F. C. Nüdling
Betonelemente GmbH + Co. KG
Ruprechtstraße 24
36037 Fulda

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.

Doppel-T-aqua

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

Produktbezeichnung: Doppel-T-aqua (DIN EN 1338, Qualität DI)
Format: 20/14/8 cm (193/158/80 mm)
Verlegevariation:

Verwendetes Bettungsmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm
Verwendetes Fugenmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm
Fugenanteil: ca. 7,5%

		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	0,1343	0,1343	0,1343	0,1343	**0,1343**
versickerte Wassermenge	ltr.	7,610	7,572	7,548	7,589	**7,580**
Prüfdauer	sec.	60	60	60	60	**60**
Versickerbare Regenspende	**ltr./(s x ha)**	**9.445,56**	**9.398,40**	**9.368,61**	**9.419,50**	**9.408,02**

Die mögliche versickerbare Regenspende für dieses Pflaster beträgt 7.526,41 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.