



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**

## PU-Schäume - 1K Pistolenschäume (Ausbeutestarker Schaum)

Warengruppe: Bauschäume - Montageschäume - Bauchemische Produkte - Polyurethan (PU)

**fischer** 

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal



### Produktqualitäten:





**SENTINEL HOLDING  
INSTITUT**



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 19.02.2026

**SENTINEL INSIDE**

Nachhaltige Lösungen für die Immobilien- und Baubranche

[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



# Inhalt

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  SHI-Produktbewertung 2024                  | 1  |
|  QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2  |
|  DGNB Neubau 2023                           | 3  |
|  DGNB Neubau 2018                           | 4  |
|  BNB-BN Neubau V2015                        | 5  |
|  EU-Taxonomie                               | 6  |
|  BREEAM DE Neubau 2018                      | 7  |
| Produktsiegel                                                                                                                | 8  |
| Rechtliche Hinweise                                                                                                          | 9  |
| Technisches Datenblatt/Anhänge                                                                                               | 10 |

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**

**fischer** 

## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium            | Produktkategorie           | Schadstoffgrenzwert                                                                    | Bewertung                               |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| SHI-Produktbewertung | Dichtstoffe und Klebstoffe | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Schadstoffgeprüft mit<br>Hinweispflicht |



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



## **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

| Kriterium                                           | Pos. / Bauproduktgruppe                                                | Betrachtete Stoffe                                                                | QNG Freigabe |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien  | 12.5 Ortschäume (PUR, UF) in<br>Innenräumen und an der<br>Gebäudehülle | Halogenierte Treibmittel /<br>SVHC / Formaldehyd /<br>Emissionen / Chlorparaffine | QNG-ready    |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 17.12.2025 |                                                                        |                                                                                   |              |



Produkt:

## PU-Schäume - 1K Pistolenschäume (Ausbeutestarker Schaum)

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



## DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte                                                                         | Qualitätsstufe    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) | 38 Montageschäume                                     | VVOC, VOC, SVOC Emissionen, Halogenierte Treibmittel, Chlorparaffine, Weichmacher, Flammschutzmittel | Qualitätsstufe: 2 |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom 17.12.2025

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte                                                                         | Qualitätsstufe    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | 38 Montageschäume                                     | VVOC, VOC, SVOC Emissionen, Halogenierte Treibmittel, Chlorparaffine, Weichmacher, Flammschutzmittel | Qualitätsstufe: 2 |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom 17.12.2025



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



## DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

| Kriterium                                    | Pos. / Relevante Bauteile /<br>Bau-Materialien / Flächen                                                                               | Betrachtete Stoffe / Aspekte                                                               | Qualitätsstufe    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt     | 38 Montageschäume , die<br>nicht die Anforderungen nach<br>B1 bzw. $\geq$ C erfüllen müssen<br>(außer Verklebungen von<br>Dämmstoffen) | Halogenierte und sonstige<br>Treibmittel, Lösemittel,<br>Weichmacher,<br>Flammschutzmittel | Qualitätsstufe: 2 |
| Nachweis: Herstellererklärung vom 17.12.2025 |                                                                                                                                        |                                                                                            |                   |



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**

**fischer** 

## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

| Kriterium                                           | Pos. / Bauprodukttyp          | Betrachtete Schadstoffgruppe                                      | Qualitätsniveau   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt                 | 33 Spritz- und Montageschäume | Halogenierte Treibmittel / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) | Qualitätsniveau 3 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 17.12.2025 |                               |                                                                   |                   |



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

| Kriterium                                                      | Produkttyp | Betrachtete Stoffe   | Bewertung            |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung     |            | Stoffe nach Anlage C | EU-Taxonomie konform |
| <b>Nachweis:</b> Sicherheitsdatenblätter siehe Downloadbereich |            |                      |                      |



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



## **BREEAM DE Neubau 2018**

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium                                                       | Produktkategorie                                                                      | Betrachtete Stoffe                                          | Qualitätsstufe         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Heute Qualität der Innenraumluft                                | Kleb- und Dichtstoffe für den Innenraumbereich (einschließlich Bodenbelagsklebstoffe) | Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe | herausragende Qualität |
| <b>Nachweis:</b> EMICODE EC1+-Zertifikate siehe Downloadbereich |                                                                                       |                                                             |                        |



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**

**fischer** 

## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Das EMICODE®-Prüfzeichen des von Herstellern getragenen Vereins GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. ist vor allem im Bereich der Bodenverlegewerkstoffe relevant. Das EMICODE®-Siegel EC1<sup>PLUS</sup> setzt als Premiumklasse noch einmal deutlich strengere Emissionsgrenzwerte als die anderen Siegelkategorien.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**PU-Schäume - 1K Pistolenschäume  
(Ausbeutestarker Schaum)**

SHI Produktpass-Nr.:

**2765-10-1031**



## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

# PUP S 500 B2 #539163

| Merkmal                          | Wert                                         | Einheit                                      | Prüfvorschrift / Bemerk.         |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Chemische Basis                  | 1K Polyurethan                               |                                              |                                  |
| Farbe                            | beige                                        |                                              |                                  |
| Inhalt                           | 500                                          | ml                                           |                                  |
| Klebfreizeit                     | ca. 8                                        | min                                          | EN 17333-3                       |
| Schneidzeit                      | ca. 20                                       | min                                          | EN 17333-3                       |
| Brandklasse                      | B2                                           |                                              | DIN 4102-1                       |
| Schaumausbeute, freigeschäumt    | bis zu 33                                    | l                                            | EN 17333-1                       |
| Rohdichte                        | 11 - 16                                      | kg/m <sup>3</sup>                            | frei geschäumt                   |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung | ca. 3,8                                      | N/cm <sup>2</sup>                            | DIN 53421                        |
| Standfestigkeit im Spalt         | standfest                                    |                                              |                                  |
| Lagerhaltbarkeit                 | 18                                           | Monate                                       | bei + 18 bis + 20 °C             |
| Verarbeitungstemperatur          | - 5 bis + 35                                 | °C                                           | Dosentemperatur +5 °C bis +20 °C |
| Optimale Verarbeitungstemperatur | + 20                                         | °C                                           |                                  |
| Temperaturbeständigkeit          | - 40 bis + 90                                | °C                                           | ausgehärteter Schaum             |
| Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) | ca. 0,035                                    | W/(m*K)                                      | DIN 52612                        |
| Bewertetes Fugenschalldämmmaß    | bis zu 61                                    | dB                                           | ift. Richtlinie SC-01/2002       |
| Luftdurchlässigkeit              | $\alpha < 0,1$                               | m <sup>3</sup> /[h*m (daPa) <sup>2/3</sup> ] | EN 12114:2000-03                 |
| Normen / Prüfungen               | Emicode EC 1 Plus                            |                                              |                                  |
| Treibmittelbasis                 | HFCKW-frei                                   |                                              |                                  |
| Aushärtung                       | chemisch durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit |                                              |                                  |

