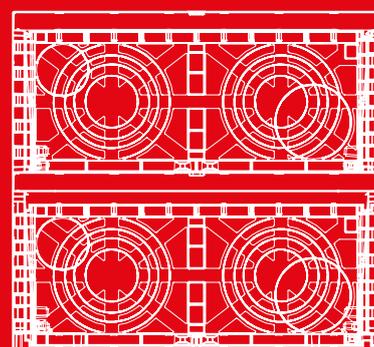
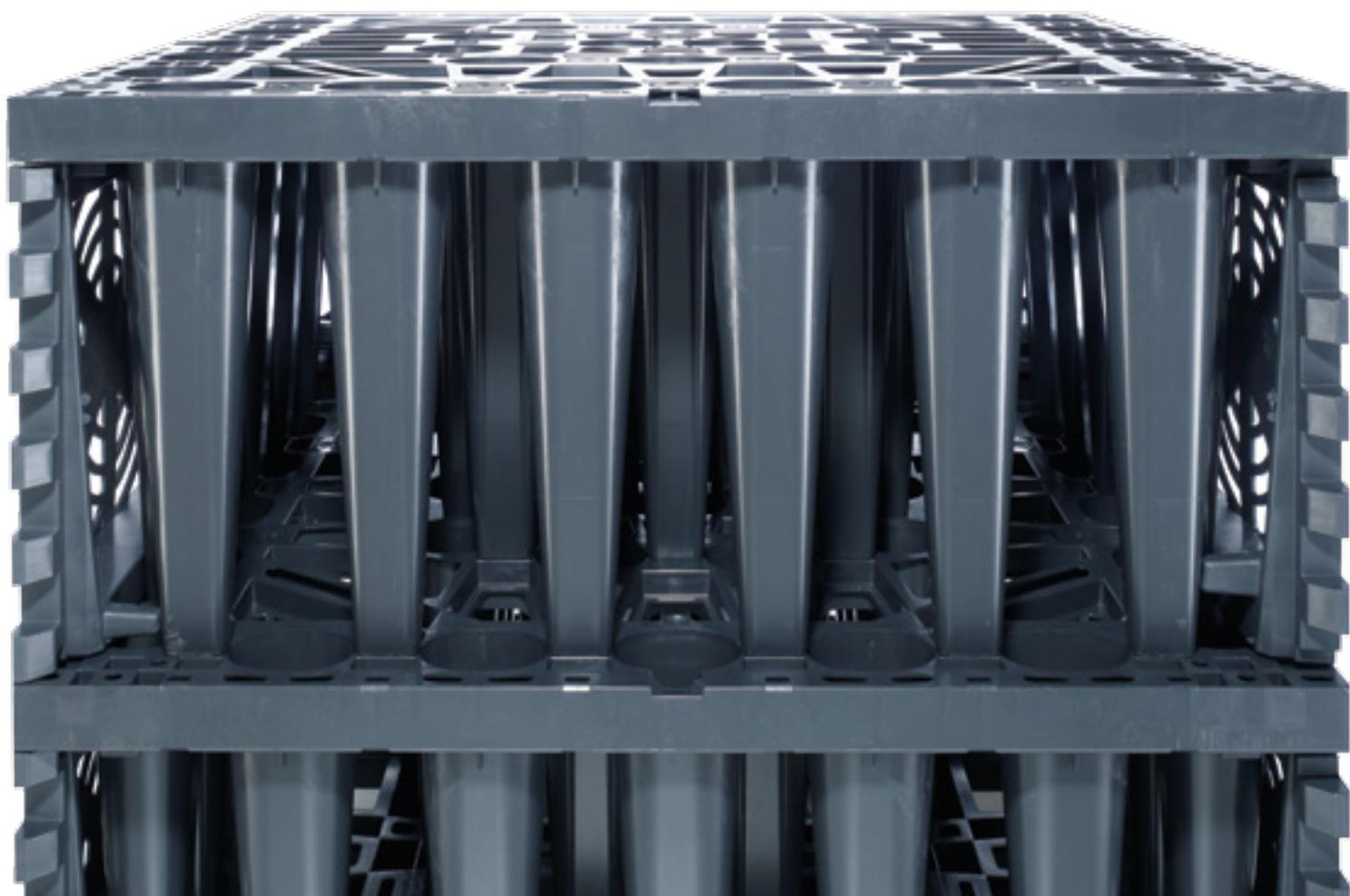




