# **Gepresste Rechteckrohre**

EN AW-6063 EN AW-AI Mg0,7Si T66

Rechteckohre aus EN AW-6063 sind für Anwendungen im tiefen bis mittleren Festigkeitsbereich geeignet und zeichnen sich durch eine gute Bearbeitbarkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit und gute Schweisseignung aus.

#### **EINSATZGEBIET**

EN AW-6063 ist eine Legierung im tiefen bis mittleren Festigkeitsbereich mit guter Korrosionsbeständigkeit, die bevorzugt bei Profilen und Rohren im Apparate- und Maschinenbau eingesetzt wird.

Anwendungsbeispiele: Im Bauwesen und für Apparate- und Maschinenbauteile. Nach EN 602 geeignet für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

## **EIGENSCHAFTEN**

Herstellung nicht nahtlos Oberflächen gepresst

Kleinere Oberflächenfehler vom Herstellungsprozess und Transport sind möglich. Freiheit von Oberflächenfehlern gemäss EN-Norm EN 755-1.

**Bearbeitung**Zerspanbarkeit gut
Formstabilität bedingt

#### **Anodisierbarkeit**

technisch sehr gutdekorativ gut geeignet\*

#### Korrosionsbeständigkeit

- ausgezeichnet in Normalatmosphäre
- gut in Meerwasseratmosphäre

#### **Schweissbarkeit**

WIG/MIG ausgezeichnet
 Widerstand ausgezeichnet
 Festigkeitsabfall in der Wärmeeinflusszone.

## **TOLERANZEN**

Grenzabmasse FN 755-8

Breite, Höhe [mm]	Max. zulässige Abweichung [mm]		
	CD≤100	CD>100≤200	
>10 - 25	± 0.30	± 0.40	
>25 - 50	± 0.50	± 0.60	
>50 - 100	± 0.70	± 0.90	
>100 - 150	-	± 1.1	
>150 - 200	-	± 1.3	

Andere Abmasse auf Anfrage, gemäss EN 755-8.

## Geradheitsabweichung

EN 755-8

 $AD \ge 8 - 150 \text{ mm max. } 1.5 \text{ mm/m}$ AD > 150 - 250 mm max. 2.5 mm/m

<u>Toleranz für ganze Rohre (Ausgangsmaterial), AD >8 – 250 mm</u> Bei Zuschnitten (Länge min. 300 mm) wird entsprechend umgerechnet. Andere Toleranzen auf Anfrage, gemäss EN 755-8.

# CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG Gewichts-% nach EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.20	max.	max.	max.	0.45	max.	max.	max.
0.6	0.35	0.10	0.10	0.9	0.10	0.10	0.10

Aluminium: Rest / Andere Beimengungen: Einzeln ≤ 0.05, Insgesamt ≤ 0.15

# PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (Richtwerte)

Dichte	2.70 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	69'000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	23.4 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	180 - 200 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	28 - 31 MS/m

# MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN Garantierte Werte T6

EN 755-2

Rohre	Zugfestigkeit	Dehngrenze	Bruchdehnung
Wanddicke [mm]	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A [%]
≤ 25	min. 245	min. 200	min. 10

Härte typischer Wert T66 = 80 HBW

# VERFÜGBARKEIT AB LAGER

Gepresste Rechteckrohre 6082

Gemäss Allega Katalog Stangen, Profile und Rohre.

Andere Formen, Dicken, Abmessungen und Zustände auf Anfrage. Qualitäten mit speziellen oder garantierten Eigenschaften auf Anfrage.

#### **QUALITÄTSHINWEIS**

Auch bei einer einwandfreien Herstellung nach den entsprechenden Normen können bei Rohren für allgemeine industrielle Anwendungen Materialfehler, wie z.B. Pressfehler (z.B. Zweiwachs, Gefügeinhomogenitäten, Fremdeinschlüsse) nicht mit absoluter Sicherheit ausgeschlossen werden. Bei speziellen Anforderungen und bei hohen möglichen Folgekosten oder hohen Sicherheitsrisiken können speziell hergestellte und geprüfte Qualitäten eingesetzt werden. Der Besteller muss entsprechende Anforderungen bei der Anfrage bzw. bei der Bestellung definieren.



Die Informationen in diesem Datenblatt bedeuten nicht eine Garantie der Materialeigenschaften und Eignung für Fertigung, Zusammenbau oder Anwendung in einem bestimmten Fall. Die Hinweise im Anhang zu den technischen Datenblättern sind ein dazugehörender Bestandteil, welchem der Verarbeiter / Anwender Rechnung zu tragen hat. Allega behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem technischen Datenblatt ohne Ankündigung vorzunehmen.

<sup>\*</sup> Bei Standardqualitäten keine Garantie für dekorative Anwendungen bez. des Farbtones und der Gleichmässigkeit.