
Migrationsdaten für UNiTWIST® Twist-Off Gläser

UNiTWIST Dokumenten Nummer:

2001

Aktuelle Version:

Auflage 2 Erstellt am: 21.7.2023

Mit Erscheinen dieser Version verlieren alle vorigen Versionen ihre Gültigkeit.

Kennzeichnung von Änderungen:

Änderungen gegenüber der vorherigen Version werden gekennzeichnet durch gelben Texthintergrund.

Bezeichnung des Produkts und des Unternehmens

Produktidentifikator, Bezeichnung

Diese Informationen gelten für UNiTWIST® Gläser und Flaschen mit Twist-Off Mündung.

Artikelnummern Produktgruppe A

1010687, 1010688, 1010692, 1010696, 1010702, 1204301, 1204302, 1204303, 1204304, 1204802, 1205208, 1205209, 1205803, 1205805, 1205806, 1205807, 1206310, 1206311, 1206612, 1206613, 1207010, 1207011, 1208215, 1208216, 1208217, 1208218, 1208219, 1208220, 10106871, 10106871, 10106876, 10106876, 10106921, 10106926, 10106961, 10106966, 10107021, 10107026, 12010001, 12010002, 12010003, 12010004, 12043011, 12043016, 12043021, 12043026, 12043031, 12043036, 12043041, 12043046, 12048021, 12048026, 12052081, 12052086, 12052091, 12052096, 12058031, 12058036, 12058051, 12058056, 12058061, 12058066, 12058071, 12058076, 12063101, 12063106, 12063111, 12063116, 12066121, 12066126, 12066131, 12066136, 12070101, 12070106, 12070111, 12070116, 12082151, 12082156, 12082161, 12082166, 12082171, 12082176, 12082181, 12082186, 12082191, 12082196, 12082201, 12082206, 120100011, 120100016, 120100021, 120100026, 120100031, 120100036, 120100041, 120100046, 10106875100, 10106875100, 10106925280, 10106962640, 10107022618, 12010002762, 12010003415, 12010004486, 12043034048, 12043042166, 12048028656, 12052085994, 12052092997, 12058033330, 12058057182, 12058064995, 12058077659, 12063104199, 12063114488, 12066124768, 12066133874, 12070104500, 12070111960, 12082152940, 12082161859, 12082171620, 12082181764, 12082191008, 12082201463, 120100011332, 120430114040, 120430211664

Artikelnummern Produktgruppe B

1010685, 1010686, 1010689, 1010690, 1010691, 1010693, 1010694, 1010695, 1010697, 1010698, 1010699, 1010700, 1010701, 1010703, 1010704, 1205804, 1205809, 1206312, 1206614, 1206615, 1206616, 1208221, 10106851, 10106856,

UNiTWIST LTD
207 Regent Street
London W1B 3HH

mail@unitwist.co.uk
www.unitwist.co.uk

+44 20-3000-6980
Co No 09766328

10106861, 10106866, 10106891, 10106896, 10106901, 10106906, 10106911, 10106916, 10106931, 10106936, 10106941, 10106946, 10106951, 10106956, 10106971, 10106976, 10106981, 10106986, 10106991, 10106996, 10107001, 10107006, 10107011, 10107016, 10107031, 10107036, 10107041, 10107046, 12058041, 12058046, 12058091, 12058096, 12066141, 12066146, 12066151, 12066156, 12066161, 12066166, 12082211, 12082216, 10106853600, 10106864224, 10106894788, 10106905057, 10106913655, 10106932176, 10106943495, 10106952548, 10106973495, 10106981859, 10106994488, 10107002464, 10107014096, 10107033367, 10107042156, 12058044256, 12058096138, 12066143874, 12066152386, 12066165808, 12082211848

Einzelheiten zum Unternehmen, das die Informationen bereitstellt

UNITWIST LTD
207 Regent Street
London W1B 3HH

Co No 09766328
Tel: +44 20-3000-6980
mail@unitwist.co.uk
www.unitwist.co.uk

Untersuchungsbericht für Artikelnummern Produktgruppe A



Institut für Glas- und Rohstofftechnologie

IGR Institut für Glas- und Rohstofftechnologie GmbH
Rudolf-Wissel-Straße 28a, 37079 Göttingen



Göttingen, 17.01.2020

Auftraggeber: Noelle + von Campe GmbH & Co. KG Sollingstr.
14, 37691 Boffzen

Probenbeschreibung: 8 Gläser Wanne 1, Linie 2

Probenahme: durch den Auftraggeber

Besonderheiten: keine

Probendatum: 17.12.2019

Laboreingang: 17.12.2019

Bearbeitungszeitraum: Prüfung erfolgte vom 17.12.2019 bis zum 17.01.2020

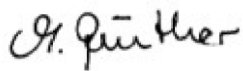
Tagebuchnummer: 2019-1217-13

Die angewandten Prüfverfahren entsprechen geltenden Normen oder sind als geltende Verfahren hinterlegt.

Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Ohne schriftliche Zustimmung vom IGR ist eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes nicht gestattet.

Interpretationen des IGR beruhen auf langjährigen Erfahrungen von hochqualifiziertem Personal. Das IGR übernimmt hierfür keine Gewähr.

Mit freundlichen Grüßen



i.A. M. Günther, Laborleitung

Erstellt von



Dirk Diederich, Geschäftsführer

Freigabe durch

Tabelle 1: Übersicht der im Bericht verwendeten Prüfmethode(n) und Normen

Kapitel	Norm / Literatur	Arbeitsmethode(n)
Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen	DIN EN 1388 Teil 2, Ausgabe 11/1995; Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln Silicatische Oberflächenverfahren Teil 2: Bestimmung der Ausgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen Deutsche Fassung EN 1388-2:1995	Schwermetall Lässigkeit in Essigsäure nach DIN EN 1388-2, ISO 7086 und Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“, Revision 7, vom 02.07.19
Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen	ISO 7086 Teil 1,2, Ausgabe 2000; Glass hollowware in contact with food - Release of lead and cadmium - Part 1: Test method Part 2: Permissible limits	Schwermetall Lässigkeit in Essigsäure nach DIN EN 1388-2, ISO 7086 und Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“, Revision 7, vom 02.07.19
Arsenbestimmung mittels Quecksilberbromid-Komplexbildung	EG Nr. 1935, Ausgabe 27.10.04; Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.	Arsenbestimmung mittels Quecksilberbromid-Komplexbildung, Revision 1, vom 28.11.18
Arsenbestimmung mittels Quecksilberbromid-Komplexbildung	DGCCRF - Französische Umsetzung zu EG Nr. 1935, Ausgabe 01.05.16; DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) - Arbeitsblatt „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“	Arsenbestimmung mittels Quecksilberbromid-Komplexbildung, Revision 1, vom 28.11.18
Bestimmung der Abgabe von Aluminium, Cobalt und Arsen aus silicatischen Oberflächen	EG Nr. 1935, Ausgabe 27.10.04; Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.	Schwermetall Lässigkeit in Essigsäure nach DIN EN 1388-2, ISO 7086 und Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“, Revision 7, vom 02.07.19
Bestimmung der Abgabe von Aluminium, Cobalt und Arsen aus silicatischen Oberflächen	DGCCRF - Französische Umsetzung zu EG Nr. 1935, Ausgabe 01.05.16; DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) - Arbeitsblatt „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“	Schwermetall Lässigkeit in Essigsäure nach DIN EN 1388-2, ISO 7086 und Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“, Revision 7, vom 02.07.19

1. Allgemein:

Das IGR erhielt vom Auftraggeber folgende Probe:

Tabelle 2: Probenbeschreibung

Probenbeschreibung	Füllvolumen [ml]	Glasfarbe
Wanne 1, Linie 2	940	weiß

Auftrag des IGR war eine Prüfung der Blei- und Cadmiumlässigkeit nach DIN EN 1388-2, nach Richtlinie 2005/31/EG und nach ISO 7086 sowie der Aluminium-, Cobalt-, Arsen- und Chrom-VI-Lässigkeit gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceraunique – Objets Emailles bei diesen Proben.

2. Untersuchung(en) und Prüfergebnis(se):

2.1. Bestimmung der Blei- und Cadmiumlässigkeit:

2.1.1. Bestimmung der Blei- und Cadmiumlässigkeit nach DIN EN 1388-2 (AB):

Die Proben wurden entsprechend den Vorgaben der DIN EN 1388-2 untersucht.

Die Messungen erfolgten nach der ersten Migration mittels ICP-OES nach DIN 51086-2 (AB).

Tabelle 3: Blei- und Cadmium-Messwerte nach DIN EN 1388-2

Probenbeschreibung		Blei - Pb [mg/l]	Cadmium - Cd [mg/l]
Wanne 1 Linie 2, 940 ml	Einzelmessung 1	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 2	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 3	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 4	< 0,003	< 0,001
	Mittelwert	< 0,003	< 0,001

2.1.2. Bestimmung der Blei- und Cadmiumlassigkeit nach Richtlinie 2005/31/EG:

Die Proben wurden entsprechend den Vorgaben der Richtlinie 2005/31/EG untersucht.

