

# EN AW-2024 (AlCu4Mg1)

Aluminiumlegierung für Luftfahrt, Maschinenbau & Hochleistungsanwendungen

EN AW-2024 ist eine hochfeste Aluminium-Kupfer-Legierung mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften sowie sehr guter Ermüdungsfestigkeit. Die Legierung wird besonders in der Luftfahrttechnik, im Maschinenbau sowie für hochbelastete technische Komponenten eingesetzt.

## Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
EN	EN AW-2024
Alternative	AlCu4Mg1
Werkstoffnummer	3.1355

## Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr hohe Festigkeit
Gute Ermüdungsfestigkeit
Gute Zerspanbarkeit
Gute Wärmebehandelbarkeit
Mittlere Korrosionsbeständigkeit

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	430 – 480 MPa
Dehngrenze	ca. 290 MPa
Bruchdehnung	10 – 15 %
Dichte	2,78 g/cm <sup>3</sup>

Schmelzpunkt	500 – 640 °C
--------------	--------------

## Lieferformen

Lieferformen
Aluminium-Rundstangen
Aluminium-Flachstangen
Aluminium-Bleche
Aluminium-Platten
Aluminium-Rohre
Aluminium-Profile

---

**Taferner Special Alloys GmbH**  
office@taferner-specialalloys.at  
www.tsa-specialalloys.at