## Anwendungshinweise

Dieser Montageschaum haftet auf allen üblichen Baumaterialien, ausgenommen Polyethylen, Polypropylen, Silikon, Teflon, Öle und Fette, o. ä.. Der ausgehärtete Schaum ist halbhart, elastisch, verrottungsfest, feuchtigkeitsbeständig und alterungsbeständig (vor UV-Strahlung schützen). Die Untergründe müssen fest, sauber, staub- und fettfrei sein.

Vor der Verarbeitung die Untergründe ausreichend mit Wasser befeuchten. Schichtdicken von mehr als 50 mm in mehreren Lagen schäumen und zwischenfeuchten. Zu kalte Dosen vorsichtig im lauwarmen Wasserbad erwärmen. Niemals über 50 °C erhitzen, da sonst Berstgefahr. Zu heiße Dosen im Wasserbad abkühlen.

Gelegentliches Schütteln unterstützt den Temperatenausgleich. Soweit nicht anders angegeben gelten die Angaben bei Standardbedingungen von 23 °C und 50 % r. F. und nicht gealtertem Schaum. Für die Prüfungen Ausbeute und Reaktivität sind mind. 85% r. F. erforderlich (gut vorfeuchten). Bei gealtertem Schaum sinkt die Ausbeute um bis zu 30%. Hierbei verkürzt sich auch die Klebfrei- und Schneidzeit. **Dose vor Gebrauch gut schütteln!**

Weitere Informationen zum Umgang entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt; dieses enthält wichtige Hinweise.

Die Anwendungshinweise in diesem technischen Datenblatt sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen, beinhalten aber weder Zusagen an die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit der Produkte noch selbständige oder unselbständige Garantiezusagen jeglicher Art.

Wir empfehlen vor Verwendung unserer Produkte stets die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck konkret zu prüfen.

Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und den nicht einschätzbaren Gegebenheiten am Ort der Verarbeitung empfehlen wir darüber hinaus vor Verwendung die Funktion auf den Substraten vor Verwendung zu erproben.

## PUP Pro 500 B2 #503259

| Merkmal                          | Wert                                         | Einheit                                      | Prüfvorschrift / Bemerk.         |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Chemische Basis                  | 1K Polyurethan                               |                                              |                                  |
| Farbe                            | grau                                         |                                              |                                  |
| Inhalt                           | 500                                          | ml                                           |                                  |
| Klebfreizeit                     | ca. 8                                        | min                                          | EN 17333-3                       |
| Schneidzeit                      | ca. 20                                       | min                                          | EN 17333-3                       |
| Brandklasse                      | B2                                           |                                              | DIN 4102-1                       |
| Schaumausbeute, freigeschäumt    | bis zu 33                                    | l                                            | EN 17333-1                       |
| Rohdichte                        | 11 - 16                                      | kg/m <sup>3</sup>                            | frei geschäumt                   |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung | ca. 3,8                                      | N/cm <sup>2</sup>                            | DIN 53421                        |
| Standfestigkeit im Spalt         | standfest                                    |                                              |                                  |
| Lagerhaltbarkeit                 | 18                                           | Monate                                       | bei + 18 bis + 20 °C             |
| Verarbeitungstemperatur          | - 5 bis + 35                                 | °C                                           | Dosentemperatur +5 °C bis +20 °C |
| Optimale Verarbeitungstemperatur | + 20                                         | °C                                           |                                  |
| Temperaturbeständigkeit          | - 40 bis + 90                                | °C                                           | ausgehärteter Schaum             |
| Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) | ca. 0,035                                    | W/(m*K)                                      | DIN 52612                        |
| Bewertetes Fugenschalldämmmaß    | bis zu 61                                    | dB                                           | ift. Richtlinie SC-01/2002       |
| Luftdurchlässigkeit              | $\alpha < 0,1$                               | m <sup>3</sup> /[h*m (daPa) <sup>2/3</sup> ] | EN 12114:2000-03                 |
| Treibmittelbasis                 | HFCKW-frei                                   |                                              |                                  |
| Normen / Prüfungen               | Emicode EC 1 Plus                            |                                              |                                  |
| Aushärtung                       | chemisch durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit |                                              |                                  |

## Anwendungshinweise

Dieser Montageschaum haftet auf allen üblichen Baumaterialien, ausgenommen Polyethylen, Polypropylen, Silikon, Teflon, Öle und Fette, o. ä.. Der ausgehärtete Schaum ist halbhart, elastisch, verrottungsfest, feuchtigkeitsbeständig und alterungsbeständig (vor UV-Strahlung schützen). Die Untergründe müssen fest, sauber, staub- und fettfrei sein.

Vor der Verarbeitung die Untergründe ausreichend mit Wasser befeuchten. Schichtdicken von mehr als 50 mm in mehreren Lagen schäumen und zwischenfeuchten. Zu kalte Dosen vorsichtig im lauwarmen Wasserbad erwärmen. Niemals über 50 °C erhitzen, da sonst Berstgefahr. Zu heiße Dosen im Wasserbad abkühlen.

Gelegentliches Schütteln unterstützt den Temperatenausgleich. Soweit nicht anders angegeben gelten die Angaben bei Standardbedingungen von 23 °C und 50 % r. F. und nicht gealtertem Schaum. Für die Prüfungen Ausbeute und Reaktivität sind mind. 85% r. F. erforderlich (gut vorfeuchten). Bei gealtertem Schaum sinkt die Ausbeute um bis zu 30%. Hierbei verkürzt sich auch die Klebfrei- und Schneidzeit. **Dose vor Gebrauch gut schütteln!**

Weitere Informationen zum Umgang entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt; dieses enthält wichtige Hinweise.

