

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany

Theurl Holzindustrie GmbH
Frau Bianca Seiwald
Thal-Wilfern 40
9911 Assling

Österreich

Bianca.seiwald@theurl-holz.at

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 19.07.2021
50 – ku/br

Prüfbericht Nr. 2521082/3/2

Auftraggeber (AG): Theurl Holzindustrie GmbH
Thal-Wilfern 40
9911 Assling
Österreich

Auftrag: Emissionsprüfung gemäß Baubook, DIN EN 16516
Brettschichtholz, Variante C

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 Prüfungen

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

1 Aufgabenstellung

Emissionsprüfung gemäß DIN EN 16516 hinsichtlich VOC und Formaldehyd eines Brettschichtholzes und Bewertung gemäß Baubook-Anforderungen.

2 Bewertung*

Tabelle 1: Bewertungsüberblick

Label	Bewertungsschema	Ergebnis
Baubook	Baubook	✓

✓ Anforderungen werden eingehalten, * Anforderungen werden nicht eingehalten

3 Versuchsmaterial

Artikelbezeichnung

Produktname: **Brettschichtholz**
Modell/Serie: **Variante C**

Produktbeschreibung

Probenart: Brettschichtholz
Holzart: Fichte
Aufbau: GL 24H
Verleimung: MUF-System mit Kauramin Leim 690 flüssig und Kauramin Härter 1690 flüssig
Querschnitt: 100 x 280 [mm]
Lamellendicke: 40 mm
Prüfkörper: 0,50 m

Probenahme

Charge: Keine Angabe
Produktionsdatum: 17.03.2021
Probenahme: Durch Hersteller
Verpackung: Folie
Anzahl: 1 Muster
Eingang in der EPH: 08.04.2021

*Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation wurden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten sind nicht in die Bewertung (ILAC G8 03/2009 " Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification" Abschnitt 2.7) eingeflossen.

4 Durchgeführte Prüfungen

Folgende Methoden wurden angewendet:

DIN ISO 16000- 3: 2013-01, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe,

DIN ISO 16000- 6: 2012-11, 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: 2008-04, 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	Standard	Prüfzeitraum
1	Kammerprüfung (Anhang, „Testparameter“)	DIN EN 16516 Basisprüfung	16.04.2021 – 14.05.2021
1.1	Flüchtige organische Verbindungen (VOC/SVOC)	DIN EN 16516, GC/MS	
1.2	Formaldehyd/Aldehyde/Aceton	DIN EN 16516, HPLC	

Grundlage bildet die Prüfung mit Prüfbericht 2521082/3/1 vom 19.07.2021.

5 Ergebnis und Bewertung

Tabelle 3: Anforderungen gemäß Baubook nach 28 Tagen sowie Ergebnis

Parameter	Max. Prüfkammerkonzentration nach 28 Tagen [µg/m³]	Prüfergebnis [µg/m³]
TVOC ohne Essigsäure	300	140
Formaldehyd [ppm]	0,05	0,02
C-Stoffe	1 (nicht nachweisbar)	n.d.
Essigsäure	600	35
TSVOC	100	n.d.
Ergebnis		erfüllt

TVOC Summe flüchtiger organischer Verbindungen C₆-C₁₆, ohne Essigsäure
C-Stoffe kanzerogene Stoffe der Kategorien 1A und 1 B nach CLP-Verordnung 1272/2008
TSVOC Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen C₁₆-C₂₂
n.d. nicht detektiert


Dipl.-Nat. A. Kuban
Verantw. Bearbeiterin