

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Tuttlingen  
Gänsäcker 25  
78532 Tuttlingen  
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zentrale  
Bessemerstraße 76 b  
12103 Berlin  
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

# GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Döbeln  
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11  
04720 Döbeln  
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Fürth  
Industriestraße 5  
90765 Fürth  
Tel. 09 11 / 93 61 66

## *Legierungsbeschreibung AlCuMg1 F39*

Werkstoff:	AlCuMg1 F39
Werte für den Zustand	kaltausgehärtet
Werkstoffnummer EN-AW	AlCu4MgSi(A)
neu EN-AW	2017a
alt DIN 1725	3.1325.51
Legierungsbestandteile ca. %	Cu4/Mg0,8/Mn0,8
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	385-460
0,2-Streckgrenze N/mm <sup>2</sup>	245-340
Bruchdehnung A5 %	12 bis 20
Brinellhärte HB	95 bis 130
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	ca. 70000
Wärmeleitfähigkeit W/cm °C	1,3 bis 1,7
Wärmedehnzahl 20-100 °C	“2,8“
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	ca.185 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm <sup>2</sup>	18-22
Dekoratives Anodisieren	nein
Hartanodisieren	möglich
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	ja
Beizen	mäßig
Chromatieren/Phosphatieren	mäßig
Schweißen	MIG/WIG
Korrosionsbeständigkeit	mäßig
Dichte kg/dm <sup>3</sup>	“2,80“
Werte für	Walzplatten ab 6 mm
Kennfarbe	grün