

**Platten aus Aluminiumwerkstoff 5083**

<b>Bezeichnung</b>	
EN	EN-AWAlMg4,5Mn0,7
ISO	5083
Werkstoffleistungsblatt	3.3547
DIN	AlMg4,5Mn
Zustand	H 111
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>	<b>6-50 mm</b>	<b>50-80 mm</b>	<b>80-120 mm</b>	<b>120-200 mm</b>
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> , mind. R <sub>m</sub> ]	275	270	260	255
Streckgrenze [N/mm <sup>2</sup> , mind. R <sub>p0,2</sub> ]	125	115	110	105
Bruchdehnung [A <sub>50 mm</sub> %]	15	14	12	12
Härte [HB ca.]	75	73	70	69

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	-
0,40	0,40	0,10	0,4-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	-	0,25	-	0,15	-	0,15	0,05	0,15	-

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

3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 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**

Gute Festigkeiten, gut zerspanbar, technisch eloxierbar, sehr gut schweißbar, verzugsarm.

**Verwendung**

Maschinenbau, Hydraulik, Gehäuse, Formen- und Werkzeugbau, Vorrichtungen, Antriebstechnik.

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