Die Anwendungshinweise in diesem technischen Datenblatt sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen, beinhalten aber weder Zusagen an die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit der Produkte noch selbständige oder unselbständige Garantiezusagen jeglicher Art.

Wir empfehlen vor Verwendung unserer Produkte stets die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck konkret zu prüfen.

Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und den nicht einschätzbaren Gegebenheiten am Ort der Verarbeitung empfehlen wir darüber hinaus vor Verwendung die Funktion auf den Substraten vor Verwendung zu erproben.

Denzlingen, 17. Dezember 2025

## Bestätigung fischer Polyurethanschäume

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass die unten genannten Polyurethanschäume dem Anforderungskatalog des Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) entsprechen. Diese Produkte sind frei von halogenierten Treibmitteln und Formaldehyd, ebenfalls liegt der Gehalt an TCEP und Chlorparaffinen < 0,1 %. Alle genannten Produkte besitzen Emicode EC1 Plus.

Freundliche Grüße

fischerwerke GmbH & Co. KG

EIN UNTERNEHMEN DER UNTERNEHMENSGRUPPE FISCHER

Abt. Chemisches Labor

*i. V. M. Vogel*

Dr. Martin Vogel

*i. A. Y. Herbstritt*

Yvonne Herbstritt

### Firmendaten

Telefon +49 7666 902-0  
Telefax +49 7666 902-2929  
Website [www.fischer.de](http://www.fischer.de)  
GLN 40 06209 00000 7  
USt-IDNr. DE 144252337  
Anschrift:  
Otto-Hahn-Str. 15, 79211 Denzlingen

### Sitz

Klaus-Fischer-Straße 1, 72178 Waldachtal,  
Deutschland  
Registergericht Stuttgart HRA440255  
Komplementär:  
fischerinternational Beteiligungs GmbH,  
Wiener Straße 95, 2514 Traiskirchen,  
Österreich  
Landesgericht Wiener Neustadt FN 319271 t

### Geschäftsführer

Professor E. h. Senator E. h. E. h.  
Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer  
Andreas Voll (Vorsitzender)  
Maximilian Bronner, Dr. Oliver Geibig,  
Jürgen Grün, Christian Hasenest  
Marc-Sven Mengis, Claudia Rothe,  
Matthias Schneider, Holger Thrun

### Bankverbindung

Baden-Württembergische Bank  
BLZ 600 501 01, Kto. 4 903 000  
IBAN DE98 6005 0101 0004 9030 00  
SWIFT SOLADEST600



| Art. Nr. | Neue Bezeichnung                                      | Bild                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 563227   | Monomerarmer PU-Schaum PU-P EVO 750 B2                |    |
| 543453   | Flexibler Pistolenschaum PUP Flex 750 B2              |    |
| 53084    | Premium Pistolenschaum PUP Pro 825 B2                 |    |
| 503259   | Premium Pistolenschaum PUP Pro 500 B2                 |    |
| 539197   | Pistolenschaum Profi PUP S 750 B2                     |    |
| 40302    | Pistolenschaum PUP S 750 B2                           |   |
| 539163   | Pistolenschaum Profi PUP S 500 B2                     |  |
| 45300    | Pistolenschaum schwer entflammbar PUP HF 750 B1       |  |
| 513763   | Brunnenschaum PUP BS 750 B2                           |  |
| 53080    | Premium Schnellmontage- & Brunnenschaum PU Pro 750 B2 |  |
| 50426    | Premium Schnellmontage- & Brunnenschaum PU Pro 500 B2 |  |
| 40301    | Schnellmontageschaum Profi PU S 750 B2                |  |
| 40300    | Schnellmontageschaum PU S 500 B2                      |  |
| 506671   | Perimeterklebeschaum PUP P 750 B2                     |  |
| 539164   | WDVS Klebeschaum PUP WDV S 750                        |  |
| 53081    | Schnellschaum Türzarge & Wanne PU 2K 400 B2           |   |

## Prüfbericht Nr. 236399

*(Test report no. 236399)*

1. Ausfertigung vom 15.02.2024  
*(1st issue dated 15.02.2024)*

Auftraggeber:  
*(Client:)* Fischerwerke GmbH & Co. KG  
Bebelstraße 11  
79108 Freiburg-Hochdorf  
Deutschland

Auftrag vom:  
*(Date of Order:)* 26.10.2023 – Herr Schühle

Inhalt des Auftrags:  
*(Subject of Order:)* Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands / Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001-05 an einkomponentigem PU-Pistolenschaum „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“ und einkomponentigem PU-Adapterschaum „fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)“ in Verbindung mit DIN EN 17333-5:2020-07: Charakterisierung von Einkomponentenschäumen - Teil 5: Dämmung  
*(Determination of the thermal resistance / thermal conductivity according to DIN EN 12667:2001-05 on the one-component PU gun foam “fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)” and one-component PU-adapter foam “fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)” in conjunction with DIN EN 17333-5:2020-07: Characterization of one-component foams - Part 5: Insulation)*

Hinweise:  
*(Notes:)* Das Probematerial wurde verbraucht.  
*(The test material has been consumed.)*

Der Prüfbericht umfasst 11 Seiten.  
*(The test report consists of 11 pages.)*



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt.  
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.  
*(The test report shall be published unabridged. Any partial publishing requires written allowance by the testing institute.  
The test results refer only to the material tested. In case of dispute, the German text is decisive.)*

