

Legierungsübersicht bercoweld®

	bedra Legierung	Norm	Chemische Zusammensetzung (Richtwerte %)									
			Si	Fe	Al	Mn	Sn	P	Ni	Cu	Andere	
niedrig legierte Kupfer- legierungen	bercoweld® K3 (SF-Cu)	CuZ (CuP) (ISO 24373)							0,05- 0,07		Rest	
	bercoweld® K5 (CuSn1)	Cu1898 (ISO 24373) SG-CuSn (1733) ERCu (AWS A5,7-2007)	0,15- 0,25			0,15- 0,3	0,75- 0,9	0,005- 0,02			Rest	≤0,5
	bercoweld® S3 (CuSi3Mn1)	Cu6560 (ISO 24373) SG-CuSi3 (DIN 1733) ERCuSi-A (AWS A5,7-2007)	2,8- 2,95			0,75- 0,95					Rest	≤0,5
	bercoweld® S2 (Comas)	Cu6511 (ISO 24373)	1,7- 1,9			0,9- 1,1	0,17- 0,25	0,008- 0,012			Rest	
	bercoweld® K9 (CuAg1)	Cu1897 (ISO 24373) SG-CuAg (DIN 1733)				0,04- 0,1		0,01- 0,05			Rest	≤0,2
Zinnbronzen	bercoweld® B6 (CuSn6P)	Cu5180A (ISO 24373) SG-CuSn6 (DIN 1733) ERCuSn-A (AWS A5,7-2007)					6,0 - 6,6	0,2- 0,25			Rest	≤0,5
	bercoweld® BS60 (CuSn6MnSi)	CuZ (CuSn6MnSi) (ISO 24373)	0,2- 0,3			0,2- 0,35	5,5- 6,0				Rest	≤0,5
	bercoweld® B8 (CuSn8P)	Cu5210 (ISO 24373) SG-CuSn6 (DIN 1733) ERCuSn-C (AWS A5,7-2007)					7,6- 8,0	0,05- 0,1			Rest	≤0,5
	bercoweld® B10 (CuSn10MnSi)	Cu5211 (ISO 24373)	0,2- 0,3			0,2- 0,35	9,0- 10,0				Rest	≤0,5
	bercoweld® B12 (CuSn12P)	Cu5410 (ISO 24373)					12,0- 13,0	0,15- 0,25			Rest	≤0,5
Aluminiumbronzen	bercoweld® A52 (CuAl5Ni2Mn)	Cu6061 (ISO 24373)			4,5- 5,0	0,1- 0,5				1,6- 2,0	Rest	≤0,5
	bercoweld® A8 (CuAl7)	Cu6100 (ISO 24373) SG-CuAl8 (DIN 1733) ERCuAl-A1 (AWS A5,7-2007)			7,5- 8,0	0,1- 0,3				0,1- 0,5	Rest	≤0,5
	bercoweld® A822 (CuAl8Ni2Fe2Mn2)	Cu6327 (ISO 24373) SG-CuAl8Ni2 (DIN 1733)		0,5- 2,5	7,0 - 9,5	0,5- 2,5				0,5- 3,0	Rest	≤0,4
	bercoweld® A10 (CuAl10Fe)	Cu 6180 (ISO 24373) ERCuAl-A2 (AWS 5,7-2007)		≤1,5	8,5- 11,0						Rest	≤0,5
	bercoweld® A922 (CuAl8Ni2Fe2Mn2)	Cu6327 (ISO 24373) SG-CuAl8Ni2 (DIN 1733)		1,2- 1,5	8,3- 8,8	1,7- 2,0				2,2- 2,5	Rest	≤0,4
	bercoweld® A35 (CuAl9Ni5Fe3Mn2)	Cu6328 (ISO 24373) SG-CuAl9Ni5 (DIN 1733) ERCuNiAl (AWS A5,7-2007)		3,0- 4,0	8,5- 9,5	0,6- 3,5				4,0- 5,0	Rest	≤0,5
bercoweld® A300 (CuMn12Al8Fe3Ni2)	Cu6338 (ISO 24373) SG-CuMn13Al7 (DIN 1733) ERCuMnNiAl (AWS A5,7-2007)		2,0- 4,0	7,0- 8,5	11,0- 14,0				1,5- 3,0	Rest	≤0,5	
Kupfer- Nickel	bercoweld® N10 (CuNi10Fe)	Cu7061 (ISO 24373) SG-CuNi10Fe (DIN 1733)		1,0- 1,5		0,6- 1,0				10,2- 10,7	Rest	≤0,4 Ti 0,1-0,5
	bercoweld® N30 (CuNi30Mn1FeTi)	Cu7158 (ISO 24373) SG-CuNi30Fe (DIN 1733) ERCuNi (AWS A5,7-2007)		0,4- 0,7		0,6- 1,0				30,7- 31,3	Rest	≤0,5 Ti 0,2-0,5
Speziallegierung	bercoweld® K1 (E-Cu58)	CuZ (Cu) (ISO 24373)									≤99,9	≤0,1
	bercoweld® K2 (Cu-OF1)	CuZ (Cu) (ISO 24373)									≤99,95	≤0,01
	bercoweld® M122 (CuMn12Ni2)	CuZ (CuMn12Ni2) (ISO 24373)				12,0- 13,0				2,0- 5,0	Rest	≤0,5
	bercoweld® Ms83 (CuZn17)	CuZ (CuZn17) (ISO 24373)		≤0,05							81-84	≤0,2