323 : Part 2	TS E 235 2	49-501	A	A 500
1.0039	S235JRH	-EN ...	S235JRH	10210-1	S235JRH	-EN 10210-1	S235JRH	-EN ...		
1.0116	St 37-3	17121	S235J2	-	HFS 4	6323 : Part 3	TU E 235 4	49-501		
1.0116	St 37-3	17120	S235J2	-	HFW 4	6323 : Part 2	TS E 235 4	49-501		
1.0256	St 44.0	1629	P275T1	10216-1	P275T1	-EN 10216-1	TU 42 B	49-210	B	A 53
					S 430	3601 : 1987	TU E 235 A	49-112	B	A 106
1.0256	St 44.0	1626	P275T1	10217-1	P275T1	-EN 10217-1	TS E 250 A	49-142	B	A 53
					ERW 430	3601 : 1987	TS E 26-b	49-250		
1.0257	St 44.4	1630	P275T2	10216-1	P275T2	-EN 10216-1	TU E 250	49-211	B	A.135
1.0257	St 44.4	1628	P275T2	10217-1	P275T2	-EN 10217-1	TS 42 CP	49-252	Y 42	A 381
1.0044	St 44-2	17121	S275JR	-	HFS 4	6323 : Part 3	TU E 275 2	49-501	2	A 252
1.0044	St 44-2	17120	S275JR	-	HFW 4	6323 : Part 2	TS E 275 2	49-501	B	A 500
					ERW 4	6323 : Part 5				
1.0149	S275J0H	-EN ...	S275J0H	-	S275J0H	-	TU E 275 3	49-501	-	A 501
					43 C	4360, Sect. 7	TS E 275 3	49-501		
1.0144	St 44-3	17121	S275J2	-	43 D	4360, Sect. 7	TU E 275 4	49-501		
1.0144	St 44-3	17120	S275J2	-	43 D	4360, Sect. 7	TS E 275 4	49-501		
1.0138	S275J2H	-EN ...	S275J2H	-	S275J2H	-EN ...	S275J2H	-EN ...		
1.0421	St 52.0	1629	P355N	10216-3	P355N	-EN 10216-3	P355N	-EN ...	Y 52	A 381
1.0421	St 52.0	1626	P355N	10217-3	P355N	-EN 10217-3	TS E 275 A	49-142		
1.0581	St 52.4	1630	P355N	10216-3	P355N	-EN 10216-3	TU E 275	49-211		
1.0581	St 52.4	1628	P355N	10217-3	P355N	-EN 10217-3	TS 52 CP	49-252		
1.0547	S355J0H	-EN ...	S355J0H	10210-1	HFS 5	6323 : Part 3	S355J0H	-EN ...	3	A 252
					HFW 5	6323 : Part 2	TU E 355 3	49-501		
					50 C	4360, Sect. 7	TS E 355 3	49-501		
1.0570	St 52-3	17121	S355J2	-	50 D	4360, Sect. 7	TU E 355 4	49-501	III	A 618
1.0570	St 52-3	17120	S355J2	-	50 D	4360, Sect. 7	TS E 355 4	49-501	III	A 618
1.0576	S355J2H	-EN ...	S355J2H	10210-1	S355J2H	-EN 10210-1	S355J2H	-EN ...	III	A 618
1.0576	S355J2H	-EN ...	S355J2H	10210-1	S355J2H	-EN 10210-1	S355J2H	-EN ...	III	A 618
1.5217	20 MnV 6 U	17120	S460	-	S460	-	S460	-	Y 65	A 381
1.5217	MW 450 U	17121	S460	-	S460	-	TU E 455 2	49-501		
1.5217	20 MnV 6 N	17121	S460	-	55 C	4360, Sect. 7	TU E 455 4	49-501		
1.5217	MW 450 N	17120	S460	-	55 C	4360, Sect. 7	TS E 455 4	49-501		
1.8958	S235J0W	-EN ...	S235J0W	10155 <sup>1)</sup>	S235J0W	-EN 10155 <sup>1)</sup>	S235J0W	-EN ...		
1.8960	WTSt 37-2	SEW 087	(S235JRW)	10155 <sup>1)</sup>						
1.8960	Acor 37-2	(17120/121)	(S235JRW)	10155 <sup>1)</sup>						
1.8961	WTSt 37-3	SEW 087	S235J2W	10155 <sup>1)</sup>	S235J2W	-EN 10155 <sup>1)</sup>	S235J2W	-EN ...		
1.8961	Acor37-3	(17120/121)	S235J2W	10155 <sup>1)</sup>						
1.4945	S355J0WP	-EN ...	S355J0WP	10155 <sup>1)</sup>	S355J0WP	-EN 10155 <sup>1)</sup>	S355J0WP	-EN ...	1	A 423
1.4946	S355J2WP	-EN ...	S355J2WP	10155 <sup>1)</sup>	S355J2WP	-EN 10155 <sup>1)</sup>	S355J2WP	-EN ...	I a	A 618
1.8962	9CrNiCuP3-2-4	SEW 087	(S355J2WP)	10155 <sup>1)</sup>	WR 50 A	4360, Sect. 8				
1.8962	Acor 52 S	(17120/121)	(S355J2WP)	10155 <sup>1)</sup>						
1.8959	S355J0W	-EN ...	S355J0W	10155 <sup>1)</sup>	WR 50 B	4360, Sect. 8	S355J0W	-EN ...	I b	A 618
1.8963	WTSt 52-3	SEW 087	S355J2W	10155 <sup>1)</sup>	WR 50 C	4360, Sect. 8	S355J2W	-EN ...	II	A 618
1.8963	Acor 52-3	(17120/121)	S355J2W	10155 <sup>1)</sup>	S355J2W	-EN 10155 <sup>1)</sup>			50 W	A709 <sup>1)</sup>

In dieser Tabelle entsprechen die Stähle nach DIN und EN zwischen zwei stärker gedruckten Linien gruppenweise jeweils der Gruppe der ausländischen Stähle in diesem Bereich. Ein Vergleich innerhalb einzelner Zeilen kann zu Fehlbeurteilungen führen.

