



## Beschreibung

[WL 3.4364](#) bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten für Konstruktionen, die einer sehr hohen Belastung ausgesetzt sind. Dies gilt beispielsweise im Flugzeug- oder Maschinenbau. Als Speziallegierung wird [EN AW-7075](#) des Weiteren auch im Formen-, Werkzeug- sowie Vorrichtungsbau eingesetzt. Alle überzeugenden Eigenschaften und Einschränkungen von [EN AW-7075](#) auf einen Blick:

- Sehr hohe Festigkeit (ab einer Dicke von 80mm nimmt die Kernfestigkeit ab)
- Aushärtbare Legierung – die Festigkeit kann durch Wärmebehandlung (Lösungsglühen und folgendes Warmauslagern) enorm gesteigert werden
- Sehr gute Zerspanbarkeit im ausgehärteten Zustand
- Sehr hohe Ermüdungsfestigkeit
- Für Strukturätzen geeignete hochfeste Oberfläche
- Hervorragende Polierbarkeit

### Einschränkungen:

- Geringe Beständigkeit gegen Witterung sowie Meerwasser
- nicht eloxierbar (Ausnahme: Schutzeloxal)
- nicht löt- und schweißbar (Ausnahme: Widerstandsschweißen)

Für Konstruktionen mit gewünscht hoher Korrosionsbeständigkeit und Schweißbarkeit führen wir unter anderem [EN AW-6061](#). Die kommerzielle Ausführung von EN AW-7075 (3.4365) können wir Ihnen ebenfalls zügig anbieten und schnell liefern.

## Chemische Zusammensetzung in %

Al [%]	Si [%]	Fe[%]	Cu[%]	Mn[%]	Mg[%]	Cr [%]	Zn [%]	Ti [%]	andere [%]
Haupt-Bestandteil	≤0,4	≤0,5	1,2-2	≤0,3	2,1-2,9	0,18-0,28	5,1-6,1	≤0,2	≤0,05

robemetall GmbH  
Am Sandberg 2  
D-35519 Rockenberg  
Tel.: (+49) 6033/92 8 90  
Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael  
Stephan, Maximilian Stephan  
Ust-IdNr.: DE255407681  
St-Nr.: 02024270927  
HRB-Nr.: 6480  
E-Mail: info@robemetall.de

### **Wichtiger Hinweis:**

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.



## Mechanische Eigenschaften beispielhaft für T7351 für Platten und Bleche

Material a in mm	Probenrichtung	0,2% Dehngrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung A5 [%]	Härte [HB]
6 ≤ a ≤ 25	L / LT	390	480	7	130
25 ≤ a ≤ 40	L / LT	390	470	6	130
40 ≤ a ≤ 63	L / LT	370	460	6	130
63 ≤ a ≤ 80	L / LT	350	440	6	130
80 ≤ a ≤ 100	L / LT	340	420	6	130

## Mechanische Eigenschaften beispielhaft für T7351 für Rundstangen

Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,2% Dehngrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung A5 [%]	Härte [HB]
≤ 2000	420	480	7	130
2000 ≤ x ≤ 8000	410	480	7	130

## Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [EN AW-7075](#) in allen handelsüblichen Temperzuständen und Spezifikationen wie z. B. AMS 4048/4049, AMS-QQA-250/13, LAT 1-9080/1-9081, LN 9073, LN 1798/1799, WL 3.4364 oder NFA 50-702 an. Weitere Spezifikationen wie der französischen Luftfahrtnorm AIR 9048/9049 und viele weitere können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern. Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [EN AW-7075 \(WL 3.4364\)](#).

robemetall GmbH  
Am Sandberg 2  
D-35519 Rockenberg  
Tel.: (+49) 6033/92 8 90  
Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael  
Stephan, Maximilian Stephan  
Ust-IdNr.: DE255407681  
St-Nr.: 02024270927  
HRB-Nr.: 6480  
E-Mail: [info@robemetall.de](mailto:info@robemetall.de)

### Wichtiger Hinweis:





Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.







# Werkstoffdatenblatt EN AW-7075 / WL 3.4364



## Lieferformen

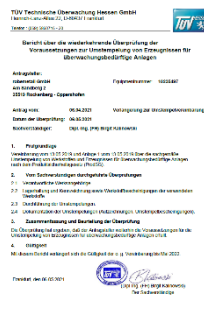
-  Rundstangen
-  Rohre
-  Platten und Bleche
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

## Anwendungsbereiche

-  Luft - Raumfahrtindustrie
-  Formen- und Werkzeugbau
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Automotive

## Ihre Vorteile beim Einkauf von EN AW-7075 bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120 : 2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen



**Jetzt Anfragen >>>**

robemetall GmbH  
Am Sandberg 2  
D-35519 Rockenberg  
Tel.: (+49) 6033/92 8 90  
Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael  
Stephan, Maximilian Stephan  
Ust-IdNr.: DE255407681  
St-Nr.: 02024270927  
HRB-Nr.: 6480  
E-Mail: info@robemetall.de

**Wichtiger Hinweis:**  
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.