

## Aluminiumbronze | Rundstangen

DATENBLATT



<b>Legierung</b>	Cu Al11 Fe 6 Ni6, CW308G
<b>Ausführung</b>	Ø 12-70 mm gezogen Ø 80-102 mm gepresst Ø 115-152 mm geschmiedet & vorgedreht
<b>Norm</b>	DIN EN 12163
<b>Toleranz</b>	bis Ø 70 mm DIN 1756, h11 Ø 12-18 mm +0/-0,11 mm Ø 19-30 mm +0/-0,13 mm Ø 31-50 mm +0/-0,16 mm Ø 51-70 mm +0/-0,19 mm Ø 80-102 mm -0/+1,4 bis 2,0 mm Ø 115-152 mm -0/+2 mm
<b>Festigkeit</b>	bis Ø 70 mm R830S, therm. entspannt Ø 80-102 mm: M, meist R740 Ø 115-152 mm: M, meist R830
<b>Spanbarkeit</b>	mittel, ähnlich Stahl mit gleicher Festigkeit
<b>Warmumformbarkeit</b>	gut
<b>Verschleißfestigkeit</b>	sehr gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	sehr gut gegen die meisten Medien, auch Meerwasser
<b>REACH</b>	keine Auflagen
<b>RoHS</b>	konform

### Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit $R_m$	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
M	wie gefertigt			
<b>R740</b>	≥ 740 N/mm <sup>2</sup>	≥ 420 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5 %	
<b>H220</b>				220-260
<b>R830</b>	≥ 830 N/mm <sup>2</sup>	≥ 550 N/mm <sup>2</sup>		
<b>H240</b>				≥ 240

### Chemische Zusammensetzung

Cu Rest
Al 10,5-12,5 %
Ni 5,0-7,0 %
Fe 5,0-7,0 %

zulässige Beimengungen, maximal:  
Mn 1,5 %, Pb 0,05 %, Si 0,2 %, Sn 0,1 %, Zn 0,5 %, sonstige 0,2 %

Wie CuAl10Ni5Fe4 mit besonders hoher Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit. Höchstbelastete Lagerteile und Schneckenräder. Ventile, Ventilsitze, Deckplatten, Gleitelemente, Verschleißteile, Matrizen für spanlose Umformtechnik, Heißdampfarmaturen.

### Vergleichbare Werkstoffe

Cu Al 11 Ni 6 Fe 5, 2.0978, DIN 17 665

Schreier Metall GmbH  
Bessemerstr. 17  
D-40699 Erkrath-Hochdahl  
Telefon +49 2104 1737-0

Internet: [www.schreier-metall.de](http://www.schreier-metall.de)  
E-Mail: [sales@schreier-metall.de](mailto:sales@schreier-metall.de)