<sup>1)</sup>Keine Rohnorm

## 2. Wärmefeste Stähle und druckwasserstoffbeständige Stähle

Deutschland			USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.0305	St 35.8	17175	FPA	A 369	320	3059 : Part 1	TU 37-c	A 49-213
1.0305	St 35.8	17175	A	A 53 + A 106	360	3059 : Part 2	TU 37-c	A 49-215
1.0305	St 35.8	17175	A	A 179 + A 192	360	3602 : Part 1	TU 37 F	A 49-219
1.0405	St 45.8	17175	B	A 106	440	3059 : Part 2	TU 42-c	A 49-213
1.0405	St 45.8	17175	A-1	A 210	430	3602 : Part 1	TU 42-c	A 49-215
1.0405	St 45.8	17175	FPB	A 369	440	3606 : Part 1	TU 42 F	A 49-219
(1.0407) <sup>1)</sup>	LSt 45.8	(17175)	B	A 106	-	-	-	-
1.0481	17 Mn 4	17175	C	A 106	440	3059 : Part 2	TU 48-c	A 49-213
1.0481	17 Mn 4	17175	C	A 210	-	-	TU 48-c	A 49-215
1.0482	19 Mn 5	17175	Type II	A 372	-	-	TU 52-c	A 49-213
1.0565	WStE 355	17179	-	-	500 Nb	3602 : Part 2	-	-
1.0569 <sup>1)</sup>	LStE 355	(17179)	-	-	-	-	-	-
1.0569 <sup>1)</sup>	FG 36 L	(17179)	-	-	-	-	-	-
1.4903	X10CrMoVNb9-	(17175)	T 91	A 213	-	-	TU Z 10 CDVN	A 49-213
1.4903	X10CrMoVNb9-	(17175)	P91	A 335	-	-	TU Z 10 CDVN	A 49-219
1.4922	X20CrMoV12-1	17175	-	-	762	3059 : Part 2	-	-
1.4922	X20CrMoV12-1	17175	-	-	762	3604	-	-
1.5415	15 Mo 3 (16Mo3)	17175	-	-	243	3059 : Part 2	TU 15 03	A 49-213
1.5415	15 Mo 3 (16Mo3)	17175	-	-	243	3606	TU 15 D 3	A 49-215
1.5415	15 Mo 3 (16Mo3)	17175	-	-	-	-	TU 15 D 3	A 49-219
1.5423	16Mo5	(17175)	T 1	A 161 + A 209	245	3606	-	-
1.5423	16Mo5	(17175)	P 1	A 335	245	3606	-	-
1.5423	16Mo5	(17175)	FP 1	A 369	245	3606	-	-
-	-	-	P 2	A 335	-	-	TU 15 CD 2-05	A 49-213
-	-	-	FP 2	A 369	-	-	TU 15 CD 2-05	A 49-215
1.6210	15MnNi6-3	Wbl. 427/2*	-	-	-	-	-	-
1.6211	16MnNi6-3	Wbl. 460/2*	-	-	-	-	-	-
1.6310	20MnMoNi5-5	Wbl. 401/2*	Type B	A 533	-	-	-	-
1.6311	20MnMoNi4-5	Wbl. 440/2"	Type B	A 533	-	-	-	-
1.6368	15NiCuMoNb5	Wbl. 377/2*	-	-	591	3604	-	-
1.6369	15NiCuMoNb5S	Wbl. 459/2*	-	-	(591)	(3604)	-	-
1.7218	25CrMo4	17176	Type V/Gr. 1	A 372	-	-	-	-
1.7335	13 CrMo 44	17175	T 12	A 213	620	3059 : Part 2	TU 13 CD 4-04	A 49-213
1.7335	13 CrMo 44	17175	P 12	A 335	620	3604	TU 13 CD 4-04	A 49-213
1.7335	13CrMo4-5 <sup>2)</sup>	17175	FP 12	A 369	620	3606	TU 13 CD 4-04	A 49-219
-	-	-	T 11	A 199 + A 200	621	3604	TU 10 CD 5-05	A 49-213
-	-	-	P 11	A 335	621	3604	TU 10 CD 5-05	A 49-215
-	-	-	FP 11	A 369	621	3606	TU 10 CD 5-05	A 49-219
1.7375	12CrMo9-10	17176	Type B	A 542	-	-	-	-
1.7380	10CrMo9-10	17175	T 22	A 199 + A 200	622-440	3059 : Part 2	TU 10 CD 9-1C	A 49-213
1.7380	10CrMo9-10	17175	T 22	A 213	622-490	3059 : Part 2	TU 10 CD 9-1C	A 49-213
1.7380	10CrMo9-10	17175	P 22	A 335	622	3604	TU 10 CD 9-1C	A 49-215
1.7380	10CrMo9-10	17175	FP 22	A 369	622	3606	TU 10 CD 9-1C	A 49-219
1.7715	14MoV6-3	17175	P 24	A 405	660	3604	14 DCV 6	-
1.7362	12 CrMo 19 5	17176	T 5	A 199 + A 200	625	3604	TU Z 10 CD 5- A	A 49-215
1.7362	12 CrMo 19 5	Wbl. 007/2*	T 5	A 213	625	3604	-	-
1.7362	X12CrMo5 <sup>2)</sup>	17176	P5	A 335	625	3606	TU Z 12 CD 05	A 49-213
1.7362	X12CrMo5 <sup>2)</sup>	Wbl. 007/2*	FP 5	A 369	625	3606	TU Z 12 CD 05	A 49-219
1.7368	X12CrMo7	(17176)	T 7	A 199 + A 200	-	-	-	-
1.7368	X12CrMo7	(17176)	T 7	A 213	-	-	-	-
1.7368	X12CrMo7	(17176)	P 7	A 335	-	-	-	-
1.7368	X12CrMo7	(17176)	FP 7	A 369	-	-	-	-
1.7386	X12CrMo9-1	17176	T 9	A 199 + A 200	629-470	3059 : Part 2	TU Z 10 CD 05	A 49-213
1.7386	X12CrMo9-1	Wbl. 109*	T 9	A 213	629-470	3604	TU Z 10 CD 05	A 49-213
1.7386	X12CrMo9-1	17176	P 9	A 335	629-590	3059 : Part 2	TU Z 10 CD 05	A 49-215
1.7386	X12CrMo9-1	Wbl. 109*	FP 9	A 369	629-590	3604	TU Z 10 CD 05	A 49-219
1.7779	20CrMoV13-5	17176	-	-	-	-	-	-

\*VdTÜV-Werkstoffblatt

<sup>1)</sup>Werkstoff-Nr. nach Stahl-Eisen-Liste, 7. Auflage<sup>2)</sup>Neue Bezeichnung

## 3. Hochwarmfeste Stähle

Deutschland				USA			Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	VdTUV-Werkstoffblatt	Bezeichnung Grade	UNS Number	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.4877	X 5 NiCrCeNb 3 -	-	497	-	-	-	-	-	-	-
1.4910	X 3 CrNiMoN 17 17459	-	-	TP 316 N	S 31 653	A 376 <sup>1)</sup>	316S 51	3059	Z 6 CN 19-10	A 49-214
1.4919	X 6 CrNiMo 17 117459	-	312	TP 316 H	S 31 609	A 376 <sup>1)</sup>	316 S 52	3059	Z 6 CND 17-12A	A 49-214
1.4941	X 8 CrNiTi 18 10 17459	-	464	TP 321 H	S 32 109	A 376 <sup>1)</sup>	321 S 51	3059	Z 6 CNT 18-12A	A 49-214
1.4948	X 6 CrNi 18 11 17459	-	313	TP 304 H	S 30 409	A 376 <sup>1)</sup>	304 S 51	3059	Z 6 CN 19-10	A 49-214
1.4949	X 3 CrNiN 18 11 17459	-	-	TP 304 N	S 30 453	A 376 <sup>1)</sup>	304 S 51	3059	-	-
1.4958	X 5 NiCrAlTi 31 17459	-	-	-	N 08 810	B 407	NA 15	3074	Z 8 NC 32-21	A 35-578
1.4959	X 8 NiCrAlTi 32 17459	-	434	-	N 08 811	B 407	NA 15	3074	Z 8 NC 32-21	A 35-578
1.4961	X 8 CrNiNb 16 117459	-	104	-	-	-	-	-	-	-
1.4981	X 8 CrNiMoNb 117459	-	104	-	-	-	-	-	-	-
1.4988	X 8 CrNiMoVNb 17459	-	104	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup>U. a. ASTM A 213, ASTM A 312 bzw. ASME

