

FALQUON GmbH
Frau Maryam Sobhani
Am Hünengrab 18
16928 Pritzwalk

Dresden, 23.01.2023
MPET

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2722617

Auftraggeber (AG): FALQUON GmbH
Am Hünengrab 18
16928 Pritzwalk

Auftrag: Bestimmung der Formaldehydabgabe
gemäß EN 717-1:2004-10

Auftragnehmer (AN): EPH - Laborbereich Oberflächenprüfung (OP)

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Peter



Dipl.-Ing. Andreas Möschner
Leiter Laborbereich Oberflächenprüfung

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

1 Aufgabenstellung

Die akkreditierte Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde von der Firma FALQUON GmbH in Pritzwalk beauftragt, die Formaldehydabgabe gemäß EN 717-1:2004-10 zu bestimmen.

2 Versuchsmaterial

Für die Prüfungen wurden folgende Fußbodenmuster vom Auftraggeber (AG) ausgewählt und dem Auftragnehmer (AN) mit folgender Beschreibung/Bezeichnung zur Verfügung gestellt; mit Eingang im EPH-Prüflabor am 21.12.2022:

SPC-Bodenbelag Stone

Dicke: 6 mm

3 Bestimmung der Formaldehydabgabe gemäß EN 717-1:2004-10

Die Formaldehydabgabe wurde gemäß Prüfkammer-Methode EN 717-1:2004-10 („Rücken an Rücken“; Schmalflächenversiegelung komplett) bei den folgenden Prüfbedingungen bestimmt:

Prüfkörper (PK)	4 PK à 200 mm x 280 mm	Temperatur:	23 °C ± 0,5 K
Prüfkammer:	KT-39 (0,225 m ³)	relative Luftfeuchte:	45 ± 3 %
Prüfzeitraum:	16/01/2023 - 20/01/2023	Luftwechselzahl:	1,0 ± 0,05/ h
Prüfbeginn:	17/01/2023	Beladungsfaktor:	1,0 ± 0,02 m ² /m ³
Versiegelung:	komplett	Parameteraufzeichnung:	T; U

Nachweisgrenze (NWG) Prüfmethode: 0,008 ppm HCHO

4 Prüfergebnis

Formaldehydabgabe in	
mg/m ³	ppm
< NWG (96 h)*	< NWG (96 h)*

* Abbruchkriterium EN 717-1:2004-10: Kleiner Nachweisgrenze für eine Prüfdauer von 4 aufeinander folgenden Tagen
Nachweisgrenze (NWG): 0,01 ppm HCHO

Zusatzinformation - Prüfergebnisse EN 717-1:2004-10 und Bewertung gemäß Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Formaldehydabgabe in			Anforderungen erfüllt ^{1,2,3}	
ppm	µg/m ³	µg/m ³ (multipliziert mit Faktor 2)	Ja	Nein
< NWG (96 h)*	< NWG (96 h)*	< LOD (96 h)*	X	

* Abbruchkriterium EN 717-1:2004-10: Kleiner Nachweisgrenze für eine Prüfdauer von 4 aufeinander folgenden Tagen
Nachweisgrenze (NWG): 0,01 ppm HCHO

Bewertungsgrundlage Formaldehyd:

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 Grenzwert Formaldehyd Klasse EI nach EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006: 0,124 mg/m³

³ Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) Anlage 1 zu §3 vom 20.01.2017 in Verbindung mit Bekanntmachung analytischer Verfahren veröffentlicht am 26.11.2018, BAnz AT 26.11.2018 B2:
- Formaldehyd- Grenzwert gemäß ChemVerbotsV 0,1 ppm (124 µg/m)
- Prüfergebnisse nach EN 717-1:2004-10 werden mit dem Faktor 2 multipliziert
- gemäß UBA entsprechen 0,1 ppm = 124 µg/m³;

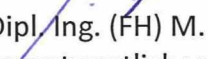
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/produkte/bauprodukte/studien-zur-messung-bewertung-von-schadstoffen/formaldehydemissionen-pruefbedingungen-fuer>, Stand: 12.06.2019

5 Auswertung

Entsprechend den Kriterien für die CE-Kennzeichnung gemäß EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006 kann das untersuchte Produkt für die geprüfte Eigenschaft „Formaldehydemission“ wie folgt bewertet werden:

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Durchzuführende Deklaration* gemäß EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006
Formaldehydemission gemäß EN 717-1:2004-10	< Nachweisgrenze (96 h)	Klasse E1

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


Dipl.-Ing. (FH) M. Peter
verantwortlicher Bearbeiter