

DEKRA Automobil GmbH Handwerkstr. 17 D-70565 Stuttgart

BWMK gGmbH
Herr Dr. Christoph Heim
Vor der Kaserne 6
63571 Gelnhausen

DEKRA Automobil GmbH

Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 17
70565 Stuttgart
Tel. +49.711.7861-3536
Fax +49.711.7861-3534

Ansprechpartner:

Maja Kim Matusiak
Telefon 0711/ 7861-3519
E-Mail maja.kim.matusiak@dekra.com
Datum 05.09.2023
Seite 1 von 9

Prüfbericht

Auftragsnummer: 55279557

Prüfbericht-Nr.: PB2339092

Version 1

Auftraggeber: BWMK gGmbH
Herr Dr. Christoph Heim
Vor der Kaserne 6
63571 Gelnhausen

Auftragsdatum: 27.07.2023

Probeneingang: 03.08.2023

Probenanzahl: 1

Probenbezeichnung: Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse

Untersuchungsumfang: Prüfung von Lebensmittelbedarfsgegenständen

Ergebnis: **PASS**

Prüfzeitraum: 03.08.2023 – 05.09.2023

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes Analyselabor D-PL-11060-03-00 in Stuttgart und Halle (Saale)

Probenfotos:

55279557 – 001 Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse

BG: Bestimmungsgrenze

Erarbeitet:
Bearbeiter:

DEKRA Automobil GmbH – Handwerkstr. 17 – 70565 Stuttgart
Maja Kim Matusiak Telefon 0711/ 7861-3519

Ergebnisse:**1) Sensorische Prüfungen:**

Probennummer:	55279557 – 001			
Probenbezeichnung:	Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse			
Methode:	DIN 10955:2023-02 ^a			
Art der Prüfung:	Erweiterte Dreiecksprüfung			
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenz- oder Richtwert
Sensorische Prüfung ^{1,2,3,4}				
Geruch	-	0	-	< 3
Geschmack	-	1,5	-	

¹ Sensorische Prüfung – Intensitätsskala:

- 0 = keine wahrnehmbare Geruchs- und Geschmacksabweichung
- 1 = gerade wahrnehmbare Geruchs- und Geschmacksabweichung
- 2 = schwache Geruchs- und Geschmacksabweichung (Nachweisschwelle)
- 3 = deutliche Geruchs- und Geschmacksabweichung
- 4 = starke Geruchs- und Geschmacksabweichung

² Prüfbedingungen: Butterkeks, 3 Tage, 23 °C

³ Fläche: 8,8 dm²

⁴ Anzahl der Prüfer / Beschreibung des Geschmacks: 6 / -

Gemäß Artikel 3 Abs. 1 c der Verordnung (EG) 1935/2004 müssen Materialien und Gegenstände nach guter Herstellungspraxis so hergestellt werden, dass sie unter normalen oder vorhersehbaren Verwendungsbedingungen ihre Bestandteile nicht in Mengen auf Lebensmittel übertragen, die deren organoleptische Eigenschaften beeinträchtigen könnten.

Die untersuchte Probe erfüllt diese Anforderung.

BG: Bestimmungsgrenze

Erarbeitet:
Bearbeiter:

DEKRA Automobil GmbH – Handwerkstr. 17 – 70565 Stuttgart
Maja Kim Matusiak Telefon 0711/ 7861-3519

2) Schwermetalle:

Probennummer:	55279557 – 001			
Probenbezeichnung:	Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse			
Methode:	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^a / Gemäß Anh. 17 REACH			
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenz- oder Richtwert
Schwermetalle				
Cadmium (Cd)	mg / kg	< BG	2	100
Blei (Pb)	mg / kg	< BG	10	-
Quecksilber (Hg)	mg / kg	< BG	5	n.n
Chrom (Cr)	mg / kg	8	2	-
Arsen (As)	mg / kg	< BG	10	n.n
Kupfer (Cu)	mg / kg	< BG	10	-

Gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (Stand: 20.07.2023) dürfen Arsenverbindungen und Quecksilberverbindungen nicht im Holz nachweisbar sein.

Die geprüfte Probe erfüllt diese Bedingung.

BG: Bestimmungsgrenze

Erarbeitet:
Bearbeiter:

DEKRA Automobil GmbH – Handwerkstr. 17 – 70565 Stuttgart
Maja Kim Matusiak Telefon 0711/ 7861-3519

3) Formaldehyd:

Probennummer:	55279557 – 001			
Probenbezeichnung:	Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse			
Methode:	EN 13130, DIN EN 1541-2001-07 ^{Ha}			
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenz- oder Richtwert
Migration von Formaldehyd ¹				
Formaldehyd CAS: 50-00-0	mg / kg	< BG	1	-

¹ Prüfbedingungen: 3% Essigsäure, 2 Stunden, 70°C

In der Probe wurde kein Formaldehyd nachgewiesen.

