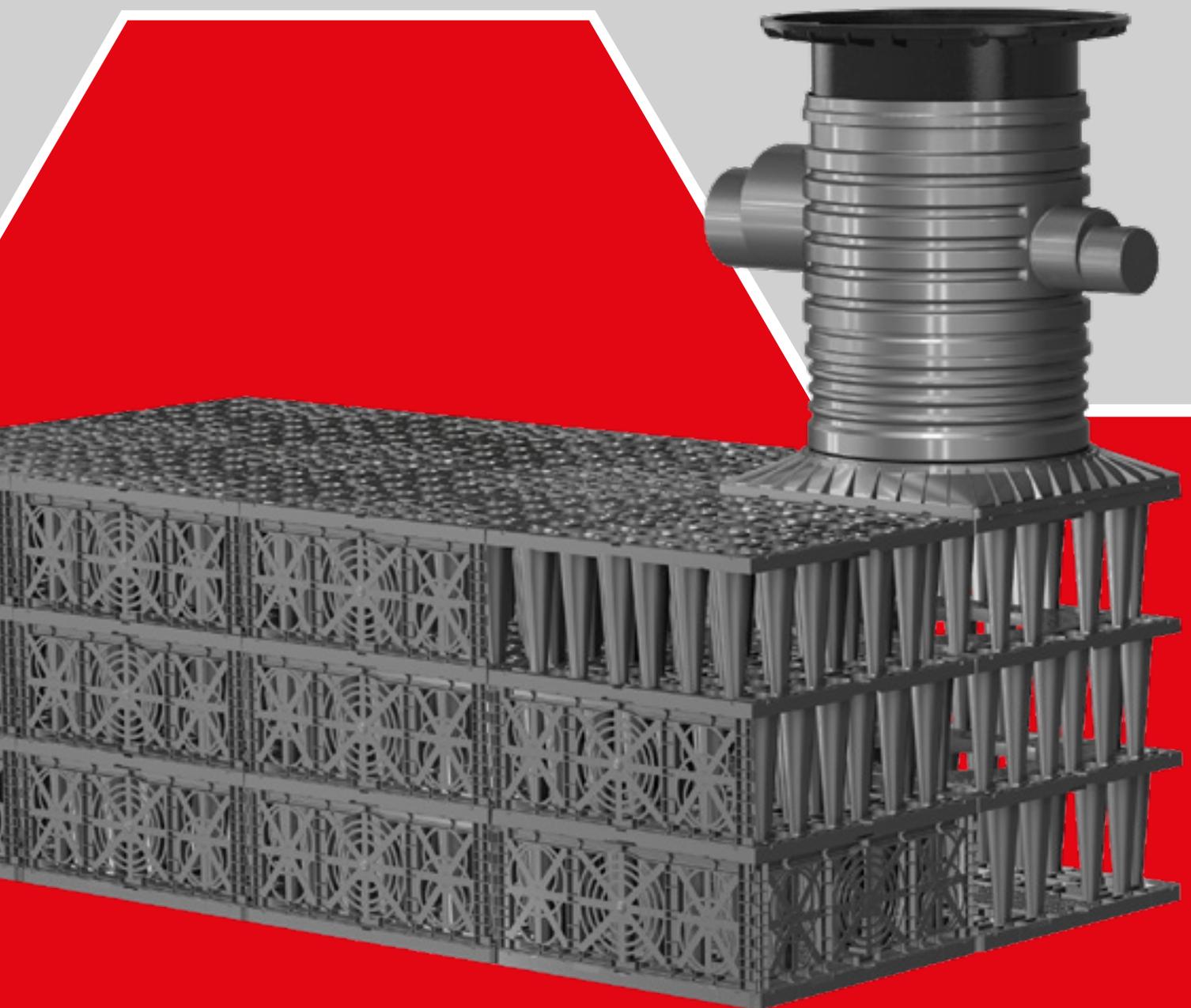




# EcoBloc Inspect smart

VERSICKERUNG UND RÜCKHALTUNG  
VON REGENWASSER



# REGENWASSER- MANAGEMENT BENÖTIGT SMARTE LÖSUNGEN

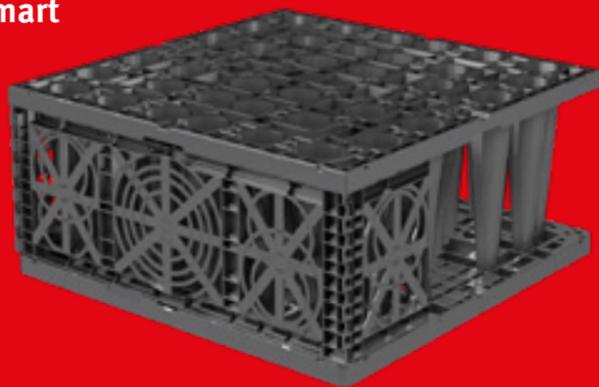


- ✓ VERSICKERUNG
- ✓ RÜCKHALTUNG
- ✓ REGENWASSERNUTZUNG

HOHE  
BELASTBARKEIT

VOLL INTEGRIERTE  
SCHACHTLÖSUNG

EcoBloc Inspect  
smart



EcoBloc Inspect  
smart plus Schacht



EcoBloc Inspect smart

GRAF TV  
[www.graf.info/v122](http://www.graf.info/v122)



## DIE ECOBLOC SMART FAMILIE

# IMMER DER RICHTIGE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Der EcoBloc Inspect **smart** verfügt über ein **fortschrittliches Design**. Daher sind die Elemente bereits in der Grundversion **SLW 60** befahrbar. Für Anwendungen mit höheren Anforderungen können Sie mit den Varianten **plus** und **ultra** aus dem Vollen schöpfen.



### EcoBloc Inspect **smart ultra**

Das Hochleistungsmodul für höchste Anforderungen. Maximale Einbautiefe bis zu 7,5 m. Höhere Einbautiefen auf Nachfrage möglich.



### EcoBloc Inspect **smart plus**

Das verstärkte Modul für erhöhtes Verkehrsaufkommen und einer maximalen Einbautiefe bis zu 6 m.



### EcoBloc Inspect **smart**

Das SLW 60 Standardmodul mit einem großzügigen Einbaufenster und einer maximalen Einbautiefe bis zu 5 m.



**Auf Anforderung zugeschnitten**



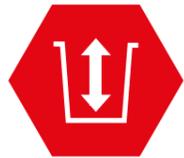
**Hoch belastbar**

# AUSGEWOGENE LASTVERTEILUNG IDEALES STABILITÄTS- VERHALTEN

EcoBloc Inspect smart Module können über lange Zeiträume hohen Belastungen standhalten. In der Anwendung entstehen sowohl **horizontale** als auch **vertikale Lasten**. Durch das optimierte Produktdesign werden diese Lasten **optimal abgetragen**. Dies ermöglicht selbst bei hohen Belastungen die Planungsfreiheit eines großzügigen Einbaufensters.

