

# DATENBLATT

## AISI 347 | WERKSTOFF-NR 1.4546.9

### Normen und Bezeichnungen

WL 1.4546.9 | UNS S34700 | AMS 5646

### Produktformen

Rundstäbe

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf [www.sd-metals.com](http://www.sd-metals.com). Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

### Schlüsselmerkmale

Der austenitische Mehrzweck-Edelstahl AISI 347 weist eine ausgezeichnete Hitze- und Korrosionsbeständigkeit auf. Die Charakteristik dieser Legierung wird durch Kaltverfestigung verstärkt und bietet demzufolge bessere mechanische Eigenschaften als 304. AISI 347 ist aufgrund seiner ausgezeichneten Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion für den Einsatz in einer Reihe von korrosiven Umgebungen geeignet. Zudem ist diese Legierung bei Hochtemperaturen bis zu 1050°C beständig und mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften stabil, weshalb AISI 347 eine geeignete Wahl für Hochtemperaturanwendungen darstellt.

### Anwendungsgebiete

Krümmer, Flugzeugabgassysteme, chemische Verarbeitung und Raffination, Gestänge als Traganker, Reaktorkomponenten

## EIGENSCHAFTEN

### Zusammensetzung Grenzwerte in %

Fe	Rest
Cr	17,0 - 19,0
Ni	9,0 - 13,0
Mn	max. 2,0
C	max. 0,08
Si	max. 1,0
Nb	max. 1,0
P	max. 0,045
S	max. 0,015

### Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	7,9 g/cm <sup>3</sup>
Schmelztemperatur	1400 - 1425 °C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°	15 W/m • °C
Ausdehnungskoeffizient bei 21 - 100°C	16 µm/m • °C

### Typische mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur)

Streckgrenze	min. 205 MPa
Zugfestigkeit	min. 500, max. 750 MPa
Dehnung	min. ~40 %

Alle Angaben ohne Gewähr.  
Die Eigenschaften entsprechen dem Material in der Überschrift. Diese können bei anderen Spezifikationen variieren.  
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.