

Kiwa GmbH, Finkenweg 7, 86368 Gersthofen

Braun-Steine GmbH  
Hauptstraße 5 - 7  
73340 Amstetten

T: +49 (0) 821 720 24 - 0  
F: +49 (0) 821 720 24 - 40  
E: [infokiwa@kiwa.de](mailto:infokiwa@kiwa.de)

[www.kiwa.de](http://www.kiwa.de)



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage  
D-PL-11217-01-01 aufgeführten Prüfverfahren.

Projekt: <sup>a)</sup>	WPK Pflastersteine
Werk:	--
Auftragsdatum:	28. Juni 2018
Untersuchungsauftrag:	Bestimmung des Witterungswiderstands durch Messung des Frost-Tausalz-Widerstandes nach DIN EN 1338:2003-08
Probenbeschreibung: <sup>a)</sup>	Pflastersteine "RC 2", 20,8 x 17,3 mm
Anzahl der Proben:	3
Probennahme:	Auftraggeber
Probeneingangsdatum:	29. Juni 2018
Prüfzeitraum:	29. Juni bis 13. August 2018

Gersthofen, 13. August 2018  
uh/he

i. V.

  
Werner Großmann  
- Teamleiter -



i. A.

  
Corinna Heiß  
- Projektbearbeitung -

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.

<sup>a)</sup> Angaben des Auftraggebers. <sup>k)</sup> Änderung.



### 1. Allgemeines

Von der Braun-Steine GmbH erhielt die Kiwa GmbH, Bautest Augsburg, den Auftrag zur Bestimmung des Witterungswiderstandes durch Messung des Frost-Tausalz-Widerstandes an Pflastersteinen nach DIN EN 1338.

Zu diesem Zweck wurden durch den Auftraggeber am 29. Juni 2018 drei Pflastersteine mit der Kennzeichnung „RC 2, Format 20,8 x 17,3“ postalisch an unser Labor in Gersthofen angeliefert.

Die Prüfungsdurchführung erfolgte durch Personal und mit Geräten unseres Labors in Gersthofen.

### 2. Prüfungsdurchführung

Die Bestimmung des Witterungswiderstandes mittels Frost-Tausalz-Widerstand erfolgte nach DIN EN 1338:2003-08, Anhang D.

### 3. Prüfergebnisse

Kennzeichen der Proben <sup>a)</sup>	Herstelltag <sup>a)</sup>	Alter der Proben bei Beginn der Prüfung [Tage]	Prüffläche [mm <sup>2</sup> ]	Massenverlust nach 28 Frost-Tau-Wechsel		
				Gesamtmenge [mg]	Massenverlust [kg/m <sup>2</sup> ]	Mittelwert [kg/m <sup>2</sup> ]
1	11.04.2018	> 28	13870	9816	0,71	0,7
2	11.04.2018	> 28	13392	7382	0,55	
3	11.04.2018	> 28	13870	11932	0,86	

Q:\NF\A\_101\K\_2\_25\_07\_2018

<sup>a)</sup> Angaben des Auftraggebers. <sup>k)</sup> Änderung.

#### 4. Konformitätsaussage

In DIN EN 1338:2003-08 - Pflastersteine aus Beton - werden 3 Klassen mit Anforderungen an den Witterungswiderstand aufgeführt. Wenn Flächen häufig mit Tausalzen in Kontakt kommen, müssen die Anforderungen der Klasse 3 (Kennzeichnung D) erfüllt werden. Der Masseverlust nach der Frost-Tausalz-Prüfung darf bei dieser Klasse als Mittelwert nicht über 1 kg/m<sup>2</sup> liegen, wobei kein Einzelwert über 1,5 kg/m<sup>2</sup> liegen darf.

*Die Pflastersteine erfüllen die Anforderung an die Klasse 3 (Kennzeichnung D).*

Gersthofen, 13. August 2018

*Die durch einen Stern (\*) gekennzeichneten Methoden sind nicht akkreditierte Prüfverfahren.  
Die durch zwei Sterne (\*\*) gekennzeichneten Methoden sind durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert worden.*