

## Legierung EN AW-6082

Die Legierung 6082 (früher AlMgSi1) zeichnet sich durch die höchste Festigkeit, Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit dieses Legierungstyps aus.

### Mechanische Eigenschaften

Alle Werte sind Mindestwerte nach EN 755-2							
Bezeichnung EN 573-3	Zustand	Wanddicke e [mm]	Rp 0,2 [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	A [%]	A 50 mm [%]	Härte [HB]
EN AW-6082	T4	≤ 25	110	205	14	12	70
	T5 Offenes Profil	≤ 5	230	270	8	6	90
	T5 Hohlprofil	≤ 5	230	270	8	6	90
	T6 Offenes Profil	5 < e ≤ 25	260	310	10	8	95
	T6 Hohlprofil	5 < e ≤ 25	260	310	10	8	95

### Chemische Zusammensetzung (EN AW-AlSi1MgMn)

[%]	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zusatz	Andere Elemente		Al
										Einzel	Summe	
<b>Min.</b>	0,70	–	–	0,40	0,60	–	–	–	–	0,05	0,15	Rest
<b>Max.</b>	1,30	0,50	0,10	1,00	1,20	0,25	0,20	0,10				

### Technologische Eigenschaften

Verformbarkeit <sup>1)</sup>	gut
Zerspanbarkeit <sup>2)</sup>	sehr gut
Schweißbarkeit <sup>3), 4)</sup>	gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Anodisierbarkeit	gut <sup>5)</sup>
Beschichtbarkeit	gut

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	ca. 2,70 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	ca. 70.000 N/mm <sup>2</sup>
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	24 – 32 MS/m
Erstarrungsbereich	585°C – 650°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	23·10 <sup>-6</sup> 1/K
Wärmeleitfähigkeit	170 – 220 W/(m·K)

## ANWENDUNGEN

- Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Tragwerke
- Konstruktionsanwendungen

- REACH konform
- ROHS konform

**mejo Metall Josten GmbH & Co. KG**  
Geschäftsbereich  
Profiltechnik, Hauptverwaltung

Bublitzer Straße 23 · D-40599 Düsseldorf  
(Reisholz)

Telefon (0211) 9 98 90-0

Vertrieb:  
Telefax (0211) 9 98 90-15

Technik:  
Telefax (0211) 9 98 90-20

E-Mail eip@mejo.de

Internet www.mejo.de

<sup>1)</sup> Mit zunehmender Aushärtung bzw. Verfestigung nimmt die Verformbarkeit ab.

<sup>2)</sup> Nur im Zustand kaltausgelagert.

<sup>3)</sup> Gilt für den warmausgehärteten Zustand.

<sup>4)</sup> Bei ausgehärteten Legierungen tritt in der Wärmeeinflusszone ein Festigkeitsabfall auf.

<sup>5)</sup> Die Anodisierbarkeit gilt nur für Schutzeloxal ohne dekorativen Anspruch.