

Auszug aus VdTÜV-Kennblatt KS 1000, Kapitel 5.1, 5.2 und 5.3

	<b>Werkstoffbezeichnungen</b>	<b>2021-02-26</b>
---	-------------------------------	-------------------

**5.1 Gruppeneinteilung der Stähle, Übersicht CEN ISO/TR 15608:2017**

CEN ISO/TR 15608:2017	Stahlsorte	Beispiele	EN 288-3 <sup>1</sup>
1.1	Stähle mit $ReH \leq 275$ MPa	S235J0, P295GH, 16Mo3	1
1.2	Stähle mit $275 < ReH \leq 360$ MPa	P355N, P355Q, S355N, S355M, 20MnNb6	
1.3	Normalisierte Feinkornstähle mit $ReH > 360$ MPa	P460N, S460N	
1.4	Wetterfeste Stähle	S355J2W	
2.1	TM-Stähle und Stahlguss mit $360 < ReH \leq 460$ MPa	P420M, P460M S420M, S460M	2
2.2	TM-Stähle und Stahlguss mit $ReH > 460$ MPa		
3.1	Vergütete Stähle mit $360 < ReH \leq 690$ MPa	S460Q, P460Q, P500Q, S690Q	3
3.2	Vergütete Stähle mit $ReH > 690$ MPa	S890Q, S960Q	
3.3	Ausscheidungshärtende Stähle, jedoch keine nichtrostenden Stähle	X2NiCoMo18-8-5 (1.6359), X2CrNiCoMo12-8-5 (1.6980)	
4.1	Niedrig vanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni)-Stähle mit $Cr \leq 0,3$ % und $Ni \leq 0,7$ %	18MnMoNi5-5	4
4.2	Niedrig vanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni)-Stähle mit $Cr \leq 0,7$ % und $Ni \leq 1,5$ %		
5.1	Vanadiumfreie Cr-Mo-Stähle mit $0,75$ % $\leq Cr \leq 1,5$ % und $Mo \leq 0,7$ %	13CrMo4-5, 25CrMo4, 26CrMo4-2	5
5.2	Vanadiumfreie Cr-Mo-Stähle mit $1,5$ % $< Cr \leq 3,5$ % und $0,7$ % $< Mo \leq 1,2$ %	10CrMo9-10, 11CrMo9-10	
5.3	Vanadiumfreie Cr-Mo-Stähle mit $3,5$ % $< Cr \leq 7,0$ % und $0,4$ % $< Mo \leq 0,7$ %	X11CrMo5	
5.4	Vanadiumfreie Cr-Mo-Stähle mit $7,0$ % $< Cr \leq 10,0$ % und $0,7$ % $< Mo \leq 1,2$ %	X11CrMo9-1	
6.1	Hochvanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni)-Stähle mit $0,3$ % $\leq Cr \leq 0,75$ %, $Mo \leq 0,7$ % und $V \leq 0,35$ %	14MoV6-3	6
6.2	Hochvanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni)-Stähle mit $0,75$ % $< Cr \leq 3,5$ %, $0,7$ % $< Mo \leq 1,2$ % und $V \leq 0,35$ %		
6.3	Hochvanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni)-Stähle mit $3,5$ % $< Cr \leq 7,0$ %, $Mo \leq 0,7$ % und $0,45$ % $\leq V \leq 0,55$ %	20CrMoV13-5-5	
6.4	Hochvanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni)-Stähle mit $7,0$ % $< Cr \leq 12,5$ %, $0,7$ % $< Mo \leq 1,2$ % und $V \leq 0,35$ %	X20CrMoV11-1, X10CrMoVNb9-1	

<sup>1</sup> zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN ISO 15614-1:2008-09.