## 1 Prüfmateriel (Testing material)

### 1.1 Produktinformationen gemäß Angaben des Auftraggebers

(Product informations according to client's specifications)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung:<br>(Name:)                           | „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“, „fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschreibung:<br>(Description:)                   | Einkomponentiger Polyurethanschaum,<br>„fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“: Pistolenapplikation<br>„fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)“: Adapterapplikation<br>(One-component polyurethane foam<br>„fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“: gun application<br>„fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)“: adapter application) |
| Anwendung:<br>(Application:)                      | Montage und technische Isolierung von Bauteilen sowie Füllen von Fugen und Hohlräumen<br>(Assembly and technical insulation of components as well as filling of joints and cavities)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wesentliche Bestandteile:<br>(Components:)        | Polyurethan<br>(Polyurethane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Chargen-Nr.:<br>(Batch no.):                      | k.A.<br>(not specified)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Herstelldatum:<br>(Production date:)              | k.A.<br>(not specified)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktspezifikation:<br>(Product specification:) | DIN EN 17333-5:2020-07: Charakterisierung von Einkomponentenschäumen - Teil 5: Dämmung<br>(DIN EN 17333-5:2020-07: Characterization of one-component foams - Part 5: Insulation)                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 1.2 Entnahme und Einlieferung (Sampling and delivery)

|                                       |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entnahme durch:<br>(Sampling by:)     | Auftraggeber<br>(Client)                                                                                                                      |
| Entnahmedatum:<br>(Date of sampling:) | k.A.<br>(not specified)                                                                                                                       |
| Eingang:<br>(Receipt:)                | 01.11.2023 durch Paketdienst<br>(01.11.2023 by parcel service)                                                                                |
| Menge:<br>(Quantity)                  | 9 Dosen je Produkt<br>(9 cans per product)                                                                                                    |
| Kennzeichnung:<br>(Marking:)          | „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“, „fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)“ |
| Abmessungen:<br>(Dimensions:)         | 750 ml                                                                                                                                        |

## 2 Prüfungen (Tests)

### 2.1 Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands / Wärmeleitfähigkeit (Determination of thermal resistance / thermal conductivity)

#### 2.1.1 Probenherstellung (Preparing of samples)

Die Probenherstellung erfolgte nach Abs. 4.3.2 der in 1.1 angegebenen Produktspezifikation.

*(The samples were prepared in accordance with paragraph 4.3.2 of the product specification mentioned in 1.1.)*

#### 2.1.2 Vorbehandlung / Konditionierung (Pre-treatment)

Die Konditionierung erfolgte entsprechend Abs. 4.4 der in 1.1 genannten Produktspezifikation. Die erhärteten Schaumproben wurden nach 24 h entformt und auf die Prüfabmessungen zugeschnitten. An den zugeschnittenen Proben wurde zusätzlich zu den Angaben in der Produktspezifikation direkt nach dem Zuschnitt der Ausgangs-Wärmedurchlasswiderstand bestimmt. Anschließend wurden die Proben zur Alterung für 21 Tage normgerecht bei  $70 \pm 2$  % gelagert.

*(The conditioning was carried out in accordance with paragraph 4.4 of the product specification mentioned in 1.1. The hardened foam samples were removed from the mold after 24 hours and cut to the test dimensions. Additionally to the requirements in the product specification, the initial thermal resistance of the cut samples was determined directly after cutting. The samples were then stored for aging at  $70 \pm 2$  % according to standards for 21 days.)*

#### 2.1.3 Versuchsdurchführung (Test procedure)

Im Rahmen der Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit wurden die Probenabmessungen (Länge und Breite nach DIN EN 822:2013-05, Dicke nach DIN EN 823:2013-05) und die Rohdichte (nach DIN EN 1602:2013-05) ermittelt.

Die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001-05 wurde an den in Abs. 2.1.1 und 2.1.2 beschriebenen Probekörpern durchgeführt. Als Messgerät wurde ein horizontal ausgerichtetes Zweiplattengerät gemäß DIN EN 12667:2001-05 Abs. 5.2.2 mit zwei Probekörpern verwendet. Um den Wärmeverlust über die Probenränder zu minimieren, wurden die Probekörper mit Schaumstoff mit annähernd gleichen thermischen Eigenschaften (annähernd thermisch adiabatische Randbedingungen im Randbereich) umgeben.

Die größte zu erwartende Messabweichung der gemessenen Eigenschaften beträgt  $\pm 2$  % (Angaben nach DIN EN 12667:2001-05).

*(Within the scope of the thermal conductivity measurement, the sample dimensions (length and width according to DIN EN 822:2013-05, thickness according to DIN EN 823:2013-05) and the apparent density (according to DIN EN 1602:2013-05) were determined.*

*The determination of the thermal conductivity according to DIN EN 12667:2001-05 was carried out on the test specimens as described in para. 2.1.1 and 2.1.2. As measuring device a horizontally oriented two-plate device according to DIN EN 12667:2001-05 para. 5.2.2 with two test specimens was used. In order to minimize heat loss via the edges, the test specimens were surrounded with foam of approximately the same thermal properties (approximately thermal adiabatic conditions in the edge area).*

*The largest expected measurement deviation of the measured properties is  $\pm 2$  % (data according to DIN EN 12667:2001-05.)*

## 2.1.4 Prüfergebnisse (Test results)

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfverfahren:<br>(Test method)                          | Verfahren mit dem Zweiplattengerät gemäß DIN EN 12667:2001-05, Abs. 5.2.2<br>(Procedure with a two-plate measuring device acc. to DIN EN 12667:2001-05, para 5.2.2))                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl der Messungen:<br>(Number of tests)               | Gesamt (in total): 12 (24 Probekörper (Specimens))<br>3 x Anfangs-Wärmedurchlasswiderstand/ Wärmeleitfähigkeit je Material<br>(3 x Determination of initial thermal resistance /initial thermal conductivity on each material)<br>3 x Wärmedurchlasswiderstand/ Wärmeleitfähigkeit nach Alterung<br>(3 x Determination of thermal resistance / thermal conductivity after ageing on each material) |
| Nummerierung der Probekörper<br>(Numbering of specimens) | Nr. 1 – 6: „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“<br>Nr. 7 – 12: „fischer PU PRO 750 B2 / PU PRO 500 B2 (vormals PU 750 B2 & PU 500 B2)“                                                                                                                                                                                                                             |
| Datum/Daten der Prüfung:<br>(Date/s of tests)            | Zeitraum (time period): 04.12.23 – 06.02.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.1.4.1 Prüfergebnisse für „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“

Die Ergebnisse der Bestimmung der Abmessungen und Rohdichte bei der Messung des Anfangswerts und nach Alterung für das Material „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“ sind in der Tabelle 1 bis Tabelle 3 zusammengestellt.

