

## **Werkstoff-Datenblatt: 3.3206**

### **Legierungsangaben:**

Materialart	Aluminium
Kurzname	EN AW-6063
Chemisches Symbol	AlSiMg
DIN-Werkstoff-Nummer	3.3206

### **(Chemische) Zusammensetzung:**

Cr[%]	max 0,1
Cu[%]	max 0,1
Fe[%]	max 0,35
Mg[%]	0,45-0,9
Mn[%]	max 0,1
Si[%]	0,2-0,6
Ti[%]	max 0,1
Zn[%]	max 0,1
Andere Elemente[%]	0,15

### **Mechanische Eigenschaften:**

Zugfestigkeit Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	130-225
Dehngrenze Rp0,2 [N/mm <sup>2</sup> ]	65-200
Formstabilität	bedingt

#### **Härte:**

Brinell [HBW]	50-80
Brinell [HB]	45-75
Vickers [HV]	56-92

#### **Bruchdehnung [%]:**

A	7-14
A50	5-12
A80	20-23

### Physikalische Eigenschaften:

Spez. Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,7
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C [J/kg·K]	901
Elastizitätsmodul [kN/mm <sup>2</sup> ]	ca. 70
Schubmodul [kN/mm <sup>2</sup> ]	26
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> /K]	23,4
Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m·K)]	200-220
Elektrische Leitfähigkeit [MS/m]	28-34
Schmelzpunkt [°C]	585-655

### Technologische Eigenschaften:

#### Schweißbarkeit:

WIG	gut
MIG	gut
MAG	mäßig

#### Lötbar:

Weichlöten	gut
Hartlöten	gut
Reiblöten	gut

#### Zerspanbarkeit:

Allgemein	Gut
Strangpressen	sehr gut

#### Schmiedbarkeit:

Allgemein	nein
-----------	------

#### Kaltumformen:

Allgemein	sehr gut
Biegen/Kanten	Gut

#### Polierbar:

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

#### Eloxierbar:

Allgemein	gut
-----------	-----

#### Beschichtbar

sehr gut

**Anodische Oxidation:**

Allgemein	sehr gut
Dekorativ	sehr gut

**Korrosionsbeständigkeit:**

gegen Witterung	sehr gut
gegen Seewasser bzw. Salz	gut

Lebensmittelecht	ja
RoHS-Konform	ja

**Typische Anwendungen:**

Anwendung	Bauindustrie, Fenster und Türen, Elektrische Leiter, Kühlkörper, Zäune, Geländer, Rohrleitungen, LKW und Anhänger Seitenwände & Böden, Leitern und Gerüste
Alternativen	EN AW-6060

**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.