

# Regenwassernutzung mit System

DAS KOMPLETTPROGRAMM 2022





### **Inhaltsverzeichnis**



### **Tanksystem Platin**

1.500 - 65.000 Liter



#### KOMPLETTPAKETE

Für die Gartenbewässerung Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

#### MODULSYSTEM

Flachtank Platin im Überblick Flachtank Platin XL/XXL im Überblick Das GRAF Modulsystem - einzigartig einfach Flachtank Platin Flachtank Platin XL/XXL Tankabdeckungen Tankausbaupakete Technikpakete

#### Steuerungen/ Pumpen

#### Regenwasser-Systemsteuerungen

Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio, Aqua-Center Silentio Press, Aqua-Center Silentio Connect Hauswasserautomaten und Pumpen

### Tanks für spezielle Anwendungen



(i)

Herkules-Tank 1.000 Liter Flachtank, Kellertank Sammel- und Transporttanks Trinkwasserspeicher, Quellwasserschacht Saphir Universalschacht

**Tanksystem Carat** 

2.700 - 122.000 Liter



#### **KOMPLETTPAKETE**

Für die Gartenbewässerung Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

#### MODULSYSTEM

Erdtank Carat im Überblick Erdtank Carat XXL im Überblick Das GRAF Modulsystem – einzigartig einfach **Erdtank Carat** Erdtank Carat XL Erdtank Carat XXL Tankabdeckungen Tankausbaupakete Technikpakete



#### Zubehör

Edelstahl-Zapfsäule Wassersteckdosen Zubehör für die Regenwassernutzung

#### Informationen

Regenwassernutzung – Berechnung der Tankgröße Regenwasserversickerung – Planung und Bemessung GRAF – Nachhaltigkeit geht über das Produkt hinaus

## Retention und Versickerung

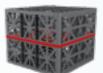


Übersicht Retention

Flachtank Platin Retentionszisterne/Plus Flachtank Platin XL/XXL Retentionszisterne/Plus Erdtank Carat/Carat XL Retentionszisterne/Plus Erdtank Carat XXL Retentionszisterne/Plus Flachtank Platin XL/XXL Regenwasserversickerung/Plus VS-Control flex – Wirbeldrosselschacht Hebedrosselschacht



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

Filtertechnik



Übersicht Filtertechnik Interne Filtertechnik

Universal-Filter 3/XL, Minimax-Pro Filter, Optimax-Pro Filter/XL

Externe Filtertechnik

Universal-Filter 3, Universal-Gewerbefilter 3, Drainstar-Filter, Drainstar-Filter XL, Optimax-Filter, Optimax-Gewerbefilter, Minimax-Filter, Optimax XXL, Filtertopf

Regenwassermanagement



• EcoBloc Inspect

- Retentionsaufbau vor Ort
- Retentionsaufbau werkseitig

## Leistungsstark in zwei **Sortimenten**

GRAF bietet seit 60 Jahren ein Höchstmaß an innovativen und qualitativ hochwertigen Kunststoffprodukten. Unser umfangreiches Sortiment ermöglicht anwenderfreundliche und zugleich technisch anspruchsvolle Lösungen im Bereich der Regenwasserbewirtschaftung.

Den stetig steigenden technischen Anforderungen begegnen wir seit Jahren mit einer anhaltenden Erweiterung unseres Leistungsspektrums und der kontinuierlichen Entwicklung von Neuprodukten.

Um auch in Zukunft einen kompakten und umfassenden Überblick zu den leistungsstarken Sortimenten von GRAF zu gewährleisten, haben wir unser Katalogkonzept weiterentwickelt:

JETZT KATALOG ANFORDERN
Tel.: +49 7641 589-66 oder
per E-Mail an mail@graf.info

• Unsere Komplettpakete/Tanksysteme zur Nutzung und Retention befinden sich weiterhin im bewährten Sortimentskatalog "Regenwassernutzung mit System"

• Profilösungen rund um die Behandlung, Rückhaltung und Versickerung haben wir in unserem Sortimentskatalog "Regenwassermanagement" zusammengeführt.



	Regenwassernutzung mit System >> 124 Seiten	Regenwassermanagement >>> 72 Seiten
TANKSYSTEME	<b>✓</b>	
KOMPLETTPAKETE	<b>✓</b>	
STEUERUNGEN/PUMPEN	<b>✓</b>	
FILTERTECHNIK	<b>✓</b>	✓
REGENWASSERBEHANDLUNG		✓
VERSICKERUNG	Mit Flachtank Platin XL/XXL	✓
RETENTION/RÜCKHALTUNG	Mit Erdtanks	Mit Füllkörperrigolen





Regenwassermanagement



#### www.graf-online.de

- GRAF Produktberater
- OPassende Tankgröße ermitteln
- Ersparnis errechnen
- Geeignete Produkte auswählen
- Einbauanleitungen und Maßskizzen
- Detaillierte Produktinfos
- Katalogdownloads
- Ausschreibungstexte
- Kostenfreie Dimensionierung

#### Webcode in die Seitensuche eingeben



#### Symbole in diesem Katalog

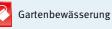






Lkw-befahrbar





Waschmaschine



Geeignet für nachgeschaltete Versickerung



Lebensmittelecht

## **GRAF-Partner des Fachhandels**





mail@graf.info www.graf-online.de Fachberatung

Technische Fragen

Bezugsquellen vor Ort

Zusendung von weiteren Informationen







projekte@graf.info www.graf-online.de

✓ Projektierung von Großobjekten

✓ Planung und Dimensionierung

Individuelle Beratung vor Ort

#### Weitere GRAF Sortimentskataloge

- Regenwassermanagement
- Vollbiologische Kleinkläranlagen
- Abscheider



## Klassischer Erdtank...

Perfekt für den Neubau

#### Erdtank Carat | 2.700 - 122.000 l

- Höchste Passgenauigkeit und Qualität durch einzigartiges Produktionsverfahren
- Pkw- und Lkw-befahrbar 1)
- Grundwasserstabil
- Auch als Retentionszisterne lieferbar (Seite 72 – 75)





## >> Modulsystem ab Seite 54



## ...oder Flachtank?

Ideal auch für die Nachrüstung



#### Flachtank Platin | 1.500 - 65.000 l

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- Pkw- und Lkw-befahrbar <sup>1)</sup>
- Grundwasserstabil
- Auch als Retentionszisterne lieferbar (Seite 68 – 71)



Q Webcode G1101



>> Modulsystem ab Seite 30

















## >> Komplettpakete ab Seite 44



>> Komplettpakete ab Seite 14





## Platin Komplettpakete

> Für die Gartenbewässerung Seite 14
> Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten Seite 18



# Komplettlösungen für die Gartenbewässerung

Der nächste heiße Sommer kommt bestimmt! Dabei kann es ganz schön ins Geld gehen, den Durst der Pflanzen mit Trinkwasser zu stillen. Besitzer einer GRAF Regenwassernutzungsanlage sehen das gelassen. Die optimal auf die Bedürfnisse der Gartenbewässerung abgestimmten GRAF Pakete versorgen Ihre Pflanzen mit kalkfreiem, wohltemperiertem Regenwasser.

#### 100 % Wasserausbeute

Die GRAF Gartenpakete verfügen über einen Korbfilter, der Verunreinigungen zuverlässig zurückhält. Die Filterkonstruktion garantiert eine Wasserausbeute von 100 %.

#### Automatische Pumpe

Das Komplettpaket Garten-Komfort enthält eine Tauchpumpe, die sich automatisch ein- und ausschaltet. Die Wasserentnahme gestaltet sich denkbar einfach: Hahn öffnen – Wasser marsch!

#### **Praktische Entnahme**

Die GRAF Wassersteckdose bietet Anschlussmöglichkeiten für Ihre Bewässerungstechnik direkt in der Tankabdeckung\*. Eine frei platzierbare Variante ist ebenfalls in jedem Paket enthalten. Ihren Gartenschlauch schließen Sie damit einfach an der bodenebenen Wassersteckdose an.

# Komplettlösungen für die Garten- und Hausnutzung

Tag für Tag verbrauchen Toilettenspülung, Waschmaschine und Gartenbewässerung kostbares Trinkwasser. GRAF Pakete für Haus & Garten versorgen diese Wasserverbraucher zuverlässig mit Regenwasser. Hierdurch sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser – das entspricht etwa 65 Liter pro Person und Tag!

#### Selbstreinigender Filter

Die GRAF Hauspakete verfügen über selbstreinigende und damit wartungsarme Filter mit einer Wasserausbeute von über 95 %.

#### Beste Wasserqualität

Neben dem Filter sorgt ein mehrstufiger Reinigungsprozess für beste Wasserqualität. Das GRAF Komplettpaket Professionell ist zusätzlich mit einem Rückspülfeinfilter und einer automatischen Filterreinigung ausgestattet. Dies ist bei den übrigen Paketen auf Wunsch nachrüstbar.

#### Nachspeisung – zuverlässig und flüsterleise

Die GRAF Systemsteuerung überwacht den Füllstand im Tank und versorgt die Wasserverbraucher mit Regenwasser. Steht kein Regenwasser mehr zur Verfügung, wird automatisch Trinkwasser an die Verbraucher nachgespeist. Das GRAF Aqua-Center Silentio bietet durch seine elektronische Steuerung höchsten Komfort. Sein Gehäuse reduziert Betriebsgeräusche auf ein Minimum.

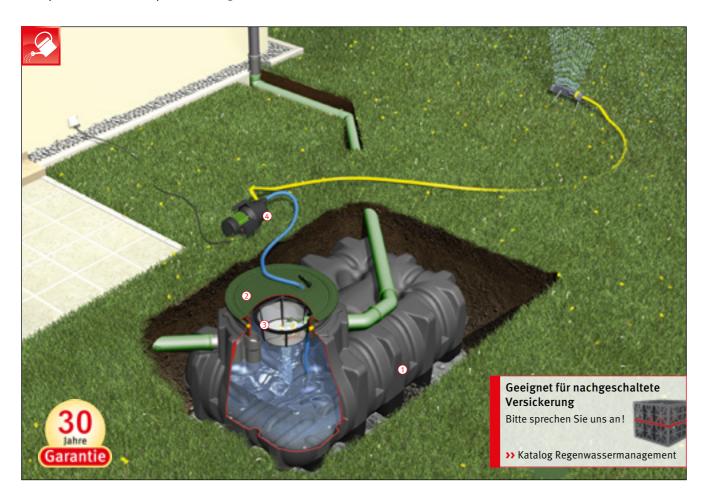
## >> ab Seite 14

<sup>&</sup>gt;> ab Seite 18

<sup>\*</sup>Bei Paketen mit begehbarer Tankabdeckung

## **Platin Komplettpaket Garten-Jet**

Die preiswerte Komplettlösung



- Preiswerte Komplettlösung
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
1.500	110	390100	390200
3.000	110	390101	390201
5.000	110	390102	390202
7.500	110	390103	390203

Weitere Größen auf Seite 16

#### Q Webcode G1220



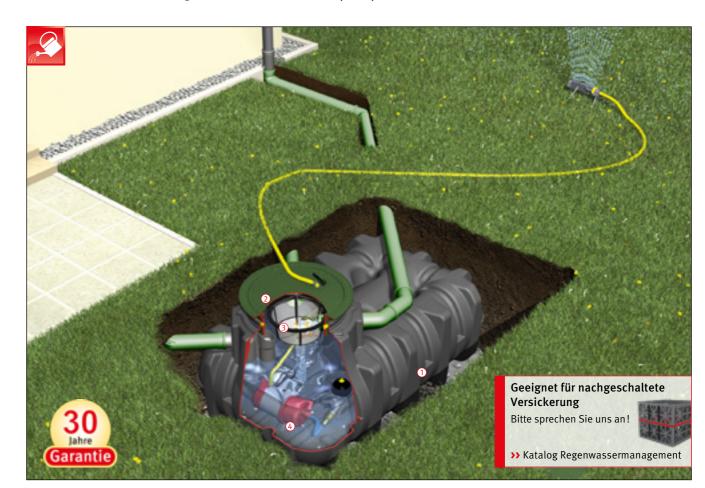


Lieferumfang: 1 Flachtank Platin 2 Tankabdeckung 🔥 Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Zeleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 3 Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Aufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz @ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 102), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 115), Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

## **Platin Komplettpaket Garten-Komfort**

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe





- Hoher Bedienungskomfort Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
1.500	110	390105	390205
3.000	110	390106	390206
5.000	110	390107	390207
7.500	110	390108	390208

Weitere Größen auf Seite 17

#### Q Webcode G1221





Lieferumfang: O Flachtank Platin O Tankabdeckung 🐧 Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 🔀 Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 3 Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Aufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz 4 Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 103), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 115), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

## **Platin XL Komplettpaket Garten-Jet**

Die flexible Lösung mit Garten-Jet-Pumpe



<ul> <li>Flexible Komplettlösung mit</li> </ul>	
Garten-Jet-Pumpe	

Integrierte Filtertechnik
 (100 % Wasserausbeute)

 Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

Q Webcode G1220

			<u> </u>	
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.	
10.000	160	390400	390430	
15.000	160	390401	390431	

<u></u>





Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 102), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 115), Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

## **Platin XL Komplettpaket Garten-Komfort**

GRAF

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



- Hoher Bedienungskomfort Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

_				-
$^{\circ}$	MA	hc	٦da	G1221
u.	we	DLL	Jue	UIZZI

		፟	<b>-</b>
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
10.000	160	390402	390432
15.000	160	300//03	300/33





Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 103), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 115), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

16 Otto Graf GmbH Otto Graf GmbH

## **Platin Komplettpaket Eco-Plus**

Der bewährte Klassiker für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



D	Preiswerte	Komp	lettlösung

- Patentierte Filtertechnik
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Schwimmerschalter-Steuerung
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

			*	
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.	
3.000	110	390110	390210	
5.000	110	390111	390211	
7.500	110	390112	390212	

Weitere Größen auf Seite 20

#### Q Webcode G1222





Lieferumfang: 🛈 Flachtank Platin 🙋 Tankabdeckung 太 Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 3 Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix 4 Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 98), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 110, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m, V2A Switch Control

## **Platin Komplettpaket Professionell**

Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



Überschüssiges Regenwasser versickern? Bitte sprechen Sie uns an!  >>> Katalog Regenwassermanagement	30 Jahre Garantie

- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Q Webcode G1223

			<u>-o</u> -
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
3.000	110	390115	390215
5.000	110	390116	390216
7.500	110	390117	390217

Weitere Größen auf Seite 21





Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung 🚺 Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 🔀 Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 3 Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix 4 Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 99), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

## **Platin XL Komplettpaket Eco-Plus**

Der bewährte Klassiker für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



•	Preiswerte	Komp	lettlösung

- Patentierte Filtertechnik
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Schwimmerschalter-Steuerung
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.	
10.000	160	390404	390434	
15.000	160	390405	390435	

<u></u>

#### Q Webcode G1222



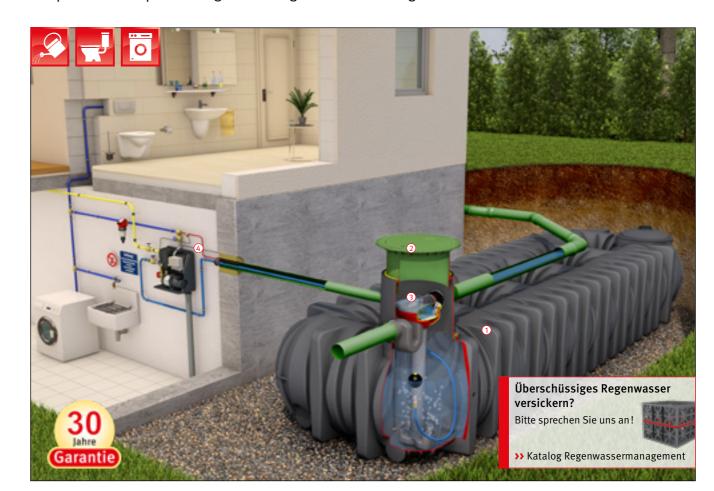


Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung A Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 98), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 110, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m, V2A Switch Control

## **Platin XL Komplettpaket Professionell**

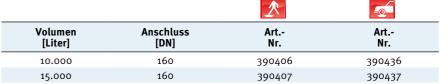
Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten





- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Q Webcode G1223







**Lieferumfang:** ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung A Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 99), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, Filter-Reinigungseinheit XL Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

## **Platin Komplettpaket Silentio Press**

Ideal bei großen Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat



- Ideal bei Entfernungen ≥ 15 m zum Haus durch zusätzliche Förderpumpe im Tank
- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Q Webcode G1228



Volumen

[Liter]

3.000

5.000

7.500

**Anschluss** 

[DN]

110

110





Art.-

390260

390261

390262

♪

Art.-

390130

390131

390132

Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung 🚵 Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbarvon 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 🔁 Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Silentio Press bestehend aus: Aqua-Center Silentio Press inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 100), Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1")

## **Platin XL Komplettpaket Silentio Press**

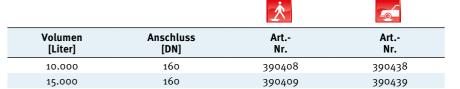
Ideal bei großen Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat



	ENTRANGED & 15 M
30 Garantie	Überschüssiges Regenwasser versickern? Bitte sprechen Sie uns an!  >>> Katalog Regenwassermanagement

- Ideal bei Entfernungen ≥ 15 m zum Haus durch zusätzliche Förderpumpe im Tank
- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Q Webcode G1228







Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung A Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Silentio Press bestehend aus: Aqua-Center Silentio Press inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 100), Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1")





# Platin Modulsystem

> Modulsystem	Seite 3
> Erdtanks	Seite 3
> Tankabdeckungen	Seite 3
> Ausbaupakete	Seite 3
> Technikpakete	Seite :

## Flach! Stabil! Preiswert!

#### Markenqualität von GRAF vergleichen Sie!

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- Pkw- oder Lkw-befahrbar 1)
- Grundwasserstabil
- Anschlussöffnungen mit vormontierten Lippendichtungen DN 110











#### Tankeinbau leicht gemacht!







#### **Integrierte Profi-Filtertechnik**

Der GRAF Minimax-Pro Filter (patentiert) ist speziell für den Einsatz im GRAF Flachtank Platin konzipiert.

- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche
- Über 95 % Wasserausbeute





Ersparen Sie sich mehr als 150 Schubkarren-Ladungen Aushub\*!



Platin 3.000 l

Zylindrische Zisterne 3.000 l



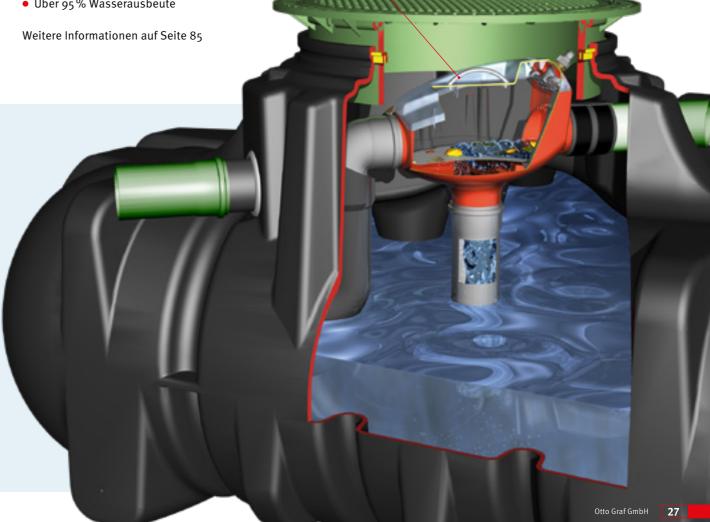
Böschungswinkel notwendig

Geringe Einbautiefe - daher kein

Aushub ca. 7,6 m<sup>3</sup> Aushub ca. 49 m3\*

\* Ausgehend von einer stehenden, zylindrischen Zisterne mit Nutzvolumen 3.000 Liter, einer Höhe von 1,90 m und einem Durchmesser von 2,20 m. Berechnung des Aushubs unter Berücksichtigung einer Grubensohle von 10 cm, einem seitlichen Arbeitsraum von 50 cm sowie einer Böschung mit 45° Neigung gemäß DIN 4124.

Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte



## **GRAF Tanksysteme**

Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL



- Domöffnung 800 mm (gemäß DIN)
- Anschlussöffnungen mit vormontierten Lippendichtungen DN 160
- Drehbarer Tankdom für einfache Ausrichtung der Anschlussleitungen
- Tankhöhe nur 125 cm





#### Lkw-befahrbar

Der GRAF Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL ermöglicht eine SLW 60-Befahrbarkeit.\*



#### Flexibler Anschluss bis DN 315

Der drehbare Tankdom sorgt für problemlose Ausrichtung zu der Anschlussleitung. Der teleskopierbare/neigbare Teleskop-Domschacht ermöglicht eine einfache Anpassung an die Geländeoberkante. Serienmäßig sind bereits Anschlussflächen bis DN 160 vorhanden. Bei Bedarf lässt sich der Platin XL/XXL am Tankdom mit Anschlussstutzen bis DN 315 ausstatten 1, an der Stirnseite bis DN 200 2.

#### **Hochwertige integrierte** Filtertechnik DN 160



#### Optional mit zweitem Tankdom



#### Domöffnung mit Edelstahlprofil



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





PLATIN XL KOMPLETTPAKETE

>>> SEITE 16/17 >>> SEITE 20/21

>>> SEITE 23

#### Flexibel in der Anwendung

- Regenwassertank (Seite 33)
- Retentionszisterne (Seite 70/71)
- Versickerungstank (Seite 76/77)
- Trinkwasserspeicher (Seite 111)
- Löschwasserspeicher
- >> siehe GRAF Löschwasserbevorratung mit System

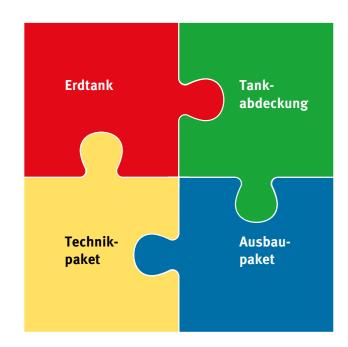




28 Otto Graf GmbH Otto Graf GmbH 29

## **Stellen Sie Ihre Anlage aus** vier Komponenten individuell zusammen





Erdtank (Seite 32/33)

Der Flachtank Platin/Platin XL/Platin XXL bildet den Grundstein für das Modulsystem.



#### Tankabdeckung (Seite 34/35)

Möchten Sie Ihren Tank im Bereich des Gartens oder in einer Hofeinfahrt installieren? GRAF bietet Ihnen unterschiedlichste teleskopierbare Tankabdeckungen von Kunststoff bis Guss.



#### Ausbaupaket (Seite 36/37)

Suchen Sie eine möglichst preiswerte Lösung oder hochwertige, selbstreinigende Filtertechnik? Die GRAF Ausbaupakete beinhalten alle im Tank benötigten Komponenten.



#### **Technikpaket** (Seite 38)

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

### **Erdtank** Platin 1.500 - 7.500 Liter Platin 1.500 Liter Platin 3.000 Liter Art.-Nr. 390000 Art.-Nr. 390001 Platin 5.000 Liter Platin 7.500 Liter

Art.-Nr. 390005

# Platin XL 10.000 - 15.000 Liter Platin XL 10.000 Liter Platin XL 15.000 Liter Art.-Nr. 390006 Art.-Nr. 390007

## Platin XXL 20.000 - 65.000 Liter



Art.-Nr. 390002

Platin XXL 25.000 Liter Art.-Nr. 391001

Platin XXL 30.000 Liter Art.-Nr. 391002

Platin XXL 35.000 Liter Art.-Nr. 391003

Platin XXL 40.000 Liter Art.-Nr. 391004

Platin XXL 45.000 Liter Art.-Nr. 391005

Platin XXL 50.000 Liter Art.-Nr. 391006

Platin XXL 55.000 Liter Art.-Nr. 391007

Platin XXL 60.000 Liter Art.-Nr. 391008

Platin XXL 65.000 Liter Art.-Nr. 391009

#### Tankabdeckung



Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar zzgl. 140 – 340 mm Erdüberdeckung Art.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar zzgl. 140 - 440 mm Erdüberdeckung Art.-Nr. 371011



Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar zzgl. 140 - 440 mm

Erdüberdeckung Art.-Nr. 371052



Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar zzgl. 140 - 440 mm Erdüberdeckung Art.-Nr. 371020



Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

Teleskop-Domschacht 600 Universal, Lkw-befahrbar zzgl. 140 - 440 mm Erdüberdeckung Für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen Art.-Nr. 371021



Zwischenstück 600/L 400 Nutzlänge: 300 mm Art.-Nr. 371003

#### **Ausbaupaket**

#### Platin – Anschluss DN 110



Platin Ausbaupaket 1 Grundausbaupaket Art.-Nr. 342001



Platin Ausbaupaket 2 Empfohlen für die Gartennutzung Art.-Nr. 342026



Platin Ausbaupaket 3 Empfohlen für die Hausnutzung Art.-Nr. 342038

#### **Technikpaket**



Art.-Nr. 342010





Garten-Komfort Art.-Nr. 342011

#### Platin XL/XXL - Anschluss DN 160



Platin XL/XXL Ausbaupaket 1 Grundausbaupaket Art.-Nr. 342040



Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 Empfohlen für die Gartennutzung Art.-Nr. 342041



Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 Empfohlen für die Hausnutzung Art.-Nr. 342042



Art.-Nr. 342014





## **Regenwasser-Flachtank Platin**



## **Regenwasser-Flachtank** Platin XL/XXL





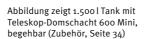
Regenwasser-Flachtank Platin Pkw-/Lkw-befahrbar 1)







Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de



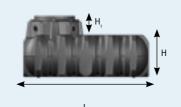




#### **Technische Daten**

Volumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe Hges [mm]	Höhe Tankdom Ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
1.500	1250	2100	700	1015	315	650	82	390000
3.000	2100	2450	735	1050	315	650	180	390001
5.000	2300	2890	1000	1315	315	650	250	390002
7.500	2250	3600	1250	1565	315	650	380	390005

Max. Erdüberdeckung	1200 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 2,2 t Max. Fahrzeuggewicht: 3,5 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:	700 – 1000 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankschulter
Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:	700 – 1200 mm
Anschluss:	4 x DN 110 (DN 160 auf Anfrage)



## Platin XL

Platin XXL

Q Webcode G1106

Q Webcode G1107

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







Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

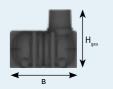
Abbildung zeigt Flachtank Platin XL/XXL mit Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar (Zubehör, Seite 35)

#### **Technische Daten**

Volumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe Hges [mm]	Höhe Tankdom Ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
10.000	2250	4900	1250	1910	610	650	460	390006
15.000	2250	7500	1250	1910	610	650	710	390007
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

Max. Erdüberdeckung:	1500 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 2,2t Max. Fahrzeuggewicht: 3,5t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:	750 — 1300 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankschulter
Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:	750 — 1500 mm
Anschluss:	5 x DN 160 (bzw. 10 x DN 160*)

(Optional bis DN 315 am Tankdom)



Optional mit zweitem Tankdom möglich



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

<sup>1)</sup> Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung  ${\it Lkw-befahrbar\,mit\,Lkw-befahrbarer\,Abdeckung\,in\,Verbindung\,mit\,Lastverteiler platte}$ 

## Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

Das GRAF Modulsystem



#### Teleskop-Domschacht 600 Mini mit Kunststoffabdeckung, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffabdeckung mit Kindersicherung. Farbe: rasengrün

Die durchdachte Abdeckung für die GRAF Flachtanks. Ideal für die Gartennutzung.



Erdüberdeckung	Erdüberdeckung	Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Platin [mm]	Platin XL/XXL [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
455 – 655	750 – 950	600	780	360	9	

#### Teleskop-Domschacht 600 Maxi mit Kunststoffabdeckung, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffabdeckung mit Kindersicherung. Farbe: rasengrün

Die robuste Abdeckung für die GRAF Flachtanks. Ideal für die Hausnutzung.



Erdüberdeckung	Erdüberdeckung	Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Platin [mm]	Platin XL/XXL [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
455 - 755	750 – 1050	600	850	476	15	371011

400

#### Zwischenstück 600/L 400

Mit dem Zwischenstück kann die Erdüberdeckung um 300 mm erhöht werden.

Platin

+300







Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.

#### **Wassersteckdose Intern**

Zur bequemen Entnahme des Regenwassers im Garten. Zapfen Sie Wasser direkt aus dem Tank. Einfach nachrüstbar bei Teleskop-Domschacht 600 Mini oder Maxi, inkl. Ventil für handelsübliche Schlauchkupplung, Schlauchanschluss 25 mm (1").

Art.-Nr. 375119

371003



#### Teleskop-Domschacht 600 Pkw mit Kunststoffabdeckung

Pkw-befahrbar - mit kindersicherer Kunststoffabdeckung Klasse B max. 3,5 t, stufenlos einstellbare Erdüberdeckung

über Tankrücken, 5° neigbar. Farbe: schwarz

	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]		Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
455 - 755	750 – 1050	600	850	476	22	37105



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



#### **Aushebehilfe**



Für Teleskop-Domschacht 600 Pkw zur Ver-/Entriegelung und ergonomischen Entnahme des Pkw-befahrbaren Kunststoffdeckels

Art.-Nr. 371071

#### Teleskop-Domschacht 600 Guss

Pkw-befahrbar - mit kindersicherer Gussabdeckung Klasse B max. 3,5 t, stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Farbe: schwarz

Erdüberdeckung	Erdüberdeckung	Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Platin [mm]	Platin XL/XXL [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
455 - 755	750 – 1050	600	850	476	55	



#### Teleskop-Domschacht 600 Universal

Pkw- und Lkw-befahrbar - für handelsübliche Betonringe/Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare

Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Ideal für asphaltierte Flächen.

	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]		Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
455 - 755	750 – 1050	600	855	460	11	371021



## Wählen Sie Ihr gewünschtes Tankausbaupaket

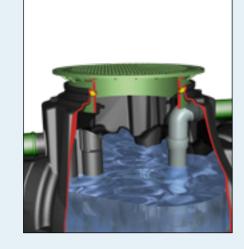
Das GRAF Modulsystem

#### Flachtank Platin – Anschluss DN 110

#### Platin Ausbaupaket 1

#### **Zur Kombination mit externem Filter**

Mit dem Ausbaupaket 1 ist der Basistank Platin (mit externem Filter) auch für die Hausnutzung (WC und Waschmaschine) verwendbar.



DN 110

Art.-Nr. 342001

Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

### Flachtank Platin XL/XXL - Anschluss DN 160

#### Platin XL/XXL Ausbaupaket 1

#### Zur Kombination mit externem Filter

Mit dem Ausbaupaket 1 ist der Basistank Platin XL/XXL (mit externem Filter) auch für die Hausnutzung (WC und Waschmaschine) verwendbar.



DN 160

Art.-Nr. 342040

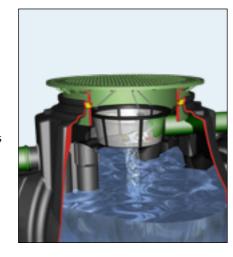
Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

#### Platin Ausbaupaket 2

#### Garten- und Hausnutzung -100 % Wasserausbeute

Im Basistank Platin integrierbarer Filterkorb mit 100% Wasserausbeute. Das Ausbaupaket 2 ist ideal, wenn eine Wasserausbeute von 100 % erreicht werden soll, oder der Überlauf des Tanks nicht an den Kanal, sondern an eine Versickerung angeschlossen wird.

>> Bis zu maximal 200 m² Dachfläche anschließbar



DN 110

Art.-Nr. 342026

Lieferumfang: Filterkorb, Traverse und Kettenaufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

### Platin XL/XXL Ausbaupaket 2

#### Garten- und Hausnutzung -100 % Wasserausbeute

Im Basistank Platin XL/XXL integrierbarer Universal-Filter 3 XL mit 100% Wasserausbeute. Das Ausbaupaket 2 ist ideal, wenn eine Wasserausbeute von 100% erreicht werden soll, oder der Überlauf des Tanks nicht an den Kanal, sondern an eine Versickerung angeschlossen wird.

>> Bis zu maximal 500 m² Dachfläche anschließbar

Platin XL/XXL Ausbaupaket 3

Im Basistank Platin XL/XXL integrier-

barer Optimax-Pro XL Filter (selbstrei-

nigend). Die komfortable Lösung mit

minimalem Wartungsaufwand durch

selbstreinigenden Filter mit über 95 %

Wasserausbeute. Optional auch mit der

Reinigungseinheit XL Intern ausrüstbar.

Tank- bzw. Filterüberlauf werden bei

>> Bis zu maximal 750 m² Dachfläche

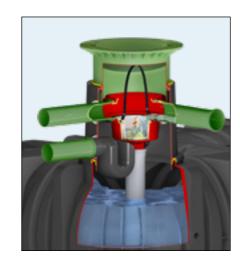
angeschlossen.

anschließbar

diesem Ausbaupaket an das Kanalnetz

Garten- und Hausnutzung -

die selbstreinigende Variante



DN 160

Art.-Nr. 342041

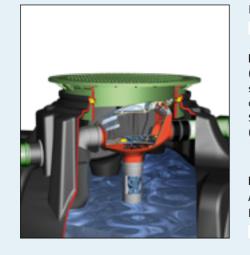
Lieferumfang: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

#### Platin Ausbaupaket 3

#### Garten- und Hausnutzung die selbstreinigende Variante

Im Basistank Platin integrierbarer Minimax-Pro Filter (selbstreinigend). Die komfortable Lösung mit minimalem Wartungsaufwand durch selbstreinigenden Filter mit über 95 % Wasserausbeute. Optional auch mit der Reinigungseinheit Intern ausrüstbar. Tank- bzw. Filterüberlauf werden bei diesem Ausbaupaket an das Kanalnetz angeschlossen.

>> Bis zu maximal 350 m² Dachfläche anschließbar



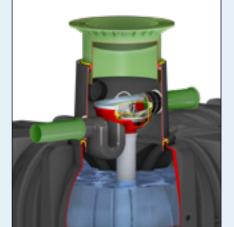
DN 110

Art.-Nr. 342038

Lieferumfang: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert), Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

#### Reinigungseinheit Intern

Anschluss 19 mm  $(\frac{3}{4}")$ , Lieferung ohne Schlauch Art.-Nr. 340040



DN 160

Art.-Nr. 342042

**Lieferumfang:** Optimax-Pro XL Filter Intern (patentiert), Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

#### Reinigungseinheit XL Intern

Anschluss 19 mm  $(\frac{3}{4}")$ , Lieferung ohne Schlauch

Art.-Nr. 340117



## Wählen Sie Ihr gewünschtes Technikpaket

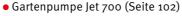
#### **Technikpaket Garten-Jet**

Die preiswerte Komplettlösung.









- Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 115)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Art.-Nr. 342010

#### **Technikpaket Garten-Komfort**

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.









- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 115)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342011

#### **Technikpaket Haus Eco-Plus**

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



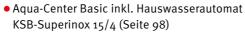












- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 110
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342014

#### **Technikpaket Haus Professionell**

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

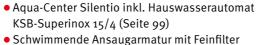












- und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)

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 (Seite 100)
- 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

## Lassen Sie kein Geld versickern investieren Sie in eine Versickerungsanlage





Immer mehr Gemeinden erheben Niederschlagswassergebühren für Regenwasser, welches in den Kanal entwässert wird.

Die Höhe der Gebühren richtet sich dabei nach der Größe der

- ✓ 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?

entwässerten Flächen (z. B. Dachfläche).

#### So sparen Sie Niederschlagswassergebühren

#### Regenwasser nutzen

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

Zusätzlich überschüssiges Regenwasser versickern

- 50 % Trinkwasser sparen
- Vollständige Befreiung von den Niederschlagswassergebühren



Otto Graf GmbH 39

EIN TANK – DOPPELTER

NUTZEN





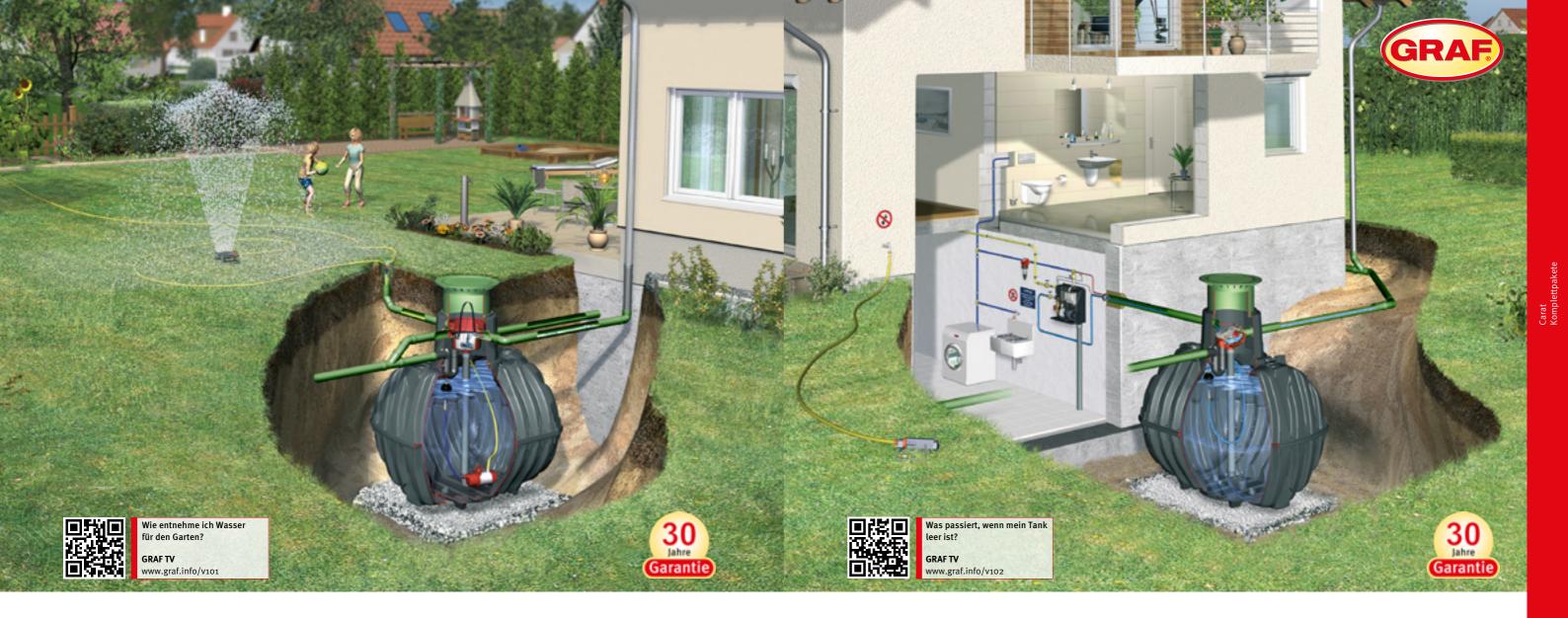
## **Carat** Komplettpakete

> Für die Gartenbewässerung

Seite 44

> Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

Seite 46



# Komplettlösungen für die Gartenbewässerung

Der nächste heiße Sommer kommt bestimmt! Dabei kann es ganz schön ins Geld gehen, den Durst der Pflanzen mit Trinkwasser zu stillen. Besitzer einer GRAF Regenwassernutzungsanlage sehen das gelassen. Die optimal auf die Bedürfnisse der Gartenbewässerung abgestimmten GRAF Pakete versorgen Ihre Pflanzen mit kalkfreiem, wohltemperiertem Regenwasser.