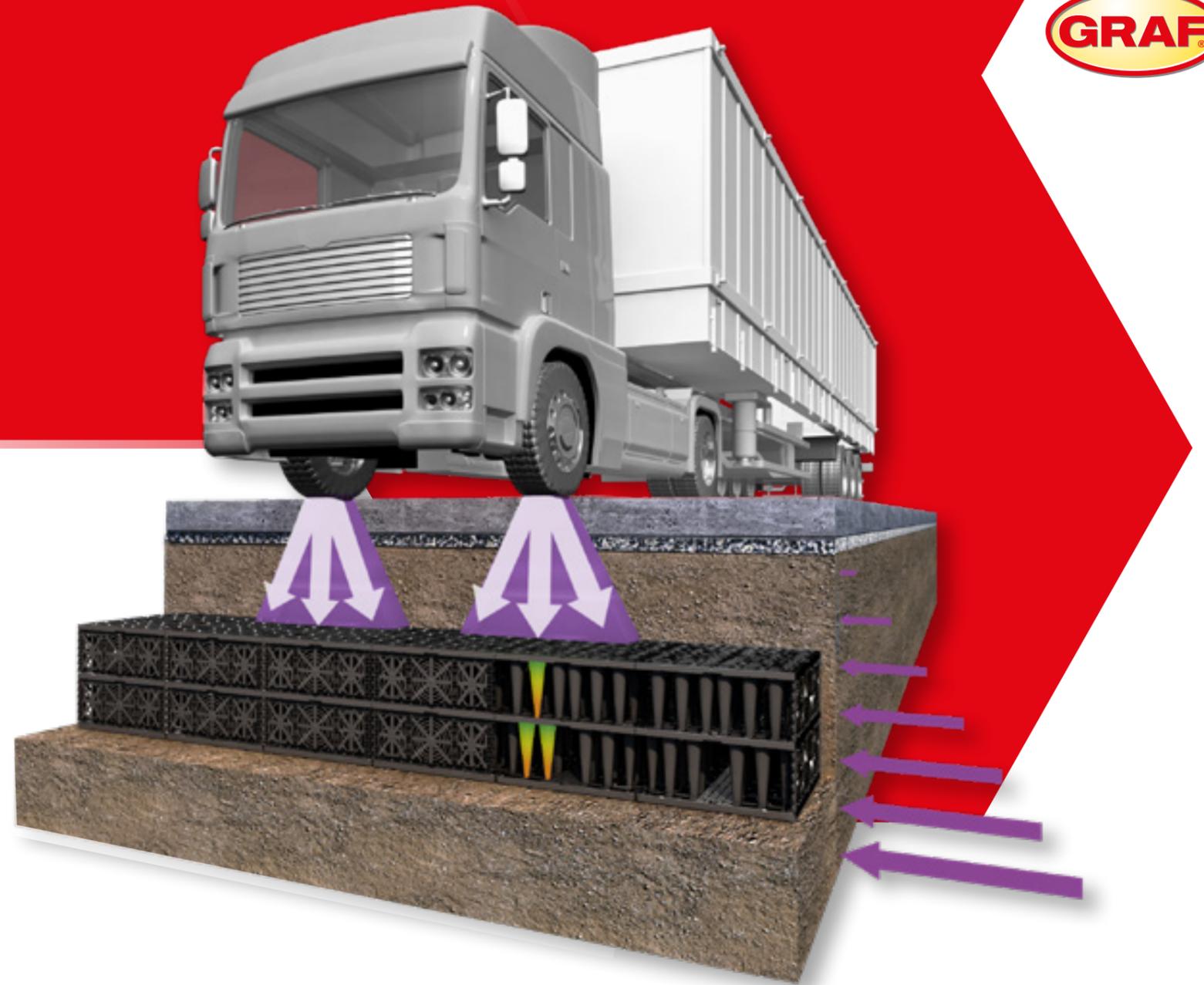


Effizientes  
Produktdesign



Großes  
Einbaufenster

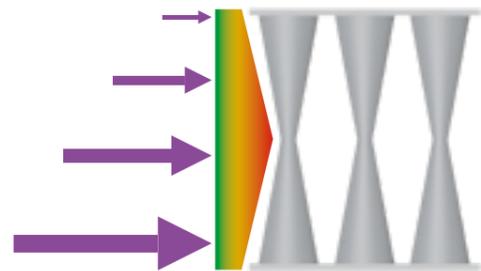
**EINBAUTIEFE BIS ZU 7,5 m**  
Höhere Einbautiefen auf Nachfrage möglich



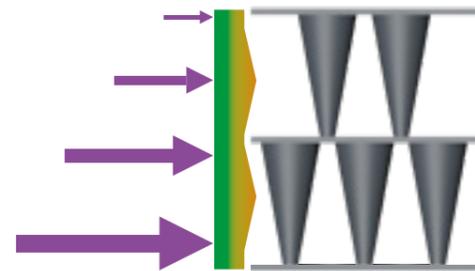
## Lastverteilung horizontal

Die Anordnung herkömmlicher Rigolenelemente führt bei horizontalen Lasten, z. B. der Einbautiefe, teilweise zu Belastungsspitzen. Die Ursache liegt in der unregelmäßigen Verteilung der horizontal angeordneten Platten.

Die gleichmäßige Verteilung der Platten sorgt bei den patentierten **GRAF EcoBloc Inspect smart** Modulen für eine ausgewogene Lastverteilung.



Herkömmliche Rigolenelemente

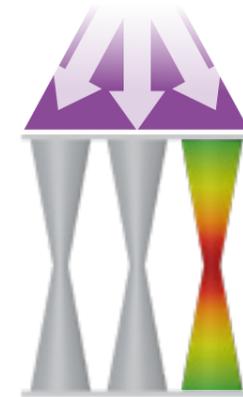


EcoBloc Inspect smart Prinzip

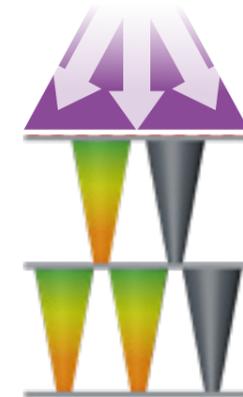
## Lastverteilung vertikal

Herkömmliche Rigolenelemente verfügen oft über konisch aufeinander zulaufende Stützelemente. Im Bereich des Übergangs entsteht so eine potenzielle Spannungsspitze.

Das patentierte Design des **GRAF EcoBloc Inspect smart** sorgt für ein Minimum an Belastungsspitzen. Jedes Stützelement ist auf der darunterliegenden horizontalen Platte verankert.

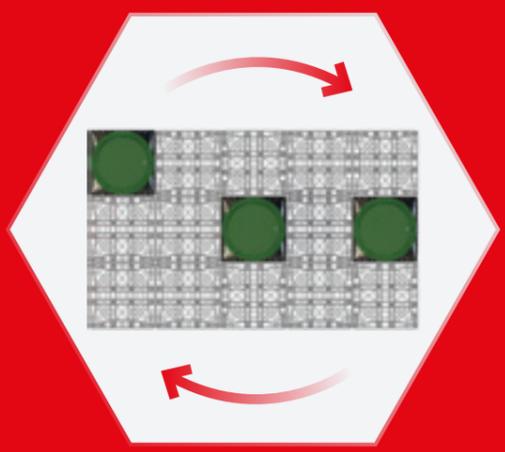


Herkömmliche Rigolenelemente



EcoBloc Inspect smart Prinzip

# VOLL INTEGRIERTE SCHACHTLÖSUNG PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL



### Beliebig positionierbar

Der EcoBloc Inspect smart plus Schacht lässt sich an beliebiger Stelle in den Rigolenkörper integrieren. Die Eckposition ermöglicht den Anschluss großer Rohrquerschnitte an zwei Seitenflächen. Die zentrale Position bietet den idealen Zugang für die Inspektionskamera.

