

Ein Element, alle Stärken.

BG-FILCOTEN[®] one

Das monolithische Entwässerungssystem

BG-FILCOTEN® Wenn aus

Gegensätzen,

Der Hochleistungsbeton FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete) ist ein Werkstoff der hervorragende technische Eigenschaften mit Nachhaltigkeit vereint. Das optimierte hochdichte Gefüge des HPC ermöglicht die Konstruktion von Entwässerungsrinnen in hochstabiler Leichtbauweise - was es aber einzigartig macht, ist die Idee, die dahintersteckt.

Die Idee einzigartig – das Ergebnis revolutionär.

Unsere Ingenieure wollten etwas erschaffen, das zwei Extreme vereint: maximale Leistung und minimale Umweltbelastung.

Maximale Leistung, minimale Umweltbelastung.

Dank intensiver Entwicklungsarbeit haben sie ihr Ziel erreicht. FILCOTEN® HPC vereint diesen Gegensatz und ist damit auf dem Markt einzigartig.



Minimales Gewicht

- FILCOTEN® HPC ermöglicht eine Konstruktion in Leichtbauweise
- schnelles und einfaches Verlegen
- · formstabile und robuste Betonbauteile



Maximale Robustheit

- höchste Stabilität und Dauerhaftigkeit
- · hohe Druckfestigkeit, weit über den Forderungen der EN 1433 für Betonrinnen



Resistent gegen extreme Temperaturen und UV-Licht

- · höchste Frost- und Tausalzbeständigkeit
- UV-beständig



Feuerfest

- Baustoff nicht brennbar Klasse A1
- · dadurch keine gesundheitsschädliche Rauchentwicklung



Perfekter Sitz im Betonbett

 idealer Ausdehnungskoeffizient, identisch mit der Betonumgebung



Hohe Entwässerungsleistung

- geringe Wasseraufnahme und -eindringtiefe
- glatte Gerinne-Oberfläche für hohe Abflussleistung und besten Selbstreinigungseffekt







Großes entsteht.



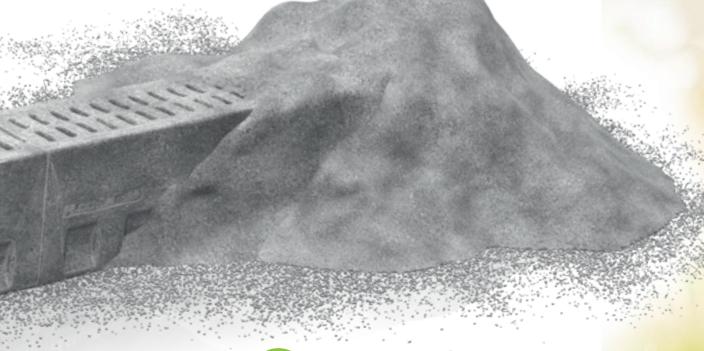
Verifizierte Ökobilanz (Life Cycle Assessment)

- mehr ökologische Transparenz, nach ISO 14040/14044 bzw. EN 15804
- perfekt für nachhaltige Bauprojekte



Nachhaltige Produktion

- Herstellung mit 100% Ökostrom
- 40% aus eigener Photovoltaikanlage-Anlage
- ressourcenschonender Herstellungsprozess





Ressourcen werden umfassend geschont

- 100% recyclebar, zertifiziert
- Qualitätsklasse U-A (zertifiziert durch die Bautechnische Versuchsund Forschungsanstalt Salzburg).



Zertifizierte Nachhaltigkeit und schadstoffgeprüft

- zertifiziertes Umwelt- & Energiemanagement nach ISO 14001 bzw. 50001 am Standort Oberwang/AT
- zertifizierter baubiologischer Werkstoff, der die strengen Prüfkriterien des Instituts für Baubiologie Rosenheim (IBR) bezüglich Schwermetallen, VOC's, Biozide und Radioaktivität erfüllt, styrolfrei¹⁾



Jachhaltigke



Nachhaltigkeit,

die sichtbar gemacht wird seine Sehen & die sich Sehen kann

Nachhaltig zu sein, behaupten mittlerweile viele.

Die entscheidende Frage ist aber, wie viel Umweltschutz hinter der grünen Fassade wirklich steckt.

Volle Transparenz – die Natur hat es verdient.

Bei unseren BG-FILCOTEN® Produkten gehen wir einen einzigartigen Weg der umfassenden Transparenz und haben das System einer strengen, unabhängigen Umweltanalyse¹⁾ unterzogen. Diese erfolgt anhand einer **Ökobilanz (Life Cycle Assessment)** nach ISO 14040 & ISO 14044 bzw. EN 15804 und mithilfe anerkannter Indikatoren, wie zum Beispiel dem Treibhauspotential (GWP), dem kumulierten Energieaufwand (KEA) und dem abiotischen Ressourcenverbrauch (ADP).

Wir spielen mit offenen Karten – und lassen uns dabei noch über die Schulter blicken.

Zur Bestätigung unserer transparenten Daten wurde die Ökobilanz der Produkt-Lebenszyklus-Phasen A1-A4 gemäß EN 15804 im Anschluss von externen Experten²) verifiziert.



