Konformitätserklärung (nach ISO/IEC 17050-1)
Declaration of conformity *(according ISO/IEC 17050-1)*

Jacob

Nummer / *Number* KE-KV-0013

Hersteller / *Manufacturer* Jacob GmbH
Elektrotechnische Fabrik
Gottlieb-Daimler-Straße 11
D-71394 Kernen

Produkt / *Product* Kabelverschraubungen und Zubehör / *Cable glands and accessories*

Bezug / *Reference* **California Proposition 65**
officially known as the
"Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986"

Die von uns gefertigten Produkte sind ausschließlich Produkte für Gewerbe und Industrie. Die von uns gefertigten Produkte sind keine Consumer-Produkte.
Einige Produkte können sehr geringe Mengen der im "Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" (California Proposition 65) aufgeführten Substanzen enthalten.
In einigen Produkten ist Blei als Legierungsbestandteil in geringen Mengen enthalten. Als anerkannter Nachweis für die Bestimmung der Konzentration und Abgabe von Blei und Cadmium gilt der NIOSH-Wisch-Test (NIOSH Manual of Analytical Methods, Brookhaven National Laboratory Paper Number IH 75190, Method 9100).
Für die Produkte mit Blei wurden drei geeignete Repräsentanten aus unserem Produktprogramm ausgewählt, Artikel 10.7515 M/G, 50.663 M und K150-1063-00. Die im NIOSH-Wisch-Test ermittelten Ergebnisse und Testparameter liegen unter den Konzentrationen, die gemäß California Proposition 65 erlaubt sind. Der Prüfbericht 20220430 ist im Anhang.

Somit treffen die Anforderungen des US-Bundesstaats Kalifornien aus dem "Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" für unsere Produkte nicht zu. Auf dieser Basis stellen wir derzeit keine Warnhinweise auf unseren Produkten und Verpackungen zur Verfügung. Wir werden die Anforderungen des US-Bundesstaates Kalifornien weiterhin beobachten.
Bei Bedarf informieren Sie sich zu California Proposition 65 unter
https://oehha.ca.gov/proposition-65/about-proposition-65

The products we manufacture are exclusively products for commerce and industry. The products we manufacture are not consumer products.
Some products may contain small amounts of substances listed by "Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" (California Proposition 65).
Some products contain small amounts of lead as an alloy component. The NIOSH wipe test is recognized as proof for determining the concentration and release of lead and cadmium (NIOSH Manual of Analytical Methods, Brookhaven National Laboratory Paper Number IH 75190, Method 9100). For the products with lead, three suitable representatives were selected from our product range, part nos. 10.7515 M/G, 50.663 M and K150-1063-00. The results and test parameters determined in the NIOSH wipe test are below the concentrations permitted as per California Proposition 65. The test report 20220430 is attached.

Therefore the requirements of the State of California from the "Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" do not apply to our products. On this basis, we currently do not provide warning labels on any of our products and packaging. We will continue to monitor the requirements of the State of California.
For more information about California Proposition 65 you may visit
https://oehha.ca.gov/proposition-65/about-proposition-65

Anhang: Prüfbericht 20220430
Annex: Test Report 20220430

i.V.

Ort, Datum Kernen, 19.07.2022
Place, Date

Unterschrift, Name, Funktion Ralf Block, Produktmanager
Signature, Name, Function *Product Manager*

Forschungsinstitut
für Glas | Keramik GmbH

Heinrich-Meister-Straße 2
Tel.: +49 (0)2624-186-0
FAX: +49 (0)2624-186-9999

D-56203 Höhr-Grenzhausen
Email: info@fgk-keramik.de
http://www.fgk-keramik.de

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18634-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfbericht 20220430

für:

Jacob GmbH
Elektrotechnische Fabrik
Herr Ralf Block
Gottlieb-Daimler-Straße 11
71394 Kernen im Remstal

1. Prüfgegenstand:

3 Proben gemäß des Auftrages mit E-Mail vom 02.06.2022
(Probenbezeichnung(en) siehe Anlage.)

2. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes:

16.05.2022

3. Datum der Prüfung:

16.05.2022 - 22.06.2022

4. Prüfverfahren:

4.1. Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium gemäß NIOSH-Wisch-Test, NIOSH Manual of Analytical Methods, Brookhaven National Laboratory Paper Number IH 75190, Method 9100.
Analyse der Lösungen bezüglich Blei (Pb) und Cadmium (Cd) mit ICP-OES nach DIN EN ISO 11885:2009-09 (1).

5. Probenahme / Probenvorbereitung:

Siehe Anlage.

6. Ergebnisse:

Siehe Anlage.

7. Messunsicherheiten:

Siehe Anlage.