#### 100 % Wasserausbeute

Die GRAF Gartenpakete verfügen über einen Korbfilter, der Verunreinigungen zuverlässig zurückhält. Die Filterkonstruktion garantiert eine Wasserausbeute von 100 %.

#### **Automatische Pumpe**

Das Komplettpaket Garten-Komfort enthält eine Tauchpumpe, die sich automatisch ein- und ausschaltet. Die Wasserentnahme gestaltet sich denkbar einfach: Hahn öffnen – Wasser marsch!

#### **Praktische Entnahme**

Die GRAF Wassersteckdose bietet Anschlussmöglichkeiten für Ihre Bewässerungstechnik direkt in der Tankabdeckung\*. Eine frei platzierbare Variante ist ebenfalls in jedem Paket enthalten. Ihren Gartenschlauch schließen Sie damit einfach an der bodenebenen Wassersteckdose an.

# Komplettlösungen für die Garten- und Hausnutzung

Tag für Tag verbrauchen Toilettenspülung, Waschmaschine und Gartenbewässerung kostbares Trinkwasser. GRAF Pakete für Haus & Garten versorgen diese Wasserverbraucher zuverlässig mit Regenwasser. Hierdurch sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser – das entspricht etwa 65 Liter pro Person und Tag!

#### Selbstreinigender Filter

Die GRAF Hauspakete verfügen über selbstreinigende und damit wartungsarme Filter mit einer Wasserausbeute von über 95%.

#### Beste Wasserqualität

Neben dem Filter sorgt ein mehrstufiger Reinigungsprozess für beste Wasserqualität. Das GRAF Komplettpaket Professionell ist zusätzlich mit einem Rückspülfeinfilter und einer automatischen Filterreinigung ausgestattet. Dies ist bei den übrigen Paketen auf Wunsch nachrüstbar.

#### Nachspeisung - zuverlässig und flüsterleise

Die GRAF Systemsteuerung überwacht den Füllstand im Tank und versorgt die Wasserverbraucher mit Regenwasser. Steht kein Regenwasser mehr zur Verfügung, wird automatisch Trinkwasser an die Verbraucher nachgespeist. Das GRAF Aqua-Center Silentio bietet durch seine elektronische Steuerung höchsten Komfort. Sein Gehäuse reduziert Betriebsgeräusche auf ein Minimum.

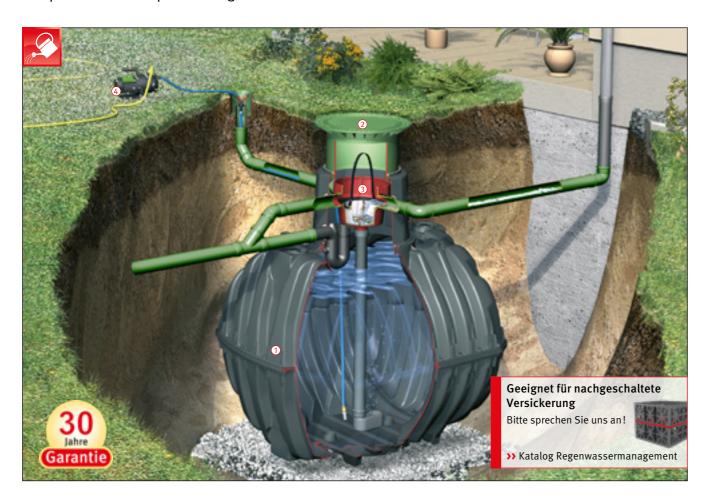
## >> ab Seite 46

\*Bei Paketen mit begehbarer Tankabdeckung

<sup>&</sup>gt;> ab Seite 44

## **Carat Komplettpaket Garten-Jet**

Die preiswerte Komplettlösung



- Preiswerte Komplettlösung
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

Q Webcode G1201

			<u> </u>	
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.	
2.700	110	370100	370200	
3.750	110	370101	370201	
4.800	110	370102	370202	
6.500	110	370103	370203	
8.500	160	370150	370250	
10.000	160	370151	370251	
13.000*	110	370108	370208	

\* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre sind bauseits zu stellen)





Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung A Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Carat/Carat XL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3/XL Intern (Seite 84), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 102), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 115), Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

## **Carat Komplettpaket Garten-Komfort**

GRAF

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



- Hoher Bedienungskomfort Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Integrierte Filtertechnik
   (100 % Wasserausbeute)
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

$\overline{}$	۱۸/	۸h		٩٨	G120	17
Q	٧v	eu	·cu	ue	GIZU	) _

		<b>X</b>	<u>-o</u> -
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
2.700	110	370110	370210
3.750	110	370111	370211
4.800	110	370112	370212
6.500	110	370113	370213
8.500	160	370152	370252
10.000	160	370153	370253
13.000*	110	370118	370218

\* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre sind bauseits zu stellen)



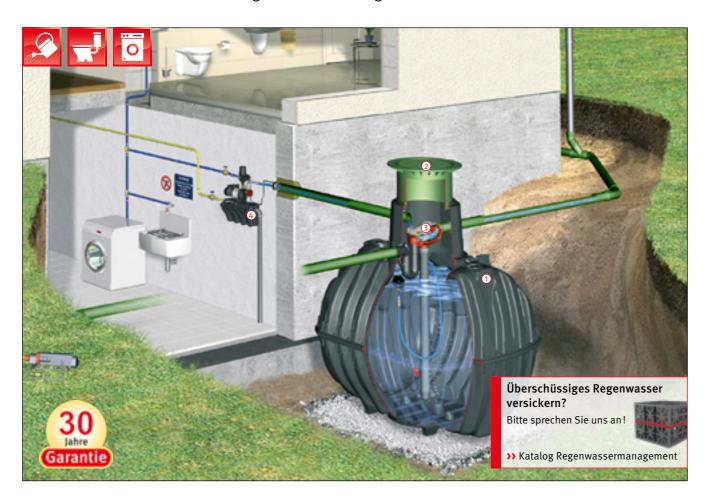


Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung Areleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Carat/Carat XL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3/XL Intern (Seite 84), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 103), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 115), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

Otto Graf GmbH 44 Otto Graf GmbH

## **Carat Komplettpaket Eco-Plus**

Der bewährte Klassiker für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



- Preiswerte Komplettlösung
- Patentierte Filtertechnik
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Schwimmerschalter-Steuerung
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

#### Q Webcode G1203

		21	<u> </u>
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
3.750	110	370120	370220
4.800	110	370121	370221
6.500	110	370122	370222
8.500	160	370154	370254
10.000	160	370155	370255
13.000*	110	370127	370227

 $<sup>\</sup>hbox{$^\star$ Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre sind bauseits zu stellen)}\\$ 





Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung Areleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 98), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 110, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

## **Carat Komplettpaket Professionell**

GRAF

Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Q Webcode G1204

		<b>A</b>	<u></u>
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
3.750	110	370130	370230
4.800	110	370131	370231
6.500	110	370132	370232
8.500	160	370156	370256
10.000	160	370157	370257
13.000*	110	370137	370237

<sup>\*</sup> Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre sind bauseits zu stellen)

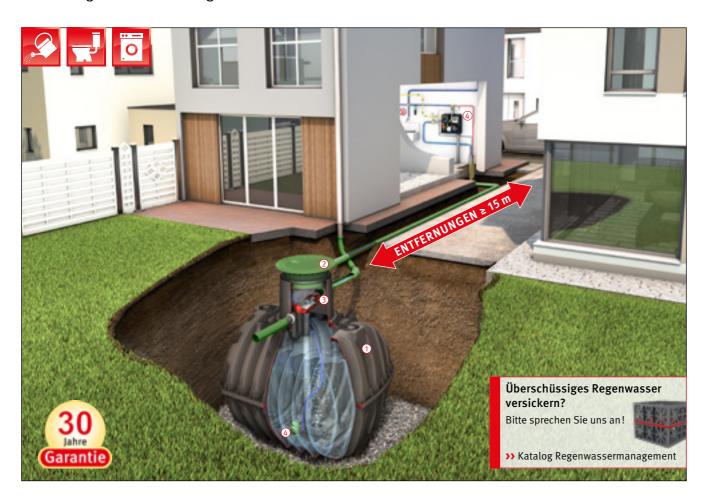




Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung A Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750–1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ④ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 99), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 160, Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

## **Carat Komplettpaket Silentio Press**

Ideal bei großen Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat



- Ideal bei Entfernungen ≥ 15 m zum Haus durch zusätzliche Förderpumpe im Tank
- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Q Webcode G1210

			<u></u>
Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Art Nr.	Art Nr.
3.750	110	370140	370240
4.800	110	370141	370241
6.500	110	370142	370242
8.500	160	370158	370258
10.000	160	370159	370259
13.000*	110	370147	370247

<sup>\*</sup> Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre sind bauseits zu stellen)





Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung 🔀 Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 🄀 Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ③ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix 🐠 Technikpaket Silentio Press bestehend aus: Aqua-Center Silentio Press inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 100), Filter-Reinigungseinheit Intern/XL, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1")



## **Carat** Modulsystem

> Modulsystem Seite 54 → Erdtanks Seite 56 → Tankabdeckungen Seite 60 Seite 62 > Ausbaupakete > Technikpakete Seite 64 Regenwasser-Erdtank Carat

#### Weltweit einzigartiges Herstellungsverfahren

Der GRAF Erdtank Carat wird im Gegensatz zu herkömmlichen Erdtanks im Spritzprägeverfahren hergestellt – weltweit einzigartig für Tanks dieser Größe. Das Spritzprägeverfahren verleiht dem Tank eine nie dagewesene Stabilität und Passgenauigkeit der einzelnen Komponenten. Die Wandstärken sind in allen Bereichen des Tanks gleichmäßig

bestimmbar – die Fertigungstoleranzen minimal. Das Ergebnis ist ein Produkt der Spitzenklasse: belastbar, passgenau und anwenderfreundlich!

## **Durchdacht bis** ins Detail!















#### Ein Tank, der für Sie den Kopf verdreht

- Drehbarer Tankdom zur problemlosen Ausrichtung zu den Anschlussleitungen
- Einfache Anpassung an Geländeoberkante durch teleskopierbaren/neigbaren Teleskop-Domschacht
- Leichter Transport durch geringes Gewicht und umlaufende H-Profilierung
- Inkl. serienmäßigen Lippendichtungen für leichten Anschluss
- Pkw- oder Lkw-befahrbar 1)
- Grundwasserstabil
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Einzigartige Stabilität und Passgenauigkeit der Komponenten

#### **Integrierte Profi-Filtertechnik**

Der GRAF Optimax-Pro Filter ist speziell für den Einsatz im GRAF Erdtank Carat konzipiert.

- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Über 95 % Wasserausbeute

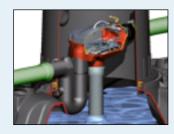


- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche

Weitere Informationen Seite 86

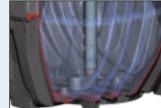
Duraler

### Beste Wasserqualität durch vierstufigen Reinigungsprozess



#### 1. Reinigungsstufe Die erste Reinigung des Regenwassers erfolgt über ein mehrfach patentiertes Filtersystem. Das gereinigte Wasser läuft in den Tank und Schmutzpartikel werden mit einer kleinen Menge Restwasser

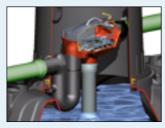
in den Kanal gespült.



## Damit sich feinste

2. Reinigungsstufe

Schmutzpartikel am Tankboden absetzen können, wird das gefilterte Wasser über einen beruhigten Zulauftopf am Tankboden eingeleitet. So wird eine Aufwirbelung des Wassers verhindert und zusätzlich Sauerstoff am Tankboden in das Wasser eingebracht. Dadurch bleibt das Wasser immer klar und frisch.



#### 3. Reinigungsstufe

Schmutzpartikel, die leichter sind als Wasser (z. B. Blütenpollen) setzen sich an der Wasseroberfläche als Schwimmschicht ab. Durch den im Tank installierten Überlaufsiphon wird beim Überlaufen des Tanks die Schwimmschicht entfernt. Ein regelmäßiges Überlaufen des Tanks ist somit wichtig für eine gleichbleibende Wasserqualität.



#### 4. Reinigungsstufe

Die Entnahme des gesammelten Regenwassers erfolgt über eine schwimmende Entnahme im oberen Bereich des Tanks. Hier (ca. 10 cm unter der Wasseroberfläche) befindet sich die beste Wasserqualität.









Regenwasser-Erdtank Carat XXL





#### Optional mit zweitem **Tankdom**

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

#### **Leichter als Beton** oder Stahl

Trotz des großen Fassungsvermögens punktet der Carat XXL mit den Vorteilen eines Kunststofftanks: Sein vergleichsweise geringes Gewicht reduziert die Kosten für Logistik und Einbau.

#### **76.000 l ohne** Sondertransport möglich

Dank der vollständigen Ausnutzung der 2,5 m breiten Ladefläche ist der Transport eines 76.000-l-Tanks ohne Sondertransport möglich. Hebeschlaufen sind im Lieferumfang enthalten.



#### Lkw-befahrbar

Der GRAF Regenwasser-Erdtank Carat XXL ermöglicht eine SLW 60-Befahrbarkeit\*



#### Flexibler Anschluss bis DN 315

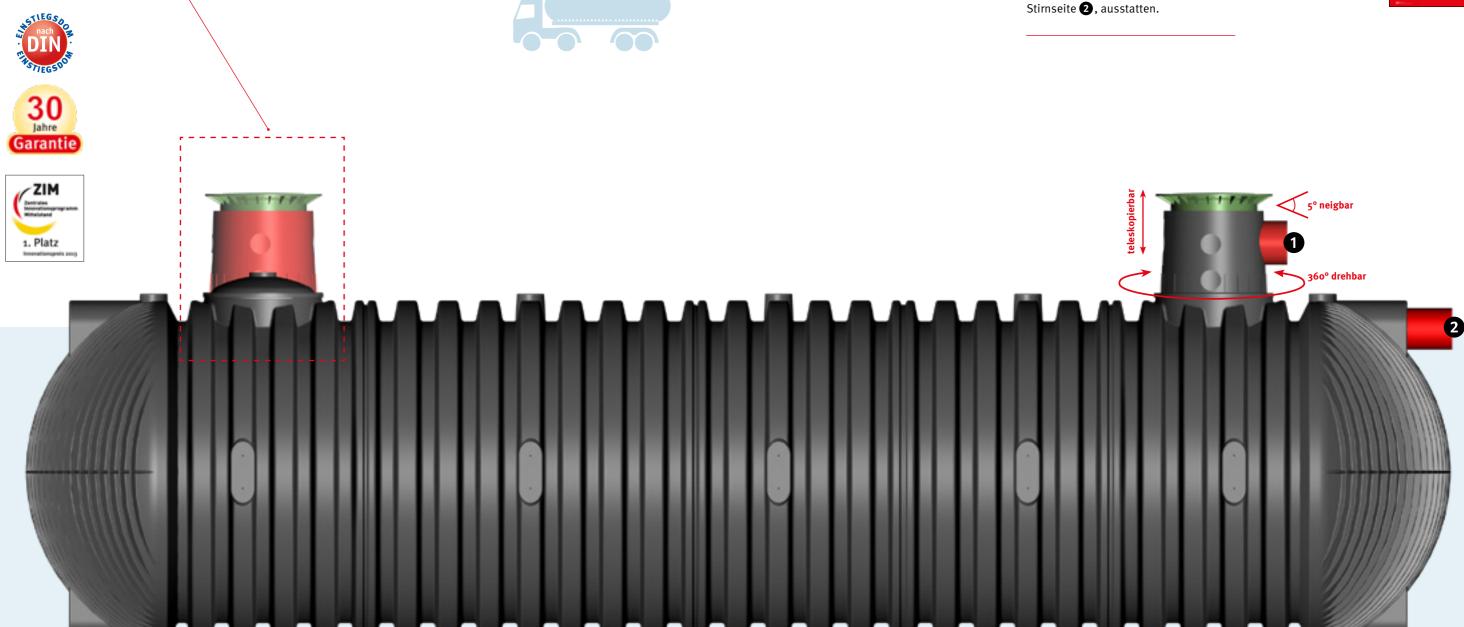
Der drehbare Tankdom sorgt für problemlose Ausrichtung zu der Anschlussleitung. Der teleskopierbare/neigbare Teleskop-Domschacht ermöglicht eine einfache Anpassung an die Geländeoberkante. Serienmäßig sind bereits Anschlussflächen bis DN 200 vorhanden. Bei Bedarf lässt sich der Carat XXL mit Anschlussstutzen bis DN 315, wahlweise an Tankdom 1 oder

#### Flexibel in der Anwendung

- Regenwassertank (Seite 58/59)
- Retentionszisterne (Seite 74/75)
- Trinkwasserspeicher
- Löschwasserspeicher >> siehe GRAF Löschwasserbevorratung mit System

Q Webcode G1312





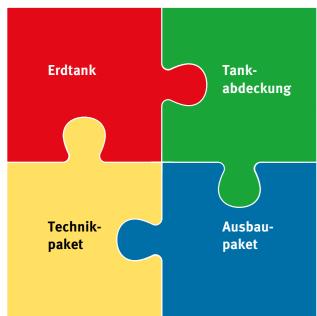
\*Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte (bei SLW 60)

## **Stellen Sie Ihre Anlage aus** vier Komponenten individuell zusammen



**Technikpaket** 

Art.-Nr. 342010





Der Erdtank Carat/Carat XL/Carat XXL bildet den

Grundstein für das Modulsystem.

Erdtank (Seite 56-59)

## Tankabdeckung (Seite 60/61)

Möchten Sie Ihren Tank im Bereich des Gartens oder in einer Hofeinfahrt installieren? GRAF bietet Ihnen unterschiedlichste teleskopierbare Tankabdeckungen von Kunststoff bis Guss.

#### Ausbaupaket (Seite 62/63)

Suchen Sie eine möglichst preiswerte Lösung oder hochwertige, selbstreinigende Filtertechnik? Die GRAF Ausbaupakete beinhalten alle im Tank benötigten Komponenten.



