



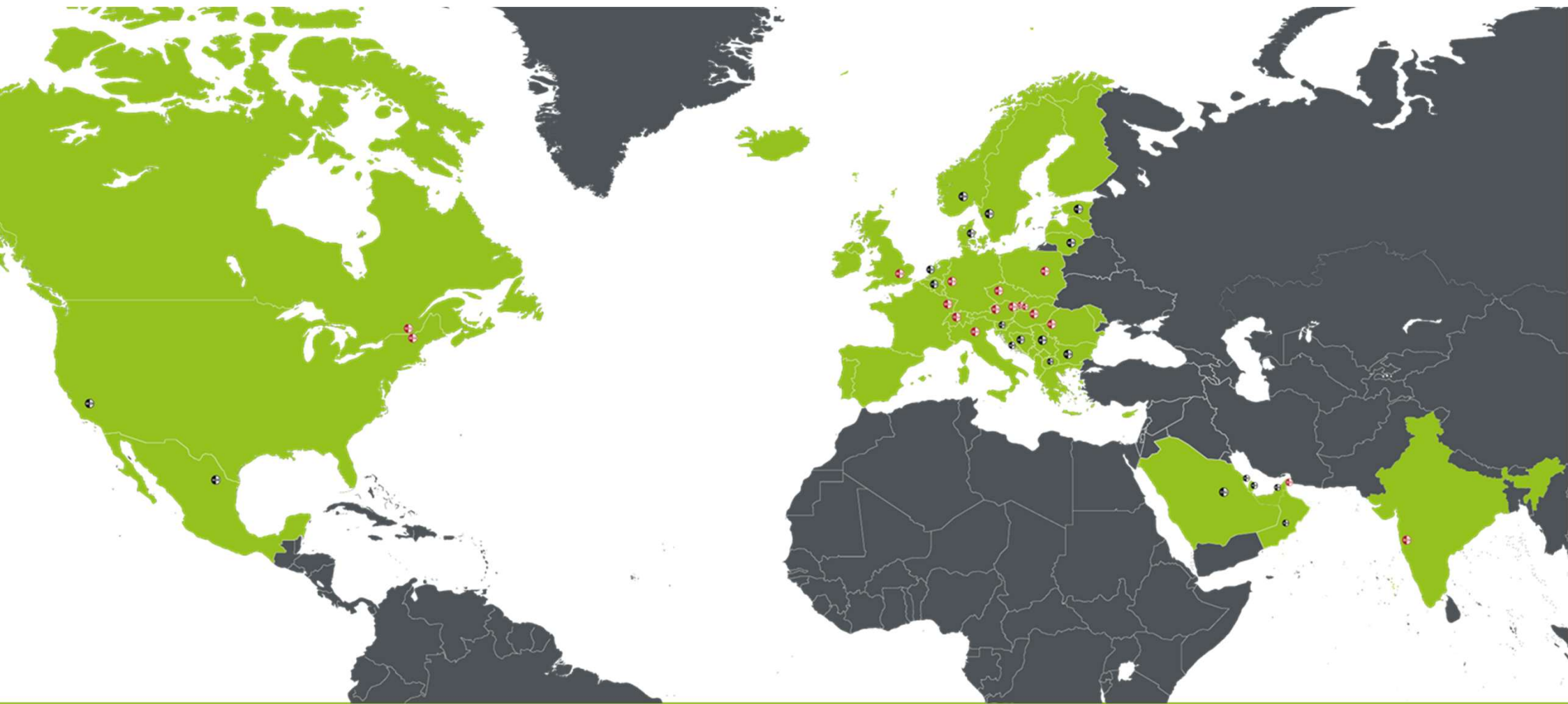
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Nachhaltige Linienentwässerung
für die blau-grüne Infrastruktur



Global Champion mit **Familientradition**



BG-Graspointner ist heute in 37 Ländern vertreten

BG-Graspointner Schweiz

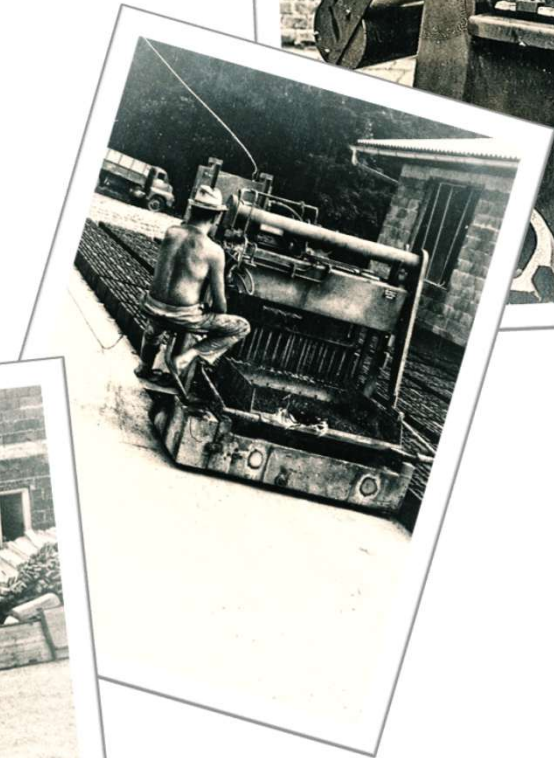


- 2006** Gründung Watersys AG Schweiz
Standort & Lager in Lyss BE
- 2019** Übernahme Watersys AG durch
Hauptlieferant BG-Graspointner
Anzahl Mitarbeiter 4
- 2022** Umfirmierung zu BG-Graspointner
- 2025** Anzahl Mitarbeiter 12
davon 6 regionale technische
Berater im Aussendienst

Meilensteine.

1963

Gründung des Betonwerks in
Oberwang durch Friedrich
Graspointner Senior.
Herstellung von Betonwaren
für den lokalen Wohnungsbau.



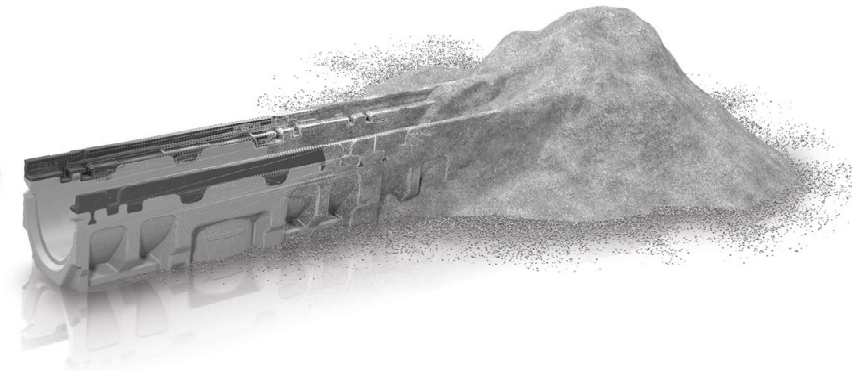
Meilensteine.

2010

Markteinführung der wegweisenden
FILCOTEN® HPC-Rinnensysteme.
Start der Nachhaltigkeitsstrategie bei BG.

1974

Entwicklung und Produktion von Entwässerungsrinnen aus Beton.



Meilensteine.



Auszeichnung mit dem **Energy Globe Award**
für besonders nachhaltige Herstellung von Entwässerungsrinnen
mit unserem Hochleistungs-Beton FILCOTEN® HPC.

Klimabündnis Österreich & ISO-Zertifizierungen

- Beitritt in das grösste Klimaschutz-Netzwerks Österreichs
- Einführung Umweltmanagement (ISO 14001:2015)
- Einführung Energiemanagement (ISO 50001:2011)
- Einführung Qualitätsmanagement (ISO 9001:2015)



Meilensteine.



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2 

BG-Graspointner GmbH – BG-FILCOTEN, one NW 200 No. 0, L=1000mm, SW 23/70mm, F900, Typ M, without slope



BG-FILCOTEN®
one



EPD (Environmental Product Declaration)
für BG-FILCOTEN Rinnensysteme ausweisbar

Produkte, die überzeugen.

