


Prüfberichts-Nr.: <i>Test report no.:</i>	0001081484/10 AZ 404607a	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	0001081484/10
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Waveguard GmbH Bahnhofstr. 16 02625 Bautzen	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	05.02.2021
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Teile von Qi-Me/ Qi-Shield/ Qi-Home Cell / Parts of Qi-Me/ Qi-Shield/ Qi-Home Cell	AG-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	Qi-Me/ Qi-Shield/ Qi-Home Cell		
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	chemische Prüfungen <i>chemical testing</i>		
Prüfgrundlagen: <i>Test specifications:</i>	Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Konsumgüter 01/2020 EN71-3/ Regulatory requirements in Germany/EU for consumer goods 01/2020 EN71-3		
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	26.02.2021		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003007188		
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	02.03.2021 - 08.03.2021		
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Nürnberg <i>Nuremberg</i>		
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH		
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	pass		
geprüft von: <i>tested by:</i>	Nürnberg / Nuremberg 11.03.2021 M.Sc.(TH) Sascha Hofmann Sachverständiger / Expert	genehmigt von: <i>authorized by:</i>	Nürnberg / Nuremberg 11.03.2021 Staatl. gepr. LM-Chem. Marius Bieber Sachverständiger / Expert
Sonstiges: <i>Other aspects:</i>			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Einwandfrei No claim		
<small>*P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) / F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) / N/A = nicht anwendbar / N/T = nicht getestet Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. *P(ass) = passed a.m. test specification(s) / F(ail) = failed a.m. test specification(s) / N/A = not applicable / N/T = not tested Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement.</small>			
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i></p>			

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0001081484/10 AZ 404607a
Datum / Date: 11.03.2021

Seite / Page 2 von / of 5

Prüfgegenstand:
test item: Teile von Qi-Me/ Qi-Shield/ Qi-Home Cell /
Parts of Qi-Me/ Qi-Shield/ Qi-Home Cell

Bezeichnung:
identification: Qi-Me/ Qi-Shield/ Qi-Home Cell

Zustand bei Anlieferung
condition at delivery: Einwandfrei/
No claim

Prüfumfang:
test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage:
test specifications: Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Konsumgüter 01/2020 EN71-3/
Regulatory requirements in Germany/EU for consumer goods 01/2020 EN71-3

Prüfergebnis:
test result: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entsprechen die Prüfgegenstände
den Anforderungen der Prüfgrundlage./
According to the kind and extent of tests performed the test items meet the requirements
of the test specification.

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	pass	

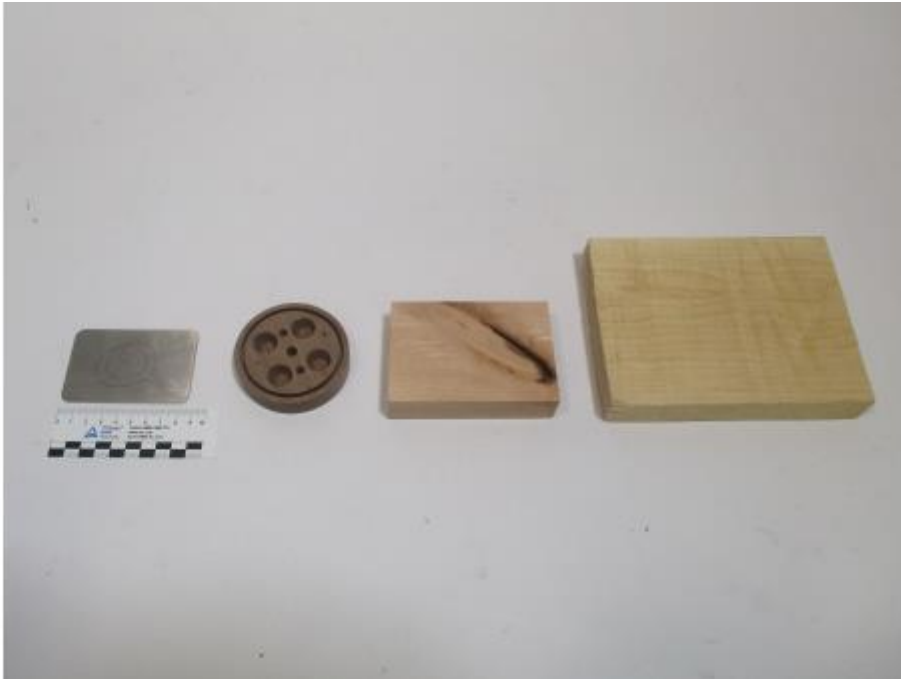
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens. / The test results exclusively refer to the samples examined. Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement. This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.

Entscheidungsregel: Die Messunsicherheit der in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfverfahren wird gemäß ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', Absatz 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, nicht in die Grenzwertbetrachtung mit einbezogen. Ausnahmen davon sind Prüfverfahren, in denen normativ oder kundenseitig eine eigene Entscheidungsregel festgelegt ist. / Decision rule: The uncertainty of measurement of the test methods listed in this test report is determined according to ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', clause 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, is not included in the limit value consideration. Exceptions to this rule are test procedures in which a separate decision rule is defined by standard or by the customer.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg/Nuremberg, Tel +49 911 655 5225, Fax +49 911 655 5226, Mail service@de.tuv.com, Web www.tuv.com Geschäftsführung/Board of Management Dipl.-Ing. Jörg Mähler, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht/district court Nürnberg HRB 26013, Ust.-ID-Nr./VAT-No: DE811835490

Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: .



