WESSLING

WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. CAL17-001463-1/tec

Altenberge, 05.01.2017

Materialuntersuchung

- Proben-Eingang: 12.12.2016
- Auftraggeber: Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönnigen
- Auftragsdatum: schriftlicher Auftrag 31-2016/A vom 01.12.2016
- Untersuchungsbeginn: 12.12.2016
- Untersuchungsende: 05.01.2017
- Proben-Nr. 16-201488-02: Aqua DL-55
- Weitere Angaben: -

Zusammenfassung der Ergebnisse:

Nr.	Parameter	Beurteilung
1	Migration bestimmter Elemente	erfüllt

Untersuchungsverfahren:

Parameter	Methode	Ausführender Standort
Migration von Metallen	DIN EN 71-3[A]:2014-12	Produktanalytik Altenberge
Bestimmung von Metallen im Migrat	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294-2 [A]	Umweltanalytik Hannover
Chrom (VI) im Material	DIN 19734[A]	Umweltanalytik Hannover

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit [A] markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling
AG Steinfurt HRB 1953

WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

Untersuchte Proben:

Probenummer	Probenbezeichnung
16-201488-02	Aqua DL-55

Untersuchungsergebnisse:

1. Migration bestimmter Elemente

1.1 Metalllässigkeit

Parameter	Einheit	16-201488-02	Grenzwert[1]
Antimon	mg/kg	< 0,5	560
Barium	mg/kg	30	18750
Blei	mg/kg	2,2	160
Cadmium	mg/kg	< 0,1	17
Chrom	mg/kg	0,75*	460 (Cr III) 0,2 (Cr VI)
Selen	mg/kg	< 0,5	460
Arsen	mg/kg	< 0,5	47
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	94
Aluminium	mg/kg	24	70000
Bor	mg/kg	< 2	15000
Nickel	mg/kg	0,85	930
Strontium	mg/kg	20	56000
Zink	mg/kg	15	46000
Zinn	mg/kg	< 2	180000
Mangan	mg/kg	13	15000
Kupfer	mg/kg	11	7700
Cobalt	mg/kg	< 0,5	130

[1] gemäß DIN EN 71-3:2014-12 (Kategorie III)

* Der Gesamtgehalt an Chrom überschreitet in diesem Fall den Grenzwert von 0,2 mg/kg Chrom (VI). Daher wurde der Gehalt an Chrom VI im Material bestimmt, um auszuschließen, dass der Grenzwert überschritten wird (Siehe 1.2).

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit A markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling
AG Steinfurt HRB 1953

WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

Hinweis:

Aufgrund der Bestimmungsgrenze von < 2 mg/kg Zinn kann ausgeschlossen werden, dass der Grenzwert von Organozinnverbindungen (12 mg/kg) in der untersuchten Probe überschritten wird.

1.2 Chrom (VI) im Material

Parameter	**Einheit**	**16-201488-02**
Chrom (VI)	mg/kg	< 0,05

Beurteilung

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen genügt die vorliegende Probe den Anforderungen der DIN EN 71-3:2014-12.

Christopher Teichmann
(Projektleiter)

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit A markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling
AG Steinfurt HRB 1953