Unser Portfolio.

Regenwasser-Management

BG-**FILCOTEN**® Entwässerungsrinnen aus FILCOTEN® HPC für Hoch-, Tief- und Gartenbau als Kasten- bzw. monolithische Rinnen

BG-**CLASSIC** Entwässerungsrinnen aus Beton für Tief- und Infrastrukturbau als Kastenrinnen

BG-**FLEX** Entwässerungsrinnen aus Stahl für Hoch- und Gartenbau (Fassade, Flachdach, Terrasse)

BG-**AQUA** Rinnen mit technischem Filter-Substraten sowie Retentions- und Versickerungsbecken

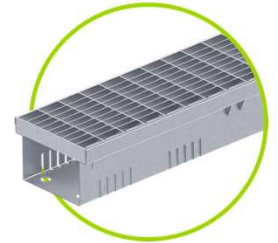
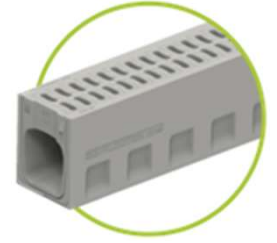
Infrastruktur

BG-**RAIL** Bahnbau-Regelteile aus Beton und HPC, als Kabeltröge und Schächte

BG-**ROAD** Verkehrssysteme aus Beton für den Strassenbau als Bankettbefestigungsplatten



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Elemente der Schwammstadt



© MUST Städtebau: Elemente der Schwammstadt

Was bedeutet "Nachhaltige Entwässerung" im Sinn der blau-grünen Infrastruktur?



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



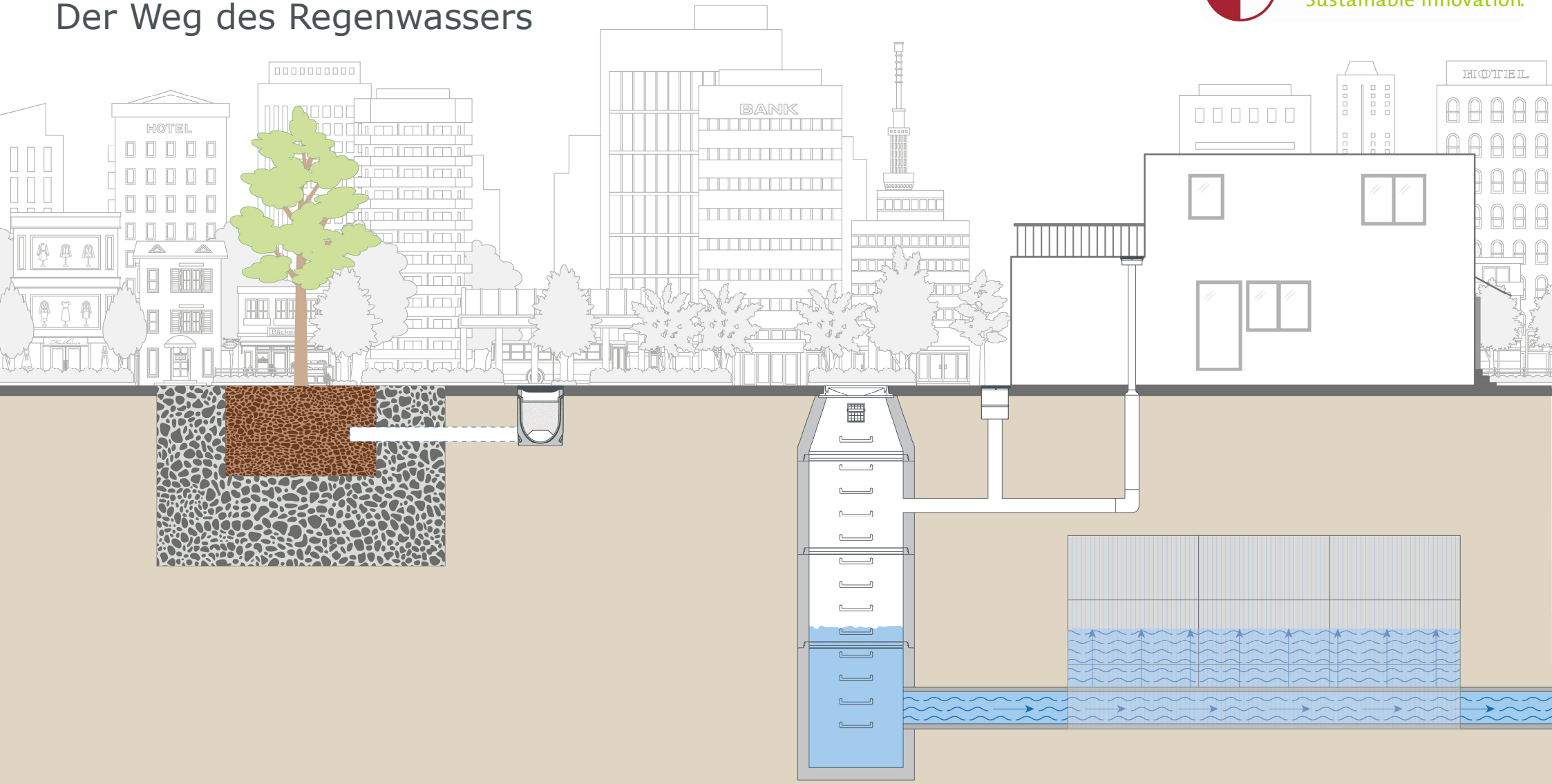
- **Nachhaltigkeit in der technischen Funktion**
 - Sicheres Auffangen und Ableiten –
Unterschiedliche Linienentwässerungssysteme
 - Sammeln und Reinigen –
Grossvolumige Rinnen, technische Filter und Abscheider
 - Speichern, Versickern und Nutzen –
Retentionsbecken und Versickerungsanlagen,
Bewässerung mit Regenwasser
 - Kontrollieren –
Überwachung von Regenwasservorrat und
Bedarf für Bewässerung in Trockenperioden

Elemente der Schwammstadt

Der Weg des Regenwassers



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Was bedeutet "Nachhaltige Entwässerung" im Sinn der blau-grünen Infrastruktur?