Umweltkennzahlen:

NW 150		NW 150	NW 200	NW 200	
	Nr. 0	Nr. 40-0	Nr. 0	Nr. 40-0	
•	156	218	201	267	MJ
•	21,3	29,8	27,5	36,5	kg CO₂-eq



Die Angaben sind bezogen auf die Gewinnung der Rohstoffe, deren Transport und die Herstellung des Produkts (A1-A3) und dessen Distribution (A4) nach EN 15804. Werte pro Ifm BG-FILCOTEN® one.

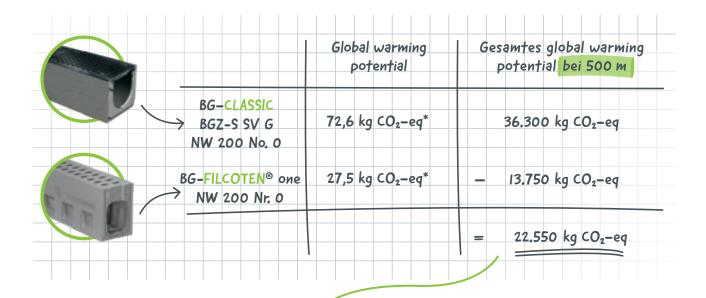


Ein Siegzwei Gewinner. " Tallam Beton.

FILCOTEN® HPC im Vergleich mit konventionellem Beton.

Ein Vergleich von Entwässerungsrinnen aus FILCOTEN® HPC und aus konventionellem Beton hat zwei Sieger: Zum einen FILCOTEN® HPC und zum anderen die Umwelt.

Denn wie die **Beispielrechnung** zeigt, verringert der Einsatz von BG-FILCOTEN®-Rinnen den CO₂-Ausstoß deutlich. Damit bekommt der Begriff "Win-Win-Situation" eine ganz neue, globale Bedeutung.



Eine Einsparung von 22.550 kg CO₂ Äquivalent entspricht... <



...ca. 92.700 km Fahrt eines Diesel PKW (243,2 g/km CO₂-eg)**



...ca. 22.100 km Fahrt eines 40 Tonner LKW Sattelzuges (1.020,6 g/km CO₂-eq)**

^{*)} Wertebasis LCA-Umweltkennzahlen nach ISO 14040 und ISO 14044 Module A1-A4 gemäß EN 15804, BG-Graspointner 2017, bereitgestellt durch ECODESIGN company – www.ecodesign-company.com

Quelle: Emissionskennzahlen Umweltbundesamt Österreich, Datenbasis 2017 Verwendete Zahlen betrachten gesamte Emissionen, inkl. statistisch durchschnittlicher Besetzungs. bzw. Auslastungsgrade

Wenn UmweltSchutz zurDNA gehört...

Nachhaltigkeit ist einer der wichtigsten Bestandteile unserer Firmenkultur. Dies zeigt sich bei den verwendeten Materialien, bei den Herstellungsprozessen oder bei der eingesetzten Energie. Nicht umsonst sind wir Mitglied im KLIMABÜNDNIS Österreich, dem größten kommunalen Klimaschutz-Netzwerk in der Alpenrepublik.

Weil Unternehmertum bedeutet, nicht allein auf den Profit zu schauen.

Der eigene Erfolg, die eigene Entwicklung stehen für uns immer auch im Zusammenhang mit der Verantwortung für die Gesellschaft – und für die Umwelt. Denn was nützt der größte Gewinn, wenn man am Ende des Tages nicht in den Spiegel schauen kann?

Gelebte Nachhaltigkeit in allen Facetten.

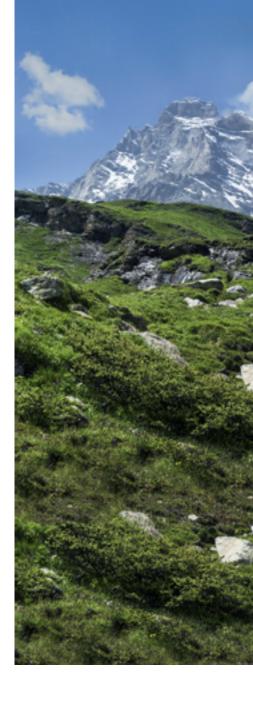
Aus diesem Grund ist der nachhaltige Umgang mit unser aller Umwelt ein zentrales Element unserer Unternehmenskultur. Transparenz wird bei BG-Graspointner groß geschrieben.

Zertifiziert umweltfreundliche Produktion.

Im Produktionsprozess setzen wir auf maximalen Umweltschutz, sei es bei der Auswahl der Rohstoffe oder bei der Vermeidung von überflüssigen Abfällen. Entsprechend haben wir ein zertifiziertes Umwelt- & Energiemanagement nach ISO 14001 bzw. 50001 an unserem Standort in Oberwang/Österreich implementiert.

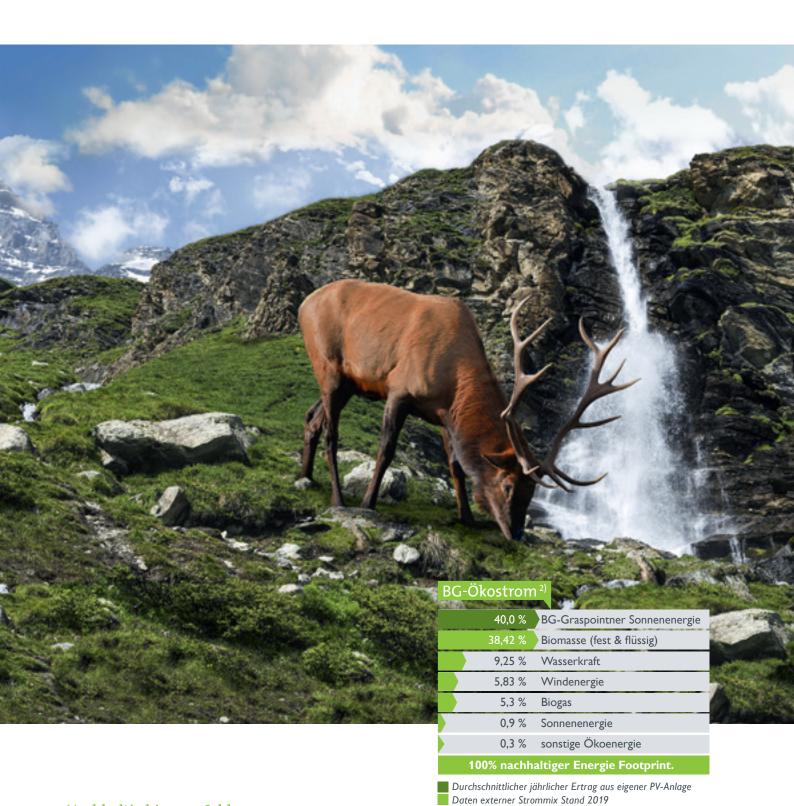


Wir entwickeln unsere Produkte mit dem Ziel, diese so leistungsstark wie möglich werden zu lassen. Und unter Leistung verstehen wir auch, dass diese Mensch und Umwelt maximal schonen.



Beispiel FILCOTEN® HPC: garantiert baubiologisch unbedenklich.

So ist unser innovativster Werkstoff FILCOTEN® HPC geprüft auf Schadstoffe¹⁾ – garantiert baubiologisch unbedenklich, da IBR zertifiziert, zu 100% recyclingfähig und der sparsame Umgang mit Rohstoffen machen FILCOTEN® HPC einzigartig was seine Umweltfreundlichkeit angeht.



Nachhaltig bis zum Schluss: Wir setzen auf recyclebare Rohstoffe.

Die meisten unserer Produkte sind aus mineralischen Rohstoffen oder Metall hergestellt. Sie sind dadurch zu 100% recyclebar und können entsprechend der Zertifizierung durch die Bautechnische Versuchs- und Forschungsanstalt Salzburg der Qualitätsklasse U-A zugeordnet werden.







Saubere Energie für saubere Produkte.

Wir setzen auf den Einsatz von Öko-Strom, bei unseren BG-FILCOTEN®-Rinnen verwenden wir sogar zu 100% erneuerbare Energien und verzichten zur Gänze auf fossile Brennstoffe.

Die **Erste** ihrer Art – und die Nachhaltigste.

Häufig sind die einfachen Ideen auch die besten. Ein gutes Beispiel hierfür ist die, revolutionäre BG-FILCOTEN® one. Rinne und Rost aus einem Stück – und aus dem innovativsten Werkstoff auf dem Markt: FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete).

Aus einem Stück, einfach genial.

Hierfür haben wir viel Arbeit investiert – und das Investment hat sich gelohnt: Viele Stunden Konstruktion, Design, Planung und Tests haben ein Produkt entstehen lassen, das eine Vielzahl an herausragenden Eigenschaften in sich vereint und damit auf dem Markt einzigartig ist - eben die Erste ihrer Art.

Monolithisch gebaut, vielfach umweltfreundlich.

FILCOTEN® HPC ist ein Werkstoff, der hervorragende Eigenschaften mit Nachhaltigkeit vereint. Geprüft auf Schadstoffe – garantiert baubiologisch unbedenklich, da IBR zertifiziert, zu 100% recyclingfähig²⁾ und der sparsame Umgang mit Rohstoffen machen FILCOTEN® HPC einzigartig was seine Umweltfreundlichkeit angeht.

Nut-/Feder-/Zapfensystem für richtungsfreies Verlegen

- richtungsfreier Rinnenstoß für einfaches und schnelles Verlegen
- Formschluss des Nut-/Feder-/Zapfensystems für passgenaues, fluchtgerechtes Versetzen der Elemente
- vordefinierter Abstand im Stoß zur optimalen Funktion des einsetzbaren Dichtungsprofils

Hocheffizienter Wasserlauf

- Rinnenquerschnitt mit innovativem Wellenprofil-Design für optimale Hydraulik bei Teil- und Vollfüllung

Einlauföffnung im Rinnenstoß

Stoß-Einlauföffnung mit normgerechter Schlitzweite für idealen Wasserablauf

- hoher Selbstreinigungseffekt des W-Profils durch Verwirbelungen im einfließenden Wasser



- vorgeformte Nut an den Stirnseiten zum einfachen Einsetzen des Dichtungsprofils
- durch Formschluss des Nut-/Feder-/Zapfensystems dauerhafte Stoßabdichtung
- Anforderungen gemäß EN 1433





Optimierte Einlauföffnungen

- Schlitzweiten gemäß EN 1433
- innovatives S-Design für effizienten Regenwassereinlauf

