

# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

Selbst deklariert gemäß DGNB Neubau 2018

### ■ Produktsystem

#### Arbeitsfugenabstellung Stremaform®

Max Frank GmbH & Co. KG

Stremaform® Fugenabstellungen sind das führende Produkt bei einbaufertigen Abschalsystemen für Betonierfugen. Die Abstellungen werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt.

Seit über 30 Jahren werden Stremaform® Produkte für Arbeitsfugen von MAX FRANK in Deutschland entwickelt und konstruiert.



## ■ 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 0 von 3
ENV1.3.2 Sekundärrohstoffe	Qualitätsstufe 1 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 0 von 3
- Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.2 (Sekundärrohstoffe) die Qualitätsstufe Qualitätsstufe 1 von 2

## ■ Produkteigenschaften

### Inhaltsstoffe:

Anteil wiederverwendeter Materialien	15 wt%
Recycling-Anteil Post-Consumer:	15 wt%
Recycling-Anteil Pre-Consumer:	0 wt%
Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:	0 g/l
Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:	0 g/m <sup>2</sup>
Anteil der Produktzusammensetzung, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind.	N/A
Bis zu welchem Detailgrad ist die Produktzusammensetzung bekannt?	N/A
Erneuerbarer Anteil der Materialien	100 wt%

Anteil nicht erneuerbarer Primärmaterialien	0 wt%
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
Gehalt an VOC:	N/A
Gehalt an Lösemittel:	N/A
Frei (< 0,1 %) von Halogenen:	Ja
Frei von Weichmachern nach VdL-RL01:	Ja
Frei (< 0,1 %) von KWS-Weichmachern:	Ja

### Hersteller:

Werden Rücknahmesysteme für das Produkt angeboten?	Nein
Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:	Ja
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: Breitengrad	N/A
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: Längengrad	N/A

### Emissionen:

Formaldehydemissionen nach 28 Tagen gemäß DIN EN 717-1:	N/A
R-Wert nach AgBB:	N/A
TVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
TVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A

SVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
SVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
Kanzerogene 1A und 1B nach 3 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	N/A
Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	N/A

### Ökobilanz:

Erwartete Lebensdauer	50 a
-----------------------	------

### Kreislaufpotential:

Wurde das Produkt für die Wiederverwendung, Aufarbeitung oder Wiederaufbereitung entworfen?	Nein
Ist das Produkt für ein Recycling von gleicher Qualität ausgelegt?	Ja
Wurde das Produkt für eine saubere Verbrennung entwickelt?	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

## ■ Produktkomponenten

Name	Menge	Materialtyp / Funktion	DfD	Gesamtgewicht	Spezifisches Gewicht	Anteil Masse (%)
Bewehrungsdraht	1.000	B500A	Nein	3.270	3 kg / m <sup>2</sup>	56.67 %
Streckmetall 16/6/1/1	1.000	DC 04	Nein	2.500	3 kg / m <sup>2</sup>	43.33 %

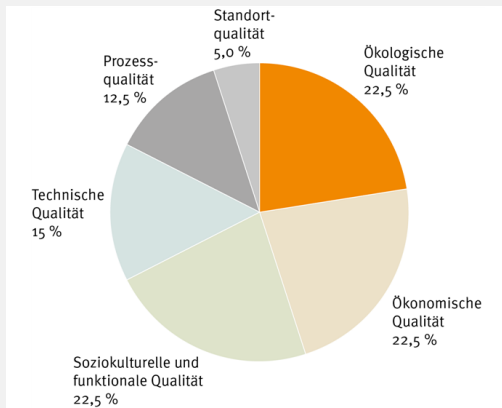
■ Systembeschreibung

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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	EPD vorhanden: Nein
------------------------------------	---------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Qualitätsstufe 4 von 4
------------------------------------	------------------------

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Qualitätsstufe 4
Streckmetall 16/6/1/1	Qualitätsstufe 4