CEN ISO/TR 15608:2017	Stahlsorte	Beispiele	EN 288-3 <sup>1</sup>
7.1	Ferritische nichtrostende Cr-Stähle	X6Cr13, X6Cr17, X19CrNi17-2	8
7.2	Martensitische nichtrostende Cr-Stähle	X12Cr13, X20Cr13	
7.3	Ausscheidungshärtende nichtrostende Cr-Stähle	X8CrNiMoAl15-7-2	
8.1	Austenitische Stähle Cr ≤ 19 %	X5CrNi18-10 (1.4301), X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	9
8.2	Austenitische Stähle Cr > 19 %	X1CrNiMoN25-22-2 (1.4466), X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539)	
8.3	Austenitische Stähle 4 < Mn ≤ 12 %	X2CrNiMnMoN20-16 (1.4455), X15CrNiMn18-8 (1.4370)	
9.1	Nickellegierte Stähle, Ni ≤ 3 %	11MnNi5-3, 15NiMn6, 13MnNi6-3	7
9.2	Nickellegierte Stähle, 3 % < Ni ≤ 8 %	12Ni14, 12Ni19	
9.3	Nickellegierte Stähle, 8 % < Ni ≤ 10 %	X8Ni9, X10Ni9	
10.1	Austenitisch-ferritische nichtrostende Stähle (Duplex), Cr ≤ 24 % und Ni > 4 %	X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	10
10.2	Austenitisch-ferritische nichtrostende Stähle (Duplex), Cr > 24 % und Ni > 4 %	X2CrNiMoN25-7-4 (1.4410)	
10.3	Austenitisch-ferritische nichtrostende Stähle (Duplex), Ni ≤ 4 %	X2CrNiN22-2 (1.4062) X2CrNiN23-4 (1.4362)	
11.1	Stähle wie Gruppe 1, jedoch 0,30 < C ≤ 0,35 %	C30E (1.1178) C35E (1.1181)	11
11.2	Stähle wie Gruppe 1, jedoch 0,35 < C ≤ 0,5 %	C45E (1.1191)	
11.3	Stähle wie Gruppe 1, jedoch 0,5 < C ≤ 0,85 %	C60E (1.1221)	

## 5.2 Detaillierte Werkstoffübersicht ferritische Stähle

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

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
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
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

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
C 22.3	1.0427	WB <sup>2</sup> 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
16Mo3	1.5415	EN 10028-2, 10273	15 Mo 3	DIN 17155		1.1
21 Mn 6		WB 373				1.2
X42		ANSI / API 5 L (EN ISO 3183)				1.2

<sup>2</sup> WB = VdTÜV-Werkstoffblatt

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
X52		ANSI / API 5 L (EN ISO 3183)				1.2
X56		ANSI / API 5 L (EN ISO 3183)		DIN 17172		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
L290ME	1.0429	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	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
L360ME	1.0578	EN ISO 3183	360MB	EN 10208-2		1.2

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
	1.0581		St 52.4	DIN 1628, DIN 1630	nicht enthalten in EN 10216, 10217	1.2
L360NE	1.0582	EN ISO 3183	L360NB	EN 10208-2		1.2
G21Mn5	1.1138	SEW 685				1.2
G20Mo5	1.5419	EN 10213	GS-22 Mo 4	DIN 17245		1.2
X60		ANSI / API 5 L (EN ISO 3183)				1.3
X65		ANSI / API 5 L (EN ISO 3183)				1.3
X70		ANSI / API 5 L (EN ISO 3183)				1.3
	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

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Bemerkungen	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608:2017
	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
	1.8971		StE 385.7 TM	DIN 17172	StE 385.7 TM nicht in EN-Norm übernommen	1.3
L415NE	1.8972	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
L415ME	1.8973	EN ISO 3183	StE 415.7 TM	DIN 17172		2.1
L450ME	1.8975	EN ISO 3183	StE 445.7 TM	DIN 17172		2.1
L485ME	1.8977	EN ISO 3183	StE 480.7 TM	DIN 17172		2.2
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

