

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 AlMgSi1 F30

Werkstoff:	AlMgSi1 F30
Werte für den Zustand	warmausgehärtet
Werkstoffnummer EN-AW	AlSi1MgMn
neu EN-AW	6082
alt DIN 1725	3.2315.72
Legierungsbestandteile ca. %	Mg1,0/Si1,0/Mn0,8
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	300-350
0,2-Streckgrenze N/mm ²	240-320
Bruchdehnung A5 %	8 bis 14
Brinellhärte HB	95 bis 105
E-Modul N/mm ²	ca. 70000
Wärmeleitfähigkeit W/cm °C	1,5 bis 1,9
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,4
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	ca. 175 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm ²	26-29
Dekoratives Anodisieren	ja
Hartanodisieren	bis 70 µ
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	ja
Beizen	sehr gut
Chromatieren/Phosphatieren	gut
Schweißen	MIG/WIG/G
Korrosionsbeständigkeit	gut
Dichte kg/dm ³	2,7
Werte für	Walzplatten ab 6mm
Kennfarbe	blau