

Kronimus AG  
Betonsteinwerke  
Josef-Hermann-Str. 6  
76473 Iffezheim

## Prüfstelle

KIWA GmbH  
Mühlmahdweg 25a  
86167 Augsburg  
Telefon : (0821) 720 24 - 0  
Telefax : (0821) 720 24 - 40  
E-mail : infokiwa@kiwa.de  
Internet: www.kiwa.de

## Ergebnisbericht

Nr.: P 1159-3b / 2017

Datum: 13.01.2017

ju / se

Stück / Produkt	Überw.-Grundlage	Bezeichnung n. Norm / Rill
über die Prüfung von : Barretto 1 & Barretto XL Feldversuch Prüffläche Werk Iffezheim	Merkblatt für wasserd. Befest. v. Verkehrsfl.	WD - Pflastersteine

Durch den Prüfbeauftragten der argus CERT BAU	Herr Weber
wurden am	17. und 18.10.2016
in Ihrem Werk	Iffezheim
mit der Werknummer	20.344.00
durch	Herrn Jung
Infiltrationsversuche am Messfeld	3
durchgeführt.	

Die Prüfung der Messfläche erfolgte:

In Anlehnung an das Merkblatt für  
wasserdurchlässige Befestigungen von  
Verkehrsflächen (siehe Anlage).

Dieser Bericht umfasst 2 Textseiten und  
3 Anlagen

Die letzte Seite ist mit unserem Dienstsiegel versehen.

## Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes an einer Pflasterfläche mit einer Fugenbreite von 5 mm

Die Prüfung erfolgte an einer durch die Fa. Kronimus im Außenbereich erstellten Prüffläche.

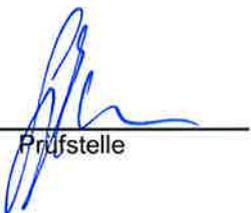
Probe-Nr.	Aufbau der Prüffläche	Fugenanteil im Prüffeld
3	Bettung <u>5</u> cm, bestehend aus Splitt <u>2 - 5</u> mm Fugenbreite <u>5</u> mm, Fuge verfüllt mit Splittsand <u>1 - 3</u> mm Länge der Prüffläche <u>2,40</u> m      Größe der Versuchsfläche <u>0,25</u> m <sup>2</sup> Breite der Prüffläche <u>1,65</u> m      Anzahl Versuchsbereiche <u>1</u> Stk. Alter der Prüffläche <u>~ 1</u> Woche      Anzahl Messungen <u>3</u> Stk./Prüfb.	3,6%

Probe-Nr.	versickerte Regenspende	Durchlässigkeitsbeiwert $k_f$ [m/s]	
		gefordert für Fläche	im Prüffeld gemessen
3	Mittelwert: 5044 l / (s x ha)	$5,4 \times 10^{-5}$	$46,5 \times 10^{-5}$

Die Durchführung der Prüfung des Durchlässigkeitsbeiwertes erfolgte in Anlehnung an das FGSV-Merkblatt für wasserdurchlässige Verkehrsflächen (1998).

Bemerkungen: Die Versuchsdauer betrug jeweils 60 Minuten.

Augsburg, 13.01.2017

  
Prüfstelle

### Bewertung der Materialprüfung

- Bestanden
- mit Einschränkungen
- Nicht bestanden

Erläuterungen:

Anlage zum Überwachungsbericht:

20.344.00 / A1/16

Ostfildern

23.01.2017



## Prüfung der Infiltrationsrate an Musterflächen des Auftraggebers in Anlehnung an das FGSV-Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen 1998

Eine abgedichtete Untersuchungsfläche wird gleichmäßig mit einem Modellregen konstanter Intensität beregnet. Die Intensität der Beregnung wird so gewählt, dass kein Oberflächenabfluss entsteht. Dies wird dadurch erreicht, dass der Zulauf über einen Abstandsensor in der Untersuchungsfläche auf einen Aufstau von wenigen Millimetern begrenzt wird.

Die Versickerungsintensität wird über die Änderung des Zuflusses am Zulauf mit Hilfe eines elektronischen Durchflussmessers registriert. Die Infiltrationsrate als versickerte Menge pro Zeit ergibt sich aus der Regelung des Zuflusses in Abhängigkeit zur Veränderung der Wasserfilmdicke auf der Untersuchungsfläche.