# EcoBloc Inspect flex, EcoBloc maxx, EcoBloc light

VERSICKERUNG UND RÜCKHALTUNG  
VON REGENWASSER



# International bewährt: Die GRAF Versickerungstechnik



Werk Dachstein (Frankreich)

Werk Teningen bei Freiburg

## GRAF – der Marktführer mit dem Qualitätsvorsprung

Die Marke GRAF steht seit über 50 Jahren für hochwertige Kunststoffzeugnisse. Bereits 1974 wurden erstmals Produkte für die Regenwassernutzung angeboten – damals eine Pionierleistung. Heute bietet GRAF eine breitgefächerte Produktpalette rund um die Wasserbewirtschaftung an.

### Bekennnis zum Standort Deutschland

GRAF investiert kontinuierlich in den Ausbau des Stammsitzes in Teningen bei Freiburg (Breisgau). Auf 155.000 qm Fläche – das entspricht 31 Fußballfeldern – befindet sich eine der modernsten Fertigungsanlagen für Kunststoffzeugnisse weltweit. Dem Standort Deutschland fühlen wir uns sehr verbunden. Zum einen sind wir mit unserer Tradition dem Standort sehr verpflichtet. Zum anderen finden wir hier die qualifizierten und motivierten Mitarbeiter, um unseren hohen Qualitätsanspruch zu halten.

### Qualität steht an oberster Stelle

Die Fertigung bei GRAF erfolgt auf modernsten Anlagen. Die hohe Fertigungsqualität legt dabei den Grundstein für einzigartige Produkte. Eine lückenlose Qualitätssicherung sowie ein hoher Automatisierungsgrad sorgen für ein Höchstmaß an Produktionssicherheit. Jeder einzelne Tank wird im Hinblick auf seine Eigenschaften überprüft. Alle Fertigungsparameter und auch die am Fertigungsprozess beteiligten Mitarbeiter werden für jedes einzelne Produkt dokumentiert. Aufgrund unseres hohen Qualitätsniveaus erhalten Sie auf GRAF Produkte bis zu 25 Jahre Garantie.

### Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit

Über eine Million Kunden nutzen weltweit bereits die Vorteile von GRAF Produkten zur Wasserbewirtschaftung. Auch Sie werden überzeugt sein!



Produktion nach  
ISO 9001 zertifiziert



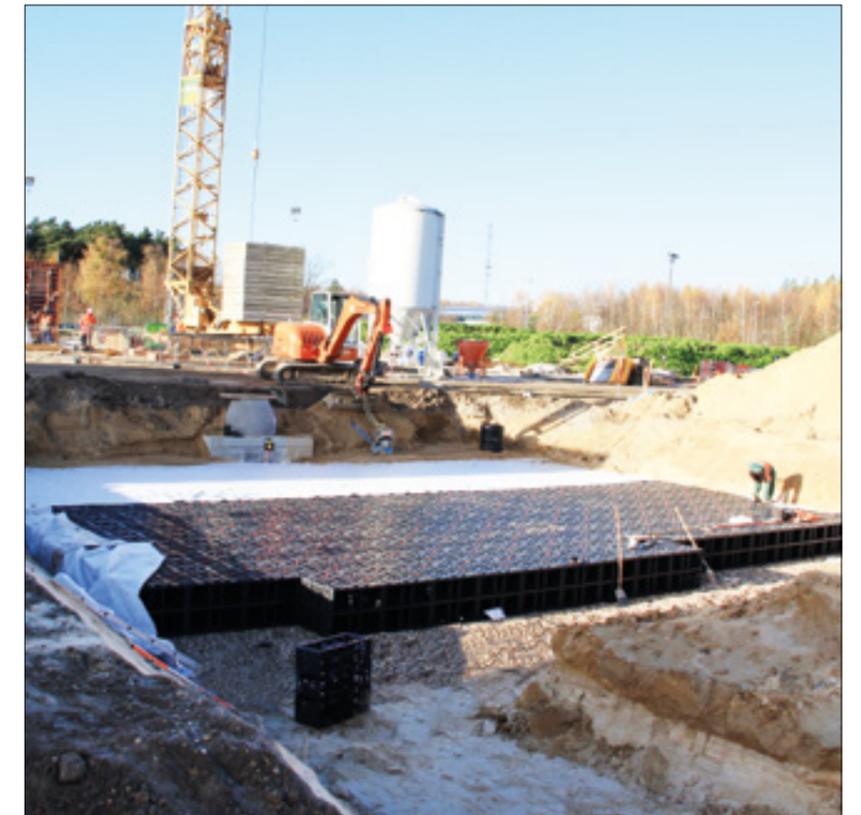
Produktion nach  
ISO 50001 zertifiziert



