

## Werkstoff-Datenblatt: 3.3535

### Legierungsangaben:

Materialart	Aluminium
Kurzname	EN AW-5754
Chemisches Symbol	AlMg3
DIN-Werkstoff-Nummer	3.3535

### Lagernde Dimensionen:

Blech [mm]	1 bis 50
Riffelblech [mm]	In diversen Dimensionen verfügbar

### (Chemische) Zusammensetzung:

Cr[%]	max 0,3
Cu[%]	max 0,1
Fe[%]	max 0,4
Mg[%]	2,6-3,6
Mn[%]	max 0,5
Si[%]	max 0,4
Ti[%]	max 0,15
Zn[%]	max 0,2
Andere Elemente[%]	0,15

### Mechanische Eigenschaften:

Streckgrenze Re [N/mm <sup>2</sup> ]	80-130
Zugfestigkeit Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	180-290
Dehngrenze Rp0,2 [N/mm <sup>2</sup> ]	80-240
Formstabilität	gut-durchschnittlich

#### Härte:

Brinell [HBW]	45-88
Brinell [HB]	50-80

### Bruchdehnung [%]:

A	3-16
A5	12-30
A50	2-14

### Physikalische Eigenschaften:

Spez. Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,67
Elastizitätsmodul [kN/mm <sup>2</sup> ]	70,5
Schubmodul [kN/mm <sup>2</sup> ]	26,5
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> /K]	23,9
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m•K)]	130-160
Elektrische Leitfähigkeit [MS/m]	20-25
Schmelzpunkt [°C]	600-645

### Technologische Eigenschaften:

#### Schweißbarkeit:

Allgemein	gut
Widerstandsschweißen	mittel
WIG	sehr gut
MIG	sehr gut

#### Zerspanbarkeit:

Weichgeglüht	mittel
Kaltverfestigt	gut

Bearbeitbarkeit	gut
-----------------	-----

#### Polierbar:

Allgemein	gut-sehr gut
-----------	--------------

#### Eloxierbar:

Allgemein	sehr gut
Dekorativ	sehr gut

Beschichtbar	mittel
Hartverchromen	ja

#### Anodische Oxidation:

Allgemein	sehr gut
Dekorativ	gut
Eignung für Hartanodisierung	bis 180 µm

#### Korrosionsbeständigkeit:

Allgemein	sehr gut
gegen Witterung	sehr gut
gegen Seewasser bzw. Salz	gut-sehr gut
Lebensmittelecht	ja

#### Typische Anwendungen:

Anwendung	Automobilindustrie, Maschinenbau,
-----------	-----------------------------------

#### Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?  
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.