

EN AW-7075 / Al Zn5.5 Mg Cu
Werkstoff-Nr. 3.4365 EN 573-3

Walzplatten

T651 (warm ausgehärtet)
spannungsarm, gereckt

Abmessung	kg / Stück
5.0 x 1020 x 2020	28,10
6.0 x 1020 x 2020	33,72
8.0 x 1020 x 2020	46.15
10.0 x 1520 x 3020	126.45
12.0 x 1520 x 3020	151.74
15.0 x 1520 x 3020	189.68
20.0 x 1520 x 3020	252.90
25.0 x 1520 x 3020	316.13

Abmessung	kg / Stück
30.0 x 1520 x 3020	379.35
35.0 x 1520 x 3020	442.58
40.0 x 1520 x 3020	505.80
45.0 x 1520 x 3020	557.73
50.0 x 1520 x 3020	632.25
60.0 x 1520 x 3020	758.70
70.0 x 1520 x 3020	885.15
80.0 x 1520 x 3020	1011.60

Abmessung	kg / Stück
90 x 1520 x 3020	1138.05
100.0 x 1020 x 2020	562.00
110.0 x 1020 x 2020	618.20
120.0 x 1020 x 2020	674.40
130.0 x 1020 x 2020	730.60
140.0 x 1020 x 2020	786.80
150.0 x 1020 x 2020	843.00

Formtoleranzen: EN 485-3

Andere Abmessungen auf Anfrage

Lieferform: Platten und Zuschnitte

Wichtigste Merkmale:

- sehr hohe Festigkeit
- mittlere Korrosionsbeständigkeit
- sehr gute Zerspanbarkeit
- Schlechte Beständigkeit gegen Meerwasser und Witterung

- mäßig schweißbar
- technisch Anodisierbar, nicht dekorativ
- Kontakt mit Lebensmitteln: Nein

Anwendungen:

- Flugzeugbau
- Apparate- und Werkzeugbau
- Vorrichtungen

Mechanische Festigkeitswerte EN 485-2

Zustand	Dicke	Zugfestigkeit N/mm ²	Dehngrenze Rp 0.2 N/mm ²	Bruchdehnung min. A ₅ %	Härte Brinell
T651	6.0 - 12.5	525	>460	8	140
	12.5 - 25.0	525	>450	6	140
	25.0 - 50.0	525	>450	5	140
	50.0 - 60.0	525	>430	4	140
	60.0 - 80.0	495	>410	4	130
	80.0 - 90.0	495	>390	4	130
	90.0 - 100.0	460	>360	4	130
	100.0 - 120.0	410	>300	2	130
	120.0 - 150.0	360	>260	2	130

Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2.81 g/cm ³
Elastizitätsmodul 1000 N/mm ² :	72
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100°C) [$\frac{1}{K} \cdot 10^{-6}$]	23.6
Wärmeleitfähigkeit W/m•k:	115 - 140
Spez. elektrischer Widerstand (20°) [nΩ. m]	59 - 50
Spez. elektrische Leitfähigkeit (20°) [m/Ω. mm ²]	17 – 21

Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeug-nissen 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.