Baumarktkette, Gaggenau (DE)



Produktionsgebäude, Maple Ridge (CA)



Produktionsgebäude, Ludwigsfelde (DE)



Recyclinghof, Vresová (CZ)



Neubausiedlung, Buenos Aires (AR)



Industriegebäude, Tumeltsham (AT)



## Anwendungen

- ✓ Versickerung
- ✓ Rückhaltung
- ✓ Regenwassernutzung

## Produktvorteile

- ✓ Hohes Speichervolumen
- ✓ Konstruiert für Jahrzehnte
- ✓ Leichter Einbau



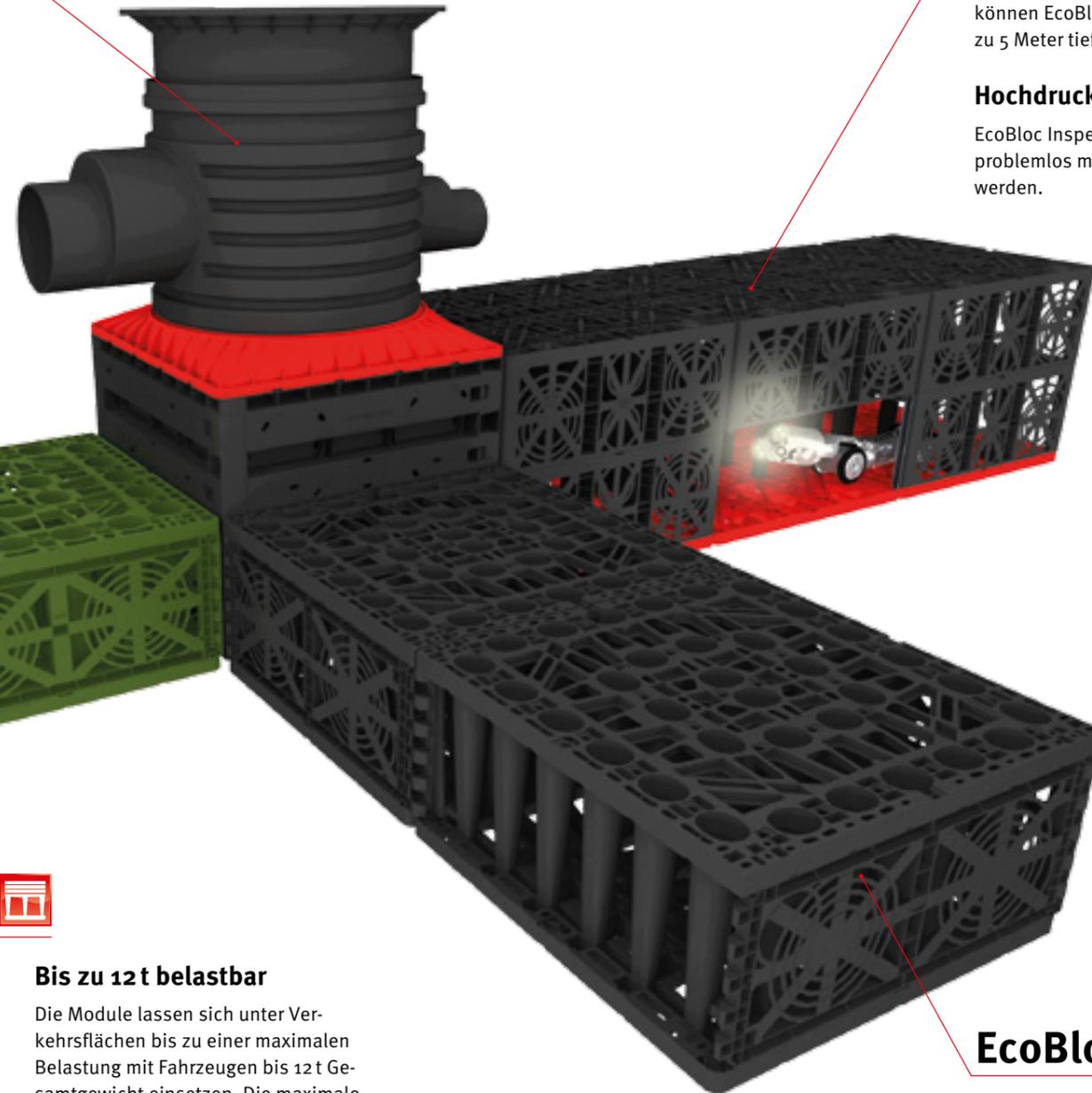
## Vario 800

### Voll integrierbarer Schacht

Das Vario 800 Schachtsystem lässt sich direkt in ein Versickerungs- oder Rückhaltesystem mit Rigolenkörpern einsetzen und bietet vollen Inspektionszugang zu den EcoBloc Inspect flex Modulen.

### Vielfältig einsetzbar

Dank des umfangreichen Zubehörs kann der Vario 800 Schacht z.B. als Zu-lauf-, Retentions- oder Kontrollschacht eingesetzt werden.



## EcoBloc light

### Leicht und stapelbar

Die EcoBloc Module bieten ein optimales Handling durch das Gewicht von nur 7 kg (EcoBloc light) pro Modul. Alle EcoBloc Module sind stapelbar und benötigen somit deutlich weniger Fläche beim Transport, am Lager und auf der Baustelle.

