

Legierungen nach DIN und EN

Aluminiumlegierungen									
Bezeichnung nach DIN 1725-2		Bezeichnung nach DIN EN 1706		Werkstoff-zustand	Zugfestig-keit Rm in N/mm ²	Dehn-grenze Rp 0,2 in N/mm ²	Bruch-dehnung A5 in %	Brinell-härte in HB	
Kurzzeichen	Werkstoff-nummer	numerisch	chemisch						
G-AlSi9Cu3	3.2163.01	EN AC-46200	EN AC-AlSi8Cu3	F	150	90	1	60	
G-AlSi10Mg wa	3.2381.61	EN AC-43000	EN AC-AlSi10Mg (a)	T6	220	180	1	75	
G-AlSi10Mg	3.2381.01	EN AC-43000	EN AC-AlSi10Mg (a)	F	150	80	2	50	
G-AlSi7Mg wa	3.2371.61	EN AC-42100	EN AC-AlSi7Mg	T6	220	180	1	75	
G-AlSi12	3.2581.01	EN AC-44200	EN AC-AlSi12(a)	F	150	70	5	50	
G-AlMg5Si	3.3261.01	EN AC-51400	EN AC-AlMg5 (Si)	F	160	100	3	60	
G-AlZn10Si8Mg				F	180	170	1	90	
Kupferlegierungen									
Bezeichnung nach DIN 1705/1709/1714		Bezeichnung nach DIN EN 1982		Werkstoff-zustand	Zugfestig-keit Rm in N/mm ²	Dehn-grenze Rp 0,2 in N/mm ²	Bruch-dehnung A5 in %	Brinell-härte in HB	
Kurzzeichen	Werkstoff-nummer	numerisch	chemisch						
G-CuSn5ZnPb	2.1096.01	CC491K	CuSn5Zn5Pb5- C	GS	200	90	13	60	
G-CuSn7ZnPb	2.1090.01	CC493K	CuSn7Zn4Pb7- C	GS	230	120	15	60	
G-CuSn10	2.1050.01	CC480K	CuSn10-Cu	GS	250	130	18	70	
G-CuSn12	2.1052.01	CC483K	CuSn12- C	GS	260	140	7	80	
G-CuAl10Ni	2.0975.01	CC333G	CuAl10Fe5Ni5-C	GS	600	250	13	140	
G-CuZn33Pb	2.0290.01	CC750S	CuZn33Pb2- C	GS	180	70	12	45	
G-CuZn35Al1	2.0592.01	CC765S	CuZn35Mn2Al1Fe-C	GS	450	170	20	110	
GK-CuZn37Pb	2.0340.02	CC754S	CuZn39Pb1Al- C	GM	280	120	10	70	
Kupferlegierungen mit hoher elektrischer Leitfähigkeit									
Bezeichnung nach DIN 17655		Bezeichnung nach DIN EN 1982		Werkstoff-zustand	Zugfestig-keit Rm in N/mm ²	Dehn-grenze Rp 0,2 in N/mm ²	Bruch-dehnung A5 in %	Leit-fähig-keit in MS/m	
Kurzzeichen	Werkstoff-nummer	numerisch	chemisch						
G-Cu L50	2.0085.01	CC040A Sorte A	Cu- C	GS	150	40	25	50	
G-CuCr F35	2.1292.91	CC140C	CuCr1-C	GS	300	200	10	45	

Allgemeintoleranzen für Gußrohnteile aus Leichtmetall nach DIN 1688-1														
Genauig-keitsgrad	Formab-hängigkeit	Nennmaßbereich												
		bis 50	über 50 bis 80	über 80 bis 120	über 120 bis 180	über 180 bis 250	über 250 bis 315	über 315 bis 400	über 400 bis 500	über 500 bis 630	über 630 bis 800	über 800 bis 1000	über 1000 bis 1250	
GTA 15/5	formgebunden	±0,6	±0,75	±0,85	±1,0	±1,2	±1,3	±1,4	±1,6	±1,7	±2,0	±2,3	±2,6	
	nicht formgebunden	±0,8	±0,95	±1,1	±1,3	±1,5	±1,6	±1,8	±2,0	±2,2	±2,5	±2,8	±3,3	