

Warengruppe	Werkstoff	Marktübliche Bezeichnung	Festigkeit Rm (N/mm ²)	Dichte (g/cm ³)	Schweißen	Zerspanen	Verformen	Korrosions-beständigkeit	Härtbarkeit / Arbeitshärte	Beschichten	Eloxieren
Stahl	1.0037	ST37	370 - 450	7,90	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig	schlecht	n/a	n/a
	1.0570	ST52	500 - 600	7,90	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig	schlecht	n/a	n/a
	1.0503	CK45	590 - 735	7,90	schlecht	gut	sehr gut	mäßig	gut	n/a	n/a
	1.7131	16MnCr5	640 - 1180	7,90	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	n/a	n/a
	1.7225	42CrMo4	900 - 1200	7,90	schlecht	gut	gut	mäßig	sehr gut	n/a	n/a
	1.0737	11SMnPb37	360 - 570	7,90	schlecht	ausgezeichnet	gut	mäßig	schlecht	n/a	n/a
	1.2210	1.2210	720 - 760	7,90	gut	gut	mäßig	gut	60 - 62 HRC	n/a	n/a
Niro	1.4301	1.4301	540 - 750	7,90	gut	befriedigend	ausgezeichnet	gut	nicht geeignet	gut	n/a
	1.4305	1.4305	500 - 700	7,90	schlecht	gut	schlecht	befriedigend	nicht geeignet	gut	n/a
	1.4571/1.4404	1.4571	540 - 690	7,90	ausgezeichnet	befriedigend	gut	sehr gut	nicht geeignet	gut	n/a
Werkzeugstahl	1.2080	1.2080	845 - 870	7,90	gut	gut	gut	gut	59 - 63 HRC	n/a	n/a
	1.2842	1.2842	770 - 800	7,90	gut	gut	befriedigend	gut	57 - 62 HRC	n/a	n/a
	1.2379	1.2379	855 - 880	7,90	gut	mäßig	mäßig	gut	58 - 62 HRC	n/a	n/a
	1.2311	1.2311	950 - 1100	7,90	gut	gut	gut	gut	30 - 34 HRC	n/a	n/a
	1.2312	1.2312	950 - 1100	7,90	gut	sehr gut	sehr gut	gut	30 - 34 HRC	n/a	n/a
	1.2316	1.2316	900 - 1050	7,90	gut	gut	gut	sehr gut	28 - 31 HRC	n/a	n/a
	1.2343	1.2343	775 - 800	7,90	gut	mäßig	mäßig	gut	30 - 50 HRC	n/a	n/a
	1.2767	1.2767	880 - 915	7,90	gut	mäßig	mäßig	gut	50 - 54 HRC	n/a	n/a
Aluminium	3.0255	Al99,5	65 - 95	2,70	sehr gut	schlecht	sehr gut	sehr gut	n/a	gut	gut
	3.1645	AlCuMgPb	370 - 410	2,85	mäßig	sehr gut	mäßig	mäßig	n/a	ausreichend	nein
	3.3535	AlMg3	210 - 250	2,70	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	n/a	befriedigend	gut
	3.3206	AlMgSi0,5	215 - 260	2,70	gut	gut	gut	sehr gut	n/a	sehr gut	sehr gut
	3.2315	AlMgSi1	310 - 350	2,70	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut	n/a	gut	befriedigend
	3.3547	AlMg4,5Mn	270 - 350	2,70	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	n/a	ausreichend	ausreichend
	3.4365	AlZn5,5MgCu	540 - 580	2,70	mäßig	sehr gut	schwierig	mäßig	n/a	schlecht	nein
Messing	2.0321/ 2.0335	CuZn37	300 - 610	8,50	gut	gut	sehr gut	mäßig	n/a	n/a	n/a
	2.0401/ 2.0380	CuZn39Pb3	360 - 500	8,50	schlecht	sehr gut	gut	mäßig	n/a	n/a	n/a
Kupfer	2.0060	E-CU	240 - 290	8,93	schlecht	gut	sehr gut	gut	n/a	gut	n/a
	2.0090	SF-CU	240 - 300	8,93	gut	gut	sehr gut	mäßig	n/a	gut	n/a
Bronze	2.1090	Cu Sn7 Zn Pb	260 - 290	9,00	schlecht	sehr gut	n/a	gut	n/a	n/a	n/a
Kunststoff	PE1000	PE1000	20 - 30	0,70	n/a	sehr gut	gering	sehr gut	n/a	n/a	n/a
	POM-C	POM-C	40 - 70	1,41	n/a	sehr gut	gering	gut	n/a	n/a	n/a
	PA6	PA 6	50 - 80	1,13	n/a	gut	gering	gut	n/a	n/a	n/a