

braun-steine GmbH  
Hauptstraße 5-7  
73340 Amstetten

Projekt : **Messung der Versickerungs-  
fähigkeit an Pflasterfläche  
Polyline 237 x 208 x 80 mm**

Untersuchungsbericht-Nr.: **IF 0201 1508 / 2025**

Auftraggeber: braun-steine GmbH  
Projekt: Polyline 237 x 208 x 80 mm  
Auftragsdatum:  
Aufgabe: Bestimmung der Versickerungsleistung an einer  
verlegten Pflasterfläche nach FGSV MVV Merkblatt  
Prüfbeginn: 15.08.2025  
Prüfzeitraum: 15.08.2025  
Bearbeiter: Anna-Lena Baumgärtner / Vera Haller

Amstetten, 18.08.2025



Anna-Lena Baumgärtner  
E-Prüfstelle



Vera Haller

**braun|steine**

braun-steine GmbH  
Hauptstraße 5-7  
73340 Amstetten  
Telefon 073 31.3003-0  
Telefax 073 31.3003-67  
info@braun-steine.de

## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines und Aufgabenstellung .....	4
2	Ortstermin und Probennahme .....	5
3	Ergebnisse .....	6
3.1	Beschreibung der Prüffläche .....	6
3.2	Ermittelte Versickerungsleistung .....	7
4	Zusammenfassung und Beurteilung .....	7

## **1 Allgemeines und Aufgabenstellung**

Auftrag zur Durchführung von Infiltrationsmessungen an einer versickerungsfähigen Pflasterfläche auf dem Werksgelände der Fa. braun-steine GmbH in Amstetten.

Hierfür wurde eine Musterfläche der nachfolgend bezeichneten Pflastersysteme für die Prüfungsdurchführung in Anlehnung an die Vorgaben des "FGSV Merkblattes für Versickerungsfähige Verkehrsflächen" errichtet:

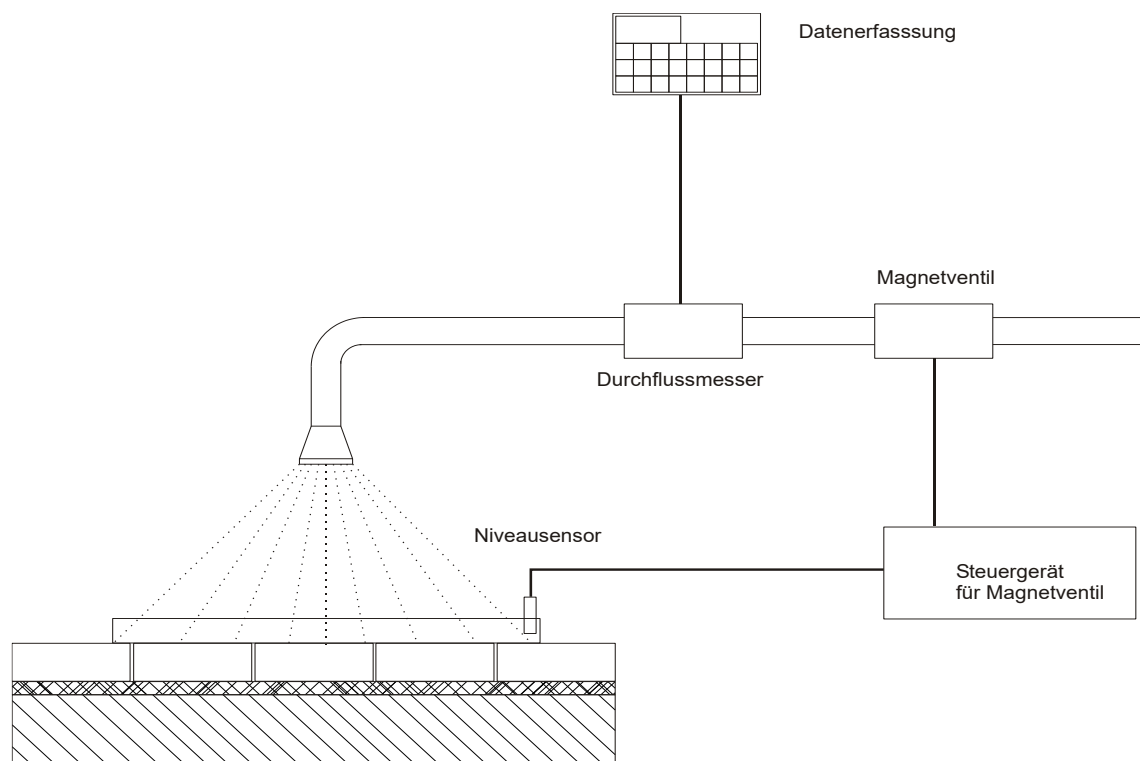
- Polyline 237 x 208 x 80 mm

Die Prüfungsdurchführung erfolgte am 15.08.2025  
Sämtliche Untersuchungen erfolgten durch Personal der Fa. braun-steine GmbH und mit Geräten des Labors in Amstetten

## 2 Ortstermin und Probennahme

Die Prüfung der Infiltrationsrate erfolgte an Musterflächen in Anlehnung an das FGSV-Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen 2013.

Hierfür wurden auf das zu prüfende Pflastersystem jeweils drei Messringe mit einer Grundfläche von ca. 0,25 m<sup>2</sup> angeordnet und mit Schnellzement abgedichtet. Die Untersuchungsflächen wurden nachfolgend gleichmäßig mit einem Modellregen konstanter Intensität beregnet. Die Intensität der Beregnung wurde so gewählt, dass kein Oberflächenabfluss entstand. Dies wurde dadurch erreicht, dass der Zulauf über einen Abstandsensor in der Untersuchungsfläche auf einen Aufstau von wenigen Millimetern begrenzt wurde.



Die Versickerungsintensität wurde 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.

### 3 Ergebnisse

#### 3.1 Beschreibung der Prüffläche

Das geprüfte Pflastersystem wurde auf einer ca. 1,5 m x 1,5 m großen Musterfläche auf dem Werksgelände in Amstetten in nachfolgender beschriebener Ausführung erstellt.

Lage	Material	Abmessungen		Fugenanteil [ % ]
		Breite [mm]	Dicke [cm]	
Bettung	Splitt 2 / 5	-	4	-
Fugen	Ökodrain 1 - 3 mm	4	-	3,56

Die Fläche wurde neu ohne Unterbau auf einem horizontal ausgerichteten Lochblech erstellt.



Bild 1: Ansicht der Prüfungsdurchführung

### 3.2 Ermittelte Versickerungsleistung

Die Prüfung wurde an drei Messringen über einen Zeitraum von jeweils einer Stunde durchgeführt. Das an der geprüften Fläche ermittelte Ergebnis ist in der nachfolgenden Tabelle beschrieben:

Geprüftes System	Regenspende versickert (Mittelwert) [ltr./s*ha]	Infiltrationsbeiwert $k_i$	
		gefordert für Fläche [ m / s ]	Im Prüffeld ge- messen [ m / s ]
Polyline 237 x 208 x 80 mm  Fugenanteil 3,56 %	2535	$\geq 3,0 \times 10^{-5}$	$25,4 \times 10^{-5}$

## 4 Zusammenfassung und Beurteilung

Nach den Vorgaben des "FGSV-Merkblattes für Versickerungsfähige Verkehrsflächen" gilt die Versickerungsfähigkeit eines Pflastersystems als gegeben, wenn für dieses ein Infiltrationsbeiwert  $k_i$  von mindestens  $3,0 \times 10^{-5}$  m/s nachgewiesen werden kann

Das geprüfte Pflastersystem erfüllt in der oben beschriebenen Bauweise den geforderten Durchlässigkeitsbeiwert mit einer sehr hohen Sicherheitsreserve, so dass die geforderte Bemessungsregenspende von 270 ltr./s\*ha sicher abgeführt werden kann.