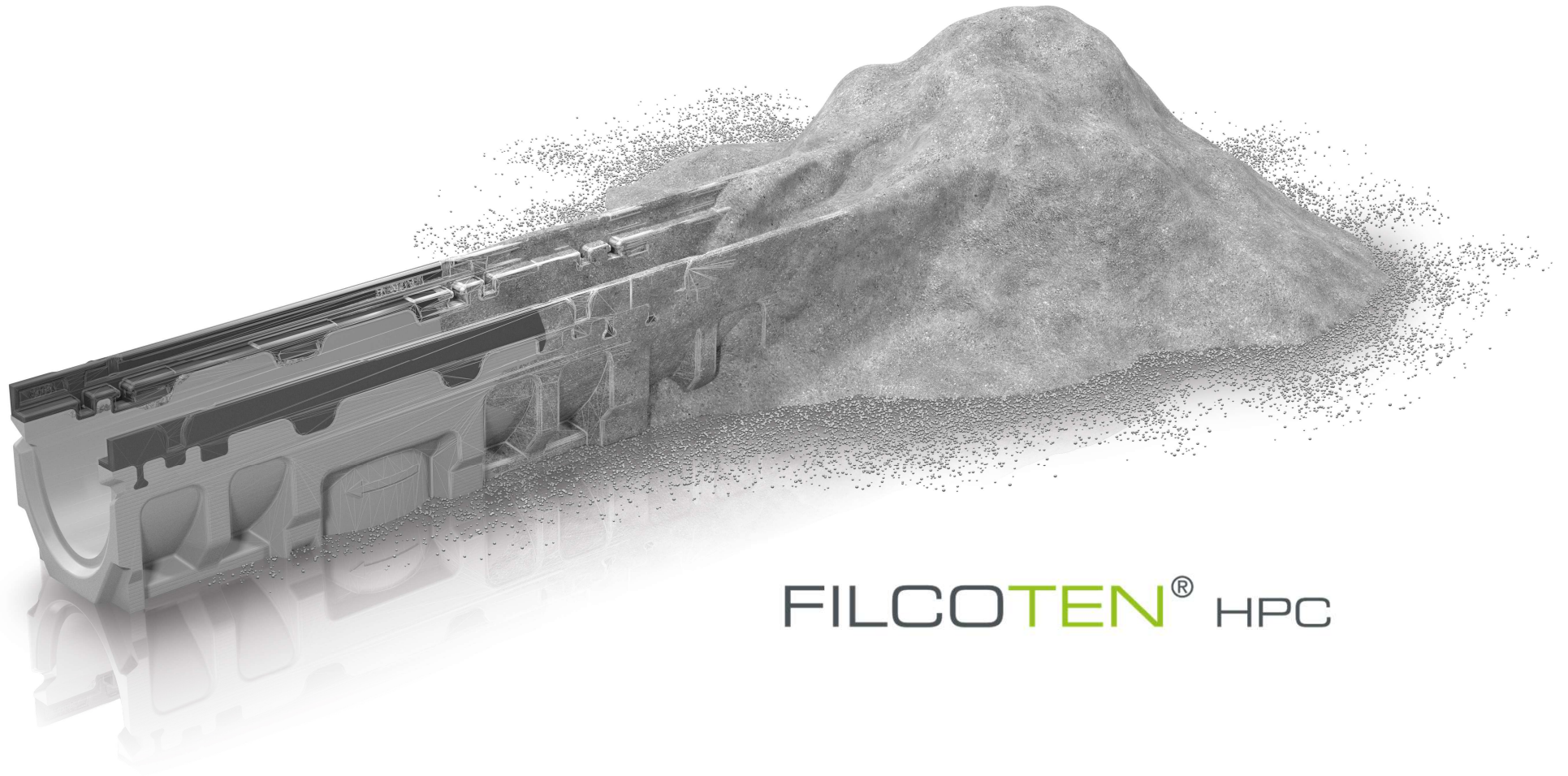


- **Nachhaltigkeit in der Herstellung**
 - Produkte möglichst umwelt- und ressourcenschonend herstellen
 - Produkte aus mineralischen Baustoffen (Keine Verwendung von Kunststoffen oder Harzen)
 - Möglichst CO₂-neutrale Produktion
- **Nachhaltige Produkte aus Beton / Hochfestem Beton**
 - Sind geeignet für die Einsatzbereiche
 - Belastungen und Umwelteinflüsse
 - 100% recyclingfähig, da rein mineralische Basis
 - Langlebig und dauerhaft
 - Ökobilanz – Nachweis mit EPD

BG-FILCOTEN® Rinnensysteme



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



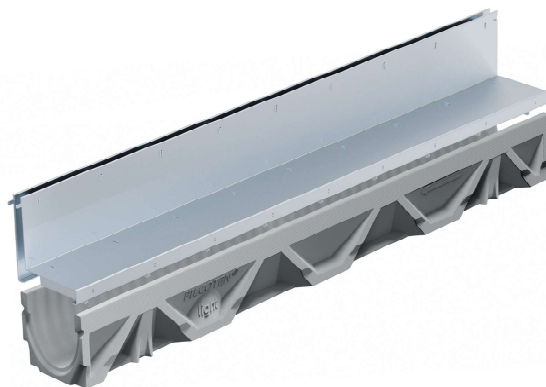
FILCOTEN® HPC

BG-FILCOTEN®

Ausschnitt aus unserem Sortiment



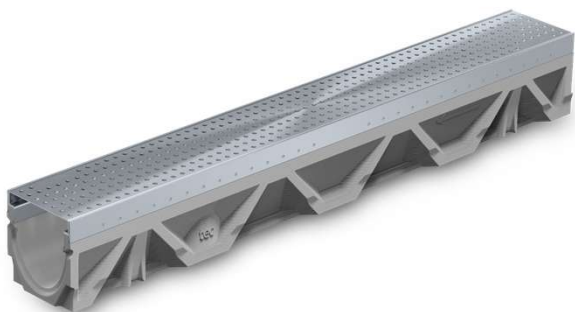
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



