

Werkstoffgruppe	Beschreibung	Inhalt	Zugfest.RM (MPa)*	Härte(HB)	Härte(HRC)
P0	Kohlenstoffarmer Stahl, langspanend	C <0,25 %	<530	<125	–
P1	Kohlenstoffarmer Stahl, kurzspanend, leicht zerspanbar	C <0,25 %	<530	<125	–
P2	Stahl mit mittlerem und hohem Kohlenstoffgehalt	C >0,25 %	>530	<220	<25
P3	Legierter Stahl und Werkzeugstahl	C >0,25 %	600–850	<330	<35
P4	Legierter Stahl und Werkzeugstahl	C >0,25 %	850–1400	340–450	35–48
P5	Ferritischer, martensitischer und nicht rostender PH-Stahl	–	600–900	<330	<35
P6	Hochfester ferritischer, martensitischer und PH-Edelstahl	–	900–1350	350–450	35–48
M1	Austenitischer, nicht rostender Stahl	–	<600	130–200	–
M2	Hochfester austenitischer, nicht rostender Stahl und Edelstahlguss	–	600–800	150–230	<25
M3	Duplex-Edelstahl	–	<800	135–275	<30
K1	Grauguss	–	125–500	120–290	<32
K2	Duktiles Gusseisen (Sphäroguss) mit niedriger bis mittlerer Festigkeit und Vermikularguss	–	<600	130–260	<28
K3	Hochfestes Gusseisen und bainitisches Gusseisen mit Kugelgraphit (ADI)	–	>600	180–350	<43
N1	Aluminium-Knetlegierungen	–	–	–	–
N2	Aluminiumlegierungen mit geringem Siliziumgehalt und Magnesiumlegierungen	Si-Gehalt <12,2 %	–	–	–
N3	Aluminiumlegierungen mit hohem Siliziumgehalt und Magnesiumlegierungen	Si-Gehalt >12,2 %	–	–	–
N4	Kupfer-, Messing- und Zink-Basis mit einem Zerspanbarkeitsindex von 70–100	–	–	–	–
N5	Nylon, Kunststoffe, Gummi, Phenole und Glasfaser	–	–	–	–
N6	Kohlefaser- und Graphit-Verbundwerkstoffe, CFRP	–	–	–	–
N7	Metall-Matrix-Verbundwerkstoff (MMC)	–	–	–	–
S1	Warmfeste Legierungen auf Eisenbasis	–	500–1200	160–260	25–48
S2	Warmfeste Legierungen auf Kobaltbasis	–	1000–1450	250–450	25–48
S3	Warmfeste Legierungen auf Nickelbasis	–	600–1700	160–450	<48
S4	Titan und Titanlegierungen	–	900–1600	300–400	33–48
H1	Gehärtete Werkstoffe	–	–	–	44–48
H2	Gehärtete Werkstoffe	–	–	–	48–55
H3	Gehärtete Werkstoffe	–	–	–	56–60
H4	Gehärtete Werkstoffe	–	–	–	>60
C1	CFRP, CFRP/CFRP	–	–	–	–
C2	CFRP/NE-Metalle	–	–	–	–
C3	CFRP/Warmfest	–	–	–	–
C4	CFRP/Edelstahl	–	–	–	–
C5	CFRP/NE-Metalle/Warmfest	–	–	–	–