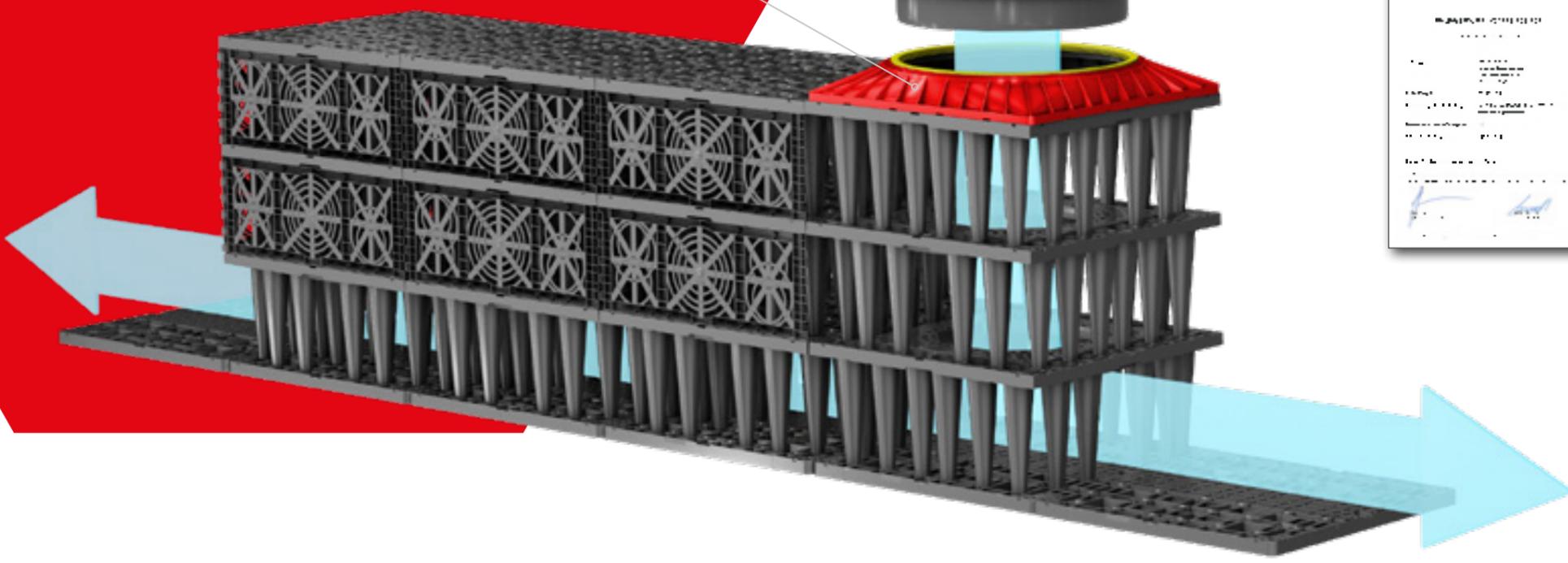
### Problemloser Zugang



Kompatibel mit den bewährten GRAF Schachtkomponenten

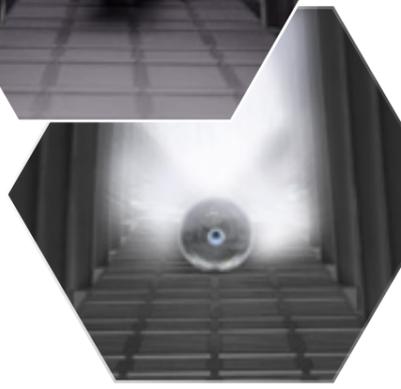
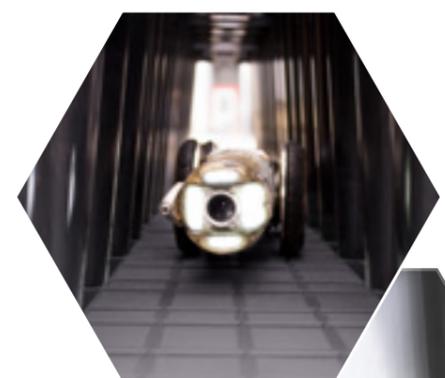
- ✓ ALS FILTERSCHACHT
- ✓ ALS ZULAUFSCACHT
- ✓ ALS REVISIONSSCHACHT

### EcoBloc Inspect smart plus Schacht



### Inspizierbar & hochdruckspülbar

Der serienmäßige Inspektionskanal ermöglicht die Überprüfung der kompletten Rigole. Mittels der integrierten Fahrspur ist der EcoBloc Inspect smart für die Untersuchung durch marktübliche Kamerasysteme optimiert. Alle EcoBloc Inspect smart Produkte können schadlos mittels Hochdruck gespült werden. In einem unabhängigen Test wurde die Eignung der Hochdruckspülung sowie die optimale Inspizierbarkeit durch das Institut für Unterirdische Infrastruktur (IKT) bestätigt.



Beliebig positionierbarer Schacht



Inspect Technologie

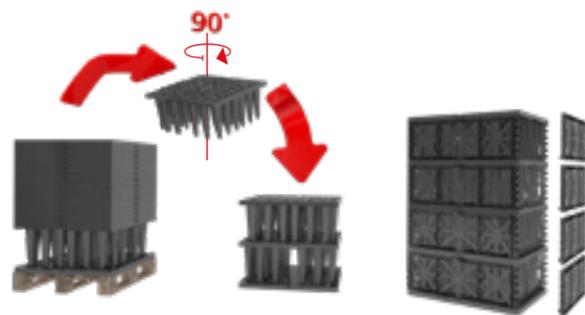
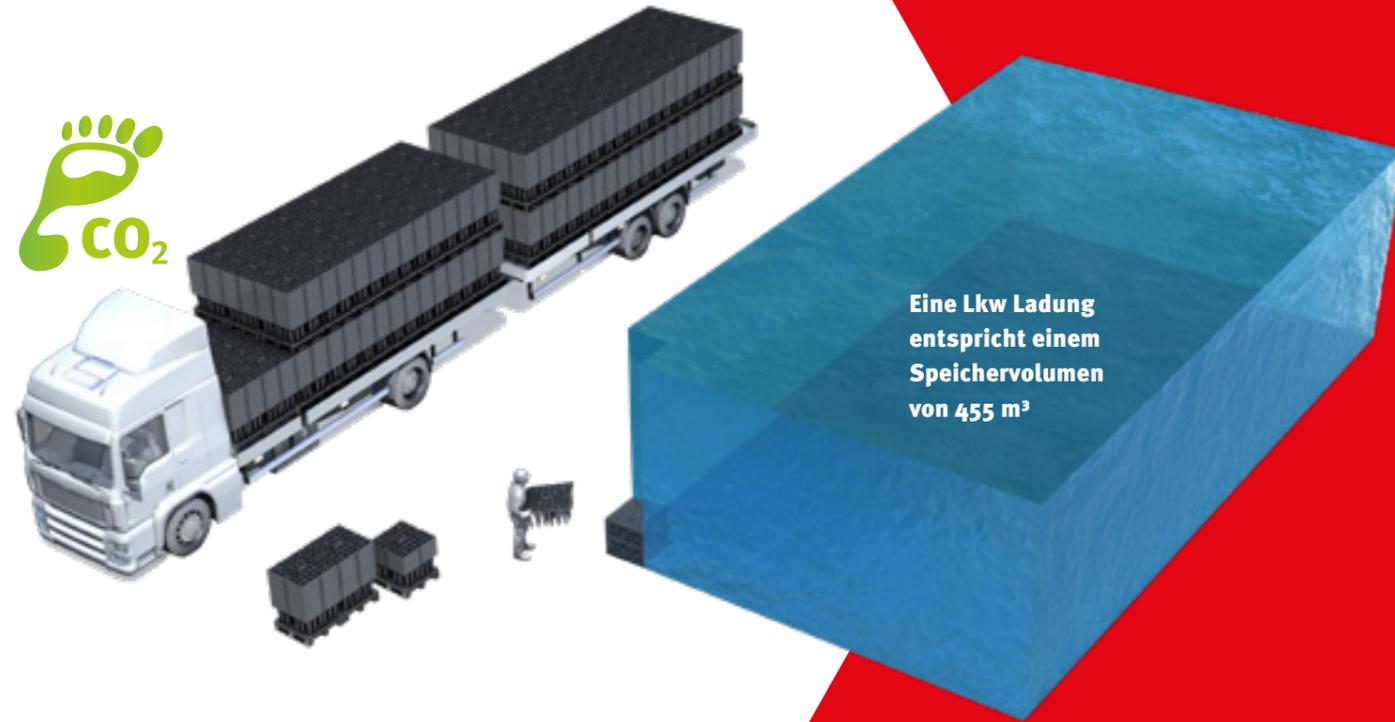