## 5.3 Detaillierte Werkstoffübersicht austenitische Stähle

Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608 (2017)	Gruppe MB 1153 <sup>3</sup> (1988)
X5CrNi18-10	1.4301	EN 10028-7, EN 10222-5, EN 10272, EN 10088-2	X 5 CrNi 18 10	DIN 17440	8.1	21
X4CrNi18-12	1.4303	EN 10088-1	X5 CrNi 1812	DIN 17440	8.1	21
GX5CrNi19-10	1.4308	EN 10213, EN 10283	G-X 6 CrNi 18 9	DIN 17445 WB <sup>4</sup> 286	8.1	21
X6CrNi18-10	1.4948	EN 10028-7, EN 10216-5, EN 10222-5	X6CrNi 1811	DIN 17459, 17460	8.1	21
	1.6900		X 12 CrNi 18 9	SEW 680, DIN 17280	8.1	21
	1.6901		G-X 8 CrNi 18 10	SEW 685	8.1	21
GX6CrNi18-10	1.6902	SEW 685, Jan. 2018	G-X 6 CrNi 18 10	SEW 685	8.1	21
X2CrNi19-11	1.4306	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10272	X 2 CrNi 19 11	DIN 17440	8.1	22
X2CrNi18-10	1.4311	EN 10028-7, EN 100088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 2 CrNiN 18 10	DIN 17440	8.1	23
	1.4949		X 3 CrNiN 18 11	DIN 17459, 17460	8.1	23
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 5 CrNiMo 17 12 2	DIN 17440	8.1	24
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	EN 10213, EN 10283	G-X 6 CrNiMo 18 10	DIN 17445 WB 286	8.1	24
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 2 CrNiMo 17 13 2	DIN 17440	8.1	25
X2CrNiMoN17-11-2	1.4406	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 2 CrNiMoN 17 12 2	DIN 17440	8.1	26
X2CrNiMoN17-13-3	1.4429	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 2 CrNiMoN 17 13 3	DIN 17440	8.1	26
X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10272	X 2 CrNiMoN 17 13 5	DIN 17440	8.1	26
X2CrNiMo18-14-3	1.4435	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 2 CrNiMo 18 14 3	DIN 17440	8.1	27
X2CrNiMo18-15-4	1.4438	EN 10028-7, EN 10088-2	X 2 CrNiMo 18 16 4	DIN 17440	8.1	27
X3CrNiMo17-13-3	1.4436	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 5 CrNiMo 17 13 3	DIN 17440	8.1	28
X6CrNiTi18-10	1.4541	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 6 CrNiTi 18 10	DIN 17440	8.1	29
X6CrNiNb18-10	1.4550	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 6 CrNiNb 18 10	DIN 17440	8.1	29
GX5CrNiNb19-11	1.4552	EN 10213, EN 10283	G-X 5 CrNiNb 18 9	DIN 17445	8.1	29

<sup>3</sup> MB 1153= VdTÜV-Merkblatt Schweißtechnik 1153<sup>4</sup> WB = VdTÜV-Werkstoffblatt



Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Norm	Alte Bezeichnung	Zurückgezogene Norm	Werkstoffgr. CEN ISO/TR 15608 (2017)	Gruppe MB 1153 <sup>3</sup> (1988)
X6CrNiTiB18-10	1.4941	EN 10028-7, EN 10222-5	X 8 CrNiTi 18 10	DIN 17460	8.1	29
X8CrNiNb16-13	1.4961	EN 10028-7	X 8 CrNiNb 16 13	DIN 17460	8.1	29
	1.6903		X 10 CrNiTi 18 10	SEW 685	8.1	29
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10222-5, EN 10272	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	DIN 17440	8.1	30
X6CrNiMoNb17-12-2	1.4580	EN 10028-7, EN 10088-2, EN 10272	X 6 CrNiMoNb 17 12 2	DIN 17440	8.1	30
GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	EN 10213, EN 10283	G-X 5 CrNiMoNb 18 10	DIN 17445 WB 286	8.1	30
	1.4583		X 10 CrNiMoNb 18 12	SEW 400	8.1	30
X2CrNiMoSi18-5-3	1.4417	EN 10216-5	X 2 CrNiMoSi 19 5	WB 385	10.1	31
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	EN 10222-5, EN 10272	X 2 CrNiMoN 22 5 3	WB 418	10.1	31
GX2CrNiMoN25-7-3	1.4417	EN 10283			10.2	31
X2CrNiN23-4	1.4362	EN 10272	X 2 CrNiN 23 4	WB 496	10.3	31