SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**14272-10-1042**

# Nivellierspachtel schnell

Product group: Leveling compound

PROBAU®

PROBAU / BAUHAUS
Gutenbergstraße 21
68167 Mannheim

## Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 17 August 2026

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# Contents


| | |
|---|---|
| SHI Product Assessment 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB New Construction 2023.2 | 3 |
| DGNB New Construction 2023 | 4 |
| DGNB New Construction 2018 | 5 |
| Product labels | 6 |
| Legal notices | 7 |
| Technical data sheet/attachments | 8 |


The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria | Product category | Harmful substance limit | Assessment |
|---|---|---|---|
| SHI Product Assessment | Other products | TVOC ≤ 300 µg/m³<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m³ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 16 December 2030** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria | Pos. / product group | Considered substances | QNG assessment |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | 5.3 Coatings on mineral surfaces | VOC / emissions | QNG ready |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 05.09.2025 | | | |

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# DGNB New Construction 2023.2

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition) | 2 Coatings on predominantly mineral substrates indoors | VOC / SVOC / preservatives | Quality level 4 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 05.09.2025 | | | |

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | 2 Coatings on predominantly mineral substrates indoors and on wallpapers, fleeces, plasterboard, etc. | VOC / SVOC / preservatives | Quality level 4 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 05.09.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact | 2 Coatings on predominant-ly mineral interior subsur-faces as well as on wallpaper | VOC / SVOC | Quality level 4 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 05.09.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.

The EMICODE® label, awarded by the German manufacturers' association "GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.", is primarily relevant for flooring installation materials. The EMICODE® EC1$^{PLUS}$ label, as the premium class, sets significantly stricter emission limits than the other label variants.

This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Nivellierspachtel schnell**

SHI Product Passport no.:
**14272-10-1042**

PROBAU®

# Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

**Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte**

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR


## Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

# Nivellierspachtel schnell




Selbstverlaufende, schnellerhärtende, faserverstärkte Bodenausgleichsmasse für Schichtdicken von 0-30 mm. Innen verarbeitbar.

**Verwendungszweck:**
Nivellierspachtel schnell wird im Innenbereich zum Ausgleichen von Höhenunterschieden und Unebenheiten auf Böden eingesetzt. Die Ausgleichsmasse ist selbstverlaufend und schnell erhärtend und nach Aushärtung können Fliesen, Naturstein und Bodenplatten, Parkett, Teppich-, Kunststoffböden verlegt werden. Durch die Faserverstärkung zeichnet sich Nivellierspachtel schnell auch in höheren Schichtdicken durch gute Risssicherheit aus.

**Werkstoff:**
Nivellierspachtel schnell ist kunststoffvergütet, leicht zu verarbeiten, selbstnivellierend, faserverstärkt, stuhlrollenfest und schnellerhärtend. Die Ausgleichsmasse ist zementgebunden, hydraulisch erhärtend und chromatarm. Nicht im Dauernassbereich einsetzbar.

**Untergrund:**
Der Untergrund muss fest, tragfähig und staubfrei sein. Schmutz, Öl, Fett und lose Teile sowie alte Anstriche entfernen. Betonuntergründe müssen saugfähig und frei von Zementleim sein (ggf. aufrauen). Zur Vermeidung von Blasenbildung sind übliche Betonuntergründe und Estriche mattfeucht vorzunässen oder ebenso wie glatte nicht saugende Untergründe mit Haftemulsion vorzubehandeln. Die Haftemulsion muss vor Auftrag des Nivellierspachtels filmbildend durchgetrocknet und mind. 1 Tag alt sein. Angrenzende Bauteile z. B. Wände mit einem flexiblen Randstreifen versehen. Nicht geeignet sind Untergründe, die flexibel oder durch Feuchtigkeit verformbar sind, wie z. B. Holz.