Beschichtungen - auf NICHT mineralischen Untergründen im Innenraum (DGNB ENV1.2 Zeile 1):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen - auf mineralischen Untergründen im Innenraum (DGNB ENV1.2 Zeile 2):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen - auf mineralischen Untergründen im Innenraum (DGNB ENV1.2 Zeile 3):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen und Dämmstoffkleber - auf mineralischen Oberflächen im Außenbereich (DGNB ENV1.2 Zeile 5):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen (Brandschutzbeschichtungen) - auf tragenden Metallbauteilen (DGNB ENV1.2 Zeile 15):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen (Korrosionsschutzbeschichtungen C2) - auf tragenden Metallbauteilen (DGNB ENV1.2 Zeile 16 / BNB BN 2015 1.1.6 Zeile 13):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen (Korrosionsschutzbeschichtungen C3) - auf tragenden Metallbauteilen (DGNB ENV1.2 Zeile 17 / BNB BN 2015 1.1.6 Zeile 14):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen (Korrosionsschutzbeschichtungen > C3) - auf tragenden Metallbauteilen (DGNB ENV1.2 Zeile 18):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

**Beschichtungen (Korrosionsschutzbeschichtungen und Effektschichtungen) - auf NICHT tragenden Metallbauteilen (DGNB ENV1.2 Zeile 19 / BNB BN 2015 1.1.6 Zeile 16):**

<b>Arbeitsfugenabstellung Stremaform®</b>	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen (PU-Beschichtungen) - auf mineralischen Oberflächen von Boden, Decke und Wand (DGNB ENV1.2 Zeile 20 / BNB BN 2015 1.1.6 Zeile 17):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen - auf Holzoberflächen (DGNB ENV1.2 Zeile 21):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen (PMMA/EP) und Flüssigkunststoffe - für Industrieböden, Parkflächen, Tiefgaragen, sowie zur Abdichtung von Bauteilen oder Küchen (DGNB ENV1.2 Zeile 22):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen (EP-Beschichtungen) - auf mineralischen Oberflächen von Boden, Decke und Wand (DGNB ENV1.2 Zeile 23 / BNB BN 2015 1.1.6 Zeile 19):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen (PU/EP) - für Industrieböden, Parkflächen, Tiefgaragen für OS8 und OS11 (DGNB ENV1.2 Zeile 24):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Passivierungsmittel - auf Aluminium und Edelstahl an der Fassade und am Dach (DGNB ENV1.2 Zeile 32):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Beschichtungen - werksseitig beschichtete Metallbauteile (DGNB ENV1.2 Zeile 33):

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Das Produkt fällt unter keine der oben gelisteten Produktgruppen gemäß DGNB 2018 ENV 1.2



Das gesamte Produkt fällt nicht unter eine DGNB 2018 Anforderungen in ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt. Das Produkt trägt dazu bei, die folgende Qualitätsstufe zu erreichen:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	4
------------------------------------	---

Das Produkt fällt nicht unter eine DGNB 2018 Anforderungen in ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt. Das Produkt trägt dazu bei, die folgende Qualitätsstufe zu erreichen:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Qualitätsstufe 4
Streckmetall 16/6/1/1	Qualitätsstufe 4

Das Produkt fällt unter keine der oben gelisteten Produktgruppen gemäß DGNB 2018 ENV 1.2 oder die relevante Produktgruppe wird über die Komponenten abgedeckt:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Keine Angabe
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

#### ■ ENV1.3.1 Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Qualitätsstufe 0 von 3
------------------------------------	------------------------

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

Materialgewinnung und Weiterverarbeitung findet vollständig in Europa statt.

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Qualitätsstufe 1:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Qualitätsstufe 0 von 1
Bewehrungsdraht	Qualitätsstufe 0 von 1
Streckmetall 16/6/1/1	Qualitätsstufe 0 von 1

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

### ■ ENV1.3.2 Sekundärrohstoffe

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Qualitätsstufe 1 von 2
------------------------------------	------------------------

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

Materialgewinnung und Weiterverarbeitung findet vollständig in Europa statt.

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

### Metall

Der Metallanteil im Produkt wird aus Sekundärrohstoffen der folgenden Qualitätsstufe gewonnen:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	1 von 1
------------------------------------	---------

**Das Produkt besteht überwiegend aus Metall**

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

**Metallanteil im Produkt**

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	100 %
Bewehrungsdraht	100 %
Streckmetall 16/6/1/1	100 %

**Anteil Sekundärmaterial im Metall (Recycled Content)**

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 %
Bewehrungsdraht	0 %
Streckmetall 16/6/1/1	15 %

## ■ 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.