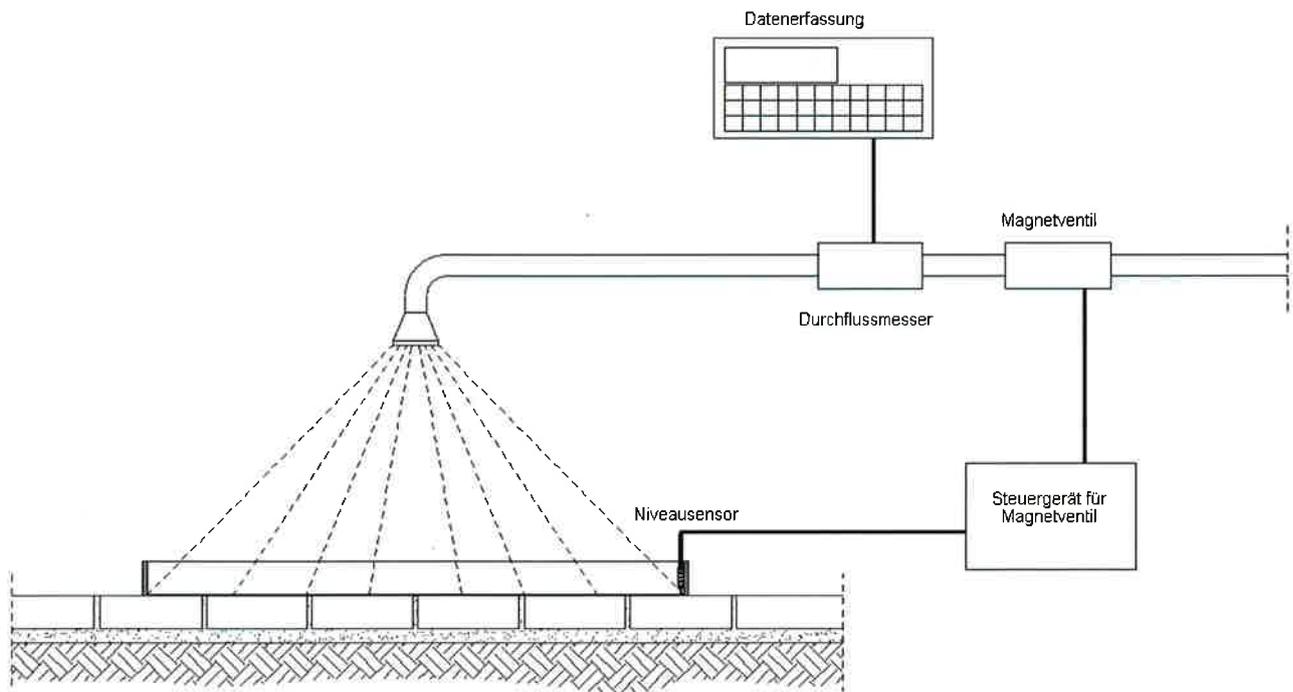




Bild: Barretto 1 und Barretto XL gemischt

40x16,7	50x16,7	40x16,7	30x16,7	50x16,7	30x16,7
50x12,5	30x12,5	40x12,5	50x12,5	30x12,5	40x12,5
30x12,5	40x12,5	30x12,5	60x12,5	40x12,5	50x12,5
55x16,7	65x16,7	55x16,7	65x16,7		
65x25	65x25	65x25	65x25		
50x16,7	30x16,7	40x16,7	50x16,7	30x16,7	40x16,7
40x12,5	60x12,5	40x12,5	30x12,5	60x12,5	30x12,5
30x12,5	40x12,5	60x12,5	30x12,5	40x12,5	60x12,5
55x16,7	55x16,7	65x16,7	65x16,7		
60x25	60x25	60x25	60x25		

Bild: Barretto 1 und Barretto XL gemischt, Verlegebild

Kronimus AG  
Betonsteinwerke  
Josef-Hermann-Str. 6  
76473 Iffezheim

## Prüfstelle

KIWA GmbH  
Mühlmahdweg 25a  
86167 Augsburg  
Telefon : (0821) 720 24 - 0  
Telefax : (0821) 720 24 - 40  
E-mail : infokiwa@augzburg@kiwa.de  
Internet: www.kiwa.de

## Ergebnisbericht

Nr.: P 1159-2b / 2017

Datum: 13.01.2017

ju / se

Stück / Produkt	Überw.-Grundlage	Bezeichnung n. Norm / Rili.
über die Prüfung von : Barretto XL Feldversuch Prüffläche Werk Iffezheim	Merkblatt für wasserd. Befest. v. Verkehrsfl.	WD - Pflastersteine

Durch den Prüfbeauftragten der argus CERT BAU Herr Weber

wurden am 17.10.2016

in Ihrem Werk Iffezheim

mit der Werknummer 20.344.00

durch Herrn Jung

Infiltrationsversuche am Messfeld 2

durchgeführt.