BG-FILCOTEN® light



BG-FILCOTEN® pro



BG-FILCOTEN® tec



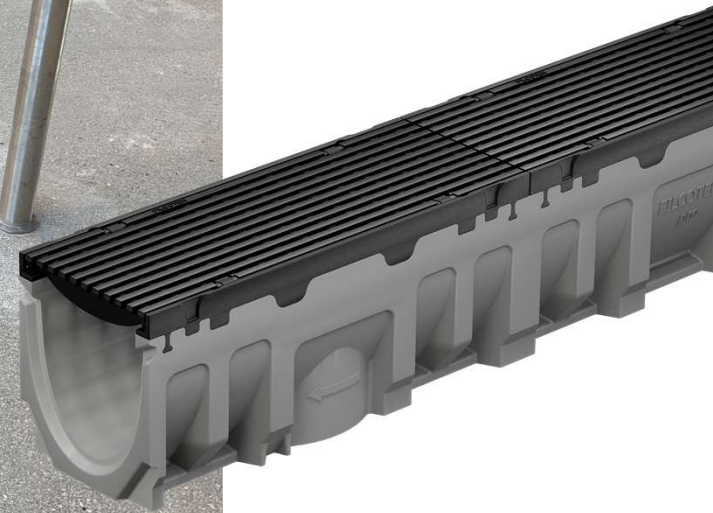
BG-FILCOTEN® one

BG-FILCOTEN® one urban

BG-FILCOTEN® Einbaubeispiele



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



BG-FILCOTEN® Einbaubeispiele

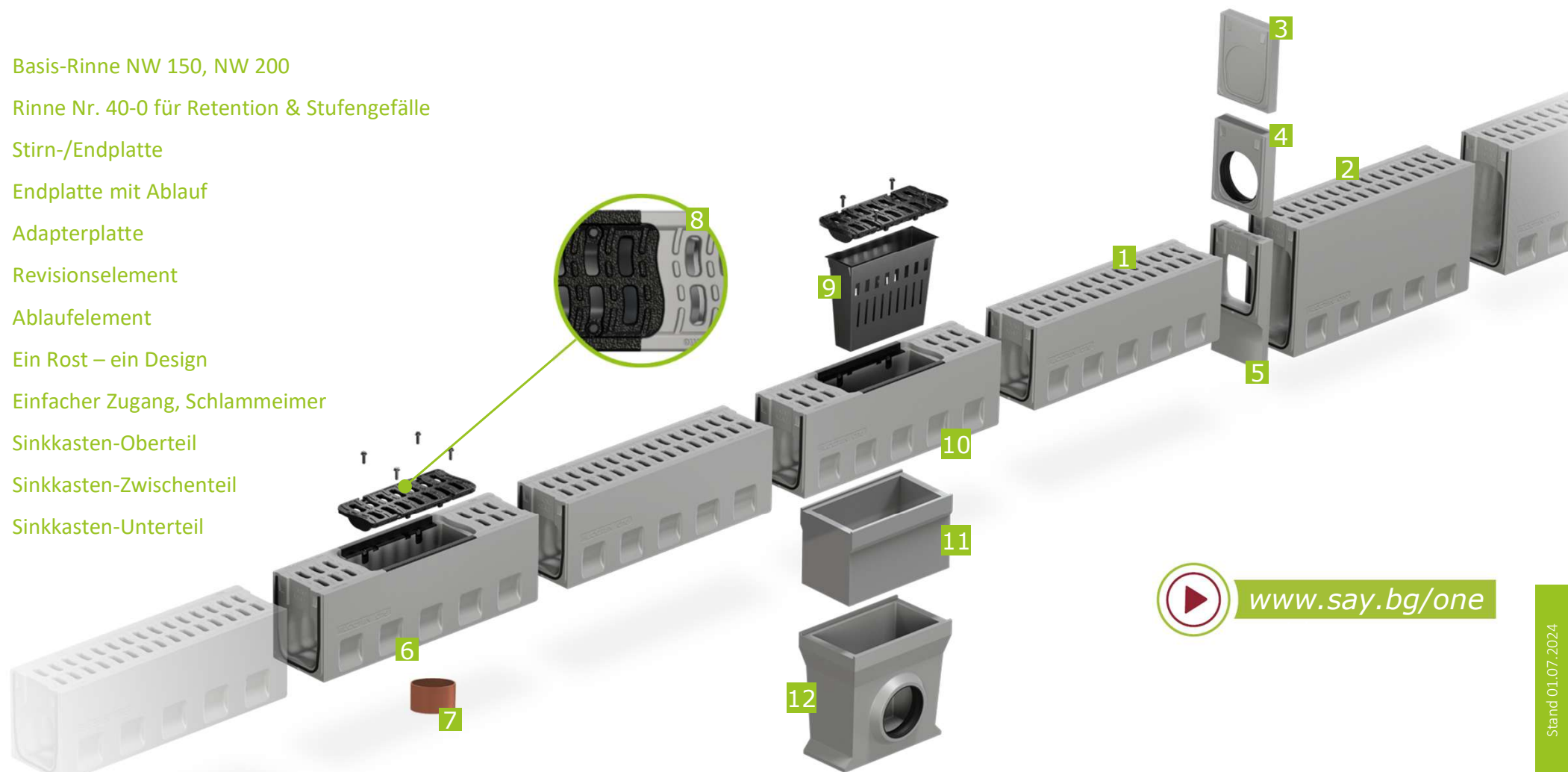


BG-FILCOTEN[®] one



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

- 1 Basis-Rinne NW 150, NW 200
- 2 Rinne Nr. 40-0 für Retention & Stufengefälle
- 3 Stirn-/Endplatte
- 4 Endplatte mit Ablauf
- 5 Adapterplatte
- 6 Revisionselement
- 7 Ablaufelement
- 8 Ein Rost – ein Design
- 9 Einfacher Zugang, Schlammeimer
- 10 Sinkkasten-Oberteil
- 11 Sinkkasten-Zwischenteil
- 12 Sinkkasten-Unterteil



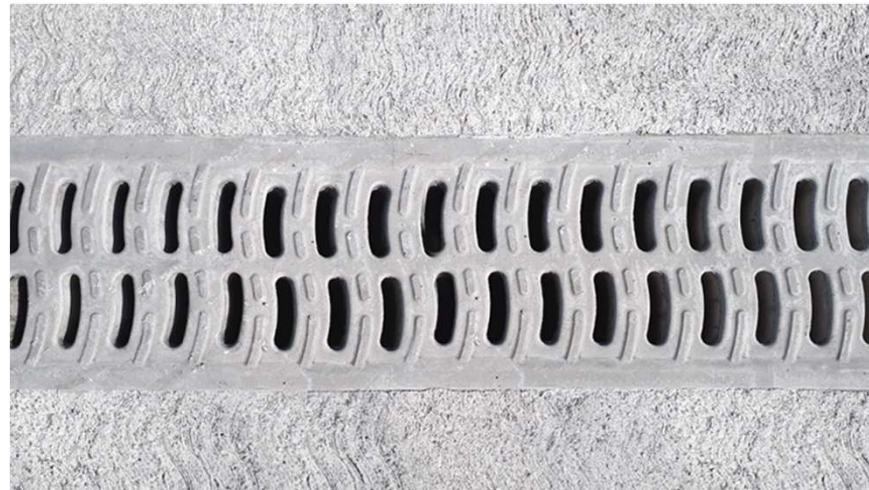
www.say.bg/one

BG-FILCOTEN®

Einbaubeispiele



BG-FILCOTEN® Einbaubeispiele



EPD...Umweltproduktdeklaration



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

BG-Graspointner GmbH – BG-FILCOTEN, one NW 200 No. 0, L=1000mm, SW 23/70mm, F900, Typ M, without slope



BG-FILCOTEN®
one



Owner of the declaration
BG-Graspointner GmbH
Gessenschwandt 29
4882 Oberwang
Austria

Program operator:
EPD-Norge
Majorstuen P.O. Box 5250
N-0303 Oslo
Norway

Standardisiert

... europäische EPD Norm EN15804:A2 +
Produkt-Kategorie-Regel (PCR)

Glaubhaft

... Third-party verifiziert

Transparent

... Kommunikation der Umweltauswirkungen
eines Bauprodukts

Betrachteter Lebenszyklus:

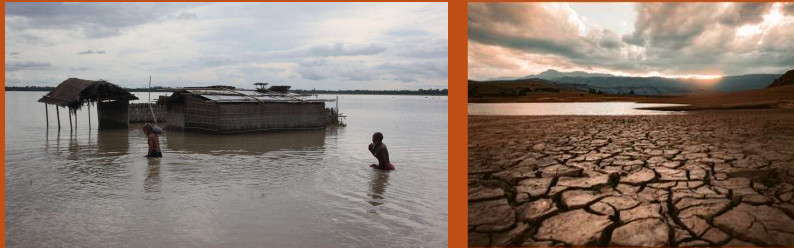
"Rohstoffgewinnung bis Entsorgung"

Herstellphase + Bauphase + Nutzungsphase +
End-of-life + Recyclingpotenzial

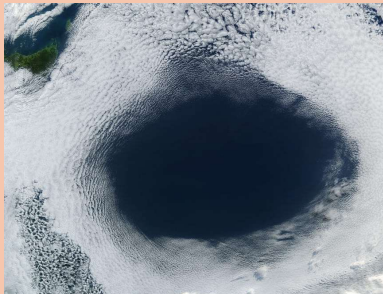
Das wird mit der EPD kommuniziert

u.a. werden folgende Indikatoren berichtet:

Klimawandel - GWP



Ozonabbau - ODP



Versauerung - AP



Wie werden EPDs in der Praxis verwendet:

... **gestiegene Anforderungen der Investoren**
nach DGNB, ÖGNI, LEED, oder BREAAAM Zertifikat
produktspezifische EPDs bringen dabei eine **höhere Punktezahl**

