

# Datenblatt

**Werkstoff:** G-ZnAL4Cu3

**VDS-Nummer:** 430

## Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	360-400
0,2-Dehngrenze	R <sub>p0,2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	290-350
Bruchdehnung	A <sub>5</sub>	%	2-5
Biegewechselfestigkeit Bei 5-10 <sup>8</sup> Lastwechseln		N/mm <sup>2</sup>	58
Brinellhärte	HB		100-120
Elastizitätsmodul		N/mm <sup>2</sup>	85000
Schlagbiegefestigkeit		J	48

## Physikalische Eigenschaften

Dichte	Bei 20°C	g/cm <sup>3</sup>	ca. 6,7
Schmelzbereich	Liquidus	°C	390
	Solidus	°C	380
Wärmeleitfähigkeit		W/mK	105

Überschläglic kann mit den in der Tabelle aufgeführten Festigkeitseigenschaften gerechnet werden, wobei zu beachten ist, dass diese Werte an gesondert gegossenen Probestäben und bei Raumtemperatur ermittelt wurden. Da die mechanische Eigenschaften bei allen Gusslegierungen jedoch von der Gestalt und der Wanddicke des Gussstückes und insbesondere von den giestechnischen Randbedingungen abhängen, können die an Probestäben ermittelte Werte nicht für alle Bereiche eines Gussstückes gelten. (DIN EN 1774 und DIN EN 12844)

**M.WEIBRECHT Lasertechnik GmbH – Frankenstrasse 1 – D- 74549 Wolpertshausen**

Telefon: 07904/9710-0    Telefax: 07904/9719-0  
 E-Mail : [Info@weihbrecht.de](mailto:Info@weihbrecht.de)    Internet : [www.weihbrecht.de](http://www.weihbrecht.de)