

Dresden, 20.02.2026

Anne.Kuban@eph-dresden.de

Prüfbericht
Auftrags-Nr. 2525393/3

Auftraggeber (AG): DI Dekodur International GmbH & Co.KG
Langenthaler Straße 4
69434 Hirschhorn/Neckar

Auftrag: Emissionsprüfung gemäß DIN EN 16516 / AgBB-Schema
Deko FireSafe Protectionboard, Melamin

Auftragnehmer (AN): Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Laborbereich Chemische Prüfung
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
Germany

Verantw. Bearbeiter(in): Dipl.-Nat. Anne Kuban

Dipl.-Ing. Martina Broege
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 4 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1 Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung gemäß AgBB-Schema 2024.

Parameter: VOC, Formaldehyd

Methode: DIN EN 16516 (10/2020)

2 Bewertung *

Tabelle 1: Bewertungsüberblick

Label	Bewertungsschema	Ergebnis
AgBB-Schema	AgBB-Schema 2024	✓

✓ Anforderungen werden eingehalten, * Anforderungen werden nicht eingehalten

* Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation werden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten fließen nicht in die Bewertung/Klassifizierung ein. Wir folgen hierbei: ILAC G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" 4.2.1 Binary State-ment for Simple Acceptance Rule ($w=0$).

3 Probenmaterial

Artikelbezeichnung

Produktname: Deko FireSafe Protectionboard
Modell: Melamin
Artikelnummer: E110.E110.MAT/MAT.018.FSPB.0

Produktbeschreibung

Probenart: EN438 Teil 9, flächig
Dicke: 1,8 mm

Probenahme

Charge: 04/25; 279/25
Produktionsdatum: 18.12.2025
Probenahme: Durch Hersteller
Probenahmedatum: 18.12.2025
Verpackung: Folie
Anzahl: 3 Muster 500 x 500 [mm]
Eingang in der EPH: 09.01.2026
EPH-Ident Nr.: 25500277 - 0003

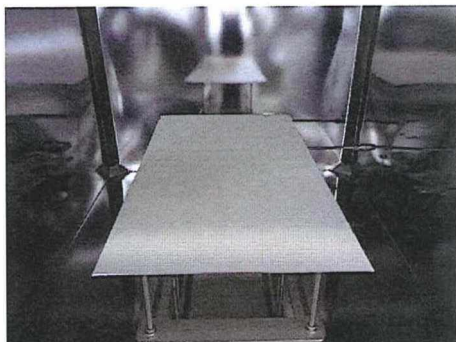


Abbildung 1: Prüfkörper in der Emissionsprüfkammer

4 Durchführung

Folgende Methoden wurden angewendet:

- DIN ISO 16000- 3: 2023-12, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe,
DIN ISO 16000- 6: 2022-03, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID,
DIN EN ISO 16000- 9: 2024-08, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen – Emissionsprüfkammer-Verfahren,
DIN EN 16516: 2020-10, Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen –Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft

Tabelle 2: Untersuchte Parameter

Pos.	Parameter	Prüfstandard	Prüfzeitraum
1	Kammerprüfung	DIN EN 16516	13.01.2026 – 20.01.2026
1.1	Flüchtige organische Verbindungen (VOC/SVOC)	DIN EN 16516, GC/MS	
1.2	Formaldehyd/Aldehyde/Aceton	DIN EN 16516, HPLC	

Angewandte Prüfbedingungen:

Temperatur: 23 °C ± 1 K
Luftfeuchtigkeit: 50 % ± 5 %
Luftwechselrate: 0,5 /h ± 0,1 /h
Beladung: 0,4 m²/m³
Kantenversiegelung: Schmalflächen versiegelt
Kammervolumen: 0,225 m³, KT 104

5 Ergebnisse

Folgende Dokumente sind dem Bericht beigelegt:

- Anhang 1: Probenahmeprotokoll
Anhang 2: Einzelwertaufstellung
Bewertung gemäß AgBB-Schema 2024
Chromatogramme



Dipl.-Nat. Anne Kuban
Verantwortliche Bearbeiterin

Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfung

AUFTRAGGEBER			
Name des Antragstellers (Adresse / Stempel):	DI Dekodur International GmbH & Co KG Langenthalerstrasse 4 69434 Hirschhorn	Produkthersteller (falls abweichend vom Antragsteller):	
Herstellwerk:	Dekodur International GmbH & Co KG Langenthalerstrasse 4 69434 Hirschhorn	Probenehmer (bitte markieren):	☒ Hersteller ☐ Prüfstelle
		Name, Firma, Telefon:	Holger Held DI Dekodur International +49 627268962

PRODUKT			
Produktname:	deko FireSafe Protectionboard	Typ:	EN 438 Teil 9
Modell/Serie/Programm:	Melamin	Chargen-Nr.:	04/25 279/25
Artikel-Nr.:	E110.E110.MAT/MAT. 018.FSPB.0	Datum der Produktion:	18.12.2025

PROBENAHEME			
Datum der Probenahme:	18.12.2025	Uhrzeit:	13:30
Probe wird entnommen:	☒ Aus laufender Produktion ☐ Aus Lagerbestände ☐ Aus Rückstellproben	Wie wurde das Produkt vor Probenahme gelagert?	☒ Offen ☐ Verpackt
Ort der Lagerung	Palettenlager	Verpackungsart und -material:	OPP
Besonderheiten (mögliche neg. Einflüssen, Unklarheiten, Fragen, etc.):			

