



Regenwassermanagement mit System

DAS KOMPLETTPROGRAMM 2020

2020

TANKSYSTEME
Platin und Carat

KOMPLETTLÖSUNGEN
für Haus und Garten

VERSICKERUNG
Rigolensysteme



Tanksystem Platin 1.500 – 65.000 Liter	KOMPLETTPAKETE Für die Gartenbewässerung Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten	12 16
	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	24 26 28 30 31 32 34 36

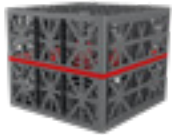
Tanksystem Carat 2.700 – 122.000 Liter	KOMPLETTPAKETE Für die Gartenbewässerung Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten	40 42
	MODULSYSTEM Erdtank Carat im Überblick Erdtank Carat XXL im Überblick Das GRAF Modulsystem – einzigartig einfach Erdtank Carat Erdtank Carat XL Erdtank Carat XXL Tankabdeckungen Tankausbaupakete Technikpakete	46 48 50 52 53 54 56 58 60

Filtertechnik und Regenwasserbehandlung	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, Optimax-Filter, Optimax-Gewerbefilter, Minimax-Filter, Absetzfilterschacht, Filtertopf, Sicker-Filterschacht/XL, Optimax XXL Regenwasserbehandlung Sedimentationstank M 153 Saphir, Carat, Platin, Diamant, EcoPure 150, EcoPure 180	62 64 68 75
		

Steuerungen/ Pumpen	Regenwasser-Systemsteuerungen Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio, Aqua-Center Silentio Press, Aqua-Center Silentio Connect Hauswasserautomaten und Pumpen	84 90
		

Tanks für spezielle Anwendungen	Herkules-Tank 1.000 Liter Flachtank, Kellertank Sammel- und Transporttanks Trinkwasserspeicher, Quellwasserschacht	94 97 98 99
		

Zubehör	Edelstahl-Zapfsäule Wassersteckdosen Zubehör für die Regenwassernutzung	102 103 104
		

Versickerung	Übersicht Versickerungsmodule EcoBloc Systemübersicht Vario 800 Schachtsystem Sicker-Tunnel, Sicker-Tunnel twin Komplettsätze Platin XL/XXL Versickerung/Plus VS-Schachtsystem Saphir Universalschacht	110 113 118 120 122 123 124 126
		

Retention	Übersicht Retention Flachtank Platin Retentionszisterne/Plus Flachtank Platin XL/XXL Retentionszisterne/Plus Erdtank Carat/Carat XL Retentionszisterne/Plus Erdtank Carat XXL Retentionszisterne/Plus Regenrückhaltung mit EcoBloc Inspect VS-Control Extern Hebedrosselschacht	128 130 132 134 136 138 142 143
		

Informationen	Regenwassernutzung – Berechnung der Tankgröße Regenwasser-Versickerung – Planung und Bemessung GRAF – der Marktführer mit dem Qualitätsvorsprung	144 145 146
		



Webcode in die Seitensuche eingeben

🔍 Webcode G1101

- Einbauanleitungen
- Maßskizzen
- Detaillierte Produktinfos
- Katalogdownloads
- Ausschreibungstexte

Symbole in diesem Katalog

Begehr	Gartenbewässerung
Pkw-befahrbar	Toilettenspülung
Lkw-befahrbar	Waschmaschine
Stapelbar	Geeignet für nachgeschaltete Versickerung

www.graf-online.de



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



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

Klassischer Erdtank...