=> **Wert des Gebäudes oder Quartiers wird gesteigert**

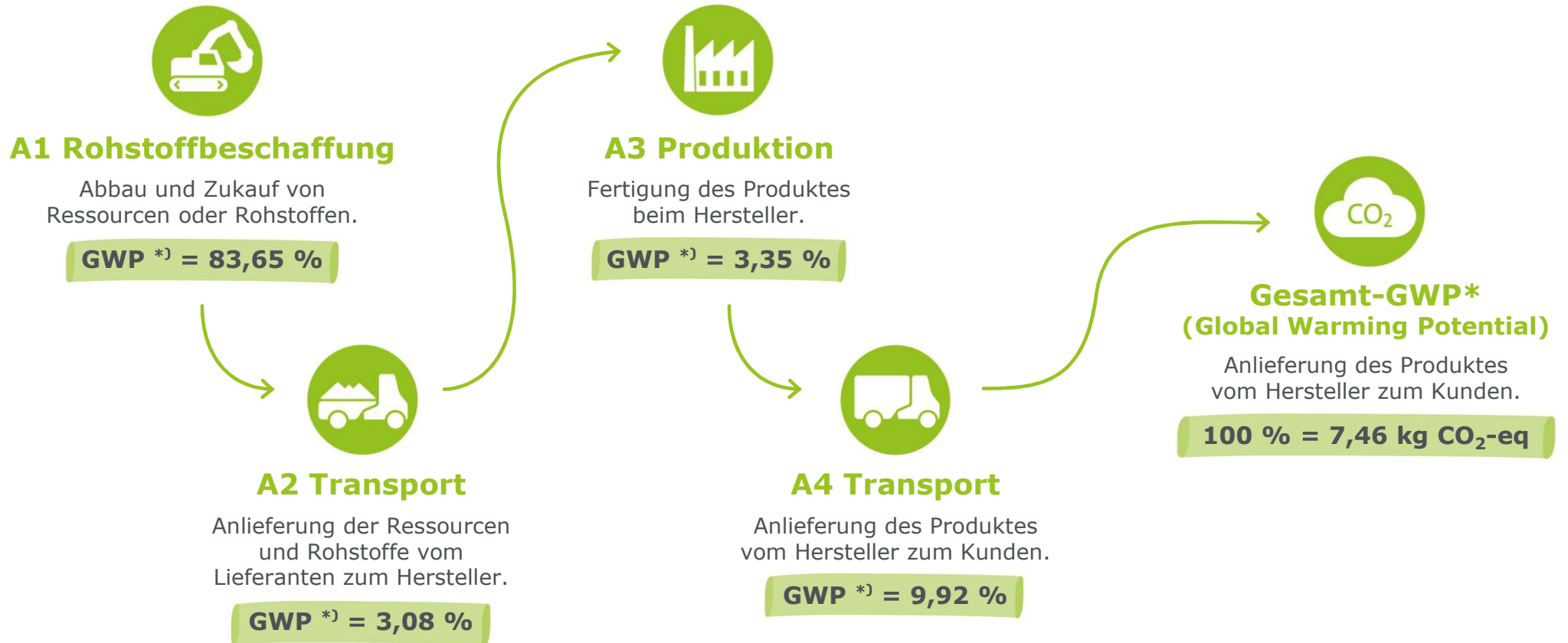
... Betriebe in der Wertschöpfungskette können ihren Corporate Carbon Footprint (CCF) mit besserer Datenqualität berechnen

Produktlebenszyklus

Phasen A1 – A4



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



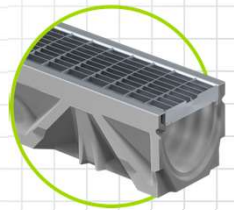
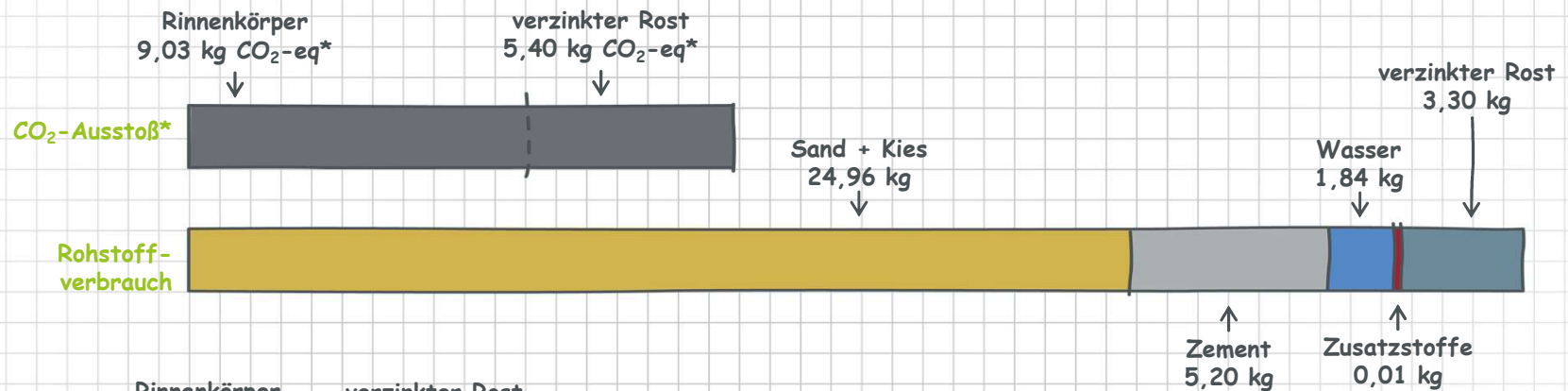
*) Die GWP-Werte basieren auf einem Meter der BG-FILCOTEN® light NW 100.

Weil Nachhaltigkeit und Klimaschutz beim Werkstoff beginnen

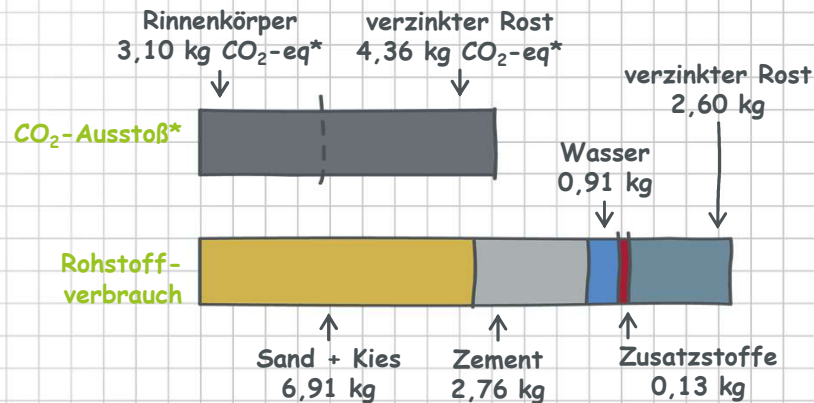
Weniger Rohstoffverbrauch...weniger CO₂-Ausstoss



