



## Gefräste Aluminium-Platten:

Breite gesägt, Dicke feinstgefräst, Länge gesägt

### Plattenzuschnitte ab Lager: 5 – 100 mm

(in 5er-Schritten, Ausnahme 5083 auch in 6, 8 + 12 mm)

5083

guss

7075

gewalzt

### Toleranzen:

Länge/Breite: +/-0,3 mm

Dicke: +/-0,1 mm



Plattenzuschnitte und Bearbeitung  
nach Zeichnung (PDF, TIF, DXF oder STEP)

Produktname		5083 guss	7075 walz
<b>Bezeichnung gem. DIN EN 573</b>		AlMg4.5Mn0.7	AlZn5.5MgCu
<b>alte DIN-Norm</b>		AlMg4.5Mn	AlZnMgCu1,5
<b>Werkstoffnr.:</b>		3.3547	3.4365
<b>Typ</b>		naturhart	aushärtbar
<b>Werkstoffzustand</b>		homogen & entspannt	T6/T651
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
<b>Dehngrenze Rp<sub>0,2</sub></b>	<b>[Mpa]</b>	110	390 - 470
<b>Zugfestigkeit R<sub>m</sub></b>	<b>[Mpa]</b>	250	480 - 540
<b>Bruchdehnung A</b>	<b>[%]</b>	10	6 - 12
<b>Härte HB</b>	<b>[2,5/62,5]</b>	68	161-130
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
<b>Dichte</b>	<b>[g/cm³]</b>	2,66	2,8
<b>E-Modul</b>	<b>[N/mm²]</b>	70.000	71.000
<b>Elektr. Leitfähigkeit</b>	<b>[m/Ω · mm²]</b>	16 - 19	19 - 23
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	<b>[1/10<sup>6</sup>K]</b>	23,3	23,4
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	<b>[W/m K]</b>	110 - 130	130 - 160
<b>Technische Eigenschaften</b>			
<b>Zerspanbarkeit</b>		sehr gut	gut
<b>Eloxierbarkeit</b>		gut	mittel
<b>Schweißbarkeit MIG/WIG</b>		sehr gut	nicht schweißbar
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>		sehr gut	mäßig

**Haftungsausschluss:** Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.