



**Werkstofftabelle der A.D.O.**

	Werkstoff	Festigkeit N / mm <sup>2</sup> / HB / HRC	Werkstoff- nummer	Werkstoffbezeichnung	Werkstoff- nummer	Werkstoffbezeichnung	Werkstoff- nummer	Werkstoffbezeichnung	
Stahl	Allgemeiner Baustahl	<800 N/mm <sup>2</sup>	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2	
	Automatenstahl	<800 N/mm <sup>2</sup>	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2	
	Einsatzstahl, unlegiert	<800 N/mm <sup>2</sup>	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15	
	Einsatzstahl, legiert	<1000 N/mm <sup>2</sup>	1.7131	16 MnCr 5	1.0715	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6	
	Vergütungsstahl, unlegiert	<850 N/mm <sup>2</sup>	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55	
	Vergütungsstahl, unlegiert	<1000 N/mm <sup>2</sup>	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50	
	Vergütungsstahl, legiert	<800 N/mm <sup>2</sup>	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4	
	Vergütungsstahl, legiert	<1300 N/mm <sup>2</sup>	1.5755	31 NiCr 14	1.0733	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4	
	Stahlguss	<850 N/mm <sup>2</sup>	0.9650	G-X 260 Cr27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6	
	Nitrierstahl	<1000 N/mm <sup>2</sup>	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 Almo5	1.8509	41 CrAlMo 7	
	Nitrierstahl	<1200 N/mm <sup>2</sup>	1.8515	31 CrMa 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlni 7	
	Wälzlagerstahl	<1200 N/mm <sup>2</sup>	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6	
	Federstahl	<1200 N/mm <sup>2</sup>	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMOV 4	
	Schnellarbeitsstahl	<1300 N/mm <sup>2</sup>	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMH56-5-3-8; ASP30	
	Werkzeugstahl für Kältearbeit	<1300 N/mm <sup>2</sup>	1.2912	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMO 12 1	1.2316	X36 CrMo 16	
	Werkzeugstahl für Wärmearbeit	<1300 N/mm <sup>2</sup>	1.2943	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7	
	Edelstahl	Stahlguss, rostfrei geschwefelt	<850 N/mm <sup>2</sup>	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
Nichtrostender Stahl, ferritisch		<750 N/mm <sup>2</sup>	1.4510	X 3 CrTi17	1.4528	X 105CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17	
Nichtrostender Stahl, martensitisch		<900 N/mm <sup>2</sup>	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMOV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1	
Nichtrostender Stahl, ferritisch/martensitisch		<1100 N/mm <sup>2</sup>	1.4313	X 3 CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X14 CrMoS17	
Nichtrostender Stahl, Chrom-Nickel-Molybdän		<1050 N/mm <sup>2</sup>	1.3952	X 2 Cr Ni Mo N 18-14-3	1.3965	X 2 CrNiMnMoNb 21-16-5-3 (Alloy 50)	1.3974	X 2 CrNiMnMoNb 23-17-6-3	
Nichtrostender Stahl, Chrom-Nickel-Molybdän		<1050 N/mm <sup>2</sup>	1.4404	X 2 Cr Ni Mo 17-12-2 (316 L)	1.4429 ESU	X 2 CrNiMo 17-13-3 (316 LNS)			
Nichtrostender Stahl, Chrom-Nickel-Molybdän		<850 N/mm <sup>2</sup>	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X2 CrNiMo 22 5 3	
Nichtrostender Stahl, austenitisch/ ferritisch		<750 N/mm <sup>2</sup>	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X3 CrNiMo 18 12 3	
Hitzebeständiger Stahl		<1100 N/mm <sup>2</sup>	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21	
Guss		Grauguss mit Lamelliengraphit	100-350 N/mm <sup>2</sup>	0.6010	GG-10	0.6025	G-25		
	Grauguss mit Lamelliengraphit	300-500 N/mm <sup>2</sup>	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45			
	Grauguss mit Kugelgraphit	300-500 N/mm <sup>2</sup>	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50			
	Grauguss mit Kugelgraphit	500-900N/mm <sup>2</sup>	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80			
	Tamperguss, weiss	270-450 N/mm <sup>2</sup>	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45			
	Tamperguss, weiss	500-650 N/mm <sup>2</sup>	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65			
	Tamperguss schwarz	300-450 N/mm <sup>2</sup>	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45			
	Tamperguss schwarz	500-800 N/mm <sup>2</sup>	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70			
	Nichtfermetalle	Aluminium (unlegiert, niedrig legiert)	<350 N/mm <sup>2</sup>	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
		Aluminiumlegierungen < 0,5 % Si	<500 N/mm <sup>2</sup>	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
Aluminiumlegierungen < 0,5 - 10 % Si		<400 N/mm <sup>2</sup>	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	
Aluminiumlegierungen < 0,5 - 15 % Si		<400 N/mm <sup>2</sup>	3.5218	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)			
Aluminiumlegierungen > 15 % Si		<400 N/mm <sup>2</sup>		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg	
Kupfer (unlegiert, niedrig legiert)		<350 N/mm <sup>2</sup>	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn	
Kupfer - Knetlegierung		<700 N/mm <sup>2</sup>	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5	
Kupfer - Sonderlegierung		<200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16	
Kupfer - Sonderlegierung		<300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26	
Kupfer - Sonderlegierung		<300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4	
Messing kurzspannend, Bronze, Rotguss		<600 N/mm <sup>2</sup>	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (ma58)	2.0410	CuZn44Pb2	
Messing langspannend		<600 N/mm <sup>2</sup>	2.0335	CuZn36 (Ma63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6	
Thermoplaste			PP	Hostalen	PVC	Makroion, Novodur			
Duroplaste				Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal	
Faserverstärkte Kunststoffe				GFK		CFK		AFK	
Magnesium und Magnesiumlegierungen		<850 N/mm <sup>2</sup>	3.5200	MgMn2	3.5812	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1	
Graphit				R8500X		R8660		Technograph 15	
Wolfram und Wolframlegierungen				W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)	
Molybdän und Molybdänlegierungen				Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS	
hochwärmefeste Legierungen		Reinnickel		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	Nickellegierungen		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49	
	Nickellegierungen	<850 N/mm <sup>2</sup>	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo	
	Nickel-Molybdänlegierungen		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMi28	2.4819	NiMo16Cr15W	
	Nickel-Chromlegierungen	<1300 N/mm <sup>2</sup>	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Ca	2.4816	NiCr15Fe	
	Kobalt-Chromlegierungen	<1300 N/mm <sup>2</sup>	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW	
	Hochwärmefeste Legierungen	<1300 N/mm <sup>2</sup>	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi2615	
	Nickel-Kobald-Legierungen	<1400 N/mm <sup>2</sup>	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Onconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi	
	Reintitan	<900 N/mm <sup>2</sup>	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5	
	Titanlegierungen	<700 N/mm <sup>2</sup>	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2	
gehärtet	Stahl gehärtet	<45 HRC							
		46-55 HRC							
		56-60 HRC							
		61-65 HRC							
		65-70 HRC							