#### Technikpaket (Seite 64)

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

#### **Erdtank** Carat 2.700 - 6.500 Liter Carat 2.700 Liter Carat 3.750 Liter Art.-Nr. 370001 Art.-Nr. 370002 Carat 4.800 Liter Carat 6.500 Liter Art.-Nr. 370003 Art.-Nr. 370004 Carat Set 13.000 Liter Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks 6.500 l Art.-Nr. 370009



Carat 122.000 Liter

Art.-Nr. 380026

#### Tankabdeckung



#### Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar zzgl. 140 – 340 mm Erdüberdeckung Art.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar zzgl. 140 – 440 mm Erdüberdeckung Art.-Nr. 371011

#### **Ausbaupaket**

#### Carat - Anschluss DN 110



Carat Ausbaupaket 1 Grundausbaupaket Art.-Nr. 342001



Carat Ausbaupaket 2 Empfohlen für die Gartennutzung Art.-Nr. 342002



Carat Ausbaupaket 3 Empfohlen für die Hausnutzung Art.-Nr. 342005

Garten-Komfort Art.-Nr. 342011

## **NEU** MIT KUNST

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

zzgl. 140 - 440 mm Erdüberdeckung Art.-Nr. 371052



Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar zzgl. 140 – 440 mm

Erdüberdeckung Art.-Nr. 371020





Art.-Nr. 342041



Teleskop-Domschacht 600 Universal, Lkw-befahrbar zzgl. 140 - 440 mm

Erdüberdeckung Für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen Art.-Nr. 371021



Zwischenstück 600/L 400 Nutzlänge: 300 mm Art.-Nr. 371003

#### Carat XL/XXL – Anschluss DN 160



Carat XL/XXL Ausbaupaket 1 Grundausbaupaket Art.-Nr. 342040



Carat XL/XXL Ausbaupaket 2 Empfohlen für die Gartennutzung



Art.-Nr. 342014





## **Regenwasser-Erdtank Carat**

## **Regenwasser-Erdtank Carat XL**



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

Q Webcode G1102









Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

Abbildung zeigt 3.750 l Tank mit Teleskop-Domschacht 600 Maxi, begehbar (Zubehör, Seite 60)

#### Regenwasser-Erdtank Carat XL Pkw-/Lkw-befahrbar 1)

Q Webcode G1103







Einbauanleitungen und Maßblätter unter



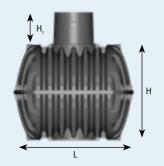
Größere Anschlussstutzen auf Anfrage

#### Abbildung zeigt 10.000 l Tank mit Pkw-befahrbarem Teleskop-Domschacht 600 Guss (Zubehör, Seite 61)

#### **Technische Daten**

	Volumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe Hges [mm]	Höhe Tankdom Ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
	2.700	1565	2080	1400	2010	610	650	120	370001
	3.750	1755	2280	1590	2200	610	650	150	370002
	4.800	1985	2280	1820	2430	610	650	185	370003
	6.500	2190	2390	2100	2710	610	650	220	370004
13.000 <sup>2)</sup> Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre bauseits). Maße und Gewichte siehe 6.500 l Tank								370009	

Max. Erdüberdeckung:  Befahrbarkeit:  Max. Achslast: 8t Max. Fahrzeuggewicht: 12t  Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:  Max. Fahrzeuggewicht: 6ot  Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:  Grundwasserstabilität:  2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte  Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:  800 – 1800 mm  Anschluss:  5 x DN 110 (DN 160 auf Anfrage)		
Befahrbarkeit: Max. Fahrzeuggewicht: 12 t  Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte: Max. Fahrzeuggewicht: 60 t  Überdeckungshöhe bei 800 – 2000 mm  Grundwasserstabilität: 2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte  Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau: 800 – 1800 mm	Max. Erdüberdeckung:	2000 mm
mit Lastverteilerplatte:  Wax. Fanrzeuggewicht: 60 t  Wax. Fanrzeuggewicht: 60 t  Wax. Fanrzeuggewicht: 60 t  Wax. Fanrzeuggewicht: 60 t  800 – 2000 mm  Soundwasserstabilität:  2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte  Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:  800 – 1800 mm	Befahrbarkeit:	man renotable of
Befahrbarkeit:  Grundwasserstabilität:  2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte  Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:  800 – 2000 mm	o o	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:  4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte  800 – 1800 mm	<u> </u>	800 - 2000 mm
Grundwassereinbau: 800 – 1800 mm	Grundwasserstabilität:	
Anschluss: 5 x DN 110 (DN 160 auf Anfrage)	S .	800 - 1800 mm
	Anschluss:	5 x DN 110 (DN 160 auf Anfrage)

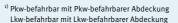


#### **Technische Daten**

Volumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe Hges [mm]	Höhe Tankdom Ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
8.500	2040	3500	2085	2695	610	650	380	370005
10.000	2240	3520	2285	2895	610	650	455	370006

Max. Erdüberdeckung:	2000 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 8 t Max. Fahrzeuggewicht: 12 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:	800 – 2000 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankmitte
Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:	800 – 1800 mm
Anschluss:	5 x DN 160 (Optional bis DN 315)

Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung



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

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Achtung: Zwei Tankabdeckungen benötigt

Erdtank

Regenwasser-Erdtank Carat XXL





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

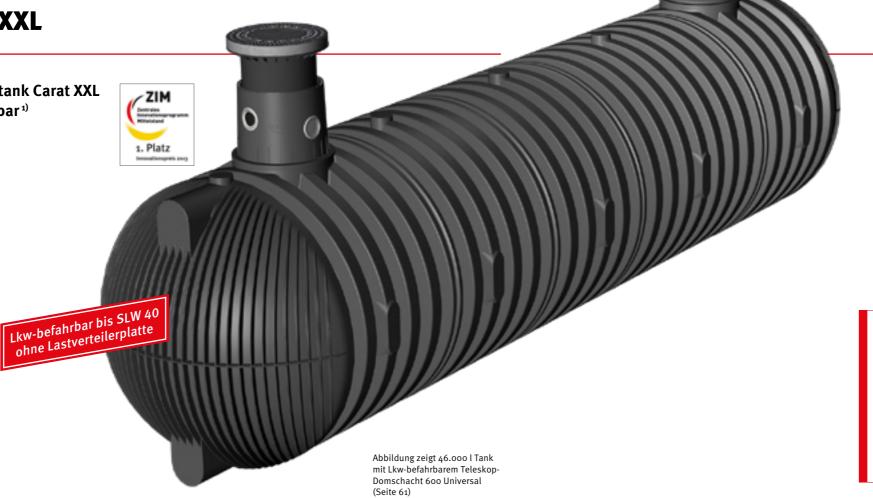
Q Webcode G1104

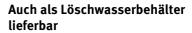






Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de





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

Q Webcode G1312

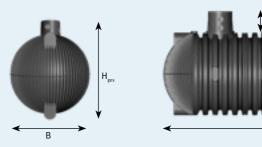


#### **Technische Daten**

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.
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

Lieferzeit nach Absprache. Lieferung ab Werk – Versandkosten auf Anfrage.

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



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

\* Optional mit zweitem Tankdom möglich



Größere Anschlussstutzen auf Anfrage

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

<sup>\*</sup> Optional mit zweitem Tankdom möglich



## Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

Das GRAF Modulsystem



#### Teleskop-Domschacht 600 Mini mit Kunststoffabdeckung, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffabdeckung mit Kindersicherung. Farbe: rasengrün

Die durchdachte Abdeckung für die GRAF Flachtanks. Ideal für die Gartennutzung.



Erdüberdeckung	Erdüberdeckung	Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Carat [mm]	Carat XL/XXL [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
750 – 950	750 – 950	600	780	360	9	371010

#### Teleskop-Domschacht 600 Maxi mit Kunststoffabdeckung, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffabdeckung mit Kindersicherung. Farbe: rasengrün

Die robuste Abdeckung für die GRAF Flachtanks. Ideal für die Hausnutzung.



Erdüberdeckung	Erdüberdeckung	Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Carat [mm]	Carat XL/XXL [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
750 – 1050	750 – 1050	600	850	476	15	

400

#### Zwischenstück 600/L 400

Mit dem Zwischenstück kann die Erdüberdeckung um 300 mm erhöht werden.

+300







Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.

#### **Wassersteckdose Intern**

Zur bequemen Entnahme des Regenwassers im Garten. Zapfen Sie Wasser direkt aus dem Tank. Einfach nachrüstbar bei Teleskop-Domschacht 600 Mini oder Maxi, inkl. Ventil für handelsübliche Schlauchkupplung, Schlauchanschluss 25 mm (1").

Art.-Nr. 375119

371003



#### Teleskop-Domschacht 600 Pkw mit Kunststoffabdeckung

Pkw-befahrbar - mit kindersicherer Kunststoffabdeckung Klasse B max. 3,5 t, stufenlos einstellbare Erdüberdeckung

über Tankrücken, 5° neigbar. Farbe: schwarz

	Erdüberdeckung Carat XL/XXL [mm]		Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
750 - 1050	750 - 1050	600	850	476	22	371052



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



#### **Aushebehilfe**



Für Teleskop-Domschacht 600 Pkw zur Ver-/Entriegelung und ergonomischen Entnahme des Pkw-befahrbaren Kunststoffdeckels

Art.-Nr. 371071

#### Teleskop-Domschacht 600 Guss

Pkw-befahrbar - mit kindersicherer Gussabdeckung Klasse B max. 3,5 t, stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Farbe: schwarz

Erdüberdeckung	Erdüberdeckung	Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Carat [mm]	Carat XL/XXL [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
750 – 1050	750 – 1050	600	850	476	55	



#### Teleskop-Domschacht 600 Universal

Pkw- und Lkw-befahrbar - für handelsübliche Betonringe/Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare

Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Ideal für asphaltierte Flächen.

Erdüberdeck		Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Art
Carat [mm		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.
750 - 1050	750 - 1050	600	855	460	11	371021



## Wählen Sie Ihr gewünschtes Tankausbaupaket

Das GRAF Modulsystem

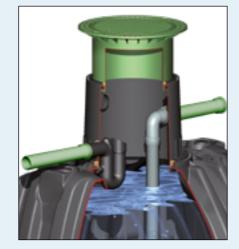


#### Erdtank Carat – Anschluss DN 110

#### **Carat Ausbaupaket 1**

#### **Zur Kombination mit externem Filter**

Mit dem Ausbaupaket 1 ist der Basistank Carat (mit externem Filter) auch für die Hausnutzung (WC und Waschmaschine) verwendbar.



DN 110 Art.-Nr. 342001

**Lieferumfang:** Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

## Erdtank Carat XL/XXL – Anschluss DN 160

#### Carat XL/XXL Ausbaupaket 1

#### Zur Kombination mit externem Filter

Mit dem Ausbaupaket 1 ist der Basistank Carat XL/XXL (mit externem Filter) auch für die Hausnutzung (WC und Waschmaschine) verwendbar.



DN 160

Art.-Nr. 342040

**Lieferumfang:** Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

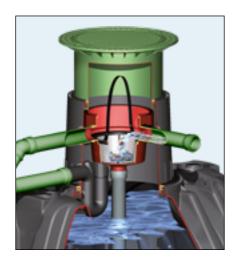
#### **Carat Ausbaupaket 2**

#### Garten- und Hausnutzung – 100 % Wasserausbeute

Im Basistank Carat integrierbarer Universal-Filter 3 mit 100 % Wasserausbeute.

Das Ausbaupaket 2 ist ideal, wenn eine Wasserausbeute von 100 % erreicht werden soll, oder der Überlauf des Tanks nicht an den Kanal, sondern an eine Versickerung angeschlossen wird.

>> Bis zu maximal 350 m² Dachfläche anschließbar



DN 110

Art.-Nr. 342002

**Lieferumfang:** Universal-Filter 3 Intern, Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

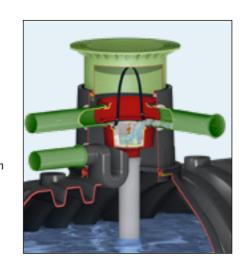
#### Carat XL/XXL Ausbaupaket 2

#### Garten- und Hausnutzung – 100 % Wasserausbeute

Im Basistank Carat XL/XXL integrierbarer Universal-Filter 3 XL mit 100 % Wasserausbeute. Das Ausbaupaket 2 ist ideal, wenn eine Wasserausbeute von 100 % erreicht werden soll, oder der Überlauf des Tanks nicht an den Kanal, sondern an eine Versickerung angeschlossen wird.

>> Bis zu maximal 500 m² Dachfläche anschließbar

Carat XL/XXL Ausbaupaket 3



DN 160

Art.-Nr. 342041

**Lieferumfang:** Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

#### **Carat Ausbaupaket 3**

#### Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante

Im Basistank Carat integrierbarer Optimax-Pro Filter (selbstreinigend). Die komfortable Lösung mit minimalem Wartungsaufwand durch selbstreinigenden Filter mit über 95 % Wasserausbeute. Optional auch mit der Reinigungseinheit Intern ausrüstbar. Tank- bzw. Filterüberlauf werden bei diesem Ausbaupaket an das Kanalnetz angeschlossen.

>> Bis zu maximal 350 m² Dachfläche anschließbar



DN 110

Art.-Nr. 342005

**Lieferumfang:** Optimax-Pro Filter Intern (patentiert), Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

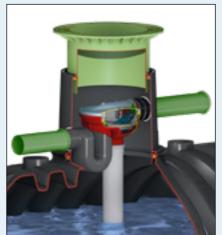
#### Reinigungseinheit Intern

Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch Art.-Nr. 340040

# Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante Im Basistank Carat XL/XXL integrier-

Im Basistank Carat XL/XXL integrierbarer Optimax-Pro XL Filter (selbstreinigend). Die komfortable Lösung mit minimalem Wartungsaufwand durch selbstreinigenden Filter mit über 95 % Wasserausbeute. Optional auch mit der Reinigungseinheit XL Intern ausrüstbar. Tank- bzw. Filterüberlauf werden bei diesem Ausbaupaket an das Kanalnetz angeschlossen.

» Bis zu maximal 750 m² Dachfläche anschließbar



DN 160

Art.-Nr. 342042

**Lieferumfang:** Optimax-Pro XL Filter Intern (patentiert), Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

#### Reinigungseinheit XL Intern

Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

Art.-Nr. 340117



## Wählen Sie Ihr gewünschtes Technikpaket

#### **Technikpaket Garten-Jet**

Die preiswerte Komplettlösung.









- Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 115)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Art.-Nr. 342010

#### **Technikpaket Garten-Komfort**

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.









- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 115)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342011

#### **Technikpaket Haus Eco-Plus**

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.

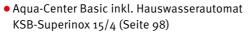












- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 110
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342014

#### **Technikpaket Haus Professionell**

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



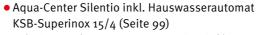












- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)

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 (Seite 100) • 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



## **Retention und** Versickerung

> Hebedrosselschacht

> Retention Platin Seite 68 > Retention Platin XL/XXL Seite 70 > Retention Carat/XL Seite 72 > Retention Carat XXL Seite 74

> Regenwasserversickerung Platin XL/XXL Seite 76 > VS-Control flex - Wirbeldrosselschacht Seite 78

Seite 79

## tion und :kerung

# Retention 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 sogenannte Ablaufdrossel montiert. Sie gibt das Wasser mit 0,05 – 75 l/s, an den Kanal ab. Bei starkem Regen steigt der Wasserstand in der Zisterne kurzfristig an und sinkt nach dem Regen wieder ab. GRAF Re-

tentionszisternen 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 Vorzüge 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
- Gartenbewässerung
- Toilettenspülung
- Waschmaschine
- Reinigungsarbeiten und sparen Sie so bis zu 50 % Trinkwasser ein!

	Retention	Retention Plus
Regenrückhaltung	<b>✓</b>	<b>✓</b>
Regenwassernutzung		<b>✓</b>

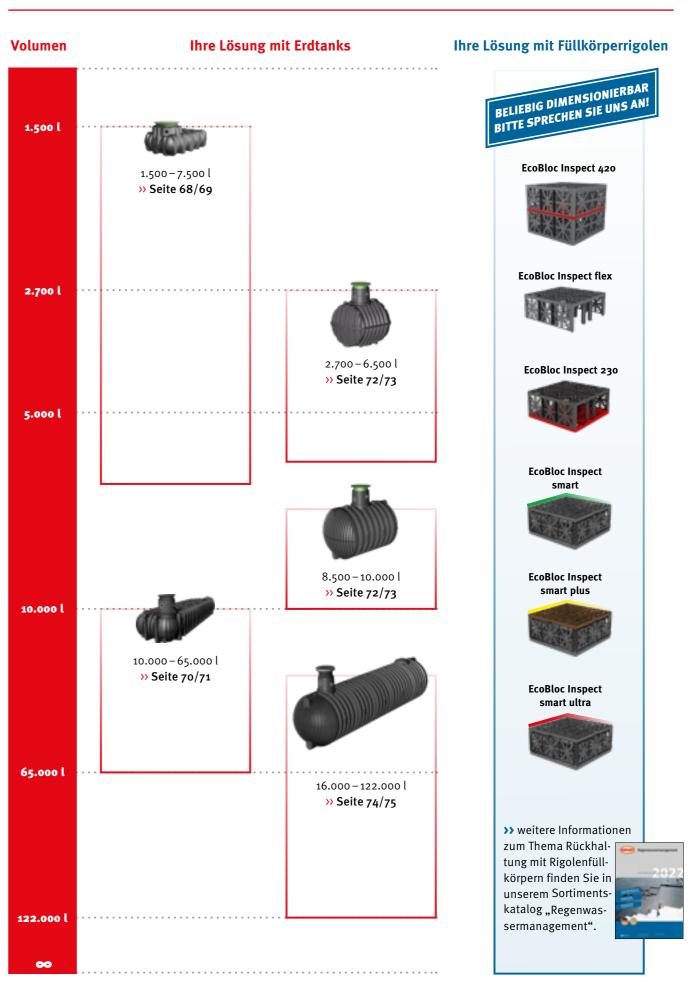
#### **Technische Kataloge**

Für die Zusammenarbeit mit Planern und ausführenden Fachfirmen

In den Technischen Katalogen zu den Themen Regenwassernutzung sowie Versickerung und Rückhaltung finden Sie detaillierte Planungsinformationen:

- Gesetzliche Vorschriften und Richtlinien
- Dimensionierung und Planung
- Übersicht GRAF Systeme
- Detaillierte Produktinformationen und technische Daten
- Anwendungsbeispiele





## **Platin Retentionszisterne**

Zur Kanalentlastung

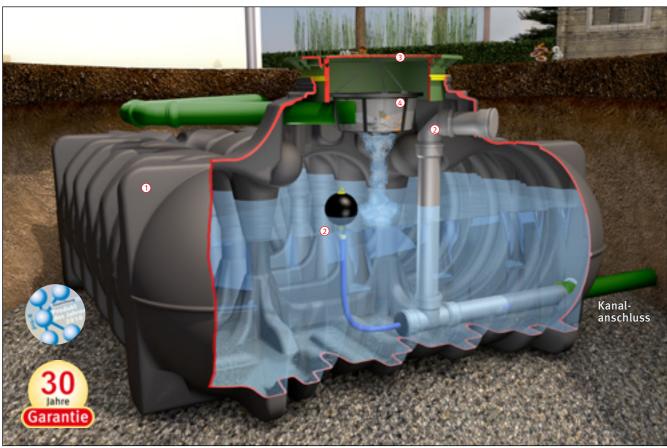


Abb. zeigt Platin Retentionszisterne mit Platin Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

#### **Platin Retentionszisterne**

Inklusive Retentions-Set

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art Nr.
1.500	110	1.500	390300
3.000	110	3.000	390301
5.000	110	5.000	390302
7.500	110	7.500	390305

Weitere Größen auf Seite 70

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

Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Retentions-Set: Schwimmende Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 110 Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung siehe unten ④ Platin Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

## **Platin Retentionszisterne Plus**

Zur kombinierten Retention und Regenwassernutzung



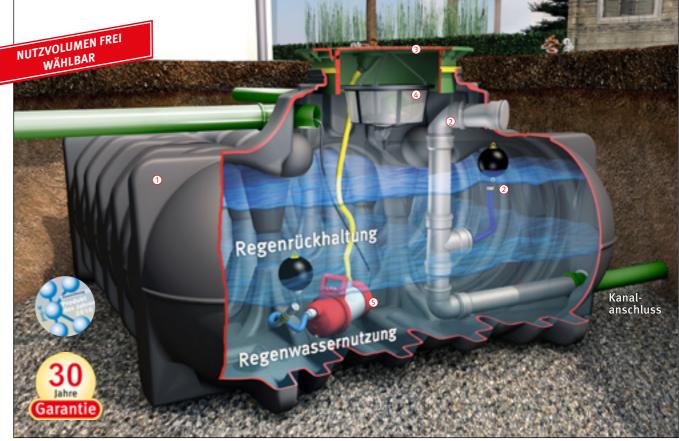


Abb. zeigt Platin Retentionszisterne Plus mit Platin Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

#### Platin Retentionszisterne Plus

Inklusive Retentions-Set

Q Webcode G4304

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art Nr.
3.000	110	Auftailung Dückha	Ita /Nutzualuman	390312
5.000	110		Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch	
7.500	110	nach Kunu	enwunstn	390324

Weitere Größen auf Seite 71

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

Lieferumfang: 🕦 Flachtank Platin 🗿 Retentions-Set: Schwimmende Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 110 Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung siehe unten ④ Platin Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) 5 Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

#### Zubehör

Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi, begehbar

Erdüberdeckung Platin 455 – 655 mm

Art.-Nr. 371010

68 Otto Graf GmbH

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Art.-Nr. 371011

Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 371052

Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung, Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11 kg), Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455 - 755 mm Art.-Nr. 371020

Q Webcode G4303



600 Universal, Lkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm Art.-Nr. 371021



Art.-Nr. 371003

**Platin Retention** Ausbaupaket 2 DN 110 Art.-Nr. 342045



## **Platin XL/XXL Retentionszisterne**

Zur Kanalentlastung



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

#### Platin XL/XXL Retentionszisterne

Inklusive Retentions-Set

Platin XL Q Webcode G43	12 Platin XXL	Q Webcode G4313

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art Nr.
10.000*	160	10.000	390327
15.000*	160	15.000	390328
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! \*Optional mit zweitem Tankdom möglich Technische Daten zur benötigten Retentionszisterne wie Maßblatt mit Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalanschluss erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

Lieferumfang: 1) Flachtank Platin XL/XXL 2 Retentions-Set: Schwimmende Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160 Nicht im Lieferumfang enthalten: 3 Passende Abdeckung siehe unten 4 Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

#### Zubehör

Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi, begehbar

Erdüberdeckung Platin 455 – 655 mm

Art.-Nr. 371010

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Art.-Nr. 371011

Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 371052

Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung, Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11 kg), Erdüberdeckung Platin 455 - 755 mm

Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455 - 755 mm Art.-Nr. 371020

## Platin XL/XXL Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Retention und Regenwassernutzung





Abb. zeigt Platin XL Retentionszisterne mit Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

Platin XL/XXL Retentionszisterne Plus Inklusive Retentions-Set

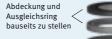
Platin XL Q Webcode G4314

Platin XXL Q Webcode G4315

	60	·		
15.000*				390329
	60			390330
20.000*	60			391350
25.000*	60			391351
30.000*	60			391352
35.000*	60	Aufteilung Rückhalte-/Nut	zvolumen	391353
40.000*	60	nach Kundenwuns	ch	391354
45.000*	60			391355
50.000*	60			391356
55.000*	60			391357
60.000*	60			391358
65.000*	60			391359

Weitere Größen auf Anfrage! \*Optional mit zweitem Tankdom möglich Technische Daten zur benötigten Retentionszisterne wie Maßblatt mit Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalanschluss erhalten Sie bei Ihrem GRAF-Ansprechpartner.

