

Prüfbericht Nr./ Report-No. CAL25-015092-1 / kld

Altenberge, 28.02.2025

Untersuchung eines Lackes / Testing of a varnish

Proben-Eingang / Sample received:	28.01.2025 / 28 th January 2025
Auftraggeber / Client:	Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönigen
Auftragsdatum / Order data:	Auftrag vom 28.01.2025 / order dated from 28 th Monat 2025
Proben-Nr. / Sample-No:	25-012719-02
Probenname / Sample-Name:	Induline LW-715E/20, Charge: 0032464945
Probenahme durch / Sampled by:	Auftraggeber / Client
Untersuchungsbeginn / Start of analysis:	29.01.2025 / 29 th January 2025
Untersuchungsende / End of analysis:	28.02.2025 / 28 th February 2025
 	
Weitere Angaben / Further information:	- / -

**Untersuchte Proben / Analysed samples/parts:**

Probennummer / Sample No.	Probenbezeichnung / Sample identifier
25-012719-02	Induline LW-715E/20, Charge: 0032464945 - Probe, gesamt / <i>Sample, complete</i>
25-012719-02-1	Induline LW-715E/20, Charge: 0032464945 – Migrat nach DIN EN 71-3

Untersuchungsverfahren / Examination methods:

Parameter / Parameter	Methode / Method	Messunsicherheit in % (relativ) / Measurement uncertainty in % (relative)	ausführender Standort / Executive lab
Migration von Metallen (Vorbereitung) / <i>Migration of metals (preparation)</i>	DIN EN 71-3 (2021-06) ^A	-	WESSLING GmbH Altenberge
Migration von Metallen (Messung) / <i>Migration of metals (measurement)</i>	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	30	WESSLING GmbH Hannover
Chrom VI / <i>Chromium VI</i>	DIN EN 71-3, Anhang F / Annex F (2021-06)	-	a)

a) Durchführung in einem Kooperationslabor / *tested by a cooperation laboratory*

Hinweis / Note:

Sofern im Rahmen der Prüfberichtserstellung für die untersuchte(n) Probe(n) Konformitätsbewertungen durchgeführt wurden, wurden (mit Bezug auf die Vorgaben der DIN EN ISO 17025:2018) die Messunsicherheiten der Messverfahren nicht berücksichtigt, sowohl bei Einhaltung als auch bei Nichteinhaltung von Grenzwerten (= Entscheidungsregel).

If conformity assessments are carried out for the investigated sample(s) within the scope of the test report preparation, the decision rule (with regards to the requirements of DIN EN ISO 17025:2018) is applied without consideration of the measurement uncertainty. This is valid for both cases, compliance as well as non-compliance (= decision rule).

Untersuchungsergebnisse / Results:**1. Metalle gemäß DIN EN 71-3 / Metals according to DIN EN 71-3**

Parameter / parameter	Einheit / Unit	25-012719-02	Grenzwert Limiting value ^[1]
Aluminium / Aluminium	mg/kg	2,4	28130
Antimon / Antimony	mg/kg	< 0,5	560
Arsen / Arsenic	mg/kg	< 0,5	47
Barium / Barium	mg/kg	1,3	18750
Blei / Lead	mg/kg	< 0,1	23
Bor / Boron	mg/kg	< 2	15000
Cadmium / Cadmium	mg/kg	< 0,1	17
Chrom / Chromium	mg/kg	< 0,2	460 (Cr III)
Chrom VI / Chromium VI	mg/kg	< 0,008 ^[2]	0,053 (Cr VI)
Cobalt / Cobalt	mg/kg	< 0,5	130
Kupfer / Copper	mg/kg	< 0,5	7700
Mangan / Manganese	mg/kg	< 0,5	15000
Nickel / Nickel	mg/kg	< 1	930
Quecksilber / Mercury	mg/kg	< 0,1	94
Selen / Selenium	mg/kg	< 0,5	460
Strontium / Strontium	mg/kg	2,3	56000
Zink / Zinc	mg/kg	4,5	46000
Zinn / Tin	mg/kg	< 2	180000

^[1] gemäß DIN EN 71-3:2021-06 (Kategorie III) / according to DIN EN 71-3:2021-06 (category III)

^[2] Für die Probe wurde mit dem Prüfverfahren eine Wiederfindung für Chrom-VI von < 50 % erreicht. Dieses Ergebnis deutet auf das Vorhandensein von reduzierenden Bestandteilen in der Probenmatrix hin, welche zu Chrom-VI Minderbefunden bzw. einem negativen Testergebnis bzgl. Chrom-VI führen können.

Hinweis / note:

Aufgrund der Bestimmungsgrenze von < 2 mg/kg für Zinn kann ausgeschlossen werden, dass der Grenzwert von Organozinnverbindungen (12 mg/kg) in der untersuchten Probe überschritten wird / Because of the detection limit of < 2 mg/kg for tin it can be excluded, that the limiting value of 12 mg/kg organo tin compounds is exceeded in the analyzed sample.

**Beurteilung**

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchung erfüllt die vorliegende Probe die Anforderungen der DIN EN 71-3:2021-06.

Assessment

With regard to manner and extent of the performed examinations the present sample complies with the requirements of DIN EN 71-3:2021-06.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
This test report was created automatically and is therefore valid without signature(s).

Daniel Klein
M. Sc. Umwelt- und Gefahrstoffanalytik
Projektleiter

