

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach/ based on EN 10204

Charge / Heat no: 4112.02.22

Datum / date: 20.05.2022

Bezeichnung/Designation: ML CuSn

Legierung/Alloy: Massivdraht ISO 24373 – S Cu 1898A (CuSn1MnSi)

Aufmachung/Packaging: B-300/15kg

### 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 (R)	Ag	Al	As	Bi	Co	Fe	Mn	Ni	P	Pb
Sollwerte target values	-	0,000 – 0,010	0,000 – 0,010	0,000 – 0,050	0,000 – 0,003	0,000 – 0,010	0,000 – 0,010	0,15 – 0,30	0,000 – 0,010	0,005 – 0,020	0,005 – 0,020
Istwert actual value	OK	0,001	<=0,001	<=0,000	<=0,000	<= 0,000	0,001	0,20	<=0,002	0,011	<=0,001
Werte in % values in %	Sb	Si	Sn	Zn							
Sollwerte target values	0,000 – 0,005	0,15 – 0,25	0,75 – 0,90	0,000 – 0,010							
Istwert actual value	<=0,000	0,21	0,83	0,004							

\* Die Summe aller anderen Elemente, einschließlich derer, für die ein Höchstwert oder ein Sternchen angegeben ist, darf den Wert von 0,2 nicht überschreiten.

\* The sum of all other elements, including those with a maximum or an asterisk, must not exceed the value 0,2.

### 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 %	Aufschlag / Cast mm	
Vorgabewerte target values	1,17 – 1,20	650 – 750	1,0 – 5,0	320 - 760	-
Istwert / actual value Charge/batch	1,180 – 1,186 [1,183]	722 - 734 [728]	2,1 – 2,4 [2,2]	0 – 0	-

### Bemerkungen / notes:

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