**Verarbeitung:**
Der Nivellierspachtel schnell ist unter ständigem Rühren mit ca. 5 l Wasser pro 20-kg-Gebinde (ca. 2,5 l pro 10-kg-Gebinde / ca. 6 l pro 24-kg-Gebinde) zu einem knollenfreien, fließfähigen Mörtel anzumischen. Dazu 2/3 der Wassermenge in den Mörtelkübel vorgeben, das Material durch mischen und anschließend das restliche Wasser dazugeben und durchquirlen. Nivellierspachtel schnell ca. 2 – 3 Minuten reifen lassen und nochmals kurz durchmischen. Nicht mehr Material anmischen als in 25 Minuten verarbeitbar ist.

Die Mischungsverhältnisse sind auch bei Teilmengen unbedingt einzuhalten, da die Ausführungs- und Verarbeitungsqualität davon abhängt.

Die Ausgleichsmasse auf den Boden gießen und mit einem Gummiwischer gleichmäßig auf den Untergrund verteilen. Zur Verhinderung der Blasenbildung empfiehlt es sich nach Verteilen der Masse diese mit einem harten Straßenbesen oder einer Stachelwalze zu entlüften. Die Gesamtauftragsdicke von 30 mm darf nicht überschritten werden. Die Ausgleichsmasse glättet sich von selbst.

Die Verarbeitung sollte nicht bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter + 5 °C und nicht über + 30 °C erfolgen. Den frischen Nivellierspachtel schnell vor zu raschem Wasserentzug (z. B. Vermeidung von Zugluft und Sonneneinstrahlung), Frost und Niederschlag schützen.

Dehnungs- und Bewegungsfugen aus dem Untergrund müssen übernommen werden.

# Nivellierspachtel schnell

**Verarbeitungs-/Erhärtungszeiten:**
Die Verarbeitungszeit bei + 20 °C beträgt ca. 25 Minuten. Die Ausgleichsmasse ist nach ca. 3 Stunden begehbar. Nach 1 Tag können Fliesen und Platten verlegt werden. Die Verlegung von dampfdichten Belägen und Parkett erfolgt nach 7 Tage.

**Verbrauch:**
Pro Millimeter Auftragsdicke werden je m² Fläche ca. 1,3 kg Trockenmörtel benötigt. Ergiebigkeit je 20 kg Sack Nivellierspachtel schnell 0 – 30 mm (Anhaltswerte):

| **Schichtdicke (mm)** | 3 | 5 | 10 | 15 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fläche je Sack (m²)** | 5 | 3 | 1,5 | 0,8 | 0,5 |

**Lagerung:**
Trocken und sachgerecht.

**Zusammensetzung:**
Zement, Zuschläge, Zusatzstoffe.

**Lieferform:**
10-kg-Beutel
20-kg-Sack
24-kg-Sack (Aktionsgebinde)

**Hinweis:**
Die technischen Angaben beziehen sich auf 20 °C / 65 % relative Luftfeuchtigkeit.

Hinweise auf der Verpackung beachten.

Dieses Produkt enthält Zement und reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich den Arzt aufsuchen. Siehe auch Sackaufdruck.

Die Aussagen erfolgen aufgrund umfangreicher Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie sind nicht auf jeden Anwendungsfall übertragbar. Daher empfehlen wir gegebenenfalls Anwendungsversuche durchzuführen. Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG**
**Mühleneschweg 6 49090 Osnabrück**
**Tel.: 0541 601-01**
**Fax: 0541 601-853**
**info@sievert.de**

**Weitere Auskünfte durch:**
**Service-Hotline: 0049 (0) 180/3 000 462**

# PROBAU Nivellierspachtel schnell

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

PROBAU Nivellierspachtel schnell

**UFI:**
28UD-8XQX-W355-1WAK

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**
mineralischer Trockenmörtel zum Anmischen mit Wasser

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller:**


**Sievert Baustoffe SE & Co. KG**
Mühleneschweg 6
49090 Osnabrück
Germany
**Telefon:** +49 541 601-01
**Telefax:** +49 541 601-853
**E-Mail:** info@sievert.de
**Webseite:** https://sievert.de

