

## Werkstoff-Datenblatt: Aluminium EN AW-5083

### Legierungsangaben:

Materialart: Aluminium  
 Bezeichnung numerisch: EN AW-5083  
 Chemisches Symbol: EN AW- $AlMg_{4,5}Mn_{0,7}$   
 Werkstoffnummer: 3.3547

Chemische Zusammensetzung nach EN573-3:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	übrige einz.	Ti	Rest
0,4	0,4	0,1	0,4-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	-	0,25	0,05	0,15	Al

### Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	Rm	N/mm <sup>2</sup>	275-350
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	125-190
Bruchdehnung	A5/A50	%	-/15
Brinellhärte	HB		75

### Physikalische Eigenschaften:

Zustand (in Wort/EN-Code)	weich	H111
Spezifisches Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	2.66
Elastizitätsmodul	kN/mm <sup>2</sup>	71
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	10 <sup>-6</sup>	23.8
Wärmeleitfähigkeit	W/(mxK)	105-120
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	W/(mxK)	15-17
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	nΩxm	67-59
Schmelzintervall	°C	580-640

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi0.45TiAlMgSiAlMg3Ni0.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY

**Technologische Eigenschaften:**

Planheit der Ausgangsformate	2 mm/m	nach EN-485-3/4
Formstabilität		gut
Bearbeitbarkeit		gut
Schweißarbeit		sehr gut
Korrosionsbeständigkeit		sehr gut
Eignung für anodische Oxidation		sehr gut
Eignung für dekorative anodische Oxidation		bedingt geeignet
Eignung für Hartanodisierung		geeignet
Eignung für Hartematerialisierung		gut
Verfügbare Dicken	6-500	mm

**Typische Anwendungen:**

- Maschinenbau / Seiten- und Grundplatten
- Gehäusekasten mit extremer Bearbeitung
- Schäumformen
- Schweißkonstruktionen
- Modellbau, Prototypenbau (wegen den erhältlichen Dicken bis 500 mm auch für Großformen)

**Interesse geweckt?**

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?  
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi0.4571AlMgSi1AlMg3Ni0.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY