

Kreher Beton GmbH
Herr Kreher
Kohlenkaistraße 2
63741 Aschaffenburg

Prüfstelle

PÜZ BAU GmbH
Mühlmahdweg 25a
86167 Augsburg
Telefon : (0821) 720 24 - 0
Telefax : (0821) 720 24 - 40
E-mail : augsburg@puezbau.de
Internet: www.puezbau.de

Ergebnisbericht

Nr.: P 1155-1 / 2013

Datum: 27.08.2013
ju / lu

Stück / Produkt	Überw.-Grundlage	Bezeichnung n. Norm / Rili.
Über die Prüfung von : 1 Versuchsfeld Feldversuch an Prüffläche Werk Aschaffenburg	Merkblatt für wasserd. Befest. v. Verkehrsfl.	Prüfbelag Caldera, Fischgrätverband

Im Auftrag des Prüfbeauftragten der PÜZ BAU GmbH Herr Zimmermann
wurden am 21.08.2013
in Ihrem Werk Aschaffenburg
mit der Werknummer 11.241.00
durch Herrn Jung
Infiltrationsversuche am Messfeld 1
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.

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichts sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung und nur innerhalb eines Zeitraumes von 2 Jahren nach der Ausstellung zulässig. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist München.

Ausfertigung : 1

Seite 2 zum Ergebnisbericht: P 1155-1 / 2013

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

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

Probe-Nr.	Aufbau der Prüffläche	Fugenanteil im Prüffeld
1	Bettung <u>~ 5 cm</u> , bestehend aus Splitt <u>2 - 5 mm</u> Fugenbreite <u>3-4 mm</u> , Fuge verfüllt mit Splittsand <u>1 - 3 mm</u> Länge der Prüffläche <u>3,5 m</u> Größe der Versuchsfläche <u>0,25 m²</u> Breite der Prüffläche <u>2,2 m</u> Anzahl Versuchsbereiche <u>1 Stk.</u> Alter der Prüffläche <u>~ 6 Jahre</u> Anzahl Wiederholungen <u>2 * Stk./Prüfb.</u>	4,3%

Probe-Nr.	versickerte Regenspende	Durchlässigkeitsbeiwert k_f [m/s]	
		gefordert für Fläche	im Prüffeld gemessen
1	Mittelwert: 4298 l / (s x ha)	$5,4 \times 10^{-5}$	$> 44,4 \times 10^{-5}$

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

Bemerkungen: Die Versuchsdauer betrug jeweils 60 Minuten. Der dritte Versuch wurde abgebrochen, da in den vorangegangenen Messfeldern kein Aufstau erzielt werden konnte.

Augsburg, 27.08.2013

Prüfstelle

Bewertung der Materialprüfung

- Bestanden
- mit Einschränkungen
- Nicht bestanden

Erläuterungen:

Anlage zum Überwachungsbericht:

Amrichen

04.09.2013

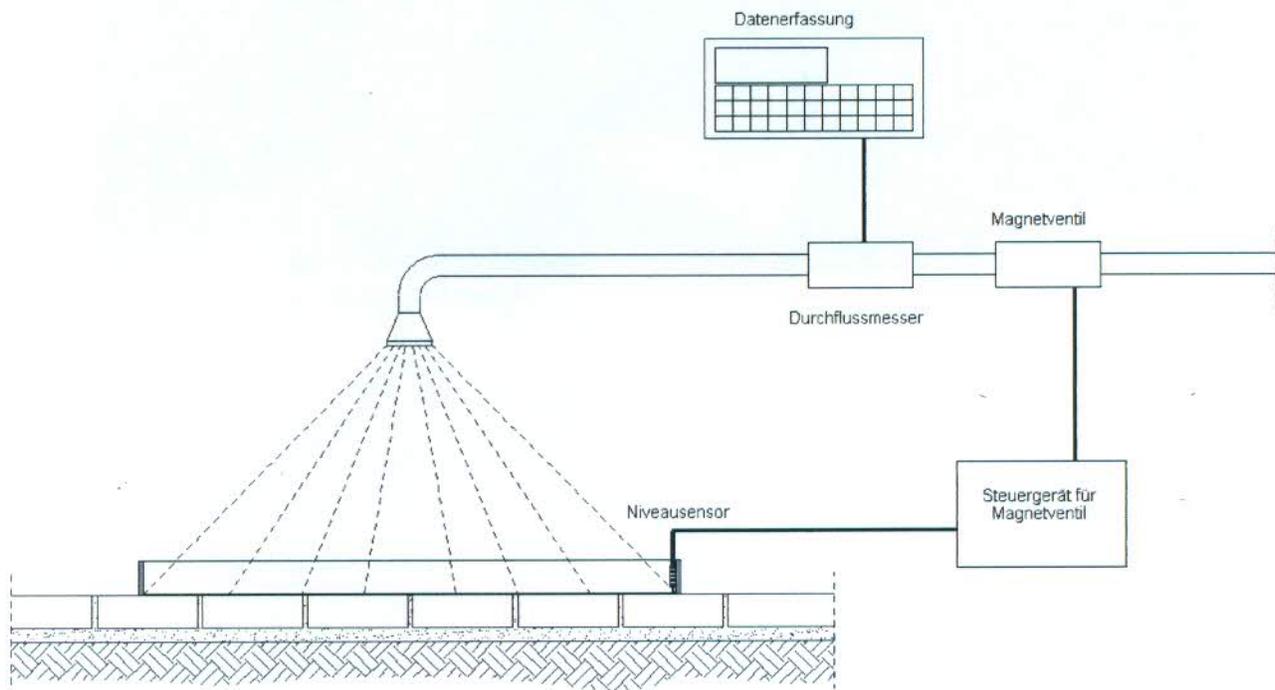
Leiter / Stellvertreter



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 Wasserfilmstärke auf der Untersuchungsfläche.