## 4. Stähle für Fernleitungsrohre

Deutschland			USA		Frankreich		Russland	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm API	Bezeichnung Grade	Norm NF	Bezeichnung Grade	Norm GOST
1.0307	StE 210.7	17172	A	Spec 5 L	TS E 220	A 49-400	K 34	20295-85
1.0457	StE 240.7	17172	B	Spec 5 L	TS E 220	A 49-400	K 38	20295-85
1.0484	StE 290.7	17172	X 42	Spec 5 L	TS/TU E 290	A 49-400/411	-	-
1.0429	StE 290.7 TM	17172	X 42	Spec 5 L	TS E 290	A 49-400	-	-
1.0409	StE 320.7	17172	X 46	Spec 5 L	TS/TU E 320	A 49-400/411	-	-
1.0430	StE 320.7 TM	17172	X 46	Spec 5 L	TS E 320	A 49-400	-	-
1.0582	StE 360.7	17172	X 52	Spec 5 L	TS/TU E 360	A 49-400/411	K 52	20295-85
1.0578	StE 360.7 TM	17172	X 52	Spec 5 L	TS E 360	A 49-400	-	-
1.8970	StE 385.7	17172	X 56	Spec 5 L	-	-	K 55	20295-85
1.8971	StE 385.7 TM	17172	X 56	Spec 5 L	-	-	-	-
1.8972	StE 415.7	17172	X 60	Spec 5 L	TS/TU E 415	A 49-400/411	K 60	20295-85
1.8973	StE 415.7 TM	17172	X 60	Spec 5 L	TS E 415	A 49-400	-	-
1.8975	StE 445.7 TM	17172	X 65	Spec 5 L	TS E 450	A 49-401/2	-	-
18.977	StE 480.7 TM	17172	X 70	Spec 5 L	TS E 480	A 49-401/2	-	-
-	MW GRS 550 TI-		X 80	Spec 5 L	-	-	-	-

## 5. Stähle für Präzisionsrohre

Deutschland			Europa		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN-Bezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung nach DIN EN 10 027-1	Bezeichnung nach DIN EN 10 027-2	Bezeichnung Grade <sup>3)</sup>	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.0211 <sup>4)</sup>	St 30 Si	2391 <sup>2)</sup>	S215GSiT	1.0211	-	-	-	-
1.0212 <sup>4)</sup>	St 30 Al	2391 <sup>2)</sup>	S215GAlT	1.0212	-	-	-	-
1.0308	St 35	2391 <sup>2)</sup>	S235G2T	1.0308	CFS 3	6323 : Part 4	Tu 37-b	A 49-310
1.0408	St 45	2391 <sup>2)</sup>	S255GT	1.0408	CFS 4	6323 : Part 4	-	-
1.0580	St 52	2391 <sup>2)</sup>	S355GT	1.0580	CFS 5	6323 : Part 4	Tu 52-b	A 49-310
1.0318	St 28	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	-	-	CEW 1/ERW 1 6323 : Part 5 u	-	TS 30 2	A 49-643
1.0032	St 34-2	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	S205G2T	1.0034	CEW 2/ERW 2 6323 : Part 5 u	-	TS 34 2	A 49-643
1.0037	St 37-2	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	S235JRG2	1.0038	CEW 3/ERW 3 6323 : Part 5 u	-	TS 37 2	A 49-643
1.0044	St 44-2	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	S275JR	1.0044	CEW 4/ERW 4 6323 : Part 5 u	-	TS 42 2	A 49-643
1.0570	St 52-3	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	S355J2G3	1.0570	CEW 5/ERW 5 6323 : Part 5 u	-	TS 47 2	A 49-643

Deutschland			Italien		Russland		Schweden		USA	
Werkstoff-Nr.	DIN-Bezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung	Norm UNI	Bezeichnung	Norm GOST	Bezeichnung	Norm SIS	Bezeichnung SAE/AISI	Norm ASTM
1.0211 <sup>4)</sup>	St 30 Si	2391 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-	1008	A 519
1.0212 <sup>4)</sup>	St 30 Al	2391 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-	1008	A 519
1.0308	St 35	2391 <sup>2)</sup>	Fe 35-1	663 <sup>1)</sup>	St 10	8734	1233	141233	1010	A 519
1.0408	St 45	2391 <sup>2)</sup>	Fe 45-1	663 <sup>1)</sup>	St 20	8734	1412	141412	1020	A 519
1.0580	St 52	2391 <sup>2)</sup>	Fe 52-1	663 <sup>1)</sup>	-	-	2172	142172	1024/1524	A 519
1.0318	St 28	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-	1008	A 513
1.0032	St 34-2	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-	1010	A 513
1.0037	St 37-2	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	1233	141233	1015	A 513
1.0044	St 44-2	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	1412	141412	1020	A 513
1.0570	St 52-3	2393 <sup>2)</sup> /2394 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	2172	142172	1024/1524	A 513

<sup>1)</sup>Norm für Handelsrohre<sup>2)</sup>Alle Stahlsorten werden ausschließlich beruhigt (R bzw. RR) geliefert.<sup>3)</sup>Der Vergleich bezieht sich auf die gegläute Ausführung.<sup>4)</sup>Der Stahl 1.0211 wird als St 30 Si siliziumberuhigt, der Stahl 1.0212 als St 30 Al aluminiumberuhigt geliefert.

Präzisionsstahlrohre werden auch aus anderen Stählen, wie z. B. Einsatz- und Vergütungsstählen, geliefert.

6. Baustähle für runde, quadratische und rechteckige Hohlprofile (MSR-Rohre und MSH-Profile)<sup>1)</sup>

Deutschland				USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN-Bezeichnung	Werksbezeichnung	DIN-Norm	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.0038	RSt 37-2	RSt 37-2	17120/121*	-	-	-	-	TS/TU E 235 2 A	49-501
1.0144	St 44-3	St 44-3	17120/121*	-	A 501	43 D	4360 Sect. 7	TS/TU E 275 3 A	49-501
1.0570	St 52-3	St 52-3	17120/121*	III	A 618	50 D	4360 Sect. 7	TS/TU E 355 3 A	49-501
1.8960	WTSt 37-2	Acor 37-2	-	-	-	-	-	-	-
1.8963	WTSt 52-3	Acor 52-3	-	II	A 618	WR 50 B	4360 Sect. 8	-	-
1.8962	9CrNiCuP3-2-4	Acor 52 S	-	I	A 423	WR 50 A/50 C	4360 Sect. 8	-	-
1.0539	S355NH	FGS 36	-	III	A 618	50 D	4360 Sect. 7	TS/TU E 355 3 A	49-501
1.0549	S355NLH	FGS 36 T	-	-	-	50 EE	4360 Sect. 7	TS/TU 355 4 A	49-501
1.5217	20 MnV 6	MW 450	-	-	-	55 C	4360 Sect. 7	TU E 450 2 A	49-501
1.8953	StE 460	FGS 47	-	-	-	55 C	4360 Sect. 7	TU E 450 3 A	49-501
1.8953	S460NH	FGS 47	-	-	-	55 C	4360 Sect. 7	TU E 450 3 A	49-501
1.8956	TStE 460	FGS 47 T	-	-	-	55 EE	4360 Sect. 7	TU E 450 4 A	49-501
1.8956	S460NLH	FGS 47 T	-	-	-	55 EE	4360 Sect. 7	TU E 450 4 A	49-501
1.8927	S620QL	FGS 63 V	-	-	-	-	-	-	-
1.8928	S680QL	FGS 70 V	-	-	-	-	-	-	-
1.8938	S770QL	FGS 78V	-	-	-	-	-	-	-
1.8939	S790QL1	FGS 80 V	-	-	-	-	-	-	-
1.8925	S890QL1	FGS 90 CV	-	-	-	-	-	-	-

