

Werkstoffdatenbank Kupfer-Zinn- und Kupfer-Zinn-Zink-Gußlegierung nach **DIN EN 1982**



Werkstoff-Kurzzeichen	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	alte Bezeichnung nach DIN 1705
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G-CuSn4ZnPb Rg4
CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	90	<u>200</u>	<u>13</u>	60	8,7	Cu <u>83,0</u> bis <u>87,0</u> Sn 4,0 bis 6,0 Zn 4,0 bis 6,0 Pb 4,0 bis 6,0	Ni <u>2,00</u> Sb <u>0,25</u> Fe 0,30 P <u>0,10</u> S 0,10	Konstruktionswerkstoff, weich- und bedingt hartlötbar, meerwasserbeständig	Wasser- und Dampfarmaturen bis 225 °C, normal beanspruchte Pumpengehäuse und dünnwandige Gußteile	G-CuSn5ZnPb Rg5
CuSn7Zn2Pb3-C	CC492K	<u>130</u>	<u>230</u>	<u>14</u>	<u>65</u>	8,7	Cu <u>85,0</u> bis <u>89,0</u> Sn <u>6,0</u> bis <u>8,0</u> Zn 1,5 bis 3,0 Pb 2,5 bis <u>3,5</u>	Sb <u>0,25</u> Fe <u>0,20</u> P <u>0,10</u> S 0,10 Ni <u>2,00</u>	Konstruktionswerkstoff mit guter Festigkeit und Dehnung, meerwasserbeständig	Armaturen und Pumpengehäuse sowie Gussteile, bei denen vor allem Druckdichtheit verlangt wird.	G-CuSn6ZnNi
CuSn7Zn4Pb7-C	CC493K	120	<u>230</u>	15	60	8,8	Cu 81,0 bis 85,0 Sn 6,0 bis 8,0 Zn <u>2,0</u> bis 5,0 Pb 5,0 bis <u>8,0</u>	Ni 2,00 Sb 0,30 Fe <u>0,20</u> P <u>0,10</u> S 0,10	Mittelharter Gleitlagerwerkstoff mit guten Notlaufeigenschaften, meerwasserbeständig	Gleitlagerbuchsen	G-CuSn7ZnPb Rg7
Ersatzlos gestrichen!	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G-CuSn10Zn Rg10
CuSn10-C	CC480K	130	<u>250</u>	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-CuSn10 GBz10
CuSn12-C	CC483K	140	260	<u>7</u>	80	8,6	Cu <u>85,0</u> bis 88,5 Sn 11,0 bis 13,0	Ni 2,00 P <u>0,60</u> Pb <u>0,70</u> Sb <u>0,15</u> Fe 0,20 S 0,05 Zn <u>0,50</u>	Werkstoff mit guter Verschleißfestigkeit, korrosions- und meerwasserbeständig	Spindelmutter, Schnecken- und Schraubenräder	G-CuSn12 GBz12
CuSn12Ni-C	CC484K	160	280	<u>12</u>	85	8,6	Cu <u>84,5</u> bis <u>87,5</u> Sn 11,0 bis 13,0 Ni 1,5 bis 2,5 P 0,05 bis 0,4	Pb 0,30 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	G-CuSn12Ni