



Regenwasser  
Management

XXL





## **Projektteam**

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

projekte@graf.info  
 www.graf.info

✓ **Projektierung von Großobjekten**

✓ **Planung und Dimensionierung**

✓ **Individuelle Beratung vor Ort**



- 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



## **Vertriebsteam**

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

mail@graf.info  
 www.graf.info

✓ **Fachberatung**

✓ **Technische Fragen**

✓ **Bezugsquellen vor Ort**

✓ **Zusendung von weiteren Informationen**



- 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

# Erdtank Carat XXL

Der Klassiker, großes Volumen auf wenig Raum

- Optional mit zweitem Tankdom
- Anschlussöffnungen mit vormontierten Lippendichtungen DN 160
- Bis 76.000 l ohne Sondertransport möglich
- Lkw-befahrbar bis SLW 60 mit Lastverteilerplatte
- Flexibler Anschluss bis DN 315, am Tankdom bis DN 400

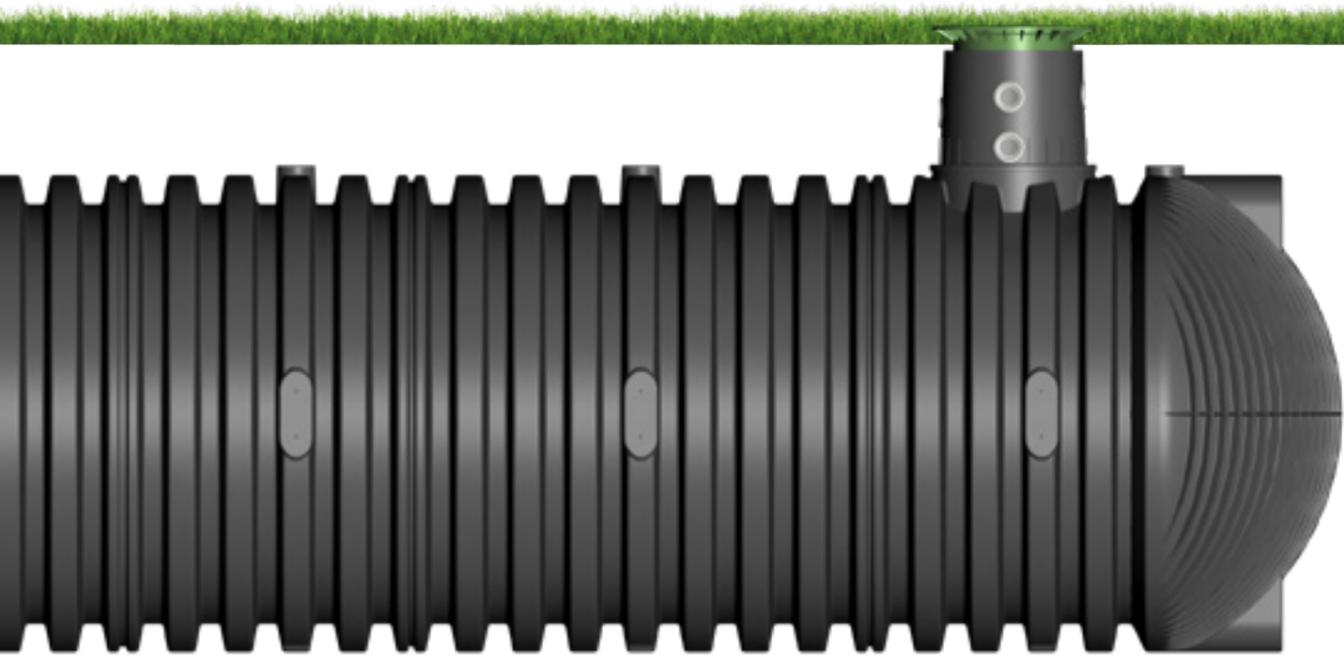
• 16.000 – 122.000 Liter  
• 40 t Befahrbarkeit ohne Lastverteilerplatte  
• Leichter als Beton oder Stahl

30 Jahre Garantie

EINSTIEGSDOM nach DIN EINSTIEGSDOM



Webcode G1104



# Flachtank Platin XXL

Problemlöser bei flachen Einbausituationen

- Optional mit zweitem Tankdom
- Anschlussöffnungen mit vormontierten Lippendichtungen DN 160
- Lkw-befahrbar bis SLW 60 mit Lastverteilerplatte
- Flexibler Anschluss bis DN 200, am Tankdom bis DN 400

• 20.000 – 65.000 Liter  
• Grundwasserstabil bis Behälteroberkante  
• Tankhöhe nur 125 cm

30 Jahre Garantie

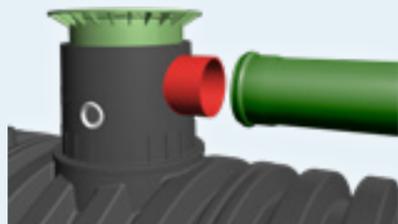
EINSTIEGSDOM nach DIN EINSTIEGSDOM

Webcode G1107

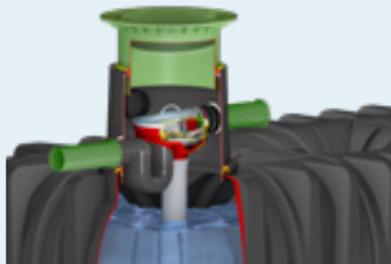


## Vorteile GRAF Carat/Platin XXL Tanks

### Flexibler Anschluss bis DN 315



### Hochwertige integrierte Filtertechnik bis DN 160



### Domöffnung mit Edelstahlprofil



Ein fest integriertes V2A-Stahlprofil sorgt für eine hohe Passgenauigkeit und Montagesicherheit der Tankdom-Komponenten.



### Optional mit zweitem Tankdom

Der Carat XXL/Platin XXL kann auf Wunsch mit einem zusätzlichen Tankdom ausgestattet werden (ausgenommen Größe 16.000 l).



## Regenwassernutzung mit System

---

- |   |          |
|---|----------|
| › Komplettlösungen für die Regenwassernutzung             | Seite 8  |
| › Anlagenaufbau   | Seite 10 |
| › Flachtank Platin XXL                                    | Seite 12 |
| › Erdtank Carat XXL                                       | Seite 14 |
| › Aqua-Center Silentio Connect                            | Seite 16 |
| › Aqua-Center Silentio                                    | Seite 17 |
| › Aqua-Center Silentio Press                              | Seite 18 |
| › Aqua-Center Basic                                       | Seite 18 |
| › Technische Daten – zentrale Regenwasser-Systemsteuerung | Seite 19 |
| › Referenzbericht   | Seite 20 |



# Anwendungsbeispiele

Regenwassernutzung



**30**  
Jahre  
Garantie

## Regenwasser in bester Qualität

### Regenwassernutzung für Kommunen und Gewerbe

Für die Bewässerung öffentlicher Parks und Grünanlagen sind heutzutage langlebige, zuverlässige und vor Vandalismus geschützte Regenwassersysteme unabdingbar. Unsere unterirdisch installierten XXL-Tanks sorgen für eine sichere Bewässerung rund um die Uhr und gleichzeitig für einen nachhaltigen Umgang mit der wertvollen Ressource Wasser. Nicht zuletzt kann so eine große finanzielle Ersparnis erzielt werden.

### Bis zu 85 % Trinkwasserersparnis

Die bis zu 122.000 Liter fassenden Tanks sind zudem ideal für den gewerblichen Bereich geeignet. Tag für Tag verbrauchen etwa Toilettenspülungen und Waschmaschinen in Hotels kostbares Trinkwasser. Darüber hinaus kann Regenwasser auch im Produktionsprozess, etwa als Kühlwasser oder zur Reinigung von Produkten, eingesetzt werden. Unsere Erfahrung zeigt, dass der Einsatz von Regenwasser in gewerblichen Objekten zu einer Trinkwasserersparnis von bis zu 85 % führt. Hinzu kommen weitere Einsparpotenziale, beispielsweise bei der Niederschlagswassergebühr.

### Wäschewaschen mit Regenwasser

Untersuchungen zeigen immer wieder, dass Regenwasser aus fachmännisch installierten Regenwassernutzungsanlagen hygienisch völlig unbedenklich für den Einsatz in diesen Bereichen ist. Ein großes Plus: Durch das weiche Wasser wird weniger Waschmittel benötigt, der Einsatz von Weichspülern entfällt komplett. Der relativ neutrale pH-Wert macht zudem die Verwendung von Entkalkern überflüssig.

### Große Tanks, geringes Gewicht

Unsere XXL-Tanks gibt es in zwei Varianten: den Flachtank Platin XXL mit einem Fassungsvermögen von 20.000 bis 65.000 Litern und den Erdtank Carat XXL mit einem Fassungsvermögen von 16.000 bis 122.000 Litern. Auch im Großformat überzeugen sie mit den Vorteilen eines typischen Kunststoff-tanks: Das geringe Gewicht reduziert Aufwand und Kosten für den Transport und den Einbau. Beide sind zudem äußerst stabil und Lkw-befahrbar.

### 30 Jahre Garantie

Die hochwertige Filtertechnik, die neigbaren Teleskop-Abdeckungen und andere clevere Lösungen reduzieren den Aufwand bei der Montage und garantieren eine einfache Installation. Die ideal aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten des Systems vermeiden unbeabsichtigte Installationsfehler und garantieren einen nahezu wartungsfreien Betrieb. Als Ausdruck der hohen Qualität gewähren wir 30 Jahre Garantie auf unsere XXL-Tanks.



Bewässerung von Grünflächen und Sportanlagen



Reinigungsanwendungen



Wäschewaschen mit Regenwasser



Prozesswasser



Toilettenspülung

### Technische Kataloge Regenwassernutzung

Weitere Informationen finden Sie in unseren technischen Katalogen.