Die Messungen erfolgten nach der ersten Migration mittels ICP-OES nach DIN 51086-2 (AB).

Tabelle 4: Blei- und Cadmium-Messwerte nach Richtlinie 2005/31/EG

Probenbeschreibung		Blei - Pb [mg/l]	Cadmium - Cd [mg/l]
Wanne 1 Linie 2, 940 ml	Einzelmessung 1	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 2	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 3	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 4	< 0,003	< 0,001
	Mittelwert	< 0,003	< 0,001

2.1.3. Bestimmung der Blei- und Cadmiumlässigkeit nach ISO 7086:

Die Proben wurden entsprechend den Vorgaben der ISO 7086 untersucht.

Die Messungen erfolgten nach der ersten Migration mittels ICP-OES nach DIN 51086-2 (AB).

Tabelle 5: Blei- und Cadmium-Messwerte nach ISO 7086

Probenbeschreibung		Blei - Pb [mg/l]	Cadmium - Cd [mg/l]
Wanne 1 Linie 2, 940 ml	Einzelmessung 1	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 2	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 3	< 0,003	< 0,001
	Einzelmessung 4	< 0,003	< 0,001
	Mittelwert	< 0,003	< 0,001

2.1.4. Messunsicherheiten für die Elemente Blei und Cadmium:

Für die nach der DIN EN 1388-2, der Richtlinie 2005/31/EG oder der ISO 7086 analysierten Daten wurden die folgenden geschätzten Messunsicherheiten ermittelt.

Tabelle 6: Messunsicherheiten für Blei und Cadmium

	Blei - Pb [%]	Cadmium - Cd [%]
Messunsicherheit	34,7	4,0

2.1.5. Grenzwerte für die Elemente Blei und Cadmium:

Für die nach der DIN EN 1388-2 sowie der Richtlinie 2005/31/EG auszuwertenden Daten gelten die in der EU Richtlinie 84/500/EWG festgelegten Grenzwerte.

Tabelle 7: Grenzwerte für Blei und Cadmium nach der EU Richtlinie 84/500/EWG

	Blei - Pb [mg/l]	Cadmium - Cd [mg/l]
Grenzwert EU Richtlinie 84/500/EWG Flachwaren < 25 mm Höhe	0,8	0,07
Grenzwert EU Richtlinie 84/500/EWG Füllbare Artikel > 25 mm Höhe < 3 l Füllvolumen	4,0	0,3
Grenzwert EU Richtlinie 84/500/EWG Koch- und Backwaren > 3 l Füllvolumen	1,5	0,1

Tabelle 8: Grenzwerte für Blei und Cadmium nach ISO 7086

	Blei - Pb [mg/l]	Cadmium - Cd [mg/l]
Grenzwert nach ISO 7086 < 0,6 l	1,5	0,5
Grenzwert nach ISO 7086 0,6 l - 3,0 l	0,75	0,25
Grenzwert nach ISO 7086 > 3,0 l	0,5	0,25

Die untersuchten Produkte entsprechen bezüglich der Blei- und Cadmiumlässigkeit den Anforderungen der EU Richtlinie 84/500/EWG sowie den Vorgaben der ISO 7086.

2.2. Untersuchungen nach den Vorgaben des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“:

2.2.1. Bestimmung der Aluminium- und Cobaltlässigkeit gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“ :

Die Proben wurden entsprechend den Vorgaben des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“ untersucht.

Die Messungen erfolgten nach der dritten Migration mittels ICP-OES nach DIN 51086-2 (AB).

Tabelle 9: Aluminium- und Cobalt-Messwerte gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF

Probenbeschreibung		Aluminium - Al [mg/kg]	Cobalt - Co [mg/kg]
Wanne 1 Linie 2, 940 ml	Einzelmessung 1	< 0,1	< 0,001
	Einzelmessung 2	< 0,1	< 0,001
	Einzelmessung 3	< 0,1	< 0,001
	Einzelmessung 4	< 0,1	< 0,001
	Mittelwert	< 0,1	< 0,001

2.2.2. Bestimmung der Arsenlössigkeit gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“ :

Die Proben wurden entsprechend den Vorgaben des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“ präpariert.

Die Messungen erfolgten nach der dritten Migration mittels QuecksilberbromidKomplexbildung.