\*MSH-Profile aus diesen Stählen werden nach DIN 17100 geliefert

<sup>1)</sup>Siehe auch die Werkstoff-Gegenüberstellungen

1. Unlegierte Stähle

7. Feinkornbaustähle

## 7. Feinkornbaustähle

Deutschland				Europa		Großbritannien		Frankreich		USA	
Werkstoff-Nr.	DIN-Bezeichnung	Werks-Bezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm EN	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF	Bezeichnung Grade	Norm ASTM
1.0461	StE 255	FG 26	17178/17179	P255N	-	-	-	A 37 AP	A 36-205 <sup>1)</sup>	Y 35	A 381 <sup>2)</sup>
1.0462	WStE 255	FG 26 W	17178/17179	P255NH	-	-	-	A 37 FP	A 36-205 <sup>1)</sup>	55	A 516 <sup>1)</sup>
1.0463	TStE 255	FG 26 T	17178/17179	P255NL1	-	-	-	TS 34 BT	A 49-245 <sup>2)</sup>	II	A 524
1.1103	ESiE 255	FG 26 E	17178/17179	P255NL2	-	-	-	-	-	-	-
1.0461	StE 255	FG 26	17123/24/25	S255N	-	40DD	4360 Sect. 5 <sup>1)</sup>	E 24 3 + 4	A 35-501 <sup>1)</sup>	A	A 500
1.0463	TStE 255	FG 26 T	17123/24/25	S255NL	-	40 EE	4360 Sect. 4 <sup>1)</sup>	E 24 4	A 35-501 <sup>1)</sup>	-	-
1.0486	StE 285	FGP 28	17178	P275N	10217-3	224 400	1501 : Part 1	A 42 AP	A 36-205 <sup>1)</sup>	6	A 333
1.0486	StE 285	FGP 28	17179	P275N	10216-3	224 430	1501 : Part 1	A 42 FP	A 36-205 <sup>1)</sup>	6	A 334
1.0487	WStE 285	FGP 28 W	17178	P275NH	10217-3	-	-	A 48 FP	A36-205 <sup>1)</sup>	Y 42	A 381 <sup>2)</sup>
1.0487	WStE 285	FGP 28 W	17179	P275NH	10216-3	-	-	TU 42-BT	A 49-215	60	A 516 <sup>1)</sup>
1.0488	TStE 285	FGP 28 T	17178	P275NL1	10217-3	-	-	TU 42-BT	A 49-230	A + B	A 662 <sup>1)</sup>
1.0488	TStE 285	FGP 28 T	17179	P275NL1	10216-3	-	-	TS 42-BT	A49-245 <sup>2)</sup>	B	A 662 <sup>1)</sup>
1.0104	ESiE 285	FGP 28 E	17178	P275NL2	10217-3	-	-	TU 42-BT	A 49-330	L1, Class 1	A 707 <sup>1)</sup>
1.0104	ESiE 285	FGP 28 E	17179	P275NL2	10216-3	-	-	-	-	L2, Class 1	A 707 <sup>1)</sup>
1.0490	(StE 285)	FGS 28	17123	S275N	10219-1	43 DD	4360 Sect. 5 <sup>1)</sup>	E 26 3	A 35-501 <sup>1)</sup>	B	A 500
1.0491	(TStE 285)	FGS 28 T	17123	S275NL	10219-1	43 EE	4360 Sect. 7	E 26 4	A35-501 <sup>1)</sup>	42	A 572 <sup>1)</sup>
1.0493	(StE 285)	FGS 28	17123/24/25	S275NH	10210-1	275 D	7191 Sect. 6	-	-	A	A 633 <sup>1)</sup>
1.0497	(TStE 285)	FGS 28 T	17124	S275NLH	10210-1	275 E	7191 Sect. 6	-	-	36 T	A 709 <sup>1)</sup>
1.0497	(TStE 285)	FGS 28 T	17123/25	S275NLH	10210-1	275 EZ	7191 Sect. 4 <sup>1)</sup>	-	-	36 F	A 709 <sup>1)</sup>
1.0562	StE 355	FGP 36	17178	P355N	10217-3	223 490	1501 <sup>1)</sup>	1501 <sup>1)</sup>	A 49-323	LF 2	A350 <sup>1)</sup>
1.0562	StE 355	FGP 36	17179	P355N	10216-3	224 490	1501 <sup>1)</sup>	TU 52-BT	A 49-326	Y 52	A381 <sup>1)</sup>
1.0565	WStE 355	FGP 36 W	17178	P355NH	10217-3	225 490	1501 <sup>1)</sup>	A 52 AP	A 36-205 <sup>1)</sup>	70	A 516 <sup>1)</sup>
1.0565	WStE 355	FGP 36 W	17179	P355NH	10216-3	-	-	A 52 FP	A 36-205 <sup>1)</sup>	C	A 662 <sup>1)</sup>
1.0566	TStE 355	FGP 36 T	17178	P355NL1	10217-3	-	-	A 510 AP	A 36-207 <sup>1)</sup>	L1, Class 2	A 707 <sup>1)</sup>
1.0566	TStE 355	FGP 36 T	17179	P355NL1	10216-3	-	-	A 510 FP 1	A 36-207 <sup>1)</sup>	L2, Class 2	A 707 <sup>1)</sup>
1.1106	ESiE 355	FGP 36 E	17178	P355NL2	10217-3	-	-	A 510 FP 2	A 36-207 <sup>1)</sup>	L3, Class 2	A 707 <sup>1)</sup>
1.1106	ESiE 355	FGP 36 E	17179	P355NL2	10216-3	-	-	-	-	-	-
1.0539	(StE 355)	FGS 36	(17124)	S355NH	10210-1	50 E	4360 Sect. 5 <sup>1)</sup>	TU E 355 4	A 49-501	C	A 500
1.0539	(StE 355)	FGS 36	(17123/25)	S355NH	10210-1	50 EE	4360 Sect. 7	TS E 355 4	A 49-501	50	A 572 <sup>1)</sup>
1.0545	(StE 355)	FGS 36	(17123)	S355N	10219-1	50 F	4360 Sect. 7	E 355 R	A 36-201 <sup>1)</sup>	III	A 618
1.0546	(TStE 355)	FGS 36 T	(17123)	S355NL	10219-1	355 D	7191 Sect. 6	E 355 FP 1	A 36-201 <sup>1)</sup>	C	A633 <sup>1)</sup>
1.0549	(TStE 355)	FGS 36 T	(17124)	S355NLH	10210-1	355 E	7191 Sect. 4 <sup>1)</sup>	E 355 FP 2	A 36-201 <sup>1)</sup>	D	A633 <sup>1)</sup>
1.0549	(TStE 355)	FGS 36 T	(17123/25)	S355NLH	10210-1	355 EM	7191 Sect. 6	-	-	50	A 656 <sup>1)</sup>
-	-	-	-	-	-	355 EMZ	7191 Sect. 4 <sup>1)</sup>	-	-	50 T + F	A 709 <sup>1)</sup>
(1.8902)	StE 420	FGP 43	17178/17179	P420N	-	-	-	A 590 AP	A 36-207 <sup>1)</sup>	L3, Class 3	A 707 <sup>1)</sup>
(1.8912)	TStE 420	FGP 43 T	17178/17179	P420NL1	-	-	-	A 590 FP	A 36-207 <sup>1)</sup>	Class 2	A 537 <sup>1)</sup>
1.8913	ESiE 420	FGP 43 E	17178/17179	P420NL2	-	-	-	-	-	L1, Class 3	A 707 <sup>1)</sup>
1.8932	WStE 420	FGP 43 W	17178/17179	P420NH	-	-	-	-	-	-	-
1.8902	StE 420	FGS 43	17123/24/25	S420N	(10210-1)	-	-	E 420 R	A36-201 <sup>1)</sup>	60	A 572 <sup>1)</sup>
1.8902	StE 420	FGS 43	17123/24/25	S420N	10113-2 <sup>1)</sup>	-	-	E 420 FP 1	A 36-201 <sup>1)</sup>	E	A 633 <sup>1)</sup>
1.8912	TStE 420	FGS 43 T	17123/24/25	S420NL	(10210-1)	-	-	E 420 FP 2	A36-201 <sup>1)</sup>	60	A 656 <sup>1)</sup>
1.8912	TStE 420	FGS 43 T	17123/24/25	S420NL	10113-2 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	B	A678 <sup>1)</sup>
1.8905	StE 460	FGP 47	17178/17179	P460N	10217-3/216-3	-	-	-	-	C	A 225 <sup>1)</sup>
1.8905	StE 460	FGP 47 C	17178/17179	P460N	10217-3/216-3	-	-	-	-	10	A 333
1.8915	TStE 460	FGP 47 T	17178/17179	P460NL1	10217-3/216-3	-	-	-	-	Y 65	A 381 <sup>2)</sup>
1.8915	TStE 460	FGP 47 CT	17178/17179	P460NL1	10217-3/216-3	-	-	-	-	-	-
1.8918	ESiE 460	FGP 47 E	17178/17179	P460NL2	10217-3/216-3	-	-	-	-	-	-
1.8918	ESiE 460	FGP 47 CE	17178/17179	P460NL2	10217-3/216-3	-	-	-	-	-	-
1.8935	WStE 460	FGP 47 W	17178/17179	P460NH	10217-3/216-3	-	-	-	-	-	-
1.8935	WStE 460	FGP 47 CW	17178/17179	P460NH	10217-3/216-3	-	-	-	-	-	-
1.8901	StE 460	FGS 47	(17123)	S460N	10219-1	55 EE	4360 Sect. 7	TU E 450 4	A 49-501	65	A 572 <sup>1)</sup>
1.8903	TStE 460	FGS 47 T	(17123)	S460NL	10219-1	55 F	4360 Sect. 7	TS E 450 4	A 49-501	70	A 656 <sup>1)</sup>
1.8953	StE 460	FGS 47	(17123/24/25)	S460NH	10210-1	450 EM	7191 Sect. 6	E 460 R+FP	A 36-201 <sup>1)</sup>	C	A 678 <sup>1)</sup>
1.8956	TStE 460	FGS 47 T	(17123/24/25)	S460NLH	10210-1	450 EMZ	7191 Sect. 4 <sup>1)</sup>	E 500 R+FP	A 36-204 <sup>1)</sup>	-	-
1.8923	TStE 590 V	FG 60 V	(17124)	S590QL	(10210-1)	-	-	E 550 T R	A 36-204 <sup>1)</sup>	Q	A 514 <sup>1)</sup>
(1.8914)	StE 620 V	FGP 63 V	-	P620Q	10216-3	-	-	E 550 T FP	A 36-204 <sup>1)</sup>	R	A 514 <sup>1)</sup>
-	WStE 620 V	FGP 63 VW	-	P620QH	10216-3	-	-	E 620 T R	A 36-204 <sup>1)</sup>	Q	A 517 <sup>1)</sup>
(1.8927)	(TStE 620 V)	FGP 63 VT	-	P620QL	10216-3	-	-	E 620 T FP	A 36-204 <sup>1)</sup>	80	A 656 <sup>1)</sup>
1.8927	TStE 620 V	FGS 63 V	(17124)	S620QL	(10210-1)	-	-	E 690 T R	A 36-204 <sup>1)</sup>	100/Q	A 709 <sup>1)</sup>
1.8928	TStE 690 V	FGS 70 V	(17124/25)	S690QL	(10210-1)	-	-	E 690 T FP	A 36-204 <sup>1)</sup>	100T/Q	A 709 <sup>1)</sup>
1.8988	ESiE 690 V	FGS 70 CV	(17124/25)	S690QL1	(10210-1)	-	-	-	-	100F/Q	A 709 <sup>1)</sup>
-	WStE 690 V	FGP 70 CVW	(17179)	P690QH	10216-3	-	-	-	-	-	-
(1.8988)	ESiE 690 V	FGP 70 CVT	(17179)	P690QL	10216-3	-	-	-	-	-	-
1.8938	TStE 770 V	FGS 78 V	(17124/25)	S770QL	(10210-1)	-	-	-	-	-	-
1.8939	ESiE 790 V	FGS 80 V	(17124/25)	S790QL1	(10210-1)	-	-	-	-	-	-
1.8925	ESiE 890 V	FGS 90 CV	(17124/25)	S890QL1	(10210-1)	-	-	-	-	-	-