BG-CLASSIC
BGU, NW 100
35,3 kg



BG-FILCOTEN®
light, NW 100
13,3 kg



62,31%
eingespart

Rohstoffe

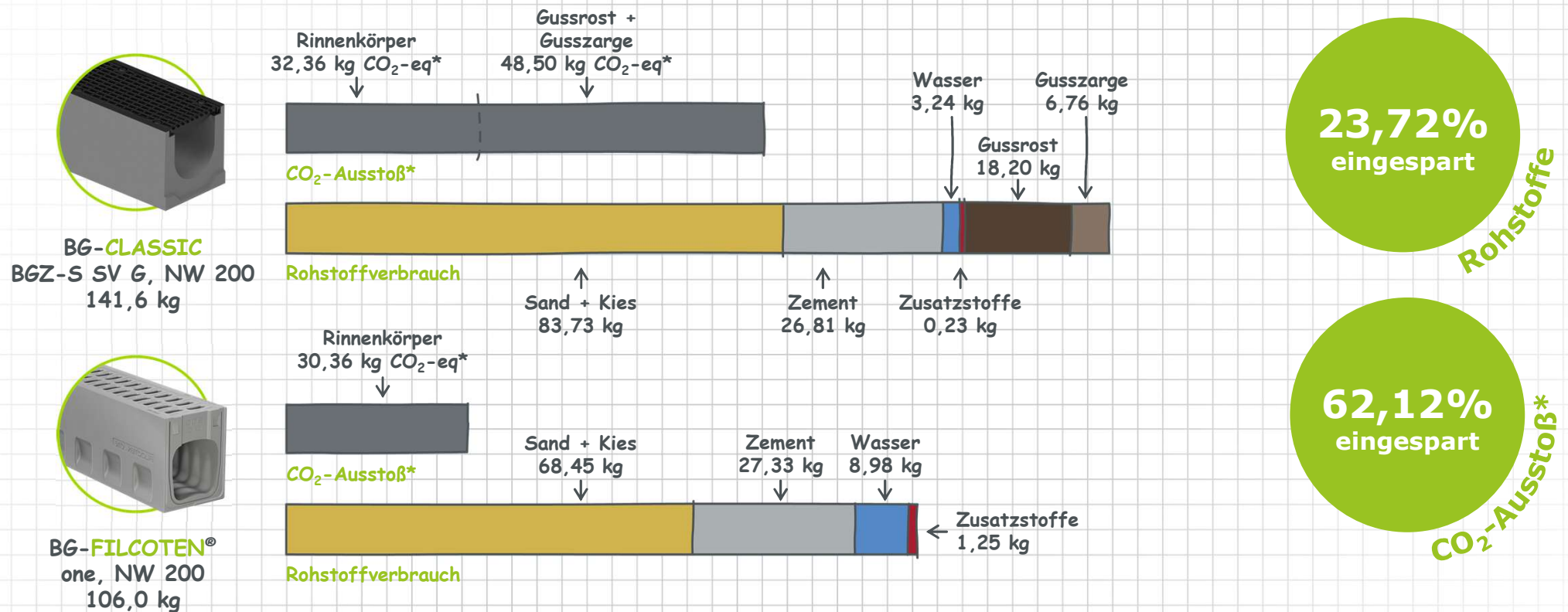
48,30%
eingespart

CO₂-Ausstoß*

*) Wertebasis: Module A1-A4 aus der jeweiligen produktspezifischen EPD von BG-Graspointner (A4 = Szenario 500 km Transport), Deklarierte Einheit entspricht einem Meter Rinne, berechnet gemäß EN 15804:A2, bereitgestellt durch EPD generator EMIDAT GmbH – www.emidat.com

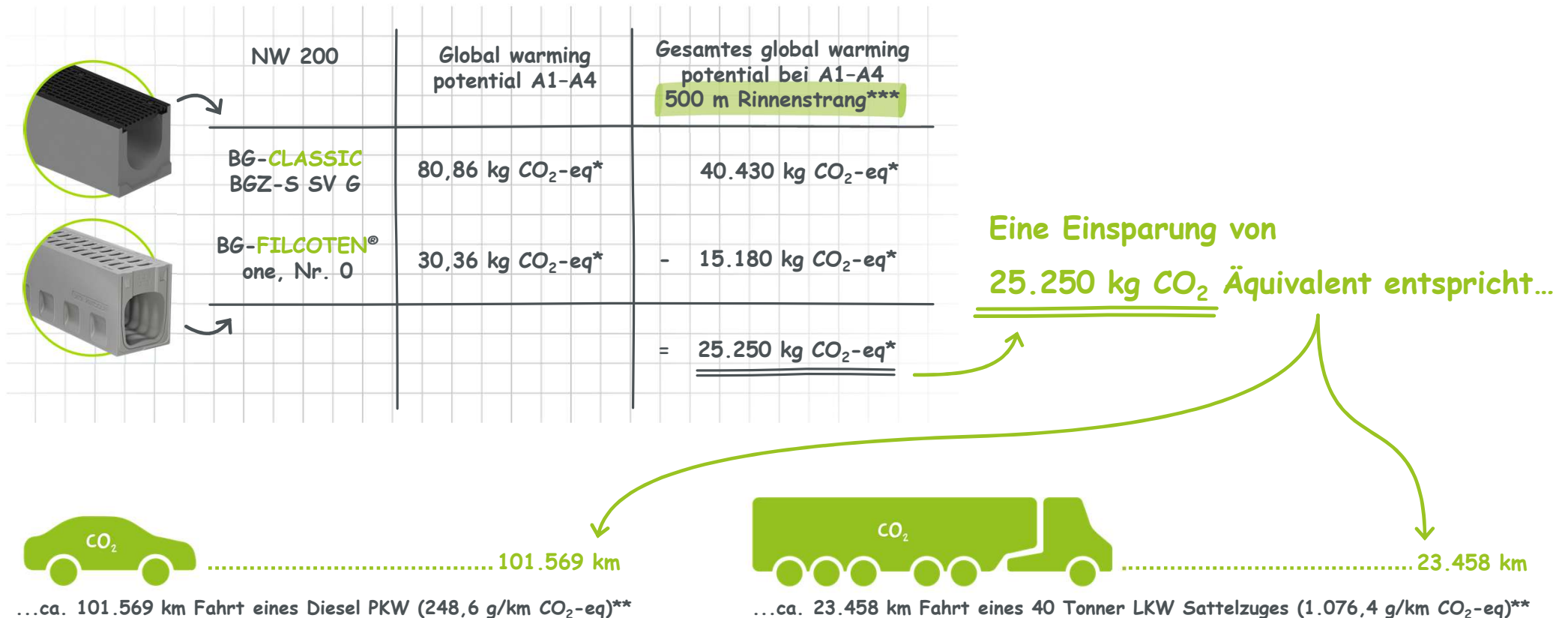
Weil Nachhaltigkeit und Klimaschutz beim Werkstoff beginnen

Auswirkung von Gussabdeckungen und Zargen auf Ressource und CO₂-Bilanz



*) Wertebasis: Module A1-A4 aus der jeweiligen produktspezifischen EPD von BG-Graspointner (A4 = Szenario 500 km Transport), Deklarierte Einheit entspricht einem Meter Rinne, berechnet gemäß EN 15804:A2, bereitgestellt durch EPD generator EMIDAT GmbH – www.emidat.com

Weil Nachhaltigkeit und Klimaschutz beim Werkstoff beginnen



*) Wertebasis: Module A1-A4 aus der jeweiligen produktspezifischen EPD von BG-Graspointner (A4 = Szenario 500 km Transport), Deklarierte Einheit entspricht einem Meter Rinne, berechnet gemäß EN 15804:A2, bereitgestellt durch EPD generator EMIDAT GmbH – www.emidat.com
 **) Quelle: Emissionskennzahlen Umweltbundesamt Österreich, Datenbasis 2021 Verwendete Zahlen betrachten gesamte Emissionen, inkl. statistisch durchschnittlicher Besetzungs- bzw. Auslastungsgrade.
 ***) Bei der Annahme, dass die Entfernung 500 km zur Baustelle beträgt.

Zertifizierte Nachhaltigkeit und schadstoffgeprüft

- IBR zertifizierter baubiologischer Werkstoff bezüglich:
Schwermetallen, VOCs, Biozide und Radioaktivität,
styrolfrei
- KIWA-Zertifikat für die Erfüllung der
umweltbezogenen Gesundheitsanforderungen
(Basis BRL-5070 / Zertifikatsnummer NL BSB® K43940)
- Recyclingfähigkeit (U-A)
nach österreichischen Recycling-Baustoffverordnung



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Belegte Umweltfreundlichkeit

FAZIT.



Ein **nachhaltiges Rinnensystem** definiert sich
durch seine **Funktion im Regenwasserkreislauf**

und

durch **ressourcenreduzierte Verwendung
der Rohstoffe,**

sowie ausschliessliche Verwendung
erneuerbarer Energie in der Herstellung

Praxisbeispiel 1

BG-FILCOTEN®

Quartier Riedenburg Salzburg



Neues Wohnquartier für vielfältige Ansprüche mit modernem Verkehrskonzept

Tiefgarage vs. Entwässerung

- Die Tiefgarage entpuppte sich während des Projekts als eine der grössten Herausforderungen.
- Die **ursprüngliche Planung** sah für die Entwässerung der freibewitterten Oberflächen **Punktabläufe** vor.
- Bei einer **darunterliegenden Tiefgarage** wären dafür **an mehreren Stellen Deckendurchbrüche** nötig gewesen.

