

Stahlsortenvergleich Grobblech ASTM- / EN bzw. Deutsche Normen

ASTM - Stahlsorte	Dickenbereich	Wst. Nr.	Vergleichssorte	Norm	Besonders zu beachtende wesentliche Abweichungen.
ASTM A 036 M-97a		1.0044	S275JR	DIN EN 10025	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 053 M-99b Type E, Grade B		1.0457	L245NB (API 5L Grade B)	DIN EN 10208-2	-
ASTM A 105 M-98			siehe ASTM A 516 Grade 70		
ASTM A 203 M-97 Grade D	100 mm	1.5637	12Ni14	DIN EN 10028-4	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 203 M-97 Grade E	100 mm	1.5637	12Ni14	DIN EN 10028-4	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 203 M-97 Grade F	100 mm	1.5637	12Ni14	DIN EN 10028-4	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 204 M-93 Grade A	150 mm	1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mo) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 204 M-93 Grade B	150 mm	1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mo) / Zugfestigkeit / Lieferzustand
ASTM A 204 M-93 Grade C	100 mm	1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mo) / Zugfestigkeit / Streckgrenze Lieferzustand
ASTM A 225 M-93 Grade C, D	C 15 mm D 150 mm	1.8905	P460N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit (hohe Mindestzugfestigkeit bei Grad C)
ASTM A 242 M-98 Type 1	100 mm	1.8946	S355J2WP	DIN EN 10155	Analyse (Cr) / Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 283 M-98 Grade B		1.0038	S235JRG2	DIN EN 10025	Dickenabhängig Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 283 M-98 Grade C		1.0038	S235JRG2	DIN EN 10025	Dickenabhängig Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 283 M-98 Grade D		1.0044	S275JR	DIN EN 10025	Dickenabhängig Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 285 M-90 Grade B	50 mm	1.0112	P235S	DIN EN 10207	Zugfestigkeit / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 285 M-90 Grade C	50 mm	1.0112	P235S	DIN EN 10207	Zugfestigkeit / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 299 M-97	200 mm	1.0473	P355GH	DIN EN 10028-2	Dickenabhängig Zugfestigkeit / Lieferzustand
ASTM A 302 M-97 Grade A		1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mn / Mo) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 302 M-97 Grade B		1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mn / Mo) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 302 M-97 Grade C		1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mn / Mo / Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 302 M-97 Grade D		1.5415	16Mo3	DIN EN 10028-2	Analyse (Mn / Mo / Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 333 M-99 Grade 1		1.0457	L245NB (API 5L Grade B)	DIN EN 10208-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit
ASTM A 333 M-99 Grade 6		1.0457	L245NB (API 5L Grade B)	DIN EN 10208-2	Streckgrenze / Kerbschlagarbeit
ASTM A 353 M-93	50 mm	1.5662	X8Ni9(HT640)	DIN EN 10028-4	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand / Laterale Breitung
ASTM A 387 M-99 Grade 11 Class 2		1.7335	13CrMo4-5	DIN EN 10028-2	Analyse (Si / Cr / Mo) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 387 M-99 Grade 12 Class 2		1.7335	13CrMo4-5	DIN EN 10028-2	Analyse (Cr) / Zugfestigkeit / Lieferzustand
ASTM A 387 M-99 Grade 22 Class 2		1.7380	10CrMo9-10	DIN EN 10028-2	Analyse (Mn) / Zugfestigkeit / Lieferzustand
ASTM A 387 M-99 Grade 11, 12, 22,..Class 1				DIN EN 10028-2	Weichgeglüht. Bei freigestellter Wärmebehandlung ist Class 1 wie jeweilige Class 2 zu vergleichen.