BG: Bestimmungsgrenze

Erarbeitet:
Bearbeiter:

DEKRA Automobil GmbH – Handwerkstr. 17 – 70565 Stuttgart
Maja Kim Matusiak Telefon 0711/ 7861-3519

4) Holzschutzmittel:

Probennummer:	55279557 – 001			
Probenbezeichnung:	Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse			
Methode:	DIN ISO 10382:2003-05 / DIN EN ISO 17070:2015-05 ^{Ha}			
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenz- oder Richtwert
Holzschutzmittel				
Alpha-Lindan	mg / kg	< BG	0,1	-
Beta-Lindan	mg / kg	< BG	0,1	-
Gamma-Lindan	mg / kg	< BG	0,1	-
Delta-Lindan	mg / kg	< BG	0,1	-
Dichlofluanid	mg / kg	< BG	1	-
Alpha-Endosulfan	mg / kg	< BG	0,1	-
Beta-Endosulfan	mg / kg	< BG	0,1	-
Trifluralin	mg / kg	< BG	0,1	-
Hexachlorbenzol	mg / kg	< BG	0,1	-
Heptachlor	mg / kg	< BG	0,1	-
Aldrin	mg / kg	< BG	0,1	-
Cis-Heptachlorepoxyd	mg / kg	< BG	0,1	-
o,p'-DDE	mg / kg	< BG	0,1	-
p,p'DDE	mg / kg	< BG	0,1	-
Dieldrin	mg / kg	< BG	0,1	-
o,p`-DDE	mg / kg	< BG	0,1	-
p,p`-DDD	mg / kg	< BG	0,1	-
o,p`-DDT	mg / kg	< BG	0,1	-
p,p`-DDT	mg / kg	< BG	0,1	-

BG: Bestimmungsgrenze

Erarbeitet:
Bearbeiter:

DEKRA Automobil GmbH – Handwerkstr. 17 – 70565 Stuttgart
Maja Kim Matusiak Telefon 0711/ 7861-3519

2,3,4,5-Tetrachlorophenol	mg / kg	< BG	0,5	-
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	mg / kg	< BG	0,5	-
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	mg / kg	< BG	0,5	-
Pentachlorophenol (PCP)	mg / kg	< BG	0,5	5

Es wurden keine Holzschutzmittel in der Probe nachgewiesen.

5) Polychlorierte Biphenyle (PCB):

Probennummer:	55279557 – 001			
Probenbezeichnung:	Holzkisten Serie „Eden“ (ohne festen Boden) / Serie „Element“ zur Aufbewahrung von Obst und Gemüse			
Methode:	DIN EN 15308:2016-12 ^{Ha}			
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenz- oder Richtwert
Polychlorierte Biphenyle (PCB)				
PCB 28	mg / kg	< BG	0,01	-
PCB 52	mg / kg	< BG	0,01	-
PCB 101	mg / kg	< BG	0,01	-
PCB 118	mg / kg	< BG	0,01	-
PCB 138	mg / kg	< BG	0,01	-
PCB 153	mg / kg	< BG	0,01	-
PCB 180	mg / kg	< BG	0,01	-
Summe PCB	mg / kg	< BG	0,1	-

In der Probe wurden keine polychlorierten Biphenyle nachgewiesen.

BG: Bestimmungsgrenze

Erarbeitet:
Bearbeiter:

DEKRA Automobil GmbH – Handwerkstr. 17 – 70565 Stuttgart
Maja Kim Matusiak Telefon 0711/ 7861-3519

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Die Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität von Prüfergebnissen ist auf unserer Homepage zu finden unter:

<https://www.dekra.de/media/entscheidungsregel-bewertung-konformitaet-pruefergebnisse-d-v3-pdf-pdf.pdf>

<https://www.dekra.de/media/entscheidungsregel-bewertung-konformitaet-pruefergebnisse-gb-v-pdf.pdf>

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflabors erfolgen. Chemikalien- und Materialblindwerte werden bei der Ergebnisermittlung berücksichtigt. Die Lagerfrist der Proben beträgt, sofern nicht anders vereinbart, maximal 6 Monate ab Probeneingang (Ausnahmen und spezifische Fristen sind in QMH geregelt).

PASS / FAIL: Wenn nicht anders angegeben, wird die Entscheidung über die Konformitätserklärung ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen. Detaillierte Informationen zu Messunsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

INCONCLUSIVE: Bei Messergebnissen, die am Grenzwert / an der Toleranzgrenze liegen und Messergebnissen, die über dem Grenzwert / außerhalb der Toleranzgrenzen liegen, deren Messunsicherheitsbereich aber unter diesen Grenzwert / diese Toleranzgrenze fällt, gilt der Grenzwert / die Toleranzgrenze als nur teilweise eingehalten. Unter Berücksichtigung der Messunsicherheit könnte das Messergebnis die Anforderungen noch erfüllen, aber das Risiko einer Überschreitung ist hoch.

Ausführliche Informationen über die Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität von Prüfergebnissen finden Sie unter <https://www.dekra.de/media/entscheidungsregel-bewertung-konformitaet-pruefergebnisse-gb-web.pdf>.

Erklärung:

a = akkreditiertes Prüfverfahren, n = nicht akkreditiertes Prüfverfahren,

Pa = Analyse im Partnerlabor (akkreditiertes Prüfverfahren), Pn = Analyse im Partnerlabor (nicht akkreditiertes Prüfverfahren),

Ha = Analyse im DEKRA Labor Halle (akkreditiertes Prüfverfahren), Hn = Analyse im DEKRA Labor Halle (nicht akkreditiertes Prüfverfahren)

SBa = Analyse im DEKRA Labor Saarbrücken (akkreditiertes Prüfverfahren), SBn = Analyse im DEKRA Labor Saarbrücken (nicht akkreditiertes Prüfverfahren),

Ba = Analyse im DEKRA Labor Bretten (akkreditiertes Prüfverfahren), Bn = Analyse im DEKRA Labor Bretten (nicht akkreditiertes Prüfverfahren)

Stuttgart, 05.09.2023

DEKRA Automobil GmbH

Labor für Umwelt und Produktanalytik



Maja Kim Matusiak
Projektleiterin