8. Schlusswort:

Die Untersuchungen wurden unter Berücksichtigung neuester wissenschaftlich-technischer Erkenntnisse sorgfältig nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Um Falschinterpretationen zu vermeiden, darf der vorliegende Bericht nur vollständig gedruckt, kopiert und weitergegeben werden. Auszugsweises Kopieren bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das FGK.

12.07.2022

i.V. Dr. Markus Pohlmann-Lortz
Laborleiter / Laboratory Supervisor

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium D-PL-18634-01-00
Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe -Glas/Keramik-GmbH

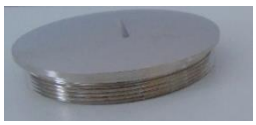
Dieser Prüfbericht besteht aus 1 Seite und einer Anlage von 2 Seiten.

(1) FGK akkreditiert (2) Fremdvergabe (Kooperationspartner akkreditiert) (3) Unterauftragsvergabe (FGK u. Kooperationspartner akkreditiert)
(4) Fremdvergabe (Kooperationspartner nicht akkreditiert) (5) Unterauftragsvergabe (FGK nicht akkreditiert / Kooperationspartner akkreditiert)

Zu 1. Prüfgegenstand:

3 Proben mit der Bezeichnung
Probe 1: „Artikel 10.7515 M/G, Verschlussschraube aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“,
Probe 2: „Artikel 50.663 M, PERFECT Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“ und
Probe 3: „Artikel K150-1063-00, WADI one Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“.

Die Probe 1 besteht aus einem einteiligen Prüfling. Die Proben 2 und 3 bestehen jeweils aus zwei unterschiedlichen Komponenten.

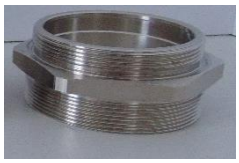


Abbildungen 1 und 2: Probe 1 „Artikel 10.7515 M/G, Verschlussschraube aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“, verschiedene Perspektiven.

Abbildungen 3 und 4: Probe 2a „Artikel 50.663 M, PERFECT Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“, verschiedene Perspektiven.

Abbildungen 5 und 6: Probe 2b „Artikel 50.663 M, PERFECT Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“, verschiedene Perspektiven.

Abbildungen 7 und 8: Probe 3a „Artikel K150-1063-00, WADI one Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“, verschiedene Perspektiven.



Abbildungen 9 und 10: Probe 3b „Artikel K150-1063-00, WADI one Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“, verschiedene Perspektiven.

Zu 5. Probenahme / Probenvorbereitung:

Die Probenahme und Anlieferung erfolgten durch den Auftraggeber.

Die Prüflinge wurden am FGK gereinigt und getrocknet. Anschließend wurde der NIOSH-Wischtest durchgeführt.
Bei den Proben 2 und 3 wurden die metallischen Einzelkomponenten jeweils mit einen ½ NIOSH-Wischtuch gewischt und anschließend jeweils zusammen in einem Autoklaven aufgeschlossen.

Zu 6. Ergebnisse:

6.1. Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium gemäß NIOSH-Wisch-Test

Tabelle 1

Testparameter	**Probe 1 „Artikel 10.7515 M/G, Verschlussschraube aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“**
Blei [mg/Tuch]	0,07
Cadmium [mg/Tuch]	< 0,003
Anzahl benutzter NIOSH-Tücher	1

Tabelle 2

Testparameter	**Probe 2 „Artikel 50.663 M, PERFECT Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“**
Blei [mg/Tuch]	0,12
Cadmium [mg/Tuch]	< 0,003
Anzahl benutzter NIOSH-Tücher	1

Tabelle 3

Testparameter	**Probe 3 „Artikel K150-1063-00, WADI one Kabelverschraubung aus Messing CuZn39Pb3 nach EN 12164, Oberfläche galvanisch vernickelt“**
Blei [mg/Tuch]	0,18
Cadmium [mg/Tuch]	< 0,003
Anzahl benutzter NIOSH-Tücher	1

Tabelle 4: Grenzewerte des NIOSH 9100 Wipe Tests gemäß Proposition 65, 18. August 2005 Settlement Provisions by California Superior Court San Francisco*

Gebrauchen	**Blei [mg/Tuch]**	**Cadmium [mg/Tuch]**
Für Lebensmittel/Getränke	1	8
Nicht für Lebensmittel/Getränke	4	32

*Quelle: James A. Calderwood, Andrew Bopp: Zusammenfassung der kalifornischen Proposition 65 Settlement Related to Lead and Cadmium Exposure from Outside Surfaces of Glass and Ceramicware – Copyright 2005 Society of Glass and Ceramic Decorators.

Zu 7. Messunsicherheiten:

Die Messunsicherheiten sind stark von der jeweiligen Elementkonzentration und möglichen Matrixeffekten abhängig.