Radfahrer- und Fußgängerfreundlich

- gegenläufig radiale Anordnung der Einlauföffnungen
- sicheres Überfahren und Begehen durch das
 - S-Design der Doppelschlitze

Monolithische Bauweise

- komplettes Bauteil aus FILCOTEN® HPC
- extrem robust und verschleißfest
- ideal geeignet für die dynamischen Belastungen im Straßenverkehr

Verifizierte Ökobilanz³⁾ (Life Cycle Assessment)

- mehr ökologische Transparenz
- Herstellung mit 100% Ökostrom
- ressourcenschonender Herstellungsprozess





Extrem fester Sitz im Betonbett

- seitliche Verankerungstaschen für maximalen Halt im Betonbett
- dauerhafter Sitz im Fundament, da gleicher Längenausdehnungs-Koeffizient
- perfekte Verbindung von HPC zu Setzbeton

Eins mit seiner Umgebung

Oberfläche in typischer Betonfarbe und Sichtbetonqualität

Einsatzbereiche: Eine für Vieles.

BG-FILCOTEN® one ist überall dort die erste Wahl, wo starke dynamische Lasten auftreten können.

Der Grund liegt auf der Hand: Durch ihre monolithische Bauweise, sowie die ausgefeilte Konstruktion, vereint sie eine bisher nicht dagewesene Anzahl an Vorteilen in einem Rinnensystem.

Die Einsatzbereiche im Überblick:

- Flughäfen
- Industrieflächen
- Häfen
- Logistikzentren
- Terminals
- Bahnübergänge
- Autobahnen
- LKW- und PKW-Parkplätze

¹⁾ Erfüllt die strengen Kriterien des Instituts für Baubiologie Rosenheim (IBR).

²⁾ Qualitätsklasse U-A (zertifiziert durch die Bautechnische Versuchs- und Forschungsanstalt Salzburg).

³⁾ Nach ISO 14040, ISO 14044, EN 15804. 4) Keine Verwendung von synthetischen Harzen. 5) Dichtungsprofil optional.

Im Einzelnen durchdacht, als System überragend.

Klasse D400 – F900

Was macht ein gutes Entwässerungssystem aus? Ganz einfach, es muss mehr sein als die Summe seiner Teile. Bei der Entwicklung der BG-FILCOTEN® one haben wir von Anfang an den Fokus nicht nur auf den einzelnen Rinnenkörper gelegt, sondern immer auch das Gesamtsystem im Blick gehabt.

Intelligente Lösungen für Ihre Anforderungen.

Herausgekommen sind viele intelligente Lösungen, die für mehr Effizienz, Leistung und vor allem eine einfache und sichere Handhabung sorgen – vom ersten Einbau über den täglichen Einsatz bis hin zur routinemäßigen Wartung.

Ein Rost — ein Design - konsequente Weiterführung des S-Designs auch beim Gussrost - Zarge & Rost, KTL-beschichtet - 4-fach Verschraubung - Klasse F900

Basis-Rinne

- NW 200 oder NW 150
- Standard Bauhöhe Nr. 0
- Baulänge 1000 mm

Ablaufelement

- Ablaufelement NW 150 mit DN 150 bzw. NW 200 mit DN 200 Öffnung erhältlich.
- Das Ablaufrohr kann durch den abnehmbaren Rost gewartet/gereinigt werden.

Revisionselement

- Wartungszugang in Rinnenstrang-Optik
- Baulänge 1000 mm
- geschlossener Boden

Stirnplatte

- mit Nut-/Feder-/Zapfensystem
- stirnseitiger Abschluss des Rinnenstrangs

Endplatte mit Ablauf

- mit Nut-/Feder-/Zapfensystem
- Abschluss der Rinne mit dichtem Rohranschluss NW 150: DN 150 und NW 200: DN 200 (KG-Muffe)

Einfacher Zugang

- einfache Reinigung der Ablaufeinheit
- große Ablauföffnung am Rinnenboden
- Schmutzfang durch eingehängten Schlammeimer
- Baulänge 1000 mm

Adapterplatte

- für Stufengefälle
- von Bauhöhe Nr. 0 auf 40-0

Retention & Stufengefälle

- Bauhöhe 40-0 (20 cm höher als Nr.0)
- für höhere hydraulische Leistung
- längere Rinnenstränge bis zu einem Ablaufpunkt möglich
- zur Retention geeignet (zusätzliches Einstauvolumen: NW 150 - 30 ltr./mtr, NW 200 - 40 ltr./mtr)

Ablauf-Zwischenteil

- zur Erhöhung der Ablauftiefe
- Bauhöhe 300 mm

Ablauf-Unterteil

- dichter Rohranschluss DN 200 (KG-Muffe)
- rechts/links drehbar
- NW 150: DN 150 oder DN 200 wählbar
- NW 200: DN 200 oder DN 300 wählbar

Gelebte Nachhaltigkeit:

FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete)

- extrem langlebig, dauerhaft stabil, UV-beständig
- äußerst robust gegenüber Frost, Tausalz, Öl, Benzin
- 100% recyclebar, zertifiziert¹⁾
 Zertifiziertes Umwelt- & Energiemanagement nach ISO 14001 bzw. 50001 am Standort Oberwang/AT
- IBR-geprüft, baubiologisch unbedenklich



قا links ≤ rechts ...

Nut-/ Feder-/ Zapfensystem für einfaches Verlegen.

