

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 CERTAL

Werkstoff	CERTAL
Werte für den Zustand	T651
Werkstoffnummer EN-AW	AlZn5Mg3Cu
neu EN-AW	7022
alt DIN 1725	3.4345
Legierungsbestandteile ca. %	Si max. 0,5 / Fe max.0,5 / Cu 0,5-1,0 / Mn 0,1-0,4 / Mg 2,6-3,7 / Cr 0,1-0,3 / Zn 4,3-5,2 / Ti+Zr max. 0,2
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	490-540
0,2-Streckgrenze N/mm ²	400-460
Bruchdehnung A5 %	6-8
Brinellhärte HB	165-170
E-Modul N/mm ²	72000
Wärmeleitfähigkeit W/mK	120-150
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,6
Thermostabil bei Kurzeiteinwirkung bis	ca. 175 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm ²	18-22
Dekoratives Anodisieren	ungeeignet
Hartanodisieren	gut
Hartverchromen	gut
Chemisches Vernickeln	gut
Beizen	
Chromatieren/Phosphatieren	gut
Schweißen	TIG/MIG möglich, Widerstand gut
Korrosionsbeständigkeit	
Dichte kg/dm ³	2,76
Werte für	Walzplatten von 8-140mm
Kennfarbe	grau