Die Prüfung der Messfläche erfolgte:

In Anlehnung an das Merkblatt für  
wasserdurchlässige Befestigungen von  
Verkehrsflächen (siehe Anlage).

Dieser Bericht umfasst 2 Textseiten und  
3 Anlagen

Die letzte Seite ist mit unserem Dienstsiegel versehen.

Ausfertigung : 1

Seite 2 zum Ergebnisbericht: P 1159-2b / 2017

## Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes an einer Pflasterfläche mit einer Fugenbreite von 4 mm

Die Prüfung erfolgte an einer durch die Fa. Kronimus im Außenbereich erstellten Prüffläche.

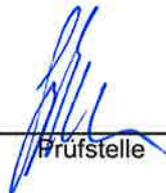
Probe-Nr.	Aufbau der Prüffläche	Fugenanteil im Prüffeld
2	Bettung <u>5</u> cm, bestehend aus Splitt <u>2 - 5</u> mm Fugenbreite <u>4</u> mm, Fuge verfüllt mit Splittsand <u>1 - 3</u> mm Länge der Prüffläche <u>2,40</u> m      Größe der Versuchsfläche <u>0,25</u> m <sup>2</sup> Breite der Prüffläche <u>1,67</u> m      Anzahl Versuchsbereiche <u>1</u> Stk. Alter der Prüffläche ~ 1 Woche      Anzahl Messungen <u>3</u> Stk./Prüfb.	2,5%

Probe-Nr.	versickerte Regenspende	Durchlässigkeitsbeiwert $k_f$ [m/s]	
		gefordert für Fläche	im Prüffeld gemessen
2	Mittelwert: 4932 l / (s x ha)	$5,4 \times 10^{-5}$	$46,1 \times 10^{-5}$

Die Durchführung der Prüfung des Durchlässigkeitsbeiwertes erfolgte in Anlehnung an das FGSV-Merkblatt für wasserdurchlässige Verkehrsflächen (1998).

**Bemerkungen:** Die Versuchsdauer betrug jeweils 60 Minuten.

Augsburg, 13.01.2017

  
Prüfstelle

### Bewertung der Materialprüfung

- Bestanden  
 mit Einschränkungen  
 Nicht bestanden

Erläuterungen:

Anlage zum Überwachungsbericht:

Ostfildern

20.344.00 / A1/16  
23.01.2017

  
Leiter / Stellvertreter

## Prüfung der Infiltrationsrate an Musterflächen des Auftraggebers in Anlehnung an das FGSV-Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen 1998

Eine abgedichtete Untersuchungsfläche wird gleichmäßig mit einem Modellregen konstanter Intensität beregnet. Die Intensität der Beregnung wird so gewählt, dass kein Oberflächenabfluss entsteht. Dies wird dadurch erreicht, dass der Zulauf über einen Abstandsensor in der Untersuchungsfläche auf einen Aufstau von wenigen Millimetern begrenzt wird.

Die Versickerungsintensität wird über die Änderung des Zuflusses am Zulauf mit Hilfe eines elektronischen Durchflussmessers registriert. Die Infiltrationsrate als versickerte Menge pro Zeit ergibt sich aus der Regelung des Zuflusses in Abhängigkeit zur Veränderung der Wasserfilmdicke auf der Untersuchungsfläche.

