	Werkstoff	Festigkeit	Werkstoff-Nr	Werkstoffbezeichnung	Werkstoff-Nr
P	Allgemeiner Baustahl	< 800 N/mm2	1.0037	St37-2	1.0570
	Automatenstahl	< 800 N/mm2	1.0718	9SMnPb28	1.0727
	Einsatzstahl unlegiert	< 800 N/mm2	1.0401	C15	1.0481
	Einsatzstahl legiert	< 1000 N/mm2	1.7331	16MnCr5 (EC80)	1.7015
	Vergütungsstahl unlegiert	< 850 N/mm2	1.0503	C45	1.1191
	Vergütungsstahl unlegiert	< 1000 N/mm2	1.0601	C60	1.1221
	Vergütungsstahl legiert	< 800 N/mm2	1.5131	50MnSi4	1.7030
	Vergütungsstahl legiert	< 1300 N/mm2	1.5755	31NiCr14	1.7033
	Stahlguss	< 850 N/mm2	0.9650	G-X260Cr27	1.6750
	Nitrierstahl	< 1000 N/mm2	1.8504	34CrAl6	1.8507
	Nitrierstahl	< 1200 N/mm2	1.8515	31CrMo12	1.8523
	Wälzlagerstahl	< 1200 N/mm2	1.3505	100Cr6 (W3)	1.3543
	Federstahl	< 1200 N/mm2	1.5026	55Si7	1.7176
	Schnellarbeitsstahl	< 1300 N/mm2	1.3344	S 6-5-3	1.3255
	Werkzeugstahl für Kaltarbeit	< 1300 N/mm2	1.2312	40CrMnMoS8 6	1.2379
	Werkzeugstahl für Warmarbeit	< 1300 N/mm2	1.2343	X38CrMoV 5 1	1.2767
M	Stahl und Stahlguss rostfei geschwefelt	< 850 N/mm2	1.4305	X8CrNiS18 9	1.4105
	Nichtrostender Stahl, ferritisch	< 750 N/mm2	1.4510	X3CrTi17	1.4528
	Nichtrostender Stahl, martensitisch	< 900 N/mm2	1.4034	X46Cr13	1.4116
	Nichtrost. Stahl, ferritisch/martensit.	<1100 N/mm2	1.4313	X3CrNi13-4	1.4028
	Nichtrost. Stahl, austenitisch/ferritisch	< 850 N/mm2	1.4460	X8CrNiMo27 5	1.4821
	Nichtrostender Stahl, austenitisch	< 750 N/mm2	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571
	Hitzebeständig	< 1100 N/mm2	1.4747	X80CrNiSi20	1.4876
K	Grauguss mit Lammellengraphit	100-350N/mm2	0.6010	GG10	0.6025
	Grauguss mit Lammellengraphit	300-1000N/mm2	0.6030	GG30	0.6045
	Kugelgraphitguss	300-500N/mm2	0.7040	GGG40	0.7050
	Kugelgraphitguss	550-800N/mm2	0.7060	GGG60	0.7080
	Temperguss weis	350-450N/mm2	0.8035	GTW35	0.8045
	Temperguss weis	500-650N/mm2	0.8055	GTW55	0.8065
	Temperguss schwarz	350-450N/mm2	0.8135	GTS35	0.8145
	Temperguss schwarz	500-700N/mm2	0.8155	GTS55	0.8170
N	Aluminium (unlegiert, niedrig legiert)	< 350 N/mm2	3.0255	Al99,5	3.3308
	Aluminiumlegierungen < 0,5% Si	< 500 N/mm2	3.0515	AlMn1	3.1355
	Aluminiumlegierungen 0,5-10% Si	< 400 N/mm2	3.2152	GD-AlSi6Cu4	3.2373
	Aluminiumlegierungen 10-15% Si	< 400 N/mm2	3.2381	G-AlSi10Mg	3.5562
	Aluminiumlegierungen > 15% Si	< 400 N/mm2		G-AlSi17Cu4	
	Kupfer (unlegiert, niedrig legiert)	< 350 N/mm2	2.0060	E-Cu57	2.0090
	Kupfer-Knetlegierungen	< 700 N/mm2	2.0240	CuZn15	2.0265
	Kupfer-Sonderlegierungen	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525
	Kupfer-Sonderlegierungen	< 300HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5	
	Kupfer-Sonderlegierungen	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125	
	Messing kurzspanend, Bronze, Rotguss	< 600 N/mm2	2.0360	CuZn40 (Ms60)	2.0380
	Messing langspanend	< 600 N/mm2	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293
	Thermoplaste			Delrin, Hostalen	
	Duroplaste			Ferrozell, Bakelit	
	Faserverstärkte Kunststoffe			GFK (Glasfaserverstärkt)	
	Magnesium und Magnesiumlegierungen	< 850 N/mm2	3.5200	M2, MgMn2	3.5612
	Graphit			C8000, R8500X	
	Wolfram und Wolframlegierungen			W-NiFe (Densimet W)	
	Molybdän und Molybdänlegierungen			Mo , Mo-50Re	
S	Reinnickel		1.3911	RNi24	1.3927
	Nickellegierungen		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924
	Nickellegierungen	< 850 N/mm2	2.4360	S-NiCu 30 Fe	
	Nickel-Chromlegierungen		2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4610
	Nickel- und Kobaltlegierungen	< 1300 N/mm2	2.4632	NiCr20Co18Ti	2.4631
	Nickel- und Kobaltlegierungen	< 1300 N/mm2	2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	2.4654
	Hochwarmfeste Legierungen	< 1300 N/mm2		Hardox 400	1.4939
	Nickel-Kobalt-(Chrom-)legierungen	< 1400 N/mm2	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851
	Reintitan	< 900 N/mm2	3.7025	Ti99,8	3.7034
	Titanlegierungen	< 700 N/mm2	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174
	Titanlegierungen	< 1200 N/mm2	3.7164	TiAl5V4	3.7144
H	Stahl gehärtet	< 45 HRc			
		46-55HRc			
		56-60 HRc			
		61-65 HRc			
		65-70 HRc			

	Werkstoffbezeichnung	Werkstoff- Nr	Werkstoffbezeichnung	Vc (m/min.)	fz (mm)	h max. (mm)	mit/with AL41F
P	St52-3	1.0060	St60-2	80-200	0,03 - 0,10	0,03-0,05	Haupt-Anwendung