Tabelle 10: Arsen-Messwerte gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF

Probenbeschreibung		Arsen - As [mg/kg]
Wanne 1 Linie 2, 940 ml	Einzelmessung 1	< 0,001
	Einzelmessung 2	< 0,001
	Mittelwert	< 0,001

2.2.3. Grenzwerte nach den Vorgaben des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“:

Tabelle 11: Grenzwerte für Aluminium und Cobalt gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF

	Aluminium - Al [mg/kg]	Cobalt - Co [mg/kg]
Grenzwert gemäß DGCCRF	1	0,02

Tabelle 12: Grenzwerte für Arsen gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF

	Arsen - As [mg/kg]
Grenzwert gemäß DGCCRF	0,002

Die untersuchten Produkte entsprechen bezüglich der Aluminium-, Cobalt- und Arsenlössigkeit den Anforderungen des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“.

2.2.4. Bestimmung der Chrom-(VI)-Lössigkeit gemäß Arbeitsblatt der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“ :

Die Proben wurden entsprechend den Vorgaben des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“ präpariert.

Die Messungen erfolgten nach der ersten Migration mittels Diphenylcarbazid-Komplexbildung.

Tabelle 13: Messwerte für Chrom-VI

Probenbeschreibung		Chrom-VI - Cr(VI) [mg/l]
Wanne 1 Linie 2, 940 ml	Einzelmessung 1	< 0,01
	Einzelmessung 2	< 0,01
	Mittelwert	< 0,01

2.2.5. Grenzwerte nach den Vorgaben des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“:

Tabelle 14: Grenzwerte für Chrom-VI gemäß DGCCRF

	Chrom-VI - Cr(VI) [mg/l]
Grenzwert gemäß DGCCRF Flachwaren < 25 mm Höhe	0,005
Grenzwert gemäß DGCCRF Füllbare Artikel > 25 mm Höhe < 3 l Füllvolumen	0,03
Grenzwert gemäß DGCCRF Koch- und Backwaren > 3 l Füllvolumen	0,03

Die untersuchten Produkte entsprechen bezüglich der Chrom-VI-Lässigkeit den Anforderungen des Arbeitsblattes der DGCCRF „Verre – Cristal – Ceramique – Vitroceramique – Objets Emailles“.

Untersuchungsbericht für Artikelnummern Produktgruppe B



**INSTITUT
FRESENIUS**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH • Postfach 1261 • 65220 Taunusstein



Weck Glaswerk GmbH
Herr Harald Elsner
Alter Heerweg 2
DE-53123 Bonn
Deutschland

Jana Sturm
Customer Service Consultant
Tel.: +49 6128 744-104, Fax: +49 6128 744-534
Jana.Sturm@sgs.com
Connectivity & Products
Non Food

Taunusstein, 24/02/2022

Prüfbericht Nr. / Test-report no. 5683365

Original Probe Nr. / Original Sample ID	Probenbeschreibung / Sample Description	Probeneingang / Sample Receipt Date
211431104	Einweckglas 35ml Artikel 756 / mason jar 35ml article 756	20/12/2021



Allgemeine Angaben / General Information

SGS-Kundennr. / SGS-Client's ID	: 10085577
SGS-Kundenanfrage / SGS-Customer-Order	: 6014833
Auftragserteilung / Ordering date	: 10/12/2021
Prüfzeitraum / Testing period	: 28/12/2021 – 16/02/2022
Bestell-Nr. / Order No.	: -
Prüfumfang / Testing scope	: Prüfung nach Kundenvorgabe Test according to client's requirements

Beurteilung / Assessment

Prüfanforderungen / Overall assessment	bestanden / pass
<p>In den Untersuchungspunkten entspricht die untersuchte Probe den Maßgaben des LFGB sowie der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004. In den Untersuchungspunkten entspricht die untersuchte Probe den Vorgaben der US FDA CPG Sec. 545.400 und CPG Sec. 545.450, sowie der California Proposition 65.</p> <p>The tested sample meets the requirements of LFGB and Regulation (EC) No. 1935/2004 in the tested items. The sample meets the requirements of US FDA CPG Sec. 545.400 and CPG Sec. 545.450, as well as California Proposition 65 in the tested items.</p>	

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und freigegeben / This test report was electronically created and released:

	Datum / date	Name / name	Funktion / function	Abteilung / department
Erstellung / created	24.02.2022	i.A. Fabienne Greuling	Customer Service Assistant	Connectivity & Products
Freigabe / released	24.02.2022	i.A. Jana Sturm	Customer Service Consultant	Connectivity & Products

Seite /page 1 / 11

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744 - 0 f +49 6128 744 - 130 www.sgs-institut-fresenius.de

Member of the SGS Group

Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Geschäftsführer: Aida Scholtz, Aufsichtsratsvorsitzender: Wim van Loon, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein, HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

Weck Glaswerk GmbH
Alter Heerweg 2
DE-53123 Bonn

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
Datum / Date: 24/02/2022
Seite / Page 2/11