In dieser Tabelle entsprechen die Stähle nach DIN und EN zwischen zwei stärker gedruckten Linien gruppenweise jeweils der Gruppe der ausländischen Stähle in diesem Bereich.

Ein Vergleich innerhalb einzelner Zeilen kann zu Fehlbeurteilungen führen

<sup>1)</sup>Keine Rohrnorm<sup>2)</sup> Norm für geschweißte Rohre

## 8. Kaltzähle Stähle

Deutschland			USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	DIN-Norm	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.1101 <sup>3)</sup>	TTSt 35 N	17173	1	A 333	-	-	-	-
1.1101 <sup>3)</sup>	TTSt 35 V	17173	-	-	-	-	-	-
1.1101 <sup>3)</sup>	TTSt 35 N	17174	1	A 333	-	-	TS 34 BT	A 49-245
1.1101 <sup>3)</sup>	TTSt 35 V	17174	-	-	-	-	-	-
1.0436 <sup>4)</sup>	Ast 45	17135 <sup>2)</sup>	6	A 333	410 LT 50	3603	TU 42 BT	A 49-215
1.0436 <sup>4)</sup>	Ast 45	17135 <sup>2)</sup>	6	A 334	-	-	TU 42 BT	A 49-230
1.0437 <sup>4)</sup>	TTSt41	SEW 680	LF 1	A 350 <sup>1)</sup>	410 LT 50	3603	TU 42 BT	A 49-245
1.0437 <sup>4)</sup>	TTSt41	SEW 680	W PL-6	A 420 <sup>1)</sup>	-	-	TU 42 BT	A 49-330
1.0437 <sup>4)</sup>	TTSt41	SEW 680	I	A 524 <sup>1)</sup>	-	-	-	-
1.6212	11MnNi5-3	17173	LF 5 CL1	A 350 <sup>1)</sup>	-	-	0,5 Ni 285	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.6212	11MnNi5-3	17174	-	-	-	-	-	-
1.6217	13MnNi6-3	17173	LF 5 CL2	A 350 <sup>1)</sup>	-	-	TU 17 N 2	A 49-215
1.6217	13MnNi6-3	17173	CG 2	-	-	-	TU 17 N 2	A 49-230
1.6217	13MnNi6-3	17173	-	-	-	-	TU 17 N 2	A 49-330
1.6217	13MnNi6-3	17174	-	-	-	-	(10 N 2) 355	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.6227	11NiMn9-4	-	7	A 333	-	-	TU 10 N 9	A 49-215
1.6227	11NiMn9-4	-	7	A 334	-	-	TU 10 N 9	A 49-230
1.5637	10 Ni 14	17173	3	A 333	503 LT 100	3603	12 N 14 355	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.5637	10 Ni 14	17173	3	A 334	-	-	TU 10 N 14	A 49-215
1.5637	10 Ni 14	17173	LF 3	A 350 <sup>1)</sup>	-	-	TU 10 N 14	A 49-230
1.5637	12Ni14 <sup>5)</sup>	17173	WPL-3	A 420 <sup>1)</sup>	-	-	TU 10 N 14	A 49-330
1.5637	12Ni14 <sup>5)</sup>	17174	L 7	A 707 <sup>1)</sup>	-	-	3,5 Ni 285	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.5680	12 Ni 19	17173	-	-	-	-	5 Ni	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.5680	X12Ni5 <sup>5)</sup>	17174	-	-	-	-	(Z 10 N 05)	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.5662	X8Ni9	17173	8	A 333	509 LT 196	3603	TU Z 6 N 9	A 49-215
1.5662	X8Ni9	17173	8	A 334	-	-	TU Z 6 N 9	A 49-230
1.5662	X8Ni9	17174	WPL-8	A 420 <sup>1)</sup>	-	-	9 Ni	A 36-208 <sup>1)</sup>
1.5662	X8Ni9	17174	Type I	A 522 <sup>1)</sup>	-	-	(Z 8 N 09)	A 36-208 <sup>1)</sup>

In dieser Tabelle entsprechen die deutschen Stähle zwischen zwei stärker gedruckten Linien gruppenweise jeweils der Gruppe der ausländischen Stähle in diesem Bereich.

Ein Vergleich innerhalb einzelner Zeilen kann zu Fehlbeurteilungen führen.

<sup>1)</sup> Keine Rohrnorm

<sup>2)</sup> Norm zurückgezogen; ersetzt durch die Normen für Feinkornstähle

<sup>3)</sup> Alte Werkstoff-Nr. 1.0356

<sup>4)</sup> Werkstoff-Nr. nach Stahl-Eisen-Liste, 7. Auflage

<sup>5)</sup> Neue Bezeichnung



## 9. Einsatz- und Vergütungsstähle

Deutschland			Europa		USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm DIN EN BS EN NF EN	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.0301	C10	17210	C10		1008	A 519, SAE, A	040 A 10	970 : 1983	XC 10	A 35-551
1.1121	Ck10	17210	C10E		1010	A 519, SAE, A	En 32 A	970 : 1955		
1.0401	C15	17210	C15		1015	A 519, SAE, A	040 A 15	970 : 1983	XC 12	A 35-551
1.1140	Cm15	17210	C15R		1016	A 519, SAE	En 32 B	970 : 1955	XC 18	A 35-551
1.1141	Ck15	17210	C15E		1016	AISI			XC 18	A 35-552
1.0402	C22	17204	C22	10083-2 : 1991	1020	A 519, SAE, A	040 A 20	970 : 1970	XC 25	A 35-552
1.1149	Cm22	17204	C22R	10083-1 : 1991	1021	SAE	En 3	970 : 1955	-	-
1.1151	Ck22	17204	C22E	10083-1 : 1991	1021	AISI	070 M 20	970 : 1983	-	-
1.0501	C35	17204	C35	10083-2 : 1991	1035	A 519	060 A 35	970 : 1970	TU XC 35	A 49-311
1.1180	Cm35	17204	C35R	10083-1 : 1991	1035	SAE	En 5	970 : 1955	TU XC 35	A 39-312
1.1181	Ck35	17204	C35E	10083-1 : 1991	1035	AISI	CFS 6	6323 : Pt 4	XC 32	A 35-552
1.1183	Cf35	17212	C35G							