### Anschlussmöglichkeiten

Die EcoBloc Module bieten verschiedene Anschlusspositionen für Entlüftung, Restentleerung und unterschiedliche Zuleitungsdimensionen in DN 100 / 150 / 200 / 250.

### Bis zu 97% Speichervolumen

EcoBloc light Module besitzen ein Bruttospeichervolumen von 225 Liter und ein Nettospeichervolumen von 219 Liter. Dies ergibt einen Speicherkoeffizienten von bis zu 97% und somit marktführend im Bereich kubischer Rigolenelemente.

### Bis zu 12 t belastbar

Die Module lassen sich unter Verkehrsflächen bis zu einer maximalen Belastung mit Fahrzeugen bis 12 t Gesamtgewicht einsetzen. Die maximale Einbautiefe beträgt 4 m.

## EcoBloc Inspect flex

### SLW 60 befahrbar

Selbst unter größten Belastungen können EcoBloc Inspect Rigolen bis zu 5 Meter tief eingebaut werden.

### Hochdruckspülbar

EcoBloc Inspect Rigolen können problemlos mit hohem Druck gespült werden.

### Inspizierbar

Der serienmäßige Inspektionskanal ermöglicht eine wirksame Kontrolle der kompletten Versickerungsanlage. Die Befahrbarkeit mit marktüblichen Inspektionskameras wurde dem EcoBloc Inspect bereits mehrfach von unabhängiger Stelle bestätigt.