(The results of the determination of the dimensions of the material „fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM)“ are summarised in table 1 to table 3.)

Tabelle 1: Ergebnisse - Abmessungen, Rohdichte, Gewichtsänderung bei der Prüfung  
(Table 1: Results – Dimensions, apparent density, mass change during test procedure)

| Probekörper/Komponente<br>( <i>Test specimen/<br/>component</i> ) |                                    |                              | fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2<br>PREMIUM PISTOLENSCHAUM) |                                         |      |                                          |   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------------------------------------------|---|
|                                                                   |                                    |                              | Probekörper Nr.<br>( <i>No. of specimen</i> )                         |                                         |      |                                          |   |
| Prüfparameter<br>( <i>Parameter</i> )                             | Eigenschaft<br>( <i>Property</i> ) | Zeichen<br>( <i>Symbol</i> ) | Einheit<br>( <i>Unit</i> )                                            | Anfangswert<br>( <i>initial value</i> ) |      | Nach Alterung<br>( <i>after ageing</i> ) |   |
|                                                                   |                                    |                              |                                                                       | 1                                       | 2    | 1                                        | 2 |
| Länge<br>( <i>Length</i> )                                        | l                                  | mm                           | 200                                                                   | 201                                     | 198  | 198                                      |   |
| Breite<br>( <i>Width</i> )                                        | b                                  | mm                           | 201                                                                   | 201                                     | 197  | 197                                      |   |
| Dicke<br>( <i>Thickness</i> )                                     | d                                  | mm                           | 29,9                                                                  | 29,4                                    | 30,4 | 29,7                                     |   |
| Masse vor der Prüfung<br>( <i>Mass before testing</i> )           | m <sub>1</sub>                     | kg                           | 25,0                                                                  | 22,7                                    | 22,5 | 21,3                                     |   |
| Rohdichte<br>( <i>Apparent density</i> )                          | ρ                                  | kg/m <sup>3</sup>            | 20,8                                                                  | 19,2                                    | 19,1 | 18,4                                     |   |
| Masse nach der Prüfung<br>( <i>Mass after testing</i> )           | m <sub>2</sub>                     | kg                           | 25,0                                                                  | 22,7                                    | 22,9 | 21,6                                     |   |
| Relative Massenänderung<br>( <i>Related mass change</i> )         | Δm                                 | M-%                          | 0,0                                                                   | 0,0                                     | 1,8  | 1,4                                      |   |

Tabelle 2: Ergebnisse - Abmessungen, Rohdichte, Gewichtsänderung bei der Prüfung  
(Table 2: Results – Dimensions, apparent density, mass change during test procedure)

| Probekörper/Komponente<br>(Test specimen/<br>component) |                     |                   | fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2<br>PREMIUM PISTOLENSCHAUM) |      |                                 |      |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------|
|                                                         |                     |                   | Probekörper Nr.<br>(No. of specimen)                                  |      |                                 |      |
| Eigenschaft<br>(Property)                               | Zeichen<br>(Symbol) | Einheit<br>(Unit) | Anfangswert<br>(initial value)                                        |      | Nach Alterung<br>(after ageing) |      |
|                                                         |                     |                   | 3                                                                     | 4    | 3                               | 4    |
| Länge<br>(Length)                                       | l                   | mm                | 199                                                                   | 201  | 199                             | 199  |
| Breite<br>(Width)                                       | b                   | mm                | 201                                                                   | 201  | 199                             | 199  |
| Dicke<br>(Thickness)                                    | d                   | mm                | 29,7                                                                  | 29,3 | 29,5                            | 29,7 |
| Masse vor der Prüfung<br>(Mass before testing)          | m <sub>1</sub>      | kg                | 25,2                                                                  | 25,7 | 23,2                            | 24,0 |
| Rohdichte<br>(Apparent density)                         | ρ                   | kg/m <sup>3</sup> | 21,3                                                                  | 21,8 | 19,8                            | 20,5 |
| Masse nach der Prüfung<br>(Mass after testing)          | m <sub>2</sub>      | kg                | 24,8                                                                  | 25,3 | 23,6                            | 24,3 |
| Relative<br>Massenänderung<br>(Related mass change)     | Δm                  | M-%               | -1,6                                                                  | -1,6 | 1,7                             | 1,3  |

Tabelle 3: Ergebnisse - Abmessungen, Rohdichte, Gewichtsänderung bei der Prüfung  
(Table 3: Results – Dimensions, apparent density, mass change during test procedure)

| Probekörper/Komponente<br>(Test specimen/<br>component) |                     |                   | fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750 B2<br>PREMIUM PISTOLENSCHAUM) |      |                                 |      |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------|
|                                                         |                     |                   | Probekörper Nr.<br>(No. of specimen)                                  |      |                                 |      |
| Eigenschaft<br>(Property)                               | Zeichen<br>(Symbol) | Einheit<br>(Unit) | Anfangswert<br>(initial value)                                        |      | Nach Alterung<br>(after ageing) |      |
|                                                         |                     |                   | 5                                                                     | 6    | 5                               | 6    |
| Länge<br>(Length)                                       | l                   | mm                | 200                                                                   | 201  | 198                             | 198  |
| Breite<br>(Width)                                       | b                   | mm                | 201                                                                   | 201  | 197                             | 197  |
| Dicke<br>(Thickness)                                    | d                   | mm                | 29,9                                                                  | 29,4 | 30,4                            | 29,7 |
| Masse vor der Prüfung<br>(Mass before testing)          | m <sub>1</sub>      | kg                | 25,0                                                                  | 22,7 | 22,5                            | 21,3 |
| Rohdichte<br>(Apparent density)                         | ρ                   | kg/m <sup>3</sup> | 20,8                                                                  | 19,2 | 19,1                            | 18,4 |
| Masse nach der Prüfung<br>(Mass after testing)          | m <sub>2</sub>      | kg                | 25,0                                                                  | 22,7 | 22,9                            | 21,6 |
| Relative<br>Massenänderung<br>(Related mass change)     | Δm                  | M-%               | 0,0                                                                   | 0,0  | 1,8                             | 1,4  |

Die Ergebnisse zur Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands/ Wärmeleitfähigkeit sind in der Tabelle 4 (Anfangswerte) und Tabelle 5 (Nach Alterung) zusammengestellt.