Hochdruckspülbar bis 120 bar

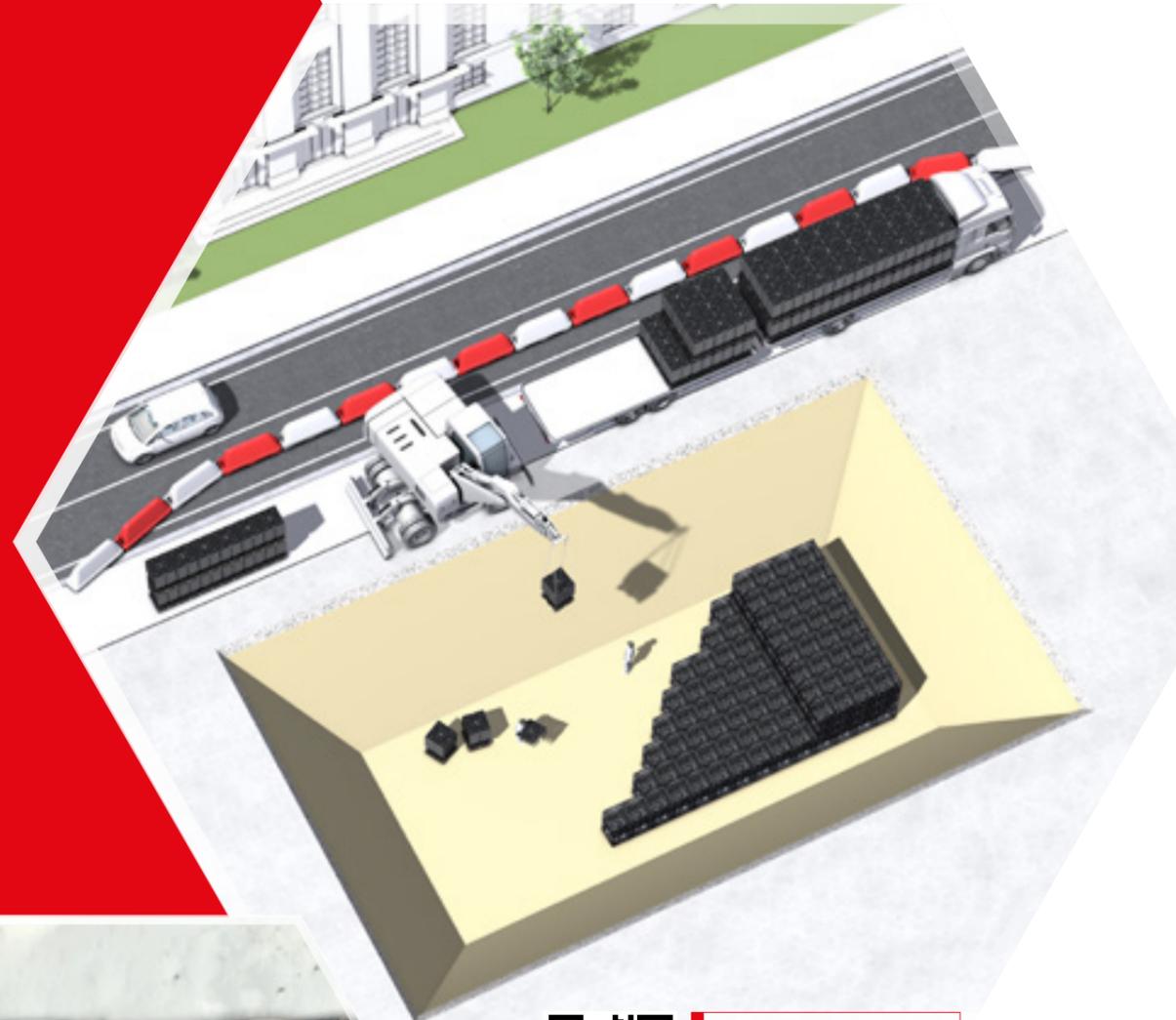
# LOGISTIK

## CO<sub>2</sub> NEUTRAL ZUR BAUSTELLE

Durch Herstellung aus 100 % Rezyklat und der optimierten Logistik gelangt der EcoBloc Inspect smart weltweit klimaneutral zur Baustelle.



Die EcoBloc Inspect smart Rigolen- oder Schachtelemente werden auf Paletten **ineinander gestapelt**. Beim Verlegen der Elemente wird jedes zweite Element **um 90° gedreht**. So entsteht ein hochbelastbarer Blockverbund.



Referenzvideo  
EcoBloc Inspect smart  
  
GRAF TV  
[www.graf.info/v123](http://www.graf.info/v123)

### Platzsparend und schnelle Verlegung

Das Design bietet Vorteile in der kompletten Logistik-kette. Insbesondere bei Baustellen im Innenstadtbereich entspannt sich mit dem EcoBloc Inspect smart auch die Baustellenlogistik.