## EcoBloc maxx

### 225 Liter Speichervolumen

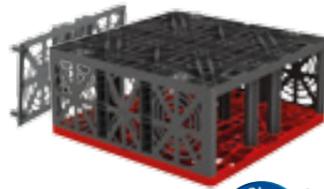
Mit einem Speicherkoeffizienten von ca. 96% bietet der EcoBloc maxx ein Bruttospeichervolumen von ca. 225 Liter und ein Nettospeichervolumen von 217 Liter.

### Doppelter Nutzen

Der EcoBloc maxx vereint Vorteile in der Logistik mit einer hohen Belastungsfreigabe bis zu 40 t Gesamtgewicht der überfahrbaren Flächen.

## EcoBloc Inspect flex

- Lkw-befahrbar bis SLW 60
- 150 m<sup>3</sup> / Lkw
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 15 Stück



## EcoBloc maxx

- Lkw-befahrbar bis SLW 40
- 410 m<sup>3</sup> / Lkw



Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 34 Stück

## EcoBloc light

- Lkw-befahrbar bis Lkw 12
- 610 m<sup>3</sup> / Lkw



Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 50 Stück

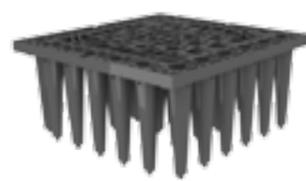
## EcoBloc Inspect flex

Ideal für den Einsatz bei hohen Belastungsanforderungen und zur Inspizierbarkeit in Kombination mit EcoBloc maxx / light.



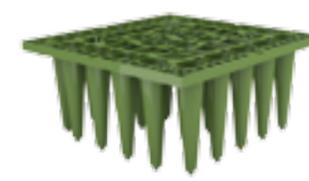
## EcoBloc maxx

Ideal für den Einsatz bei Systemen mit einer Belastung bis max. 40 t verwendbar. Zur Inspizierbarkeit kann der EcoBloc Inspect maxx mit dem EcoBloc Inspect flex kombiniert werden.



## EcoBloc light

Ideal für den Einsatz bei Systemen mit einer Belastung bis max. 12 t verwendbar. Zur Inspizierbarkeit kann der EcoBloc Inspect light mit dem EcoBloc Inspect flex kombiniert werden.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
205	800	800	320	8	grau	402005

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
225	800	800	350	9	schwarz	402200

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
225	800	800	350	7	grün	402300

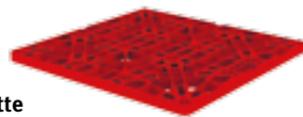
[Webcode G4107](#)

[Webcode G4108](#)

[Webcode G4109](#)

## EcoBloc Inspect flex Bodenplatte

Bodenplatte zum Aufbau einer Rigole für den Einsatz mit EcoBloc Inspect flex Modulen.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
25	800	800	40	4	grau	402006

## EcoBloc maxx Bodenplatte

Bodenplatte zum Aufbau einer Rigole für den Einsatz mit EcoBloc maxx Modulen.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
25	800	800	40	4	schwarz	402201

## EcoBloc light Bodenplatte

Bodenplatte zum Aufbau einer Rigole für den Einsatz mit EcoBloc light Modulen.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
25	800	800	40	4	grün	402301

## EcoBloc Inspect flex Endplatten

Die Stirnseiten einer EcoBloc Inspect flex Rigole werden mit Endplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 100 / 150 / 200.



Artikel	Farbe	Best.-Nr.
EcoBloc Inspect flex Endplatten (Set 2 Stück)	grau	402002

## EcoBloc maxx Endplatten

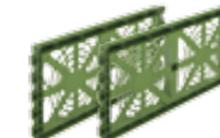
Die Aussenseiten mit EcoBloc maxx aufgebauten Rigolen werden mit Seitenplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 100 / 150 / 200 / 250.



Artikel	Farbe	Best.-Nr.
EcoBloc maxx Endplatten (Set 2 Stück)	schwarz	402203

## EcoBloc light Endplatten

Die Aussenseiten mit EcoBloc light aufgebauten Rigolen werden mit Seitenplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 100 / 150 / 200 / 250.



