

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

TILLY Holzindustrie Ges.m.b.H.
Herr J. Poglitsch
Krappfelder Strasse 27

9330 Althofen
Österreich

Bru/50
Dresden, 11.05.2023

Prüfbericht 2117076/CP/2023/1

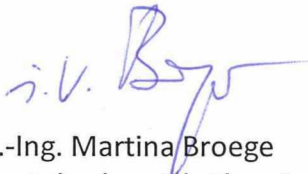
Auftraggeber (AG): TILLY Holzindustrie Ges.m.b.H.
Krappfelder Strasse 27
9330 Althofen
Österreich

Auftrag: Prüfung von einer Massivholzplatte hinsichtlich der

- Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-1

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

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn



Dipl.-Ing. Martina Broege
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

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



1 Aufgabenstellung

Die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde beauftragt, die Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-1 von einer Massivholzplatte zu bestimmen.

2 Probenmaterial

Probenübergabe in EPH: 03.04.2023; luftdicht in Folie verpackt

Probe 1 – Herstellerangaben					
Probenart:	3-lagige Massivholzplatte	Anzahl PK	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]
EPH-Code:	2055	2	500	500	19
Produktionsdatum:	22.03.2023	PK..Prüfkörper			

Das Probenmaterial wurde verbraucht bzw. wird nach 3 Monaten entsorgt.

3 Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-1

Methode: DIN EN 717-1:2005-01; Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode

Probe 1			
Prüfkörper (PK)	2 PK à 200 x 280 [mm]	Temperatur (T):	23°C ± 0,5 K
Prüfkammer:	KT-60 (0,225 m³)	relative Luftfeuchte (RH):	45 ± 3 %
Prüfzeitraum:	12.04.2023 - 10.05.2023	Luftwechselzahl:	1,0 ± 0,05/ h
Prüfbeginn:	13.04.2023	Beladungsfaktor:	1,0 ± 0,02 m²/m³
Versiegelung:	U/A = 1,5	Parameteraufzeichnung:	T; RH

Nachweisgrenze (NWG) Prüfmethode: 0,008 ppm HCHO

4 Ergebnisse Kammerprüfung DIN EN 717-1 und Bewertung¹

Probe	Formaldehydabgabe DIN EN 717-1			*	Kriterium nach ChemVerbotsV ² Qualität erfüllt	
	Einheit	Messwert	Messwert multipliziert mit Faktor 2		Ja	Nein
1	ppm	0,02	0,04	IV (672 h)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	µg / m³	29	58			

- * Abbruchkriterium DIN EN 717-1:
- I Kleiner Nachweisgrenze für eine Prüfdauer von 4 aufeinander folgenden Tagen
 - II lineare Regressionsfunktion aus den Prüfergebnissen von 4 aufeinander folgenden Tagen steigt um nicht mehr als 2 µg/m³
 - III Abfall der berechneten Konzentrationskurve gleich oder niedriger als 5% für eine Prüfdauer von 4 Tagen (innerhalb 28 Tage)
 - IV komplette Potenzfunktion (28. Tag)

i.v. Bunn

Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn
Verantwortlicher Bearbeiter

¹ 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.

² Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) Anlage 1 zu §3 vom 20.01.2017 in Verbindung mit Bekanntmachung analytischer Verfahren veröffentlicht am 26. November 2018, BAnz AT 26.11.2018 B2

- Formaldehyd-Grenzwert nach Chemikalienverbotsverordnung 0,1 ppm

- Prüfergebnisse nach DIN EN 717-1 werden mit dem Faktor 2 multipliziert

- gemäß UBA entsprechen 0,1 ppm $\hat{=}$ 124 µg/m³; <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaftskonsum/produkte/bauprodukte/studien-zur-messung-bewertung-von-schadstoffen/formaldehydemissionen-pruefbedingungen-fuer>, Stand: 29.09.2020