

Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 11.07.2022 Geschäftszeichen: I 65-1.72.4-3/22

**Nummer:
Z-72.4-27**

Antragsteller:
jafoplast GmbH
Eisenstraße 18
30916 Isernhagen

Geltungsdauer
vom: **11. Juli 2022**
bis: **11. Juli 2027**

Gegenstand dieses Bescheides:
Bauwerksabdichtung mit der Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und drei Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

(1) Gegenstand der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Bauwerksabdichtungen mit der Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell".

(2) Die Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" ist eine mehrschichtige Abdichtungsbahn mit den in der Leistungserklärung nach EN 13967¹ bzw. EN 14909² erklärten Leistungen gemäß Anlage 1. Sie besteht aus folgenden Schichten:

- Oberseite aus Polyethylen-Folie mit Strukturierung ($d_{\text{effo}} = 100 \mu\text{m}$)
- Unterseite aus Polyethylen-Schaum

(3) Die Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" weist eine Gesamtdicke von ca. 1,8 mm, eine maximale Breite von 1,00 m und eine maximale Länge von 50 m auf.

(4) Die Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" kann als erdberührte Flächenabdichtung oder als Mauersperrbahn ohne Querkraftübertragung (MSB-nQ) entsprechend der nachfolgenden in DIN 18533-1³ und DIN 18533-2⁴ definierten Wassereinwirkungsklassen eingesetzt werden:

- W1-E: Bodenfeuchte und nicht-drückendes Wasser -erdberührte Flächenabdichtung-
- W4-E: Kapillarwasser in und unter Wänden

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Allgemeines

Das Bauwerk ist unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen zu planen und zu bemessen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

2.2 Planung und Bemessung

(1) Die Bauwerksabdichtung ist in Anlehnung an DIN 18533-1³ und DIN 18533-2⁴ zu planen und zu bemessen, soweit in diesem Bescheid nichts anderes bestimmt ist.

(2) Es dürfen keine horizontalen Kräfte auf die Mauersperrbahn übertragen werden.

(3) Die Breite der Bahn ist bei der Querschnittsabdichtung so zu wählen, dass auf beiden Seiten der aufgemauerten Wand keine Feuchtebrücken entstehen können.

2.3 Ausführung

(1) Die Ausführung erfolgt in Anlehnung an DIN 18533-2⁴, soweit in diesem Bescheid nichts anderes bestimmt ist.

(2) Die Verarbeitung/Ausführung ist gemäß Verarbeitungsanleitung des Herstellers unter Berücksichtigung der Sicherheitsmaßnahmen und nur durch entsprechend geschultes Personal durchzuführen.

| | | |
|---|----------------------|---|
| 1 | DIN EN 13967:2017-08 | Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser – Definitionen und Eigenschaften |
| 2 | EN 14909:2012 | Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen – Definitionen und Eigenschaften; |
| 3 | DIN 18533-1:2017-07 | Abdichtung von erdberührten Bauteilen – Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze |
| 4 | DIN 18533-2:2017-07 | Abdichtung von erdberührten Bauteilen – Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen |

(3) Für die Anwendung als Querschnittsabdichtung ist die Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" auf einem besenreinen Untergrund so zu verlegen, dass einzelne Bahnenabschnitte eine durchgehende Abdichtungslage bilden. Die Nahtfugung einzelner Bahnen muss mit einer mind. 200 mm Überlappung erfolgen.

(4) Die Querschnittsabdichtung "jafo-HERMETIC® ProCell" kann entweder direkt an den Untergrund mit dem Klebeverfahren "jafo-HERMETIC®-Primer" oder im Mörtel-/Dünnbettverfahren verlegt werden.

(5) Die Verlegung der Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" als erdberührte Flächenabdichtung erfolgt direkt auf dem Untergrund mit dem Klebeverfahren "jafo-HERMETIC®-Primer":

- "jafo-HERMETIC®-Primer" vollflächig auf den Untergrund aufrollen
- Nach ca. 2-5 Minuten Abluftzeit kann die Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" mit der Hand montiert werden

(6) Die erdberührte Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" wird unten beginnend von links nach rechts verlegt.

(7) Für die Nahtfugung der erdberührten Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" werden die Bahnenabschnitte 5 cm lose überlappt und anschließend mit dem "jafo-HERMETIC-Systemanschlussstreifen" mittig überklebt.