The test results of the determination of thermal resistance/ thermal conductivity are shown in table 4 (initial value) and table 5 (after ageing).

Tabelle 4: Ergebnisse – Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands/Wärmeleitfähigkeit - Anfangswert  
(Table 4: Results – Determination of the thermal resistance / thermal conductivity – initial value)

| Probekörper/Komponente<br>( <i>Test specimen/<br/>component</i> )                                                                  |                                                                         |                            | fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750<br>B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM) |                           |                           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
|                                                                                                                                    |                                                                         |                            | Prüfung Nr.<br>( <i>Test no.</i> )                                    |                           |                           |       |
| Eigenschaft<br>( <i>Property</i> )                                                                                                 | Zeichen<br>( <i>Symbol</i> )                                            | Einheit<br>( <i>Unit</i> ) | 1                                                                     | 2                         | 3                         |       |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                            | Probekörper Nr.<br>( <i>Specimen no.</i> )                            |                           |                           |       |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                            | 1 + 2                                                                 | 3 + 4                     | 5 + 6                     |       |
| Messzeitraum<br>( <i>Test period</i> )                                                                                             | -                                                                       | dd.mm.yy<br>–<br>dd.mm.yy  | 05.12.23<br>–<br>06.12.23                                             | 08.12.23<br>–<br>09.12.23 | 13.12.23<br>–<br>15.12.23 |       |
| Umgebungstemperatur<br>( <i>Surrounding<br/>temperature of the<br/>measuring device</i> )                                          | T <sub>e</sub>                                                          | °C                         | 20,6                                                                  | 20,2                      | 20,3                      |       |
| Temperatur der<br>Warmseite des<br>Probekörpers<br>( <i>Mean temperature of<br/>the surface on the side<br/>of heating plate</i> ) | T <sub>1</sub>                                                          | °C                         | 15,0                                                                  | 15,0                      | 15,0                      |       |
| Temperatur der<br>Kaltseite des<br>Probekörpers<br>( <i>Mean temperature of<br/>the surface on the side<br/>of cold plate</i> )    | T <sub>2</sub>                                                          | °C                         | 5,0                                                                   | 5,0                       | 5,0                       |       |
| Mittlere Prüftemperatur<br>( <i>Mean temperature of<br/>the specimens</i> )                                                        | T <sub>M</sub>                                                          | °C                         | 10,0                                                                  | 10,0                      | 10,0                      |       |
| Temperaturdifferenz<br>( <i>Surface temperature<br/>difference</i> )                                                               | ΔT                                                                      | K                          | 10,0                                                                  | 10,0                      | 10,0                      |       |
| Bezogen<br>auf<br>Prüfdicke<br>( <i>Related<br/>to test<br/>thickness</i> )                                                        | Wärme-<br>stromdichte<br>( <i>Density of<br/>heat flow<br/>rate</i> )   | q                          | W/m <sup>2</sup>                                                      | 12,19                     | 11,45                     | 11,79 |
|                                                                                                                                    | Wärme-<br>durchlass-<br>widerstand<br>( <i>Thermal<br/>resistance</i> ) | R                          | m <sup>2</sup> ·K/W                                                   | 0,82                      | 0,86                      | 0,85  |
| Wärmeleitfähigkeit<br>( <i>Thermal conductivity</i> )                                                                              | λ <sub>10</sub>                                                         | W/(m·K)                    | 0,0361                                                                | 0,0341                    | 0,0353                    |       |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                            | Mittelwert<br>( <i>Mean value</i> )                                   |                           |                           |       |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                            | 0,0352                                                                |                           |                           |       |

Tabelle 5: Ergebnisse – Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands/Wärmeleitfähigkeit – nach Alterung  
(Table 5: Results – Determination of the thermal resistance / thermal conductivity – after ageing)

| Probekörper/Komponente<br>( <i>Test specimen/<br/>component</i> )                                                                  |                                                                         |                              |                            | fischer PUP PRO 825 B2 (vormals PUP 750<br>B2 PREMIUM PISTOLENSCHAUM) |                           |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    |                                                                         |                              |                            | Prüfung Nr.<br>( <i>Test no.</i> )                                    |                           |                           |
| Prüfparameter<br>( <i>Parameter</i> )                                                                                              |                                                                         | Zeichen<br>( <i>Symbol</i> ) | Einheit<br>( <i>Unit</i> ) | 1                                                                     | 2                         | 3                         |
| Eigenschaft<br>( <i>Property</i> )                                                                                                 |                                                                         |                              |                            | Probekörper Nr.<br>( <i>Specimen no.</i> )                            |                           |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                              |                            | 1 + 2                                                                 | 3 + 4                     | 5 + 6                     |
| Messzeitraum<br>( <i>Test period</i> )                                                                                             |                                                                         | -                            | dd.mm.yy<br>–<br>dd.mm.yy  | 05.01.24<br>–<br>06.01.24                                             | 08.01.24<br>–<br>09.01.24 | 09.01.24<br>–<br>10.01.24 |
| Umgebungstemperatur<br>( <i>Surrounding<br/>temperature of the<br/>measuring device</i> )                                          |                                                                         | T <sub>e</sub>               | °C                         | 20,6                                                                  | 20,2                      | 20,3                      |
| Temperatur der<br>Warmseite des<br>Probekörpers<br>( <i>Mean temperature of<br/>the surface on the side<br/>of heating plate</i> ) |                                                                         | T <sub>1</sub>               | °C                         | 15,0                                                                  | 15,0                      | 15,0                      |
| Temperatur der<br>Kaltseite des<br>Probekörpers<br>( <i>Mean temperature of<br/>the surface on the side<br/>of cold plate</i> )    |                                                                         | T <sub>2</sub>               | °C                         | 5,0                                                                   | 5,0                       | 5,0                       |
| Mittlere Prüftemperatur<br>( <i>Mean temperature of<br/>the specimens</i> )                                                        |                                                                         | T <sub>M</sub>               | °C                         | 10,0                                                                  | 10,0                      | 10,0                      |
| Temperaturdifferenz<br>( <i>Surface temperature<br/>difference</i> )                                                               |                                                                         | ΔT                           | K                          | 10,0                                                                  | 10,0                      | 10,0                      |
| Bezogen<br>auf<br>Prüfdicke<br>( <i>Related<br/>to test<br/>thickness</i> )                                                        | Wärme-<br>stromdichte<br>( <i>Density of<br/>heat flow<br/>rate</i> )   | q                            | W/m <sup>2</sup>           | 12,07                                                                 | 12,35                     | 12,62                     |
|                                                                                                                                    | Wärme-<br>durchlass-<br>widerstand<br>( <i>Thermal<br/>resistance</i> ) | R                            | m <sup>2</sup> ·K/W        | 0,83                                                                  | 0,81                      | 0,79                      |
| Wärmeleitfähigkeit<br>( <i>Thermal conductivity</i> )                                                                              |                                                                         | λ <sub>10</sub>              | W/(m·K)                    | 0,0362                                                                | 0,0365                    | 0,0385                    |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                              |                            | Mittelwert<br>( <i>Mean value</i> )                                   |                           |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                         |                              |                            | 0,0371                                                                |                           |                           |

