



# BAUSTOFFÜBERWACHUNG FREIBURG

Beton - Estrich - Mörtel - Gesteinskörnung

GmbH

- WPK-Prüfstelle nach DIN 1045-2
- Güte- u. Qualitätsüberwachung v. Baustoffen
- Sachverständigengutachten
- Forschung und Entwicklung
- Wasserdichte Bauwerke

Baustoffüberwachung Freiburg GmbH  
Weißerlenstr. 1h D-79108 Freiburg

Karl Strohmaier GmbH

Feldbergstraße 2a

79395 Neuenburg- Grißheim



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-18360-01-00

Zertifizierte WPK-Prüfstelle  
nach DIN EN 206-1  
und DIN 1045-2 durch  
BÜV-ZERT BW

Mai 2019

## Prüfbescheinigung / Bestätigung der Eigenschaften

### Produktlinie Smart Drain 7mm Fuge, verschiedene Formate und Oberflächenbearbeitung

im März bis Mai 2019 wurden die o.g. Betonerzeugnisse auf ihre Eigenschaften und Leistungsfähigkeit geprüft. Die Steine wurden produktionsbedingt von Oktober 2018 bis März 2019 als Stichprobe aus der jeweils laufenden Produktion entnommen. Die Prüfungen wurden gemäß DIN EN 1338:2003 und Berichtigung 1- 11/2006, z.T. in Anlehnung durchgeführt.

#### 5.2.4 Zulässige Abweichungen der Länge, Breite und Dicke; Tabelle 1

Alle Steinformate liegen innerhalb der gemäß Tabelle 1 zulässigen Abweichungen. Die Vorsatzschicht war bei allen Formaten ausreichend dick.

#### 5.2.4 Zulässige Abweichungen der Diagonalen; Tabelle 2

Die Diagonalen der verschiedenen Steinformate liegen  $\leq 300\text{mm}$  gemäß Tabelle 2. Es wurden trotzdem die Diagonalmaße bestimmt. Sie liegen bei allen Formaten innerhalb der Klasse 2K.

#### 5.3.2 Witterungswiderstand; Tabelle 4.1

Die Wasseraufnahme liegt bei allen Formaten deutlich unter der maximal zulässigen Menge. Demnach können die Produktreihen der Klasse 2B zugeordnet werden.

#### 5.3.2 Witterungswiderstand; Tabelle 4.2

Der Masseverlust liegt bei allen Formaten deutlich unter der maximal zulässigen Menge. Demnach können die Produktreihen zusätzlich auch der Klasse 3D zugeordnet werden.

Seite 1 von 2

## **Prüfbescheinigung / Bestätigung der Eigenschaften**

### **Produktlinie Smart Drain 7mm Fuge, verschiedene Formate und Oberflächenbearbeitung**

#### 5.3.3 Spaltzugfestigkeit

Die Anforderungen gemäß Punkt 5.3.3.2 werden von allen Formaten zielsicher eingehalten.

#### 5.3.6.1 Brandverhalten

Pflastersteine aus Beton besitzen ohne Prüfung das Brandverhalten nach Klasse A1, siehe Kommissionsentscheidung 96/603/EU (Norm- Zitat).

#### Rutschhemmende Oberfläche

Die Prüfung erfolgte am Format 20x20x8cm Grau und in Anlehnung an die DIN 51130 (begehen sog. „schiefe Ebene“). Als Prüfschuh wurde ein Sicherheitsschuh S3 in Anlehnung an DIN EN 345 verwendet.

Bei gleichbleibenden Voraussetzungen bezüglich Ausgangsstoffen, Herstellung und Oberflächenvergütung können die Oberflächen „zementgrau“, „eingefärbt“ sowie die bearbeiteten Oberflächen „wassergestrahlt“ und „kugelgestrahlt“ der Klasse R11 zugeordnet werden.

#### Versickerungsfähigkeit

Bei der Produktlinie Smart Drain erfolgt die Wasserversickerung durch das Fugensystem. Der Fugenanteil beträgt beim Format 20x20cm ca. 7%/m<sup>2</sup>.

Die Produktlinie Smart Drain ist in der Lage, die gemäß ATV A138 geforderte Regenspende sicher zu versickern.

Maßgebliche Voraussetzung ist ein sach- und fachgerechter Aufbau unter Verwendung der gemäß den einschlägigen Normen, Richtlinien, Merkblätter und zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen geeigneten Baustoffe für die Frostschuttschicht, Tragschicht, Bettung und Fugenfüllmaterial.

### **Baustoffüberwachung Freiburg GmbH**

EDV- gestützt erstellt, ohne Unterschrift gültig

Ihr Ansprechpartner: Andreas Lang