

Werkstoffdatenbank Kupfer-Aluminium-Gußlegierungen nach **DIN 1714**



Werkstoff-Kuzzeichen	Werkstoff-Nummer	0,2 Grenze R _p 0,2 N/mm ² min.	Zugfestigkeit R _m N/mm ² min.	Bruchdehnung A ₅ % min.	Brinellhärte HB 10 min.	Dichte Kg/dm ³	Legierungs- Bestandteile %	Zulässige Beimengungen %	Bemerkung	Verwendung	Alternative Bezeichnung
G-CuAl9Ni	2.0970.01	200	500	20	110	7,5	Cu mind. 82,0 Al 8,5 bis 10,0 Ni 1,5 bis 4,0 Fe 1,0 bis 3,0	Mn 2,50 Mg 0,05 Pb 0,05 Si 0,10 Sn 0,20 Zn 0,50	Konstruktionswerkstoff, gute Festigkeitseigenschaften, beständig in kaltem und warmen Meerwasser, sehr gut schweißbar	Armaturen für aggressive Wässer, Verstellpropeller, Flansche für den Schiffbau	G-NiAlBz F50
G-CuAl10Ni	2.0975.01	270	600	12	140	7,6	Cu mind. 76,0 Al 8,5 bis 11,0 Ni 4,0 bis 6,5 Fe 3,5 bis 5,5	Mn 3,00 Mg 0,05 Pb 0,05 Si 0,10 Sn 0,20 Zn 0,50	Konstruktionswerkstoff, sehr gute Festigkeitseigenschaften, beständig in kaltem und warmen Meerwasser, sehr gut schweißbar	Schiffspropeller, Laufräder, Pumpengehäuse	G-NiAlBz F60
G-CuAl11Ni	2.0980.01	320	680	5	170	7,6	Cu mind. 73,0 Al 9,0 bis 12,3 Ni 5,0 bis 7,5 Fe 4,0 bis 7,0	Mn 2,50 Mg 0,05 Pb 0,05 Si 0,10 Sn 0,20 Zn 0,50	Konstruktionswerkstoff, hohe Festigkeitseigenschaften	Schnecken- und Schraubenräder, Druckmutter und Pumpenlaufräder	G-NiAlBz F68
G-CuAl8Mn	2.0962.01	180	440	18	105	7,6	Cu mind. 82,0 Al 7,0 bis 9,0 Mn 5,0 bis 6,5 Ni 1,0 bis 2,0	Fe 1,50 Pb 0,10 Si 0,10 Sn 0,20 Zn 0,50	Konstruktionswerkstoff, niedrige Permeabilität, meerwasserbeständig	Propellerteile, Deckel, Kühler, Wärmetauscher, Armaturen	G-MnAlBz F42

Werkstoffdatenbank Kupfer-Aluminium-Gußlegierung nach **BWB WL 2.0968**

Werkstoff-Kuzzeichen	Werkstoff-Nummer	0,2 Grenze R _p 0,2 N/mm ² min.	Zugfestigkeit R _m N/mm ² min.	Bruchdehnung A ₅ % min.	Brinellhärte HB 10 min.	Dichte Kg/dm ³	Legierungs- Bestandteile %	Zulässige Beimengungen %	Bemerkung	Verwendung	Alternative Bezeichnung
G-CuAl9Ni7	2.0968.01	230	490	8	125	7,6	Cu 80,0 bis 82,6 Al 9,0 bis 9,5 Ni 6,7 bis 7,3 Mn 0,8 bis 1,2 Fe 0,9 bis 1,3	Zn 0,30 Si 0,10	Seewassergeeignet, gut spanbar, unter Schutzgas schweißgeeignet	Hochbeanspruchte Maschinenteile, Hochdruckarmaturen, Gehäuse, Ventile	-