Zusammenfassung der Analysenergebnisse / Summary of results

Prüfung / Test	Ergebnis / Result
Globalmigration / overall migration	bestanden / pass
Aluminium-, Arsen- und Cobaltlässigkeit / Aluminium, arsenic and cobalt release (Frankreich/France)	bestanden / pass
Spezifische Migration von Metallen nach Warenwet / specific migration of metals according to Warenwet	bestanden / pass
Spezifische Migration von Metallen (Finnland) / specific migration of metals (Finland)	bestanden / pass
Spezifische Migration von Chrom (VI) / specific migration of chromium (VI)	bestanden / pass
Blei- und Cadmiumlässigkeit (füllbar) / lead and cadmium release (fillable)	bestanden / pass
Zink-, Antimon- und Bariumlässigkeit / release of zinc, antimony and barium	bestanden / pass

Bemerkung:

Die Beurteilung erfolgt auf Basis der Prüfergebnisse der entnommenen Teilproben des vorliegenden Prüfmusters. Die Beurteilung der Ergebnisse erfolgt anhand der genannten Anforderungen, ohne Berücksichtigung etwaiger Messunsicherheiten. Für die Bildung von Summen werden nur Messwerte oberhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

Prüfungen von Mischproben von repräsentativen Teilproben wurden auf Kundenwunsch durchgeführt. Das Ergebnis bezieht sich auf die Mischprobe und nicht auf die Teilprobe.

Die Prüfung von Mischproben erfolgt auf Kundenwunsch und kann eine Abweichung von der genannten Prüfnorm darstellen.

Für Mischproben mit zwei Bestandteilen, die die Hälfte der genannten Anforderungen überschreiten, oder Mischproben mit drei Bestandteilen, die ein Drittel der genannten Anforderung überschreiten, besteht die Möglichkeit, dass ein oder mehrere Bestandteile die Anforderungen nicht bestehen. In diesen Fällen empfehlen wir eine separate Prüfung der Bestandteile.

Note:

Conclusions on pass/fail are based on the test result from the actual sampling of the received sample(s).

Conclusions are based on the relevant requirements; measurement uncertainties are not taken into account. Only results above the relevant detection limit are taken into account for the calculation of sums.

Test was conducted on composite of random parts of the item as per client's request and the test result is the overall result.

The composite sampling method is based on the client's special request and could be a modification from the testing standard.

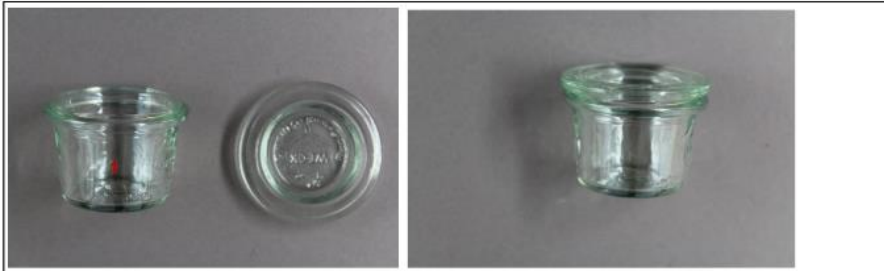
For 2-composite mix with results exceeding one half of the relevant requirements or 3-composite mix with results exceeding one third of the relevant requirements, the composite sample may have the possibility of one or more components that can lead to a failure result, it is recommended to test on individual basis.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

Weck Glaswerk GmbH
Alter Heerweg 2
DE-53123 Bonn

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
Datum / Date: 24/02/2022
Seite / Page 3/11

Photodokumentation / Photo documentation



Teilproben-Liste / List of sample parts

Teilpr. Nr / Comp. no	Teilproben ID / Component-ID	Proben-Beschreibung / Sample-Description	Originalproben-ID / Original Sample ID
1 A-L	211456897 - 211457428	Einwegglas 35ml Artikel 756 / mason jar 35ml article 756	211431104

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein **Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)**
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgefertigt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

 Weck Glaswerk GmbH
 Alter Heerweg 2
 DE-53123 Bonn

 SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
 Datum / Date: 24/02/2022
 Seite / Page 4/11

Untersuchungsergebnisse / Analytical Results
Globalmigration / overall migration
Prüfmethode / Test Method
 DIN EN 1186 2002-07 / DIN EN 1186 2002-07

 Simulanz / simulant 3% Essigsäure / 3% acetic acid
 Dauer / duration 10 Tage / 10 days
 Temperatur / temperature 40 +/- 2°C
 Ansatz / approach 19 dm³/L