### ① Abdeckungen

- Begehbar bis Lkw-befahrbar
- Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung
- 5° neigbar

» Seite 40



### ② Interne Filter für den Einbau im Tank

- Reinigt Regenwasser vor Eintritt in den Tank
- Filtertechnik im Tank integriert
- Über 95 % Wasserausbeute

» ab Seite 42



### Optionale Filter extern

- Im robusten Kunststoff-Schacht
- Begehbar bis Lkw-befahrbar
- Über 95 % Wasserausbeute

» ab Seite 42



### ③ Systemsteuerung

- Gewährleistet konstanten Wasserdruck
- Speist bei Bedarf Trinkwasser in das Leitungsnetz nach
- Integrierter Trockenlaufschutz

» ab Seite 16



### ④ Überlaufsiphon

- Als Geruchsverschluß
- Zur Entsorgung der Schwimmschicht



### ⑤ Beruhigter Zulauf

- Verhindert ein Aufwirbeln des Sediments am Boden des Tanks



# Flachtank Platin XXL

Technische Daten



 Regenwasser-Flachtank Platin XXL  
Pkw-/Lkw-befahrbar<sup>1)</sup>

 Webcode G1107

**30**  
Jahre  
Garantie

nach  
**DIN**  
EINSTIEGSDOM  
EINSTIEGSDOM

**Download**

Einbauanleitungen  
und Maßblätter unter  
[www.graf.info](http://www.graf.info)

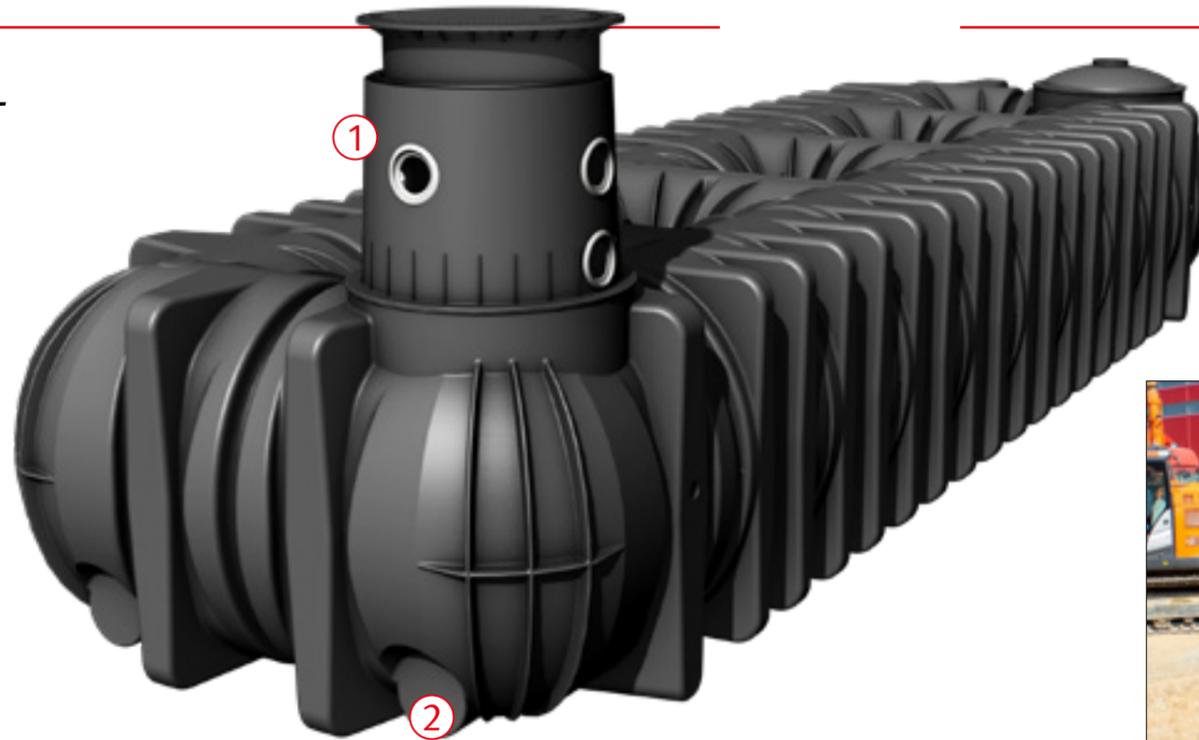


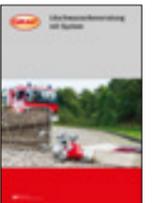
Abbildung zeigt Flachtank Platin XXL  
20.000 l mit Teleskop-Domschacht  
Guss, Pkw-befahrbar (Zubehör)



## Flexibel in der Anwendung

- Regenwassertank
  - Retentionszisterne
  - Versickerungstank
  - Trinkwasserspeicher
  - Löschwasserspeicher
- » siehe GRAF Löschwasser-  
bevorratung mit System

 Webcode G1317



## Technische Daten

Volumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H <sub>ges</sub> [mm]	Höhe Tankdom H <sub>t</sub> [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
20.000	2250	9405	1250	1910	610	650	890	391000
25.000	2250	11400	1250	1910	610	650	1140	391001
30.000	2250	14265	1250	1910	610	650	1355	391002
35.000	2250	16510	1250	1910	610	650	1570	391003
40.000	2250	18430	1250	1910	610	650	1750	391004
45.000	2250	21030	1250	1910	610	650	2000	391005
50.000	2250	22935	1250	1910	610	650	2180	391006
55.000	2250	25195	1250	1910	610	650	2395	391007
60.000	2250	27795	1250	1910	610	650	2645	391008
65.000	2250	29700	1250	1910	610	650	2825	391009

Zweiter Tankdom: Optional möglich

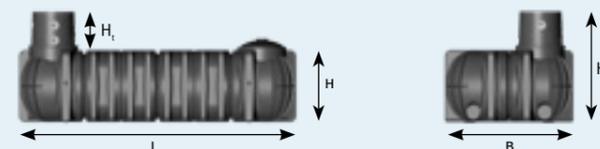
Max. Erdüberdeckung:	1500 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 2,2 t Max. Fahrzeuggewicht: 3,5 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	750 – 1300 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankschulter
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	750 – 1500 mm
Anschluss:	5 x DN 160 (bzw. 10 x DN 160 bei zweitem Tankdom) (Optional bis DN 315 am Tankdom)



Flexibler Anschluss bis DN 400 möglich



Flexibler Anschluss bis DN 200



<sup>1)</sup> Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung  
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte

# Erdtank Carat XXL

Technische Daten



Regenwasser-Erdtank Carat XXL  
Pkw-/Lkw-befahrbar<sup>1)</sup>



Webcode G1104



Einbauanleitungen  
und Maßblätter unter  
[www.graf.info](http://www.graf.info)

Lkw-befahrbar bis SLW 40  
ohne Lastverteilerplatte

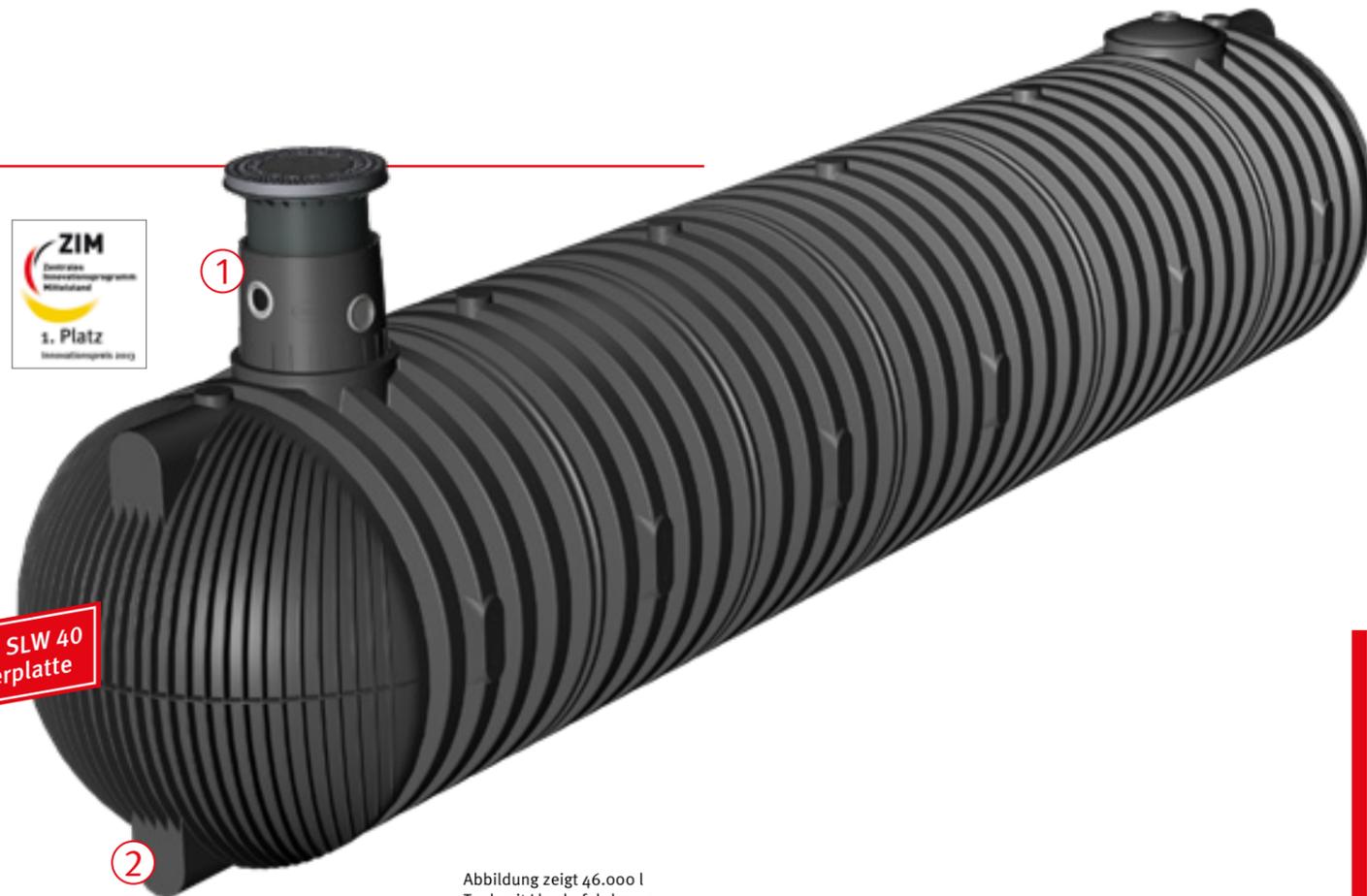


Abbildung zeigt 46.000 l  
Tank mit Lkw-befahrbarem  
Teleskop-Domschacht Universal,  
Abdeckung und Ausgleichsring  
bauseits (Zubehör)

**Auch als Löschwasserbehälter  
lieferbar**

- 16.000 – 122.000 Liter
- Lkw-befahrbar<sup>1)</sup> bis SLW 60
- Lieferung inkl. aller Löschwasser-  
Zubehörteile nach DIN 14230

Webcode G1312



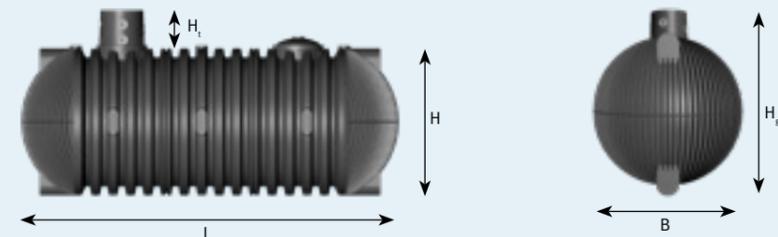
» siehe GRAF Löschwasser-  
bevorratung mit System

## Technische Daten

Volumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H <sub>ges</sub> [mm]	Höhe Tankdom H <sub>l</sub> [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
16.000*	2500	4590	2550	3160	610	650	770	380001
22.000	2500	6230	2550	3160	610	650	1025	380000
26.000	2500	7200	2550	3160	610	650	1125	380002
32.000	2500	8440	2550	3160	610	650	1405	380003
36.000	2500	9410	2550	3160	610	650	1500	380004
42.000	2500	10680	2550	3160	610	650	1795	380005
46.000	2500	11650	2550	3160	610	650	1890	380006
52.000	2500	12920	2550	3160	610	650	2185	380007
56.000	2500	13890	2550	3160	610	650	2280	380008
62.000	2500	15160	2550	3160	610	650	2580	380009
66.000	2500	16130	2550	3160	610	650	2670	380010
72.000	2500	17400	2550	3160	610	650	2965	380011
76.000	2500	18370	2550	3160	610	650	3060	380012
82.000	2500	19640	2550	3160	610	650	3355	380013
86.000	2500	20610	2550	3160	610	650	3460	380014
92.000	2500	21880	2550	3160	610	650	3755	380015
96.000	2500	22850	2550	3160	610	650	3850	380016
102.000	2500	24120	2550	3160	610	650	4145	380017
106.000	2500	25090	2550	3160	610	650	4240	380018
112.000	2500	26360	2550	3160	610	650	4535	380019
116.000	2500	27330	2550	3160	610	650	4630	380025
122.000	2500	28600	2550	3160	610	650	4925	380026

Zweiter Tankdom: Optional möglich (\*Ausnahme, hier kein zweiter Tankdom möglich)

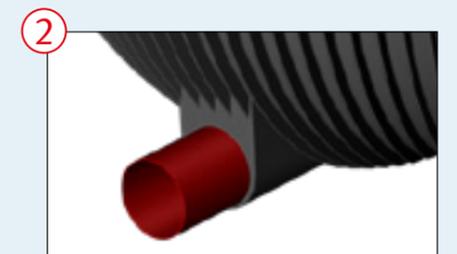
Max. Erdüberdeckung:	1500 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 13,5 t Max. Fahrzeuggewicht: 40 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	800 – 1500 mm bei Pkw 1000 – 1500 mm bei Lkw
Grundwasserstabilität:	bis Tankmitte
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	800 – 1500 mm
Anschluss:	5 x DN 160 (bzw. 10 x DN 160 bei zweitem Tankdom) (Optional bis DN 315), DN 200 Stützen am Tankrücken



<sup>1)</sup> Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung  
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte (bei SLW 60)



Flexibler Anschluss bis DN 400 möglich



Flexibler Anschluss bis DN 315

# Aqua-Center Silentio Connect

Die professionelle Regenwasser-Systemsteuerung



Webcode G3104

Die Steuerung des Aqua-Center Silentio Connect bietet folgende Funktionen:

- Live-Monitoring
- Protokolle
- Ferndiagnose und Wartung
- Alarm und Betriebszustand
- Update per Internet

Die Anbindung vom Aqua-Center Silentio Connect erfolgt einfach und unter Berücksichtigung höchster Sicherheitsstandards an das häusliche LAN oder WLAN-Netz. Einfach das Gerät mit Ihrem Router verbinden und die Kommunikation durch APP-Ansteuerung mittels Smartphone, Tablet oder PC herstellen. Die Datenkommunikation ist gegen fremde Zugriffe bestens geschützt und nur über den Silentio Connect Server möglich.

Pumpe	Art.-Nr.
6/40	353002
8/40	353007
14/40	353009

## Optionales Zubehör:

### Auto-Drain-Funktion

Als Stagnationsschutz für den Nachspeisebehälter

Art.-Nr. 355040

### Füllstandsanzeige Regenwasserbehälter

Best. aus Tauchdrucksensor 50 mm inkl. Software Anpassung

Art.-Nr. 355006

### Regenwasserstop-Rückflussverhinderer

Bei tieferer Installation Regenmanager als Wasserspiegel im Erdtank

Art.-Nr. 353011

### Membranausdehnungsgefäß 50 l

Inkl. Anschluss-Set Ø 410 mm, Länge 500 mm

Art.-Nr. 355036

### Membranausdehnungsgefäß 100 l

Inkl. Anschluss-Set Ø 500 mm, Länge 670 mm

Art.-Nr. 355009

Das Membranausdehnungsgefäß reduziert die Schalthäufigkeit und erhöht die Lebensdauer deutlich.



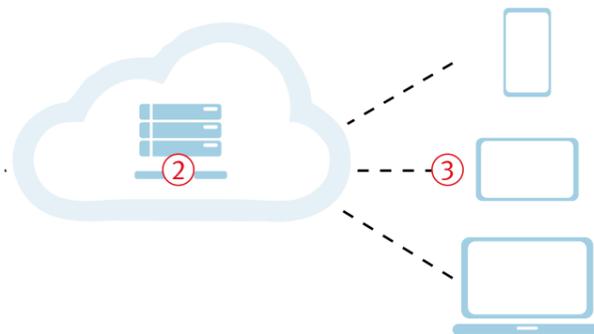
Intelligente Connect Steuerung mit Touch Display

Nachspeisebehälter mit Notüberlauf nach DIN

Hochwertige leistungsstarke Kreiselpumpen für einen langen sicheren Betrieb

Integrierter Trockenlaufschutz

- 1 Router & Modem
- 2 Silentio Connect Server in der Cloud
- 3 Serverzugang über APP-Ansteuerung mittels Smartphone, Tablet oder PC



# Aqua-Center Silentio

Die komfortable Regenwasser-Systemsteuerung



Das GRAF Aqua-Center Silentio ist die zentrale Systemsteuerung Ihrer Regenwassernutzungsanlage. Die elektronische Steuerung kontrolliert und regelt den gesamten Betrieb. Das Umschaltventil öffnet sensorgesteuert bei geringem Füllstand in der Zisterne und sorgt für die Trinkwasser-

einspeisung in das Brauchwassernetz. Bereits nach einem kurzen Regenschauer schaltet das Aqua-Center Silentio wieder auf Regenwasserbetrieb um. Automatische Filterspülung sowie Spülung des Nachspeisebehälters sorgen für höchsten Komfort.

## Vorteile

- Optional mit Filter-Reinigungsautomatik
- Automatische Spülung des Nachspeisebehälters verhindert Verkeimung
- Digitale Steuerung und Füllstands-messung
- Display mit Füllstandsanzeige und Betriebszustand



Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik

**FLÜSTERLEISE**

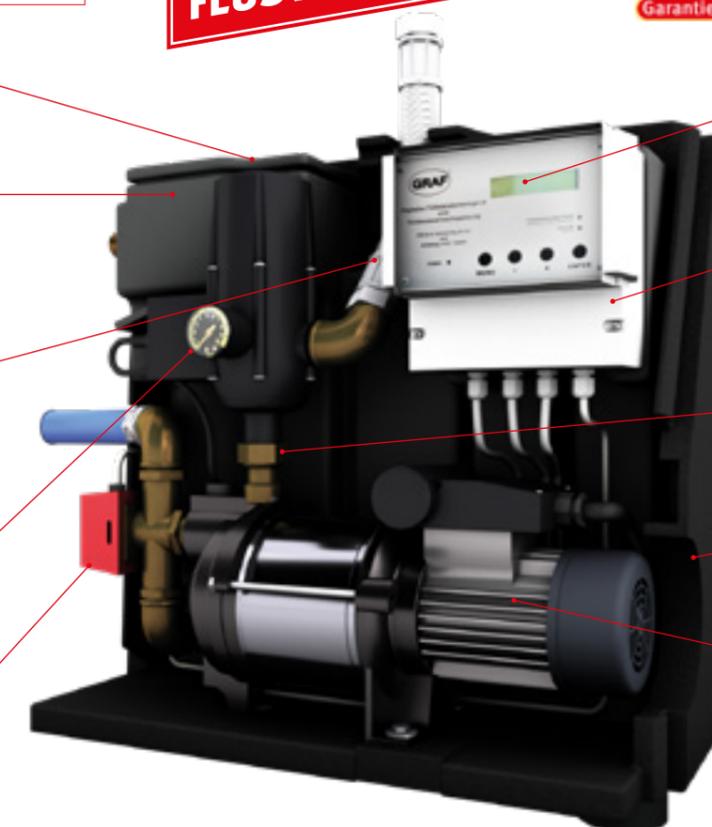
Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters verhindert Verkeimung

Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

Hohe Betriebssicherheit durch bewährte Microprozessor-Steuerung (kann individuell angepasst werden)

Anzeige des Betriebsdrucks

Stromlos, geschlossenes Dreiwegeventil zur bedarfsgerechten Nachspeisung von Trinkwasser, wenn der Tank leer ist



Digitale Anzeige des Betriebszustands und des Füllstands in der Zisterne

Automatische Steuerung der Filter-Reinigungseinheit, Reinigungsintervalle und Dauer individuell einstellbar

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Komplette Geräusch-kapselung für flüsterleisen Betrieb

Hochwertige, leistungsstarke KSB-Kreiselpumpe für einen langen, sicheren Betrieb



Was passiert, wenn mein Tank leer ist?  
GRAF TV  
www.graf.info/v102



**Aqua-Center Silentio**  
Inkl. Messwertaufnehmer, Sensorleitung und 20 m Datenleitung

Pumpe	Art.-Nr.
15/4	350209
25/4	350210

Webcode G3102

## Zubehör

**Filter-Reinigungsautomatik**  
Zur automatischen Spülung des Filters  
Art.-Nr. 352038

**Datenleitung 50 m**  
2-adrig mit Chinch-Stecker  
Art.-Nr. 330699

## Ersatzteile

**Nachrüstset Schwimmventil**  
Nachrüstset 3/4"  
Art.-Nr. 352024

**ESD-Messwertaufnehmer**  
Ohne Sensorik  
Art.-Nr. 352010

# Aqua-Center Silentio Press

Für große Entfernungen zwischen Tank und Haus



- Überbrückung von Abständen zwischen Tank und Hauswasserautomat (≥ 15 m)
- Druckerhöhung durch Leistungsparameter der Ladepumpe 300 A
- Ausgleich bei Höhenunterschieden zwischen Tank und Hauswasserautomat (≥ 6 m)
- Regelung der Ladepumpe über die Systemsteuerung

Q Webcode G3103



## Aqua-Center Silentio Press

Für große Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat (≥ 15 m); inkl. Tauchpumpe 300 A als Ladepumpe

Pumpe	Art.-Nr.
15/4	350211
25/4	350212



## Vorteile

- Preiswerte hausinterne Trinkwasser-Nachspeisung
- Schwimmerschalter gesteuert

# Aqua-Center Basic

Die preiswerte Variante

Das Aqua-Center Basic dient der Steuerung und Kontrolle der Regenwassernutzungsanlage. Seine zuverlässige Funktionsweise garantiert äußerste Betriebssicherheit. Ein Schwimmerschalter im Regenwassertank sorgt bei

geringem Füllstand für eine automatische Umschaltung auf Trinkwassernachspeisung. Sobald sich die Zisterne erneut mit Regenwasser füllt, schaltet das Aqua-Center Basic wieder auf Regenwasserbetrieb um.

