

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 AlMg4,5Mn F27

Werkstoff:	AlMg4,5Mn F27
Werte für den Zustand	warmgewalzt
Werkstoffnummer EN-AW	AlMg4,5Mn0,7
neu EN-AW	5083
alt DIN 1725	3.3547.07
Legierungsbestandteile ca. %	Mg4,5/Mn0,7/Si0,4
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	275-315
0,2-Streckgrenze N/mm ²	125-180
Bruchdehnung A5 %	12 bis 20
Brinellhärte HB	70 bis 100
E-Modul N/mm ²	ca. 70000
Wärmeleitfähigkeit W/cm °C	ca. 1,1
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,7
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	ca. 175 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm ²	16-19
Dekoratives Anodisieren	mäßig
Hartanodisieren	bis 80 µ
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	ja
Beizen	gut
Chromatieren/Phosphatieren	gut
Schweißen	MIG/WIG/G
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Dichte kg/dm ³	2,66
Werte für	Walzplatten ab 6mm
Kennfarbe	braun