Artikel	Farbe	Best.-Nr.
EcoBloc light Endplatten (Set 2 Stück)	grün	402303

## EcoBloc System Zubehör

### EcoBloc Verbindungselemente

Für die horizontale Verbindung von mehreren EcoBloc Modulen / Bodenplatten untereinander.



Best.-Nr. 402015	Set 10 Stück
Best.-Nr. 402018	Set 25 Stück
Best.-Nr. 402020	Set 50 Stück
Best.-Nr. 402025	Set 200 Stück

### Entlüftungsabschluss

DN 100

Best.-Nr. 369017



### EcoBloc Adapterplatte

Anschlussmaße größer DN 250 können mit der optionalen Adapterplatte realisiert werden. Inklusive Zubehör



DN 300 / DN 400 / DN 500

Best.-Nr. 402033

### GRAF-Tex Geotextil

Für den Einbau von EcoBloc Modulen Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Best.-Nr. 231007

Meterware, Rollenbreite 5 m

Best.-Nr. 231002

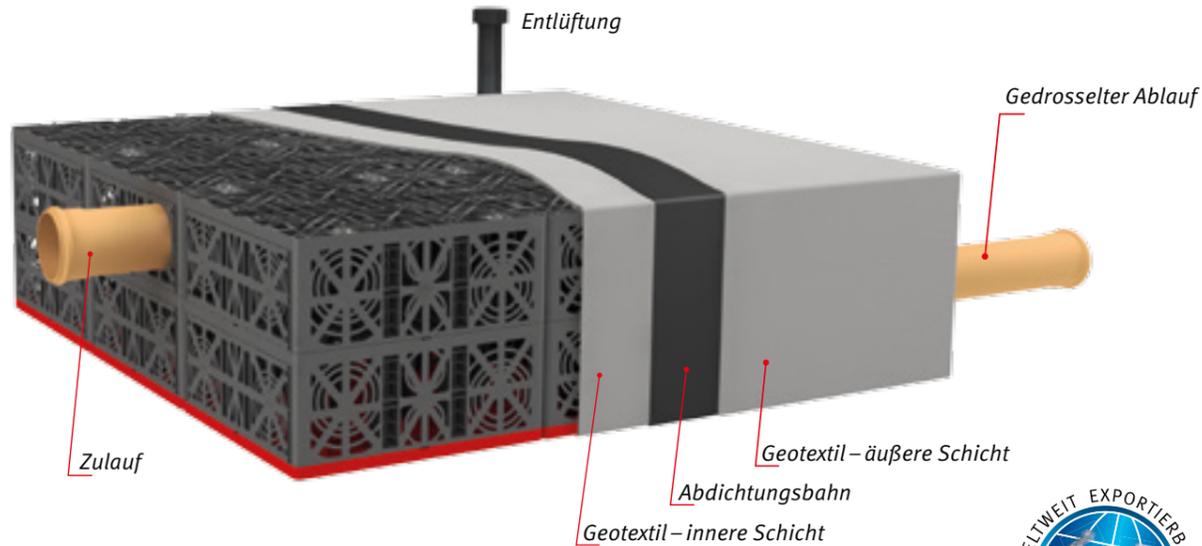


## Versickerung und Rückhaltung

Das Rückhalten oder Versickern von Niederschlagswasser senkt das Überflutungsrisiko bei Starkregenereignissen.

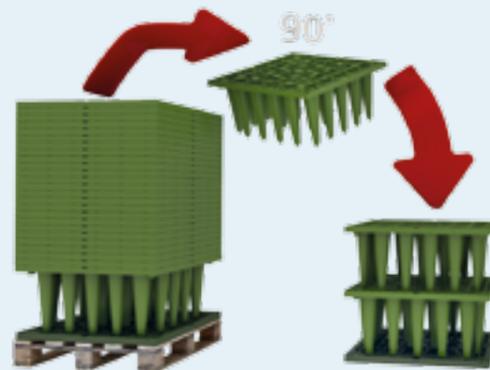
Die GRAF EcoBloc Module können sowohl mit einlagigem Geotextil zur Versickerung als auch mit dreilagigem

Aufbau zur Rückhaltung von Niederschlagswasser eingebaut werden.



