



## Datenblatt zu Aluminium-Gussblöcke ACP 5754R

<b>Bezeichnung</b>	EN AW-5754 0 · AlMg3												
<b>Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)</b>	<b>Elemente</b>	<b>Si</b>	<b>Fe</b>	<b>Cu</b>	<b>Mn</b>	<b>Mg</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>Zn</b>	<b>Ti</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Andere</b>	
												Einzeln	Total
	<b>Min.</b>					2.60							
<b>Max.</b>	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30		0.20	0.15				
<b>Eigenschaften</b>	Optimale Formstabilität in Kombination mit hervorragenden optischen Ergebnissen nach weiteren Oberflächenbehandlungen • gute Zerspanbarkeit und gute Festigkeit • extrem feines und homogenes Gussgefüge mit sehr niedriger Mikroporosität • gute Polier- und Erodierereigenschaften												
<b>Anwendung</b>	Elektronik-, Laser-, Verpackungs- und Optische Industrie • Medizin- und Labortechnik • Display-, Halbleiter- und Solaranlagen												
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Dichte	2.67 g/cm <sup>3</sup>											
	Elastizitätsmodul	70 [GPa]											
	Wärmeausdehnungskoeffizient	23.8 [10 <sup>-6</sup> 1/K]											
	Wärmeleitfähigkeit	130-150 [W/m x K]											
	Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	19-21 [m/Ωmm <sup>2</sup> ]											
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Normale Atmosphäre	sehr gut											
	Industrie, Meerwasser	gut											
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Zugfestigkeiten Rm	min. 180-210 N/mm <sup>2</sup>											
	Dehngrenze Rp 0,2	min. 72 N/mm <sup>2</sup>											
	Bruchdehnung A%	min. 18											
	Brinellhärte HB	min. 50											
	Zustand	0											
	Wärmebehandlung	speziell spannungsarm geglüht											
	Bearbeitung	gut											
	Formstabilität	sehr gut											
	Schweissen	sehr gut											
	Schweisszusatz (MIG / WIG)	mit SG-AlMg3											
<b>Toleranzen</b>	Oberfläche	Allseitig band- oder kreisgesägt											
	Sägetoleranz allseitig	+3/-0 mm											
	Breite / Länge	kreisgesägt N8-9											
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Anodische Oxidation: technisch	sehr gut											
	Anodische Oxidation: dekorativ	sehr gut											
	Hartverchromen	ja											
	Chemisch vernickeln	ja											
	Hartcoatiereigenschaften	gut											
	ACP5754R überzeugt durch ein extrem feines und homogenes Gussgefüge sowie eine sehr niedrige Mikroporosität.												
<b>Lagersortiment</b>	Dicke 42 bis 102 mm ab Lager verfügbar (Dicken bis 330 mm auf Anfrage).												