Anzeige des Betriebsdrucks

Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

Anschluss Saugleitung 25 mm (1")

Stromlos, geschlossenes Dreiwegeventil zur bedarfsgerechten Nachspeisung von Trinkwasser, wenn der Tank leer ist

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Hochwertige, leistungsstarke KSB-Kreiselpumpe für einen langen, sicheren Betrieb



**Aqua-Center Basic**  
Inkl. Schwimmerschalter, mit 20 m Anschlusskabel

Pumpe	Art.-Nr.
15/4	350021
25/4	350022

Q Webcode G3101



# Technische Daten

Die zentrale Regenwasser-Systemsteuerung

Eigenschaften	Aqua-Center Silentio Connect			Zubringerpumpe
	6/40	8/40	14/40	1100 A
<b>Pumpe</b>	6/40	8/40	14/40	1100 A
Motorleistung	2 x 700 W	2 x 880 W	2 x 1200 W	1100 W
Betriebsgeräusch	–	–	–	–
Schutzklasse	IP 44	IP 44	IP 44	IP 68
Max. Betriebsdruck	4,6 bar	4,2 bar	4,7 bar	1,4 bar
Max. Förderhöhe	46 m	42 m	47 m	14 m
Max. Fördermenge	6 m³/h	9 m³/h	14 m³/h	16,5 m³/h
Max. Saughöhe	mit Zubringerpumpe 1100 A			–
Max. Sauglänge	mit Zubringerpumpe 1100 A			–
Anzeige Betriebsdruck	•	•	•	–
Inkl. Zubringerpumpe	•	•	•	–
<b>Nachspeisung</b>				
Behältervolumen	100 l	100 l	100 l	–
Bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung mit Schließautomatik bei Netzausfall	•	•	•	–
Manuelle Umschaltung auf Trinkwasser möglich	•	•	•	–
Stagnationsschutz der Trinkwasser-Leitung	•	•	•	–
Überlauf nach DIN EN 1717	•	•	•	–
<b>Steuerung</b>				
Intelligente Connect Steuerung mit APP-Anbindung	•	•	•	–
Optionale elektronische Füllstandsmessung	•	•	•	–
Anzeige Betriebsstörung	•	•	•	–

Eigenschaften	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio		Tauchpumpe
	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
<b>Pumpe</b>	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Motorleistung	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 kW
Betriebsgeräusch	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	–
Schutzklasse	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP X8
Max. Betriebsdruck	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Max. Förderhöhe	35 m	43 m	35 m	43 m	5,5 m
Max. Fördermenge	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7 m³/h
Max. Saughöhe	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m	–
Max. Sauglänge	15 m	15 m	15 m	15 m	–
Anzeige Betriebsdruck	•	•	•	•	–
Optional als Paket Silentio Press für Entfernungen ≥ 15 m zum Haus	–	–	•	•	–
<b>Nachspeisung</b>					
Behältervolumen	10 Liter		6,5 Liter		–
Manuelle Umschaltung auf Trinkwasser möglich	•		•		–
Automatischer Wasseraustausch im Nachspeisebehälter	–		•		–
Überlauf nach DIN EN 1717	•		•		–
<b>Steuerung</b>					
Über Schwimmerschalter	•		–		–
Über Elektronische Füllstandsmessung	–		•		–
Optionale Filter-Reinigungsautomatik	–		•		–
Anzeige Betriebsstörung	LED (Am Druckwächter)		LED/Volltext		–

Steuerung	Aqua-Center Basic	Aqua-Center Silentio
Über Schwimmerschalter	•	–
Über Elektronische Füllstandsmessung	–	•
Optionale Filter-Reinigungsautomatik	–	•
Anzeige Betriebsstörung	LED (Am Druckwächter)	LED/Volltext
Einstellbare Betriebsparameter	Schwellenwert Trinkwassernachspeisung über Schwimmerschalter, Einschaltzeitpunkt	Schwellenwert Trinkwassernachspeisung, Einschaltzeitpunkt, Intervall/Dauer der Spülung des Trinkwassernachspeisebehälters und der Filterspülung, Unterdrückung Filterspülung im Trinkwasserbetrieb



## Zusammenfassung

Hendschiken (Schweiz)	
Produkte	1 GRAF Kunststofftank Carat XXL 46.000 Liter
Anwendung	Regenwassernutzung
Volumen	46.000 Liter
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsparung von 875.000 Liter pro Jahr Trinkwasser</li> <li>• Nutzung des Regenwassers für die Fahrzeugwaschanlagen</li> </ul>

Glänzende Lackoberflächen ohne kostenintensive Entkalkungsanlage und 875.000 l Trinkwasser für die Reinigung der Lastwagen und für die Toilettenspülung gespart. Die Regenwassernutzung bringt für die neue Iveco Filiale am neuen Standort



875.000 l Trinkwasser für die Reinigung der Lastwagen und für die Toilettenspülung werden durch die Regenwasserspeicherung gespart.

im schweizerischen Hendschiken im Kanton Aargau nicht nur sichtbaren Erfolg, sondern reduziert auch die Betriebskosten. Das Regenwasser dazu wird in einem GRAF Kunststofftank Carat XXL mit einem Fassungsvermögen von 46.000 l gespeichert.



Die für die Regenwassernutzung benötigte Dachfläche von 2.500 m<sup>2</sup> ist mit Kies bedeckt.



Der Kunststofftank GRAF Carat XXL wurde mit einem Autokran „in einem Stück“ eingebracht und in Kies eingebettet. Die für das Versetzen des Regenspeichers erforderlichen Hebeschlaufen waren bereits im Lieferumfang enthalten.



Die Konstruktion des Behälters sorgt für hohe Stabilität und ermöglicht so den Einbau bis zur Tankmitte in das Grundwasser. Der Carat XXL ist für eine Lkw-Befahrbarkeit mit bis zu 40 t Gesamtgewicht ausgelegt.

## Regenrückhaltung gefordert? Wir haben die Lösung!

### GRAF Retentionszisternen

Eine Retentionszisterne hält Niederschläge zurück und gibt diese zeitverzögert an die Kanalisation ab. Der Kanal wird damit bei Niederschlägen entlastet. Für die zeitverzögerte Abgabe des Regenwassers ist in der Retentionszisterne eine sog. Ablaufdrossel montiert. Sie gibt das Wasser mit 0,05 bis 75 l/ Sek. an den Kanal ab. Bei starkem Regen steigt daher der Wasserstand in der Zisterne kurzfristig an und sinkt nach dem Regen wieder ab. GRAF Retentions-

zisternen verfügen zudem über einen Notüberlauf, dadurch wird ein Rückstau verhindert.

zisternen verfügen zudem über einen Notüberlauf, dadurch wird ein Rückstau verhindert.

### Rückhalten und gleichzeitig Wasser sparen: GRAF Retentionszisternen Plus

Sie müssen eine Retentionszisterne installieren, wollen aber nicht auf die Vorteile einer Regenwassernutzungsanlage verzichten? Die GRAF Retentionszisterne Plus ist die Kombination aus Retention und der Regenwassernutzung. Der Tank wird hierfür je nach Bedarf etwas größer gewählt. So kann neben dem benötig-

ten Rückhaltevolumen auch noch ein Teil des Regenwassers genutzt werden.

Nutzen Sie das kostenlose Regenwasser z. B. für

- Grün- und Sportanlagen
- Toilettenspülung
- Waschmaschinen
- Reinigungsarbeiten

und sparen Sie so bis zu 85% Trinkwasser ein!

## Retention Regenrückhaltung

› Anlagenaufbau	Seite 24
› Platin XXL Retentionszisterne	Seite 26
› Platin XXL Retentionszisterne Plus	Seite 27
› Carat XXL Retentionszisterne	Seite 28
› Carat XXL Retentionszisterne Plus	Seite 29
› Zubehör	Seite 30
› Referenz	Seite 32

**NUTZVOLUMEN FREI  
WÄHLBAR**

## ① Abdeckungen

- Begehbar bis Lkw-befahrbar
- Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung
- 5° neigbar

» Seite 40



## ② Interne Filter für den Einbau im Tank

- Reinigt Regenwasser vor Eintritt in den Tank
- Filtertechnik im Tank integriert

» ab Seite 42



## ③ Drosseln

- 0,05 – 16 l/s
- Anschluss DN 110
- Größere Ablaufwerte auf Anfrage

» ab Seite 31



Abbildung zeigt Schwimmende Ablaufdrossel, einstellbar von 0,05 – 2 l/s

## ④ Beruhigter Zulauf

- Verhindert ein Aufwirbeln des Sediments am Boden des Tanks



## Technikpakete

Von der einfachen Gartenpumpe bis zur vollautomatischen Systemsteuerung. Die Technikpakete enthalten auch das für die Installation benötigte Zubehör.

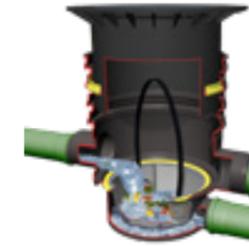
» Seite 39



## Optionale Filter extern

- Im robusten Kunststoff-Schacht
- Begehbar bis Lkw-befahrbar
- Über 95 % Wasserausbeute

» ab Seite 42

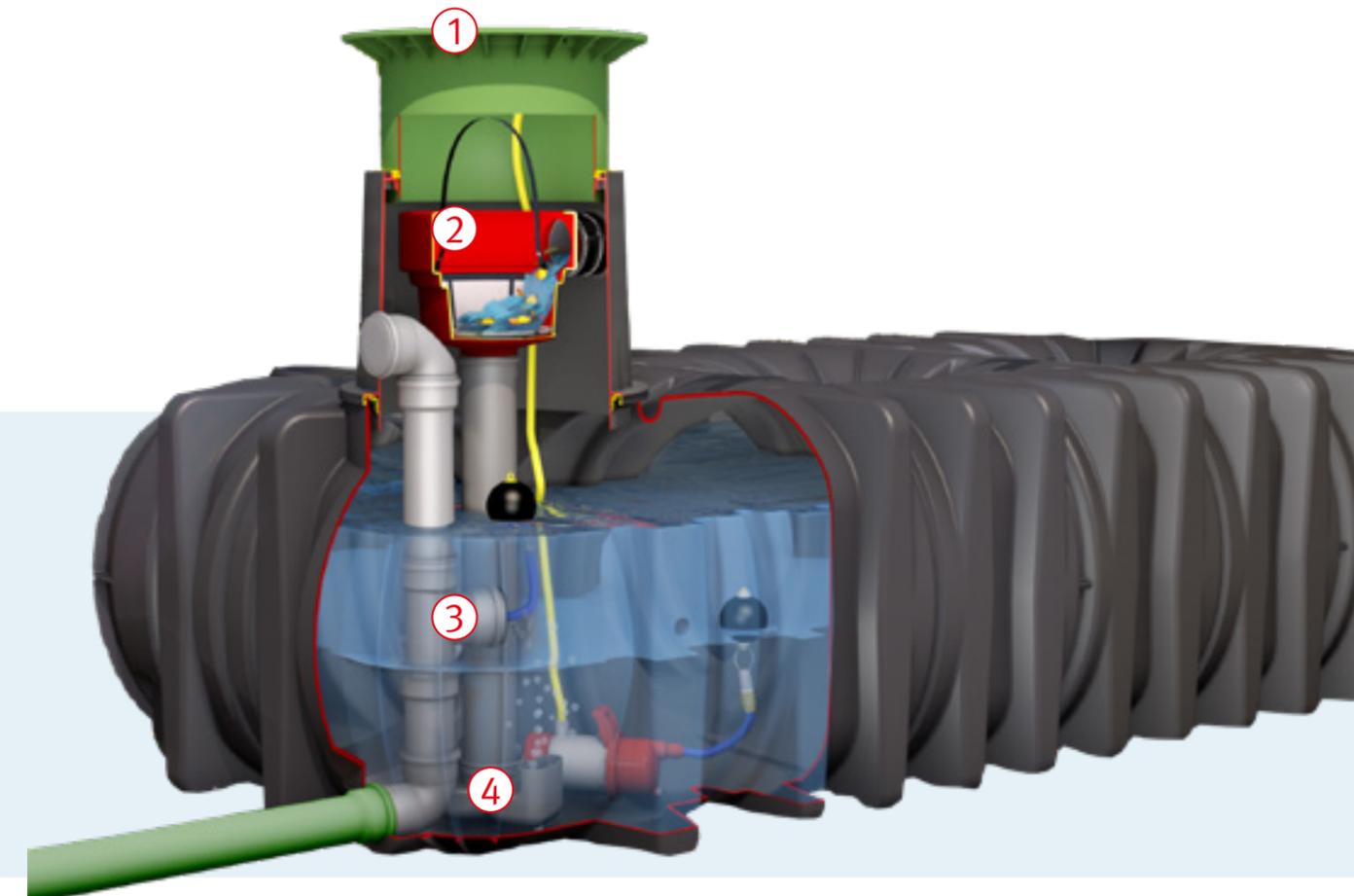


## Optional Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung

Neben dem benötigten Rückhaltevolumen kann mit dieser Lösung noch ein Teil des Regenwassers unter anderem zur Bewässerung von Anlagen und Gärten, Toilettenspülung und für Waschmaschinen genutzt und somit Trinkwasser eingespart werden.

