

Gutachten

Nr. G-160-20-0005

Datum: 21.09.2020

Geschäftszeichen: 5508.010#2020-5/1

über die Einhaltung von Bauwerksanforderungen
durch Bauprodukte

Holzwerkstoffe

SWISS KRONO OSB/3 SF-B

SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG
Wittstocker Chaussee 1
16909 Heiligengrabe
DEUTSCHLAND

Das Gutachten umfasst vier Seiten.

1 Anforderungen an bauliche Anlagen

Dieses Gutachten dient zur Beurteilung der Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVV TB 2019/1, Anhang 8, bei Einbau der Holzwerkstoffe "SWISS KRONO OSB/3 SF-B".

2 Gegenstand des Gutachtens

Gegenstand dieses Gutachtens sind die OSB-Platten "SWISS KRONO OSB/3 SF-B" gemäß Anhang 1, welche aus folgenden Komponenten bestehen

- einem Holzanteil aus Nadel- und Laubholzspänen,
- einem Flammschutzmittel sowie
- einem Bindemittel auf Basis von PMDI.

Die Holzwerkstoffe bestehen aus zwei Deckschichten und einer Mittelschicht und besitzen eine ungeschliffene Oberfläche. Die Gesamtdicke der Holzwerkstoffe beträgt 12 mm bis 22 mm.

3 Bewertung

Auf Basis der vorgelegten Nachweise wird bestätigt, dass die bauaufsichtlichen Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes in Bezug auf den Einbau der oben genannten Bauprodukte in Aufenthaltsräumen erfüllt werden.

Dies gilt solange keine Änderungen des Produktes oder des Produktionsverfahrens vorgenommen werden.

Folgende Produkteleistungen wurden bewertet:

- Leistung 1: Inhaltsstoffe

Die Bewertung des Gehaltes potentiell gefährlicher Inhaltsstoffe erfolgte auf Basis der vollständig deklarierten chemischen Zusammensetzung des Produktes. Aufgrund dieser Angaben ist davon auszugehen, dass von dem Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Gefahren für die Gebäudenutzer ausgehen.

- Leistung 2: Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen nach Tabelle 1.

Tabelle 1: Ergebnisse der Emissionsprüfungen

Wesentliches Merkmal	Emissionen nach 3 Tagen	Emissionen nach 28 Tagen
Kanzerogene (Carc. 1A und/oder 1B)	≤ 0,01 mg/m ³	≤ 0,001 mg/m ³
TVOC _{spez} ¹	≤ 10 mg/m ³	≤ 1,0 mg/m ³
TSVOC		≤ 0,1 mg/m ³
TVOC ohne NIK ²		≤ 0,1 mg/m ³
R-Wert ³		≤ 1

¹ Summe der Konzentrationen (≥ 5 µg/m³) substanzspezifisch quantifizierter Zielverbindungen (in NIK-Liste gelistete Stoffe, siehe www.dibt.de) sowie der über das Toluoläquivalent quantifizierten nicht identifizierten und nicht-Zielverbindungen.

² Nicht identifizierbare und nicht bewertbare Verbindungen ohne NIK-Wert.

³ Summe aller $R_i = C_i / \text{NIK}_i$, i: Substanz, C: Konzentration, NIK: niedrigste interessierende Konzentration
In der NIK-Liste gelistete Stoffe (≥ 5 µg/m³) gehen in die Bewertung ein. Die Quantifizierung erfolgt substanzspezifisch.

Zur Bewertung wurden folgende Nachweise herangezogen:

- Ermittlung der Inhaltsstoffe
 - Vorgelegter Nachweis: Chemische Zusammensetzung der Komponenten nach Tabelle 2.

Tabelle 2: Komponenten und Datum der Offenlegung ihrer chemischen Zusammensetzung

Lfd. Nr.	Chemische Zusammensetzung der Komponente	offengelegt am
1	"SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300"	11.06.2020

- Ermittlung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen
 - Vorgelegte Nachweise: Prüfberichte "2519724/1" und "2519724/2" vom 02.09.2020 von der Prüfstelle "Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH)" gemäß EN 16516:2018. Die Zielverbindungen (target compounds) sind in der NIK-Liste aufgeführt.

4 Empfehlungen und Hinweise

Es wird empfohlen, das Gutachten nach 5 Jahren auf seine Aktualität hin überprüfen zu lassen.

Der Hersteller hat aufgezeigt, welche Maßnahmen er zur Sicherstellung der Leistungsbeständigkeit ergriffen hat, insbesondere dass er ein System der werkseigenen Produktionskontrolle installiert und eine jährliche Überprüfung der Produktleistung - hinsichtlich der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen - sowie der werkseigenen Produktionskontrolle durch die Prüfstelle "Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH)" beauftragt hat.

Dr. Astrid Gräff
Referatsleiterin

Beglaubigt
Dr. Rabe

Anhang 1

Tabelle 3: Produktnamen, Dickenbereiche, Rohdichten und Herstellwerk der Bauprodukte

Produkte	Dickenbereiche in mm	Rohdichte in kg/m ³	Herstellwerk
"SWISS KRONO OSB/3 SF-B"	12 – 22	700	SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG Wittstocker Chaussee 1 Heiligengrabe, Deutschland