

Werkstoffdatenblatt AlMg1 F15

Werkstoff	AlMg1 F15
Werte für den Zustand	warmgewalzt
Werkstoffnummer EN-AW	AlMg1
Neue EN-AW	5005A
Alt DIN 1725	3.3315
Legierungsbestandteil ca. %	Mg0,7-1,1/Si0,3/Fe0,45
Chemische Zusammensetzung	EN 573-3 (DIN 1725 T.3)
Technische Lieferbedingungen	EN 485-1 (DIN 1745 T.2)
Mechanische Eigenschaften	EN 485-2 (DIN 1745 T.1)
Maße, zulässige Abweichungen	EN 485-4 (DIN 1783)
Zugfestigkeit Rm N / mm ²	145 - 185
0,2-Streckgrenze N / mm ²	110 - 120
Bruchdehnung A5 %	5 - 8
Brinellhärte HB	47
E-Modul N/mm ²	ca. 70000
Wärmeleitfähigkeit W / cm °C	ca. 2
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,5
Thermosstabil bei Kurzeinwirkung bis	ca. 160 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm ²	30
Dekoratives Anodisieren	gut - mäßig
Hartanodisieren	bis 180 µ
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	ja
Beizen	sehr gut
Chromatieren / Phosphatieren	sehr gut
Schweißen	MIG/WIG/G
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Dichte kg/dm ³	2,69