1.0511	C40	17200	C40	10083-2 : 1991	1040	A 519			XC 42 H 1	A35-552
1.1186	Ck40	17200	C40E	10083-1 : 1991	1040	SAE				
1.1189	Cm40	17200	C40R	10083-1 : 1991	1040	AISI				
1.0503	C45	17204	C45	10083-2 : 1991	1045	A 519	080 M 46	970 : 1983	XC 48 H 1	A35-552
1.1191	Ck45	17204	C45E	10083-1 : 1991	1045	SAE	En 8 A	970 : 1955		
1.1201	Cm45	17204	C45R	10083-1 : 1991	1045	AISI	HFS 8	6323 : Pt 3		
1.1193	Cf45	17212	C45G				CFS 8	6323 : Pt 4		
1.0535	C55	17204	C55	10083-2 : 1991	1055	SAE	070 M 55	970 : 1985	XC 55 H 1	A35-552
1.1203	Ck55	17204	C55E	10083-1 : 1991	1055	AISI	En 9	970 : 1955		
1.1209	Cm55	17204	C55R	10083-1 : 1991						
1.1213	Cf55	17212	C53G							
1.0601	C60	17204	C60E	10083-2 : 1991	1060	SAE	060 A 62	970 : 1983		
1.1221	Ck60	17204	C60E	10083-1 : 1991	1060	AISI	En 43 D	970 : 1955		
1.1223	Cm60	17204	C60R	10083-1 : 1991						
1.0561	36Mn4	17204	36Mn4							
1.1157	40Mn4	-	40Mn4		1039	SAE, AISI	120 M 36	970 : 1983		
1.1157	40Mn4	-	40Mn4		1040	A 519, SAE, A	En 15 B	970 : 1955		
1.1160	22Mn6	-	22Mn6		1524	A 519, SAE	120 M 28	970 : 1983	20 M 5	A35-552
1.1160	22Mn6	-	22Mn6		1522	SAE	150 M 19	970 : 1983		
1.1133	20Mn5	-	20Mn5		1024	SAE, AISI	En 14 A	970 : 1955		
1.1133	20Mn5	-	20Mn5		1026	A 519, SAE, A	CFS 7	6323 : Pt 4		
1.1166	34Mn5	-	34Mn5		1536	SAE	150 M 36	970 : 1983	35 M 5	A35-552
1.1167	36Mn5	17204	36Mn5				En 15	970 : 1955		
1.1161	26Mn5	-	26Mn5	-	1526	SAE	150 M 28	970 : 1983		
1.1170	28Mn6	17204	28Mn6	10083-1 : 1991	1527	SAE	En 14B	970 : 1955		
1.5919	15CrNi6	17210	15CrNi6						16 NC 6	A35-551
1.5920	18CrNi8	-	18CrNi8						20 NC 6	A35-551
1.6511	36CrNiMo4	17204	36CrNiMo4	10083-1 : 1991			816 M 40	970 : 1972		
1.6523	21NiCrMo2	17210	21NiCrMo2		8620	A 519, SAE, A	En 110	970 : 1955	20 NCD 2	A35-551
1.6526	21NiCrMoS2	17210	21NiCrMoS2		8617	A 519, SAE, AISI				
1.6543 <sup>1)</sup>	21NiCrMo 2 2	-								
1.6562	40NiCrMpo 8 4		40NiCrMpo 8-4		4340	A 519, SAE, AISI				
1.6562	40NiCrMpo 8 4		40NiCrMpo 8-4		E 4340	A 519, SAE, AISI				
1.6562	40NiCrMpo 8 4 <sup>2)</sup>		40NiCrMpo 8-4		4340 H	SAE, AISI				
1.6562	40NiCrMpo 8 4 <sup>2)</sup>		40NiCrMpo 8-4		E 4340 H	SAE, AISI				
1.6580	30CrNiMo8	17204	30CrNiMo8	10083-1 : 1991			823 M 30	970 : 1972	30 CND 8	A35-552
1.6582	34CrNiMo6	17204	34CrNiMo6	10083-1 : 1991						
1.6587	17CrNiMo6	17210	17CrNiMo6				815 H 17	970 : 1983	18 NCD 6	A35-551
1.7003	38Cr2	17200	38Cr2	10083-1 : 1991					38 C 2	A35-552
1.7006	46Cr2	17200	46C2	10083-1 : 1991	5046	A 519, SAE				
1.7016	17Cr3	17210	17Cr3	10084	5115	A 519, SAE	527 H 17	970 : 1983	17 Cr 3	EN ...
1.7016	17Cr3	17210	17Cr3	10084	5117	SAE	523 M 15	970 : 1983		
1.7016	17Cr3	17210	17Cr3	10084	5120	A 519, SAE, A	527 A 17	970 : 1983		
1.7033	34Cr4	17200	34Cr4	10083-1 : 1991	5132	A 519, SAE, A	530 A 32	970 : 1983	32 C 4	A35-552
1.7037	34CrS4	17200	37CrS4	10083-1 : 1991	5135	A 519, SAE, A	En 18 B	970 : 1955	34CrS4	EN ...
1.7034	37Cr4	17200	37Cr4	10083-1 : 1991	5135	A 519, SAE, A	530 A 36	970 : 1983	38 C 4	A35-552
1.7035	41Cr4	17204	41Cr4	10083-1 : 1991	5140	A 519	530 M 40	970 : 1983	42 C 4	A35-552
1.7039	41CrS4	17200	41CrS4	10083-1 : 1991	5140	SAE, AISI	En 18	970 : 1955	41CrS4	EN ...
1.7045	42Cr4	17212			5140 H	SAE, AISI				
1.7131	16MnCr5	17210	16MnCr5	10084			590 H 17	970 : 1983	16 MC 5	A35-551
1.7139	16MnCrS5	17210	16MnCrS5	10084			16MnCrS5	EN ...	16MnCrS5	EN ...
1.7147	20MnCr5	17210	20MnCr5	10084			20MnCr5	EN ...	20 MC 5	EN ...
1.7149	20MnCrS5	17210	20MnCrS5	10084			20MnCrS5	EN ...	20MnCrS5	EN ...
1.7321	20MoCr4	17210	20MoCr4	10084			20MoCr4	EN ...	20MoCr4	EN ...
1.7323	20MoCrS4	17210	20MoCrS4	10084			20MoCrS4	EN ...	20MoCrS4	EN ...
1.7213	25CrMoS4	17204	25CrMoS4	10083-1 : 1991	4130	A 519, SAE, A	708 A 25	970 : 1983	25 CD 4	A35-552
1.7218	25CrMo4	17200	25CrMo4	10083-1 : 1991			CFS 10	6323 : Pt 4	25CrMo4	EN ...
	30 CrMo 4				4130	A 519, SAE, A	708 A 30	970 : 1983	30 CD 4	A35-552
1.7020	34CrMo4	17204	34CrMo4	10083-1 : 1991	4135	A 519, SAE, A	708 A 37	970 : 1983	34 CD 4	A35-552
1.7226	34CrMoS4	17200	34CrMoS4	10083-1 : 1991	4135 H	SAE, AISI	34CrMoS4	EN ...	34CrMoS4	EN ...
1.7223	41CrMo4	17212			4140	A 519, SAE, A	708 M 40	970 : 1983	42 CD 4	A35-552

