

# Werkstoffdatenblatt

## ALBROMET-A300

<b>ALBROMET-A300</b>	<b>Aluminiumbronze</b>
Werkstoffeigenschaften	Hohe Härte bei geringer Bruchdehnung. Sehr hohe Druckfestigkeit und mechanische Verschleißbeständigkeit, nicht geeignet bei Stoß- und Schlagbeanspruchung.
Anwendungsbeispiele	Führungen gegen gehärteten Stahl, Werkzeuge für die Blechumformung, insbesondere von Edelstahlqualitäten.
Bearbeitungshinweise	Mechanische Bearbeitung grundsätzlich nur mit Hartmetall-bestückten Werkzeugen. Empfehlung. Werkstoff ist nur bedingt schweißbar.
Richtanalyse	Al 13,0 % Fe 4,0 % Sonstige 2,0 % max. Cu Rest
Normen/Spezifikation	Nicht genormt
Lieferformen	Schmiedeteile, Gussteile, Halbzeuge, Fertigteile nach Zeichnung

Mechanische & physikalische Eigenschaften	
Härte Brinell (HB 30)	285 – 310
Zugfestigkeit $R_m$	$\geq 700 \text{ N/mm}^2$
Streckgrenze $R_{p0,2}$	$\geq 400 \text{ N/mm}^2$
Bruchdehnung A5	1 %
Dichte	$7,25 \text{ g/cm}^3$
Druckfestigkeit	1.200 MPa
Elastizitätsmodul E	$110,0 \text{ kN/mm}^2$
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	$17,5 \cdot 10^{-6} / \text{K}$
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	$42 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
Elektrische Leitfähigkeit	$4,64 \text{ m/Ohm} \cdot \text{mm}^2$
Temperaturbeständigkeit	$< 300^\circ \text{ C}$ bis zur deutlichen Veränderung der Festigkeitswerte
Permeabilität	$1,10 \text{ H} = 100 \text{ Oe}$

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten. Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und abhängig von Abmessung und Herstellungsart (Stand: 07/2024).