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		1
		1. Kontakt / 1st contact
Globalmigration / overall migration	mg/dm ²	1
	mg/kg ⁽¹⁾	6
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Prüfmethode / Test Method
 DIN EN 1186 2002-07 / DIN EN 1186 2002-07

 Simulanz / simulant 95% Ethanol / 95% ethanol
 Dauer / duration 10 Tage / 10 days
 Temperatur / temperature 40 +/- 2°C
 Ansatz / approach 19 dm³/L

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		1
		1. Kontakt / 1st contact
Globalmigration / overall migration	mg/dm ²	< 1
	mg/kg ⁽¹⁾	< 6
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Prüfmethode / Test Method
 DIN EN 1186 2002-07 / DIN EN 1186 2002-07

 Simulanz / simulant Isooctan / isooctane
 Dauer / duration 2 Tage / 2 days
 Temperatur / temperature 20 +/- 1°C
 Ansatz / approach 19 dm³/L

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		1
		1. Kontakt / 1st contact
Globalmigration / overall migration	mg/dm ²	< 1
	mg/kg ⁽¹⁾	< 6
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein **Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)**
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfungsanfrage. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgeteilt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
 This test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

 Weck Glaswerk GmbH
 Alter Heerweg 2
 DE-53123 Bonn

 SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
 Datum / Date: 24/02/2022
 Seite / Page 5/11

¹⁾ Multipliziert mit Korrekturfaktor 6 (Warenwertregeling verpakkingen en gebruiksartikelen) / Multiplied by correction factor 6 (Warenwertregeling verpakkingen en gebruiksartikelen)

Anforderung: max. 60 mg/kg (Warenwertregeling verpakkingen en gebruiksartikelen)
Requirement: max. 60 mg/kg (Warenwertregeling verpakkingen en gebruiksartikelen)

Aluminium-, Arsen- und Cobaltlässigkeit / Aluminium, arsenic and cobalt release (Frankreich/France)
Prüfmethode / Test Method

DIN EN ISO 17294-2 2017-01, nach Migration DIN EN 13130-1 / DIN-EN-ISO 17294-2 2017-01, after migration DIN 13130-1

Simulanz / simulant	4% Essigsäure / 4% acetic acid
Dauer / duration	24 Stunden / 24 hours
Temperatur / temperature	22 +/- 2 °C
Ansatz / approach	19 dm ³ /L

	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>		1
		3. Kontakt / 3 rd contact
Aluminium (Al) / Aluminium (Al)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.1
Cobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.002
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: gemäß DGCCRF DM/4B/COM/002:
Requirement: according to DGCCRF DM/4B/COM/002:

<u>Parameter / parameter</u>	<u>Einheit / unit</u>	<u>Grenzwert / limit</u>
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.002
Aluminium (Al) / aluminium (Al)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 1
Cobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.02

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Miesel 14, D-65232 Taurisstein **Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)**
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung anderer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgefertigt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
 The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

 Weck Glaswerk GmbH
 Alter Heerweg 2
 DE-53123 Bonn

 SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 6014833
 Datum / Date: 24/02/2022
 Seite / Page 6/11

Spezifische Migration von Metallen nach Warenwet / specific migration of metals according to Warenwet
Prüfmethode / Test Method

DIN EN ISO 11885, nach Migration DIN EN 13130-1 / DIN-EN-ISO 11885, after migration DIN 13130-1

 Simulanz / simulant 3% Essigsäure / 3% acetic acid
 Dauer / duration 10 Tage / 10 days
 Temperatur / temperature 60 +/- 2 °C
 Ansatz / approach 19 dm²/L

Teilprobe(n) / Subsample(s)	Einheit / Unit	Ergebnis / Result	Ergebnis / Result	Ergebnis / Result
		1	1	1
		1. Kontakt / 1 st contact	2. Kontakt / 2 nd contact	3. Kontakt / 3 rd contact
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor (B) / Boron (B)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chrom (Cr) / Chromium (Cr)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	0.01	< 0.01	< 0.01
Cobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluor (F) / Fluorine (F)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Lithium (Li) / Lithium (Li)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Mangan (Mn) / Manganese (Mn)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Rubidium (Rb) / Rubidium (Rb)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Zirkonium (Zr) / Zirconium (Zr)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Beurteilung / Conclusion		bestanden / pass	bestanden / pass	bestanden / pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: gemäß Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen (Glas, ungefärbt)
Requirement: according to Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen (glass, uncoloured)

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein **Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)**
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Pächterangaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung
 unserer Prüfberichte und Güteschilder zu Werbezwecken sowie deren ausgereizte Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die
 Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der
 Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher
 und englischer Sprache ausgefertigt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
 The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional
 purposes, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We
 would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon
 consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