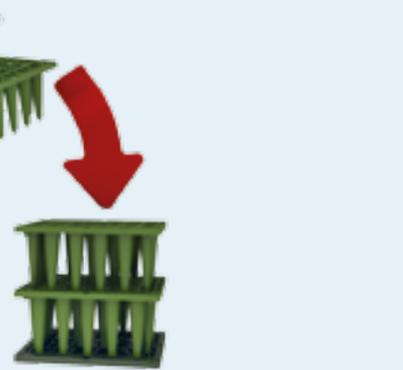
## Umweltfreundliches Produkt

Ein einziger Lkw kann bis zu 2700 EcoBloc light Module transportieren. Dies entspricht einem Volumen von 610 m<sup>3</sup>. Somit werden die CO<sub>2</sub>-Emissionen um ca. 85% verringert!



### 1. Stapelbarkeit

Um beim Transport, der EcoBloc maxx und EcoBloc light Module Platz zu sparen sind die Module ineinander gestapelt. Dies minimiert Transportkosten, Lagerplatz und CO<sub>2</sub>-Emissionen.



### 2. Einfache Installation

Die EcoBloc Bodenplatte bildet die Grundlage des jeweiligen EcoBloc Systems. Bis zu 14 EcoBloc Module können auf einer Bodenplatte aufgebaut werden.



### 3. Fertig

Die Seitenflächen werden mit EcoBloc Endplatten geschlossen. Das EcoBloc System lässt sich so individuellen Anforderungen anpassen.

## Kein zusätzlicher Aushub notwendig

Das Vario 800 Schachtsystem lässt sich direkt in eine Rigole aus GRAF EcoBloc Inspect Rigolenkörpern einsetzen. Der Vario 800 Schacht und der EcoBloc Inspect verfügen über die identische Belastbarkeit. Die Anschlussflächen sind passgenau auf das EcoBloc Inspect System abgestimmt.

## Großer Zugang

Die GRAF Teleskop-Domschächte schließen den Vario 800 nach oben ab. Durch ihre lichte Weite von 600 mm ist ein problemloser Zugang zum Schacht gewährleistet.

Ihr GRAF Vario 800 Schacht wird individuell für Ihr Objekt konfektioniert und einbaufertig an der Baustelle angeliefert. Sprechen Sie uns an!

[www.graf-online.de/vario](http://www.graf-online.de/vario)

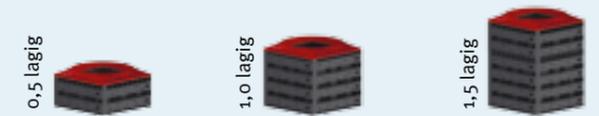


Flexible Anschlussmöglichkeiten  
DN 200 / 300 / 400

Webcode G9303

## Vario 800 Schachtsystem

Als Filter-, Revisions- oder Drosselablaufschacht nutzbar. Wird individuell für Ihr Objekt konfektioniert.



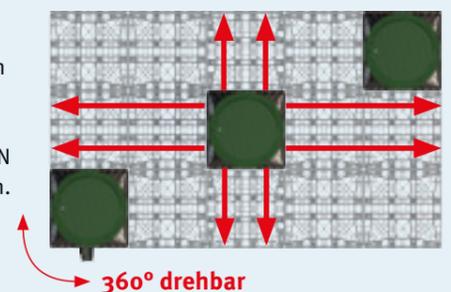
Lagen	Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe* [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
0,5	230	800	800	455	16	450000
1,0	420	800	800	760	27	450001
1,5	650	800	800	1115	43	450002
2,0	840	800	800	1420	54	450003
2,5	1.070	800	800	1775	70	450004
3,0	1.260	800	800	2080	81	450005
3,5	1.490	800	800	2435	97	450006
4,0	1.680	800	800	2740	108	450007
4,5	1.910	800	800	3095	124	450008
5,0	2.100	800	800	3400	135	450009
5,5	2.330	800	800	3755	151	450010
6,0	2.520	800	800	4060	162	450011
6,5	2.750	800	800	4415	178	450012
7,0	2.940	800	800	4720	189	450013