Innovationskraft bedeutet, bei der Entwicklung eines Produkts immer einen Schritt weiterzudenken und in allen Details Verbesserungen für den Kunden zu erzielen. Zum Beispiel bei der Frage, wie man das Verlegen einer Rinne noch effizienter gestalten kann.

Weil effizienter immer besser ist.

Unsere Antwort: Ein innovatives Nut-/ Feder-/ Zapfensystem durch das sich die BG-FILCOTEN® one richtungsfrei und damit wesentlich einfacher sowie zeitsparender verlegen lässt. Und zusätzlich ein intelligentes Dichtungssystem*, das nicht nur den Wasseraustritt zwischen den Rinnenkörpern verhindert, sondern gleichzeitig auch eine einfache Handhabung gewährleistet.

Innovation für mehr Präzision: Zapfen in Keilform ermöglichen ein sauberes Aneinandersetzen der Rinnenelemente und definieren gleichzeitig den Abstand für die optimale Funktion des eingesetzten Dichtungsprofils.







Richtungsfreies Verlegen: Das Nut-/ Feder-/ Zapfensystem an den Stirnseiten ist so gestaltet, dass die Rinnen beim Verlegen immer zueinander passen – richtungsfrei. Das Verlegen wird einfacher und effizienter.





Passgenau: Durch das je halbseitige Nut-/ Feder-/ Zapfensystem werden die Rinnen beim Zusammenschieben in Strang-Längsrichtung exakt und ohne seitlichen Versatz ausgerichtet. Gleichzeitig lässt die Abschrägung im Boden ausreichend "Stauraum" für Setzbeton.





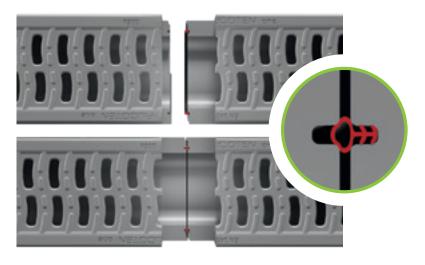


... und macht einfach

Intelligentes Dichtungssystem.

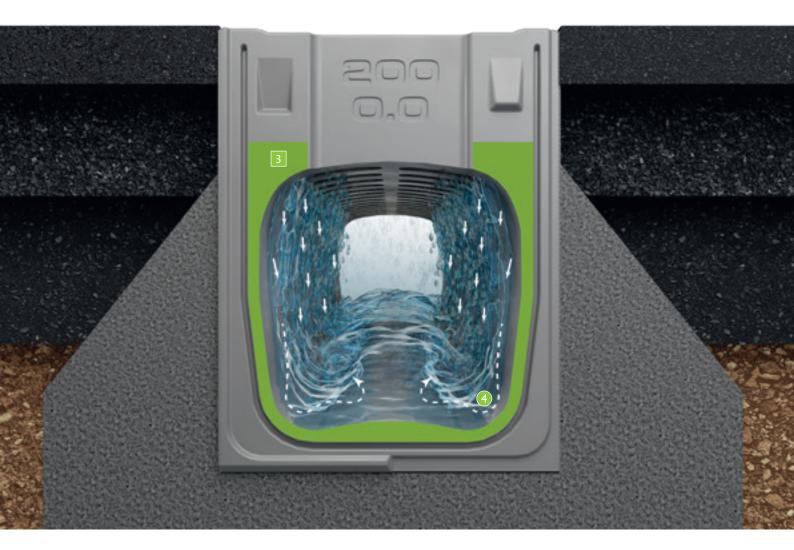


Beidseitig zu befestigen, hohe Dichtungsleistung: Das pro Rinnenstoß nur einmal erforderliche Dichtungsprofil wird beim Ansetzen einer Rinne durch das passgenaue Nut-/ Feder-/ Zapfensystem in die freie Nut des gegenüberliegenden Rinnenkörpers angedrückt. Dadurch wird der Stoß abgedichtet.



Wasser marsch, jederzeit.

Gutes Design verfolgt immer einen bestimmten Zweck – und der ist bei einer Entwässerungsrinne offensichtlich:
Das einfließende Wasser soll möglichst effizient ablaufen. Wenn man dieses Kriterium zugrunde legt, ist das Design der BG-FILCOTEN® one ganz einfach überragend.



3 W-Profil für jede Wassermenge

- auch bei geringen Regenmengen setzt der Wasserabfluss frühzeitig in den beiden seitlichen W-Kammern ein
- bei größerer Regenwassermenge sorgt das voluminöse W-Profil für maximale hydraulische Kapazität und Einstauvolumen

4 Gezielte Verwirbelungen sorgen für eine konstante Reinigung

- in den seitlichen Kammern des W-Profils wird das einfließende Regenwasser gezielt verwirbelt
- diese Verwirbelungen bewirken einen konstant hohen Selbstreinigungseffekt
- auch bei geringem Niederschlag gründliches und schnelles Lösen von Verschmutzung