Lieferumfang: 1 Flachtank Platin XL/XXL 2 Retentions-Set: Schwimmende Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160 Nicht im Lieferumfang enthalten: 3 Passende Abdeckung siehe unten 4 Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) 5 Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)



Teleskop-Domschacht 600 Universal, Lkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm Art.-Nr. 371021

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/Carat XL Retentionszisterne**

Zur Kanalentlastung



Abb. zeigt Carat Retentionszisterne mit beruhigtem Zulauf (Zubehör Seite 117)

#### Carat/Carat XL Retentionszisterne

Inklusive Retentions-Set

Q Webcode G4	301	Carat XL	Q	Webcode G4307

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art Nr.
2.700	110	2.700	370500
3.750	110	3.750	370501
4.800	110	4.800	370502
6.500	110	6.500	370503
8.500	160	8.500	370504
10.000	160	10.000	370505

Weitere Größen auf Seite 74

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Retentions-Set: Schwimmende Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 110 Nicht im Lieferumfang enthalten: 3 Passende Abdeckung siehe unten 4 Carat Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

# **Carat/Carat XL Retentionszisterne Plus**

Zur kombinierten Retention und Regenwassernutzung



Abb. zeigt Carat Retentionszisterne Plus mit Carat Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 64)

#### Carat/Carat XL Retentionszisterne Plus

Inklusive Retentions-Set

2	Webcode G4302

Carat XL Q Webcode G4308

Volumen [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art Nr.
3.750	110			370519
4.800	110	Auftailung Dückhal	to /Nutzvolumon	370520
6.500	110	Aufteilung Rückhal nach Kunde		370521
8.500	160	nach Kunde	enwunsen	370523
10.000	160			370525

Weitere Größen auf Seite 75

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Retentions-Set: Schwimmende Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 110 Nicht im Lieferumfang enthalten: 3 Passende Abdeckung siehe unten 4 Carat Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) 5 Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 64)

#### Zubehör

Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi, begehbar

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Art.-Nr. 371011

Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 371052

Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung, Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11 kg), Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455 - 755 mm Art.-Nr. 371020



600 Universal, Lkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm Art.-Nr. 371021



um 300 mm erhöht werden

Art.-Nr. 371003



**Carat Retention** Ausbaupaket 2 DN 110

Art.-Nr. 342044 DN 160

Art.-Nr. 342047

Erdüberdeckung Platin 455 – 655 mm

Art.-Nr. 371010



# **Carat XXL Retentionszisterne**

Zur Kanalentlastung

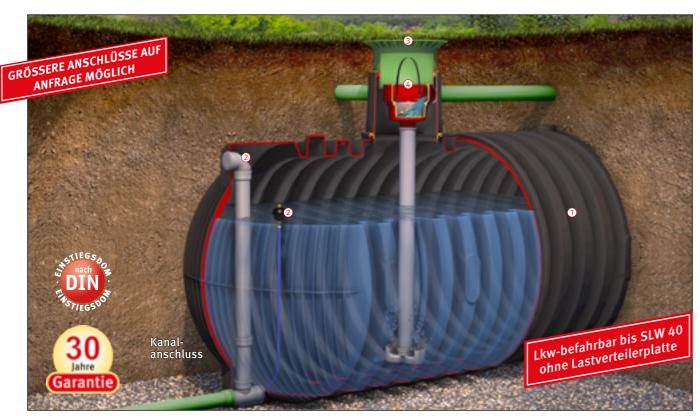


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 73)

#### **Carat XXL Retentionszisterne**

Inklusive Retentions-Set

Q 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

Weitere Größen auf Anfrage! \*Optional mit zweitem 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 Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160 Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckungen (Seite 72/73) ④ Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 71)

# **Carat XXL Retentionszisterne Plus**

Zur kombinierten Retention und Regenwassernutzung

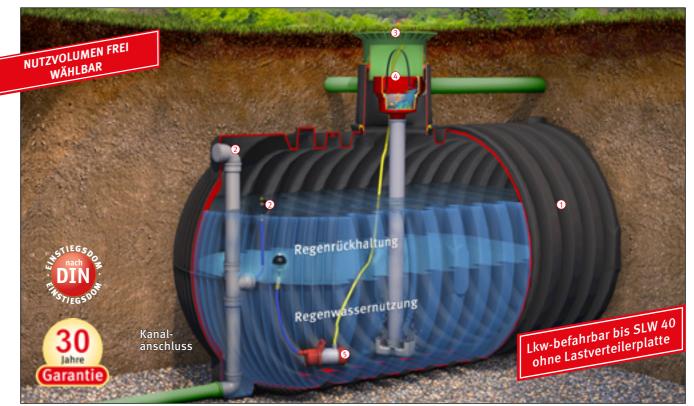


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne Plus mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 73) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör S. 64)

#### Carat XXL Retentionszisterne Plus

Inklusive Retentions-Set

Q 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 Rückhal	te-/Nutzvolumen	380530
72.000*	160	nach Kunde	enwunsch	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

Weitere Größen auf Anfrage! \*Optional mit zweitem 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 Ablaufdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160 Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckungen (Seite 72/73) ④ Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 71)

5 Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 64)

# **Platin XL/XXL** Regenwasserversickerung

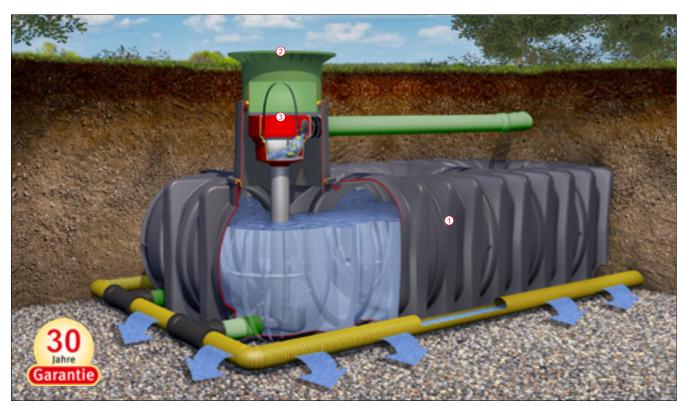


Abbildung zeigt Platin XXL Versickerung mit Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (siehe Zubehör)

#### Platin XL/XXL Versickerung

Q Webcode G4601

Volumen [Liter]	Art Nr.
10.000*	390012
15.000*	390013
20.000*	391450
25.000*	391451
30.000*	391452
35.000*	391453
40.000*	391454
45.000*	391455
50.000*	391456
55.000*	391457
60.000*	391458
65.000*	391459

Weitere Größen auf Anfrage! \*Optional mit zweitem Tankdom möglich 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 siehe unten ③ Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

#### Zubehör

Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi, begehbar

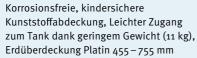
Erdüberdeckung Platin 455 – 655 mm

Art.-Nr. 371010

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Art.-Nr. 371011

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



Teleskop-Domschacht 600 Guss, Pkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455 - 755 mm

# **Platin XL/XXL** Regenwasserversickerung Plus





Abb. zeigt Platin XXL Versickerung Plus mit Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (siehe Zubehör) und Technikpaket Garten-Komfort (Seite 38)

#### Platin XL/XXL Versickerung Plus

Inklusive Regenwassernutzungs-Set

Q Webcode G4605

Volumen [Liter]	Art Nr.
10.000*	390020
15.000*	390021
20.000*	391460
25.000*	391461
30.000*	391462
35.000*	391463
40.000*	391464
45.000*	391465
50.000*	391466
55.000*	391467
60.000*	391468
65.000*	391469

Weitere Größen auf Anfrage! \*Optional mit zweitem Tankdom möglich

Technische Daten zur benötigten Versickerungszisterne Plus 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 siehe unten @ Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) 5 Technikpaket Garten-Komfort (Seite 38)

Teleskop-Domschacht 600 Universal, Lkw-befahrbar

Erdüberdeckung Platin 455-755 mm

Zwischenstück 600/L 400

Erdüberdeckung kann um 300 mm erhöht werden



Platin XL/XXL Retention Versickerung Ausbaupaket 2 DN 160



Art.-Nr. 371020 Art.-Nr. 371021 Art.-Nr. 371052 Art.-Nr. 371003 Art.-Nr. 342047

# **VS-Control flex**

#### Wirbeldrosselschacht



#### **Ersatzteilset VS-Control flex M**

Zur nachträglichen Anpassung der Drosselablaufleistung Art.-Nr. 340180

#### Zwischenstück 600/L 1100 RS

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

## Art.-Nr. 340171

**VS-Control flex M** 

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

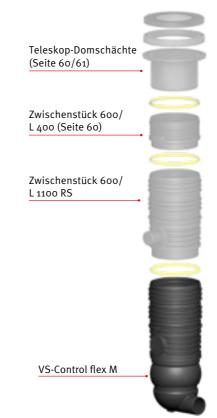
Mit individuell bemessener Blende

DN 630; Zulauf DN 200, Ablauf DN 250

## • 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



# Hebedrosselschacht

Mit Flachtank Platin/XL/XXL und Erdtank Carat/XL/XXL





#### Hebepumpen-Set für Drosselablaufschacht Tauchpumpe 300 linkl. Anschlussmaterial,

Volumenstrom bis 1,5 l/s

Art.-Nr. 340556



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

Q Webcode G4330

#### Drosselablaufschacht begehbar

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

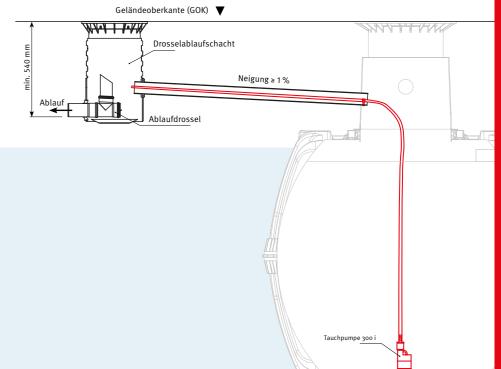
#### Drosselablaufschacht Pkw-befahrbar

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

#### Drosselablaufschacht Lkw-befahrbar

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

Art.-Nr. 340019

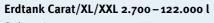


#### Wirbel- und Hebedrosselschacht sind kompatibel mit:

Flachtank Platin/XL/XXL 1.500 - 65.000 l



78 Otto Graf GmbH



Seite 56 - 59

Art.-Nr. 371015



#### Retentionsaufbau vor Ort/werkseitig

>> weitere Informationen zum Thema Rückhaltung mit Rigolenfüllkörpern finden Sie in unserem Sortimentskatalog "Regenwassermanagement".









# Der optimale Filter für jede Anwendung

Interne Filter für den Einbau im TankExterne Filter

Seite 84 Seite 88

# Der optimale Filter für jede Anwendung

**GRAF Filterberater** Professionelle Regenwasserfilter www.graf.info/filterberater



#### **Interne Filter**

Für den Einbau im Tank





#### **Interne Filter**

Für den Einbau im Tank







Eigenschaften	Universal- Filter 3	Universal-Filter 3 XL	Eigenschaften	Minimax-Pro Filter	Optimax-Pro Filter	Optimax-Pro XL Filter
Einbauort	Tankdom Carat	Tankdom Carat/Platin XL	Einbauort	Tankdom Carat/Platin	Tankdom Carat	Tankdom Carat/Platin XL
Geeignet für Versickerung	•	•	Geeignet für Versickerung	_	_	_
Wartungsarm, da selbstreinigend	_	_	Wartungsarm, da selbstreinigend	•	•	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	-	_	Optionale Filter Reinigungseinheit	•	•	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 m²	500 m²	Max. empfohlene Dachfläche	350 m²	350 m²	750 m²
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Kunststoff	Material Filtereinsatz	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	o,35 mm	o,35 mm	Maschenweite	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	Wasserausbeute bei normalem Regen	99 %	99 %	99 %
bei Starkregen	100 %	100 %	bei Starkregen	über 95 %	über 95 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	17 l	17 l	Volumen Filterkorb	_	_	-
Abmessungen			Abmessungen			
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	275 mm	275 mm	Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	10/80 mm	165 mm	165 mm
Länge über Anschluss	570 mm	535 mm	Länge über Anschluss	500 mm	480 mm	515 mm
Durchmesser	570 mm	535 mm	Durchmesser	270 mm	260 mm	475 mm
Höhe	485 mm	485 mm	Höhe	365 mm	320 mm	430 mm
Anschluss	DN 110	DN 160	Anschluss	DN 110	DN 110	DN 160
Gewicht	4,3 kg	4,6 kg	Gewicht	3,6 kg	3,7 kg	4,8 kg
Katalogseite	Seite 84	Seite 84	Katalogseite	Seite 85	Seite 86	Seite 87

#### **Externe Filter**























Im robusten Kunststoffschacht			M .		Im robusten Kunststoffschacht					
Eigenschaften	Universal- Filter 3 Extern	Universal-Gewerbe- filter 3 Extern	Drainstar-Filter Extern	Drainstar-Filter XL Extern	Eigenschaften	Optimax-Filter Extern	Optimax-Gewerbe- filter Extern	Minimax-Filter Extern	Optimax XXL	Filtertopf
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Schacht	Erdreich
Geeignet für Versickerung	•	•	•	•	Geeignet für Versickerung	-	-	-	-	•
Belastbarkeit begehbar	•	•	•	•	Belastbarkeit begehbar	•	•	•	•	-
Pkw-befahrbar	•	•	•	•	Pkw-befahrbar	•	•	•	•	-
Lkw-befahrbar	-	•	-	•	Lkw-befahrbar	-	•	_	•	-
Wartungsarm, da selbstreinigend	-	-	-	-	Wartungsarm, da selbstreinigend	•	•	•	•	-
Optionale Filter Reinigungseinheit	-	-	-	_	Optionale Filter Reinigungseinheit	•	•	•	•	-
Max. empfohlene Dachfläche	350 – 500 m²	750 – 1200 m²	350 – 500 m²	1200 – 2000 m²	Max. empfohlene Dachfläche	350 - 750 m²	750 – 1500 m²	350 m²	3000 – 6000 m²	175 m²
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Edelstahl	Material Filtereinsatz	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Filtervlies
Maschenweite	o,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,75 mm	Maschenweite	0,35 mm	0,35 mm	o,5 mm	o,35 mm	0,10 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	99 %	99 %	Wasserausbeute bei normalem Regen	99 %	99 %	99 %	über 95 %	100 %
bei Starkregen	100 %	100 %	über 95 %	über 95 %	bei Starkregen	über 95 %	über 95 %	über 95 %	95 %	100 %
Volumen Filterkorb	15 l	25 l	15 l	25 l	Volumen Filterkorb	_	_	_	_	_
Abmessungen					Abmessungen					
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	270 mm	230 mm	_	_	Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	200 mm	225 mm	100 mm	120 mm	290 mm
Länge über Anschluss	760 mm	1140 mm	910 mm	1500 mm	Länge über Anschluss	860 mm	1180 mm	510 mm	1125 mm	595 mm
Durchmesser	550 mm	850 mm	550 mm	850 mm	Durchmesser	550 mm	850 mm	550 mm	675 mm	560 mm
Höhe	600 – 1050 mm	705 – 1270 mm	600 – 1050 mm	780 – 1330 mm	Höhe	580 – 1050 mm	730 - 1320 mm	485 – 955 mm	770 mm	340 mm
Anschluss	DN 110 /DN 160	DN 160 / DN 200	DN 110/DN 160	DN 200/DN 250	Anschluss	DN 110 / DN 160	DN 160 / DN 200	DN 110	DN 315/DN 400	DN 110
Gewicht begehbare Version	13 kg	37 kg	11 kg	62 kg	Gewicht begehbare Version	14 kg	37 kg	11 kg	75 kg	8,5 kg
Pkw-befahrbare Version	60 kg	77 kg	37 kg	101 kg	Pkw-befahrbare Version	40 kg	77 kg	37 kg	75 kg	-
Lkw-befahrbare Version	-	36 kg	-	57 kg	Lkw-befahrbare Version	-	35 kg	-	75 kg	-
Katalogseite	Seite 88	Seite 88	Seite 89	Seite 89	Katalogseite	Seite 90	Seite 90	Seite 91	Seite 92	Seite 93











#### Vorteile

• 100 % Wasserausbeute, dadurch ideal für kleinere Dachflächen

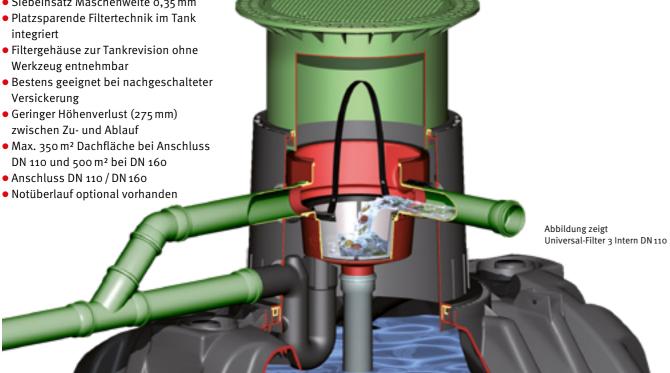
• Siebeinsatz Maschenweite 0,35 mm

integriert

Werkzeug entnehmbar

• Geringer Höhenverlust (275 mm)

DN 110 und 500 m² bei DN 160



#### Anschlussmaße Tankdom

Für Universal-Filter 3 Intern/XL im Carat/Carat XL/XXL und Platin XL/XXL

Telesi	cop-Domschacht	Zulauf	Ablauf	Notüberlauf	
Mini	Anschluss DN 110 Anschluss DN 160	450 - 650 mm	725-925 mm	450 – 650 mm	
Maxi	Anschluss DN 110 Anschluss DN 160	450-750 mm	725-1025 mm	450 - 750 mm	
Guss	Anschluss DN 110 Anschluss DN 160	500-750 mm	785-1025 mm	500 – 750 mm	
Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante					

#### Universal-Filter 3 Intern

FÜR DACHFLÄCHEN BIS ZU 500 m<sup>2</sup>

DN 110

Art.-Nr. 340022

Universal-Filter 3 XL Intern

DN 160

Art.-Nr. 340107

Q Webcode G2101

# Minimax-Pro Filter, selbstreinigend



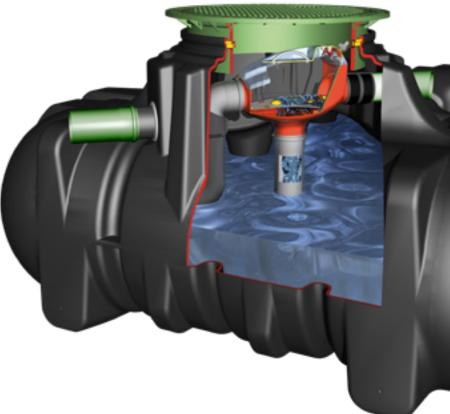






#### Vorteile

- Über 95 % Wasserausbeute
- Selbstreinigender Edelstahl-
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm • Platzsparende Filtertechnik im
- Tank integriert
- Filtergehäuse zur Tankrevision ohne Werkzeug entnehmbar
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche
- Max. 350 m² Dachfläche
- Anschluss DN 110
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Nur 10 mm Höhenversatz zwischen
- Zu- und Ablauf (Optional mit gebogenem Abgang – 80 mm Höhenversatz)



#### Anschlussmaße Tankdom

Für Minimax-Pro Filter Intern (patentiert) im Flachtank Platin

	<del>-</del>		
Teles	kop-Domschacht	Zulauf	Ablauf
Mini	Anschluss DN 110	385 - 585 mm	465 – 665 mm
Maxi	Anschluss DN 110	385-685 mm	465-765 mm
Guss	Anschluss DN 110	630 - 685 mm	710 - 765 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

#### Minimax-Pro Filter Intern (patentiert)

Nur 10 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf Schmutzwasser Art.-Nr. 340093

Q Webcode G2105

#### Zubehör

#### Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 117)

Art.-Nr. 340546

DN 110

Art.-Nr. 295909 DN 160

**Ersatz-Filterkorb** 

Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung

Art.-Nr. 340056



#### Zubehör

#### Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 99) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

Art.-Nr. 340040



**Entnahmegriff Plus** 

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Art.-Nr. 330220

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 117) DN 110

Art.-Nr. 340502

84 Otto Graf GmbH Otto Graf GmbH 85

# **Optimax-Pro Filter, selbstreinigend**

Optimale Reinigungsleistung bei maximaler Wasserausbeute!