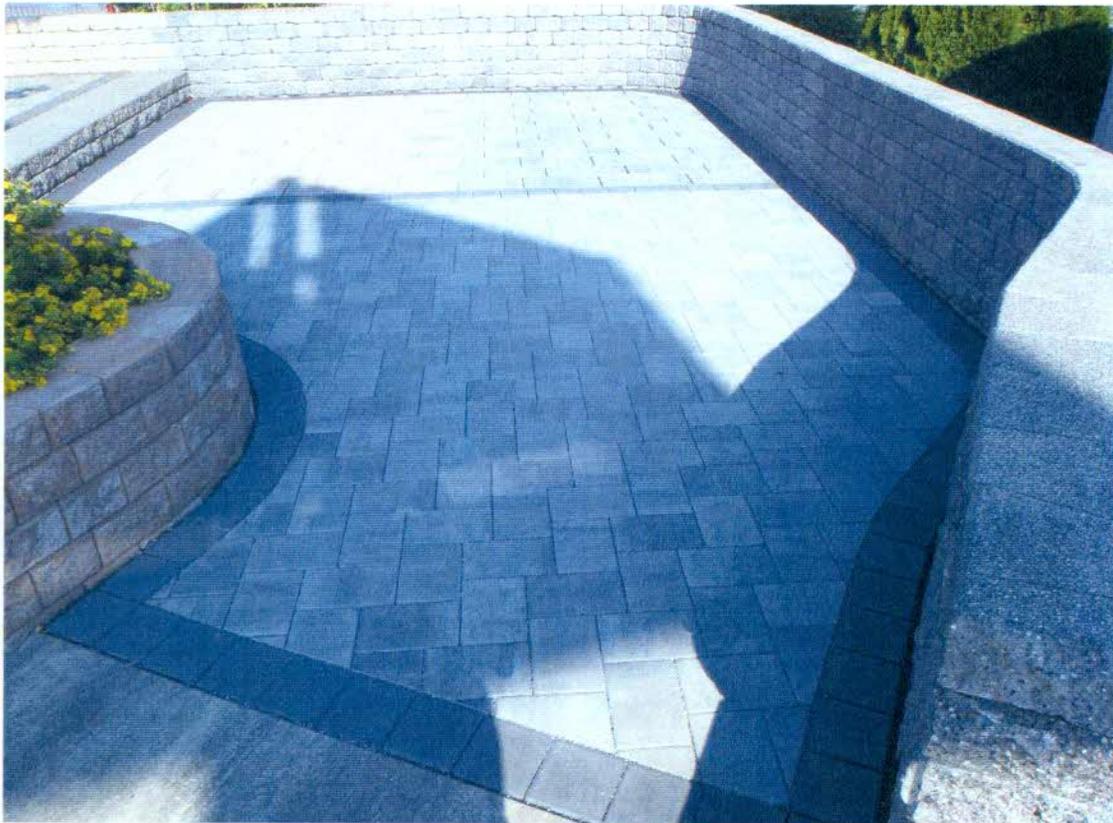


Bild: Caldera, Fischgrätverband

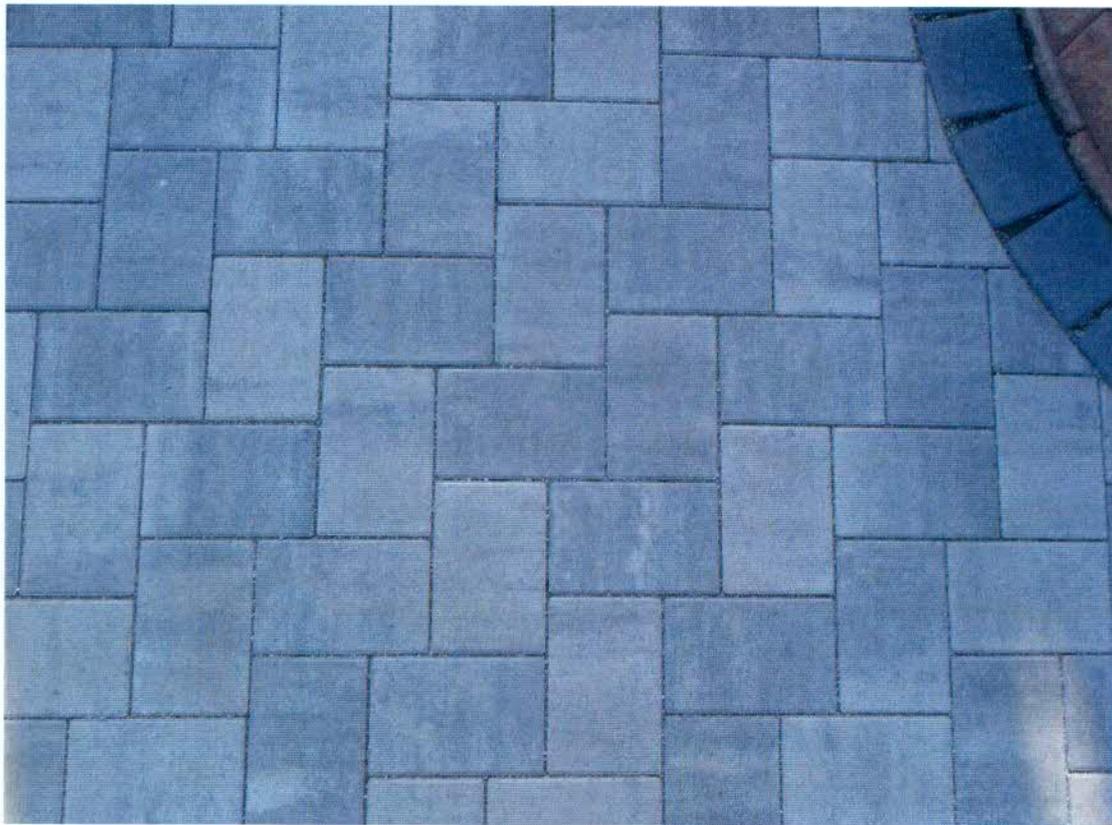


Bild: Caldera, Verlegebild Fischgrätverband