

Messingwerkstoffe

Kurzzeichen	Werkstoff-Nummern	Hinweise auf Eigenschaften und Verwendung
Cu Zn 39 Pb 3 (MS 58)	W 2.0401	Hauptlegierung für Zerspanung, „Bohr- und Drehqualität“, für Automatenbearbeitung. Drehteile aller Art. Gute Warmformbarkeit. Gesenkschmieden. Schlechte Kaltformbarkeit.
Cu Zn 39 Pb 3	CW614N	
Cu Zn 38 Pb 1,5 (MS 60 Pb)	W 2.0371	Gut warm- und kaltverformbar. Geeignet zur Zerspanung. Biege-, niet-, präge- und stauchfähig.
Cu Zn 38 Pb 1	CW607N	
Cu Zn 36 Pb 1,5 (MS 63 Pb)	W 2.0331	Gut zerspanbar und gut kaltformbar. Drücken, Prägen, Stanzen.
Cu Zn 35 Pb 1	CW600N	
Cu Zn 36 Pb 2 As	CW602N	Entzinkungsbeständiges Messing. Gute Zerspanbarkeit, bedingt kaltformbar.
Cu Zn 37 (MS 63)	W 2.0321	Hauptlegierung für Kaltumformung (Tiefziehen, Drücken, Stauchen, Prägen, Biegen, Bördeln). Gut löt- und schweißbar, elektrisch polierbar. Schrauben, Druckwalzen, Reißverschlüsse, Kühlerbänder, Blattfedern.
Cu Zn 37	CW508L	
Cu Zn 40 (MS 60)	W 2.0360	Gut warmformbar (Schmiedemessing, Muntzmetall). Kaltformbar, geeignet zum Biegen, Nieten, Stauchen und Bördeln sowie im weichen Zustand zum Prägen und Tiefziehen. Beschlag- und Schlossteile, Nippeldraht, Kondensatorböden.
Cu Zn 40	CW509L	
Cu Zn 4 Cu Zn 37 Mn 3 Al 2 Pb Si	W 2.0550	Konstruktionswerkstoff mit hoher Festigkeit. Gute Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion, gegen leicht aggressive Wässer und Gase sowie gegen Ölkorrosion. Für hohe Anforderungen an gleitende Beanspruchung, hoher Verschleißwiderstand. Mittlere Spanbarkeit. Konstruktionsteile im Maschinenbau, Gleitlager, Ventilführungen, Getriebeteile, Kolbenringe.
Cu Zn 40 Al 1	W 2.0561	Konstruktionswerkstoff mittlerer Festigkeit und hoher Zähigkeit. Gute Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
Cu Zn 39 Mn 1 Al Pb Si		Für gleitende Beanspruchung geeignet, mittlerer Verschleißwiderstand.
Cu Zn 35 Ni 2	W 2.0540	Konstruktionswerkstoff mittlerer bis hoher Festigkeit. Meerwasserbeständig. Mittlere Spanbarkeit. Apparatebau, Schiffbau.
Cu Zn 35 Ni 3 Mn 2 Al Pb Cu Zn 40 Mn 2	W 2.0572	Aluminiumfreier Konstruktionswerkstoff mit mittlerer Festigkeit. Lötbar. Mittlere Spanbarkeit. Witterungsbeständig. Apparatebau, Architektur („Baubronze“),
Cu Zn 40 Mn 2 Fe 1		



Messingwerkstoffe

Cu Zn 38 Sn 1	W 2.0530	„Naval Brass“. Konstruktionswerkstoff mittlerer Festigkeit, gut warmformbar. Meerwasserbeständig. Apparatebau, insbesondere für Rohrböden für Kondensatoren und Wärmeaustauscher. Bootsbeschläge, Bootsschraubenwellen.
Cu Zn 38 Sn 1 As		
Cu Zn 28 Sn 1 Cu Zn 28 Sn 1 As	W 2.0470	„Admiralty Brass“. Beständig gegen Brauchwasser, entzinkungsbeständig. Rohre für Kondensatoren und Wärmeaustauscher.
Cu Zn 23 Al 6 Mn 4 Fe 3	W 2.0500	Konstruktionswerkstoff sehr hoher Festigkeit, insbesondere für hohe Belastungen.
Cu Zn 23 Al 6 Mn 4 Fe 3 Pb		
Cu Zn 31 Si 1 Cu Zn 31 Si 1	W 2.0490	Lagerwerkstoff für gleitende Beanspruchung bei hoher Belastung. Führungen und sonstige Gleitelemente.
Cu Zn 20 Al 2	W 2.0460	„Aluminium Brass“. Platten und Rohre für Kondensatoren und Wärmeaustauscher. Seewasserleitungen. Hoher Korrosions- und Erosionswiderstand im Meerwasser. Entzinkungsbeständig. Im entspannten Zustand unempfindlich gegen Spannungsrisskorrosion.
Cu Zn 35 Al 1	W 2.0592	Mittlere Festigkeitseigenschaften, mittlere Zerspanbarkeit, mäßige Gleiteigenschaften. Druckmuttern, Grund- und Stopfbuchsen, Schiffsschrauben, Ventil- und Steuerungsteile.
Cu Zn 34 Al 2	W 2.0596	Hohe Festigkeitswerte, mittlere Zerspanbarkeit. Statisch belastete Teile, Ventil- und Steuerungsteile. Bei dynamischen Belastungen nicht zu empfehlen. Trotz mäßiger Gleiteigenschaften für Gleitlager mit hohen Flächendrücken sowie Anforderungen an Laufeigenschaften und
Cu Zn 25 Al 5	W 2.0598	Sehr hohe Festigkeitswerte. Lager bei hoher Last und niedriger Gleitgeschwindigkeit. Hochbeanspruchte, langsamlaufende Schneckenradkränze, Innenteile von Hochdruckarmaturen. Weniger für dynamische Belastungen und Schwingungen geeignet.
Cu Zn 15 Si 4	W 2.0492	Hohe Korrosionsbeständigkeit gegen Brauch- und Meerwasser. Hochbeanspruchte Teile für Maschinen- und Schiffbau, Elektroindustrie, Feinmechanik.
Cu Zn 37 Al 1	W 2.0595	Mittlere Festigkeitseigenschaften, mittlere Zerspanbarkeit. Konstruktionsteile für Maschinenbau, Elektrotechnik, Feinmechanik.

