

Werkstoffübersicht

	Werkstoffbezeichnung	Werkstoffnummer	Spezifisches Gewicht	Kurzbezeichnung	Zugfestigkeit	Gebrauchstemperatur
					N/mm ²	°C bei Luft
Edelstahl „rostfrei“	Chromnickelstähle rostfrei	1.4301	7,9	X 5 Cr Ni 18.9	600-800	300
		1.4306	7,9	X 2 Cr Ni Ti 189	600-800	350
		1.4541	7,9	X 10 Cr Ni Ti 189	600-800	400
	Chromnickel-, Molybdänstähle rostfrei	1.4401	7,9	X 5 Cr Ni Mo 18 10	600-800	300
		1.4404	7,9	X 2 Cr Ni Mo 18 10	600-800	400
		1.4439	7,9	X 3 Cr Ni Mo N 17135	600-800	400
		1.4539	8,0	X 2 Ni Cr Mo Cu 25205	600-800	300
		1.4571	7,9	X 10 Cr Ni Mo Ti 18 10	600-800	400
	Chromnickelstähle hochhitzebeständig	1.4828	7,9	X 15 Cr Ni Si 20 12	700-900	1000
		1.4841	7,9	X 15 Cr Ni Si 25 20	700-900	1150
1.4864		8,0	X 12 Ni Cr Si 36 16	700-900	1100	
	Chromstahl	1.4016	7,7	X 8 Cr 17	450-600	300
Heizleiterlegierungen	Chromnickel	2.4869	8,3	Ni Cr 80 20	600-800	1250
	Aluchrom	1.4767	7,2	Cr Al 20 5	600-800	1300
	Aluchrom	2.4725	7,3	Cr Al 14 4	600-800	1050
Spezialwerkstoffe	Incoloy 800	1.4876	8,0	X 10 Ni Cr Al Ti 32 20	550-760	1000
	Incoloy 825	2.4858	8,1	Ni Cr 21 Mo	550-760	540
	Inconel 600	2.4816	8,5	Ni Cr 15 FE	580-800	1150
	Inconel 625	2.4856	8,4	Ni Cr 22 Mo 9 Nb	750-900	1050
NE Metalle	Kupfer	2.0100	8,96	E - Cu	200-300	100
	Messing	2.0321	8,53	Cu Zn 37 (Ms 63)	350-450	200
	Messing-Tomb.	2.0250	8,67	Cu Zn 20 (Ms 80/20)	320-400	200
	Zinnbronze	2.1020	8,82	Cu Sn 6 (Phosphorbr.)	350-450	200
	Zinnbronze	2.1020	8,85	Cu Sn 7,5	360-470	200
	Zinnbronze	2.1030	8,87	Cu Sn 8,5	370-480	200
	Nickel	2.4060	8,90	Ni 99,6	430-550	250
	Nickel	2.4066	8,90	Ni 99,2	410-550	350
	Monel	2.4360	8,80	Ni Cu 30 Fe	190-260	350
	Aluminum	3.0280	2,70	Al- versch. Legierungen Al 99,5, Al Mg 3, Al Mg 5		150
Stahl	Stahl	1.0012	7,85	FE blank, verzinkt, verzinkt	350-650	450
Hastelloy	Hastelloy C 4	2.4610	8,64	Ni Mo 16 Cr 16 Ti	700-900	1050
	Hastelloy B 2	2.4617	9,22	Ni Mo 28	750-950	750
	Hastelloy C 270	2.4819	8,64	Ni Mo 16 Cr 15 W	750-950	700
Titan	Tantal		16,6	Tantal	300-500	1700
	Titan	3.7025	4,5	Ti 1	300-420	650
	Titan	3.7035	4,5	Ti 2	400-550	650