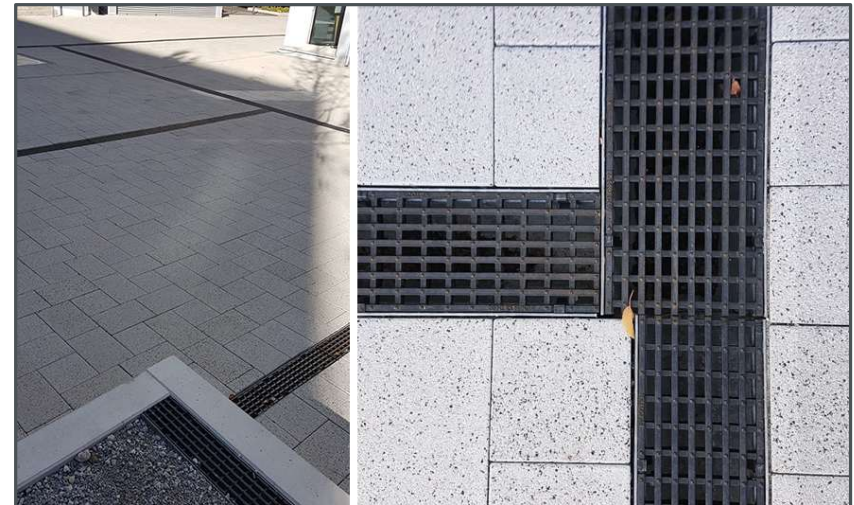
Praxisbeispiel 1

BG-FILCOTEN®

Quartier Riedenburg Salzburg

Herausforderungen im Projekt:

- Kaum Aufbauhöhe für Gefälle und so wenige Ablaufpunkte wie möglich einzuplanen
 - Daher wurde eine Entwässerungsplanung mit Rinnen und Zuleitungen vorgesehen
- Das gesamte Regenwasser geht über Ablaufleitungen (Rinnen) in unterirdische Versickerungsanlagen
- Die Bauherrenschaft legte grossen Wert darauf, die Entsorgung schon zu Projektbeginn mit einzubeziehen, und wählte daher ein Material, dass zu 100 Prozent recyclebar ist



Praxisbeispiel 2

BG-FILCOTEN®

Danube Flats Wien



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Praxisbeispiel 2



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-FILCOTEN®

Danube Flats Wien

Neuer Wohnturm für höchste Ansprüche inkl. öffentlichem Park und Begegnungszone

Intensives Gründach auf Tiefgarage

- 3.000 m² **grosse Begegnungszone mit intensiver Begrünung** der Tiefgaragendecke, Hochbeeten und einer Vielzahl an Schattenbäumen
- **Tiefgarage mit über 700 Stellplätzen** mit mehreren Ein- und Ausfahrten
- Begegnungszone im Innenhof dient auch als Feuerwehruzufahrt

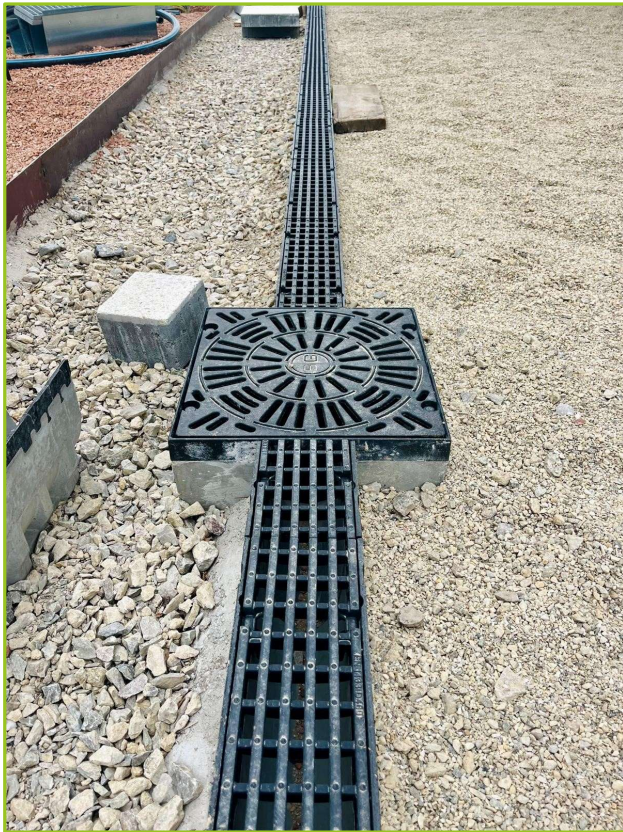
Projektspezifische Sonderlösungen

- Revisionsschächte für Flachdachabläufe Schwerlast befahrbar
- Optisch höchste Ansprüche



Praxisbeispiel 2

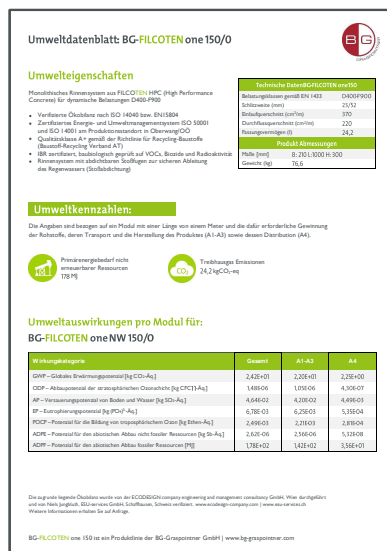
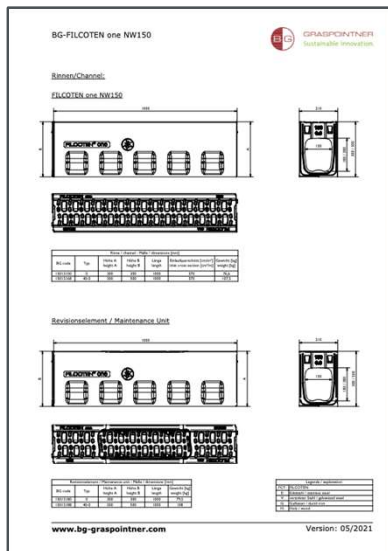
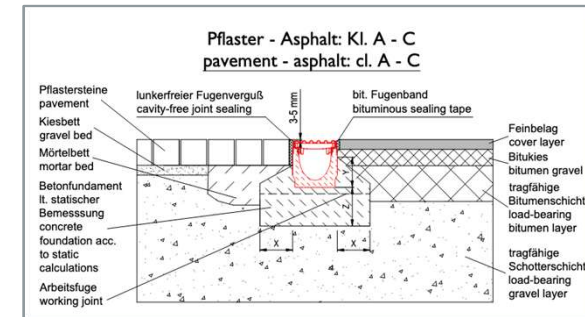
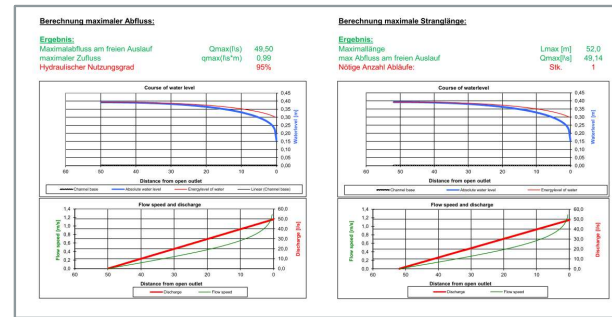
BG-FILCOTEN® spot HD 400/400



BG Support – mit vielen Vorteilen für Sie



Hydr. Berechnungen, Einbaudetails, Datenblätter, Ausschreibungstexte, BIM



Ausschreibungstext: BG-FILCOTEN pro NW 200

1. Entwurfsskizze BG-FILCOTEN pro NW 200 von FILCOTEN-HPC (Hochleistungs-Beton) mit integrierter Zange aus Stahl verzinkt, Edelstahl (AISI 316) oder aus Gussmetall, Betonabdruck A1 - 150 mm, gemäß DIN 1431 - CE zertifiziert, Kantenmaß mit Sicherheitskante, indikator, Baulängen gemäß und empfohlen von BG (Anzahl für statische Berechnungen, DE) Baulänge 100 mm, ohne oder mit 5 % Längslängs, 100% regelmäßig mit L.A. Kennzeichnung, Längen und Vorzeichen nach Einbauanleitung des Herstellers.

