



Die innovative Legierung:

# ALUSTAR

Was ist ALUSTAR? *What is ALUSTAR?*

ALUSTAR ist eine speziell entwickelte, hochfeste, korrosionsbeständige und schweißbare Al Mg-Knetlegierung. Von der Aluminium Association hat Alustar die Bezeichnung AA 5059 erhalten.

*ALUSTAR is a specially developed, high-strength, corrosion-resistant and weldable Al Mg-Alloy. The Aluminium Association has assigned the high-tech alloy the designation AA 5059.*

Argumente für ALUSTAR: *Reasons for choosing ALUSTAR:*

- **Sicherheit: Safety:**  
 Vor und nach dem Schweißen signifikant fester als herkömmliche Aluminiumlegierungen für den Schiffsbau.  
*Significantly stronger before and after welding than the aluminium alloys conventionally used in ship construction.*
- **Qualität: Quality:**  
 Verformbarkeit und Schweißbarkeit entsprechen mindestens den Eigenschaften von AA 5083.  
*Ductility and weldability surpass those properties of AA 5083.*
- **Haltbarkeit: Durability:**  
 Hohe Korrosionsbeständigkeit.  
*High corrosion resistance.*



Bilder: Abeking & Rasmussen

Gibt es weiter zukünftige Anwendungsmöglichkeiten für ALUSTAR?

ALUSTAR weist auch bessere ballistische und cryogene Eigenschaften als AA 5083 in den gleichen Zuständen auf. Deshalb sind Anwendungen für gepanzerte Fahrzeuge und Schiffe sowie im Druckbehälterbau in Zukunft möglich.

*Are there further application opportunities for ALUSTAR?*

*ALUSTAR offers better ballistic and cryogenic properties as AA 5083 in the same conditions.*

## ALUSTAR AA 5059 H111

(Zustand H321 z. T. aus Lagerbeständen, sonst aus Werksanfertigung)



Dicke mm	kg/ m <sup>2</sup>	Abmessung	
		2000 x 8000 mm	2400 x 8000 mm
3,0	8,25	●	
4,0	11,00		●
5,0	13,75	●	
6,0	16,50	●	●
7,0	19,25	●	●
8,0	22,00	●	●
10,0	27,50	●	
12,0	33,00	●	
15,0	41,25	●	

Alle anderen Abmessungen (Dicke bis 80 mm, Breite bis 3300 mm und Länge bis 20000 mm) aus Lagerergänzung möglich.  
*All other dimensions (thickness up to 80 mm, width up to 3300 mm and length up to 20000 mm) available with in short delivery time.*