

beDrain®

VERSICKERUNGSBLÖCKE



Effizientes
Regenwassermanagement

**BERDING
BETON** 

beDrain® VERSICKERUNGSBLÖCKE

Regenwasser dezentral versickern

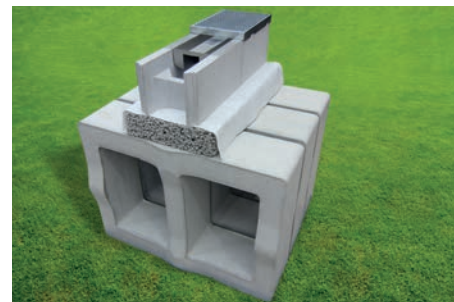
Für den Umgang mit Regenwasser galt lange Zeit vor allem die Ableitung in ein Gewässer oder in die Kanalisation. Die durch die Klimaveränderung verursachten Starkregenereignisse führen jedoch immer häufiger zu Überlastungen dieser Entwässerungssysteme. Daher liegt die oberste Prämisse bei einer modernen und nachhaltigen Niederschlagsbewirtschaftung in der Versickerung vor Ort.

Speziell für diesen Anwendungsfall ist der beDrain® Versickerungsblock aus langlebigem und hochfestem Beton entwickelt worden. In zwei verschiedenen Baugrößen kann das Speichervolumen durch die Kombination von nebeneinander oder zweilagig gestapelten Blöcken ganz variabel den spezifischen Anforderungen angepasst werden.

Besondere Eigenschaften sind die direkte Befahrbarkeit und der Einsatz direkt unter der Bettung der Pflasterdecke. Hier punktet der beDrain® mit seinen hervorragenden statischen Eigenschaften, wodurch sich eine geringe Systemaufbauhöhe ergibt. Vielfach ist durch diese spezielle Bauweise überhaupt erst eine Versickerung möglich, da gemäß der Vorgabe der DWA-A 138 ein Abstand vom mindestens einem Meter zum Grundwasser eingehalten werden muss.

Das Versetzen der Blöcke kann schnell – auch direkt vom Lieferfahrzeug – in die Baugrube erfolgen. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Verlegearbeiten direkt über die bereits gesetzten Blöcke erfolgen

kann. beDrain® Versickerungsblöcke können auch als zusätzlicher Speicher einer Regenwasserbehandlungsanlage fungieren. Mit einer vorgeschalteten Rigole, wie z.B. beCompact, lassen sich auf intelligente Weise alle Aspekte der Grundwasserneubildung abbilden: sammeln – behandeln – speichern – versickern.



Die beCompact Reinigungsanlage in Kombination mit dem beDrain®-Versickerungsblock

AUFBAU

Die beDrain® Blöcke werden auf einem tragfähigen und durchlässigen Untergrund zu einem individuell großen Behälter zusammengesetzt. Der gesamte Speicherkörper muss lediglich noch mit einem Vlies ummantelt werden. Eine aufwendige und teure Kiesschüttung ist nicht erforderlich. Der Zulauf erfolgt über Standard-Betonschächte, die direkt an die Blöcke angeschlossen werden können. Die Reversierbarkeit ist über die groß dimensionierten Kam-

mern und Schächte optimal sichergestellt.

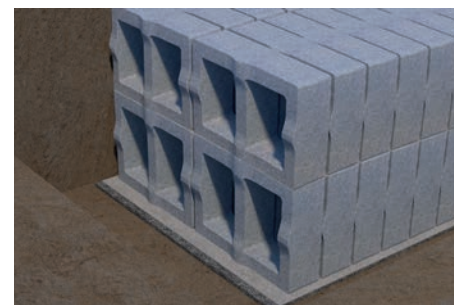
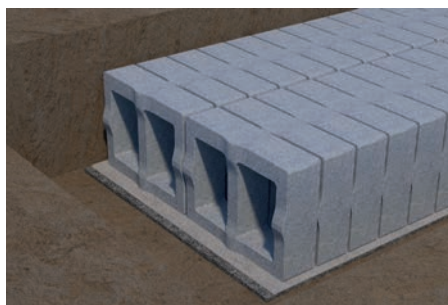
Die Versickerung ist gemäß den Vorgaben des DWA-A 138 bis zu einem Bodendurchlässigkeits-Beiwert von bis zu $K_f 10^{-6}$ möglich – in Sonderfällen sogar darüber hinaus. Für die Planung von Versickerungsanlagen sollte ein Fachplaner hinzugezogen werden, der die jeweiligen Vorgaben der genehmigenden unteren Wasserbehörde berücksichtigt.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Speichervolumen je Block	Speichervolumen je lfdm.	Gewicht je Block	Maße (BxLxH) mm
beDrain® „klein“	18 Liter	150 Liter	28 kg	600 x 450 x 120
beDrain® „groß“	196 Liter	582 Liter	406 kg	1200 x 900 x 331

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringe Einbautiefe – direkt unter der Pflasterfläche möglich
- Bis Belastungsklasse Bk 3,2 einsetzbar
- Einfache und wirtschaftliche Maschinenverlegung
- Speichervolumen von 150 l/lfdm bis 582 l/lfdm
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der Blöcke
- Anbindung an Standard-schachtteile
- Mineralische Bauteile im Erdreich
- Speicherkoeffizient 0,54



Einzelne beDrain® Blöcke lassen sich zu großen Behältern zusammensetzen.

ANWENDUNGSBEISPIELE



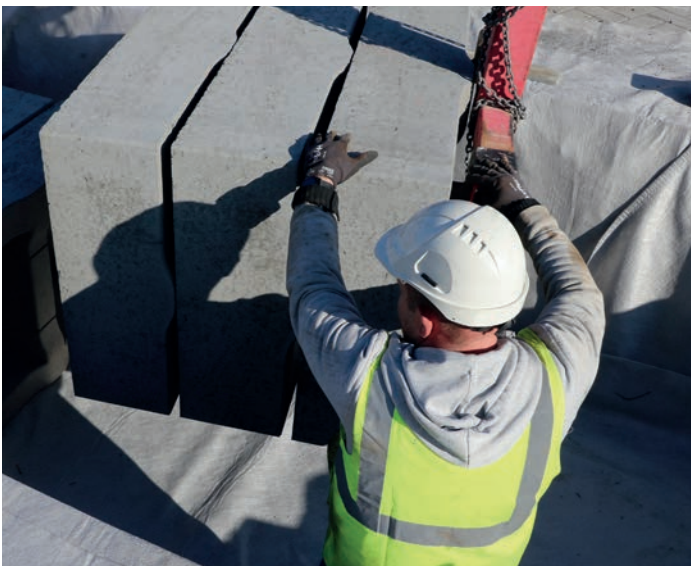
Einbauvariante beDrain® direkt unter der Pflasteroberfläche.



Die verlegte Fläche ist unmittelbar nach dem Setzen bereits von Baufahrzeugen befahrbar.



Versetzen der beDrain Elemente auf Vlies in der Baugrube.



Mittels Palettengabel lassen sich drei Teile gleichzeitig setzen.



Das Endelement des beDrain®-Versickerungssystems.

BERDING BETON GmbH
Industriestraße 6
49439 Steinfeld

Tel: 05492 87-0

info@berdingbeton.de
www.berdingbeton.de



**BERDING
BETON** 



Fremdüberwachung durch BAU-ZERT e. V.
Unsere Erzeugnisse unterliegen der Kontrolle des Güteschutzverbandes und tragen das Gütezeichen.