



# PRODUKTION ALUMINIUM-GUSSBLÖCKE UND -PLATTEN

Aluminium-Blöcke und -Platten aus Gussbarren gesägt  
EN AW-5083

*Cast-Alu-Blocks cut to size / full sized plates*

homogenisiert, spannungsarm geglüht.

*homogenized, stress-relieved annealed.*

Typische mechanische Eigenschaften: *Typical mechanical properties:*

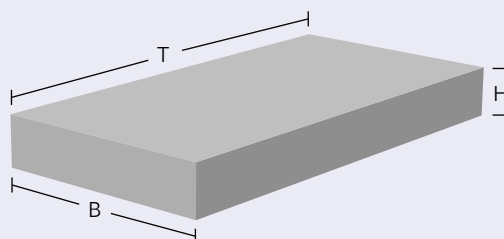
Zugfestigkeit <i>Tensile strength:</i>	Rm	250 - 275	MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Dehngrenze <i>Yield strength:</i>	Rp 0.2	115 - 125	MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Bruchdehnung <i>Elongation:</i>	A 10 %	10 - 215	
Brinellhärte <i>Hardness:</i>	HB	68 - 175	

Besondere Merkmale: *Specified characteristics:*

- Sehr gute Festigkeitswerte *Very good tensile strength properties*
- Spannungsarm *Stress-relieved*
- Ausgezeichnete Planheit nach dem Sägen garantiert *Good flatness after sawing*
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit *Excellent corrosion resistance*
- Gute technische Eloxierfähigkeit *Good anodising quality*
- Gutes Schweißverhalten *Good welding properties*
- Gute mechanische Eigenschaften *Good mechanical properties*
- Sehr gute Zerspanbarkeit *Very good machinability*

## Barrengößen: *Cast-Alu-Block dimensions*

H x B x T H x W x D
570 x 1570 x 3050
570 x 1620 x 3500
570 x 1570 x 3670
570 x 2170 x 3050
1050 x 1720 x 2250



Weitere Formate auf Anfrage.

*Other dimensions on request.*



# ALUMINIUM-GUSSPLATTEN

Unsere Aluminium-Gussplatten der Legierung EN AW-5083 (AL Mg 4,5 Mn) zeichnen sich besonders durch ihre Spannungsarmut aus. AMCO produziert die Gussplatten in verschiedenen Dicken und Abmessungen auf modernsten Anlagen. Durch die Homogenisierung der Gussbarren wird eine hervorragende Gefüge-Struktur erreicht. Das Produkt eignet sich daher besonders für Bauteile mit komplexer Zerspanung im Werkzeug-, Formen- und Modellbau.

*Our cast aluminum plates of alloy EN AW-5083 (AL Mg 4.5 Mn) are characterized by its low stress levels. AMCO manufactures the cast aluminum plates in various thicknesses and dimension on modern machines. By homogenizing the ingots an excellent microstructure can be achieved. Therefore, the product is particularly suitable for parts with complex machining in tool, mold and model.*

## Aluminium-Gussplatten EN AW-5083 - allseitig gesägt

*Cast-Alu-Plates - six sides sawn*

(Dickentoleranz: -0 / +1 mm) *Thickness tolerance*



Dicke mm	kg/ Tafel	Abmessung 1570 x 3050 mm		Abmessung 1620 x 3500 mm	
		●	●	●	●
10	129,29	●		153,09	●
12	155,15	●		183,71	●
15	193,93	●		229,64	●
20	258,58	●		306,18	●
25	323,22	●		382,73	●
30	387,87	●		459,27	●
35	452,51	●		535,82	●
40	517,16	●		612,36	●
45	581,80	●		688,91	●
50	646,45	●		765,45	●
55	711,09	●		842,00	●
60	775,74	●		918,54	●
65	840,38	●		995,09	●
70	905,03	●		1071,63	●
75	969,67	●		1148,18	●
80	1034,32	●		1224,72	●
85	1098,96	●		1301,27	●
90	1163,61	●		1377,81	●
100	1292,90	●		1530,90	●
110	1422,18	●		1837,08	●
120	1551,47	●		1837,08	●
130	1680,80	●			
140	1810,10	●			
150	1939,30	●			
160	2026,60	●			
170	2197,90	●			
180	2327,20	●			
200	2585,80	●			

**Zusätzliche Bearbeitungsmöglichkeiten:**

*Additional treatments:*

- Ronden, Konturenschnitte *Circles, outline blanks*
- Fräsbearbeitungen *Milling procession*



# ALUMINIUM-GUSSPLATTEN

Aluminium-Gussplatten EN AW-5083 - beidseitig plangefräst

*Cast-Alu-Plates - both sides milled*

(Rauhtiefe Ra = 0,4 / Rz = 2, Dickentoleranz: +/- 0,1 mm)

Ebenheitsabweichung max. Plattendicke < 16 mm : 0,40 mm/m, Plattendicke > 16 mm : 0,15 mm/m

(surface roughness Ra = 0,4 / Rz = 2, thickness tolerance: +/- 0,1 mm)

Flatnessdeviation max. thickness < 16 mm : 0,40 mm/m, Thickness > 16 mm : 0,15 mm/m



Dicke thk. mm	kg/Tfl. kg/plate	Abmessung dimension	
		1570 x 3050 mm	1620 x 3500 mm
5	64,64	●	
6	77,57	●	
6,35	82,10	●	
8	103,43	●	
9,52	122,83	●	
10	129,29	●	●
12	155,15	●	●
12,7	164,20	●	
14	181,00	●	
15	193,93	●	●
15,88	205,31	●	
16	206,86	●	
18	232,72	●	
19,05	246,30	●	
20	258,58	●	●
25	323,22	●	●
25,4	328,40	●	
30	387,87	●	●
35	452,51	●	●
40	517,16	●	●
45	581,80	●	●
50	646,45	●	●
60	775,74	●	●
65	840,38	●	
70	905,03	●	●
80	1034,32	●	●
100	1292,90	●	●

Unser großer Maschinenpark mit mehr als 20 Hochleistungssägen ermöglicht die schnelle Umsetzung aller Zuschnitte vom Einzellos bis hin zu jeder großen Serie.  
*Our large machinery with more than 20 high-performance saws enables a quick implementation of all service requests from small quantities to line production.*