» Seite 27 & 29



# Platin XXL Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung

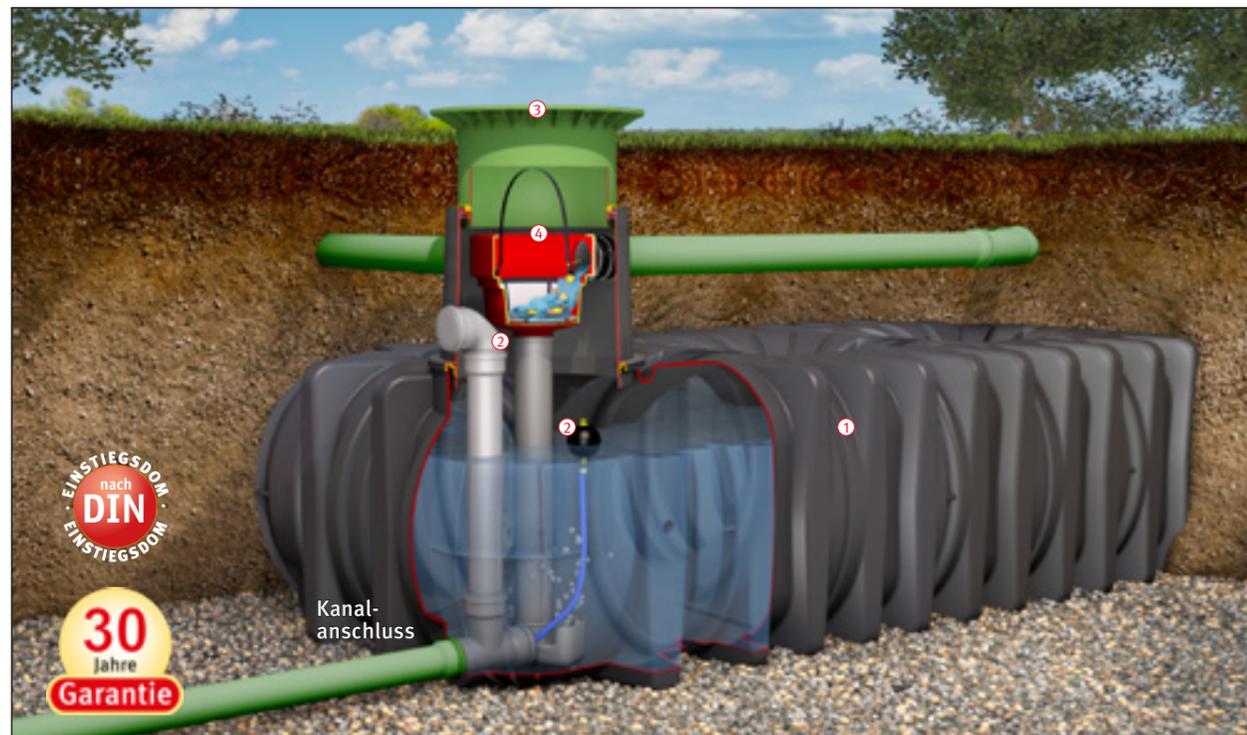


Abb. zeigt Platin XL Retentionszisterne mit Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

## Platin XXL Retentionszisterne Inklusive Retentions-Set

Webcode G4313

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art.-Nr.
20.000	160	20.000	391300
25.000	160	25.000	391301
30.000	160	30.000	391302
35.000	160	35.000	391303
40.000	160	40.000	391304
45.000	160	45.000	391305
50.000	160	50.000	391306
55.000	160	55.000	391307
60.000	160	60.000	391308
65.000	160	65.000	391309

Weitere Größen auf Anfrage!

Technische Daten zur benötigten Retentionszisterne wie Maßblatt mit Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalanschluss erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

**Lieferumfang:** ① Flachtank Platin XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussschleuse, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160  
**Nicht im Lieferumfang enthalten:** ③ Passende Abdeckungen (Seite 40) ④ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

## Zubehör

### Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi, begehbar



Erdüberdeckung Platin XL/XXL 750 – 950 mm

**Mini** Art.-Nr. 371010

Erdüberdeckung Platin XL/XXL 750 – 1050 mm

**Maxi** Art.-Nr. 371011

### Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar



Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung, Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11 kg), Erdüberdeckung Platin XL/XXL 750 – 1050 mm

Art.-Nr. 371052

### Teleskop-Domschacht 600 Guss



Mit Gussdeckel, Pkw-befahrbar Klasse B, Farbe: schwarz, Erdüberdeckung Platin XL/XXL 750 – 1050 mm

Art.-Nr. 371020

# Platin XXL Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung



Abb. zeigt Platin XL Retentionszisterne mit Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör S. 39)

## Platin XXL Retentionszisterne Plus Inklusive Retentions-Set

Webcode G4315

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art.-Nr.
20.000	160			391350
25.000	160			391351
30.000	160			391352
35.000	160			391353
40.000	160	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		391354
45.000	160			391355
50.000	160			391356
55.000	160			391357
60.000	160			391358
65.000	160			391359

Weitere Größen auf Anfrage!

Technische Daten zur benötigten Retentionszisterne wie Maßblatt mit Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalanschluss erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

**Lieferumfang:** ① Flachtank Platin XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussschleuse, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160  
**Nicht im Lieferumfang enthalten:** ③ Passende Abdeckungen (Seite 40) ④ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 39)

### Teleskop-Domschacht 600 Universal, Lkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin XL/XXL 750 – 1050 mm  
Art.-Nr. 371021

Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



### Zwischenstück 600/L 400

Erdüberdeckung kann um 300 mm erhöht werden  
Art.-Nr. 371003



### Carat/Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2

DN 160  
Art.-Nr. 342047



# Carat XXL Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung



Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 27)

## Carat XXL Retentionszisterne

Inklusive Retentions-Set

Webcode G4305

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art.-Nr.
16.000*	160	16.000	380500
22.000	160	22.000*	380501
26.000	160	26.000*	380502
32.000	160	32.000*	380503
36.000	160	36.000	380504
42.000	160	42.000*	380505
46.000	160	46.000	380506
52.000	160	52.000*	380507
56.000	160	56.000	380508
62.000	160	62.000*	380509
66.000	160	66.000	380510
72.000	160	72.000*	380511
76.000	160	76.000	380512
82.000	160	82.000*	380513
86.000	160	86.000	380514
92.000	160	92.000*	380515
96.000	160	96.000	380516
102.000	160	102.000*	380517
106.000	160	106.000	380518
112.000	160	112.000*	380519
116.000	160	116.000	380550
122.000	160	122.000*	380551

Zweiter Tankdom: Optional möglich  
(\*Ausnahme, hier kein zweiter Tankdom möglich)

Technische Daten zur benötigten Retentionszisterne wie Maßblatt mit Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalanschluss erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

**Lieferumfang:** ① Erdtank Carat XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160  
**Nicht im Lieferumfang enthalten:** ③ Passende Abdeckungen (Seite 40) ④ Einbau des optionalen Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 27)



# Carat XXL Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung

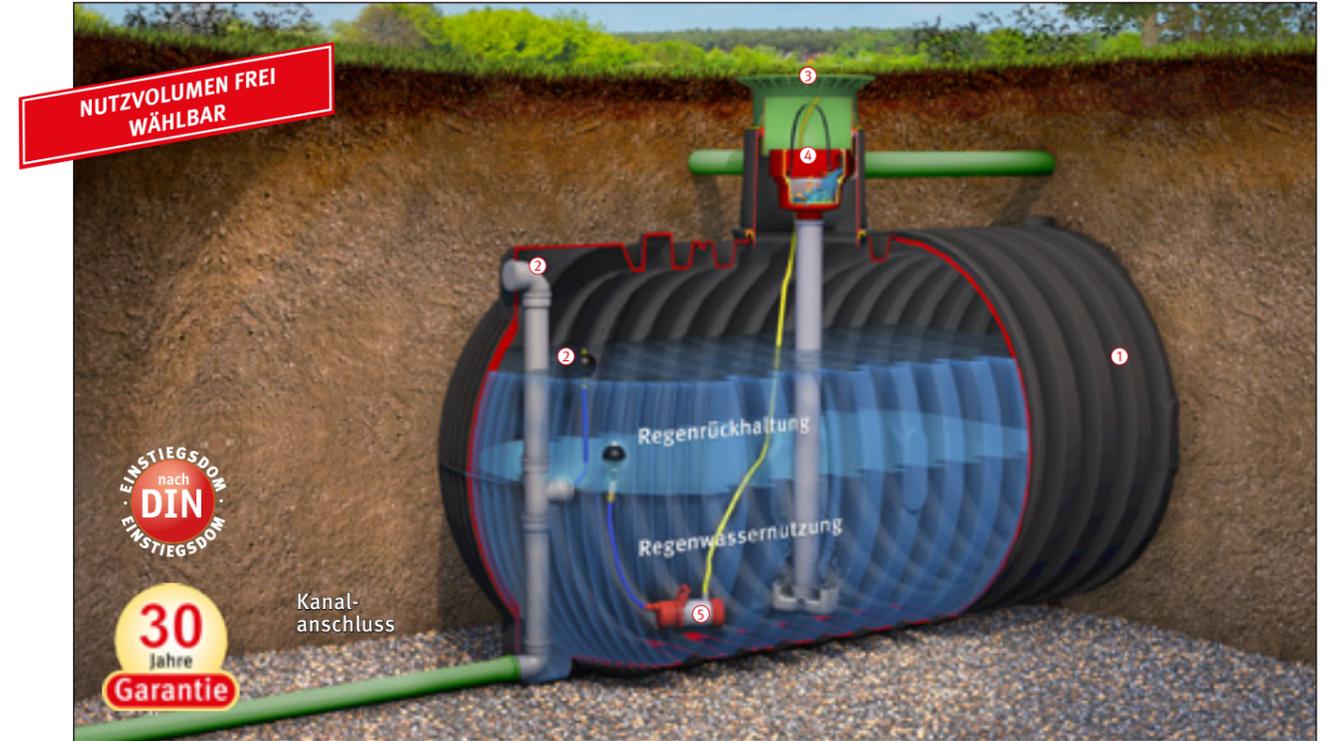


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne Plus mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör S. 27) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör S. 39)

## Carat XXL Retentionszisterne Plus

Inklusive Retentions-Set

Webcode G4306

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art.-Nr.
16.000*	160			380520
22.000	160			380521
26.000	160			380522
32.000	160			380523
36.000	160			380524
42.000	160			380525
46.000	160			380526
52.000	160			380527
56.000	160			380528
62.000	160			380529
66.000	160	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		380530
72.000	160			380531
76.000	160			380532
82.000	160			380533
86.000	160			380534
92.000	160			380535
96.000	160			380536
102.000	160			380537
106.000	160			380538
112.000	160			380539
116.000	160			380540
122.000	160			380541

Zweiter Tankdom: Optional möglich  
(\*Ausnahme, hier kein zweiter Tankdom möglich)

Technische Daten zur benötigten Retentionszisterne Plus wie Maßblatt mit Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalanschluss erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

**Lieferumfang:** ① Erdtank Carat XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160  
**Nicht im Lieferumfang enthalten:** ③ Passende Abdeckungen (Seite 40) ④ Einbau des optionalen Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 27) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 39)



