

**Platten aus Aluminiumwerkstoff 6082**

<b>Bezeichnung</b>	
EN	EN-AW AISi1MgMn
ISO	6082
Werkstoffleistungsblatt	3.3215
DIN	Al MgSi1
Zustand	T6/T651
Herstellverfahren	warmgewalzt
Oberfläche	-

<b>Normen</b>	
Technische Lieferbedingungen	EN 485-1
Mechanische Eigenschaften	EN 485-2
Maße und Toleranzen	EN 485-3
Werkstoffzusammensetzung	EN 573-3

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	6-12,5 mm	12,5-60 mm	60-100 mm	100-150 mm	150-175 mm
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> , mind. R <sub>m</sub> ]	300	295	295	275	275
Streckgrenze [N/mm <sup>2</sup> , mind. R <sub>p0,2</sub> ]	255	240	240	240	230
Bruchdehnung [A <sub>50mm</sub> %]	9	8	7	6	4
Härte [HB ca.]	91	89	89	84	83

Es handelt sich hier um die Mindestwerte. Die typischen Werte liegen erfahrungsgemäß höher.

<b>Chemische Eigenschaften</b>													<b>Andere</b>		<b>Bemerkungen</b>
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Bi	Pb	Sn	Ti	einzel	gesamt	-	
0,7-0,13	0,50	0,10	0,4-1,0	0,6-1,2	0,25	-	0,20	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-	

<b>Dickentoleranzen</b>	
	über bis mm
	5 – 6
	6 – 8
	8 – 10
	10 – 15
	15 – 20
	20 – 25
	30 – 40
	40 – 50
	50 – 60
	60 – 80
	80 – 100
	100 – 150
	Dicke
	+/- 0,32 mm
	+/- 0,40 mm
	+/- 0,50 mm
	+/- 0,60 mm
	+/- 0,70 mm
	+/- 0,75 mm
	+/- 0,85 mm
	+/- 1,00 mm
	+/- 1,20 mm
	+/- 1,50 mm
	+/- 1,80 mm
	+/- 2,20 mm

**Ebenheitstoleranzen**

Dicke über 6-150 mm; 0,4 % bei einer Sehne von mind. 300 mm.  
Die Messung wird mit Hilfe eines geraden Lineals und einer Fühlerlehre durchgeführt.

**Lieferbare Dicken**

1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200.  
Alle Abmessungen erhalten Sie von uns fertig zugesägt, sowohl als Einzel- als auch als Serienzuschnitt.

**Sägetoleranzen**

Die Toleranzen sind in Anlehnung an die DIN ISO 2768 m.  
Bis 400 mm Länge +/- 0,5 mm; bis 1000 mm Länge +/- 0,8 mm; bis 2000 mm Länge +/- 1,2 mm.  
Das Toleranzfeld kann auch variiert werden. Engere Toleranzen sind zu vereinbaren.

**Eigenschaften**

Hohe Festigkeiten, gut zerspanbar, gut eloxierbar, schweißbar.

**Verwendung**

Maschinenbau, Hydraulik, Gehäuse, Vorrichtungen, Antriebstechnik, Fahrzeugbau, Schiffsbau.

IBL Metallhandel & Logistik	Tel. 06221/70980-0	<b>IBL</b> Metallhandel & Logistik
Benzstraße 5	Fax 06221/70980-50	
69221 Dossenheim	E-Mail: info@ibl-raimund.de	