

Übersicht über Kupferlegierungen für Drähte



Diehl Metal Applications	DIN EN Symbol	UNS	JIS	DIN EN	Elektrische Leitfähigkeit [MS/m]	Dichte [g/cm ³]	Anwendungen für die Legierungsgruppe
Zinnbronze (Kupfer-Zinn)							
BD20	CuSn2	C50700	-	-	24,9	8,9	Steckverbinderstifte, Flachdrähte, Schrauben, Federn,
BD40	CuSn4	C51100	C5111	CW450K	11,6	8,9	Niete, Pressteile, Gongstäbe, Leitungs- & Anschlussdrähte, Litzen, Bürsten- & Webdrähte, Schließstifte,
BD50	CuSn5	C51000	C5102	CW451K	9,8	8,9	Widerstandsdrähte für Heizelemente, Kontaktteile für
BD60 / BD 61 / BD64 / BD 65	CuSn6	C51900	C5191	CW452K	8,1	8,8	Beleuchtungstechnik, Kontakt- & Befestigungselemente,
BD80	CuSn8	C52100	C5212	CW453K	6,9	8,8	Schweiß- & Lötdrähte, Drahtgewebe (Bau), Bewehrungen (Bau), Brillenfassungen
Mehrstoffbronzen (Drehqualitäten)							
BY44	CuSn4Zn4Pb4	C54400	C5441	CW456K	11	8,8	gedrehte Kontaktelemente, Steckerstifte
BY51	CuSn5Pb1	C53400	C5341	CW458K	9,8	8,8	
Kupfer-Magnesium							
SD01	(CuMg0,1)	C18661	-	CW127C	46,4	8,9	Leitungs- & Anschlussdrähte, Kabelbäume, Steckerstifte, Bordnetze, Telekommunikationskabel, Tragseile für Fahrdrähte, Fahrdrähte für Hochgeschwindigkeits-Bahnelektrifizierung
SD02	CuMg0,2	C18661	-	CW127C	44,6	8,9	
SF02	CuMg0,2	C18661	-	CW127C	45,2	8,9	
SD03	(CuMg0,3)	C18661	-	CW127C / CW128C	41,7	8,9	
SD04	(CuMg0,4)	C18661 / C18665	-	CW128C	37,1	8,9	
SD05	CuMg0,5	C18661 / C18665	-	CW128C	37,1	8,9	
Neusilber (Kupfer-Nickel-Zink)							
ND07	CuNi8Zn28	C74300	-	-	5,2	8,7	Modeschmuck, Clips für Schreibgeräte, Brillengestelle, optische Industrie, Federn, Reißverschlüsse, Modelleisenbahntechnik, Leisten für Musikinstrumente, Scheuerschwämme
ND12	CuNi12Zn24	C75700	-	CW403J	4	8,7	
ND18	CuNi18Zn20	C76400	-	CW409J	2,9	8,7	
Messing (Kupfer-Zink)							
MD02	(CuZn2)	-	-	-	36,5	8,9	Elektronik, Elektrotechnik, Niete, Fließpressteile, Kontakt- & Befestigungselemente, Batteriestifte für die Elektrotechnik, Reißverschlüsse, Modeschmuck, Uhrenindustrie, Kunstgewerbe
MD05	CuZn5	C21000	C2100	CW500L	31,3	8,8	
MD15	CuZn15	C23000	C2300	CW502L	21,0	8,8	
MD30	CuZn30	C26000	C2600	CW505L	15,7	8,5	
Hochleistungslegierungen (Kupfer-Zink-Aluminium-Nickel-Titan)							
MT31	CuZn31Al5Ni3Ti1	-	-	-	-	-	Verschleißschutz
Kupfer							
KD00	Cu-OF	C10200	-	CW008A	58	8,94	Kontakt- & Befestigungselemente, Schrauben & Niete für die Elektronik
KD03	SE-Cu / Cu-PHC / Cu-HCP	C10300	-	CW020A / CW021A	58	8,94	
KD30	SF-Cu / Cu-DHP	C12200	C1220	CW024A	58	8,94	
KD58	E-Cu58 / Cu-ETP	C11000	C1100	CW004A	≥ 57	8,94	
Niedrig legierte Kupferwerkstoffe							
BD01	CuSn0,15	C14410 / C14415	-	CW117C	46,4	8,9	Leitungs- & Anschlussdrähte, Litzen, Steckverbinder, Steckerstifte, Kontaktteile für Beleuchtungstechnik, Kontaktelemente, Telekommunikationskabel, Bordnetze, Kabelbäume, Flachdrähte, spezielle Schrauben, Pressteile, Niete
BD03	(CuSn0,3)	C18835	-	CW129C	39,4	8,9	
BF03	(CuSn0,3)	C18835	-	CW129C	42,9	8,9	
BD06	CuSn0,6	C50100	C5010	-	36,5	8,9	
MD02	(CuZn2)	-	-	-	36,5	8,9	
MD05	CuZn5	C21000	C2100	CW500L	31,3	8,8	
SD01	(CuMg0,1)	C18661	-	CW127C	46,4	8,9	
SF02	CuMg0,2	C18661	-	CW127C	45,2	8,9	
SD04	(CuMg0,4)	C18661 / C18665	-	CW128C	37,1	8,9	
SD94	CuFe2P	C19400	C1940	CW107C	36,5	8,9	