

# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

Selbst deklariert gemäß DGNB Neubau 2018

### ■ Produktsystem

#### Frischbetonverbundsystem Zemseal®

Max Frank GmbH & Co. KG

Bauwerksabdichtung bei hochwertiger Nutzung von Untergeschossen

Zur Erfüllung aller konstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen, die sich bei wasserundurchlässigen Bauwerken ergeben, sind i.d.R. zusätzliche abdichtungstechnische Maßnahmen erforderlich. Bei hohen Nutzungsanforderungen hat sich der Einsatz eines hinterlaufsichereren Frischbetonverbundsystems bewährt. Das Zemseal® FBV-System umschließt die wasserbeaufschlagten Bauteile und formt eine geschlossene, integrale Außenabdichtung. Die MAX FRANK Zemseal® FBV-Technologie vereint mechanischen und adhäsiven Verbund (Dual-Bond Technologie).

<https://www.maxfrank.com/intl-de/produkte/dichtungstechnik/o6-frischbetonverbund-system-zemseal/>



## ■ Produktbewertung

### Ökologische Qualität (ENV)

Kriterium	Produktverifizierung
ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes (Stand Kriterium 16.07.2018)	EPD vorhanden: Nein
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Stand Kriterium 05.01.2022, 8. Auflage)	Qualitätsstufe 4 von 4
ENV1.3.1 Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe	Qualitätsstufe 1 von 3
ENV1.3.2 Sekundärrohstoffe	Qualitätsstufe 0 von 2

Legende: ja = Produkt trägt dazu bei, im Credit den Punkt zu erreichen, N/A = Produkt im Kriterium nicht relevant, nein = Credit Anforderungen sind nicht nachgewiesen

## ■ Ergebnis

### Das Produkt trägt zur Zertifizierung bei:

- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann: EPD vorhanden: Nein
- Das gesamte Produkt erfüllt in DGNB 2018 ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt die Qualitätsstufe: Qualitätsstufe 4 von 4
- Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.1 (Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe) die Qualitätsstufe Qualitätsstufe 1 von 3
- Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.2 (Sekundärrohstoffe) die Qualitätsstufe Qualitätsstufe 0 von 2

## ■ Produkteigenschaften

### Inhaltsstoffe:

SVHC gemäß REACH < 0,1 %:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Bioziden:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Chlorparaffine (= CP inkl. SCCP, MCCP, LCCP):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Diphenylether (= PBDE):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Biphenyle (= PBB):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Hexabromcyclododecan (= HBCD):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Tris-(2-carboxyethyl)-phosphin (= TCEP):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Blei:	Ja

Frei (< 0,1 %) von Cadmium:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Chrom-VI-Verbindungen:	Ja
Frei von Lösemittel nach VdL-RL01:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Aromaten:	Ja
Frei (< 0,1 %) von halogenierten Treibmitteln:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Zinn:	Ja
Frei (< 0,1 %) von halogenierten Flammschutzmitteln:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Halogenen:	Ja
Gehalt an Lösemittel:	0 %
Anteil der Produktzusammensetzung, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind.	100 wt%
Recycling-Anteil Post-Consumer:	0 wt%
Recycling-Anteil Pre-Consumer:	0 wt%
Frei von Weichmachern nach VdL-RL01:	Nein
Frei (< 0,1 %) von KWS-Weichmachern:	Ja
Gehalt an VOC:	< 0,01 %

### Hersteller:

Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:	Ja
Werden Rücknahmesysteme für das Produkt angeboten?	Nein

### Emissionen:

Kanzerogene 1A und 1B nach 3 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	0 mg/m <sup>3</sup>
Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	0 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehydemissionen nach 28 Tagen gemäß DIN EN 717-1:	< 0,006 mg/m <sup>3</sup>

### Ökobilanz:

Erwartete Lebensdauer	min. 50 a
-----------------------	-----------

### Kreislaufpotential:

Wurde das Produkt für die Wiederverwendung, Aufarbeitung oder Wiederaufbereitung entworfen?	Nein
Ist das Produkt für ein Recycling von gleicher Qualität ausgelegt?	Nein
Das Produkt wurde für den Kreislauf entwickelt.	Nein

Wurde das Produkt für die Emission oder direkte Verteilung entwickelt?	Nein
Wurde das Produkt speziell für eine sortenreine und schnelle Demontage entwickelt?	Nein
Wurde das Produkt für eine saubere Verbrennung entwickelt?	Nein

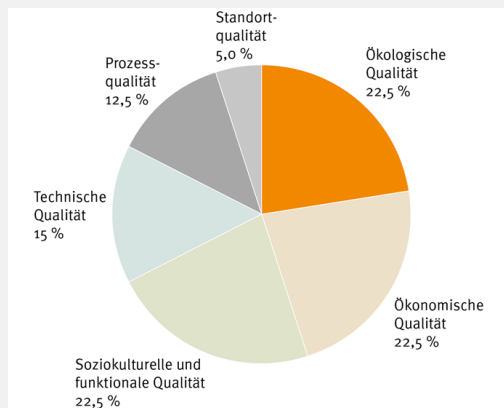
## ■ Systembeschreibung

Das von der „Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen“ gegründete Zertifizierungssystem kam erstmals 2008 auf den Markt. Das DGNB-System bewertet Gebäude ganzheitlich anhand von Einzelkriterien innerhalb der Kategorien Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle und funktionale Qualität, Technische Qualität, Prozessqualität und Standortqualität. Unterschiedliche Nutzungsprofile ermöglichen die Zertifizierung von Neubau und Bestandsgebäuden, sowie von Quartieren in Deutschland und International. Gebäude können dabei eine Auszeichnung in Bronze, Silber, Gold und Platin erreichen. Bisher wurden über 3.500 Projekte durch die DGNB ausgezeichnet (Stand Juni 2018).