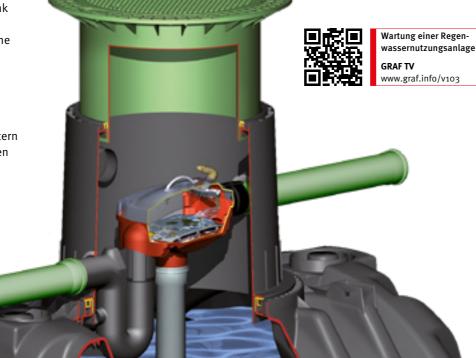






#### Vorteile

- Über 95 % Wasserausbeute
- Wartungsarmer, selbstreinigender Filtereinsatz, Maschenweite 0,35 mm
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Filtergehäuse zur Tankrevision ohne Werkzeug entnehmbar
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche
- Max. 350 m² Dachfläche
- Anschluss DN 110
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Nur 165 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf



#### Anschlussmaße Tankdom

Für Optimax-Pro Filter Intern im Erdtank Carat

Teleskop-Domschacht		Zulauf	Ablauf	
Mini	Anschluss DN 110	555 – 755 mm	725-925 mm	
Maxi	Anschluss DN 110	555 – 855 mm	725-1025 mm	
Guss	Anschluss DN 110	605-725 mm	785-1025 mm	

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

## **Optimax-Pro Filter Intern (patentiert)**

DN 110

Art.-Nr. 340037

Q Webcode G2102

# **Optimax-Pro XL Filter, selbstreinigend**

Optimale Reinigungsleistung bei maximaler Wasserausbeute!





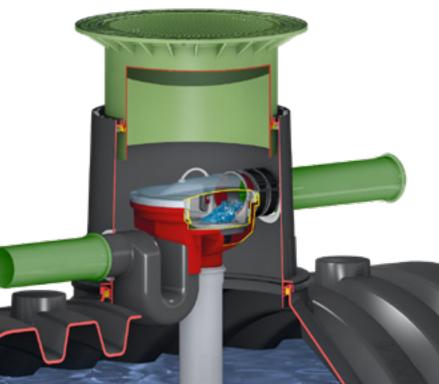




#### Vorteile

- Über 95% Wasserausbeute
- Kein externer Vorfilter notwendig daher keine zusätzliche Abdeckung sichtbar
- Hoher Wirkungsgrad auch bei Starkniederschlägen
- Zusammenfassung mehrerer Dachflächen möglich
- Wartungsarmer, selbstreinigender Filtereinsatz, Maschenweite 0,35 mm
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert • Filtergehäuse zur Tankrevision ohne
- Werkzeug entnehmbar • Transparenter Deckel erleichtert
- die Überprüfung der Filterfläche
- Max. 750 m² Dachfläche
- Anschluss DN 160
- Optional mit Reinigungseinheit XL Intern
- Nur 165 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf





#### Anschlussmaße Tankdom

Für Optimax-Pro XL Filter Intern im Carat XL/XXL und Platin XL/XXL

Teleskop-Domschacht		Zulauf	Ablauf
Mini	Anschluss DN 160	560-760 mm	725-925 mm
Maxi	Anschluss DN 160	560-860 mm	725-1025 mm
Guss	Anschluss DN 160	610-860 mm	785-1025 mm

Alle Maße Rorhsohle bis Geländeoberkante

Optimax-Pro XL Filter Intern (patentiert) DN 160

Art.-Nr. 340108

Q Webcode G2103

#### Zubehör

#### Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 99) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

Art.-Nr. 340040

86 Otto Graf GmbH



#### **Entnahmegriff Plus**

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Art.-Nr. 330220

Schnellmontage-Manschette Spannfix Patentiert (Seite 117)

DN 110

Art.-Nr. 340502

#### Zubehör

#### Reinigungseinheit XL Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 99) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

Art.-Nr. 340117



#### **Entnahmegriff Plus**

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Art.-Nr. 330220

#### Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 117)

DN 160

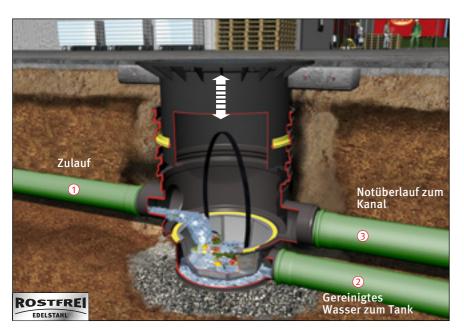
Art.-Nr. 340546



Anschlussmaße		
1 Zulauf	DN 110/160	330-780 mm
2 Ablauf	DN 110/160	600-1050 mm
3 Notüberlauf	DN 110/160	330-780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

#### Q Webcode G2205



Anschlussmaße		
1 Zulauf	DN 160/200	475 – 1040 mm
2 Ablauf	DN 160	705 – 1270 mm
3 Notüberlauf	DN 160/200	475 – 1040 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Q Webcode G2202





#### **Universal-Filter 3 Extern**

- 100 % Wasserausbeute, dadurch ideal für kleinere Dachflächen oder nachgeschaltete Versickerung
- Stufenlose Einbautiefe von 600 1050 mm durch Teleskop-Domschacht
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Geringer Höhenverlust (270 mm) zwischen Zu- und Ablauf
- Bestens geeignet auch für Versickerungs- und Teichanlagen
- Max. 350 m² Dachfläche bei Anschluss DN 110 und 500 m² bei DN 160

#### Universal-Filter 3 Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher Art.-Nr. 340020

#### Universal-Filter 3 Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340021

#### Universal-Gewerbefilter 3 Extern

- 100 % Wasserausbeute
- Für Dachflächen bis 1200 m²
- Stufenlose Einbautiefe von 705 1270 mm durch Teleskop-Domschacht
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,75 mm
- Max. 750 m² Dachfläche bei Anschluss DN 160 und 1200 m<sup>2</sup> bei DN 200
- Höhenverlust 230 mm zwischen Zu- und Ablauf

# Universal-Gewerbefilter 3 Extern

Art.-Nr. 340050

#### Universal-Gewerbefilter 3 Extern Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340051

#### Universal-Gewerbefilter 3 Extern Lkw-befahrbar\*

Art.-Nr. 340095

\*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

# **Drainstar-Filter und Drainstar-Filter XL**

Externe Filter im robusten Kunststoffschacht



Anschlussmaße		
1 Zulauf	DN 110/160	330-780 mm
② Ablauf	DN 110	330-780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

#### Q Webcode G4405









#### **Drainstar-Filter Extern**

- Über 95 % Wasserausbeute
- Ohne Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Stufenlose Einbautiefe von 600 -1050 mm durch Teleskop-Domschacht
- Bestens geeignet für Versickerungsund Teichanlagen
- Max. 350 m² Dachfläche bei Anschluss DN 110 und 500 m² bei DN 160

#### Drainstar-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher Art.-Nr. 340143

#### Drainstar-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340144



Anschlussmaße		
1 Zulauf	DN 200/250	510/520-1060/1070mm
2 Ablauf	DN 200/250	510/520-1060/1070mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Q Webcode G4408

#### **Drainstar-Filter XL Extern**

- Über 95 % Wasserausbeute
- Ohne Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,75 mm
- Stufenlose Einbautiefe von 820 -1370 mm durch Teleskop-Domschacht
- Max. 1200 m² Dachfläche bei Anschluss DN 200 und 2000 m² bei DN 250

#### Drainstar-Filter XL Extern begehbar

Art.-Nr. 340156

#### Drainstar-Filter XL Extern Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340157

#### Drainstar-Filter XL Extern Lkw-befahrbar\*

Art.-Nr. 340158

\*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

# **Optimax-Filter und Optimax-Gewerbefilter**

Externe Filter im robusten Kunststoffschacht





#### **Optimax-Filter Extern**

- Über 95 % Wasserausbeute
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Stufenlose Einbautiefe von 580-1050 mm durch Teleskop-Domschacht
- Selbstreinigender Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Geringer Höhenverlust (200 mm) zwischen Zu- und Ablauf
- Max. 350 m² Dachfläche bei Anschluss DN 110 und 750 m² bei DN 160
- Optional mit Reinigungseinheit Extern

#### Filtereinsatz mit extrem glatter Oberfläche, dadurch max. Selbstreinigung, Maschenweite 0,35 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

380-850 mm

580 - 1050 mm

580 - 1050 mm

Q Webcode G2203

Anschlussmaße

1 Zulauf

2 Ablauf

3 Überlauf



#### Optimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher Art.-Nr. 340030

#### Optimax-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340031



Anschlussmaße		
1 Zulauf	DN 160/200	510 – 1095 mm
2 Ablauf	DN 160	735 – 1320 mm
③ Überlauf	DN 160/200	735 – 1320 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

# Minimax-Filter

Externer Filter im robusten Kunststoffschacht



T	.0	

#### **Minimax-Filter Extern**

- Über 95 % Wasserausbeute
- Nur 100 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Selbstreinigender Filtereinsatz mit Maschenweite 0,5 mm
- Stufenlose Einbautiefe von 485 955 mm durch Teleskop-Domschacht
- Max. 350 m² Dachfläche
- Anschluss DN 110
- Optional mit Reinigungseinheit Extern

#### Anschlussmaße 1 Zulauf

D Zulauf	385 – 855 mm
Ablauf	485 – 955 mm
Üherlauf	305 - 865 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Q Webcode G2204

#### Minimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher Art.-Nr. 340061

#### Minimax-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340062

Q Webcode G2201

#### **Optimax-Gewerbefilter Extern**

- Über 95 % Wasserausbeute
- Für Dachflächen bis 1500 m²
- Patentierte Filtertechnik
- Stufenlose Einbautiefe von 735 – 1320 mm durch Teleskop-Domschacht
- Selbstreinigender Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Max. 750 m² Dachfläche bei Anschluss DN 160 und 1500 m² bei DN 200
- Höhenverlust 225 mm zwischen Zu- und Ablauf

#### Optimax-Gewerbefilter Extern begehbar

Art.-Nr. 340035

#### **Optimax-Gewerbefilter Extern** Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340036

#### **Optimax-Gewerbefilter Extern** Lkw-befahrbar\*

Art.-Nr. 340116

\*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

#### Zubehör Filter Extern

#### Zwischenstück 400/L 600 für Universal-Filter 3 Extern/Drainstar-Filter Extern/ Optimax-Filter/Minimax-Filter Extern

Inkl. Profildichtung; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge: 500 mm, kürzbar auf 250 mm

Art.-Nr. 330341

Zwischenstück 600/L 1100 für Universal-Gewerbefilter 3 Extern/Drainstar-Filter XL Extern/ Optimax-Gewerbefilter Extern Mit Anschlussfläche DN 200, inkl. Profildichtung; Zur Realisierung größerer Einbautiefen,

Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm

Art.-Nr. 371015



#### Ersatz-Filterkorb 400 für Universal-Filter 3 Extern/Drainstar-Filter Extern

Maschenweite 0,35 mm; mit praktischer Aushebevorrichtung

Art.-Nr. 340524

#### Ersatz-Filterkorb 600 für Universal-Gewerbefilter 3 Extern/ **Drainstar-Filter XL Extern**

Maschenweite 0,75 mm; Komplett aus Edelstahl

Art.-Nr. 340523



Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

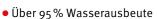
Art.-Nr. 340041





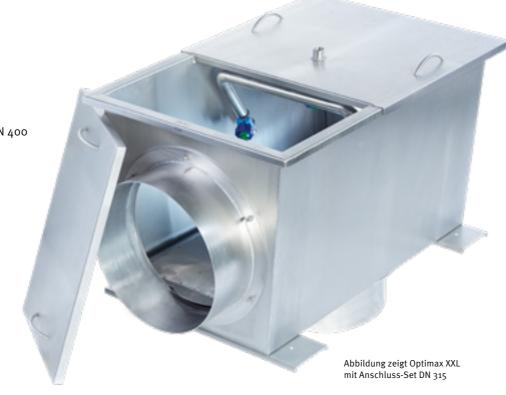






- Selbstreinigendes Filterprinzip
- Edelstahl Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Max. 3000 m² Anschlussfläche bei Anschluss DN 315 und 6000 m² bei DN 400
- Patentierte Filtertechnik
- Größere Anschlüsse auf Anfrage
- Inklusive Reinigungseinheit
- Nur 45 mm Höhenverlust zwischen Zulauf und Ablauf Schmutzwasser

Q Webcode G2207



# **Filtertopf**

Anschlussmaße

Q Webcode G2206

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

1 Ablauf

Externer Filter im robusten Kunststoffschacht





# 

#### **Filtertopf**

Für den ebenerdigen Einbau (Tankzulauf unterirdisch) vor der Zisterne. Preiswerte Alternative – geeignet, wenn ausschließlich die Gartenbewässerung, eine Teichanlage oder die Versickerung vorgesehen ist. Geeignet für Dachflächen bis 175 m²

Anschluss DN 110 Maße: 500 mm Ø, 340 mm hoch

Wasserausbeute: 100%

340 mm

**Filtertopf** Art.-Nr. 340003

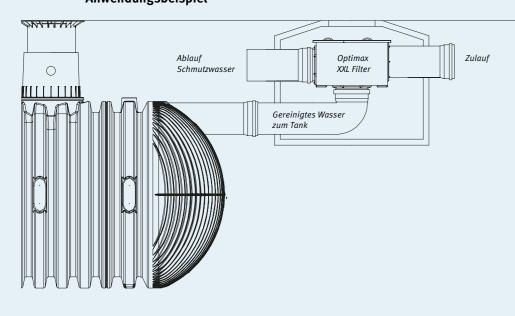
Ersatz-Filtervlies für Filtertopf (2 Stück)

Art.-Nr. 347010

#### **Optimax XXL Filter Extern**

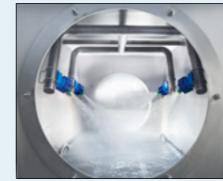
Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
675	1125	770	75	340096

### Anwendungsbeispiel\*



#### Inklusive Filter-Reinigungseinheit

Bestehend aus vier einstellbaren Flachstrahl-Kugeldüsen mit extrem kräftigen Wasserstrahlen zur Reinigung des Filtersiebes. Dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio möglich.



Funktion Filter-Reinigungseinheit

#### Zubehör

Anschluss-Set DN 315 Art.-Nr. 340097

Anschluss-Set DN 400 Art.-Nr. 340099

Regenwasserbehandlung und Filtertechnik

Weitere Informationen zum Thema externe Filtertechnik und Regenwasserbehandlung finden Sie in unserem Sortimentskatalog "Regenwassermanagement".