Materiallisten / List of materials

Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
1	diverse Bauteile / various components

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1	Holzstück Nussbaum / wooden piece walnut	Holz / wood	braun / brown
002	1	Holzstück Buche / wooden piece beech	Holz / wood	braun / brown
003	1	Holzstück Ahorn / wooden piece maple	Holz / wood	braun / brown
004	1	Metallplatte / metal plate	Metall / metal	silber / silver

Ergebnisse / Results

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003	Mat. 004	
Probennummer / Sample No.	404607-001	404607-002	404607-003	404607-004	
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
Migrierbare Elemente, Materialprüfung / Migratable elements, material testing					
Entwachsung / Dewaxing					
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100	<100	
Antimon / Antimony	<5	<5	<5	<5	
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1	<1	
Barium / Barium	<100	<100	<100	<100	
Bor / Boron	<10	<10	<10	<10	
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,05	<0,05	<0,05	0,46	
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,05	<0,05	<0,05	0,460	
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1	<1	
Kupfer / Copper	<10	<10	<10	<10	
Blei / Lead	<1	<1	<1	<1	
Mangan / Manganese	<100	300	<100	<100	
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1	<1	
Nickel / Nickel	<10	<10	<10	<10	
Selen / Selenium	<5	<5	<5	<5	
Strontium / Strontium	<100	<100	<100	<100	
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3	<3	
Zink / Zinc	<100	<100	<100	<100	

Höchstmengen gemäß Richtlinie 2009/48/EG über die Sicherheit von Spielzeug:

Kategorie 3: Abgeschabte Spielzeugmaterialien:

Aluminium 70.000 mg/kg, Antimon 560 mg/kg, Arsen 47 mg/kg, Barium 18.750 mg/kg, Bor 15.000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,053 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7.700 mg/kg, Blei 23 mg/kg, Mangan 15.000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56.000 mg/kg, Zinn 180.000 mg/kg, Zink 46.000 mg/kg

*Zinn: Liegt die Zinnabgabe unterhalb der Berichtsgrenze kann die Einhaltung des Organozinn-Grenzwertes von 12 mg/kg bestätigt werden.

Bei Metallen kann auf die Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen verzichtet werden.

Gemäß Richtlinie (EU) 2019/1922 wird der Grenzwert für die Abgabe von Aluminium auf 28130 mg/kg abgesenkt. Der neue Grenzwert tritt am 20.05.2021 in Kraft.

Maximum values according to the toy safety-directive 2009/48/EC:

Category 3: Scraped off toy material:

aluminium 70.000 mg/kg, antimony 560 mg/kg, arsenic 47 mg/kg, barium 18.750 mg/kg, boron 15.000 mg/kg, cadmium 17 mg/kg, chromium(III) 460 mg/kg, chromium(VI) 0.053 mg/kg, cobalt 130 mg/kg, copper 7.700 mg/kg, lead 23 mg/kg, manganese 15.000 mg/kg, mercury 94 mg/kg, nickel 930 mg/kg, selenium 460 mg/kg, strontium 56.000 mg/kg, tin 180.000 mg/kg, zinc 46.000 mg/kg

*Tin: If the migration of tin is less than the reporting limit the compliance with the limit value of 12 mg/kg can be confirmed. The determination of tin organic compounds is not required in regards to metals.

According to Directive (EU) 2019/1922, the limit for the migration of aluminum is reduced to 28130 mg/kg. The new limit comes into force on 20.05. 2021.

Methodenübersicht / Summary of methods

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3	Norm / Standard:	Ausgabe am / Issue date:
EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	EN 71-3:2019	01.04.19
Methodenbeschreibung / Method description: Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente und Chrom(VI) aus Spielzeugmaterialien der Kategorie III - Analytik der Elemente mittels ICP-MS und von Chrom (VI) mittels Ionenchromatographie Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements and chromium(VI) from toy materials of category III - Analysis of the elements by ICP-MS and chromium(VI) by ion chromatography		

Versionsverzeichnis / Version directory

Version Nr. / Version No.	Berichtsnummer / Report No.	Liste der Änderungen / List of changes	Datum
1	0001081484/10 AZ 404607	Originalversion / First edition	08.03.2021
2	0001081484/10 AZ 404607a	Weitere spezifizierte / korrigierte Informationen: Korrektur der Bezeichnung und Prüfgegenstand Further specified / corrected information: Correction of identification and test item	11.03.2021

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit und sind seitens des Auftraggebers zurückzusenden oder zu vernichten.
 Only the version last shown in the version directory is valid. The previous version(s) shown in the table lose their validity immediately and must be returned or destroyed by the customer.

----Ende des Berichts / End of report----