	45S20	1.0757	46SPb2		0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	17Mn4	1.1141	C15E (CK15)		0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	13Cr3 (EC60)	1.5919	15CrNi6	60-180	0,03 - 0,08	0,03-0,05	
	Ck45	1.0535	C55		0,03 - 0,08	0,03-0,05	
	Ck60	1.0540	C50		0,03 - 0,08	0,03-0,05	
	28Cr4	1.7225	42CrMo4	60-160	0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	34Cr4	1.3565	48CrMo4		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	GS-20NiCrMo3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6		0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	34AlMo5	1.8509	41CrAlMo7		0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	39CrMoV19 3	1.8550	34 CrAlNi 7		0,02 - 0,08	0,03-0,05	
	X192CrMo17	1.3520	100 CrMn 6 (W4)	30-100	0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	55Cr3	1.7701	51CrMoV4		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	X155CrVMo12 1	1.2316	X38CrMo16; RAMAX		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	X45NiCrMo4	1.2842	90MnCrV8		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
M	X4CrMoS18	1.4107	GX8CrNi12	80-120	0,03 - 0,08	0,03-0,05	Haupt-Anwendung
	X105CrCoMo18 2	1.4016	X6Cr17		0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	X50CrMoV15	1.4106	X2CrMoSiS18-2-1		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	X30Cr13	1.4104	X14CrMoS17		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	X20CrNiSi25 4	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3 (Duplex)		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	X6CrNiMoTi17 12 2	1.4449	X3CrNiMo18-12-3		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
	X10NiCrAlTi32-21	1.4825	GX25CrNiSi18-9		0,02 - 0,07	0,03-0,05	
K	GG25			100-170	0,03 - 0,10	0,03 05	Haupt-Anwendung
	GG45				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	GGG50				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	GGG80				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	GTW45				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	GTW65				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	GTS45				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
	GTS70				0,03 - 0,10	0,03-0,05	
N	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H	250-800	0,04 - 0,15	0,03-0,05	Haupt-Anwendung
	AlCuMg2	3.3315	AlMg1		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	GD-AlSi9Mg	3.2134	GD-AlSi5Cu1Mg		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	G-MgAl6	3.2525	S-AlSi12		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	SF-Cu	2.1522	CuSl2Mn	200-500	0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	CuZn30	2.0321	CuZn37		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	CuSi3Mn		Ampco 8-16		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
			Ampco18-26		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
			Ampco M-4		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2	150-180	0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	Makrolon, Novodur		Acrylglas, Polystyrol	20-100	0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	Pertinax		Resopal		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	CFK (Kohlefaserverstärkt)		AFK (Amidfaserverstärkt)		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1		0,02 - 0,10	0,03-0,05	
	R8650		Technograph15		0,04 - 0,15	0,03-0,05	
	W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)		0,02 - 0,10	0,03-0,05	
	TZC, TZM		MHC , ODS		0,02 - 0,10	0,03-0,05	
S	RNi8	1.3926	RNi12	10-100	0,005 - 0,05	0,03-0,05	Neben-Anwendung
	Ni54	1.3921	Ni49		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	NiCu 30 Fe		Monel 400		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	NiMo16Cr16Ti		Hastelloy C-276		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	NiCr20TiAl		Nimonic 80		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	NiCr19Co14Mo4Ti		Waspaloy		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	X12CrNiMo12	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	Ti99,7	3.7064	Ti99,5		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl62r5		0,005 - 0,05	0,03-0,05	
H				10-60	0,002 - 0,05		Neben-Anwendung
					0,002 - 0,05		
					0,002 - 0,05		
				–	–		
				–	–		