**E-Mail (fachkundige Person):** info@sievert.de


### 1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen, 24h: +49 (0)551 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *(Skin Irrit. 2)* | H315: Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Dam. 1)* | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**
Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

# PROBAU Nivellierspachtel schnell

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Portlandzement; Calciumhydroxid

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren | |
|---|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

| Sicherheitshinweise | |
|---|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

| Sicherheitshinweise Prävention | |
|---|---|
| P261 | Einatmen von Staub/Nebel vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

| Sicherheitshinweise Reaktion | |
|---|---|
| P302 + P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen. |
| P362 + P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

## 2.3. Sonstige Gefahren
Keine Daten verfügbar

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische
**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| Produktidentifikatoren | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|---|---|---|
| CAS-Nr.: 14808-60-7<br>EG-Nr.: 238-878-4 | **Quarzsand, -kies und -körnung**<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt. | 29 – < 60<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 65997-15-1<br>EG-Nr.: 266-043-4 | **Portlandzement**<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Gefahr | 7 – ≤ 15<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 1305-62-0<br>EG-Nr.: 215-137-3<br>REACH-Nr.: 01-2119475151-45 | **Calciumhydroxid**<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Gefahr | 1 – ≤ 3<br>Gew-% |

*Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.*

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
**Allgemeine Angaben:**
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**Nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Bei Hautkontakt:**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## PROBAU Nivellierspachtel schnell

**Nach Augenkontakt:**
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Selbstschutz des Ersthelfers:**
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel
**Geeignete Löschmittel:**
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Das Produkt selbst brennt nicht.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**
Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal
**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Personen in Sicherheit bringen.

**Schutzausrüstung:**
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte
**Persönliche Schutzausrüstung:**
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
**Für Rückhaltung:**
Verschüttete Mengen aufnehmen. Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung Feststoffe nass aufnehmen oder aufsaugen.

**Für Reinigung:**
Wasser (mit Reinigungsmittel)

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Staub nicht einatmen.Staubbildung vermeiden.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:**

Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Zusätzliche Atemschutzmaßnahmen Hocheffektiver Partikelfilter (HEPA Filter)

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 13 – Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Branchenlösungen:**

Zementhaltige Produkte, chromatarm

**GISCODE:**

ZP1

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| **Grenzwerttyp (Herkunftsland)** | **Stoffname** | **① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung** |
|---|---|---|
| BOELV (EU)<br>ab 16.01.2018 | **Quarzsand, -kies und -körnung**<br>CAS-Nr.: 14808-60-7<br>EG-Nr.: 238-878-4 | ① 0,1 mg/m³<br>⑤ (Silica,crystalline; respirable fraction) |
| TRGS 900 (DE) | **Calciumsulfat**<br>CAS-Nr.: 7778-18-9<br>EG-Nr.: 231-900-3 | ① 6 mg/m³<br>⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG |
| DFG (DE) | **Calciumsulfat**<br>CAS-Nr.: 7778-18-9<br>EG-Nr.: 231-900-3 | ① 4 mg/m³<br>⑤ (einatembare Fraktion) |
| DFG (DE) | **Calciumsulfat**<br>CAS-Nr.: 7778-18-9<br>EG-Nr.: 231-900-3 | ① 1,5 mg/m³<br>⑤ (alveolengängige Fraktion) |
| IOELV (EU)<br>ab 21.02.2017 | **Calciumhydroxid**<br>CAS-Nr.: 1305-62-0<br>EG-Nr.: 215-137-3 | ① 1 mg/m³<br>② 4 mg/m³<br>⑤ (respirable fraction) |