Quelle: [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)

## ■ Systemkategorien

### Kategorie Gewichtung



### Kategorie

### Kategorie in Produktverifizierung betrachtet

Ökologische Qualität (ENV)	Ja
Ökonomische Qualität (ECO)	Nein
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	Nein
Technische Qualität (TEC)	Nein
Prozessqualität (PRO)	Ja
Standortqualität (SITE)	Nein

Quelle: DGNB 2018

# Detailverifizierung

Selbst deklariert gemäß DGNB Neubau 2018

## ■ Ökologische Qualität (ENV)

### ■ ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes (Stand Kriterium 16.07.2018)

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	EPD vorhanden: Nein
-----------------------------------	---------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

### ■ ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Stand Kriterium 05.01.2022, 8. Auflage)

Das gesamte Produkt erfüllt in DGNB 2018 ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt die Qualitätsstufe:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 4 von 4
-----------------------------------	------------------------

Erreichte Qualitätsstufe in DGNB 2018 Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 4
-----------------------------------	------------------

Zeile 36: Kunststofffolien an Dach und Gründung - Betrachtet werden Kunststofffolien zur Abdichtung an Dach und Außenwände UG.

Erreichte Qualitätsstufe in DGNB 2018 ENV 1.2 Zeile 36 für das gesamte Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 4
-----------------------------------	------------------

Erreichte Qualitätsstufe in DGNB 2018 ENV 1.2 Zeile 36:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 4
-----------------------------------	------------------

Kunststoffe - Folien an Dach und Gründung (DGNB ENV1.2 Zeile 36):

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Frei von Blei, Cadmium und Chrom-VI:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Frei von Zinn:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

### ■ ENV1.3.1 Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe

Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.1 (Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe) die Qualitätsstufe

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 1 von 3
-----------------------------------	------------------------

Die Rohstoffe für die Produktion des Produktes wurden frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Für die Rohstoffe die zur Produktion des Produktes verwendet werden kann ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung ausgeschlossen werden.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Materialgewinnung und Weiterverarbeitung findet vollständig in Europa statt.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Qualitätsstufe 1:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 1 von 1
-----------------------------------	------------------------

Der Hersteller trägt die Verantwortung für eine verantwortungsbewusste und transparente Ressourcengewinnung und kann dies durch CSR-Berichte und Herkunftsnachweise der Rohstoffe nachweisen.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

### ■ ENV1.3.2 Sekundärrohstoffe

Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.2 (Sekundärrohstoffe) die Qualitätsstufe

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Qualitätsstufe 0 von 2
-----------------------------------	------------------------

Die Rohstoffe für die Produktion des Produktes wurden frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Für die Rohstoffe die zur Produktion des Produktes verwendet werden kann ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung ausgeschlossen werden.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Materialgewinnung und Weiterverarbeitung findet vollständig in Europa statt.

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Sonstige Materialien

Das Produkt erfüllt in der Kategorie der sonstigen Materialgruppen die Qualitätsstufe:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 von 1
-----------------------------------	---------

Das Produkt besteht aus keinem dieser Materialien

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Recycling-Anteil Pre-Consumer:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 wt%
-----------------------------------	-------

Recycling-Anteil Post-Consumer:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 wt%
-----------------------------------	-------



## ■ Kontaktdaten Hersteller

### Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1  
94339 Leiblfing  
DE  
<http://www.maxfrank.de/>



## ■ Nutzungshinweis

Dieser Nachweis ist die Bewertung und Einstufung von Produkten im Sinne des Zertifizierungssystems DGNB 2018 für den Neubau von Gebäuden. Die DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) zertifiziert keine Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller dafür verantwortlich, die Einhaltung der DGNB-Kriterien nachzuweisen. Hinweis: Dieses Datenblatt wird vom Assessment Service von BMS generiert. Die Weitergabe oder Veröffentlichung durch Dritte ist nicht gestattet. Das Datenblatt ist kein DGNB-Zertifizierungsdokument. Die Information basiert auf den Herstellerangaben. Trotz sorgfältiger Bearbeitung aller Informationen kann BMS keine Gewähr für die Vollständigkeit, Zuverlässigkeit und Richtigkeit dieser Informationen übernehmen. Die Anforderungen von DGNB können unterschiedlich interpretiert werden und hängen vom Projekt und Anwendungsbereich ab. Daher kann BMS keine Haftung für die Bewertung im Sinne der DGNB-Kriterien übernehmen. Der Benutzer des Datenblattes, der Benutzer / Käufer des Produktes und der Berater / Planer, der über dieses Produkt berät, ist verpflichtet, das Produkt für die beabsichtigte Anwendung in eigener Verantwortung zu überprüfen. Wenn eine neue Version dieser Produktüberprüfung erstellt wird, verliert die vorherige Version ihre Gültigkeit.