 Weck Glaswerk GmbH
 Alter Heerweg 2
 DE-53123 Bonn

 SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
 Datum / Date: 24/02/2022
 Seite / Page 7/11

Parameter / parameter	Einheit / unit	Grenzwert / limit
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.01
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.04
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 1
Bor (B) / Boron (B)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 1
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.01
Cer (Ce) / Cerium (Ce)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 1
Chrom (Cr) / Chromium (Cr)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.1
Cobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.05
Fluor (F) / Fluorine (F)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 1
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.1
Lithium (Li) / Lithium (Li)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.6
Mangan (Mn) / Manganese (Mn)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.6
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 1
Rubidium (Rb) / Rubidium (Rb)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 1
Zirkonium (Zr) / Zirconium (Zr)	mg/kg Prüfsimulanz mg/kg food simulant	≤ 0.05

Spezifische Migration von Metallen (Finnland) / specific migration of metals (Finland)
Prüfmethode / Test Method

DIN EN ISO 17294-2 2017-01, nach Migration DIN EN 13130-1 / DIN-EN-ISO 17294-2 2017-01, after migration DIN 13130-1

Simulanz / simulant	4% Essigsäure / 4% acetic acid
Dauer / duration	24 Stunden / 24 hours
Temperatur / temperature	22 +/- 2 °C
Ansatz / approach	19 dm ² /L

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)	Einheit / Unit	Ergebnis / Result
		1
		1. Kontakt / 1st contact
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/dm ²	< 0.1
Chrom (Cr) / Chromium (Cr)	mg/dm ²	< 0.1
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/dm ²	< 0.1
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/dm ²	< 0.01
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: gemäß Decision of the Ministry of Trade and Industry 268/1992 (Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvista tarvikkeista liukenevista raskasmetalleista)

Requirement: according to Decision of the Ministry of Trade and Industry 268/1992 (Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvista tarvikkeista liukenevista raskasmetalleista)

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung anderer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren unzulässige Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgetriggert. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
 This test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

Weck Glaswerk GmbH
Alter Heerweg 2
DE-53123 Bonn

SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 6014833
Datum / Date: 24/02/2022
Seite / Page 8/11

Parameter / parameter	Einheit / unit	Grenzwert / limit
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/dm ³	0.50
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/dm ³	0.10
Chrom (Cr) / Chromium (Cr)	mg/dm ³	2.0
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/dm ³	2.0

Spezifische Migration von Chrom (VI) / specific migration of chromium (VI)

Prüfmethode / Test Method

Migration: DIN EN 13130-1, Messung: IC / Migration DIN 13130-1, determination: IC

Simulanz / simulant 4% Essigsäure / 4% acetic acid
Dauer / duration 24 Stunden / 24 hours
Temperatur / temperature 22 +/- 2°C
Ansatz / approach 19 dm³/L

Teilprobe(n) / Subsample(s)

Einheit / Unit Ergebnis / Result
1

Chrom VI (CrVI) / Chromium VI (CrVI) mg/L 1. Kontakt / 1st contact
Beurteilung / Conclusion < 0.03 Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: < 0.03 mg/L Prüfsimulanz (DGCCRF DM/4B/COM/002)
Requirement: < 0.03 mg/L food simulant (DGCCRF DM/4B/COM/002)

Blei- und Cadmiumlässigkeit (füllbar) / lead and cadmium release (fillable)

Prüfmethode / Test Method

§ 64 LFGB B 80.03-1 bis -4 (Einfachbestimmung) / § 64 LFGB B 80.03-1 to -4 (single determination)

Simulanz / simulant 4% Essigsäure / 4% acetic acid
Dauer / duration 24 Stunden / 24 hours
Temperatur / temperature 22 +/- 2 °C
Ansatz / approach DIN EN 1388

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit Ergebnis / Result Ergebnis / Result Ergebnis / Result
1A 1B 1C

Blei (Pb) / Lead (Pb) mg/l 1. Kontakt / 1st contact 1. Kontakt / 1st contact 1. Kontakt / 1st contact
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd) mg/l < 0.01 < 0.01 < 0.01
Beurteilung / Conclusion < 0.001 < 0.001 < 0.001
Bestanden / Pass Bestanden / Pass Bestanden / Pass

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit Ergebnis / Result Ergebnis / Result Ergebnis / Result
1D 1E 1F

Blei (Pb) / Lead (Pb) mg/l 1. Kontakt / 1st contact 1. Kontakt / 1st contact 1. Kontakt / 1st contact
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd) mg/l < 0.01 < 0.01 < 0.01
Beurteilung / Conclusion < 0.001 < 0.001 < 0.001
Bestanden / Pass Bestanden / Pass Bestanden / Pass