# PROBAU Nivellierspachtel schnell

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---|---|---|
| TRGS 900 (DE)<br>ab 01.09.2014 | **Calciumhydroxid**<br>CAS-Nr.: 1305-62-0<br>EG-Nr.: 215-137-3 | ① 1 mg/m³<br>② 2 mg/m³<br>⑤ (einatembare Fraktion) Y, EU, DFG |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 04.11.2016 | **Weinsäure**<br>CAS-Nr.: 87-69-4<br>EG-Nr.: 201-766-0 | ① 2 mg/m³<br>② 4 mg/m³<br>⑤ DFG, Y |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 02.03.2015 | **Lithiumcarbonat**<br>CAS-Nr.: 554-13-2<br>EG-Nr.: 209-062-5 | ① 0,2 mg/m³<br>② 0,2 mg/m³<br>⑤ (einatembare Fraktion) Y, 10, DFG |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte
Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte
Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Keine Daten verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung
**Augen-/Gesichtsschutz:**
Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

**Hautschutz:**
Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchszeit: min
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Atemschutz:**
Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

### Aussehen
**Aggregatzustand:** fest
**Farbe:** hellgrau
**Geruch:** geruchlos

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|---|---|---|---|
| pH-Wert | 11,5 – 13,5 | 20 °C | ② gebrauchsfertig in Wasser angemischt |
| Schmelzpunkt | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Gefrierpunkt | *nicht bestimmt* | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Zersetzungstemperatur | *nicht bestimmt* | | |
| Flammpunkt | *nicht anwendbar* | | |

# PROBAU Nivellierspachtel schnell

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | *nicht bestimmt* | | |
| Zündtemperatur | *nicht bestimmt* | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | *nicht anwendbar* | | |
| Dampfdruck | *nicht bestimmt* | | |
| Dampfdichte | *nicht bestimmt* | | |
| Dichte | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Relative Dichte | *nicht bestimmt* | | |
| Schüttdichte | *nicht bestimmt* | | |
| Wasserlöslichkeit | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | *nicht bestimmt* | | |
| Viskosität, dynamisch | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Viskosität, kinematisch | *Keine Daten verfügbar* | | |

### 9.2. Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität
Das Produkt selbst brennt nicht.

### 10.2. Chemische Stabilität
Keine Daten verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien
Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| |
|---|
| **Portlandzement** CAS-Nr.: 65997-15-1 EG-Nr.: 266-043-4 |
| **$LD_{50}$ oral:** >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (rat) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >26,76 mg/L 7 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 2,41 mg/L 4 h (rat) |
| **Calciumhydroxid** CAS-Nr.: 1305-62-0 EG-Nr.: 215-137-3 |
| **$LD_{50}$ oral:** 7.340 mg/kg (Ratte) OECD 425 |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.500 mg/kg (Kaninchen) OECD 402 |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** >6,04 mg/L 4 h (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 436 |

## PROBAU Nivellierspachtel schnell

**Akute orale Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**
Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**
Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusätzliche Angaben:**
Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| **Portlandzement** CAS-Nr.: 65997-15-1 EG-Nr.: 266-043-4 |
|---|
| **$LC_{50}$:** 4.555 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| **$LC_{50}$:** 1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Gammarus pulex) |
| **$EC_{50}$:** 42,4 mg/L 4 d (Krebstiere, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test) |
| **$EC_{50}$:** 313,8 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) |
| **$EC_{50}$:** 69,2 mg/L 2 d (Krebstiere, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| **$EC_{50}$:** 9.170 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) |
| **NOEC:** 3,19 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| **NOEC:** 1.150 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella pyrenoidosa) |
| **NOEC:** 118,4 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) |
| **NOEC:** 126 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15 |
| **NOEC:** 3,13 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| **LOEC:** 4,85 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| **LOEC:** 6,25 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |

| **Calciumhydroxid** CAS-Nr.: 1305-62-0 EG-Nr.: 215-137-3 |
|---|
| **$LC_{50}$:** 50,6 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss) |
| **$EC_{50}$:** 49,1 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 184,57 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze) |
| **NOEC:** 56 mg/L 4 d (Fisch, poecilia reticulata) |
| **NOEC:** 56 mg/L 4 d (Fisch) |
| **$ErC_{50}$:** 184,57 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **NOEC:** 32 mg/L (Krebstiere) |
| **$LC_{50}$:** 50,6 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD Prüfrichtlinie 203 |
| **$EC_{50}$:** 49,1 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| **Portlandzement** CAS-Nr.: 65997-15-1 EG-Nr.: 266-043-4 |
|---|
| **Log $K_{OW}$:** 1,62 |
| **Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 0,88 |

