

## Beschreibung

Der hochwertige, martensitisch aushärtbare Edelstahl [WL 1.4548](#) wird speziell in der Raum- und Luftfahrt gesetzt, findet jedoch auch im Anlagen- und Maschinenbau sowie in Mess- und Regeltechnik Verwendung. Dabei überzeugt [17-4 PH](#) mit starken Eigenschaften:

- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Festigkeit und Zähigkeit bis 310°C
- Durch Kaltumformen und anschließende Auslagerung kann die Festigkeit gesteigert werden
- Hohe Streckgrenze und Verschleißfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz in maritimen Umgebungen (Ausnahme: Spaltkorrosions-Anfälligkeit in stehendem Meerwasser)
- Gute Schmiedbarkeit und Schweißseignung

Abhängig von der Wärmebehandlung können unterschiedliche Eigenschaften generiert werden. Dabei wird zwischen verschiedenen Abstufungen unterschieden:

- WL 1.4548.9
- WL 1.4548.3
- WL 1.4548.4
- WL 1.4548.5
- WL 1.4548.6

## Chemische Zusammensetzung in %

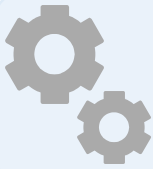
Fe [%]	Si [%]	C[%]	Cu[%]	Mn[%]	P[%]	Cr [%]	S [%]	Nb [%]	Ni[%]
Haupt-Bestandteil	≤1	0,07	3,0-5,0	≤1	≤0,025	15,0-17,5	≤0,025	0,15-0,45	3,0-5,0

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 für Rundstangen

	<b>.9</b>	<b>.3</b>	<b>.4</b>	<b>.5</b>	<b>.6</b>
<b>Wärmebehandlung</b>	lösungsgeglüht	ausgehärtet	ausgehärtet	ausgehärtet	ausgehärtet
<b>0,2% Dehngrenze [N/mm<sup>2</sup>]</b>	-	790	1000	1070	1170
<b>Zugfestigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</b>	-	960	1070	1170	1310
<b>Bruchdehnung A5 [%]</b>	-	12	11	10	10
<b>Härte [HB]</b>	≤363	30≤HRC≤38	35≤HRC≤42	38≤HRC≤45	40≤HRC≤47

## Mechanische Eigenschaften für Bleche und Platten beispielhaft für Materialstärke 0,4 - 6 mm

	<b>.9</b>	<b>.4</b>	<b>.6</b>
<b>Wärmebehandlung</b>	lösungsgeglüht	ausgehärtet	ausgehärtet
<b>0,2% Dehngrenze [N/mm<sup>2</sup>]</b>	≤1100	1000	1170
<b>Zugfestigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</b>	≤1270	1070	1310
<b>Bruchdehnung A5 [%]</b>	3	6	5
<b>Härte [HB]</b>	≤370	341≤HRC≤416	392≤HRC≤480

## Normen und Bezeichnungen

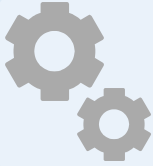
Wir bieten Ihnen [17-4PH](#) in den Spezifikationen AMS 5643 oder AMS 5622 in den verschiedensten Lieferformen. Weitere Spezifikationen wie zum Beispiel WL 1.4548 oder der ASTM A 564 können wir zuverlässig erfüllen und liefern.

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

## 17-4 PH /

### WL 1.4548



## Lieferformen



Rundstangen



Platten und Bleche

## Anwendungsbereiche



Luft - Raumfahrtindustrie



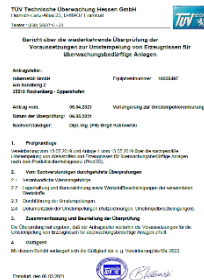
Anlagen- und Maschinenbau



Mess- und Regeltechnik

## Ihre Vorteile beim Einkauf von 17-4PH 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.