

braun - steine GmbH  
Hauptstraße 5-7  
73340 Amstetten

Es schreibt Ihnen: Vera Haller  
Durchwahl: (07331) 3003-42/Fax -81  
vera.haller@braun-steine.de  
Datum: 27. April 2013

## **E r g e b n i s b e r i c h t**

Nr.: IF 0113 2404 / 2013

Über die Prüfung von: Rechteckstein 208 x 173 x 70 mm  
normgerechte Verlegung nach DIN 18318  
mit 3-5 mm Fugenbreite

Baustelle : Versuchstand im Werk Amstetten

Verarbeiter: braun - steine GmbH  
**73340 Amstetten**

wurden am 24. April 2013

durch V. Haller

Infiltrationsversuche im Messfeld 3

durchgeführt

Prüfung nach: In Anlehnung an das  
FGSV Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen  
von Verkehrsflächen 1998 (siehe Anlage)

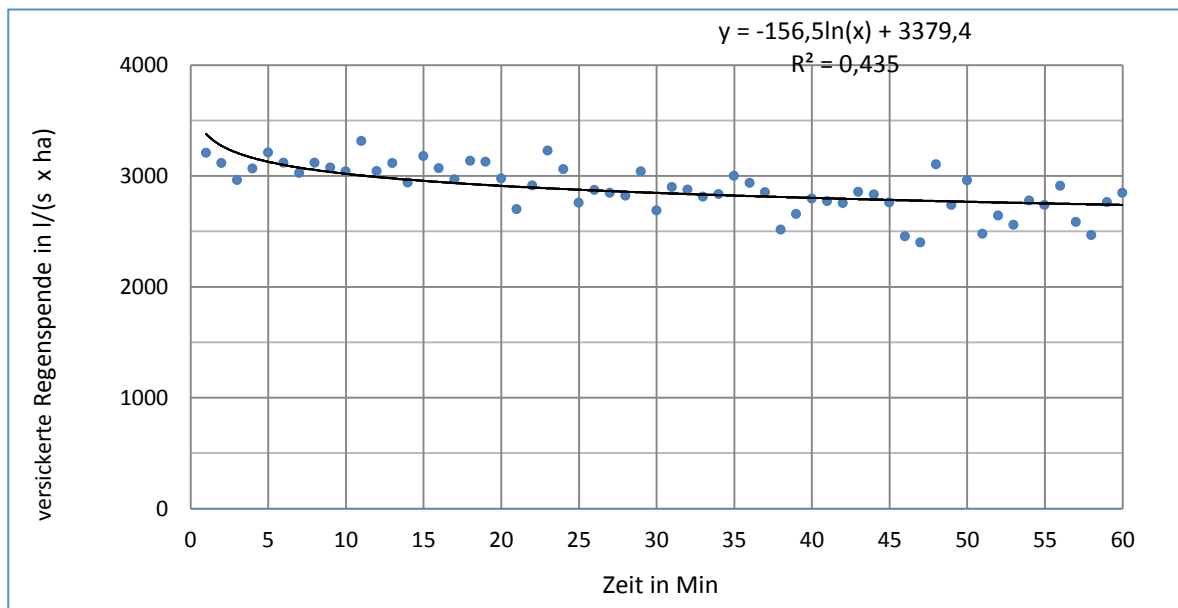
Dieser Bericht umfaßt 3 Textseiten und  
1 Anlage

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des vorliegenden Berichts  
ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

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

Länge der Prüffläche	1,5	m	Größe der Prüffläche	2,25	m <sup>2</sup>
Breite der Prüffläche	1,5	m			
			Längs- Fugenbreite	4	mm
			Stoß- Fugenbreite	4	mm
Größe der Meßfläche:	0,25	m <sup>2</sup>	Meßfläche 1	4,13	%
Anzahl der Messungen	3	Stk.	Meßfläche 2	4,15	%
			Meßfläche 3	4,14	%
Temperatur Wasser	18,2	° C			
Luft	22,0	° C			

Diagramm 1: Infiltrationsgang auf der Meßfläche



Mittelwerte aus 3 Meßflächen

Tabelle 1: Untersuchungsergebnisse

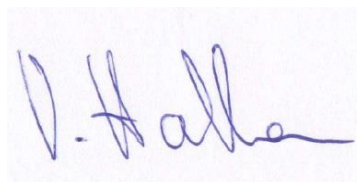
Nr.	Pflastersystem	Alter der Fläche	Tragschicht	Bettung	Fugenausbildung	Fugenanteil in % Mittelwert aus drei Messflächen	$i_{(10)}$ versickerte Regenspende in l / (s x ha)	Durchlässigkeitsbeiwert $k_f$ ( m / s )	Mindestens benötigte Durchlässigkeit $k_f$ des Fugenmaterials in m / s
1	208x173x70 mm	Neu- zustand		3 - 5 cm Splitt 1 - 3 mm	Splitt 1 - 3 mm	4,14	3093	7,48E-04	1,30E-03

Die Durchführung der Prüfung des Durchlässigkeitsbeiwertes erfolgte in Anlehnung an das FSGV-Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen (1998)

Bemerkungen: Der geforderte Durchlässigkeitsbeiwert  $k_f = 5,4 \times 10^{-5}$  wird sicher erreicht.

Die Versuchsdauer betrug jeweils 60 min / Messfeld

Prüfstelle E



Amstetten, 27.04.2013

E - Stellenleiterin Vera Haller

Nr.: IF 0113 2404 / 2013

Anlage 1

**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 Modelregen konstanter Intensität beregnet. Die intensität der Beregnung wird so gewählt, dass kein Oberflächenabfluss entsteht. Dies wird dadurch erreicht, dass der Zulauf über einen Niveausensor 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 Durchflussmesseres registriert. Die Infiltrationsrate als versickerte Menge pro Zeit ergibt sich aus der Regelung des Zuflusses in Abhängigkeit zur Veränderung der Wasserfilmdicke auf der Untersuchungsfläche.

