

BAYOU Holzwerkstoffe GmbH  
Herr Andreas Pilsner  
Gewerbegebiet "Oberes Eck"  
Siemensstrasse 2

D - 97855 Triefenstein-Lengfurt

E-Mail: andreas.pilsner@bayou-holz.de

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

Bru - 50  
Dresden, 03.06.2020

## Prüfbericht Auftrags-Nr. 2520080

**Auftraggeber (AG):** BAYOU Holzwerkstoffe GmbH  
Gewerbegebiet "Oberes Eck"  
Siemensstrasse 2  
D - 97855 Triefenstein-Lengfurt

**Auftrag vom:** 22.04.2020

**Auftrag:** Bestimmung der Formaldehydabgabe von einer Variante Sperrholz  
gemäß Prüfkammer-Methode DIN EN 717-1

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

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



Dipl.-Ing. M. 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 mit der Bestimmung der Formaldehydabgabe gemäß Prüfkammer-Methode DIN EN 717-1 von einer Variante Sperrholz beauftragt.

## 2 Versuchsmaterial

Probeneingang EPH: 22.04.2020; luftdicht verpackt

Probe	Probenmaterial / -beschreibung	Probengröße LBH [mm <sup>3</sup> ]	Probenanzahl
1	Sperrholz; 6 Schichten Buche Multiplex Produktionsdatum: 15. KW 2020	500 x 500 x 13	3

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

## 3 Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-1

Die Formaldehydabgabe wurde gemäß die Prüfkammer-Methode DIN EN 717-1 bei folgenden Prüfbedingungen bestimmt:

Probe 1			
Prüfkörper (PK)	2 PK à 200 x 280 [mm]	Temperatur:	23°C ± 0,5 K
Prüfkammer:	KT-58 (0,225 m <sup>3</sup> )	relative Luftfeuchte:	45 ± 3 %
Prüfzeitraum:	27.04.2020 - 25.05.2020	Luftwechselzahl:	1,0 ± 0,05/ h
Prüfbeginn:	28.04.2020	Beladungsfaktor:	1,0 ± 0,02 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Versiegelung:	U/A = 1,5	Parameteraufzeichnung:	T; U

Nachweisgrenze (NWG) Prüfmethode: 0,008 ppm HCHO

## 4 Ergebnisse und Bewertung<sup>1</sup>

Probe	Formaldehydabgabe DIN EN 717-1			*	Kriterium nach Chemikalienverbotsverordnung <sup>2</sup> Qualität erfüllt	
	Einheit	Messwert	Messwert- multiplikator 2		Ja	Nein
1	ppm	0,01	0,02	IV (672 h)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	µg / m <sup>3</sup>	14	28			

- \* Abbruchkriterium I Kleiner Nachweisgrenze für eine Prüfdauer von 4 aufeinander folgenden Tagen  
 DIN EN 717-1: II lineare Regressionsfunktion aus den Prüfergebnissen von 4 aufeinander folgenden Tagen steigt um nicht mehr als 2 µg/m<sup>3</sup>  
 III Abfall der berechneten Konzentrationskurve gleich oder niedriger als 5% für eine Prüfdauer von 4 Tagen (innerhalb 28 Tage)  
 IV komplette Potenzfunktion (28. Tag)



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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup>; <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaftskonsum/produkte/bauprodukte/studien-zur-messung-bewertung-von-schadstoffen/formaldehydemissionen-pruefbedingungen-fuer>, Stand: 12.06.2019