## Hebedrosselschacht

- Ideal bei hohem Kanalniveau
- Einsetzbar bei Tanks/Gebäuden unterhalb der Rückstauenebene/des Straßenniveau
- Extern zugänglicher Drosselschacht
- Drosselablaufleistung in definierten Stufen bis 1,5 l/s wählbar
- In Kombination mit allen GRAF Tank- und Rückhaltesystemen einsetzbar

Q Webcode G4330

### Drosselablaufschaft begehbar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN 110, Notüberlauf, Anschlussdichtung DN 110 und Teleskop-Domschacht 400 begehbar  
Art.-Nr. 340028

### Drosselablaufschaft Pkw-befahrbar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN 110, Notüberlauf, Anschlussdichtung DN 110 und Teleskop-Domschacht 400 Pkw, Klasse B  
Art.-Nr. 340029

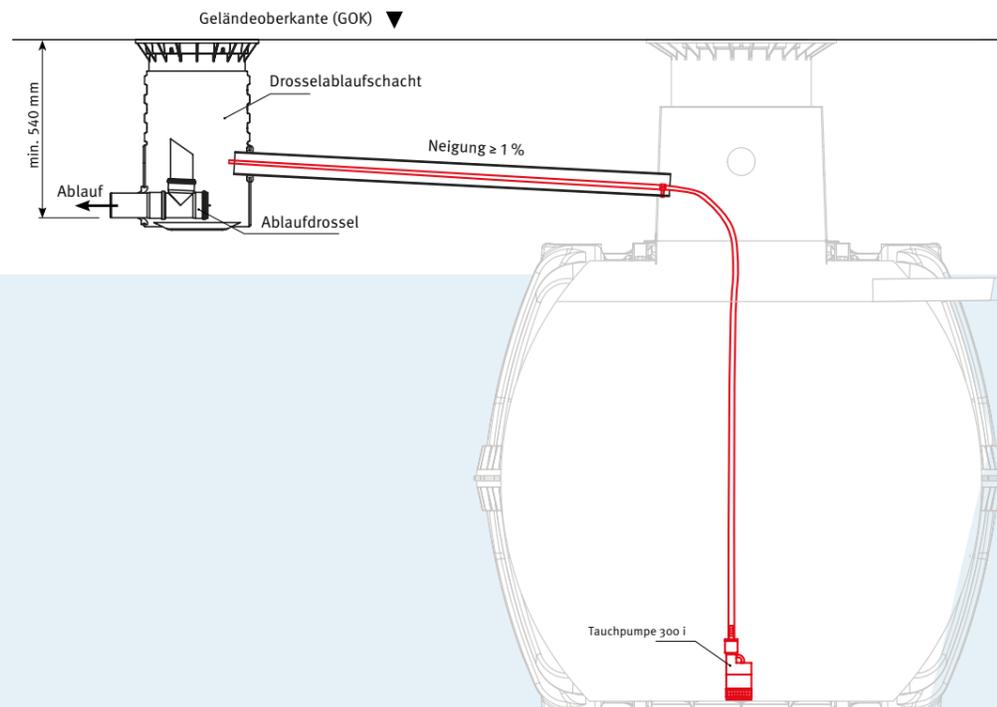
### Drosselablaufschaft Lkw-befahrbar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN 110, Notüberlauf, Anschlussdichtung DN 110 und Teleskop-Domschacht 400 Lkw, Klasse D  
Art.-Nr. 340019



### Hebepumpen-Set für Drosselablaufschaft

Tauchpumpe 300 l inkl. Anschlussmaterial, Volumenstrom bis 1,5 l/s  
Art.-Nr. 340556



## VS-Control flex M Wirbeldrosselschacht

- Minimaler Höhenverlust 420 mm
- Individuell einstellbare Drosselablaufleistung
- Projektspezifische Bemessung der austauschbaren Blende
- Einfache Revision durch horizontale Anordnung der Blende
- Hohe Betriebssicherheit aufgrund des Selbstreinigungseffekts durch die Wirbelströmung
- Flexible Ablaufanordnung durch 360° drehbaren Ablauf DN 250

Q Webcode G4331

### Ersatzteilset VS-Control flex M

Zur nachträglichen Anpassung der Drosselablaufleistung  
Art.-Nr. 340180

### VS-Control flex M

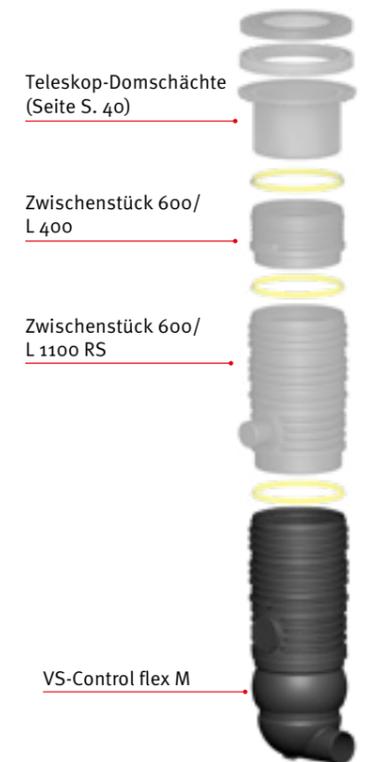
Mit individuell bemessener Blende DN 630; Zulauf DN 200, Ablauf DN 250  
Art.-Nr. 340171

### Zwischenstück 600/L 1100 RS

Mit Rohrstützen DN 200, Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm  
Art.-Nr. 371016

### Zwischenstück 600/L 1100

Mit Anschlussfläche DN 200, Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm  
Art.-Nr. 371015



### Abflussdrossel für Flachtank Platin

0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 110, 1,5 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage  
Art.-Nr. 369016

### Abflussdrossel für Erdtank Carat

0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 110, 3 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage  
Art.-Nr. 369020



# Referenz Industrieunternehmen in Brunn am Gebirge (Österreich)



>> Vollständiger Objektbericht

## Zusammenfassung

Brunn am Gebirge (Österreich)	
Produkt	2 x GRAF Carat XXL 92.000 Liter
Anwendung	Bei der Regenrückhaltung wird vor allem bei Starkregenereignissen das Wasser gedrosselt abgegeben und eine hydraulische Überlastung der Kanalisation vermieden.
Volumen	184.000 Liter
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.765 m<sup>2</sup> Wege- und Parkflächen sind an das Rückhaltesystem angeschlossen</li> <li>• Lkw-befahrbar</li> </ul>

In Brunn am Gebirge (Österreich) sind jüngst die bislang größten von GRAF hergestellten Kunststofftanks eingebaut worden. Auf dem Grundstück der Kraus GmbH können damit bis zu 184.000 l Niederschlagswasser unterirdisch gespeichert werden.

den. Damit wird vor allem bei Starkregenereignissen das Wasser gedrosselt abgegeben und eine hydraulische Überlastung der Kanalisation vermieden.



Die bislang größten von GRAF produzierten Tanks wurden mit einem Sondertransport 750 km von Teningen nach Brunn am Gebirge (Österreich) transportiert.



Innerhalb von nur zwei Stunden wurden die beiden Tanks von dem Lkw in die Grube gehoben.



Die Aushubarbeiten der Grube, die Herstellung des Kiesbetts und der lastverteilenden Platte wurden an 5 Arbeitstagen ausgeführt.



Die GRAF Erdtanks benötigen trotz einer Lkw-Überfahrbarkeit bis 40t nur eine Überdeckung von 1m bis zur Geländeoberkante.

# Lassen Sie kein Geld versickern

Investieren Sie in eine Versickerungsanlage

Immer mehr Gemeinden führen gesplittete Abwassergebühren ein. Über die Niederschlagswassergebühr entrichtet jeder Haushalt auch Abwassergebühren für Regenwasser, welches in den Abwasserkanal entwässert wird. Die Höhe der Gebühren richtet

sich dabei hauptsächlich nach der Größe der entwässerten Flächen (z. B. Dachfläche). vielerorts ist mit den richtigen Produkten sogar eine Befreiung von den Gebühren möglich.

- Sie zahlen bereits Niederschlagswassergebühren ?
- In Ihrer Gemeinde steht die Einführung der gesplitteten Abwassergebühr bevor ?
- Sie haben keinen Kanalanschluss und müssen das Niederschlagswasser auf dem eigenen Grundstück versickern ?

## Dann haben Sie folgende Möglichkeiten:

### 1. Regenwasser nutzen

- 50 % Trinkwasser sparen
- Mancherorts Befreiung bzw. Reduzierung der Niederschlagswassergebühren

### 2. Zusätzlich überschüssiges Regenwasser versickern

- 50 % Trinkwasser sparen
- Vollständige Befreiung von den Niederschlagswassergebühren



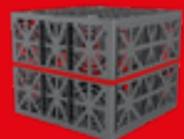
# Regenwasserversickerung

- > Platin XXL Versickerung
- > Platin XXL Versickerung Plus

Seite 36  
Seite 37

## Regenwassermanagement

Weitere Informationen zum Thema Versickerung, Rückhaltung und Regenwasserbehandlung finden Sie in unserem Sortimentskatalog „Regenwassermanagement“.



### Rigolenfüllkörper für jede Anforderung

- EcoBloc Inspect smart
- EcoBloc Inspect 420, 230, flex
- Sicker-Tunnel



### Regenwasserbehandlung und Filtertechnik

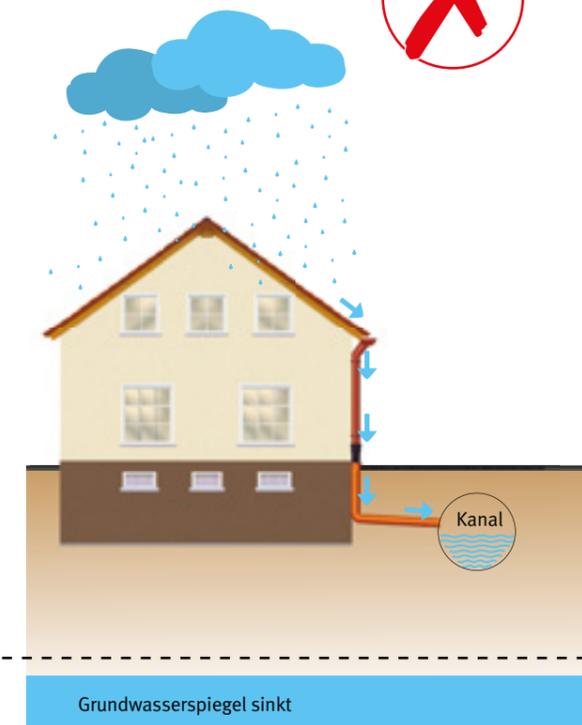
- Substratfiltersystem
- Sedimentationstanks
- Externe Filtertechnik



