

Kapitel 5.2: Gruppeneinteilung der Stähle – Detaillierte Werkstoffübersicht, ferritische Stähle

Hinweis zu Werkstoffgruppe 1.2 – miteingeschlossene Werkstoffe:

Wird in einem Kennblatt für Schweißzusätze in Position 15 die Werkstoffgruppe 1.2 angegeben, so ist auch die Werkstoffgruppe 1.1 im Geltungsbereich der Zulassung miteingeschlossen, auch wenn diese Werkstoffgruppe nicht explizit angegeben worden ist. (vgl. MB SCHW 1153 Supplement:2024-10-23, Supplement zur Richtlinie für die Eignungsprüfung von Schweißzusätzen, Abs. 4.16)

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
C 22.8 S1		WB 453				1.1
S185	1.0035	EN 10025-2	St 33	DIN 17100		1.1
S235JRG2	1.0038	EN 10250-2	RSt 37-2	DIN 17100,		1.1
S235JR S235JRH	1.0038 1.0039	EN 10025-2, EN 10210-1	RSt 37-2	DIN 17100, DIN 17119, DIN 17120, DIN 17121		1.1
S275JR	1.0044	EN 10025-2	St 44-2	DIN 17100		1.1
P235S	1.0112	EN 10207	SPH 235	EN 10207: 1992-01		1.1
S235J2G3	1.0116	EN 10250-2	St 37-3	DIN 17100		1.1
P265S	1.0130	EN 10207	SPH 265	EN 10207: 1992-01		1.1
S275J2	1.0145	EN 10025-2	St 44-3	DIN 17100	andere Werkstoff-Nr., aber mit St 44.3 vergleichbar	1.1
	1.0253		U St 37.0	DIN 1626	nicht enthalten in EN 10217-1	1.1
P235TR1	1.0254	EN 10216-1, EN 10217-1	St 37.0	DIN 1626, DIN 1629		1.1
P235TR2	1.0255	EN 10216-1, EN 10217-1	St 37.4	DIN 1628, DIN 1630		1.1
P265TR1	1.0258	EN 10216-1, EN 10217-1	St 44.0 / 1.0256	DIN 1626, DIN 1629	ersetzt St 44.0 / 1.0256 DIN 1626 / DIN 1629	1.1
P265TR2	1.0259	EN 10216-1, EN 10217-1	St 44.4 / 1.0257	DIN 1628, DIN 1630	ersetzt St 44.4 / 1.0257 DIN 1628 / DIN 1630	1.1
	1.0319		L210GA	EN 10208-1	nicht in EN ISO 3183 enthalten	1.1
P235GH	1.0345	EN 10217-2, EN 10217-5	St 37.8 / 1.0315	DIN 17177	andere Werkstoff-Nr., jedoch mit St 37.8 vergleichbar	1.1
P235GH	1.0345	EN 10028-2, EN 10273	H I	DIN 17155		1.1
P235GH	1.0345	EN 10216-2	St 35.8 / 1.0305	DIN 17175	andere Werkstoff-Nr., jedoch mit St 35.8 vergleichbar	1.1

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
P195GH	1.0348	EN 10216-2, EN 10217-2	UH I / St 34-2	DIN 17155, DIN 1626-3: 1964-01		1.1
P245GH	1.0352	EN 10222-2				1.1
L245ME	1.0418	EN ISO 3183				1.1
GE200	1.0420	EN 10293	GS 38	DIN 1681		1.1
P265GH	1.0425	EN 10028-2, EN 10273	H II	DIN 17155		1.1
P265GH	1.0425	EN 10217-2, EN 10217-5	St 42.8 / 1.0498	DIN 17177	ersetzt St 42.8 / 1.0498 DIN 17177	1.1
P265GH	1.0425	EN 10216-2	St 45.8 / 1.0405	DIN 17175	ersetzt St 45.8 / 1.0405 DIN 17175	1.1
C 22.3	1.0427	WB ¹ 364	C 22.3	DIN 2528		1.1
C 21	1.0432	EN 1092-1, WB 399		DIN 2528		1.1
GE240	1.0446	EN 10293	GS 45	DIN 1681		1.1
P215NL	1.0451	EN 10216-4, EN 10217-4	TTSt 35 N / 1.0356	DIN 17173, DIN 17174	andere Werkstoff-Nr., aber mit TTSt35N vergleichbar	1.1
P255QL	1.0452	EN 10216-4	TTSt 35 V / 1.0356	DIN 17173, DIN 17174	andere Werkstoff-Nr., aber mit TTSt35V vergleichbar	1.1
P265NL	1.0453	EN 10217-4			Werkst.-Nr. wie C 16.8 (WB 370, zurückgez.)	1.1
L245NE	1.0457	EN ISO 3183	StE 240.7	DIN 17172		1.1
	1.0459		L245GA	EN 10208-1	nicht enthalten in EN ISO 3183	1.1
C 22.8	1.0460	EN 1092-1, WB 350		DIN 2528		1.1
P250GH	1.0460	EN 10222-2, EN 10273	C 22.8	DIN 17243		1.1
	1.0461		StE 255	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179	W/T/E/StE 255 nicht in EN-Norm übernommen	1.1
P275N	1.0486	EN 10028-3	StE 285	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.1
S275N	1.0490	EN 10025-3				1.1
S275NL	1.0491	EN 10025-3				1.1
GP240GH	1.0619	EN 10213	GS-C 25	DIN 17245		1.1
P275SL	1.1100	EN 10207	SPH 275	EN 10207: 1992-01		1.1