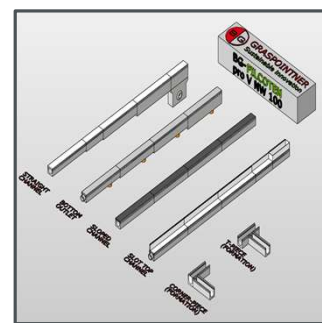
NW/0	Leibhöhe [mm]	Gewicht [kg]	Umweltkennzahl [kg]
200 Nr. 0	100x238-265	44,0	CO ₂ -eq. 14,0
200 Nr. 5	100x238-265	44,4	CO ₂ -eq. 14,4
200 Nr. 10	100x238-265-315	45,5-54,9	CO ₂ -eq. 14,5-18,4
200 Nr. 15	100x238-265	45,0	CO ₂ -eq. 14,5
200 Nr. 20	100x238-265	45,4	CO ₂ -eq. 14,9
200 Nr. 25	100x238-265	45,8	CO ₂ -eq. 15,3
200 Nr. 30	100x238-265	46,2	CO ₂ -eq. 15,7
200 Nr. 35	100x238-265	46,6	CO ₂ -eq. 16,1
200 Nr. 40	100x238-265	47,0	CO ₂ -eq. 16,5
200 Nr. 45	100x238-265	47,4	CO ₂ -eq. 16,9
200 Nr. 50	100x238-265	47,8	CO ₂ -eq. 17,3
200 Nr. 55	100x238-265	48,2	CO ₂ -eq. 17,7
200 Nr. 60	100x238-265	48,6	CO ₂ -eq. 18,1
200 Nr. 65	100x238-265	49,0	CO ₂ -eq. 18,5
200 Nr. 70	100x238-265	49,4	CO ₂ -eq. 18,9
200 Nr. 75	100x238-265	49,8	CO ₂ -eq. 19,3
200 Nr. 80	100x238-265	50,2	CO ₂ -eq. 19,7
200 Nr. 85	100x238-265	50,6	CO ₂ -eq. 20,1
200 Nr. 90	100x238-265	51,0	CO ₂ -eq. 20,5
200 Nr. 95	100x238-265	51,4	CO ₂ -eq. 20,9
200 Nr. 100	100x238-265	51,8	CO ₂ -eq. 21,3

2. Entwurfsskizze BG-FILCOTEN pro NW 200 von FILCOTEN-HPC (Hochleistungs-Beton) mit integrierter Zange aus Stahl verzinkt, Edelstahl (AISI 316) oder aus Gussmetall, Betonabdruck A1 - 150 mm, gemäß DIN 1431 - CE zertifiziert, Kantenmaß mit Sicherheitskante, indikator, Baulängen gemäß und empfohlen von BG (Anzahl für statische Berechnungen, DE) Baulänge 100 mm, ohne oder mit 5 % Längslängs, 100% regelmäßig mit L.A. Kennzeichnung, Längen und Vorzeichen nach Einbauanleitung des Herstellers.

NW/0	Leibhöhe [mm]	Gewicht [kg]	Umweltkennzahl [kg]
200 Nr. 0	100x238-265	22,1	CO ₂ -eq. ca. 7,1
200 Nr. 5	100x238-265	22,5	CO ₂ -eq. ca. 7,5
200 Nr. 10	100x238-265-315	23,0	CO ₂ -eq. ca. 7,9
200 Nr. 15	100x238-265	22,6	CO ₂ -eq. ca. 7,5
200 Nr. 20	100x238-265	23,0	CO ₂ -eq. ca. 7,9
200 Nr. 25	100x238-265	23,4	CO ₂ -eq. ca. 8,3
200 Nr. 30	100x238-265	23,8	CO ₂ -eq. ca. 8,7
200 Nr. 35	100x238-265	24,2	CO ₂ -eq. ca. 9,1
200 Nr. 40	100x238-265	24,6	CO ₂ -eq. ca. 9,5
200 Nr. 45	100x238-265	25,0	CO ₂ -eq. ca. 9,9
200 Nr. 50	100x238-265	25,4	CO ₂ -eq. ca. 10,3
200 Nr. 55	100x238-265	25,8	CO ₂ -eq. ca. 10,7
200 Nr. 60	100x238-265	26,2	CO ₂ -eq. ca. 11,1
200 Nr. 65	100x238-265	26,6	CO ₂ -eq. ca. 11,5
200 Nr. 70	100x238-265	27,0	CO ₂ -eq. ca. 11,9
200 Nr. 75	100x238-265	27,4	CO ₂ -eq. ca. 12,3
200 Nr. 80	100x238-265	27,8	CO ₂ -eq. ca. 12,7
200 Nr. 85	100x238-265	28,2	CO ₂ -eq. ca. 13,1
200 Nr. 90	100x238-265	28,6	CO ₂ -eq. ca. 13,5
200 Nr. 95	100x238-265	29,0	CO ₂ -eq. ca. 13,9
200 Nr. 100	100x238-265	29,4	CO ₂ -eq. ca. 14,3

3. Entwurfsskizze BG-FILCOTEN pro NW 200 von FILCOTEN-HPC (Hochleistungs-Beton) mit integrierter Zange aus Stahl verzinkt, Edelstahl (AISI 316) oder aus Gussmetall, Betonabdruck A1 - 150 mm, gemäß DIN 1431 - CE zertifiziert, Kantenmaß mit Sicherheitskante, indikator, Baulängen gemäß und empfohlen von BG (Anzahl für statische Berechnungen, DE) Baulänge 100 mm, ohne oder mit 5 % Längslängs, 100% regelmäßig mit L.A. Kennzeichnung, Längen und Vorzeichen nach Einbauanleitung des Herstellers.

NW/0	Leibhöhe [mm]	Gewicht [kg]	Umweltkennzahl [kg]
200 Nr. 0	100x238-265	22,1	CO ₂ -eq. ca. 7,1
200 Nr. 5	100x238-265	22,5	CO ₂ -eq. ca. 7,5
200 Nr. 10	100x238-265-315	23,0	CO ₂ -eq. ca. 7,9
200 Nr. 15	100x238-265	22,6	CO ₂ -eq. ca. 7,5
200 Nr. 20	100x238-265	23,0	CO ₂ -eq. ca. 7,9
200 Nr. 25	100x238-265	23,4	CO ₂ -eq. ca. 8,3
200 Nr. 30	100x238-265	23,8	CO ₂ -eq. ca. 8,7
200 Nr. 35	100x238-265	24,2	CO ₂ -eq. ca. 9,1
200 Nr. 40	100x238-265	24,6	CO ₂ -eq. ca. 9,5
200 Nr. 45	100x238-265	25,0	CO ₂ -eq. ca. 9,9
200 Nr. 50	100x238-265	25,4	CO ₂ -eq. ca. 10,3
200 Nr. 55	100x238-265	25,8	CO ₂ -eq. ca. 10,7
200 Nr. 60	100x238-265	26,2	CO ₂ -eq. ca. 11,1
200 Nr. 65	100x238-265	26,6	CO ₂ -eq. ca. 11,5
200 Nr. 70	100x238-265	27,0	CO ₂ -eq. ca. 11,9
200 Nr. 75	100x238-265	27,4	CO ₂ -eq. ca. 12,3
200 Nr. 80	100x238-265	27,8	CO ₂ -eq. ca. 12,7
200 Nr. 85	100x238-265	28,2	CO ₂ -eq. ca. 13,1
200 Nr. 90	100x238-265	28,6	CO ₂ -eq. ca. 13,5
200 Nr. 95	100x238-265	29,0	CO ₂ -eq. ca. 13,9
200 Nr. 100	100x238-265	29,4	CO ₂ -eq. ca. 14,3



Schwammstadt - Stadtklima der Zukunft



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner Schweiz - ihr kompetenter Ansprechpartner für nachhaltige und komplexe Entwässerungslösungen.

Wir sind gerne für Sie da und freuen uns auf Ihre Projekte.

BG-Graspointner AG
Industriering 17
3250 Lyss

032 387 37 70
office.ch@bg-graspointner.com
www.bg-graspointner.com