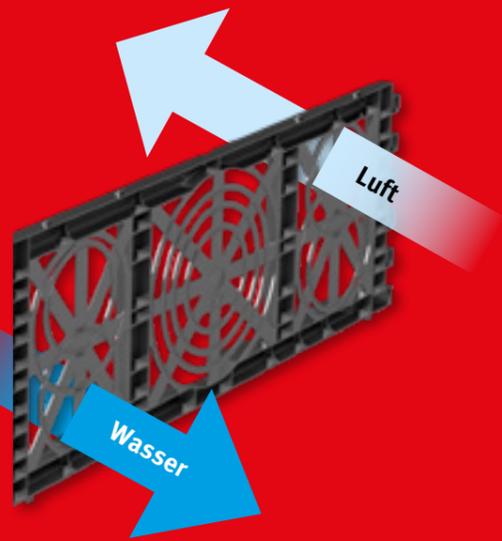
CO<sub>2</sub>  
neutral



Effiziente  
Logistik

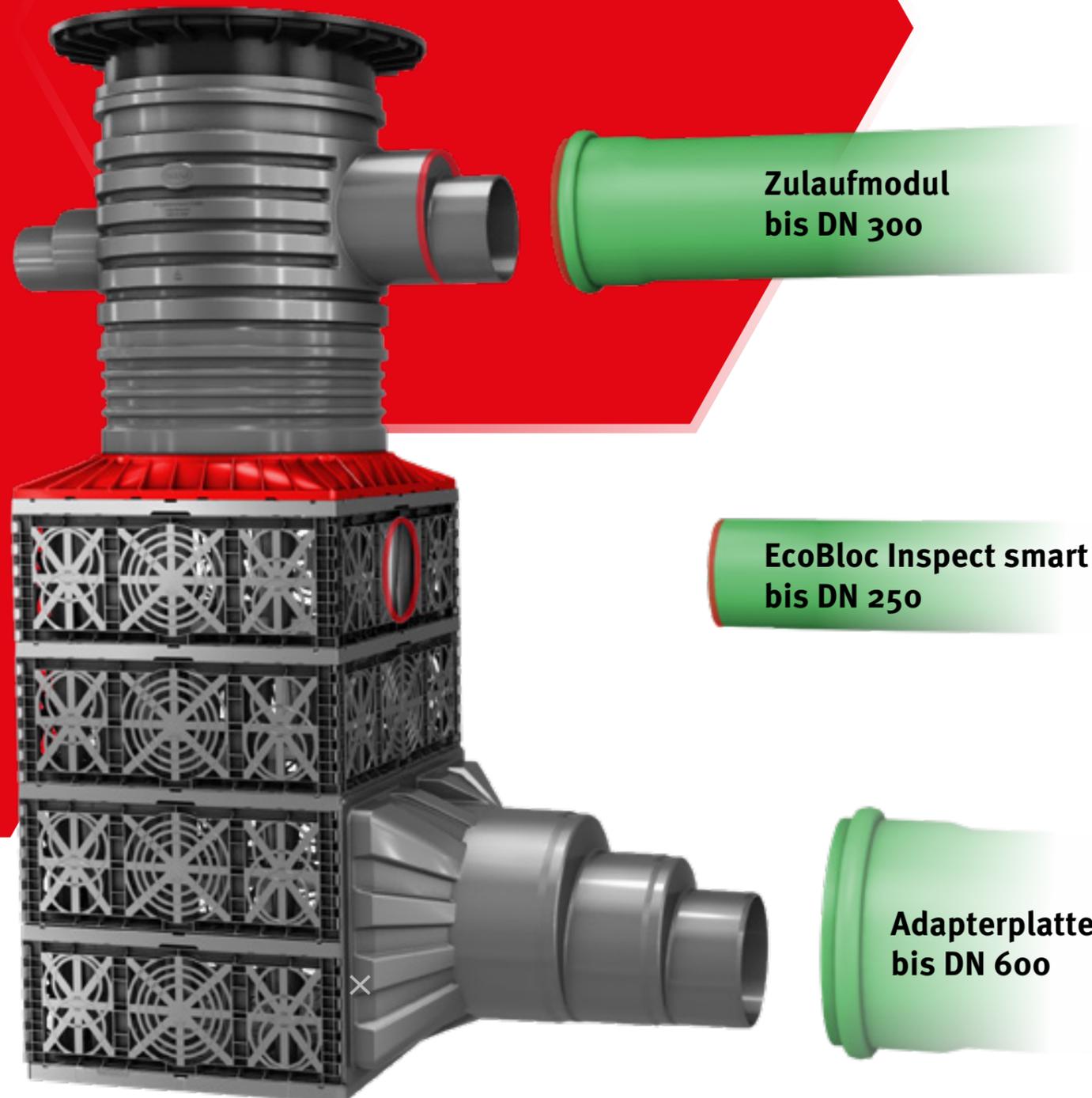
## FLEXIBLE VERBINDUNG

# ROHRANSCHLÜSSE BIS DN 600 MÖGLICH



### Optimierte Entleerung/Entlüftung

Das Volumen der Rigole muss maximal ausgenutzt werden. Um einen Volumenverlust zu vermeiden, verfügen EcoBloc Inspec smart Module über exzentrische Anschlüsse für Anschlussleitungen und Entlüftung.



### Zulaufmodul

Das optionale Zulaufmodul bietet Anschlussstutzen in den Querschnitten DN 150/200 und DN 250/300. Das Modul ist zur flexiblen Ausrichtung an die Anschlussleitungen um 360 Grad drehbar.

### EcoBloc Inspec smart

Die Seitenplatten des EcoBloc Inspec smart bieten Anschlüsse in Querschnitten DN 100, 125, 150, 200 und DN 250.

### Adapterplatte

Größere Querschnitte können mit den optionalen EcoBloc Adapterplatten angeschlossen werden. Diese sind in DN 100/150, DN 200/250, DN 300/400/500 und DN 600 erhältlich.



Flexibler Anschluss



Exzentrische Anschlüsse

- ✓ ABFALL VERMEIDEN
- ✓ CO<sub>2</sub> EMISSIONEN REDUZIEREN
- ✓ FOSSILE BRENNSTOFFE SPAREN
- ✓ MEERE SCHÜTZEN



## ROHSTOFF MADE BY GRAF HERGESTELLT AUS 100 % RECYCLING- MATERIAL

Im GRAF Kompetenzzentrum Rohstoffe in Herbolzheim entsteht ein einzigartiger Rohstoff. Mit der eigenen Aufbereitung von Rohstoffen sichern wir uns eine konstant hohe Qualität für anspruchsvolle GRAF Produkte wie den EcoBloc Inspect smart.

Seine zukunftsweisende Technologie macht das Werk weltweit einzigartig. So werden pro Jahr 100.000 t CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber der Verwendung von neuen Rohstoffen eingespart. Das entspricht den Emissionen von über 60.000 Pkw\*.



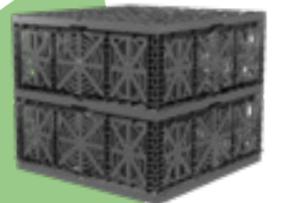
Kurzlebige Verpackungen



Zukunftsweisender Recyclingprozess



Rezyklat auf Qualitätsniveau von Primärkunststoff



Langlebiges Umweltprodukt



Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

\*ø jährliche Fahrleistung 13.602 km bei CO<sub>2</sub> Ausstoß von ø 118,5 g/km;  
Quelle: Umweltbundesamt.de