ASTM - Stahlsorte	Dickenbereich	Wst. Nr.	Vergleichssorte	Norm	Besonders zu beachtende wesentliche Abweichungen.
ASTM A 455 M-90	20 mm	1.0481	P295GH	DIN EN 10028-2	Zugfestigkeit / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 514 M-94a Grade A,B,F,H,Q,S	dickenabhängig	1.8928	S690QL	DIN EN 10137-2	Analyse / Zugfestigkeit / Prüfumfang
ASTM A 516 M-90 Grade 55 (380)	305 mm	1.0486	P275N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 516 M-90 Grade 60 (415)	205 mm	1.0486	P275N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 516 M-90 Grade 65 (450)	205 mm	1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 516 M-90 Grade 70 (485)	205 mm	1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 517 M-93 Grade A,B,F,H,Q	dickenabhängig	1.8881	P690QL1	DIN EN 10028-6	Analyse / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit mit lateraler Expansion
ASTM A 533 M-93 Type B Class 1	300 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type B Class 2	300 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type B Class 3	65 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type C Class 1	300 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type C Class 2	300 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type C Class 3	65 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type D Class 1	300 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type D Class 2	300 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 533 M-93 Type D Class 3	65 mm	1.6311	20MnMoNi4-5	SEW 028	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 537 M-95 Class 1	100 mm	1.0562/6	P355N / NL1 wenn S5	DIN EN 10028-3	Streckgrenze
ASTM A 537 M-95 Class 2, 3	150 mm	1.0562 / 1.8866	P355N / P355Q	DIN EN 10028-3 / DIN EN 10028-6	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 542 M-99 Type A, B Class 1		1.7380	10CrMo9-10	DIN EN 10028-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 542 M-99 Type A, B Class 2		1.7380	10CrMo9-10	DIN EN 10028-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 542 M-99 Type A, B Class 3		1.7380	10CrMo9-10	DIN EN 10028-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 542 M-99 Type A, B Class 4		1.7380	10CrMo9-10	DIN EN 10028-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 542 M-99 Type A, B Class 4a		1.7380	10CrMo9-10	DIN EN 10028-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand
ASTM A 543 M-93 Type B Class 1		1.6780	15NiCrMo10-6 (HY80)	WW Werkstoffhandbuch Wehrtechnik	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 543 M-93 Type B Class 2		1.6782	16NiCrMo12-6 (HY100)	WW Werkstoffhandbuch Wehrtechnik	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 543 M-93 Type B Class 3		1.6780	15NiCrMo10-6 (HY80)	WW Werkstoffhandbuch Wehrtechnik	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 543 M-93 Type C Class 1		1.6780	15NiCrMo10-6 (HY80)	WW Werkstoffhandbuch Wehrtechnik	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang

ASTM - Stahlsorte	Dickenbereich	Wst. Nr.	Vergleichssorte	Norm	Besonders zu beachtende wesentliche Abweichungen.
ASTM A 543 M-93 Type C Class 2		1.6782	16NiCrMo12-6 (HY100)	WW Werkstoffhandbuch Wehrtechnik	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 543 M-93 Type C Class 3		1.6780	15NiCrMo10-6 (HY80)	WW Werkstoffhandbuch Wehrtechnik	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Prüfumfang
ASTM A 553 M-95 Type I		1.5662	X8Ni9(HT640)	DIN EN 10028-4	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit / Lieferzustand / Laterale Breitung
ASTM A 570 M-98 Grade 30 (205)	6 mm	1.0332	DD11	DIN EN 10111	-
ASTM A 570 M-98 Grade 33 (230)	6 mm	1.0971	S260NC	DIN EN 10149-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 570 M-98 Grade 36 (250)	6 mm	1.0971	S260NC	DIN EN 10149-3	Zugfestigkeit
ASTM A 570 M-98 Grade 40 (275)	6 mm	1.0971	S260NC	DIN EN 10149-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 570 M-98 Grade 50 (345)	6 mm	1.0973	S315NC	DIN EN 10149-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 570 M-98 Grade 55 (380)	6 mm	1.0977	S355NC	DIN EN 10149-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 572 M-99a Grade 42 (290)	150 mm	1.0490	S275N	DIN EN 10113-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 572 M-99a Grade 50 (345)	100 mm	1.0545	S355N	DIN EN 10113-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 572 M-99a Grade 55 (380)	50 mm	1.8902	S420N	DIN EN 10113-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 572 M-99a Grade 60 (415)	32 mm	1.8902	S420N	DIN EN 10113-2	Lieferzustand
ASTM A 572 M-99a Grade 65 (450)	32 mm	1.8901	S460N	DIN EN 10113-2	Lieferzustand
ASTM A 573 M-93a Grade 58 (400)	40 mm	1.0044	S275JR	DIN EN 10025	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 573 M-93a Grade 65 (450)	40 mm	1.0044	S275JR	DIN EN 10025	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 573 M-93a Grade 70 (485)	40 mm	1.0045	S355JR	DIN EN 10025	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 588 M-97a Grade A, B		1.8963	S355J2G1W	DIN EN 10155	-
ASTM A 588 M-97a Grade C		1.8963	S355J2G1W	DIN EN 10155	Analyse (Ni)
ASTM A 588 M-97a Grade K		1.8963	S355J2G1W	DIN EN 10155	Analyse (Nb)
ASTM A 612 M-98	25 mm	1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit (S5)
ASTM A 633 M-95 Grade A	100 mm	1.0491	S275NL	DIN EN 10113-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit (S5)
ASTM A 633 M-95 Grade C, D	100 mm	1.0546	S355NL	DIN EN 10113-2	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Kerbschlagarbeit (S5)
ASTM A 633 M-95 Grade E		1.8912	S420NL	DIN EN 10113-2	Analyse (Ni) / Zugfestigkeit / Lieferzustand / Kerbschlagarbeit (S5) / Prüfumfang
ASTM A 662 M-99 Grade A	50 mm	1.0486	P275N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Kerbschlagarbeit (S5)
ASTM A 662 M-99 Grade B	50 mm	1.0486	P275N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Kerbschlagarbeit (S5) / Lieferzustand
ASTM A 662 M-99 Grade C	50 mm	1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Streckgrenze / Kerbschlagarbeit (S5) / Lieferzustand
ASTM A 737 M-99 Grade B		1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 737 M-99 Grade C		1.8905	P460N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze
ASTM A 738 M-90 Grade A	65 mm	1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand
ASTM A 738 M-90 Grade B	65 mm	1.0562	P355N	DIN EN 10028-3	Zugfestigkeit / Streckgrenze / Lieferzustand / Kerbschlagarbeit wenn Zusatzanforderungen
		1.8866	P355Q	DIN EN 10028-6	
ASTM A 827 M-93a / UNS G10090 / AISI 1009		1.1121	C10(E)	DIN EN 10084	-
ASTM A 827 M-93a / UNS G10200 / AISI 1020		1.0402	C22	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 827 M-93a / UNS G10350 / AISI 1035		1.0501	C35	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 827 M-93a / UNS G10400 / AISI 1040		1.0511	C40	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 827 M-93a / UNS G10450 / AISI 1045		1.0503	C45	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 827 M-93a / UNS G10500 / AISI 1050		1.0540	C50	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 829 M-95 / UNS G41300 / SAE 4130		1.7218	25CrMo4	DIN EN 10083-1	-

<http://www.wvstahl.de>

ASTM - Stahlsorte	Dickenbereich	Wst. Nr.	Vergleichssorte	Norm	Besonders zu beachtende wesentliche Abweichungen.
ASTM A 829 M-95 / UNS G41350 / SAE 4135		1.7220	34CrMo4	DIN EN 10083-1	-
ASTM A 829 M-95 / UNS G41420 / SAE 4142		1.7225	42CrMo4	DIN EN 10083-1	-
ASTM A 829 M-95 / UNS G41450 / SAE 4145		1.7228	50CrMo4	DIN EN 10083-1	-
ASTM A 829 M-95 / UNS G61500 / SAE 6150		1.8159	51CrV4	DIN EN 10083-1	-
ASTM A 830 M-93a / UNS G10090 / SAE 1009		1.1121	C10(E)	DIN EN 10084	-
ASTM A 830 M-93a / UNS G10200 / SAE 1020		1.0402	C22	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 830 M-93a / UNS G10350 / SAE 1035		1.0501	C35	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 830 M-93a / UNS G10400 / SAE 1040		1.0511	C40	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 830 M-93a / UNS G10450 / SAE 1045		1.0503	C45	DIN EN 10083-2	-
ASTM A 830 M-93a / UNS G10500 / SAE 1050		1.0540	C50	DIN EN 10083-2	-