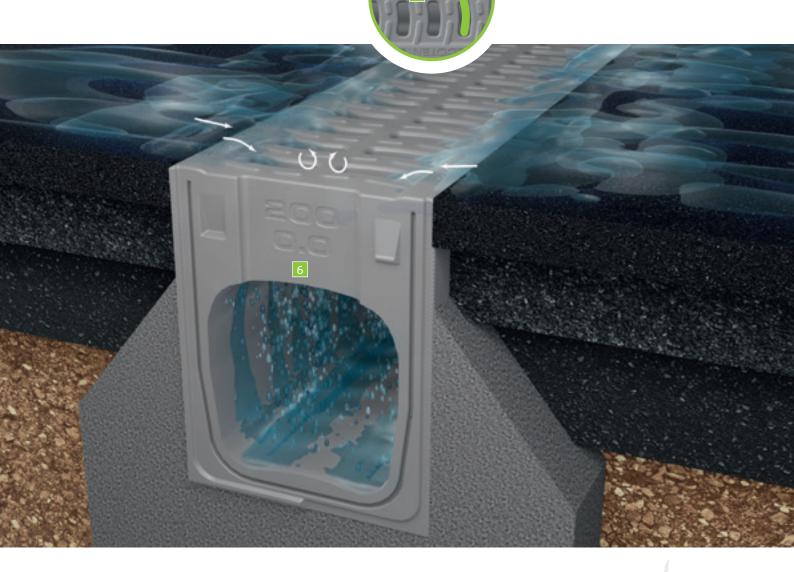
BG-FILCOTEN®

1 In der Größe perfekt abgestimmte Einlauföffnungen

- groß genug, dass genügend Regenwasser einfließen und schnell genug abgeleitet werden kann
- gleichzeitig klein genug, damit grobe Verschmutzungen auf der Rinnenoberfläche liegen bleiben und nicht in das Abflusssystem gelangen

2 Mehr Grip durch strukturierte Oberfläche

- griffige Strukturierung der Rostoberfläche
- maximaler Grip beim Überfahren egal, ob längs oder quer zum Strang



5 Innovative Einlauföffnungen im S-Design

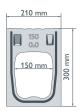
- normkonforme Einlauföffnung genau über dem W-Profil des Rinnenbodens
- optimierter Einlauf und minimiertes Überschießen des Oberflächenwassers durch innovatives S-Design der Rostoberfläche

6 FEM-optimiertes Design

- monolithisches Rinnensystem mit FEM-optimiertem Rinnenkörper F900
- bis ins Detail statisch angepasste Konstruktion, z.B. durch Dicke und Design der Brückenbögen











BG-FILCOTEN® one, NW 150
Monolithische Rinne aus FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete) bis KI. F

ArtN	monolithische Rinnenkörper bis KI. F – ohne Gefälle	Gewicht in kg
1501510	one NW 150 Nr. 0, L=1000 mm, SW 23/52 mm	76,6
1501516	one NW 150 Nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/52 mm	107,5

BG-FILCOTEN® one NW 150: Einlaufguerschnitt 370 cm²/m | Durchflussquerschnitt 150/0: 220 cm²/m | 150/40-0: 520 cm²/m

Zubehör

für BG-FILCOTEN® one, NW 150

	ArtNr.	Zubehör	Gewicht in kg
	15015180	Revisionselement Nr. 0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	83,0
	15015188	Revisionselement Nr. 40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost ¹⁾	111,0
	15015000	Eckelement variabel, Nr. 0, SW 23/52 mm	85,0
	15015008	Eckelement variabel, Nr. 40-0, SW 23/52 mm	118,7
	15015190	Ablaufelement Nr. 0, L=1000 inkl. Gussrost, Ablaufbohrung DN 150 1)	82,0
	15015198	Ablaufelement Nr. 40-0, L=1000 inkl. Gussrost, Ablaufbohrung DN 150	110,0
	15015170	Ablaufelement Nr. 0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	79,0
	15015178	Ablaufelement Nr. 40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	108,0
NEU	19115094	Ablaufelement Zwischenteil, NW 150	28,0
	19115095	Ablaufelement Unterteil, NW 151, Ablaufbohrung DN 150	33,8
NEU	19115096	Ablaufelement Unterteil, NW 151, Ablaufbohrung DN 200	33,3
IVEO	22511	Schlammeimer zu Ablaufelement, Kunststoff	0,4
	30030	Geruchsverschluss aus PVC-Kanalbögen DN 150/87° aus Kunststoff	3,9
	19115100	Stirnplatte, Nr. 0, ohne Ablauf	7,3
	19115108	Stirnplatte, Nr. 40-0, ohne Ablauf	12,3
	19115110	Endplatte, Nr. 0, mit Ablauf DN 150	5,0
	19115118	Endplatte, Nr. 40-0, mit Ablauf DN 150	10,0
	19115157	Verbindungsplatte, Nr. 0 auf 40-0	9,1
	19115900	Verhebehaken (Set bestehend aus 2 Stk.), grün lackiert	1,9
	19000701	Dichtungsprofil zur Rinnenstoßabdichtung, Nr. 0, L=630 mm ²⁾	0,04
	19000702	Dichtungsprofil zur Rinnenstoßabdichtung, Nr. 40-0, L=1040 mm ²⁾	0,07



Revisionselement oder Ablaufelement inkl. Gussrost



Ablaufelement Zwischenteil und Unterteil DN 150 / 200 / 300



Eckelement variabel



Verhebehaken grün lackiert für NW 150, 2 Stück pro Set



Verhebehaken schwarz lackiert für NW 200, 2 Stück pro Set

BG-FILCOTEN® one, NW 200

Monolithische Rinne aus FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete) bis KI. F