CO<sub>2</sub> neutral



100% Recycling



Made in Herbolzheim

## FEATURES

# MEHR ALS DIE SUMME SEINER TEILE

Wie ein stabiler Organismus –  
das EcoBloc Inspect smart Gesamtsystem



Hoch belastbar

LEISTUNGSFÄHIGKEIT

GroÙes Einbaufenster

Auf Anforderung zugeschnitten

Effizientes Produktdesign

Beliebig positionierbarer Schacht

VARIABILITÄT

Flexibler Anschluss

Exzentrische Anschlüsse

Effiziente Logistik

CO2 NEUTRAL

Made in Herbolzheim

100% Recycling

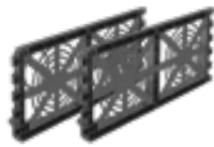
SICHERHEIT

Inspect Technologie

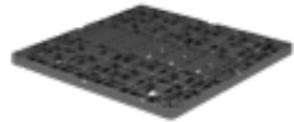
Hochdruckspülbar bis 120 bar

## Zubehör

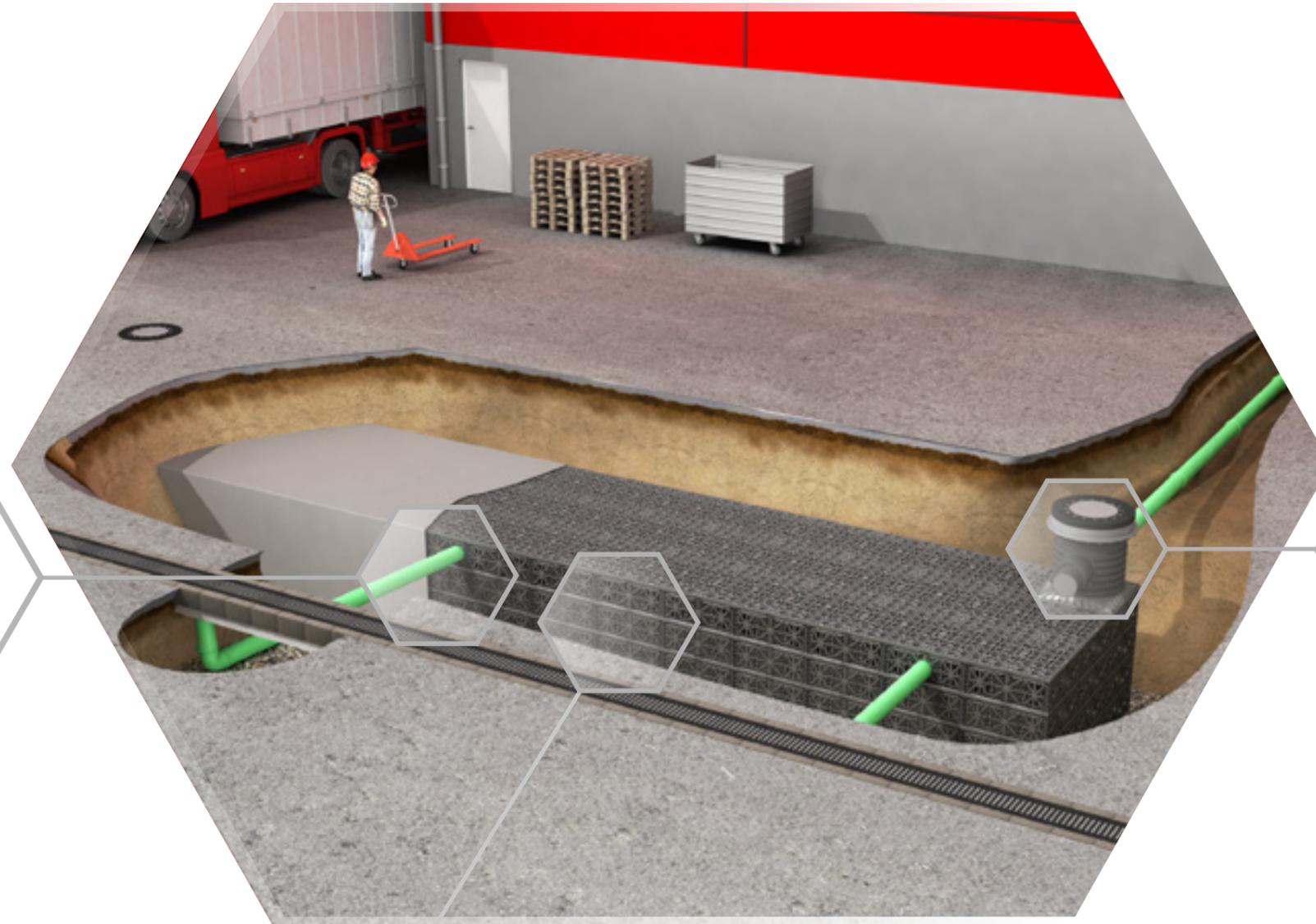
EcoBloc Inspect smart  
Endplatten



EcoBloc Inspect smart  
Bodenplatte



EcoBloc Adapterplatte



## Schacht

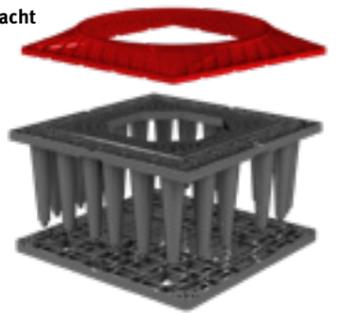
Teleskop-Domschächte



VS-Schachtsystem

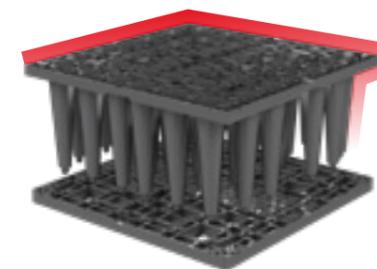
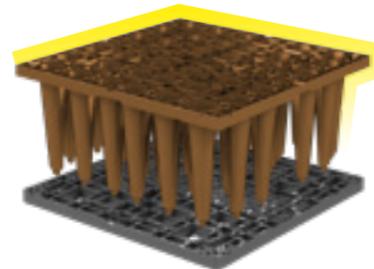
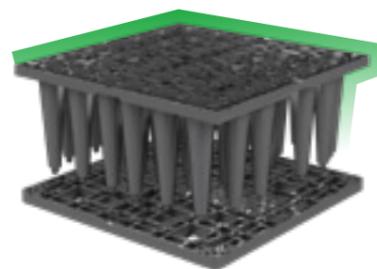


EcoBloc Inspect  
smart plus Schacht



## Rigolenkörper

EcoBloc Inspect smart/smart plus/smart ultra



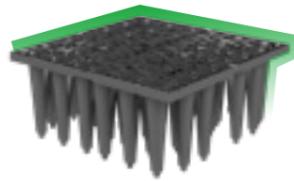
# EcoBloc Inspect smart Systemübersicht

## EcoBloc Inspect smart

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



Webcode G4120



## EcoBloc Inspect smart

Das Standardmodul um große Speichervolumen in einem üblichen Einbaufenster zu realisieren.

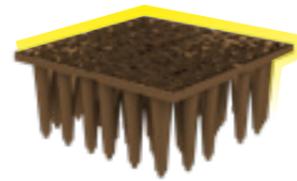
Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
211	800	800	330	10	schwarz	402500

## EcoBloc Inspect smart plus

- Lkw-befahrbar bis SLW 60 und Schwerlast-/Havariebereich
- 455 m<sup>3</sup> / Lkw
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Webcode G4121



## EcoBloc Inspect smart plus

Das verstärkte Modul um große Speichervolumen mit geringen Erdüberdeckungen oder großen Einbautiefen zu realisieren.

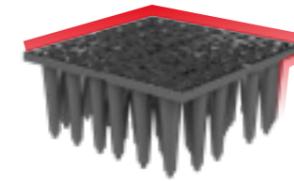
Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
211	800	800	330	11,5	braun	402530

## EcoBloc Inspect smart ultra

- Hochlastbereich über SLW 60 oder Einbau mit hoher Erdüberdeckung
- 455 m<sup>3</sup> / Lkw
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Webcode G4122



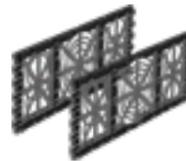
## EcoBloc Inspect smart ultra

Das Hochleistungsmodul für Speichervolumen mit sehr großen Erdüberdeckungen oder Einbautiefen.

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
211	800	800	330	12	schwarz	402560

## EcoBloc Inspect smart Endplatten

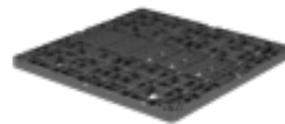
Die Seiten einer EcoBloc Inspect smart Rigole werden mit Endplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 100/125/150/200/250.



Artikel	Farbe	Art.-Nr.
EcoBloc Inspect smart Endplatten (Set 2 Stück)	schwarz	402503

## EcoBloc Inspect smart Bodenplatte

Bodenplatte zum Aufbau einer Rigole aus der EcoBloc Inspect smart Familie.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
24	800	800	40	4	schwarz	402501

## EcoBloc Zubehör

### EcoBloc Verbindungselemente

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

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

### Entlüftungsabschluss

DN 100, inkl. Anschlussrohr	Art.-Nr. 369017
DN 150/200	Art.-Nr. 369046

### EcoBloc Adapterplatte

Anschlussmaße bis DN 600 können mit der optionalen Adapterplatte realisiert werden. Inklusive Zubehör

DN 100 / DN 150	Art.-Nr. 402037
DN 200 / DN 250	Art.-Nr. 402036
DN 300 / DN 400 / DN 500	Art.-Nr. 402033
DN 600	Art.-Nr. 402040

### GRAF-Tex Geotextil

Für einen EcoBloc Inspect smart, Größe: 2,50 x 2,50 m

Art.-Nr. 231006
-----------------

### Meterware, Rollenbreite 5 m

Art.-Nr. 231002
-----------------

### Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Art.-Nr. 231007
-----------------

