

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 ²	385-460
0,2-Streckgrenze N/mm ²	245-340
Bruchdehnung A5 %	12 bis 20
Brinellhärte HB	95 bis 130
E-Modul N/mm ²	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 ²	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 ³	“2,80“
Werte für	Walzplatten ab 6 mm
Kennfarbe	grün