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein **Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)**
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgefertigt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
The test results refer exclusively to the assented test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purposes, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (re)port is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

 Weck Glaswerk GmbH
 Alter Heerweg 2
 DE-53123 Bonn

 SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 6014833
 Datum / Date: 24/02/2022
 Seite / Page 9/11

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>	<u>Ergebnis / Result</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		<u>1G</u>	<u>1H</u>	<u>1I</u>
		1. Kontakt / 1st contact	1. Kontakt / 1st contact	1. Kontakt / 1st contact
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass	Bestanden / Pass	Bestanden / Pass

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>	<u>Ergebnis / Result</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		<u>1J</u>	<u>1K</u>	<u>1L</u>
		1. Kontakt / 1st contact	1. Kontakt / 1st contact	1. Kontakt / 1st contact
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass	Bestanden / Pass	Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung:

 § 31 LFGB referring to DIN 51032:2017:
 Lead: max. 4.0 mg/l
 Cadmium: max. 0.3 mg /l

 US FDA CPG Sec. 545.400 and CPG Sec. 545.450 Pottery (Ceramics)
 Blei: max. 2,0 mg/l
 Cadmium: max. 0,5 mg/l

Kleine Gefäße (< 1,1 l):

 Blei: ≤ 0,100 ppm
 Cadmium: ≤ 0,189 ppm

 Referenz: People vs Josiah Wedgwood [consent judgment to defendant Syracuse China Corporation],
 SFSC Case No. 938430

Requirement:

 § 31 LFGB referring to DIN 51032:2017:
 Lead: max. 4.0 mg/l
 Cadmium: max. 0.3 mg /l

 US FDA CPG Sec. 545.400 and CPG Sec. 545.450 Pottery (Ceramics)
 Lead: max. 2.0 mg/l
 Cadmium: max. 0.5 mg /l

Small hollowware (< 1.1 l):

 Lead: ≤ 0.100 ppm
 Cadmium: ≤ 0.189 ppm

 Reference: People vs Josiah Wedgwood [consent judgment to defendant Syracuse China Corporation],
 SFSC Case No. 938430

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taurusstein **Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)**
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgestellt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen geht die deutsche Fassung vor.
 The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purposes, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

Weck Glaswerk GmbH
Alter Heerweg 2
DE-53123 Bonn

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
Datum / Date: 24/02/2022
Seite / Page 10/11

Zink-, Antimon- und Bariumlöslichkeit / release of zinc, antimony and barium

Prüfmethode / Test Method

§ 64 LFGB B 80.03-1 bis -4 (Einfachbestimmung) / § 64 LFGB B 80.03-1 to -4 (single determination)

Simulanz / simulant 4% Essigsäure / 4% acetic acid
Dauer / duration 24 Stunden / 24 hours
Temperatur / temperature 22 +/- 2 °C
Ansatz / approach DIN EN 1388
1)

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		1
		1. Kontakt / 1st contact
Zink (Zn) / Zinc (Zn)	mg/l	0.01
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/l	< 0.02
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/l	< 0.01
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: Österreichische Keramik-Verordnung
Zink: max. 3 mg/l
Antimon: max. 1 mg/l
Barium: max. 1 mg/l

Requirement: Austrian Ceramics Regulation
zinc: max. 3 mg/l
antimony: max. 1 mg/l
barium: max. 1 mg/l

¹⁾nicht akkreditiert / not accredited

*** Ende des Berichts ***

*** End of test report ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung anderer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgefertigt. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen gilt die deutsche Fassung vor.
The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5683365

Weck Glaswerk GmbH
Alter Heerweg 2
DE-53123 Bonn

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 6014833
Datum / Date: 24/02/2022
Seite / Page 11/11

the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings ") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen. Der (e)Prüfbericht ist in deutscher und englischer Sprache ausgearbeitet. Im Falle etwaiger Widersprüche zwischen beiden Fassungen gilt die deutsche Fassung vor. The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation. This (e)report is made out in German and English. In the event of any contradiction between both texts the German text prevails.

Weitere Informationen

Webseite

www.unitwist.co.uk

Weitere Dokumente

Spezifikation für biologische UNITWIST® Twist-Off Verschlüsse
Broschüren / Gebrauchsanleitungen Nr. F10, F11 und F12 über das UNITWIST System

Kontakt Bezug

Webseite:

www.unitwist.ch
www.unitwist.eu

UNITWIST LTD
207 Regent Street
London W1B 3HH

Tel: +44 20-3000-6980
mail@unitwist.co.uk

Bestätigung



Lara Ivanescu, QM