

# Gutachten

## Nr. G-160-18-0003

Datum: 19.09.2019

Geschäftszeichen: 5508.010#2018-3/1

über die Einhaltung bauaufsichtlicher Anforderungen  
an bauliche Anlagen bei Einbau des Bauprodukts

Holzwerkstoffe

## OSB - Oriented Strand Board

**Sonae Arauco Deutschland GmbH**  
Grecostraße 1  
49716 Meppen  
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 2017/1, Anhang 8, bei Einbau der Holzwerkstoffe "OSB - Oriented Strand Board".

## 2 Gegenstand des Gutachtens

Gegenstand dieses Gutachtens sind die OSB-Platten gemäß Anhang 1, welche aus folgenden Komponenten bestehen

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

Die Holzwerkstoffe bestehen aus zwei Deckschichten und einer Mittelschicht und sind ungeschliffen oder mit einer geschliffenen Oberfläche versehen. Die Gesamtdicke der Holzwerkstoffe beträgt 6 mm bis 40 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 Produktleistungen 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 (EU-Kategorie Carc. 1A und/oder 1B)	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,001 mg/m <sup>3</sup>
TVOC <sub>spez</sub> <sup>1</sup>	≤ 10 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1,0 mg/m <sup>3</sup>
TSVOC		≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>
TVOC ohne NIK <sup>2</sup>		≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>
R-Wert <sup>3</sup>		≤ 1

<sup>1</sup> Summe der Konzentrationen (≥ 5 µg/m<sup>3</sup>) substanzspezifisch quantifizierter Zielverbindungen (in NIK-Liste gelistete Stoffe, siehe [www.dibt.de](http://www.dibt.de)) sowie der über das Toluoläquivalent quantifizierten nicht identifizierten und nicht-Zielverbindungen.

<sup>2</sup> Nicht identifizierbare und nicht bewertbare Verbindungen ohne NIK-Wert.

<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>) 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	"AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD / OSB 3 ECOBOARD"	03.04.2019
2	"AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD"	03.04.2019
3	"AGEPAN® OSB 4 BAZ"	03.04.2019

- Ermittlung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen
  - Vorgelegter Nachweis: Prüfbericht "31/18/3277/14A" vom 27.03.2019 und "31/18/3277/15" vom 29.03.2019 von der Prüfstelle "Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH (MPA Eberswalde)" sowie "MAIC-2019-3254", "MAIC-2019-3259", "MAIC-2019-3255", "MAIC-2019-3256" vom 10.09.2019 und "MAIC-2019-3258" vom 12.09.2019 von der Prüfstelle "Fraunhofer Institut für Holzforschung Wilhelm-Klauditz-Institut WKI", 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 "Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH (MPA Eberswalde)" beauftragt hat.

Dirk Brandenburger  
Abteilungsleiter

Beglaubigt



## Anhang 1

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

Produkte	Dickenbereiche in mm	Rohdichte in kg/m <sup>3</sup>	Herstellwerk
"AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD"	6 - 40	≥ 600	Sonae Arauco Deutschland GmbH Strohmweg 1 38489 Jübar / OT Nettgau
"OSB 3 ECOBOARD"			
"AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD"	6 - 32	≥ 610	
"AGEPAN® OSB 4 BAZ"			