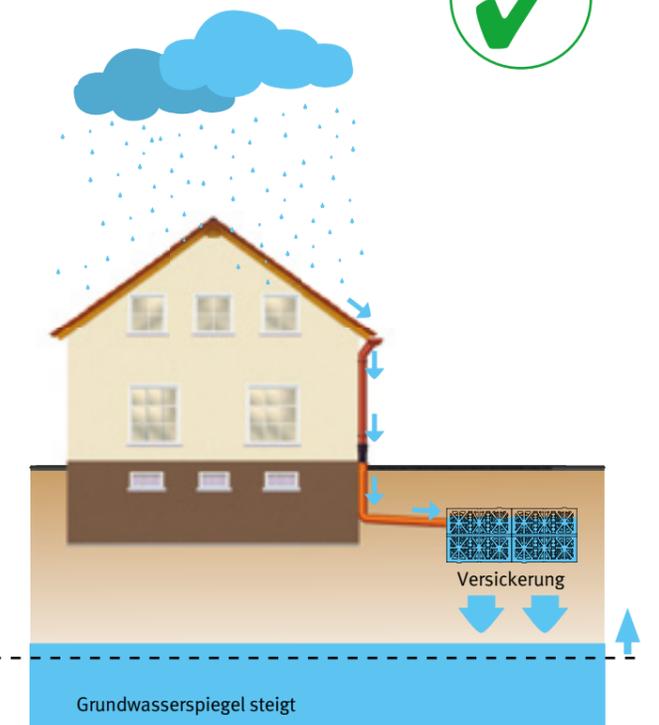
### Rückhaltung

- EcoBloc Inspect
- Retentionsaufbau vor Ort
- Retentionsaufbau werkseitig

Flächenversiegelung **stört** die Grundwasserneubildung



Dezentrale Versickerung **fördert** die Grundwasserneubildung



# Platin XXL Versickerung

Zur Kanalentlastung und Versickerung

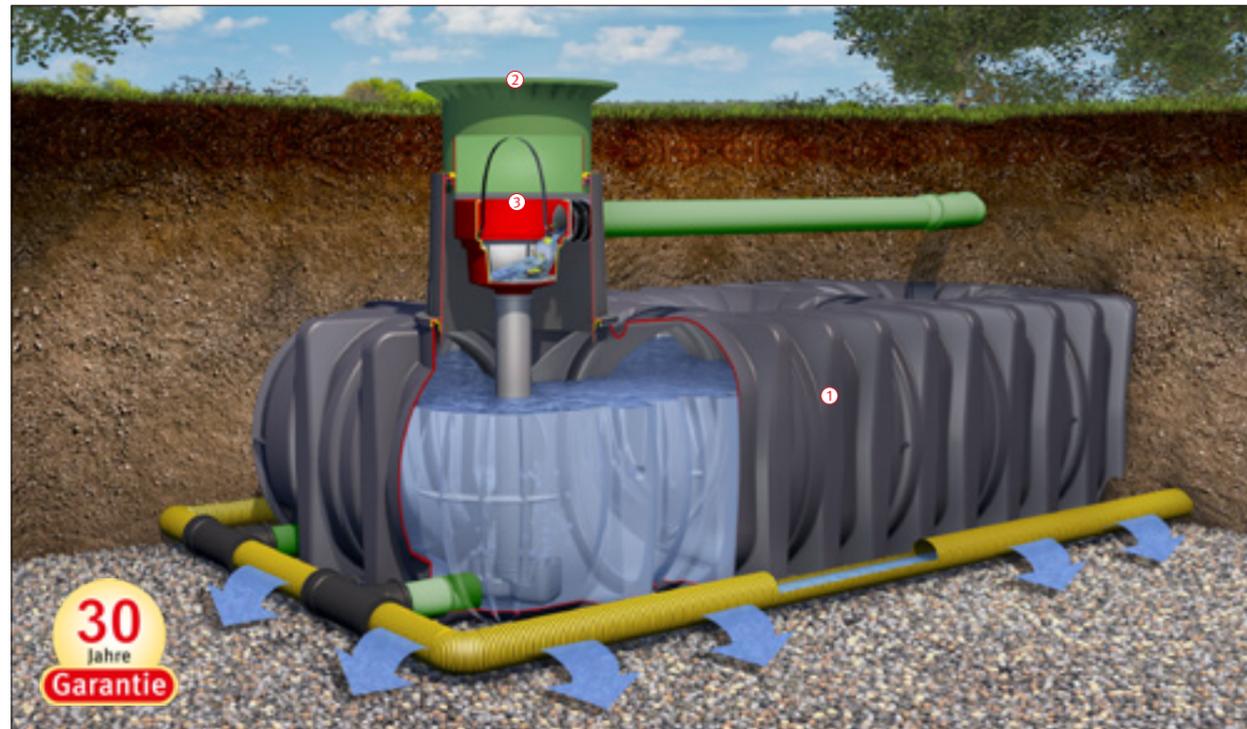


Abbildung zeigt Platin XXL Versickerung mit Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

## Platin XXL Versickerung

[Webcode G4601](#)

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art.-Nr.
20.000	160	20.000	391450
25.000	160	25.000	391451
30.000	160	30.000	391452
35.000	160	35.000	391453
40.000	160	40.000	391454
45.000	160	45.000	391455
50.000	160	50.000	391456
55.000	160	55.000	391457
60.000	160	60.000	391458
65.000	160	65.000	391459

Weitere Größen auf Anfrage!

Technische Daten zur benötigten Versickerungszisterne wie Maßblatt oder Einbauanleitung erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

**Lieferumfang:** Spezialdichtungen, Drainagerohre und -anschlüsse, Entleerungsbohrungen ① Flachtank Platin XL/XXL Versickerungstank

**Nicht im Lieferumfang enthalten:** ② Passende Abdeckung (Seite 40) ③ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör unten)

## Zubehör

### Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2

DN 160

Art.-Nr. 342047



# Platin XXL Versickerung Plus

Zur kombinierten Regenwassernutzung und -Versickerung

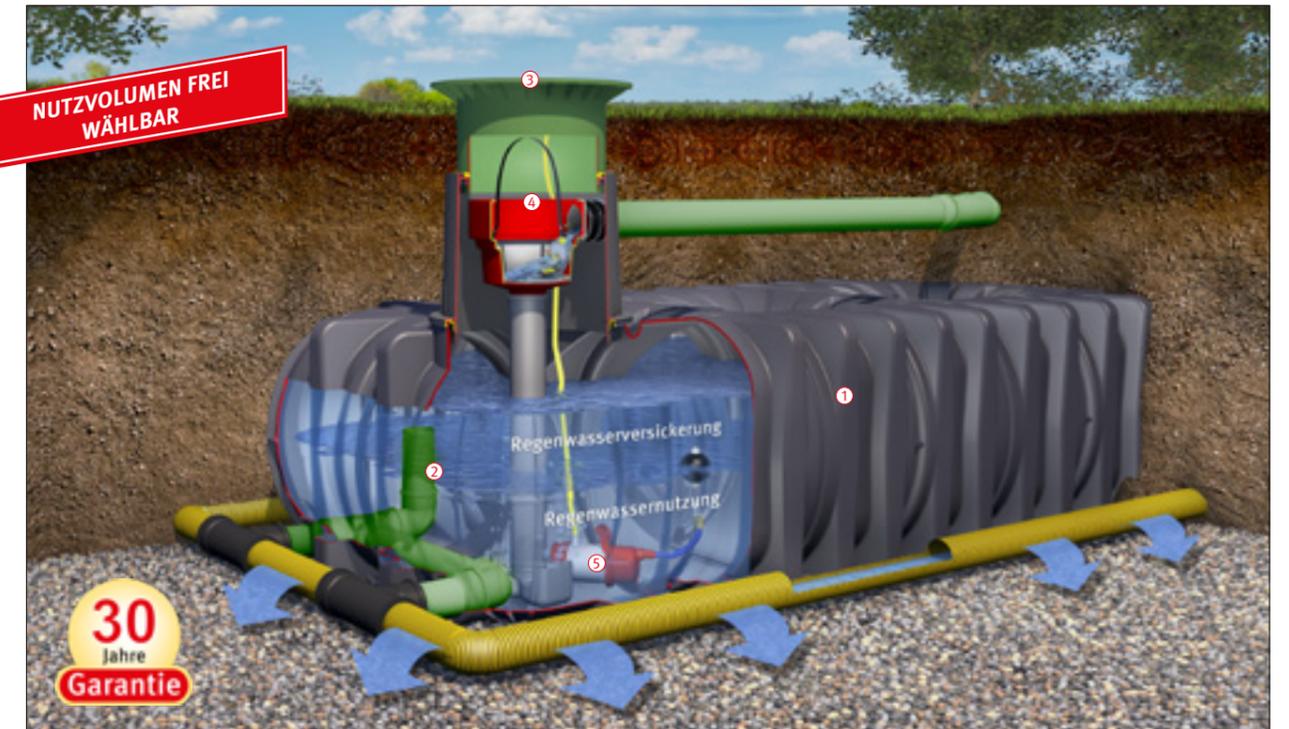


Abbildung zeigt Platin XXL Versickerung Plus mit Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör unten)

## Platin XXL Versickerung Plus

Inklusive Regenwassernutzungs-Set

[Webcode G4605](#)

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art.-Nr.
20.000	160			391460
25.000	160			391461
30.000	160			391462
35.000	160			391463
40.000	160	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		391464
45.000	160			391465
50.000	160			391466
55.000	160			391467
60.000	160			391468
65.000	160			391469

Weitere Größen auf Anfrage!

Technische Daten zur benötigten Versickerungszisterne wie Maßblatt oder Einbauanleitung erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

**Lieferumfang:** Spezialdichtungen, Drainagerohre und -anschlüsse, Entleerungsbohrungen ① Flachtank Platin XL/XXL Versickerungstank

② Regenwassernutzungs-Set: Interne Verrohrung DN 160

**Nicht im Lieferumfang enthalten:** ③ Passende Abdeckung (Seite 40) ④ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör unten) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör unten)

## Technikpakete

Von der einfachen Gartenpumpe bis zur vollautomatischen Systemsteuerung. Die Technikpakete enthalten auch das für die Installation benötigte Zubehör.

» Seite 39





# Zubehör

- › Technikpakete Seite 39
- › Tank- und Schachtzubehör Seite 40
- › Der optimale Filter für jede Anwendung Seite 42

## Technikpakete

Regenwassernutzung, Retention & Versickerung

### Technikpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung.



- Gartenpumpe Jet 700
- Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Art.-Nr. 342010

### Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.

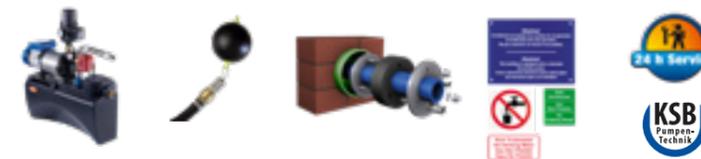


- Automatik-Tauchpumpe Integra INOX
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342011

### Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



- Aqua-Center Basic inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 110
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342014

### Technikpaket Haus Professionell

Hausinterne Trinkwassernachspeisung mit modernster Modultechnik und Microprozessor-Steuerung, sowie digitaler Füllstandsanzeige.



- Aqua-Center Silentio inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342016

### Technikpaket Haus Silentio Press

Hausinterne Trinkwassernachspeisung mit Tauchpumpe. Ideal bei großen Entfernungen (≥15 m) zwischen Tank und Hauswasserautomat.