ArtNr.	monolithische Rinnenkörper bis Kl. F – ohne Gefälle	Gewicht in kg
15020100	one NW 200 Nr. 0, L=1000 mm, SW 23/70 mm	99,0
15020168	one NW 200 Nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/70 mm	131,5

 $BG\text{-}FILCOTEN^{\circledcirc} \ one \ NW \ 200: Einlauf quers chnitt \ 510 \ cm^2/m \ \mid \ Durchfluss quers chnitt \ 200/0: 340 \ cm^2/m \ \mid \ 200/40-0: 735 \ cm^2/m \ \mid \$

Zubehör

für BG-FILCOTEN® one, NW 200

ArtNr.	Zubehör	Gewicht in kg
15020180	Revisionselement Nr. 0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	101,0
15020188	Revisionselement Nr. 40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	133,0
15020000	Eckelement variabel, Nr. 0, SW 23/70 mm	114,0
15020008	Eckelement variabel, Nr. 40-0, SW 23/70 mm	142,0
15020190	Ablaufelement Nr. 0 L=1000 inkl. Gussrost, Ablaufbohrung DN 200 1)	99,0
15020198	Ablaufelement Nr. 40-0 L=1000 inkl. Gussrost, Ablaufbohrung DN 200 1)	131,0
15020170	Ablaufelement Nr. 0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	96,0
15020178	Ablaufelement Nr. 40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost 1)	128,0
19120094	Ablaufelement Zwischenteil, NW 200	29,0
19120095	Ablaufelement Unterteil, NW 201, Ablaufbohrung DN 200	35,5
19120096	Ablaufelement Unterteil, NW 201, Ablaufbohrung DN 300	39,0
22512	Schlammeimer zu Ablaufelement, Kunststoff	0,7
30040	Geruchsverschluss aus PVC-Kanalbögen DN 200/87° aus Kunststoff	7,4
19120100	Stirnplatte, Nr. 0, ohne Ablauf	13,0
19120108	Stirnplatte, Nr. 40-0, ohne Ablauf	21,0
19120110	Endplatte, Nr. 0, mit Ablauf DN 200	8,5
19120118	Endplatte, Nr. 40-0, mit Ablauf DN 200	16,5
19120157	Verbindungsplatte, Nr. 0 auf 40-0	12,5
19120900	Verhebehaken (Set bestehend aus 2 Stk.), schwarz lackiert	2,1
19000703	Dichtungsprofil zur Rinnenstoßabdichtung, Nr. 0, L= 750 mm ²⁾	0,05
19000704	Dichtungsprofil zur Rinnenstoßabdichtung, Nr. 40-0, L= 1 130 mm ²⁾	0,08



Endplatte mit Ablauf

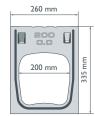


Stirnplatte geschlossen



Verbindungsplatte Nr. 0 / 40-0











²⁾ Benötigen Sie Dichtungsprofile? Geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

BG-Einbaurichtlinien

BG-FILCOTEN® one









Allgemeine Hinweise

Die nachstehenden Einbaurichtlinien und Einbaubeispiele sind für Standardanwendungen vorgesehen. Die Belastungsklasse und die Einbaustelle gemäß EN 1433 sind den örtlichen Gegebenheiten von planender Seite anzupassen. Die in Fachkreisen allgemein bekannten technischen Regelwerke und Richtlinien sind beim Einbau zu berücksichtigen. Kontaktieren sie in speziellen Fällen die BG-Anwendungstechnik.