1 WB = TÜV-Verband-Werkstoffblatt

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
16Mo3	1.5415	EN 10028-2, 10273	15 Mo 3	DIN 17155		1.1
21 Mn 6		WB 373				1.2
	1.0409		StE 320.7	DIN 17172	nicht enthalten in EN ISO 3183	1.2
	1.0421		St 52.0	DIN 1626, DIN 1628	nicht enthalten in EN 10216, 10217	1.2
P280GH	1.0426	EN 10222-2	17 Mn 4 / 1.0481	DIN 17243	Ersatz für 1.0481 als Schmiedewerkstoff	1.2
X42ME L290ME	– 1.0429	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– L290MB	– EN 10208-2		1.2
	1.0430		StE 320.7 TM	DIN 17172	nicht enthalten in EN ISO 3138	1.2
P305GH	1.0436	EN 10222-2	20 Mn 5 / 1.1133	DIN 17243	Ersatz für 1.1133 als Schmiedewerkstoff	1.2
P355GH	1.0473	EN 10028-2, EN 10273	19 Mn 6	DIN 17155		1.2
P295GH	1.0481	EN 10028-2, EN 10273	17 Mn 4	DIN 17155, DIN 17175	1.0481 nicht mehr als Rohrwerkstoff genormt	1.2
	1.0482		19 Mn 5	DIN 17175	nicht enthalten in EN 10216	1.2
L290NE	– 1.0484	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– L290NB	– EN 10208-2		1.2
	1.0505		StE 315	DIN 17102	W/T/E/StE 315 nicht in EN-Norm übernommen	1.2
S355N	1.0545	EN 10025-3				1.2
S355NL	1.0546	EN 10025-3				1.2
P355N	1.0562	EN 10028-3, EN 10216-3, EN 10217-3	StE 355	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.2
P355NL1	1.0566	EN 10028-3, EN 10216-3, EN 10217-3	TStE 355	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.2
S355J2G3	1.0570	EN 10250-2	St 52-3	DIN 17100		1.2
X52ME L360ME	– 1.0578	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– 360MB	– EN 10208-2		1.2
	1.0581		St 52.4	DIN 1628, DIN 1630	nicht enthalten in EN 10216, 10217	1.2
X52NE L360NE	– 1.0582	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– L360NB	– EN 10208-2		1.2
G21Mn5	1.1138	SEW 685				1.2

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
G20Mo5	1.5419	EN 10213	GS-22 Mo 4	DIN 17245		1.2
X52QE L360QE	– 1.8948	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– 360MB	– EN 10208- 2		1.2
	1.8900		StE 380	DIN 17102	StE 380 nicht in EN-Norm übernommen	1.3
S460N	1.8901	EN 10025-3				1.3
S420N	1.8902	EN 10025-3	StE 420	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.3
S460NL	1.8903	EN 10025-3				1.3
P460N	1.8905	EN 10028-3, EN 10216-3, EN 10217-3	StE 460	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.3
	1.8907		StE 500	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179	StE 500 nicht in EN-Norm übernommen	1.3
	1.8910		TStE 380	DIN 17102	TStE 380 nicht in EN-Norm übernommen	1.3
S420NL	1.8912	EN 10025-3	TStE 420	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.3
P460NL1	1.8915	EN 10028-3, EN 10216-3, EN 10217-3	TStE 460	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.3
	1.8917		TStE 500	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179	TStE 500 nicht in EN-Norm übernommen	1.3
	1.8930		WStE 380	DIN 17102	WStE 380 nicht in EN-Norm übernommen	1.3
P420NH	1.8932	EN 10222-4	WStE 420	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.3
P460NH	1.8935	EN 10028-3, EN 10216-3, EN 10217-3, EN 10273	WStE 460	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179		1.3
	1.8937		WStE 500	DIN 17102, DIN 17103, DIN 17178, DIN 17179	WStE 500 nicht in EN-Norm übernommen	1.3
	1.8970		StE 385.7	DIN 17172	StE 385.7 nicht in EN-Norm übernommen	1.3

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
	1.8971		StE 385.7 TM	DIN 17172	StE 385.7 TM nicht in EN-Norm übernommen	1.3
X60NE L415NE	– 1.8972	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 415.7	– DIN 17172		1.3
S235J2W	1.8961	EN 10025-5	WTSt 37-3	SEW 087		1.4
S355J0W	1.8965	EN 10025-5	S355J2G1W	EN 10155	andere Werkstoff-Nr., aber mit S355J2G1W (WTSt52) vergleichbar	1.4
X60ME L415ME	– 1.8973	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 415.7 TM	– DIN 17172		2.1
X65ME L450ME	– 1.8975	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 445.7 TM	– DIN 17172		2.1
X70ME L485ME	– 1.8977	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 480.7 TM	– DIN 17172		2.2
X60QE L415QE	– 1.8947	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 415.7 TM	– DIN 17172		3.1
X65QE L450QE	– 1.8952	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 445.7 TM	– DIN 17172		3.1
X70QE L485QE	– 1.8955	ANSI/API 5 EN ISO 3183	– StE 480.7 TM	– DIN 17172		3.1
13CrMo4-5	1.7335	EN 10028-2, EN 10216-2, EN 10222-2, EN 10273	13 CrMo 4 4	DIN 17155, DIN 17175, DIN 17243		5.1
G17CrMo5-5	1.7357	EN 10213	GS-17 CrMo 5 5	DIN 17245		5.1
G17CrMo9-10	1.7379	EN 10213	GS-18 CrMo 9 10	DIN 17245		5.2
10CrMo9-10	1.7380	EN 10028-2, EN 10216-2, EN 10273	10 CrMo 9 10	DIN 17155, DIN 17175, DIN 17243		5.2
12CrMo 9 10	1.7382	WB 404				5.2
11CrMo9-10	1.7383	EN 10216-2, EN 10222-2, EN 10273				5.2