

**EN AW-5083 GF / Al Mg 4.5 Mn 0.7**  
 Werkstoff-Nr. 3.3547, EN 573-3

**Gussplatten feinstgefräst**

homogenisiert, entspannt  
 planparallel gefräst  
 beidseitig mit Schutzfolie

| Dicke  |
|--|
| 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 /<br>25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 60<br><i>Andere Dicken auf Anfrage</i> |

| Säge-Toleranzen  |
|--|
| Dicke : +/- 0,1 mm<br>Länge/Breite : +/-0,5 mm<br>Oberfläche-Rauwert Ra = 0,4 µm |

**Formtoleranzen:** 573-3

**Lieferform:** Platten und Zuschnitte

**Wichtigste Merkmale:**

- sehr gute Zerspanbarkeit
- ausgezeichnete Formstabilität während und nach der Bearbeitung
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr gut schweisbar
- gut geeignet zum technisch Anodisieren

**Achtung:** vor dem Anodisieren nicht beizen

- Kontakt mit Lebensmitteln : ja
- Beständigkeit gegen Meerwasser und Witterung

**Anwendung:**

- Apparatebau
- Lehren
- Vorrichtungen

**Mechanische Festigkeitswerte EN 485-2**

| Zustand  | Dicke   | Zugfestigkeit<br>N/mm <sup>2</sup> | Dehngrenze<br>Rp 0.2 N/mm <sup>2</sup> | Bruchdehnung<br>min. A <sub>5</sub> % | Härte<br>Brinell |
|----------|---------|------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|
| gegossen | 5 – 100 | 270                                | 125                                    | 15                                    | 70               |

**Physikalische Eigenschaften**

|   |         |                        |
|---|---------|------------------------|
| Spezifisches Gewicht  |         | 2.66 g/cm <sup>3</sup> |
| Elastizitätsmodul 1000 N/mm <sup>2</sup> :  |         | 70                     |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100°C) [ $\frac{1}{K} \cdot 10^{-6}$ ] |         | 23.8                   |
| Wärmeleitfähigkeit W/m•k:   |         | 110 - 130              |
| Spez. elektrischer Widerstand (20°) [nΩ. m]                                       | 67 - 59 |                        |
| Spez. elektrische Leitfähigkeit (20°) [m/Ω. mm <sup>2</sup> ]                     |         | 16.2                   |

**Wichtiger Hinweis**

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.