- 1. Das Versetzen der FILCOTEN® HPC Rinnen erfolgt auf einem Betonfundament nach Ö-Norm B4710-1 oder in Monokornbeton nach RVS 08.18.01. Bei ausgehärteten Betonsohlen ist unbedingt ein Mörtelbett von mindestens 2 cm vorzusehen. Je nach statischen Erfordernissen ist ein seitlicher Stützkeil oder eine Stahlbewehrung erforderlich Details siehe Tabelle und Schnitte.
- 2 Beginnen Sie mit dem Versetzen des Rinnenstranges beim Ablaufelement und achten Sie beim Unterteil auf einen höhen- und lagegerechten Einbau zum Anschluss des Kanalrohres und des Rinnenstranges. Bei mehreren Ablaufelementen in einem Strang ist der höhen- und lagegerechte Einbau der Unterteile besonders sorgfältig durchzuführen.
- 3. Beide Stirnseiten eines nachfolgenden Rinnenelements können an das vorhergehende Element angeschlossen werden, da das Nut-/ Feder-/ Zapfensystem fließrichtungsfrei ist daher ist kein Fließrichtungspfeil auf den Rinnen angebracht.
- 4. Wir empfehlen, die Verwendung des steckbaren Dichtungsprofil an den Stoßfugen der Rinnenelemente. Die Abdichtung der Stöße kann auch mit herkömmlichen Dichtmaterialien (z.B. 1K-Dichtmaterial auf PU-Basis) im Zuge der Versetzarbeit erstellt werden Materialbeschreibung und Mengenermittlung erhalten Sie durch die BG-Anwendungstechnik.
- 5. Der Rinnenstrang sollte vor dem Anschließen der Deckschicht vor Verschmutzung geschützt werden z.B. mittels Folienabdeckung. Beim Verdichten des Oberbaus und der Deckschicht (Asphalt, Pflaster, Beton, usw.) dürfen die Rinnen nicht beschädigt werden.
- 6. Bei auftretenden Horizontalkräften (z.B. bei Betonflächen, Hangneigungen, usw.) ist im Bereich des Fahrbahnanschlusses, im Abstand von 30-150 cm zum Rinnenstrang, eine ausreichend dimensionierte Raumfuge vorzusehen. Es muss sichergestellt werden, dass Kräfte aus Temperaturdehnung (Beton- bzw. Pflasterflächen) keinesfalls auf die Rinnenwandung wirken können. Raumfugen müssen entsprechend angeordnet und ausgeführt werden. Dies gilt sinngemäß ebenso für zementstabilisierte Tragschichten im Oberbau. Fugeneinlagen sind aus geeignetem Material zu wählen. Quer zum Rinnenstrang verlaufende Raumfugen in den angrenzenden Betonflächen sind so anzuordnen, dass diese durch einen Rinnenstoß verlaufen.
- In einem Betonläufer entlang eines Rinnenstranges sind Sollriss- bzw. Dehnungsfugen in regelmäßigen Abständen (lt. anerkannten Regeln der Technik) bzw. nach Vorgabe einer statischen Berechnung vorzusehen, um unkontrollierten Spannungsrissen vorzubeugen. Die Fugen sind jeweils an einem Rinnenelement-Stoß quer zum Rinnenstrang auszuführen. Fugenanzahl bzw. -abstand sind z.B. auch abhängig von der Betongüte, den Umgebungstemperaturen beim Betonieren, sowie der Betonnachbehandlung und sind entsprechend auszuführen.
- 3. Pflaster-Beläge bei denen Schubkräfte auftreten können, müssen kraftschlüssig mit der Rückenstütze verbunden werden. Dies kann durch Versetzen der ersten drei Pflasterreihen (am Rinnenstrang) in ein Mörtelbett erfolgen. Die Fugen sind mineralisch zu hinterfüllen. Schubkräfte aus dem Pflaster-Belag dürfen nicht direkt auf die Rinnenwände einwirken (z.B. Wärmeausdehnung, Bremskräfte, ...). Es sind die jeweiligen technischen Richtlinien zur Herstellung von Pflaster-Belägen in gebundener oder ungebundener Bauweise entsprechend zu beachten.
- 2. Alle angrenzenden Deckschichten sollten dauerhaft 3-5 mm höher als die Oberfläche der Rinne verlaufen, um mechanische Beschädigungen der Rinnenelemente zu vermeiden (z.B. Schneeräumung) und den Wasserabfluss zu gewährleisten.
- in Für Revisions- und Ablauf-Elemente inkl. Unterteil gelten sinngemäß dieselben Einbaurichtlinien.
- 11 Das Rinnensystem ist in regelmäßigen Intervallen (mind.1x jährlich) auf Verunreinigung und seine Funktion zu prüfen und gegebenenfalls zu reinigen besonders das Ablaufelement mit Schlammeimer.

Einbaubeispiele - Details



Asphalt - Asphalt: Klasse D / Klasse E

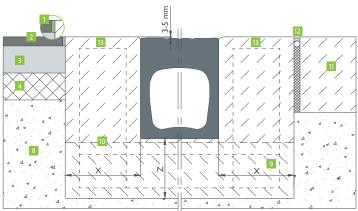
- bit. Fugenband 1
- 2 Feinbelag
- 3 Bitukies
- tragfähige Bitumenschicht
- 5 mit konstruktiver Bewehrung
- lunkerfreier Fugenverguss
- großformatiger Läuferstein
- 8 tragfähige Schotterschicht
- 9 Betonfundament It. statischer Bemessung
- 10 Arbeitsfuge
- 11 Fahrbahnbeton
- 12 Raumfuge Betonfläche/ -läufer
- 13 Dehn- bzw. Sollrissfugen sind quer im Betonläufer auszuführen, Bewehrung It. bauseitiger Statik.











Asphalt - Beton: Klasse E



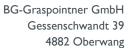
Belastungsklasse	D400 kN	E600 kN	F900 kN	
Betongüte – Fundament gem. DIN EN 206-1 *	≥ C 25/30	≥ C 25/30	objekt-spezifisch	
Breite: X	≥ 20 cm	≥ 20 cm	auf Anfrage	
Höhe: Y	Rinnenhöhe -5 cm	Rinr	nenhöhe	
Stärke: Z	≥ 20 cm	≥ 20 cm	auf Anfrage	
konstr. Bewehrung	erforderlich		lt. Statik	

^{*} Betongüte ist eine Mindestanforderung und den örtlichen Anforderungen anzupassen.









Tel.: +43 6233/89 00-0 Fax: +43 6233/89 00-303

E-Mail: office@bg-graspointner.com Web: www.bg-graspointner.com



www.say.bg/print



Mehr über unser Engagement für nachhaltige Printprodukte erfahren Sie in unserem Blogartikel.





Gedruckt nach der Richtlinie "Druckerzeugnisse" des Österreichischen Umweltzeichens. gugler* print, Melk, UMZ-Nr. 609, www.gugler.at



Dieses Papier stammt aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.



. Unser Beitrag für das Aufforstungsprojekt der BOKU Wien in Äthiopien.



Ihr Partner für BG-Graspointner Entwässerungssysteme