

Tilly Holzindustrie GmbH
Herr Johannes Poglitsch
Krappfelder Str. 27

A-9330 Althofen
Österreich

E-Mail: johannes.poglitsch@tilly.at

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

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

Ha-50

Dresden, 24.06.2016

Prüfbericht **Auftrags-Nr. 2516242**

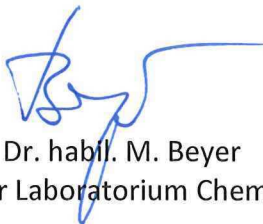
Auftraggeber (AG): Tilly Holzindustrie GmbH
Krappfelder Str. 27
A-9330 Althofen
Austria

Auftrag vom: 12.05.2016

Auftrag: Bestimmung der Formaldehydabgabe von Holzwerkstoffen gemäß
Prüfkammermethode DIN EN 717-1

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

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



Prof. Dr. habil. M. Beyer
Leiter Laboratorium 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, von einer Massivholzplatte die Formaldehydabgabe gemäß Prüfkammer-Methode DIN EN 717-1 zu bestimmen.

2 Versuchsmaterial

Am 17.05.2016 wurde folgendes Probenmaterial (luftdicht verpackt) übergeben:

Probe 1	Fichte Einschicht-Massivholzplatte	Neendickenbereich:	14 mm – 42 mm
Batchnr.:	32 Z 131 5	Anzahl:	2 Platten
Prod.-datum:	11.05.2016	Abmessung [mm]:	500 x 500 x 42 [mm]
Leimsystem:	MUF; BASF Kauramin 610;	Härter:	Türmerleim H 130

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

3 Durchgeführte Untersuchungen

3.1 Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-1

Die Bestimmung der Formaldehydabgabe der Probe 1 wurde gemäß der Prüfkammer-Methode DIN EN 717-1 mit Schmalflächenversiegelung U/A = 1,5 bei folgenden Prüfbedingungen bestimmt:

Prüfkörper (PK)	2 PK á 280 x 200 x 42 [mm]	Temperatur:	23°C ± 0,5 K
Prüfkammer:	KT-60 (0,225 m ³)	relative Luftfeuchte:	45 ± 3 %
Prüfzeitraum:	25.05.2016 – 22.06.2016	Luftwechszahl:	1,0 ± 0,05/ h
Prüfbeginn:	26.05.2016	Beladungsfaktor:	1,0 ± 0,02 m ² /m ³

Während der Prüfung wurden die Klimaparameter Temperatur und rel. Luftfeuchte aufgezeichnet.

Nachweisgrenze (NG) Prüfmethode: 0,01 ppm Formaldehyd (1 ppm = 1,24 mg HCHO/m³).

4 Versuchsergebnisse und Bewertung

Probe	Formaldehydabgabe DIN EN 717-1		E1-Kriterium ¹ (≤ 0,1 ppm)		QDF-Kriterium ² (≤ 0,03 ppm)		Baubook –Kriterium ³ (≤ 0,04 ppm)	
			erfüllt		erfüllt		erfüllt	
	ppm	mg HCHO / m ³	ja	nein	ja	nein	ja	nein
Probe 1	0,01 (672 h) *	0,01 (672 h)*	X		X		X	

* Abbruchkriterium DIN EN 717-1: komplette Potenzfunktion (max. 28 Tage)

Für die Bewertung des Produkttyps im Nenndickenbereich von 14 mm bis 42 mm wurde in Absprache mit dem AG repräsentativ die Extremprobe mit maximalem Leimanteil und damit mutmaßlich maximaler Formaldehydemissionsneigung ausgewählt. Alle diesem Produkttyp und Dickenbereich zuzuordnenden Produkte des AG sollten mit hoher Wahrscheinlichkeit die angegebenen Qualitätskriterien hinsichtlich der Formaldehydabgabe erfüllen.



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

¹ Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) § 1 (3) in Verbindung mit DIN EN 13986

² QDF-Richtlinie A-01, Pkt. 3.1 vom 12.10.2013

³ www.baubook.info in Verbindung mit natureplus e.V. – Vergaberichtlinie 0205/06-2015, Pkt. 3.1