### 12.4. Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| **Quarzsand, -kies und -körnung** CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4 |
|---|
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** — |
| **Portlandzement** CAS-Nr.: 65997-15-1 EG-Nr.: 266-043-4 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** — |
| **Calciumhydroxid** CAS-Nr.: 1305-62-0 EG-Nr.: 215-137-3 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** — |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

| | |
|---|---|
| 17 01 01 | Beton |

**Abfallschlüssel Verpackung**

| | |
|---|---|
| 15 01 01 | Verpackungen aus Papier und Pappe |

**Abfallbehandlungslösungen**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| **Landtransport (ADR/RID)** | **Binnenschiffstransport (ADN)** | **Seeschiffstransport (IMDG)** | **Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)** |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

# PROBAU Nivellierspachtel schnell

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffstransport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | | |
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | | |
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
| **14.5. Umweltgefahren** | | | |
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |
| **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | | | |
| nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften
Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften
**[DE] Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

**WGK:**
1 - schwach wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise
Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme
Keine Daten verfügbar

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname | Typ | Bezugsquelle(n) |
|---|---|---|
| **Calciumhydroxid**<br>CAS-Nr.: 1305-62-0<br>EG-Nr.: 215-137-3 | Einstufung des Stoffs oder Gemischs | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| **Portlandzement**<br>CAS-Nr.: 65997-15-1<br>EG-Nr.: 266-043-4 | $LD_{50}$ oral; $LD_{50}$ dermal; $LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf); $LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); $LC_{50}$; $EC_{50}$; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |

## 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *(Skin Irrit. 2)* | H315: Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Dam. 1)* | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | |

## 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | |
|---|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |

## 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

## 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

# Herstellererklärung

Hiermit bestätigen wir, dass der Artikel Probau Nivellierspachtel schnell die Vorgaben nach QNG 5.3 den VOC ≤ 30g/l und nach DGNB Nr. 2 / Q4 lösemittelfrei, weichmacherfrei und konservierungsmittelfrei nach VdL-RL01 oder DE-UZ 102 vorliegt.

| | | |
|---|---|---|
| VOC | ≤ | 30g/l |

Lösemittelfrei und weichmacherfrei und konservierungsmittelfrei

Osnabrück, 05.09.2025

i. V. Ingo Lehnardt
Leiter Bau- & Anwendungsberatung

i. A. Björn Ossege
Technischer Berater

**Unsere Marken:**

quick-mix akurit tubag strasser hahne

Die Gesellschaft ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Osnabrück, Amtsgericht Osnabrück HRA 7480.
Persönlich haftende Gesellschaft ist die Sievert Baustoffe Beteiligungen SE mit Sitz in Osnabrück, Amtsgericht Osnabrück HRB 218106.
Geschäftsführer: Jörg Flaßkamp & Timke Precht; Vorsitzender des Verwaltungsrates: René Grupp
USt.-IdNr.: DE 232401881, GLN 40 04637 00000 2
Bankverbindung: Commerzbank AG Osnabrück, BIC/Swift-Code: DRES DE FF 265, IBAN-Nr. DE51 2658 0070 0710 0644 00

**Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

GEV EMICODE®

## Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer: 12768/21.11.08

Für den Artikel PROBAU Nivellierspachtel schnell

wird auf Antrag vom 16.12.2020

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.

**OM051 16.12.2025**
gültig bis 16.12.2030

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 PLUS | 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 PLUS | 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 |