

# ROLEC Gehäuse-Systeme GmbH

## Materialeigenschaften von Al Mg 1

Bezeichnung der Aluminumlegierung	
Werkstoffkurzzeichen	AlMg1
Werkstoff-Nr.	3.3315.24
Chemische Zusammensetzung von Massenanteilen in %	
Magnesium (Mg)	0,7 – 1,1
Aluminium (Al)	Rest
Mechanische Eigenschaften	
Streckgrenze RP 0,2 N/mm <sup>2</sup>	95
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	125
Bruchdehnung A5 %	8
Brinellhärte HB	42
Spezifisches Gewicht g/cm <sup>3</sup>	2,69
Andere Eigenschaften	
Wärmeleitfähigkeit W/(cm*K)	1.7 – 1.9
Wärmeausdehnungskoeffizient cm/(10 <sup>6</sup> *cm*K) (20-100°C)	23.6
E-modul KN/mm <sup>2</sup>	70

