

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 Rasenplatte

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

Prüfdatum: 25.08.2023

Produktbezeichnung: greenstar Rasenplatte  
 Format: 60 x 40 x 8 / 60 x 40 x 10 cm  
 Verlegevariation:

Verw. Bettungsmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm  
 Verw. Fugenmaterial: Basaltsplitt 2/5 mm  
 Fugenanteil: ca. 26 %

		1	2	3	4	Mittelwert
Prüfkasten Länge	mm	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
Prüfkasten Breite	mm	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
Prüfkasten Höhe	mm	120	120	120	120	120
Prüfkastenfläche	m <sup>2</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Prüffläche	m <sup>2</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
versickerte Wassermenge	ltr.	5,600	5,700	5,500	5,400	5,550
Prüfdauer	sec.	60	60	60	60	60
Versickerbare Regenspende	ltr./(s x ha)	7.777,78	7.916,67	7.638,89	7.500,00	7.708,33

Die mögliche versickerbare Regenspende für dieses Pflaster beträgt 6.166,67 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.