9. Einsatz- und Vergütungsstähle

Deutschland			Europa		USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werks-bezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm DIN EN BS EN NF EN	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.7225	42CrMo4	17204	42CrMo4	10083-1 : 1991	4142	A 519, SAE, AISI	En 19 A	970 : 1955	42CrMo4	EN ...
1.7227	42CrMoS4	17200	42CrMoS4	10083-1 : 1991	4140 H	SAE, AISI	CFS 11	6323 : Pt 4	42CrMoS4	EN ...
1.7707	30CrMoV9	17204								
1.8519	31CrMoV9	17211								

In dieser Tabelle entsprechen die Stähle nach DIN und EN zwischen zwei stärker gedruckten Linien gruppenweise jeweils der Gruppe der ausländischen Stähle in diesem Bereich. Ein Vergleich innerhalb einzelner Zeilen kann zu Fehlbeurteilungen führen.

<sup>1)</sup>Werkstoff-Nr. nach Stahl-Eisen-Liste

<sup>2)</sup>Neue Bezeichnung

## 10. Stähle für nahtlose Druckgasflaschen und Druckbehälter

Deutschland			USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
1.0562	StE 355	17178		A 299		1501 : Part 1	E 355 R	A36-201
1.1127	36Mn6	VdTÜV-BI. 430	Interm. M	DOT-3AA	Mn	5045 : Part 1	C-Mn (Typ O)	A49-901
1.1128	46Mn5	VdTÜV-BI. 430	SA 372 Type II	ASME				
1.4306	X2CrNi19-11	17458	304 L	AISI		1449 : Part 2	Z 2 CN 18.10	A36-607
1.4462	X2CrNiMoN22-5	VdTÜV-BI. 418					Z 2 CND 22-5	A36-219
1.6580	30CrNiMo8	17204	SA 372 Type I	ASME	NCM	5045 : Part 1	30 NCD 8	A35-552
1.7218	25CrMo4	17204	SA 372 Type V	ASME	708 A 25	970 : Part 1	25 CD 4	A35-552
1.7220	34CrMo4	17204	SA 372 Type V	ASME	708 A 37	970 : Part 1	34 CD 4	A35-552
1.7220	34CrMo4	VdTÜV-BI. 431	4130 X	DOT-3AA	CM	5045 : Part 1	CrMo (Typ A)	A49-901
1.7220	34CrMo4	VdTÜV-BI. 482	-	DOT-3T	34CrMo4	EN 10083-1	34CrMo4	EN 10083:1
1.7225	42CrMo4	17204	SA 372 Type V	ASME	708 M 40	970 : Part 1	42 CD 4	A35-552

In dieser Tabelle entsprechen die Stähle nach DIN und EN zwischen zwei stärker gedruckten Linien gruppenweise jeweils der Gruppe der ausländischen Stähle in diesem Bereich. Ein Vergleich innerhalb einzelner Zeilen kann zu Fehlbeurteilungen führen.

