

Werkstoffe – Übersichtstabelle

Werkstoff-Nr.	Kurzname	Norm / AISI ASTM	Physikalische und mechanische Eigenschaften			
			E-Modul in kN/mm ² bei RT	Einsatz- temperatur C°	Dicken- bereich mm	Zugfestigkeit N/mm ²
Stähle für normale Beanspruchung						
Standardwerkstoff						
1.1211	C 60S	DIN EN 10132-4	206	-20...+100	0,2...7,0	1180...1680
1.1248	C 75S	DIN EN 10132-4	206	-20...+100	0,1...1,5	1320...1870
1.8159	51 CrV 4	DIN EN 10132-4	206	-50...+200	0,3...80	1400...2000
Sonderwerkstoffe für besondere Beanspruchung						
Korrosionsbeständige Stähle						
1.4310	X 10 CrNi 18-8	DIN EN 10151	190	-200...+200	0,2...2,5	1100...1500
1.4568	X 7 CrNiAl 17-7	DIN EN 10151	195	-200...+300	0,2...4,0	1100...1800
1.4301	X 5 CrNi 18-10	DIN EN 10151	185	-200...+200	0,2...1,6	950...1500
Warmfeste Stähle						
1.4923	X 22 CrMoV 12-1	DIN EN 10269	216	-50...+500	1,5...20	1200...1400
1.4122	X 39 CrMo 17-1	DIN EN 10088-1	215	-50...+400	0,3...6,0	1200...1400
Kupferlegierungen						
2.1030	CuSn 8	DIN EN 1654	115	-50...+100	0,1...6,0	590...690
2.1247	CuBe 2	DIN EN 1654	135	-260...+200	0,1...2,5	1270...1450
Nickel- und Kobaltlegierungen						
2.4632 / 2.4969	NiCr 20 Co 18 Ti (Nimonic 90)	HEV6/5829C (AMS)	220	-200...+700	bis 6,35	≥1100
2.4668	NiCr 19 NbMo (Inconel 718)	5596J (AMS)	199	-200...+600	bis 6,35	≥1240