PRÜFUNG		
Vorgesehene Prüfungen:		
☐ AgBB	☐ Blauer Engel	☐ Belgische VOC-VO
☒ DIN EN 16516	☐ M1	☐ Französische VOC-VO
	☐ µ-Prüfkammer	☐ Sonstiges
Sonstiges/Bemerkungen:		

Bestätigung	
Hiermit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben.	
Datum: 06.12.2025	Unterschrift (Stempel): DI Dekodur International GmbH & Co. KG Langenthaler Str. 4 D-69434 Hirschhorn/Neckar Tel. +49 (0) 62 72 / 6 89-0 Fax +30

Einzelwertaufstellung

Substanz	CAS-Nr.	RT	Id	c [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		c tol. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		NIK AgBB	CMR Einordnung	Ri-AgBB Wert []	
				3	7	3	7			3	7
Methylacetat	000079-20-9	VVOC	c	11	7	11	7	-	-	-	-
Formaldehyd	000050-00-0	VVOC	d	44	31	-	-	100	-	0,440	0,310
Acetaldehyd	000075-07-0	VVOC	d	n.d.	n.d.	-	-	300	-	-	-
Acetone	000067-64-1	VVOC	d	2	n.d.	-	-	120000	-	-	-
nicht identifizierte VOC	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VOC	-	1	n.d.	1	n.d.	-	-	-	-
iso-Alkohole C6-C13	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VOC	-	1	n.d.	1	n.d.	300	-	-	-

Legende	
RT	Retentionsbereich
Id	Identifikation
	a - Identifikation und Quantifizierung über substanzspezifische Kalibrierung
	b - Identifikation über Spektrenbibliotheken, Quantifizierung über substanzähnliche Kalibrierung
	c - nicht identifiziert, Quantifizierung über Toluene- Kalibrierung
	d - Identifikation und Quantifizierung über DNPH
	e - Identifikation und Quantifizierung über IC
c [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	substanzspezifische oder substanzähnliche Quantifizierung
c tol. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Quantifizierung über Toluene- Kalibrierung
c _{SER} [$\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$]	substanzspezifische Emissionsrate
CMR - Einordnung	Einordnung für krebserregende, mutagene und reproduktionstoxische Substanzen
CAS- No.: $\geq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Für Gruppenzuordnungen, Emissionen der Einzelsubstanzen $\geq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
CAS- No. : < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Für Gruppenzuordnungen, Emissionen der Einzelsubstanzen < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
n.d.	nicht detektiert

Bewertung gemäß AgBB-Schema 2024

Probenahmetag bezüglich Anforderungen		3 d			7 d			28 d		
Tag der Probenahme		3 d			7 d			keine Messung		
Parameter	CAS	Ergebnisse		Anforderungen	Ergebnisse		Abbruchkriterien	Ergebnisse		Anforderungen
		[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]
TVOC		< 5		≤ 10	< 5		≤ 0,5			≤ 1,0
Σ SVOC		< 5			< 5		≤ 0,05			≤ 0,1
R-Wert ¹		0,440			0,310		≤ 0,5			≤ 1
Σ VOC o. NIK		n.d.			n.d.		≤ 0,05			≤ 0,1
Σ Kanzerogene		n.d.		≤ 0,01	n.d.		≤ 0,001			≤ 0,001
Formaldehyd ²	000050-00-0	44	0,044	≤ 100 µg/m³	31	0,031	≤ 100 µg/m³			≤ 100 µg/m³
Σ VVOC		55	0,055		38	0,038				

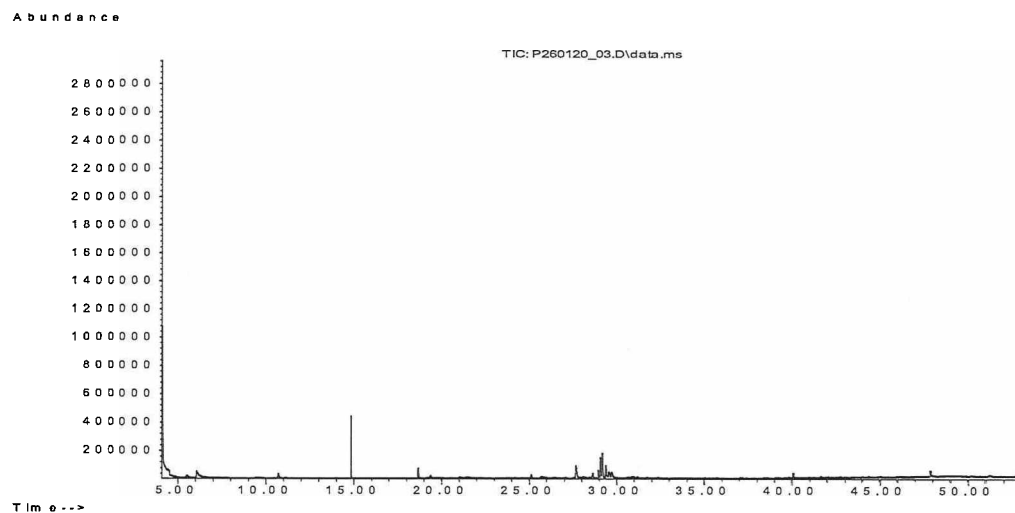
¹ R-Wert: dimensionslos

² informativ, Abgleich mit dem NIK-Wert

n.d. : nicht detektiert

Chromatogramme

Chromatogramm Tag 3



Chromatogramm Tag 7