## 11. Nichtrostende Stähle

Deutschland			USA			Großbritannien		Frankreich		Schweden
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm DIN	Bezeichnung Grade	UNS Number	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF	Norm SIS
<b>Ferritisch</b>										
1.4002	X 6 CrAl 13	17456	Tp 405	S 40 500	A 268	405 S 17	-	Z 6 CAI 13	-	-
1.4006	X 10 Cr 13	17456	Tp 410	S 41 000	A 268	410 S 21	970/4	Z 12 C 13	A49-117	2302
1.4016	X 6 Cr 17	17456	Tp 430	S 43 000	A 268	430 S 15	970/4	Z 10 C 17	A49-117	2320
1.4510	X 6 CrTi 17	17456	Tp 430 Ti	S 43 036	A 268	-	-	Z 8 CT 17	-	2326
<b>Duplex (ferritisch-austenitisch)</b>										
1.4417	X 2 CrNiMoSi 19 5		-	S 32 304	A 789, A 790	-	-	Z 2 CN 23-04 Az		2376
1.4362	X 2 CrNiN 23 4 SEW 400		-	S 31 500	A 789, A 790	-	-	Z 2 CND 18-05		
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 SEW 400		-	S 31 400	A 789, A 790	-	-	Z 2 CND 22.05 Az		2377
<b>Super Duplex (ferritisch-austenitisch)</b>										
1.4501				S 32 760	A 789, A 790			Z 2 CND 25.07 Az		
<b>Austenitisch</b>										
1.4301	X 5 CrNi 18 10	17456/58	Tp 304	S 30 400	A 213, A 312	304 S 31	3605	Z 6 CN 18.09	A49-117	2333
1.4306	X 2 CrNi 19 11	17456/58	Tp 304 L	S 30 403	A 213, A 312	304 S 11	3605	Z 2 CN 18.10	A49-117	2352
1.4311	X 2 CrNi 25 21	17456/58	Tp 304 LN	S 30 453	A 213, A 312	304 S 62	-	Z 2 CN 18.10 / A36-209		2371
1.4335	X 1 CrNi 25 21 SEW 400		-	-	-	-	-	Z 1 CN 25.20	-	-
1.4361	X 1 CrNiSi 18 15		-	S 30 600	A 312	-	-	Z 1 CNS 17.15	A35-574	-
1.4401	X 5 CrNiMo 17 117456/58		Tp 319	S 31 600	A 213, A 312	316 S 31	3605	Z 6 CND 17.11	A49-117	2347
1.4404	X 2 CrNiMo 17 117456/58		Tp 316 LN	S 31 653	A 213, A 312	316 S 11	3605	Z 2 CND 17.12	A49-117	2348
1.4429	X 2 CrNiMoN 17 17456/58		Tp 316 L	S 31 603	A 213, A 312	316 S 62		Z 2 CND 17.12	A35-572	2375
1.4435	X 2 CrNiMo 18 17456/58		Tp 316 L	S 31 603	A 213, A 312	316 S 13	3606	Z 2 CND 17.13	A35-572	2353
1.4436	X 5 CrNiMo 17 117456/58		Tp 316	S 31 600	A 213, A 312	316 S 33	3606	Z 6 CND 17.12	A35-572	2343
1.4439	X 2 CrNiMoN 17 17456/58		-	S 31 726	A 312	-	-	Z 2 CNDU 17.1	A35-584	-
1.4465	X 1 CrNiMoN 25 SEW 400		-	S 31 050	-	-	-	Z 2 CND 25.22	Az	-
1.4505	X 4 NiCrMoCuN SEW 400		-	-	-	-	-	-	-	-
1.4541	X 6 CrNiTi 18 117456/58		Tp 321	S 32 100	A 213, A 312	321 S 18	3605	Z 6 CNT 18.10	A49-117	2337
1.4550	X 6 CrNiNb 18 117456/58		Tp 347	S 34 700	A 213, A 312	347 S 18	3605	Z 6 CNNb 18.1	A35-572	2338
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 17456/58		Tp 316 Ti	S 31 635		320 S 17	970/4	Z 6 CNDT 17.1	A49-117	2350
<b>Super-Austenit</b>										
1.4529	X 1 NiCrMoCuN SEW 400		-	N 08 925	B 677	-	-	Z 1 NCDU 25.1	-	-
1.4539	X 1 NiCrMoCuN SEW 400		-	N 08 904	B 677	-	-	Z 1 NCDU 25.1	-	2662
1.4558	X 2 NiCrAlTi 32 SEW 400		-	N 08 800	B 407	NA 15	3074	Z 8 NC 32-21	-	-
1.4562	X 1 NiCrMoCu 3-		-	N 08 031	-	-	-	-	-	-
1.4563	X 1 NiCrMoCuN SEW 400		-	N 08 028	B 668	-	-	Z 1 NCDU 31.1	-	2584

In dieser Tabelle entsprechen die Stähle nach DIN und EN zwischen zwei stärker gedruckten Linien gruppenweise jeweils der Gruppe der ausländischen Stähle in diesem Bereich. Ein Vergleich innerhalb einzelner Zeilen kann zu Fehlbeurteilungen führen.

## 12. Hitzebeständige Stähle

Deutschland			USA		Großbritannien		Frankreich		Schweden
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm SEW	Bezeichnung Grade	UNS Number	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF	Norm SIS
1.4713	X 10 CrAl 7	470	-	-	-	-	Z 8 CA 7	A35-578	-
1.4724	X 10 CrAl 13	470	(405)	-	403 S 17	970 Part 4	Z 10 C 13	A35-578	-
1.4749	X 18 CrN 28	470	TP 446-1	S 44 600	-	-	-	A35-578	2322
1.4828	X 15 CrNiSi 20 1470		(TP 309)	-	309 S 24	970 Part 4	Z 15 CNS 20-1	A35-578	-
1.4835	X 12 CrNiSi N 2 -		-	S 30 815	-	-	-	-	2368
1.4841	X 15 CrNiSi 25 1470		TP 314	-	-	-	Z 12 CNS 25-2	A35-578	-
1.4845	X 12 CrNi 25 21 470		TP 310 S	S 31 008	310 S 24	970 Part 4	Z 12 CN 25-20	A35-578	2361
1.4864	X 12 CrNiSi 36 1470		Alloy DS	N 08 330	NA 17	3074	Z 12 NCS 35-1	A35-578	-
1.4876	X 10 CrNiAlTi 32 470		Alloy 800	N 08 800	NA 15	3074	Z 8 NC 32-21	A35-578	-
1.4876	X 10 CrNiAlTi 32 470		Alloy 800 H	N 08 810	NA 15	3074	Z 8 NC 32-21	A35-578	-
1.4877	X 5 NiCrCeNb 3 -		-	-	-	-	-	-	-
1.4878	X 12 CrNiTi 18 5 470		TP 321 H	S 32 109	321 S 20	970 Part 4	Z 6 CNT 18-11	A35-578	-

## 13. Titan für nahtlose Rohre

Deutschland			USA		Großbritannien		Frankreich	
Werkstoff-Nr.	DIN- und Werksbezeichnung	Norm	Bezeichnung Grade	Norm ASTM	Bezeichnung Grade	Norm BS	Bezeichnung Grade	Norm NF
		DIN						
3.7025	*	17861	1	B 338	TA 1	DTD 5073	T 35	AIR
3.7025	*	17861	2	B 338	TA 2-5	DTD 5073	T 40	AIR
3.7025	*	17861	3	B 338	-	DTD 5073	T 50	AIR

\* Die Werkstoffbezeichnungen entsprechen den Werkstoff-Nummern nach DIN 17850

Seeberger GmbH & Co. KG  
 Zu den Hohlwegen 2  
 D-58513 Lüdenscheid  
 Telefon: +49 (0) 2351 9531-0  
 Telefax: +49 (0) 2351 9531-300  
 E-Mail: [info@seeberger.net](mailto:info@seeberger.net)  
 Internet: [www.seeberger.net](http://www.seeberger.net)