(8) Abschlüsse an aufgehenden Bauteilen, am oberen Bahnenabschluss, an Kanten, Ecken etc. sind gemäß Verarbeitungsanleitung des Herstellers mit dem jafo-HERMETIC®-Systemanschlussstreifen zu verkleben.

2.4 Übereinstimmungserklärung der Ausführung

(1) Von der ausführenden Firma ist zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß § 16a Abs. 5, i. V. mit § 21 Abs. 2 MBO⁵ abzugeben.

(2) Die Übereinstimmungserklärung der ausführenden Firma ist gemäß Anlage 3 anzufertigen.

(3) Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur Aufnahme in die Bauakte auszuhändigen und dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzuzeigen

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Gnamou

⁵ Musterbauordnung (MBO) Fassung November 2002, zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz vom 25.09.2020

| Wesentliche Merkmale | | Prüf- methode | Einheit | Leistung | |
|---|--|--|---|------------------------|--|
| nach EN 13967 | nach EN 14909 | | | | |
| Sichtbare Mängel | | X | EN 1850-2 | ./. | keine |
| Maße und Abweichungen | Länge | ./. | EN 1848-2 | cm | 5000 ± 10 % |
| | Breite | ./. | EN 1848-2 | cm | 37,5 bis 100 ± 0,5 % |
| | Geradheit | ./. | EN 1848-2 | ./. | bestanden |
| Dicke /flächenbezogene Masse | | X | EN 1849-2 | mm g/m ² | 1,8 ± 5 % 150 ± 10 |
| Wasserdichtheit | | X | EN 1928 Verfahren B (2 kPa/24h) | ./. | bestanden |
| Widerstand gegen Stoßbelastung | Verfahren A auf Al-Platte | X | EN 12691 Verfahren B | mm | ≤ 200 |
| | Verfahren B auf EPS-Platte | | | | ≤ 100 |
| Dauerhaftigkeit | Wärmealterung | X | EN 1296 (70°C, 12 Wochen) | ./. | bestanden |
| | Gegenüber Alkali | X | DIN EN 1847 (28 Tage, Ca(OH) ₂) | ./. | bestanden |
| ./. | | Widerstand gegen Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | C° | ≤ - 30 °C |
| Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) | | X | EN 12310-1 | N | ≥ 50 |
| Scherwiderstand der Fügenähte | | X | EN 12317-2 | N/50 mm | ≥ 65 (Versagensverhalte n: Abriss außerhalb der Fügenaht) |
| Wasserdampf- durchlässigkeit | g | X | EN 1931 | kg/(m ² .s) | 8,59*10 ⁻¹⁰ |
| | s _D | | | m | 48 |
| Widerstand gegen statische Belastung | EPS-Untergrund | X | EN 12730 Verfahren A | kg | ≤ 5 |
| | EN 12730 Verfahren Beton-Untergrund | | EN 12730 Verfahren B | | |
| Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell" jafoplast GmbH | | | | Anlage 1 | |
| Wesentliche Merkmale Produkteigenschaften | | | | | |

| Wesentliche Merkmale | | Prüfmethode | Einheit | Leistung |
|--|----------------|------------------------|------------|----------|
| nach EN 13967 | nach EN 14909 | | | |
| Brandverhalten | | EN 13501-1 | ./. | Klasse E |
| Verträglichkeit mit Bitumen (falls erforderlich) | | EN 1548 Verfahren B | ./. | dicht |
| Zug-Dehnungs- verhalten Verfahren B | Reißfestigkeit | EN 12311-2 | N/50 mm | : ≥ 100 |
| | | | | ⊥: ≥ 65 |
| | Reißdehnung | | % | : ≥ 70 |
| | | | | ⊥: ≥ 65 |

| Eigenschaften der Bauart | Prüfmethode | Einheit | Wert/Angabe |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|
| Wasserdichtheit | DIN EN 1928 (400 kPa/72 h) | ./. | bestanden |

Abdichtungsbahn "jafo-HERMETIC® ProCell"
 jafoplast GmbH

**Weitere wesentliche Merkmale Produkteigenschaften und
 Eigenschaften der Bauart**

Anlage 2