\*Schachthöhe inklusive Konus

## Beliebig positionierbar

Die Dimensionen des Vario 800 Schachts erlauben eine freie Positionierung innerhalb des EcoBloc Inspect Systems. Die Eckposition ermöglicht den Anschluss von großen Rohrdurchmessern bis DN 400 an zwei Seitenflächen.

Die zentrale Position bietet den idealen Zugang für die Inspektionskamera in alle Richtungen. Mit dem optionalen Zulaufmodul kann der Anschluss bis DN 300 mit frei wählbarem Winkel erfolgen.







# Beratung, Planung und Produkte aus einer Hand

## Wir bieten Ihnen:

- Dimensionierung nach DWA-A 138 und DWA-M 153 für Versickerungen
- Bemessungen von Versickerungs- / Retentionsanlagen
- Überflutungsnachweis nach DIN 1986-100
- Unterstützung beim Entwässerungsantrag
- Unterstützung und Bewertung des Bodengutachtens



## Vor Ort Unterstützung:

Sie planen eine Versickerung und benötigen Unterstützung vor Ort oder wollen im persönlichen Gespräch Lösungsvorschläge mit unseren Mitarbeitern aus der Technik klären? Gerne erarbei-

ten wir mit Ihnen zusammen kundenspezifische Systeme aus, um Niederschlagswasser zu reinigen, speichern, versickern, abzuleiten oder zu nutzen.



## Fachberatung

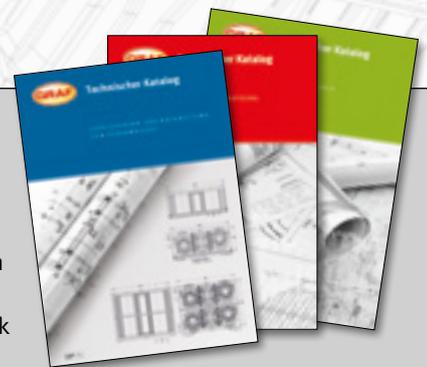
Mo. – Fr. 08:00 bis 17:00 Uhr  
+49 7641 589-66



[www.graf-online.de](http://www.graf-online.de)

## Unsere technischen Gesamtkataloge

Unsere technischen Kataloge sind zu den Themen Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser, Regenwassernutzung und Abwassertechnik erhältlich.



Ihr kompetenter Fachhändler:

### Frachtkosten:

Ab Werk. Lieferkonditionen erfragen Sie bitte bei unserem Handelspartner in Ihrer Region.

### Gewährleistung:

Im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung leisten wir kostenlosen Materialersatz. Darüber hinausgehende Leistungen sind ausgeschlossen. Voraussetzung für die Inanspruchnahme von Gewährleistungsansprüchen sind eine ordnungsgemäße Handhabung, Montage und Einbau gemäß mitgelieferter Einbauanleitung. Einbauanleitungen können im Downloadbereich unter [www.graf-online.de](http://www.graf-online.de) heruntergeladen oder telefonisch vorab angefordert werden.

### Bitte beachten:

Für alle in diesem Prospekt enthaltenen Maß- und Inhaltsangaben behalten wir uns eine Toleranz von  $\pm 3\%$  vor. Das Nutzvolumen der Produkte kann je nach Anschlussvariante um bis zu 10% unter den Angaben liegen.

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Ausführungsdetails, Verfahren und Standards der einzelnen Produkte bleiben aufgrund des technischen Fortschritts und aufgrund von Umweltauflagen vorbehalten.

Gültig für alle Angebote und Vertragsabschlüsse sind ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Stand 01.10.2012), die wir Ihnen auf Anforderung gerne zusenden.