#### Regenwasserbehandlung

- Für die Behandlung von Dachflächen bis stark belasteten Verkehrsflächen
- Substratfilter mit DIBt Zulassung
- Als Ersatz für eine Mulde
- Sedimentationsbehälter nach M 153



#### **Externe Filtertechnik**

- Für Dachflächen bis zu 2000 m²
- Im robusten Kunststoff-Schacht
- Pkw-befahrbar und Lkw-befahrbar



\*Vereinfachte Darstellung







# **Steuerung und Pumpen**

> Aqua-Center Basic	Seite 98
> Aqua-Center Silentio	Seite 99
> Aqua-Center Silentio Press	Seite 100
> Aqua-Center Silentio Connect	Seite 101
> Hauswasserautomaten und Pumpen	Seite 102

# Die zentrale **Regenwasser-Systemsteuerung**

















Q Webcode G3101

Q Webcode G3102

Q Webcode G3103

Eigenschaften	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio		Tauchpumpe
Pumpe	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Motorleistung	o,66 kW	o,8 kW	o,66 kW	o,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	5,7m³/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	-	-	•	•	
Nachspeisung					

Behältervolumen	10 Liter	6,5 Liter	
Manuelle Umschaltung	•	•	
auf Trinkwasser möglich	•	•	
Automatischer Wasseraustausch im	_	•	
Nachspeisebehälter	_	·	
Überlauf nach DIN EN 1717	•	•	

#### Steuerung

Über Schwimmerschalter	•	-	
Über Elektronische Füllstandsmessung	_	•	
Optionale Filter-Reinigungsautomatik	_	•	
Anzeige Betriebsstörung	LED (Am Druckwächter)	LED/Volltext	

Schwellenwert Trinkwassernach-Einstellbare Betriebsparameter speisung über Schwimmerschalter, Einschaltdruck

Schwellenwert Trinkwassernachspeisung, Einschaltdruck, Intervall/ Dauer der Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters und der Filterspü-lung, Unterdrückung Filterspülung im Trinkwasserbetrieb

#### Abmessungen

•			
Breite	68o mm	580 mm	205 mm
Höhe	760 mm	530 mm	245 mm
Tiefe	210 mm	295 mm	150 mm
Gewicht	30 kg	34 kg	3,75 kg
Katalogseite	Seite 98	Seite 99	Seite 100





Q Webcode G3104

Eigenschaften	Ac	jua-Center Silentio Coni	nect	Zubringerpumpe
Pumpe	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	n	nit Zubringerpumpe 1100	) A	-
Max. Sauglänge	n	nit Zubringerpumpe 1100	) A	_
Anzeige Betriebsdruck	•	•	•	
Inkl. Zubringerpumpe	•	•	•	
Nachspeisung				
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	•	•	•	
Steuerung				
Intelligente Connect Steuerung mit APP-Anbindung	•	•	•	

#### Abmessungen

Optionale elektronische Füllstandsmessung

Anzeige Betriebsstörung

7.Dinessungen				
Breite		600 mm		160 mm
Höhe	15	40–1560 mm (einstelll	oar)	474 mm
Tiefe		630 mm		-
Gewicht	135 kg	133 kg	141 kg	11 kg
Katalogseite		Seite 101		

96 Otto Graf GmbH Otto Graf GmbH 97 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.

#### Vorteile

- Preiswerte hausinterne Trinkwasser-Nachspeisung
- Schwimmerschalter gesteuert









Anzeige des Betriebsdrucks

Hochwertige, leistungs-

starke KSB-Kreiselpum-

pe für einen langen,

sicheren Betrieb



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

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

Pumpe	ArtNr.
15/4	350021
25/4	350022

#### Q Webcode G3101

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 Trinkwassereinspeisung 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 Füllstandsmessung
- Display mit Füllstandsanzeige und Betriebszustand









Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters verhindert Verkei-

Integrierte Schnittstelle zu

Gebäude-Bussystemen/

Haustechnik

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

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

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Komplette Geräuschkapselung für flüsterleisen Betrieb

Hochwertige, leistungsstarke KSB-Kreiselpumpe für einen langen, sicheren



Was passiert, wenn mein Tank leer ist? **GRAF TV** 

www.graf.info/v102



#### **Aqua-Center Silentio**

Inkl. Messwertaufnehmer, Sensorleitung und 20 m Datenleitung

Pumpe	ArtNr.
15/4	350209
25/4	350210

Q 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**

#### Nachrüstsatz Schwimmerventil

Nachrüstsatz 3/4" Art.-Nr. 352024

#### **ESD-Messwertaufnehmer**

Ohne Sensorik

Art.-Nr. 352010

- 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

Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik











Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebe hälters 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 des Füllstands in der

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

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Komplette Geräuschkapselung für flüsterleisen Betrieb

Hochwertige, leistungsstarke KSB-Kreiselpumpe für einen langen, sicheren

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

# **Aqua-Center Silentio Press**

# Für große Entfernungen

zwischen Tank und Hauswasserautomat (≥ 15 m); inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 103) als Ladepumpe

Pumpe	ArtNr.
15/4	350211
25/4	350212

#### Zubehör

#### Filter-Reinigungsautomatik

Zur automatischen Spülung des Filters Art.-Nr. 352038

#### Datenleitung 50 m

2-adrig mit Chinch-Stecker Art.-Nr. 330699

#### Ersatzteile

#### Nachrüstsatz Schwimmerventil

Nachrüstsatz 3/4"

Art.-Nr. 352024

#### **ESD-Messwertaufnehmer**

Ohne Sensorik

Art.-Nr. 352010

# **Aqua-Center Silentio Connect**

Die professionelle Regenwasser-Systemsteuerung





Q 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	ArtNr.
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 m 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

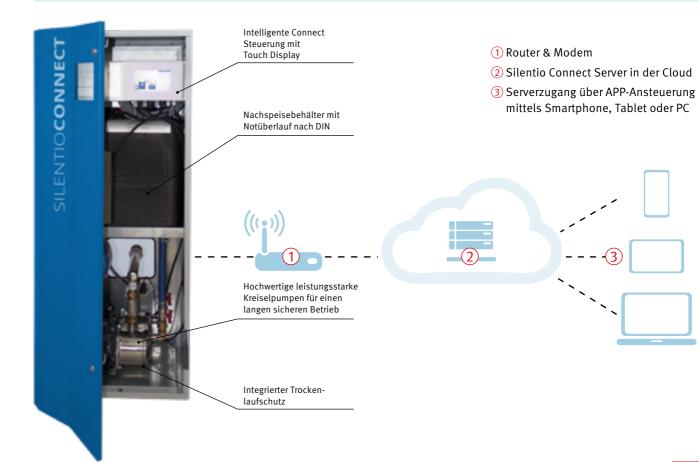
Art.-Nr. 355036

#### 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.



Q Webcode G3103

# **Hauswasserautomaten** und Pumpen







#### KSB-Superinox 15/4 und 25/4

- Bewährter Hauswasser-Automat in Markenqualität
- Edelstahl-Gehäuse
- Äußerst laufruhig
- Mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe mit stromsparendem Motor
- Pumpe schaltet über Druck- und Strömungswächter automatisch ein und aus
- Integrierter Trockenlaufschutz und Rückflussverhinderer
- Motor mit lebenslanger Schmierung und integriertem Schutzschalter
- Schutzart IP 44



#### Kreisel 4/1000

Integrierter Vorfilter

- Hauswasser-Automat in Markenqualität
- Wassergekühlter Motor (geräuscharm)
- Stromsparender Motor
- Pumpe schaltet über Druckund Strömungswächter automatisch ein und aus
- Integrierter Trockenlaufschutz und Rückflussverhinderer
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 25 mm (1")
- LED Anzeige (u.a. Störungen)



#### Gartenpumpe Jet 700

Integrierter Vorfilter

- Selbstansaugende Jet-Pumpe
- Bewährte Pumpentechnik in Markengualität
- Wassergekühlter Motor (geräuscharm)
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 25 mm (1")
- Integrierter Rückflussverhin-



#### **Integra INOX**

- Automatik-Tauchpumpe mit integriertem Druck- und Strömungswächter
- Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Bewährte Pumpentechnik in Markengualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 10 m Kabel und schwimmender Entnahme
- Auch als Saugpumpe einsetzbar
- Integrierter Trockenlaufschutz

Art.-Nr. 354018

Q Webcode G3205



#### Tauchpumpe 300 A

- Tauchpumpe mit Trockenlaufschutz Bewährte Pumpentechnik
- in Markengualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 10 m Kabel

Art.-Nr. 354031

Q Webcode G3206

• Inkl. Schlauchanschlussstutzen 32 mm (1 1/4")



#### Tauchdruckpumpe 1000 A

- Tauchdruckpumpe mit Trockenlaufschutz und 3 Laufrädern
- Bewährte Pumpentechnik in Markengualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 15 m Kabel
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 19 mm (3/4")/ 25 mm (1")



#### **Tauchdruckpumpe** 1000 E

- Tauchdruckpumpe mit integriertem Druck- und Strömungswächter
- Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Bewährte Pumpentechnik in Markengualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 15 m Kabel
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 19 mm (3/4")/ 25 mm (1")

Art.-Nr. 354030

Q Webcode G3207

Art.-Nr. 354036

Q Webcode G3208

Integra INOX	Tauchpumpe 300 A	Tauchdruckpumpe 1000 A	Tauchdruckpumpe 1000 E
1,1 kW	0,22 kW	0,9 kW	o,9 kW
40 m	5,5 m	36 m	36 m
4,0 bar	0,55 bar	3,6 bar	3 <b>,</b> 6 bar
3.000 l/h	5.700 l/h	5.700 l/h	5.700 l/h
8 m	_	_	_
12 M	-	_	_
5 m	7 m	12 M	12 M
G1" IG	-	-	-
G1 1/4" IG	G1 1/4" IG	G1" IG	G1" IG



Leistungsdaten

Motorleistung

Max. Förderhöhe

Max. Betriebsdruck

Max. Fördermenge

Max. Saughöhe (m)

Max. Sauglänge (m)

Max. Eintauchtiefe (m)

Pumpenanschluss saugseitig Pumpenanschluss druckseitig

IG: Innengewinde AG: Außengewinde

15/4 Art.-Nr. 353032

Q Webcode G3202

25/4

o,8 kW

4,2 bar

4.200 l/h

43 m

8 m

18 m

G1" IG

G1" AG

Superinox 15/4

o,66 kW

35 M

3,5 bar

8 m

18 m

G1" IG

G1" AG

3.600 l/h

25/4 Art.-Nr. 353046

0,85 kW

43 m

8 m

15 M

G1" AG

G1" AG

4,3 bar 3.180 l/h

Q Webcode G3203

Art.-Nr. 354021

Kreisel 4/1000

Gartenpumpe Jet 700
o,85 kW
43 m
4,3 bar
3.180 l/h
8 m
15 M
_
G1" AG

Art.-Nr. 202011

Q Webcode G3204

Achtung: die in der Tabelle angegebenen Saugleistungswerte gelten nicht in Verbindung mit Trinkwasser-Nachspeisemodulen!

#### Zubehör

#### Pumpenwandkonsole

Passend für KSB-Superinox, Kreisel 4/1000 und Gartenpumpe Jet 700, geräuschmindernd durch Gummiaufhängung Art.-Nr. 355020



# Flexibler Panzerschlauch

Latex-Seele, Edelstahl-Mantel, Länge: 500 mm, abnutzungsfrei, rostfrei, Messing-Anschluss 25 mm (1") Art.-Nr. 330058

#### Controlmatic

Pumpenschaltautomat mit Trockenlaufschutz und Manometer, komplett verdrahtet, 25 mm (1") Art.-Nr. 355022



#### Brio

G1" AG

Pumpenschaltautomat mit Trockenlaufschutz, komplett verdrahtet, 25 mm (1"), Schutzart IP 65 Art.-Nr. 355021





#### Rückspülfeinfilter

Zur Feinfilterung des Regenwassers nach der Pumpe. Sinnvoll, wenn das Regenwasser für die Waschmaschine genutzt werden soll. Die Maschenweite des Feinfilters von 0,1 mm hält selbst feinste Schmutzpartikel zurück. Anschluss 25 mm (1") Außengewinde. DVGW-geprüfter Feinfilter nach DIN. Einfache Reinigung des Siebeinsatzes in wenigen Sekunden, ein Siebwechsel ist nicht

erforderlich. Bitte beachten Sie: Das Regenwasser muss vor der Einleitung in den Tank durch einen Vorfilter (Seite 84-93) geleitet werden.

Art.-Nr. 331021





# Tanks für spezielle Anwendungen

> Herkules-Tank	Seite 106
> 1.000 Liter Flachtank/Kellertank	Seite 109
> Sammel- und Transporttanks	Seite 110
> Trinkwasserspeicher	Seite 111
> Saphir Universalschacht	Seite 112

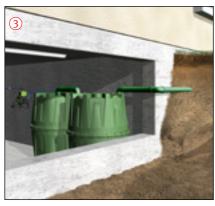


# **Herkules-Tank**

Dreifach einsetzbar!







Sie können den Herkules-Tank auch

im Keller aufstellen. Seine Tankhälften

passen durch jede Normtür ab 80 cm.

3 Als Kellertank

Herkules-Tank-Set 3.200 l Bestehend aus 2 Tanks und

(Verbindungsrohre bauseits!)

Herkules-Tank-Set 4.800 l

Bestehend aus 3 Tanks und

(Verbindungsrohre bauseits!)

Erweiterungssets DN 110

Erweiterungsset DN 110

Art.-Nr. 211001

Art.-Nr. 211002

Q Webcode G1302

#### 1 Unterirdisch

Unter Verwendung von Zubehörteilen kann der Herkules-Tank auch unterirdisch installiert werden. Der Tank kann bis zur Behälteroberkante in Grundwasser eingebaut werden.

- Dreifach einsetzbar!
- Grundwasserstabil bis zur Tankoberkante
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis





#### Oberirdisch

Sie können den Herkules-Tank einfach im Garten aufstellen. Der bewährte GRAF Fallrohrfilter Regendieb Pro (siehe Zubehör) sorgt für perfekten Anschluss.

#### Herkules-Tank 1.600 Liter

Beliebig erweiterbar

Art.-Nr. 320001

Q Webcode G1301

#### Herkules-Versickerungstank 1.600 Liter

Geotextil (Zubehör) erforderlich Inkl. Stützrohr

Art.-Nr. 200201

Q Webcode G1309

#### **GRAF-Tex Geotextil**

Für Herkules-Versickerungstank

Art.-Nr. 369015

#### **Technische Daten**

Volumen	1.600 Liter
Ø max.	1350 mm
Höhe	1600 mm
Material	glasfaserverstärktes Polypropylen (UV stabil und 100% recyclebar)
Gewicht	ca. 60 kg
Anschluss	2 x DN 75, 2 x DN 110 und 2 x DN 200 passend für handelsübliche HT-/KG-Rohre

#### Ihre praktischen Vorteile für den Herkules-Tank

#### • Bequemer Transport:

Ca. 30 kg je Tankhälfte erlauben einen bequemen Transport und den Einbau von Hand. Seine Tankhälften passen durch jede Normtür (80 cm).

#### Dauerhaft dicht:

Dauerhaft dicht durch solide Profildichtung sowie Schnellverbinder. Haltbarkeit der Dichtung von weit über 50 Jahren nachgewiesen.

• Einfache und schnelle Montage: Durch die Schnellverbinder in wenigen Minuten montiert. Demontage möglich.



#### Einfache Montage des Herkules-Tanks

Dichtung einsetzen







Tank installieren



Volumen beliebig erweiterbar



#### Zubehör

#### Tankdom begehbar

Mit Teleskopabschluss, 1 m lang, kürzbar DN 200 Art.-Nr. 322026

#### Stützrohr

Für unterirdische Montage erforderlich DN 160 Art.-Nr. 322014

#### **Erweiterungsset ohne Bohrer\***

Art.-Nr. 202029 DN 75 DN 110 Art.-Nr. 202028

\*Bestehend aus Spezialdichtungen

#### **Bohrer mit Aufnahmeschaft**

DN 75 Art.-Nr. 202002 DN 110 Art.-Nr. 202003

#### Universal-Schlauch-Set 3/4"

Set für die vollständige Wasserentnahme und Wasserstandsanzeige.Bestehend aus 2,15 m Flexschlauch 19 mm (3/4"), Kunststoffhahn, Bohrer und

Art.-Nr. 220015

Montagezubehör.

#### Fallrohrfilter Regendieb Pro

Filtert zuverlässig Verschmutzungen aus dem Regenwasser, einfache Umstellung von Sommer- auf Winterbetrieb, geeignet für Fallrohrgröße 70, 80, 100 mm, inkl. Zulaufdichtung

Art.-Nr. 344200 grau: braun: Art.-Nr. 344201



Art.-Nr. 330044

106 Otto Graf GmbH Otto Graf GmbH 107 Für Gartenbewässerung und Hausnutzung



Q Webcode G1234

# Herkules-Komplettpaket Garten

- Hoher Bedienungskomfort
- Zapfen Sie Wasser wie Strom aus der Steckdose. Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Begueme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)
- Filtertopf hält Verschmutzungen zuverlässig zurück

#### 1.600 Liter Paket (1 Tank)

Art.-Nr. 321018

#### 3.200 Liter Paket (2 Tanks)

Art.-Nr. 321015

#### 4.800 Liter Paket (3 Tanks)

Art.-Nr. 321016

#### Lieferumfang

1 Herkules-Tank(s) 2 Filtertopf 3 Erweiterungsset (ab 2 Tanks) 4 Tauchdruckpumpe 5 Stützrohr(e) für Erdeinbau 6 Dom(e) DN 200 7 Wassersteckdose Extern 8 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

#### Herkules-Komplettpaket Haus

- Preiswerte Komplettlösung
- Beste Wasserqualität durch hochwertige Filtertechnik
- Automatische Trinkwassernachspeisung in den Tank

#### 3.200 Liter Paket (2 Tanks)

Art.-Nr. 321010

#### 4.800 Liter Paket (3 Tanks)

Art.-Nr. 321011

#### 6.400 Liter Paket (4 Tanks)

Art.-Nr. 321012

#### Lieferumfang

- 1 Herkules-Tanks 2 Universal-Filter 3 Extern 3 Erweiterungsset(s) 4 Trinkwassernachspeisung mit Füllstandsanzeige 5 Hauswasserautomat Kreisel 4/1000 mit Pumpenwandkonsole
- 6 Ansaugarmatur ohne Saugschlauch
- 7 Dome DN 200 8 Beschriftungsset
- Stützrohre für Erdeinbau

# 1.000 Liter Flachtank und Kellertank



#### 1.000 Liter Flachtank

Erdtank begehbar, 1.000 l, nahtlos aus einem Stück gefertigt, inkl. Kunststoffabdeckung, Anschluss 3 x DN 110 Art.-Nr. 319039

Q Webcode G1303









#### Schachtverlängerungen

Ø 620 mm, Höhe von 220-700 mm

Art.-Nr. 202057

Inkl. Zulaufbohrungen und Dichtungen, Ø 620 mm, Höhe von 470 – 950 mm Art.-Nr. 202058



#### **Technische Daten**

Länge	1750 mm
Breite	930 mm
Höhe	1100 mm
Gewicht	60 kg

#### Kellertank

Aus schwarzem PE, starkwandig, schlagzäh und witterungsbeständig-als Batterie erweiterbar-mit Stahlbandagen. Platzsparende Bauweise.

#### Serienmäßig ausgestattet mit:

- 2 verzinkten Stahlbandagen
- 1 Mannlochdom mit Deckel Ø 450 mm
- 1 Zulaufstutzen DN 110
- 1 Überlaufstutzen DN 110
- 2 Verbindungsstutzen DN 110 (1 x rechts und 1 x links)

#### Tank bei Frostgefahr entleeren!

Q Webcode G1304



#### Kellertank 1.700 Liter

Art.-Nr. 327020

#### Verbindungsset unten

Art.-Nr. 327805

#### **Technische Daten**

ĺ	Länge	1730 mn
	Breite ohne/mit Bandage	780/815 mn
	Höhe ohne/mit Dom	1410/1660 mn
	Gewicht (inkl. Stahlbandag	gen) 91 kg

Q Webcode G1235

Garantie

108 Otto Graf GmbH Otto Graf GmbH 109



#### Sammeltank stehend

Aus PE, UV-stabil, mit Einstiegsöffnung Ø 450 mm.

Die Tanks müssen auf einem festen, ebenen Boden aufgestellt werden.

Tank bei Frostgefahr entleeren!

Q Webcode G1305



Abbildung zeigt 9.000 l Tank

Volumen [Liter]	Ø max. [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
2.000	1400	1675	63	327041
3.000	1400	2290	83	327042
4.000	1700	2160	133	327043
6.000	2100	2150	183	327045
9.000	2600	2350	253	327047

#### Sammel-/Transporttank liegend

Aus PE, UV-stabil, mit Einstiegsöffnung Ø 350 – 400 mm und Deckel. (Beim 500 l Tank kann eine Pumpe auf dem Tankkörper montiert werden). Tank bei Frostgefahr entleeren!

Q Webcode G1306



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
400	1000	750	820	18	327010
500	1050	750	820	23	327011
600	1320	890	920	30	327012
1.000	1630	1140	1200	50	327050
1.500	1850	1120	1130	80	327051
2.000	2000	1250	1260	108	327052
3.000	2150	1450	1440	144	327053

# **Trinkwasserspeicher**

Für den Erdeinbau







#### Diamant Trinkwasserspeicher

(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

Volumen [Liter]	Art Nr.
2.200	381130
3.350	381131
4.800	381132
6.500	381133
10.000 <sup>1)</sup>	370605

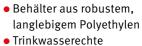
Weitere Größen auf Anfrage!

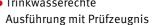
1) Trinkwasserspeicher Carat XL

Q Webcode G1311

Abbildungen mit Trinkwasser Teleskop-Domschacht (Zubehör siehe unten)







• Leicht zu reinigen durch glatte Tankinnenfläche





Q Webcode G1310

#### Platin Trinkwasserspeicher

(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

	-
Volumen [Liter]	Art Nr.
1.500	390600
3.000	390601
5.000	390602
10.000 <sup>2)</sup>	390604
15.000 <sup>2)</sup>	390605
20.000 <sup>2)</sup>	391600

Weitere Größen auf Anfrage!