- Aqua-Center Silentio Press inkl. KSB-Hauswasserautomat und Tauchpumpe 300 A
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342015



**KORROSIONSFREI**

- ✓ **Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung**
- ✓ **Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11 kg)**
- ✓ **Erdüberdeckung stufenlos einstellbar**

**Teleskop-Domschacht 600 Pkw**  
 Mit Kunststoffabdeckung, Pkw-befahrbar  
 Klasse B, Farbe: schwarz  
 Art.-Nr. 371052

**Ausbeihilfe**  
 Für Teleskop-Domschacht 600 Pkw zur Ver-/Entriegelung und ergonomischen Entnahme des Pkw-befahrbaren Kunststoffdeckels  
 Art.-Nr. 371071



## Abdeckungen

**Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi**  
 Mit Kunststoffabdeckung, begehbar,  
 Farbe: rasengrün  
 Mini Art.-Nr. 371010  
 Maxi Art.-Nr. 371011



**Teleskop-Domschacht 600 Guss**  
 Mit Gussdeckel, Pkw-befahrbar  
 Klasse B, Farbe: schwarz  
 Art.-Nr. 371020



**Teleskop-Domschacht 600 Universal**  
 Für handelsübliche Betonringe, Lkw-befahrbar,  
 Farbe: schwarz, Betonringe/Abdeckungen bauseits  
 Art.-Nr. 371021

Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



**Teleskop-Einlaufschacht 600 Pkw**  
 Inkl. Guss Einlaufrost, Auflagering und Schmutzfänger  
 Art.-Nr. 340147



**Teleskop-Ventilationsschacht 600 Pkw**  
 Inkl. Beton-Guss Abdeckung, Auflagering und Schmutzfänger  
 Art.-Nr. 340149



**Teleskop-Ventilationsschacht 600 Lkw**  
 Inkl. Beton-Guss Abdeckung, Auflagering und Schmutzfänger  
 Art.-Nr. 340148



## Schachtkomponenten

**Zwischenstück 600/L 1100**  
 Mit Anschlussfläche DN 200, inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm  
 Art.-Nr. 371015



**Zwischenstück 600/L 1100 RS**  
 Mit Rohrstützen DN 200, inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm  
 Art.-Nr. 371016



**Zwischenstück 600/L 400**  
 Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 300 mm  
 Art.-Nr. 371003



# Der optimale Filter für jede Anwendung

**GRAF Filterberater**  
 Professionelle Regenwasserfilter  
[www.graf.info/filterberater](http://www.graf.info/filterberater)



## Interne Filter

Für den Einbau im Tank



Eigenschaften	Universal-Filter 3 XL	Optimax-Pro XL Filter
Einbauort	Tankdom Carat/Platin XL	Tankdom Carat/Platin XL
Geeignet für Versickerung	•	–
Wartungsarm, da selbstreinigend	–	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	–	•
Max. empfohlene Dachfläche	500 m <sup>2</sup>	750 m <sup>2</sup>
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	99 %
bei Starkregen	100 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	17 l	–
<b>Abmessungen</b>		
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	275 mm	165 mm
Länge über Anschluss	535 mm	515 mm
Durchmesser	535 mm	475 mm
Höhe	485 mm	430 mm
Anschluss	DN 160	DN 160
Gewicht	4,6 kg	4,8 kg

## Regenwasserbehandlung

Tank gemäß DWA-M 153



Eigenschaften	SediProtect	M 153 Saphir	M 153 Carat/ M 153 Platin	M 153 Diamant
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich
Max. empfohlene Dachfläche	*	*	*	*
Material Filtereinsatz	Edelstahl	–	–	–
Maschenweite	0,35 mm	–	–	–
Volumen Filterkorb	–	–	–	–
<b>Abmessungen</b>				
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	–	**	**	5 mm
Länge über Anschluss	930 mm	***	***	2480 mm
Durchmesser	850 mm	***	***	–
Höhe	1000 – 1500 mm	***	***	1400 mm bis Tankschulter
Anschluss	DN 160	DN 110/DN 160	DN 110/DN 160	DN 200
Gewicht	begehbar 36 kg, befahrbar 91 kg	***	***	250 kg

## Externe Filter

Im robusten Kunststoff-Schacht



Eigenschaften	Universal-Gewerbe-filter 3 Extern	Drainstar-Filter XL Extern	Optimax-Gewerbe-filter Extern
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich
Geeignet für Versickerung	•	•	–
Belastbarkeit	•	•	•
begehbar	•	•	•
Pkw-befahrbar	•	•	•
Lkw-befahrbar	•	•	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	–	–	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	–	–	•
Max. empfohlene Dachfläche	750 – 1200 m <sup>2</sup>	1200 – 2000 m <sup>2</sup>	750 – 1500 m <sup>2</sup>
Material Filtereinsatz	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	0,75 mm	0,75 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	99 %	99 %
bei Starkregen	100 %	über 95 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	25 l	25 l	–
<b>Abmessungen</b>			
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	230 mm	–	225 mm
Länge über Anschluss	1140 mm	1500 mm	1180 mm
Durchmesser	850 mm	850 mm	850 mm
Höhe	705 – 1270 mm	780 – 1330 mm	730 – 1320 mm
Anschluss	DN 160 / DN 200	DN 200 / DN 250	DN 160 / DN 200
Gewicht	• begehbbare Version • Pkw-befahrbbare Version • Lkw-befahrbbare Version	• 37 kg • 62 kg • 101 kg • 57 kg	• 37 kg • 77 kg • 35 kg

## Externe Filter

Im robusten Kunststoff-Schacht



Eigenschaften	Absetz-filterschacht	Sicker-Filterschacht XL	Optimax XXL
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Schacht
Geeignet für Versickerung	•	•	–
Belastbarkeit	•	•	•
begehbar	•	•	•
Pkw-befahrbar	•	•	•
Lkw-befahrbar	–	–	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	–	–	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	–	–	•
Max. empfohlene Dachfläche	1000 m <sup>2</sup>	750 – 1200 m <sup>2</sup>	3000 – 6000 m <sup>2</sup>
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Verzinkt	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	–	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	über 95 %
bei Starkregen	100 %	100 %	95 %
Volumen Filterkorb	17 l	–	–
<b>Abmessungen</b>			
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	250 mm	–	120 mm
Länge über Anschluss	710 mm	1140 mm	1125 mm
Durchmesser	850 mm	855 mm	675 mm
Höhe	1000 – 1500 mm	855 – 1385 mm	770 mm
Anschluss	DN 160	DN 160 / DN 200	DN 315 / DN 400
Gewicht	• begehbbare Version • Pkw-befahrbbare Version • Lkw-befahrbbare Version	• 35 kg • 128 kg • 128 kg • –	• 75 kg • 75 kg • 75 kg

\* Abhängig von Tank- und Anschlussauswahl sowie Einordnung des Anlagentyps gemäß DWA-M153

\*\* Abhängig von Tank- und Anschlussauswahl  
 \*\*\* Abhängig von Tankauswahl

# for a greener planet

Klimawandel. Unsere Welt steht derzeit vor riesigen Herausforderungen. In diesen Zeiten braucht es Vorbilder. Oder besser gesagt: Impulsgeber, die Nachhaltigkeit nicht nur predigen, sondern auch in die Tat umsetzen. So wie wir bei GRAF bereits einen wichtigen Beitrag leisten. Schließlich sind nicht nur unsere Lösungen zum Thema Regenwassermanagement und anderen Anwendungen rund um unser Wasser durch und durch nachhaltig. Auch der Kunststoff, aus dem wir unsere Produkte herstellen, ist es.

Und so entstehen bei uns aus kurzlebigen Lebensmittelverpackungen zum Beispiel ein EcoBloc Versickerungsmodul mit einer Lebensdauer über Generationen. Damit können wir unsere Städte gegen zunehmende Starkregenereignisse ein Stück weit sicherer machen. Oder Regenwassertanks, mit denen wir unsere Gärten selbst in Hitzeperioden mit gutem Gewissen bewässern können. Ganz nebenbei sparen wir durch Recycling Jahr für Jahr etwa 100.000 Tonnen CO<sub>2</sub> ein – soviel, wie über 60.000 Pkw ausstoßen.

Übrigens: Das Recycling für unsere Produkte machen wir selbst. Unser Kompetenzzentrum Rohstoffe macht uns einzigartig. Es ist unser Herzstück, in dem nicht nur unsere ganze Innovationskraft steckt, sondern auch unser Herzblut. Für eine bessere Welt für uns alle – for a greener planet.



# Der GRAF Recycling-Kreislauf



## Der Beginn

Kurzlebige Verpackungen und Kunststoffabfälle aus dem gelben Sack



## 100 % GRAF

Langlebige, nachhaltige GRAF Umweltprodukte



## Zukunftsweisender Recyclingprozess

im GRAF Kompetenzzentrum für Rohstoffe



## Rohstoff made by GRAF

Rezyklat auf Qualitätsniveau von Primärkunststoff

## Das sind wir

Alle Welt redet über Nachhaltigkeit. Für uns ist Sie schon lange selbstverständlicher Bestandteil unserer DNA. Das Potenzial des Regenwassers haben wir früh erkannt: „Regenwasser ist kostenlos“, lautete bereits in den 1970er Jahren eine unserer ersten Kampagnen. GRAF Regentonnen wurden in unserem Familienunternehmen bereits ab 1974 hergestellt. Nur vier Jahre später folgten die ersten Erdtanks für die Regenwassernutzung. Schon seit 1980 werden GRAF Regentonnen aus Recycling-Material hergestellt. Den grünen Punkt gab's da noch lange nicht. Regenwasser ist übrigens immer noch kostenlos. Doch in Zeiten von Klimawandel, Dürre und Starkregen ist eine nachhaltige Wasserbewirtschaftung eben noch viel mehr: ein wertvoller Beitrag für unsere Zukunft.

## Dafür stehen wir



**70 %**  
Recyclinganteil



**Umweltprodukte zum NACHHALTIGEN Umgang mit Wasser**



**100.000 t WENIGER CO2 Emissionen** durch Recycling Das entspricht dem CO<sub>2</sub>-Ausstoß von 60.000 Pkw



**LANGE LEBENSDAUER** und Ersatzteilversorgung



Recyclingmaterial **FREI VON SCHADSTOFFEN**



**80 % Anteil regenerativer Energien** in der Herstellung



Produkte sind **VOLL RECYCLEBAR**



**Modernste Produktionsanlagen für GERINGEN ENERGIEVERBRAUCH**



Mehr erfahren

Weitere Informationen unter:  
[www.graf.info/nachhaltigkeit](http://www.graf.info/nachhaltigkeit)



## Fachberatung

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

[www.graf.info](http://www.graf.info)

Ihr kompetenter Fachhändler:

## Löschwasserbevorratung

Weitere Informationen zum Thema Löschwasser finden Sie in unserem Katalog „Löschwasserbevorratung mit System“



### Frachtkosten:

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

### Garantieklausel:

Die in diesem Prospekt genannte Garantie bezieht sich nur auf die jeweiligen Erdtanks 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 ist ordnungsgemäße Handhabung, Montage und Einbau gemäß Einbauanleitung.

### Bitte beachten:

Bei Grundwassereinbau unserer Erdtanks 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. Das Nutzvolumen der Erdtanks kann je nach Anschlussvariante um bis zu 10% unter dem Tankinhalt 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.

Otto Graf GmbH  
Kunststofferzeugnisse  
Carl-Zeiss-Straße 2 – 6  
DE-79331 Teningen

Fax: +49 7641 589-50  
mail@graf.info  
www.graf.info

Foto-Urheberrechte:  
stock.adobe.com  
© Olga Galushko (Seite 3)  
© bozhub (Seite 9)  
© PhotographyBYMK (Seite 9)  
© Sondem (Seite 9)  
© industrieblick (Seite 9)

© moonrise (Seite 9)  
© Zechal (Seite 22)  
© aigarsf (Seite 34)  
© contrastwerkstatt (Seite 45)

© Otto Graf GmbH/Art.-Nr. 950707/DE

