SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH • Postfach 1261 • 65220 Taunusstein

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14115-02-02

Firma BAUF
Quellenstraße 14
75443 Otisheim
Deutschland

Dr. Lu Chen
Customer Service Consultant
Tel.: +49 6128 744-610, Fax: +49 6128 744-534
Lu.Chen1@sgs.com
Connectivity & Products
Non Food

Taunusstein, 20.01.2025

Prüfbericht Nr. / Test-report No. **7250548**

Original Probe Nr. / Original Sample ID	**Probenbeschreibung** / Sample Description	**Probeneingang** / Sample Receipt Date
241216018	PVC Folie / PVC foil	09/12/2024

Allgemeine Angaben / General Information

SGS-Kundennr. / SGS-Client´s ID	:	10199270
SGS-Kundenauftrag / SGS-Customer-Order	:	7229259
Auftragserteilung / Ordering date	:	06/12/2024
Prüfzeitraum / Testing period	:	12/12/2024 – 19/12/2024
Modell	:	DEKEN
Artikel-Nr. / Item No.	:	2344451
Produktionsdatum / Production date	:	17.07.2024
Prüfumfang / Testing scope	:	Prüfung nach Kundenvorgabe Test according to client's requirements

Gesamtbeurteilung / Overall assessment	**BESTANDEN / PASS**
Die für die geprüften Parameter nachgewiesenen Gehalte liegen für alle untersuchten Teilproben unterhalb der zitierten Grenz- und Orientierungswerte. The contents of all parameters tested are below their respective limits.	

Dieser (e)Prüfbericht annulliert und ersetzt den von SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH ausgefertigten (e)Prüfbericht Nr. 7218882 vom 19.12.2024. / This (e)Report cancels and supersedes the (e)Report No. 7218882 dated 19.12.2024 issued by SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH.

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	20.01.2025	i.A.	Anna Nussbeutel	Team Assistant	Connectivity & Products
Freigabe / released	20.01.2025	i.A.	Dr. Lu Chen	Customer Service Consultant	Connectivity & Products Non Food

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: Dr Tomasz P Bednarczyk, Joachim Höfken, Aufsichtsratsvorsitzender: Malcolm Reid, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein, HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Zusammenfassung der Analysenergebnisse / Summary of results

Prüfung / Test	**Ergebnis** / Result
Blei / Lead	bestanden / pass
Cadmium / Cadmium	bestanden / pass
PAK / PAH	bestanden / pass
Weichmacher / Plasticizers	bestanden / pass
Kurzkettige Chlorparaffine (SCCP) / Short chain chlorinated paraffins (SCCP)	bestanden / pass
Organo-Zinn-Verbindungen (OZV) / Organotin Compounds (OTC)	bestanden / pass
Migration bestimmter Elemente / Migration of certain elements	bestanden / pass
Chrom VI nach DIN EN 71-3 / Chromium VI acc. to DIN EN 71-3	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.

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein **Member of the SGS Group (Societé 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.

Fotodokumentation / 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	241221489	Folie / foil	PVC	weiß / white	241216018

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein **Member of the SGS Group (Societé 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.

Migration bestimmter Elemente / Migration of certain elements

Prüfmethode / Test Method
DIN EN 71-3:2021-06 , Analyse mit Induktiver Gekoppelter Argon-Plasma Spektrometrie / EN 71-3:2019+A1:2021 , Analysis conducted by Inductively Coupled Argon Plasma Spectrometry

Probe(n) / Sample(s)	Einheit / Unit	**Ergebnis** / Result **1**		
Aluminium (Al) / Aluminum (Al)	mg/kg	< 10		
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/kg	< 10		
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg	< 1.0		
Bor (B) / Boron (B)	mg/kg	< 10		
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/kg	< 10		
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/kg	< 1.0		
Kobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg	< 10		
Chrom VI (CrVI) / Chromium VI (CrVI)	mg/kg	< 0.020		
Chrom III (Cr III) / Chromium III (Cr III)	mg/kg	< 0.200		
Kupfer (Cu) / Copper (Cu)	mg/kg	< 10		
Mangan (Mn) / Manganese (Mn)	mg/kg	< 10		
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/kg	< 10		
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/kg	< 10		
Selen (Se) / Selenium (Se)	mg/kg	< 10		
Zinn (Sn) / Tin (Sn)	mg/kg	< 1.0		
Strontium (Sr) / Strontium (Sr)	mg/kg	< 10		
Zink (Zn) / Zinc (Zn)	mg/kg	< 10		
Quecksilber (Hg) / Mercury (Hg)	mg/kg	< 1.0		
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass		

Bemerkung / Note:

Anforderung / Requirement: Grenzwerte gemäß DIN EN 71-3:2021-06 / Limits according to EN 71-3:2019+A1:2021

Parameter / parameter	**Einheit / unit**	**Grenzwert/ limit Kategorie 3 / category 3**
Aluminium (Al) / Aluminium (Al)	mg/kg	28130
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/kg	560
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg	47
Bor (B) / Boron (B)	mg/kg	15000
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/kg	18750
Cadmium / Cadmium (Cd)	mg/kg	17
Kobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg	130
Chrom III (CrIII) / Chromium III (CrIII)	mg/kg	460
Chrom VI (CrVI) / Chromium VI (CrVI)	mg/kg	0.053
Kupfer (Cu) / Copper (Cu)	mg/kg	7700
Mangan (Mn) / Manganese (Mn)	mg/kg	15000
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/kg	930
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/kg	23
Selen (Se) / Selen (Se)	mg/kg	460
Zinn (Sn) / Tin (Sn)	mg/kg	180000
Organozinn / organo tin	mg/kg	12
Strontium (Sr) / Strontium (Sr)	mg/kg	56000
Zink (Zn) / Zinc (Zn)	mg/kg	46000
Quecksilber (Hg) / Mercury (Hg)	mg/kg	94

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.

*** Ende des Berichts ***
*** End of test report ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter https://www.sgs.com/de-de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, 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 (https://www.sgs.com/de-de/agb). Attention is drawn to 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.

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.