

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach/ based on EN 10204 (DIN 50049)

Charge / Heat no: 4121.39.23

Datum / date: 13.10.2023

Bezeichnung/Designation: ML CuSi3

Legierung/Alloy: Massivdraht ISO 24373 – S Cu 6560 (CuSi3Mn1)

Aufmachung/Packaging: Öko-Fass rund / 200 kg

### Zusammensetzung nach / chemical composition to EN ISO 24373

(Istwert nach Angabe des Vordraht Lieferanten / actual value according to rod supplier)

Werte in % values in %	Cu (Rest)	Al	Mn	Fe	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn	-
Sollwerte target values	-	0,000 – 0,010	0,75 – 0,95	0,000 – 0,100	0,000 – 0,050	0,000 – 0,020	0,000 – 0,010	2,80 – 2,95	0,000 – 0,050	0,000 – 0,100	-
Istwert actual value	OK	0,001	0,84	0,026	0,003	0,001	0,003	2,88	0,000	0,004	-

\* Die Summe aller anderen Elemente, einschließlich derer, für die ein Höchstwert oder ein Sternchen angegeben ist, darf den Wert von 0,5 nicht überschreiten.

\* The sum of all other elements, including those with a maximum or an asterisk, must not exceed the value 0,5.

### Mechanische Werte / mechanical values

	Toleranz/Abmessung tolerance/dimension mm	Zugfestigkeit tensile strength R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung elongation A100 mm %		
Vorgabewerte target values	1,170 – 1,200	800 - 1000	1,0 – 5,0	-	-
Istwert / actual value Charge/batch	1,192 – 1,195	899 - 906	2,2 – 2,5	-	-

### Bemerkungen / notes:

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
This document was generated electronically and is valid without signature.

MIGAL.CO GmbH  
 Wattstraße 2  
 94405 Landau/Isar  
 Tel.: +49 9951 69059-0  
 Email: info@migal.co