

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.

greenstar quattro

Prüfstelle: F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG,
 Labor Seiferts, 36115 Ehrenberg-Seiferts
 Prüfer: Felix Kroll / Jürgen Weber
 Prüfdatum: 15.06.2021

Produktbezeichnung: greenstar quattro | RiBon (2013)
 Format: 25 x 25 x 8 cm
 Verlegevariation: -

Verwendetes Bettungsmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm - 4 cm
 Verwendetes Füllmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm
 Grünanteil: 55%/m²

		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
Prüffläche	m ²	0,1584	0,1584	0,1584	0,1584	0,1584
versickerte Wassermenge	ltr.	16,443	16,190	16,585	16,838	16,514
Prüfdauer	sec.	60	60	60	60	60
Versickerbare Regenspende	ltr./(s x ha)	17.301	17.035	17.450	17.716	17.375

Um bei den einzelnen Messungen eventuell aufgetretene Messtoleranzen zu berücksichtigen, wird der errechnete Mittelwert mit einem Faktor 0,8 belegt. Somit errechnet sich bei dieser Pflasterfläche eine mögliche versickerbare Regenspende von 13.900,32 ltr./(s x ha).

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.