

Schnell und einfach
Aluminium anfragen

Gewalzte Aluminium-Platten:

Breite gesägt, Dicke gewalzt, Länge gesägt

Plattenzuschnitte ab Lager: 10 – 100 mm
(in 5er-Schritten)



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

5083	gewalzt
5754	gewalzt
6082	gewalzt
2017	gewalzt
7075	gewalzt

Toleranzen:

Länge/Breite: +/-0,3 mm

Dicke: gewalzt

Produktname	5083 gewalzt	5754 gewalzt	6082 gewalzt	2017 gewalzt	7075 gewalzt
Bezeichnung gem. DIN EN 573	AlMg4.5Mn0.7	AlMg3	AlSi1MgMn	AlCuMgSi	AlZn5.5MgCu
alte DIN-Norm	AlMg4.5Mn	AlMg3	AlMg Si 1	AlCuMg1	AlZnMgCu1,5
Werkstoffnr.:	3.3547	3.3535	3.2315	3.1325	3.4365
Typ	naturhart	naturhart	aushärtbar	aushärtbar	aushärtbar
Werkstoffzustand	homogen & entspannt	H111	T651	T451	T6/T651
Mechanische Eigenschaften					
Dehngrenze $R_{p0,2}$ [Mpa]	125	80	240	245	390 - 470
Zugfestigkeit R_m [Mpa]	275	190	275	370	480 - 540
Bruchdehnung A [%]	12	16	6 - 10	10	6 - 12
Härte HB [2,5/62,5]	70	50	95	105	161 - 130
Physikalische Eigenschaften					
Dichte [g/cm ³]	2,66	2,66	2,70	2,8	2,8
E-Modul [N/mm ²]	70.000	70.000	70.000	70.000	71.000
Elektr. Leitfähigkeit [m/Ω · mm ²]	16 - 19	20 - 23	24 - 32	18 - 28	19 - 23
Wärmeausdehnungskoeffizient [1/10 ⁶ K]	24,2	23,9	23,4	23,6	23,4
Wärmeleitfähigkeit [W/m K]	110 - 140	140 - 160	170 - 220	130 - 200	130 - 160
Technische Eigenschaften					
Zerspanbarkeit	gut	mäßig	gut	gut	gut
Eloxierbarkeit	gut	gut	mäßig	nicht geeignet	mittel
Schweißbarkeit MIG/WIG	sehr gut	gut	gut	nicht geeignet	nicht schweißbar
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig	mäßig

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