



Rapid Quality Management

VG-Hausnorm

Konstruktionsrelevante Eigenschaftsmerkmale der verfügbaren

Metallfeingusslegierungen

VG-HN-MG 510

März 2015
Seite 1 von 1

Eigenschaften	Maß- einheit	Werkstofftypen und Kurzzeichen					
		Werkstoff: Feingusslegierung					
		Aluminium (Al)			Zink (Zn)		Bronze (Bz)
		AlSi10Mg	AlSi9Cu3		ZnAl4Cu1		CuSn12-C
0. Zug-E-Modul-Raster	–	70.000	70.000				
1. Steifigkeit – mechanisch · Zug-E-Modul	MPa	65.000 – 75.000	65.000 – 75.000		85.000 – 95.000		90.000 – 110.000
2. Festigkeit – Zugspannung · Zugfestigkeit	MPa	240 – 260	240 – 250		280 – 300		260 – 270
3. Zähigkeit – Zugverformung · Bruchdehnung	%	0,8 – 1,0	1,0 – 1,5		2 – 3,5		5 – 7
4. Härte – Eindruckbelastung · Brinellhärte	HB	70 – 90	70 – 90		80 – 100		80 – 90
5. Dichte	g/cm ³	2,6 – 2,7	2,7 – 2,8		6,6 – 6,7		8,6 – 8,7
6. Weitere besondere Eigenschaften		- gute Verschleißfestigkeit - aushärtbar	- gute Verschleißfestigkeit - gute Spanbarkeit		- gute Maßhaltigkeit		- gute Verschleißfestigkeit - Korrosions- und Meereswasserbeständigkeit

V.G. Kunststofftechnik GmbH
D - 09131 Chemnitz · Ludwig-Richter-Str. 38
Tel. 0371/ 4 71 61-0 · Fax 0371/ 4 71 61-61
info@vg-kunst.de · www.vg-kunst.de