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnisnummer:

P - NDS04 - 137

Gegenstand:

Montageschäume „fischer PUP 750 B2“, „fischer PUP 500 B2“, „fischer PUP BS 750 B2“, „fischer PUP S 750 B2“ und „fischer PUP S 500 B2“  
gemäß der  
Niedersächsischen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen  
(VV TB) - Fassung März 2022 - Lfd. Nr. C 3.2  
als normalentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse B2)  
nach DIN 4102-1: 1998-05

Antragsteller:

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
DEUTSCHLAND

Ausstellungsdatum:

31.05.2023

Geltungsdauer von:

31.05.2023

Geltungsdauer bis:

31.03.2028



Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnungen verwendbar<sup>\*)</sup>.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

Auftragsnummer: 232333

<sup>\*)</sup> Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-137 vom 18.07.2018. Dem Gegenstand ist erstmals am 30.08.1999 eine Prüfzeugnisnummer zugeteilt worden.

## **A Allgemeine Bestimmungen**

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit der Bauprodukte im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller und Vertreiber der Bauprodukte haben, unbeschadet weitergehender Regelungen, dem Verwender der Bauprodukte Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover (MPA HANNOVER). Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

## **B Besondere Bestimmungen**

### **1 Gegenstand und Verwendungsbereich**

#### **1.1 Gegenstand**

Montageschäume „fischer PUP 750 B2“, „fischer PUP 500 B2“, „fischer PUP BS 750 B2“, „fischer PUP S 750 B2“ und „fischer PUP S 500 B2“ als normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05 gemäß VV TB - Fassung März 2022 - Lfd. Nr. C 3.2.

#### **1.2 Verwendungsbereich**

1.2.1 Die Bauprodukte sind zur Montage und technischen Isolierung von Bauteilen sowie zum Füllen von Fugen und Hohlräumen zu verwenden.

1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen gemäß VV TB - Fassung März 2022 - Lfd. Nr. C 3.2 zu erfüllen sind. Der Nachweis weiterer bauaufsichtlicher Anforderungen ist nicht Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses. Gegebenenfalls sind hierfür weitere / andere Nachweise erforderlich.



## **2 Bestimmungen für die Bauprodukte**

### **2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung**

- 2.1.1 Die Bauprodukte „fischer PUP 750 B2“, „fischer PUP 500 B2“, „fischer PUP BS 750 B2“, „fischer PUP S 750 B2“ und „fischer PUP S 500 B2“ sind ein 1-komponentiger Pistolenschaum und müssen aus Polyurethan hergestellt werden. Die Rohdichte muss ca. 14 kg/m<sup>3</sup> betragen.
- 2.1.2 Die Bauprodukte müssen im eingebauten Zustand die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05 erfüllen.
- 2.1.3 Die Zusammensetzung der Bauprodukte muss den bei der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover hinterlegten Angaben entsprechen.
- 2.1.4 Die für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses verwendeten Nachweise des Brandverhaltens sind bei der MPA HANNOVER hinterlegt.

### **2.2 Herstellung und Kennzeichnung**

#### **2.2.1 Herstellung**

Bei der Herstellung der Bauprodukte sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.1 bis 2.1.3 einzuhalten.

#### **2.2.2 Kennzeichnung**

Die Bauprodukte müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 erfüllt sind.

Folgende Angaben müssen auf dem Bauprodukt, der Verpackung oder dem Beipackzettel enthalten sein:

- Produktname
- Name des Herstellers
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Herstellwerk
  - Prüfzeugnisnummer
- Baustoffklasse normalentflammbar (DIN 4102-B2)

## **3 Übereinstimmungsnachweis**

### **3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte mit den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.



### 3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle nach DIN 18200: 2018-09 einzurichten und durchzuführen, bei welcher durch eine vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion sichergestellt wird, dass die Bauprodukte den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Kontrolle des Bauprodukts
- Ergebnis der Kontrollen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen über die werkseigene Produktionskontrolle müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorgelegt werden. Bei ungenügendem Kontrollergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen und die betroffenen Produkte auszusondern. Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist sicherzustellen, dass Bauprodukte, die nicht den Anforderungen entsprechen, nicht mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet werden und Verwechslungen mit Übereinstimmenden ausgeschlossen sind. Nach Abstellung des Mangels ist die betreffende Kontrolle unverzüglich zu wiederholen.

## 4 Rechtsgrundlage

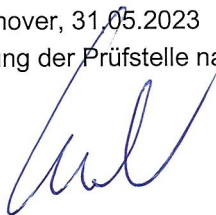
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 19 der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO) in der Fassung vom 03.04.2012 (Nds. GVBl. Nr. 5/2012, S. 46-73) zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung der Niedersächsischen Bauordnung vom 10.11.2020 (Nds. GVBl. S. 384) in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) gemäß RdErl. d. MU vom 01.04.2022 (Nds. MBl. Nr. 14/2022, S. 508-553) erteilt.

