



## Beschreibung

[WL 3.4144](#) wurde für Einsätze entwickelt, die hohen Korrosionsgefahren und Ermüdungsrisiken ausgesetzt sind. Dies gilt vor allem in der Luft- und Raumfahrt.

[EN AW-7050](#) empfiehlt sich vor allem für strukturelle Schlüsselkomponenten aufgrund der hervorragenden Kombination aus hoher Festigkeit und Zähigkeit mit hoher Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit.

Die Notwendigkeit des Einsatzes von Teilen in Stärken von über 80 mm hat zur Entwicklung der Variante [EN AW-7050](#) geführt.

[EN AW-7075](#) und [EN AW-7050](#) unterscheidet sich im Wesentlichen durch den Einsatz von Zirkon anstelle von Chrom, dies führt zu einem besseren Abschreckverhalten.

Außerdem ist der Kupferanteil bei [EN AW-7050](#) höher, die der Legierung eine gute Mischung aus mechanischen Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit nach der Stufenaushärtung verleiht.

Alle überzeugenden Eigenschaften und Einschränkungen von [EN AW-7050](#) auf einen Blick:

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Risszähigkeit – v.a. bei großen Dicken
- Gute Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit – auch in Kurz-Querrichtung
- Besondere Beständigkeit gegen Peelingkorrosion (im T76-Zustand)
- Geringer Verzug bei der spanabhebenden Bauteil-Herstellung

### Einschränkungen:

- Schweißen ist aufgrund des hohen Kupfer- und Zinkanteil nur bedingt möglich.

Für Konstruktionen mit gewünscht hoher Korrosionsbeständigkeit und Schweißbarkeit führen wir unter anderem [EN AW-6061](#) oder [EN AW-2024](#). Besprechen Sie Ihre konkreten Materialanforderungen gerne mit unseren [Spezialisten](#)!

#### **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.



## Chemische Zusammensetzung in %

Al [%]	Si [%]	Fe[%]	Cu[%]	Mn[%]	Mg[%]	Cr [%]	Zn [%]
Haupt- Bestandteil	≤0,12	≤0,15	2,0-2,6	≤0,1	1,9-2,6	≤0,04	5,7-6,7
Ti [%]	Zr [%]	andere [%]					
≤0,06	0,08-0,15	≤0,15					

## Mechanische Eigenschaften beispielhaft für T7451 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 [%]
10 ≤ a ≤ 51	L / LT	441	510	9
51 ≤ a ≤ 76	L / LT	434	503	8
76 ≤ a ≤ 102	L / LT	427	496	6
102 ≤ a ≤ 127	L / LT	421	490	5
127 ≤ a ≤ 152	L / LT	414	483	4
152 ≤ a ≤ 178	L / LT	407	476	4
178 ≤ a ≤ 203	L / LT	400	469	4

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.



# Werkstoffdatenblatt EN AW-7050 / WL 3.4144



## Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [EN AW-7050](#) in allen handelsüblichen Temperzuständen und Spezifikationen wie z. B. ABS 5324, AMS 4050, LN 9073, DAN 26/422, MIL STD 2154 CLA oder BMS 7-323. Weitere Spezifikationen können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern. Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [EN AW-7050 \(WL 3.4144\)](#).

## Lieferformen

Platten und Bleche

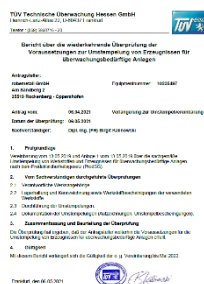
## Anwendungsbereiche



Luft - Raumfahrtindustrie

## Ihre Vorteile beim Einkauf von [EN AW-7050](#) 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.