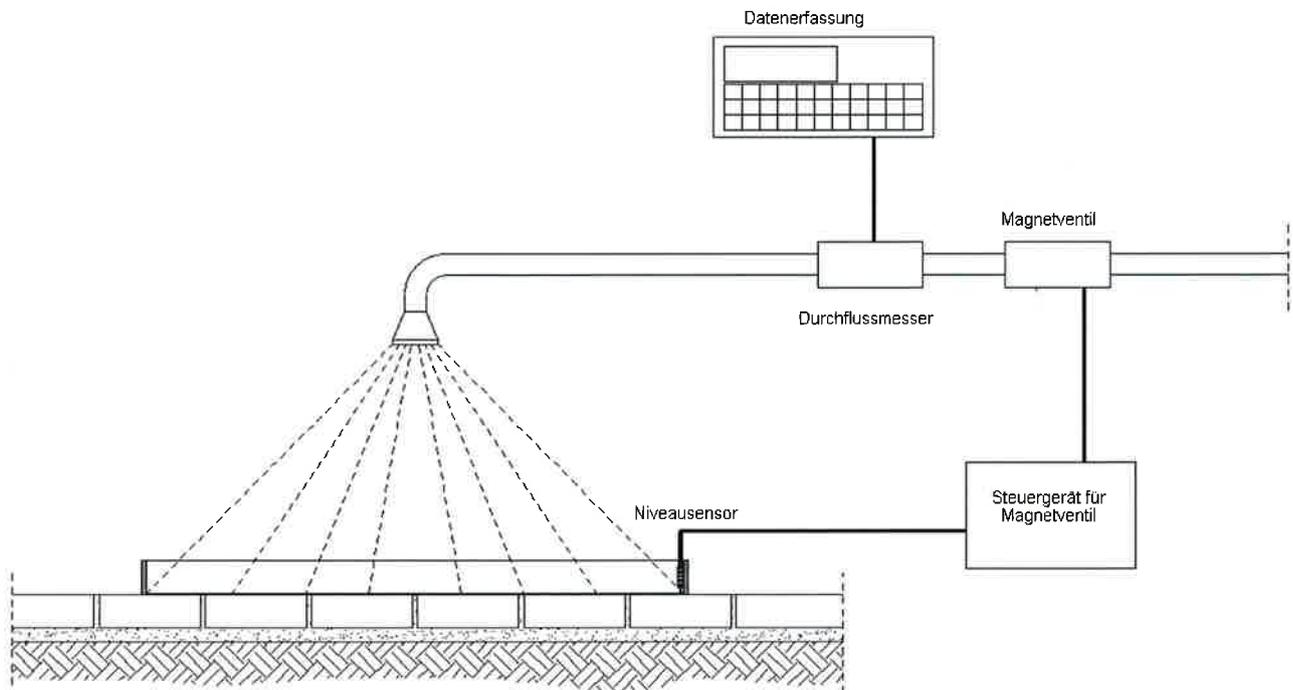
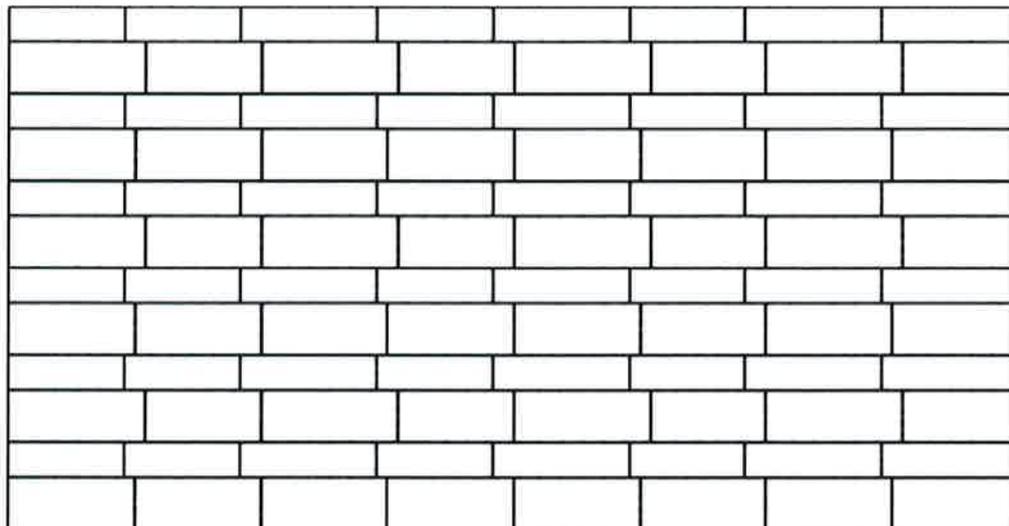




Bild: Barretto XL



Übersicht

Bild: Barretto XL, Verlegebild