## 5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover einzulegen.

Hannover, 31.05.2023

Leitung der Prüfstelle nach LBO



(Dipl.-Ing. S. Suhr)

Sachbearbeitung



(L. Wagner, M. Sc.)



**Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE**

Lizenzierungs-Nummer: 20698/25.04.13

Für den Artikel PUP S 500 B2

wird auf Antrag vom 09.04.2025

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.  
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

**OM094 09.04.2025**  
gültig bis 09.04.2030

Der Geschäftsführer  
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,  
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.  
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

## Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Kategorien 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht aktiv zugesetzt (Ausnahmeregelungen siehe Kapitel 3.1.2.2 der GEV-Einstufungskriterien).
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

### 1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

| Parameter                                          | EC 1 <sup>PLUS</sup>                 | EC 1       | EC 2       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
|                                                    | max. zulässige Konzentration [µg/m³] |            |            |
| TVOC nach 3 Tagen                                  | ≤ 750                                | ≤ 1000     | ≤ 3000     |
| TVOC nach 28 Tagen                                 | ≤ 60                                 | ≤ 100      | ≤ 300      |
| TSVOC nach 28 Tagen                                | ≤ 40                                 | ≤ 50       | ≤ 100      |
| R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen | ≤ 1                                  | ≤ 1        | -          |
| Summe der nicht bewertbaren VOC                    | ≤ 40                                 | -          | -          |
| Formaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50       | ≤ 50       |
| Formaldehyd nach 28 Tagen                          | ≤ 10                                 | ≤ 10       | ≤ 10       |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50       | ≤ 50       |
| Summe von Form- und Acetaldehyd                    | ≤ 0,05 ppm                           | ≤ 0,05 ppm | ≤ 0,05 ppm |
| Summe von flüchtigen K1A/K1B-Stoffen nach 3 Tagen  | < 10                                 | < 10       | < 10       |
| Jeder flüchtige K1A/K1B-Stoff nach 28 Tagen        | < 1                                  | < 1        | < 1        |

### 2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

| Parameter                                          | EC 1 <sup>PLUS</sup>                 | EC 1                           | EC 2                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|                                                    | max. zulässige Konzentration [µg/m³] |                                |                                 |
| Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen                   | ≤ 100<br>davon max.<br>40 SVOC       | ≤ 150<br>davon max.<br>50 SVOC | ≤ 400<br>davon max.<br>100 SVOC |
| R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen | ≤ 1                                  | ≤ 1                            | -                               |
| Summe der nicht bewertbaren VOC                    | ≤ 40                                 | -                              | -                               |
| Formaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50                           | ≤ 50                            |
| Formaldehyd nach 28 Tagen                          | ≤ 10                                 | ≤ 10                           | ≤ 10                            |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50                           | ≤ 50                            |
| Summe von Form- und Acetaldehyd                    | ≤ 0,05 ppm                           | ≤ 0,05 ppm                     | ≤ 0,05 ppm                      |
| Summe von flüchtigen K1A/K1B-Stoffen nach 3 Tagen  | < 10                                 | < 10                           | < 10                            |
| Jeder flüchtige K1A/K1B-Stoff nach 28 Tagen        | < 1                                  | < 1                            | < 1                             |

**Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE**

Lizenzierungs-Nummer: 20699/25.04.13

Für den Artikel PUP Pro 500 B2

wird auf Antrag vom 09.04.2025

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der  
GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe  
und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der  
GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.  
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

**OM094 09.04.2025**  
gültig bis 09.04.2030

Der Geschäftsführer  
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,  
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.  
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

## Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Kategorien 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht aktiv zugesetzt (Ausnahmeregelungen siehe Kapitel 3.1.2.2 der GEV-Einstufungskriterien).
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

### 1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

| Parameter                                          | EC 1 <sup>PLUS</sup>                 | EC 1       | EC 2       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
|                                                    | max. zulässige Konzentration [µg/m³] |            |            |
| TVOC nach 3 Tagen                                  | ≤ 750                                | ≤ 1000     | ≤ 3000     |
| TVOC nach 28 Tagen                                 | ≤ 60                                 | ≤ 100      | ≤ 300      |
| TSVOC nach 28 Tagen                                | ≤ 40                                 | ≤ 50       | ≤ 100      |
| R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen | ≤ 1                                  | ≤ 1        | -          |
| Summe der nicht bewertbaren VOC                    | ≤ 40                                 | -          | -          |
| Formaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50       | ≤ 50       |
| Formaldehyd nach 28 Tagen                          | ≤ 10                                 | ≤ 10       | ≤ 10       |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50       | ≤ 50       |
| Summe von Form- und Acetaldehyd                    | ≤ 0,05 ppm                           | ≤ 0,05 ppm | ≤ 0,05 ppm |
| Summe von flüchtigen K1A/K1B-Stoffen nach 3 Tagen  | < 10                                 | < 10       | < 10       |
| Jeder flüchtige K1A/K1B-Stoff nach 28 Tagen        | < 1                                  | < 1        | < 1        |

### 2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

| Parameter                                          | EC 1 <sup>PLUS</sup>                 | EC 1                           | EC 2                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|                                                    | max. zulässige Konzentration [µg/m³] |                                |                                 |
| Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen                   | ≤ 100<br>davon max.<br>40 SVOC       | ≤ 150<br>davon max.<br>50 SVOC | ≤ 400<br>davon max.<br>100 SVOC |
| R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen | ≤ 1                                  | ≤ 1                            | -                               |
| Summe der nicht bewertbaren VOC                    | ≤ 40                                 | -                              | -                               |
| Formaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50                           | ≤ 50                            |
| Formaldehyd nach 28 Tagen                          | ≤ 10                                 | ≤ 10                           | ≤ 10                            |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50                           | ≤ 50                            |
| Summe von Form- und Acetaldehyd                    | ≤ 0,05 ppm                           | ≤ 0,05 ppm                     | ≤ 0,05 ppm                      |
| Summe von flüchtigen K1A/K1B-Stoffen nach 3 Tagen  | < 10                                 | < 10                           | < 10                            |
| Jeder flüchtige K1A/K1B-Stoff nach 28 Tagen        | < 1                                  | < 1                            | < 1                             |