

Prüfung einer Pflasterfläche aus Betonsteinen auf Versickerungsfähigkeit in Anlehnung an das Arbeitsblatt DWA - A 138 (04.2005) der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA), Hennef, und dem FGSV-Merkblatt 947 für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen (1998) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln.

Schlosshof-Drain ugK

Prüfstelle: F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG, Labor Seiferts, 36115 Ehrenberg-Seiferts
 Prüfdatum: 05.06.2012

Produktbezeichnung: Schlosshof-Drain ugK (DIN EN 1338, Qualität DI)
 Format: 18/15,3/8 cm (168/141/80 mm)
 Verlegevariation:

Verwendetes Bettungsmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm
 Verwendetes Fugenmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm
 Fugenanteil: ca. 15,4%

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | Mittelwert |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Prüfkasten Länge | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Prüfkasten Breite | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Prüfkasten Höhe | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Prüfkastenfläche | m ² | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | | | |
| Prüffläche | m ² | 0,1346 | 0,1346 | 0,1346 | 0,1346 | 0,1346 |
| versickerte Wassermenge | ltr. | 8,249 | 8,169 | 8,299 | 8,139 | 8,214 |
| Prüfdauer | sec. | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | | | | |
| Versickerbare Regenspende | ltr./ (s x ha) | 10.214,21 | 10.115,16 | 10.276,13 | 10.078,01 | 10.170,88 |

Die mögliche versickerbare Regenspende für dieses Pflaster beträgt 8.136,70 ltr./ (s x ha). Eventuelle aufgetretene Messtoleranzen wurden mit dem Faktor 0,8 berücksichtigt und somit entsprechend korrigiert.

Mit dem oben geprüften Pflaster, Bettungs- und Fugenmaterial ist eine Versickerung von Regenwasser ohne weiteres möglich. Die geforderten Versickerungswerte für versickerungsfähiges Pflaster in Anlehnung an das Arbeitsblatt DWA - A 138 (04.2005) der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA), Hennef, und dem FGSV-Merkblatt 947 für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen (1998) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln, von mindestens 270 ltr./ (s x ha) wird im Neuzustand weit übertroffen.