



Umschmelz-Legierung	Bezeichnung nach DIN 1725	Bezeichnung Euro Norm	Kurzbezeichnung							
	G-ALMg5Si G-ALMg5Si wa	3.3241.01 3.3241.61 EN-AC-51400	245 245wa							
Zusammensetzung Massenanteile in %	Si %	Fe %	Cu %	Mn %	Mg %	ZN %	Ti %	Ni %	Sn %	PB
	0,9 - 1,5	0,5	0,05	0,01 - 0,4	4,5 - 5,5	0,1	0,001 - 0,2	max. 0,03 %	max. 0,03 %	max. 0,03 %
Festigkeitswerte	Streckgrenze Rp 0,2 N/mm ²	Zugfestigkeit RM N/mm ²	Bruchdehnung A %	Brinellhärte HB 5/250 - 30	Biegewechsel- Festigkeit BW N/mm ²					
245 245 wa	110 - 130 (100) 110 - 160 (110)	160 - 200 (140) 180 - 220 (160)	2 - 4 (2) 2 - 4 (2)	60 - 80 (55) 70 - 80 (65)	60 - 80 70 - 90					
Physikalische Eigenschaften	Dichte kg/dm ³	Elastizitätsmodul KN/mm ²	Wärmeausdehnung Koeffizient 1/K x 10 - 6	Wärmeleitfähigkeit $\frac{W}{K \times M}$	Elektrische Leitfähigkeit $\frac{m}{Ohm \times mm^2}$	Lineares Schwindmaß %				
	2,66	66 - 74	24	1,05 - 1,3	14 - 21	1,1 - 1,5				
Werkstoffeigen- schaften	Beständigkeit gegen Witterung	Beständigkeit gegen Seewasser	Bearbeitung Spanbarkeit	Bearbeitung Schweißbarkeit	Oberflächen mechanische Polierbarkeit	Oberflächen Dekorative anodische Ox.				
	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	gut				
Hinweise für die	allgemeine Eigenschaften	Verwendung	Anwendung							
	Breites Erstarrungsintervall, hervorragende Korrosions- beständigkeit gegen Meerwasser und schwach- alkalische Medien	Für Gußteile mit hohen Anforderungen an Korrosionsbeständigkeit; Ausgezeichnet polierbar und dekorativ anodisch oxidierbar	Schiffs- und Fahrzeugbau, chemische und Nahrungs- mittelindustrie; dekorative Gußteile; Beschläge jeder Art; Verkleidungen							wa = warmausgehärtet ta = teilausgehärtet g = gegläht und abgeschreckt