# Schachtsysteme

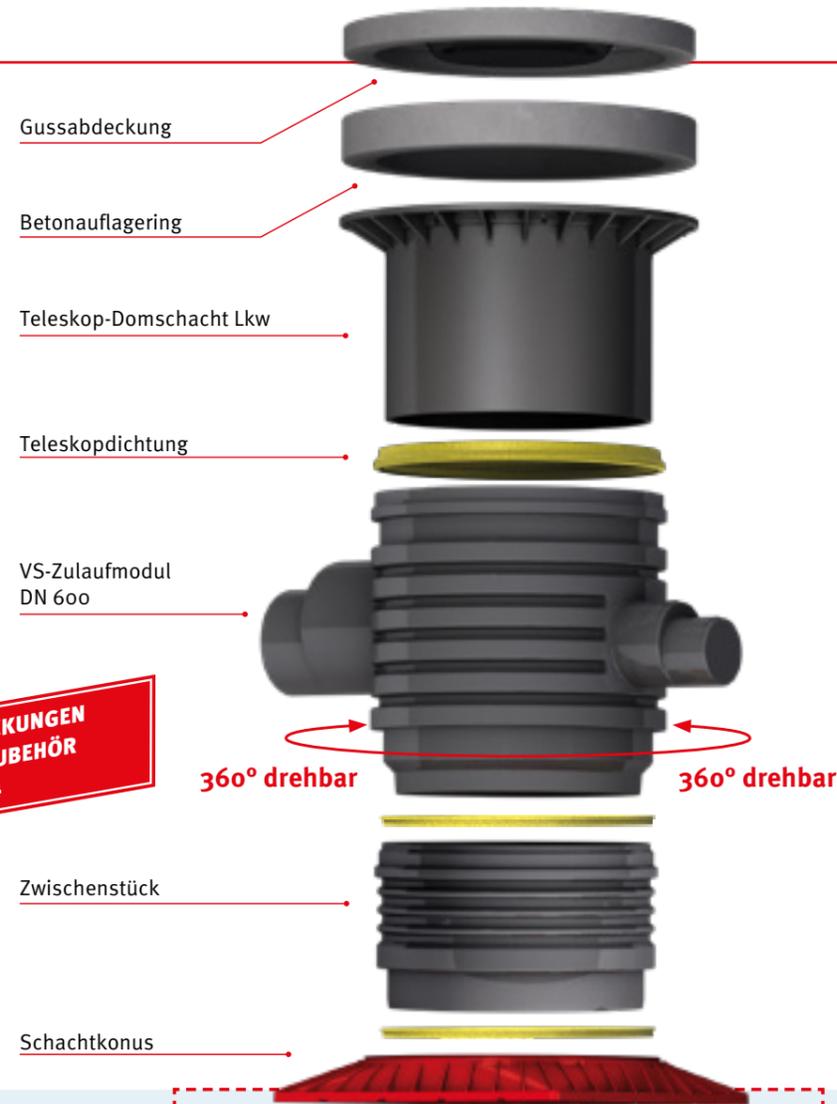
EcoBloc Inspect smart plus Schacht und Vario 800



- ✓ **Beliebig positionierbar**
- ✓ **Kein zusätzlicher Aushub notwendig**
- ✓ **Flexibel einsetzbar als Filter-, Zulauf- und Revisionsschacht**
- ✓ **Sichtbare Inspektionsrichtung auf der Bodenplatte**

Ihr Schachtsystem wird individuell für Ihr Objekt konfektioniert und einbaufertig an der Baustelle angeliefert. Sprechen Sie uns an!

**PASSENDE ABDECKUNGEN UND SCHACHTZUBEHÖR SEITE 24**



	EcoBloc Inspect smart plus Schacht	Vario 800 Schachtsystem
Anschluss	bis DN 250 <sup>1)</sup>	bis DN 400
Lichte Weite	400 mm	600 mm
Kreuzende Inspektion		✓
Voll integrierte Schachtlösung	✓	✓
Kompatibel mit EcoBloc Inspect smart ultra		✓
Einsetzbar als Drosselablaufschaft		✓

<sup>1)</sup> Über Zulaufmodul bis DN 300 und mit Adapterplatte bis DN 600 möglich

## EcoBloc Inspect smart plus Schacht

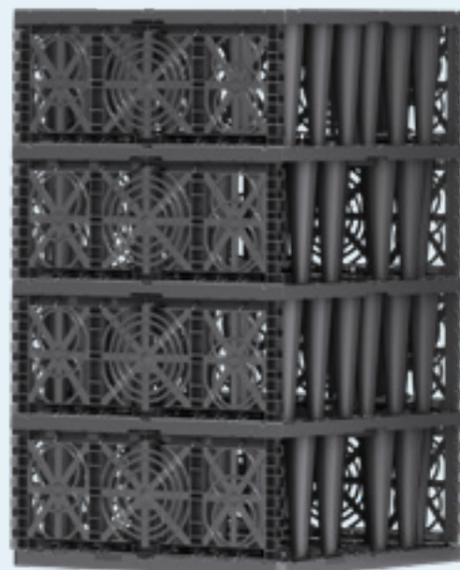
Integriertes Schachtsystem für Anwendungen als Filter-, Zulauf- und Revisionsschacht.

Lagen	Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe* [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
1,0	235	800	800	470	17,5	450170
2,0	446	800	800	800	26	450171
3,0	657	800	800	1130	34,5	450172
4,0	868	800	800	1460	43	450173
5,0	1079	800	800	1790	51,5	450174
6,0	1290	800	800	2120	60	450175
7,0	1501	800	800	2450	68,5	450176
8,0	1712	800	800	2780	77	450177
9,0	1923	800	800	3110	85,5	450178
10,0	2134	800	800	3440	94	450179

\*Schachthöhe inklusive Konus

Weitere Lagen auf Anfrage

Q Webcode G4124



## Vario 800 Schachtsystem

Integriertes Schachtsystem für Anwendungen als Filter-, Zulauf-, Revisions- oder Drosselablaufschaft.

Lagen	Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe* [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
0,5	230	800	800	455	25	450000
1,0	420	800	800	760	35	450001
1,5	650	800	800	1115	48	450002
2,0	840	800	800	1420	58	450003
2,5	1.070	800	800	1775	72	450004
3,0	1.260	800	800	2080	82	450005
3,5	1.490	800	800	2435	95	450006
4,0	1.680	800	800	2740	105	450007
4,5	1.910	800	800	3095	118	450008
5,0	2.100	800	800	3400	129	450009
5,5	2.330	800	800	3755	142	450010
6,0	2.520	800	800	4060	152	450011
6,5	2.750	800	800	4415	165	450012
7,0	2.940	800	800	4720	175	450013

\*Schachthöhe inklusive Konus

Weitere Lagen auf Anfrage

Q Webcode G9303



# Zubehör Schachtsysteme

EcoBloc Inspect smart plus Schacht und Vario 800



## Abdeckungen

### Teleskop-Domschacht Maxi

Mit Kunststoffabdeckung, begehbar, Farbe: rasengrün

Art.-Nr. 371011



### Teleskop-Domschacht Guss

Mit Gussdeckel, Pkw-befahrbar Klasse B, Farbe: schwarz

Art.-Nr. 371020



### Teleskop-Domschacht Lkw

Für handelsübliche Betonringe, Lkw-befahrbar, Farbe: schwarz

Art.-Nr. 371021



Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

Mini

Art.-Nr. 371010

### Teleskop-Einlaufschacht Pkw

Inkl. Guss Einlaufrost, Auflagering und Schmutzfänger

Art.-Nr. 340147



### Teleskop-Ventilationsschacht Lkw DN 600

Inkl. Beton-Guss Abdeckung, Auflagering und Schmutzfänger

Art.-Nr. 340148



### Teleskop-Ventilationsschacht Pkw DN 600

Inkl. Beton-Guss Abdeckung, Auflagering und Schmutzfänger

Art.-Nr. 340149



## Schachtkomponenten

### VS-Filterkorb DN 600

Komplett aus Edelstahl, Maschenweite 0,75 mm

Art.-Nr. 340523



### VS-Zulaufmodul DN 600

Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Anschluss DN 150/DN 200/DN 250/DN 300

