

# Beidseitig feinstgefräste Aluminium Gussplatte, beidseitig mit Schutzfolie EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7)



Garantierte Spannungsarmut durch entsprechende Wärmebehandlung der Gussbarren und somit exzellente Formstabilität und Festigkeit



## Merkmale

- **Spannungs- und verzugsarm**
- **Ausgezeichnet beständig gegen Wasser bzw. Meerwasser**
- **Engste Formtoleranzen (Planheit, Dicke)**
- **Homogenes Gefüge**
- **Gute Schweißbarkeit**
- **Gute Zerspanbarkeit**
- **Gut eloxierbar (technisch und dekorativ)**

Dickentoleranz (mm)	+/- 0,1
Diagonaldifferenz (mm)	≤ 2,4
Ebenheit (Di ≥ 5,0 < 8,0 mm) (mm/m)	≤ 0,55*
Ebenheit Di ≥ 8,0 ≤ 15,0 mm) (mm/m)	≤ 0,35*
Ebenheit (Di > 15,0 mm) (mm/m)	≤ 0,15*
Rauigkeit - Ra	≤ 0,40

\*Ebenheitstoleranzen beziehen sich auf ganze Tafeln und 1.000 mm Messlänge.

## Lieferbare Materialstärken

Dicke (mm) 5 - 100

## Physikalische Eigenschaften

Schmelzbereich 574 - 638 °C  
Wärmeleitfähigkeit ca. 117 W/mK  
Elektrische Leitfähigkeit 16 - 19 MS/m (ca. 70.000 MPa)

## Mechanische Eigenschaften (typische Werte)

Zugfestigkeit Rm (MPa) 250  
Dehngrenze Rp0,2 (MPa) 125  
Bruchdehnung A (%): 10

## Chemische Zusammensetzung gem. EN 573-3 (Gew. %)

	min	max
Si		0,40
Fe		0,40
Cu		0,10
Mn	0,40	1,00
Mg	4,00	4,90
Cr	0,05	0,25
Zn		0,25
Ti		0,15
Rest	einzel 0,05	zusammen 0,15

Alle Angaben ohne Gewähr. LCK.METALL behält sich Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.