

Werkstoffdatenbank Kupfer-Zinn und Kupfer-Zinn-Zink-Gußlegierung nach **DIN 1705**



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-CuSn4ZnPb	2.1088.01	70	220	25	60	8,6	Cu 88,0 bis 93,0 Sn 3,0 bis 5,0 Zn 1,0 bis 3,0 Pb 1,0 bis 2,0	Ni 1,0 Sb 0,10 Fe 0,30 P 0,05 S 0,10	Konstruktionswerkstoff, gut hartlötbar, meerwasserbeständig	Rohrflansche, Überschiebbunde und andere Rohrleitungsbauteile für den Schiffbau	Rg4
G-CuSn5ZnPb	2.1096.01	90	220	16	60	8,7	Cu 84,0 bis 86,0 Sn 4,0 bis 6,0 Zn 4,0 bis 6,0 Pb 4,0 bis 6,0	Ni 2,50 Sb 0,30 Fe 0,30 P 0,05 S 0,10	Konstruktionswerkstoff, weich- und bedingt hartlötbar, meerwasserbeständig	Wasser- und Dampfarmaturen bis 225 °C, normal beanspruchte Pumpengehäuse und dünnwandige Gußteile	Rg5
G-CuSn6ZnNi	2.1093.01	140	270	15	75	8,7	Cu 83,5 bis 87,5 Sn 5,5 bis 7,0 Zn 1,5 bis 3,0 Pb 2,5 bis 4,0 Ni 1,5 bis 2,5	Sb 0,30 Fe 0,25 P 0,05 S 0,10	Konstruktionswerkstoff mit guter Festigkeit und Dehnung, meerwasserbeständig	Armaturen und Pumpengehäuse sowie Gussteile, bei denen vor allem Druckdichtheit verlangt wird.	-
G-CuSn7ZnPb	2.1090.01	120	240	15	65	8,8	Cu 81,0 bis 85,0 Sn 6,0 bis 8,0 Zn 3,0 bis 5,0 Pb 5,0 bis 7,0	Ni 2,00 Sb 0,30 Fe 0,25 P 0,05 S 0,10	Mittelharter Gleitlagerwerkstoff mit guten Notlaufeigenschaften, meerwasserbeständig	Gleitlagerbuchsen	Rg7
G-CuSn10Zn	2.1086.01	130	260	15	75	8,7	Cu 86,0 bis 89,0 Sn 9,0 bis 11,0 Zn 1,0 bis 3,0	Ni 2,00 Pb 1,50 Sb 0,30 Fe 0,25 P 0,05 S 0,10	Harter Werkstoff aus der Reihe der CuSnZn- Legierungen, meerwasserbeständig	Gleitlagerschalen, Schneckenräder, Stevenrohre	Rg10
G-CuSn10	2.1050.01	130	270	18	70	8,7	Cu 88,0 bis 90,0 Sn 9,0 bis 11,0	Pb 1,00 Ni 2,00 P 0,20 Sb 0,20 Fe 0,20 S 0,05 Zn 0,50	Konstruktionswerkstoff mit hoher Dehnung, korrosions- und meerwasserbeständig	Armaturen- und Pumpengehäuse, Leit-, Lauf- und Schaufelräder für Pumpen und Wasserturbinen	G-SnBz10
G-CuSn12	2.1052.01	140	260	12	80	8,6	Cu 84,0 bis 88,5 Sn 11,0 bis 13,0	Ni 2,00 P 0,20 Pb 1,00 Sb 0,20 Fe 0,20 S 0,05 Zn 1,00	Werkstoff mit guter Verschleißfestigkeit, korrosions- und meerwasserbeständig	Spindelmutter, Schnecken- und Schraubenräder	G-SnBz12
G-CuSn12Ni	2.1060.01	160	280	14	90	8,6	Cu 84,0 bis 87,0 Sn 11,0 bis 13,0 Ni 1,5 bis 2,5	Pb 0,30 P 0,20 Sb 0,10 Fe 0,20 S 0,05 Zn 0,40	Werkstoff mit guter Verschleißfestigkeit, korrosions- und meerwasserbeständig	Armaturen- und Pumpengehäuse, Leit-, Lauf- und Schaufelräder für Pumpen und Wasserturbinen	-