Art.-Nr. 330360



### VS-Zwischenstück 1000 DN 600

Mit Anschlussfläche DN 200, inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm

Art.-Nr. 371015

Mit Rohrstützen DN 200

Art.-Nr. 371016



## Vario 800 Schachtsystem Retentionszubehör

### Drosselausbaupaket 1

Inkl. DN 200 Notüberlauf, Spezialdichtung DN 100, VS-Ablaufdrossel DN 100 und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar 1,0; 2,0; 5,0 und 6,5 l/s

Art.-Nr. 369005

### Drosselausbaupaket 2

Inkl. DN 200 Notüberlauf, Spezialdichtung DN 150, VS-Ablaufdrossel DN 150 und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 2 bis 16 l/s

Art.-Nr. 369006

### Drosselausbaupaket 3

Inkl. DN 200 Notüberlauf, schwimmende Ablaufdrossel und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 0,05 bis 2 l/s

Art.-Nr. 369007

### Drosselausbaupaket 4

Inkl. DN 200 Notüberlauf, VS-Ablaufdrossel DN 200 und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 5 bis 30 l/s

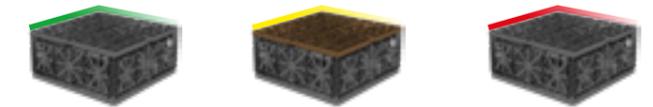
Art.-Nr. 369003

### Drosselausbaupaket 5

Inkl. Ablaufdrossel DN 315 und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 15 bis 75 l/s

Art.-Nr. 369000

# Übersicht technische Daten



Rigolelemente	EcoBloc Inspect smart	EcoBloc Inspect smart plus	EcoBloc Inspect smart ultra	
Volumen Brutto/Netto	211 l / 203 l	211 l / 201 l	211 l / 201 l	
Bodenplatte Volumen Brutto/Netto	24 l / 21 l	24 l / 21 l	24 l / 21 l	
Speicherkoeffizient	96 %	95 %	95 %	
Inspektion / Hochdruckspülbar	•	•	•	
<b>Belastbarkeit</b>				
Ohne Verkehrsbelastung	min. Erdüberdeckung	250 mm	250 mm	250 mm
	max. Erdüberdeckung	2750 mm	3250 mm	5000 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
	max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
Pkw	min. Erdüberdeckung	250 mm	250 mm	250 mm
	max. Erdüberdeckung	2750 mm	3250 mm	5000 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
Lkw 12	min. Erdüberdeckung	500 mm	400 mm	300 mm <sup>3)</sup>
	max. Erdüberdeckung	2750 mm	3250 mm	5000 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
SLW 30	min. Erdüberdeckung	500 mm	400 mm	300 mm <sup>3)</sup>
	max. Erdüberdeckung	2500 mm	2750 mm	4500 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
SLW 40	min. Erdüberdeckung	500 mm	400 mm	300 mm <sup>3)</sup>
	max. Erdüberdeckung	2250 mm	2750 mm	4500 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
SLW 60	min. Erdüberdeckung	800 mm	600 mm	450 mm
	max. Erdüberdeckung	2000 mm	2500 mm	4250 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
<b>Anschlüsse</b>				
DN 100	•	•	•	
DN 125	•	•	•	
DN 150	•	•	•	
DN 200	•	•	•	
DN 250	•	•	•	
DN 300	• 1),2)	• 1),2)	• 1),2)	
DN 400 – DN 600	• 1),2)	• 1),2)	• 1),2)	
<b>Abmessungen</b>				
Länge	800 mm	800 mm	800 mm	
Breite	800 mm	800 mm	800 mm	
Höhe	330 mm	330 mm	330 mm	
Gewicht	10 kg	11,5 kg	12 kg	

\* Weitere Lagen sind nach Absprache individuell möglich

<sup>1)</sup> Vario 800 Schachtsystem

<sup>2)</sup> EcoBloc Adapterplatte

<sup>3)</sup> Schachtaufbauhöhe berücksichtigen

# Unterstützung auf ganzer Linie – das GRAF Projektteam



## **Projektteam**

Mo. – Do. 08:00 bis 17:00 Uhr  
Freitag 08:00 bis 15:00 Uhr  
+49 7641 589-9232

[www.graf-online.de](http://www.graf-online.de)  
[projekte@graf.info](mailto:projekte@graf.info)



- Lösungsorientierte Systeme rund um Niederschlagswasser – Nutzung, Rückhaltung und Versickerung
- Auslegung und Bewertung alternativer Lösungsansätze für Ihre Anforderungen
- Kurze Reaktionszeiten – nur wenige Tage von der ersten Berechnung bis zur Angebotserstellung



- Dimensionierungen nach gültigen Regelwerken
- Erstellung von Überflutungsnachweisen
- Übermittlung von CAD-Zeichnungen für Lagepläne
- Unterstützung bei der Erstellung von Entwässerungsanträgen
- Unterstützung bei der Bewertung von Bodengutachten



- Schnelle Lieferzeit – 99 % der GRAF Produktpalette sind sofort lieferbar
- Geringer Lagerbedarf auf der Baustelle und niedrige Frachtkosten durch flächenoptimierte und stapelbare Produkte



- Beratung zu individuellen Lösungsansätzen
- Gespräche mit Entscheidungsträgern
- Schnelle und unkomplizierte Hilfe bei Rückfragen während des Einbaus



# 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



## **Fachberatung**

Mo. – Do. 08:00 bis 17:00 Uhr  
Freitag 08:00 bis 15:00 Uhr  
+49 7641 589-66

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

Ihr kompetenter Fachhändler:

## Unsere technischen Gesamtkataloge

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

### Lieferbedingungen:

Ab Werk. Die Lieferbedingungen erfragen Sie bitte beim Handelspartner vor Ort. Bei Lieferung frei Bordsteinkante unabeladen (Festland BRD) werden vor Ort je nach Artikelgröße Entladehilfen benötigt.

### Garantieklausel:

Die in diesem Prospekt genannte Garantie bezieht sich nur auf die jeweiligen Tanks und nicht auf Einzel- und Zubehörteile, auch wenn diese im Paketpreis enthalten sind. Innerhalb der Garanzzeit leisten wir kostenlosen Materialersatz – darüber hinausgehende Leistungen sind ausgeschlossen. Voraussetzung für Garantieleistungen sind ordnungsgemäße Handhabung, Montage und Einbau gemäß mitgelieferter Montageanleitung. Montageanleitungen können im Downloadbereich unter [www.graf-online.de](http://www.graf-online.de) heruntergeladen oder telefonisch vorab angefordert werden.

### Bitte beachten:

Alle oberirdischen Behälter bei Frostgefahr entleeren – bitte beachten Sie die Aufbauanleitung. Bei Einbau unserer Erdtanks in Grundwasser oder Hanglage sprechen Sie uns bitte vor dem Kauf an!

Für alle in diesem Prospekt enthaltenen Maß- und Inhaltsangaben behalten wir uns eine Toleranz von  $\pm 3\%$  vor. Für die Angaben zu den Ablaufmengen gilt eine Toleranz von  $\pm 5\%$ . 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.