2) Trinkwasserspeicher Platin XL/XXL

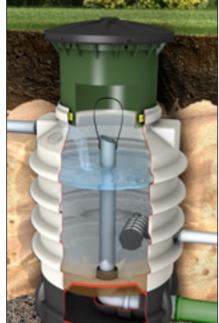
Q Webcode G1320

#### Zubehör

#### Behälterverschraubung 51 mm (2")

Art.-Nr. 330035

Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage!



Q Webcode G9106

#### Quellwasserschacht

- Stufenlose Einbautiefe durch Teleskop-Domschacht
- Zur Belüftung und Entsandung von Quellen
- Trinkwasserechte Ausführung mit Prüfzeugnis
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Mit zusätzlicher Trinkwasser Schutzabdeckung
- Deckel mit Spezialschlüssel verschließbar
- Inklusive Domentlüftung

Maße: Ø 730 mm Höhe: 1200 – 1500 mm (teleskopisch) Zulauf/Ablauf: 51 mm (2") Außengewinde, Überlauf: DN 110

#### Quellwasserschacht 200 l

Inkl. Teleskop-Domschacht mit Deckel und TW-Abdeckung

Art.-Nr. 381541

#### Trinkwasser Teleskop-Domschacht 600 Maxi

- Stufenlos einstellbar für Erdüberdeckung von 455 - 755 mm (Platin), 750-1050 mm (Diamant, Carat XL, Platin XL/XXL)
- Mit zusätzlicher Trinkwasser Schutzabdeckung
- Zur Abdichtung bis Geländeoberkante
- Deckel mit Spezialschlüssel verschließbar
- Inklusive Domentlüftung

Q Webcode G9111



Trinkwasser Teleskop-Domschacht 600 Maxi mit Deckel und TW-Abdeckung

Art.-Nr. 381545

# **Saphir Universalschacht**

600 l, 900 l, 1.200 l



- Geeignet als Universal-, Kontroll-, Revisions-, Sedimentations-, Pumpenoder Hebeschacht
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten für eine einfache Installation
- Teleskopierbarer/neigbarer Domschacht
- Einfacher Transport dank geringem Gewicht
- Mit Kranösen für eine einfache Abwicklung und Absetzen in die Baugrube
- Abgedichtet bis Geländeoberkante

Q Webcode G9304

Abb. zeigen 600 l, 900 l und 1.200 l Tank mit Teleskop-Domschacht 600 Mini, begehbar (Zubehör, Seite 61)







Volumen [Liter]	Ø [mm]	Höhe [mm]	Eintauchtiefe in Grundwasser ab Tankboden [mm]	Gewicht [kg]	Art Nr.
600	1125	1045	max. 430	27	330455
900	1155	1345	max. 430	47	330456
1.200	1155	1670	max. 550	58	330457

Passende Abdeckung (Seite 60/61)

#### **Technische Daten**

Max. Erdüberdeckung:	1200 mm
Max. Achslast:	2,2 t
Max. Fahrzeuggewicht:	3,5 t
Überdeckungshöhe bei Befahrbarkeit:	400 – 1000 mm
Grundwasserstabilität:	600 l, 900 l Eintauchtiefe max. 430 mm, 1.200 l Eintauchtiefe max. 550 mm
Überdeckungshöhe bei Grundwassereinbau:	300 - 600 mm
Anschluss:	600 l DN 110 900 l und 1.200 l DN 110/DN 160



# Zubehör

> Edelstahl-Zapfsäule

> Wassersteckdosen > Zubehör

Seite 114 Seite 115

Seite 116

# **Edelstahl-Zapfsäule**

Die edle Entnahmestelle





#### Wasserzapfsäule aus Edelstahl

Die elegante Wasserentnahmestelle für den Garten. Aus rostfreiem Edelstahl, inkl. verchromtem Auslaufhahn. Anschluss 19 mm (3/4") Außengewinde im Fuß.

Art.-Nr. 356020

Ø Säule

ROSTFREI

Ø Standfuß 900 mm

Höhe

Q Webcode G9104

# Wassersteckdosen

Die dezenten Entnahmestellen





#### **Wassersteckdose Extern**

Zur bequemen Entnahme des Regenwassers im Garten. Für Jet-Pumpe und Tauchpumpe inkl. 2-Wege-Ventil für handelsübliche Schlauchkupplung, Schlauchanschluss 25 mm (1").

- Aus besonders robustem und witterungsbeständigem Kunststoff
- Ideal als zusätzliche Entnahmestelle für Ihren Erdtank

Art.-Nr. 202060

Q Webcode G9102





#### **Wassersteckdose Intern**

Zur bequemen Entnahme des Regenwassers im Garten. Zapfen Sie Wasser direkt aus dem Tank. Einfach nachrüstbar bei Teleskop-Domschacht 600 Mini oder Maxi, inkl. Ventil für handelsübliche Schlauchkupplung, Schlauchanschluss 25 mm (1").

Art.-Nr. 375119

Q Webcode G9103





Wie entnehme ich Wasser für den Garten?



#### Art.-Nr.

Spezialbohrer	
Für Rohr DN 50, inkl. Aufnahmeschaft Ø 58 mm	332004
Für Rohr DN 75, inkl. Aufnahmeschaft Ø 83 mm	202002
Für Rohr DN 110, inkl. Aufnahmeschaft Ø 124 mm	202003
Für Rohr DN 160, inkl. Aufnahmeschaft Ø 175 mm	332002
Für Rohr DN 200, inkl. Aufnahmeschaft Ø 210 mm	332005

#### Spezialdichtung

Für Tankverbindung und weiterer Anschluss

Für Rohr	Ø Bohrung	Wandstärke	Farbe	Material	
DN 32	46 mm	4-8 mm	schwarz	EPDM	332036
DN 19/32	45 mm	1-15 mm	schwarz	EPDM	330383
DN 32/50	58 mm	1-15 mm	schwarz	EPDM	330347
DN 50	58 mm	4-8 mm	schwarz	EPDM	332038
DN 50	58 mm	10-18 mm	schwarz	EPDM	332045
DN	0			<b>EDD44</b>	
DN 75	83 mm	3-5 mm	grau	EPDM	332041
DN 75	83 mm	4-6 mm	grün	EPDM	332039
DN 75	83 mm	9-16 mm	schwarz	EPDM	332040
DN 110	124 mm	4-6mm	grün	EPDM	332031
DN 110	124 mm	9 – 13 mm	schwarz	EPDM	332033
DN 110	124 mm	14 – 17 mm	rot	EPDM	332032
DN 110	124 mm	17 – 21 mm	blau	EPDM	332030
DN 110	124 mm	9-13 mm	grau	NBR	332053
DN 110	124 mm	14 – 17 mm	dunkelrot	NBR	332054
DN 160	175 mm	6 – 11 mm	schwarz	EPDM	332035
DN 160	175 mm	11 – 21 mm	hellgrau	NBR	332046
DN 200	210 mm	9 – 13 mm	schwarz	EPDM	332051
DN 200	210 mm	11-21 mm	hellgrau	NBR	332049

#### Aqua-Control+

Das Aqua-Control+ informiert über den exakten Wasserstand im Tank und schaltet bei Bedarf automatisch die Trinkwassernachspeisung in den Tank ein. Somit ist stets ein reibungsloser Betrieb der Gesamtanlage gewährleistet. Weiterhin ist die Pumpe gegen Trockenlauf geschützt. Digitale Anzeige und einstellbare Nachspeisemenge in 1%-Schritten. 2 Jahre Garantie.

#### Digitale Füllstandsanzeige

351013

Kindersichere 24 Volt Technik mit 20 m Datenleitung. Digitale Anzeige in 1%-Schritten, beliebige Tankgröße bis 3 m Höhe, einfache Montage, auch zur Nachrüstung bestehender Anlagen, 2 Jahre Garantie.

#### Mauerdurchführung DN 110

1 x 25 mm (1") + 2 x Kabeldurchführung

331002

#### Mauerdurchführung DN 160

 $1 \times 25 \text{ mm} (1") + 1 \times 32 \text{ mm} (1 \frac{1}{4}") + 2 \times \text{Kabeldurchf\"{u}hrung}$ 

Verhindert durch Quetschdichtung Wärme- und Feuchtigkeitsbrücken an Mauerdurchbrüchen. Durchführungsmöglichkeiten für Nachspeiserohr (nur bei DN 160), Saugschlauch, Sensorkabel sowie Pumpen- bzw. Schwimmerschalterkabel.







Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik









Mauerdurchführung nur bei nicht drückendem Wasser verwenden.

#### Beruhigter Zulauftopf

Damit sich feine Schmutzpartikel am Tankboden absetzen können, wird das gefilterte Wasser über den beruhigten Zulauftopf am Tankboden eingeleitet.

DN 110 330140 DN 160 | 330453 DN 200/315 | 330454

Art.-Nr.





DN 200/315

#### Überlaufsiphon

Als Geruchsverschluss und zur Entsorgung der Schwimmschicht

Wie oben, jedoch mit Kleintierschutz

**DN 110** | 330108 DN 160 | 330450 DN 200 330451 DN 315 330452

DN 110 | 331004 DN 160 331025





**DN 110** 

DN 160 (mit Stutzen)



DN 200 (mit Muffe)

#### Kleintierschutz

Aus Edelstahl zum Einsatz in handelsüblichen KG-Rohren. Schützt sicher gegen das Eindringen von Kleintieren.

**DN 110** | 331008 **DN 160** | 331013



#### Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert, zur Verbindung von zwei Rohren ohne Muffe (stumpfe Verbindung), kein Montagewerkzeug erforderlich!

3er-Spannfix DN 110 340502 2er-Spannfix DN 110 295909 **DN 160** 340546









# Zubehör

118 Otto Graf GmbH

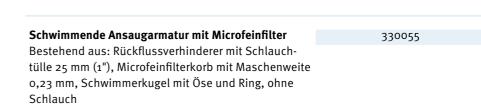
#### Für die Regenwassernutzung

		ArtNr.
PVC-Druckschlauch		
Gelb mit Gewebeeinlage, Größe 25 mm (1")		
5 Meter		330075
10 Meter		330076
15 Meter		330077
25 Meter		330078
<b>PVC-Saugschlauch</b> Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 25 mm (1")		
5 Meter		330188
10 Meter		330189
15 Meter		330190
25 Meter		330191
<b>PVC-Saugschlauch</b> Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 32 mm (1 ¼") 5 Meter		330060
10 Meter		330062
15 Meter		330063
25 Meter		330065
Spezial Saug- und Druckschlauch PVC-Schlauch, mit Federstahlspirale, große Biegefestigkeit, max. Druck 10 bar, max. Unterdi o,9 bar, Größe 25 mm (1"), Farbe: schwarz	ruck	330624
Ansaugset Lieferumfang: Saugkorb, Rückschlagventil aus Messir Saugschlauch mit gebogener Schlauchtülle 25 mm (1' Länge: 250 cm kürzbar		333002
Sauggarnitur		
Saugschlauch mit Filterkorb, Maschenweite		0.000
1,2 mm und Rückschlagventil, Anschluss 25 mm	4 m	355012
(1") Außengewinde	7 m	355013
DE Saugrahr		
PE-Saugrohr		330082
12 m lang, zur Verbindung zwischen Tankanschluss und Pumpe. Mit Messing-Klemmverschraubung, 25 mm (1") Innengewinde und Messing-Winkelverschi bung ∢ 90°, 25 mm (1") Außengewinde	au-	



	ArtNr.
Schwimmende Entnahme Lieferumfang: Schwimmerkugel, Rückschlagventil mit E Feinsaugkorb, Saugschlauch mit Messing-Anschlussge Innengewinde, Länge: 300 cm	
Feinfilter NW 1,2 mm	333014
Microfilter NW 0,23 mm	333015
Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter	330054
Bestehend aus: Rückschlagventil mit Schlauchtülle 25 mm (1"), Feinsaugkorb mit Maschenweite 1,2 mm,	

Schwimmerkugel mit Öse und Ring, ohne Schlauch



Beschriftungsset	330122
Für Regenwassernutzungsanlagen, bestehend aus	
Gravurschild, Klebefolie, Klebefahne, Leitungs-	
kennzeichnung	

# Retentionszubehör

VS-Ablaufdrossel DN 110 Inkl. Notüberlauf und Anschlussdichtung DN 110; Ablaufmenge einstellbar 1,0; 2,0; 5,0 und 6,5 l/s	330547
VS-Ablaufdrossel DN 160 Inkl. Notüberlauf und Anschlussdichtung DN 160; Ablaufmenge einstellbar von 2 bis 16 l/s	330598
VS-Ablaufdrossel DN 200 Ablaufmenge einstellbar von 5 bis 30 l/s	340557
VS-Ablaufdrossel DN 315 Ablaufmenge einstellbar von 15 bis 75 l/s	340558
Ablaufdrossel für Flachtank Platin 0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 110, 1,5 m Schlauch,	369016

0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 110, 1,5 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage		
Ablaufdrossel für Erdtank Carat	369020	















o,o5-2,o l/s, Anschluss DN 110, 3 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage

# Regenwassernutzung

Für jeden Bedarf die richtige Tankgröße

#### Berechnung der Tankgröße

Die benötigte Tankgröße ist grundsätzlich von drei Faktoren abhängig:

- Örtliche Niederschlagsmenge
   Auf nebenstehender Karte sind die durchschnittlichen Niederschlagsmengen angegeben.
- 2. Regenauffangfläche Ihres Hauses Ermitteln Sie die Grundfläche Ihres Hauses sowie die Dachüberstände (unabhängig von der Dachneigung).
- 3. Regenwasser-Bedarf
  Ermitteln Sie Ihren Regenwasserbedarf anhand unten stehender
  Beispielrechnung.

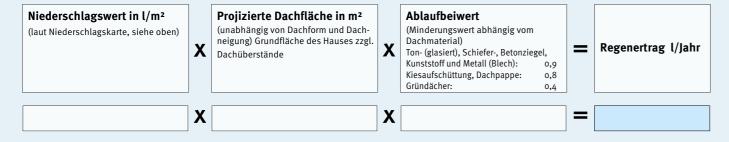


Jahresniederschläge in Deutschland/Schweiz/ Österreich (langjährige Mittelwerte)

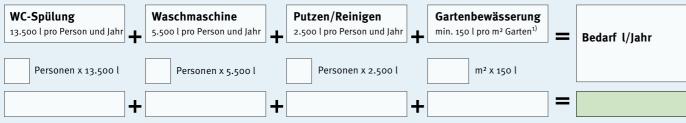
- < 600 I/m²</p>
- 600 bis 800 l/m²
   800 bis 1.200 l/m²
- > 1.200 l/m²

# CH Quelle: Deutscher Wetterdienst

#### 1. Ihr jährlicher Regenwasserertrag:



#### 2. Ihr jährlicher Regenwasserbedarf:



 $^{1)}$ Abhängig von Intensität der Gartenbewässerung: gering (150 l/m²) bis sehr intensiv (250 l/m²)

Falls Ihr Regenwasserbedarf über dem oben errechneten Regenwasserertrag liegt, so sollten Sie prüfen, ob ggf.
weitere Dachflächen angeschossen werden können.

#### 3. Ihre Tankgröße:



#### 4. Ihre Ersparnis:



# Regenwasserversickerung

Planung und Bemessung



Planung, Bemessung und Ausführung einer Versickerungsanlage werden durch die DWA A-138 geregelt. Demnach müssen Versickerungsanlagen nach den örtlichen Starkniederschlagswerten (z. B. KOSTRA-Daten) bemessen werden. In der Regel wird bei dezentralen Anlagen eine 5-jährige Überschreitungshäufigkeit, n=0,2/a, gefordert.

Dies entspricht einem Regenereignis welches, statistisch betrachtet, alle 5 Jahre vorkommt. Bei Mulden-Rigolen-Systemen kann die Mulde mit einjähriger Überschreitungshäufigkeit, n=1/a, bemessen werden, wenn ein Mulden-Notüberlauf existiert.

Neben den Starkniederschlagswerten sind auch der Durchlässigkeitswert des Bodens (k<sub>f</sub>-Wert in m/s), sowie die angeschlossene Fläche (m²) bei der Bemessung der Versickerungsanlage zu berücksichtigen.

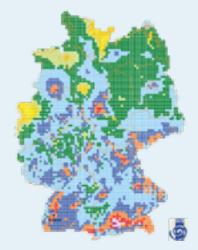
#### Zur Berechnung einer Versickerungsanlage sind folgende Parameter erforderlich:

#### 1. Untergrundbeschaffenheit



Die Untergrundbeschaffenheit oder  $k_f$ -Wert genannt, ist ein Maß für die Versickerungsleistung des Erdreichs und findet sich meist in Bodengutachten in m/s.

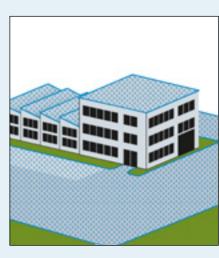
#### 2. Regenspende



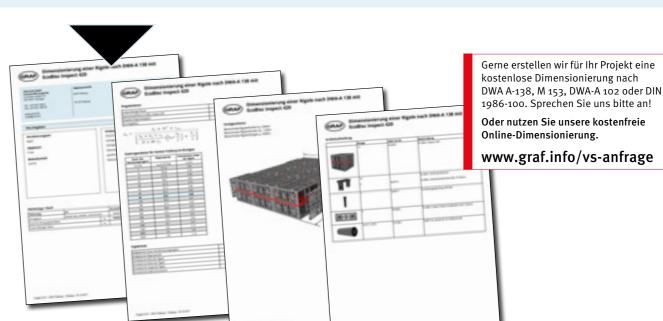
Die KOSTRA-DWD-Werte\* bilden die Datengrundlage für Berechnungen nach DWA A-138 mit 5-jährigen Starkniederschlägen.

 ${\bf *Quelle:}\ Deutscher\ Wetterdienst$ 

#### 3. Angeschlossene Fläche



Grundfläche der angeschlossenen Gebäude zzgl. Dachüberstände (unabhängig von Dachneigung) und weitere angeschlossene Flächen.





#### Upcyclen - Rohstoff made by GRAF

In Deutschland werden nur 16 % aller Kunststoffabfälle recycelt, weltweit keine 10 %. Der Rest gelangt größtenteils in die Müllverbrennung (Plastikatlas 2019, Heinrich-Böll-Stiftung). 70 % der GRAF Umweltprodukte werden aus GRAF Upcyclen hergestellt. Dieses Material wird im GRAF Kompetenzzentrum für Rohstoffe, überwiegend aus Kunststoffabfällen aus

dem Gelben Sack, hergestellt. Aus kurzlebigen Verpackungen werden so langlebige Umweltprodukte. GRAF leistet hiermit einen wichtigen Beitrag zum Wertstoffkreislauf.





Kurzlebige Verpackungen



Zukunftsweisender Recyclingprozess



Rezyklat auf Qualitätsniveau von Primärkunststoff



# Nachhaltigkeit geht über das Produkt hinaus



70% Recyclinganteil



100.000 t WENIGER CO2 Emissionen durch Recycling – das entspricht dem CO2-Ausstoß von 60.000 Pkw



Recyclingmaterial FREI VON SCHADSTOFFEN



80 % Anteil regenerativer Energien in der Herstellung



Modernste Produktionsanlagen für GERINGEN ENERGIEVERBRAUCH



Umweltprodukte zum NACHHALTIGEN Umgang mit Wasser



LANGE LEBENSDAUER und Ersatzteilversorgung



Produkte sind
VOLL RECYCLEBAR



Mehr Informationen unter www.graf.info/nachhaltigkeit



Ihr kompetenter Fachhändler:

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

#### Garantieklausel:

Die in diesem Prospekt genannte Garan-tie bezieht sich nur auf die jeweiligen Tanks und nicht auf Einzel- und Zubehörteile, auch wenn diese im Paketpreis enthalten sind. Innerhalb der Garantie-zeit 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 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 ± 3 % vor. Für die Angaben zu den Ablaufmengen gilt eine Toleranz von ± 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 24.03.2021), die wir Ihnen auf Anforderung gerne zusenden.