Perfekt für den Neubau

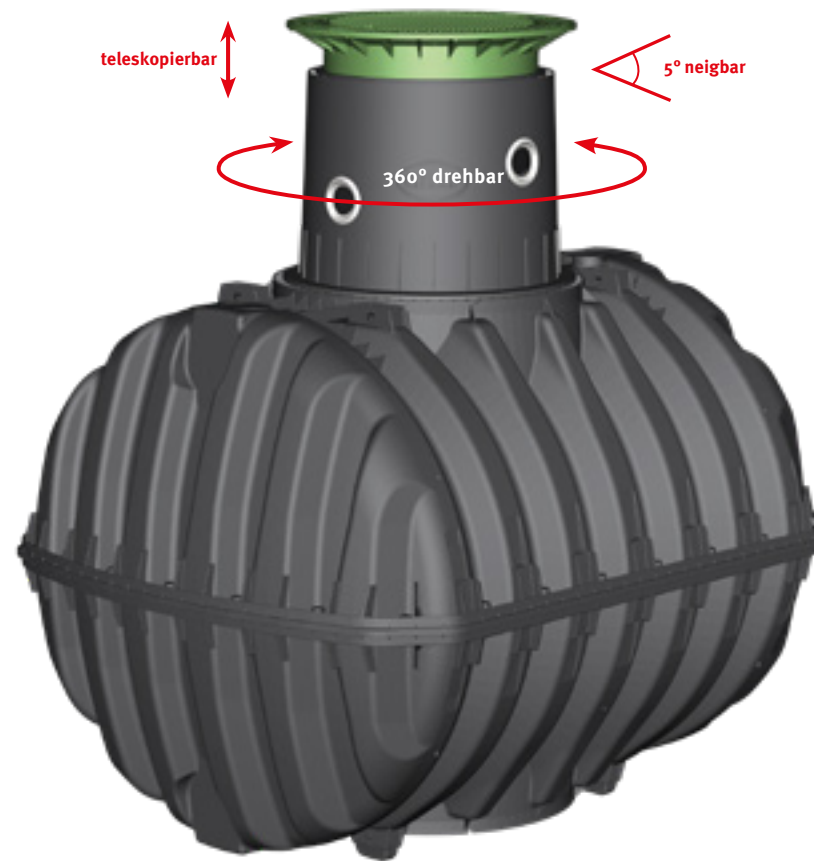
Erdtank Carat // 2.700 – 122.000 l

- Höchste Passgenauigkeit und Qualität durch einzigartiges Produktionsverfahren
- Pkw- und Lkw-befahrbar ¹⁾
- Grundwasserstabil
- Auch als Retentionszisterne lieferbar (Seite 134 – 137)

Webcode G1102



» Modulsystem
ab Seite 50



» Komplettpakete
ab Seite 40



¹⁾In Verbindung mit Pkw- oder Lkw-befahrbarer Abdeckung, wählen Sie auf Seite 56/57

...oder Flachtank?

Ideal auch für die Nachrüstung



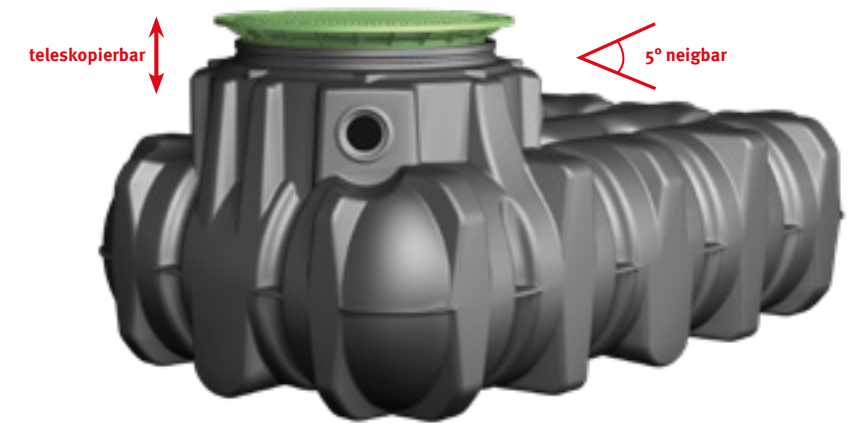
Flachtank Platin // 1.500 – 65.000 l

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- Pkw- und Lkw-befahrbar ¹⁾
- Grundwasserstabil
- Auch als Retentionszisterne lieferbar (Seite 130 – 133)

Webcode G1101



» Modulsystem
ab Seite 28



» Komplettpakete
ab Seite 12

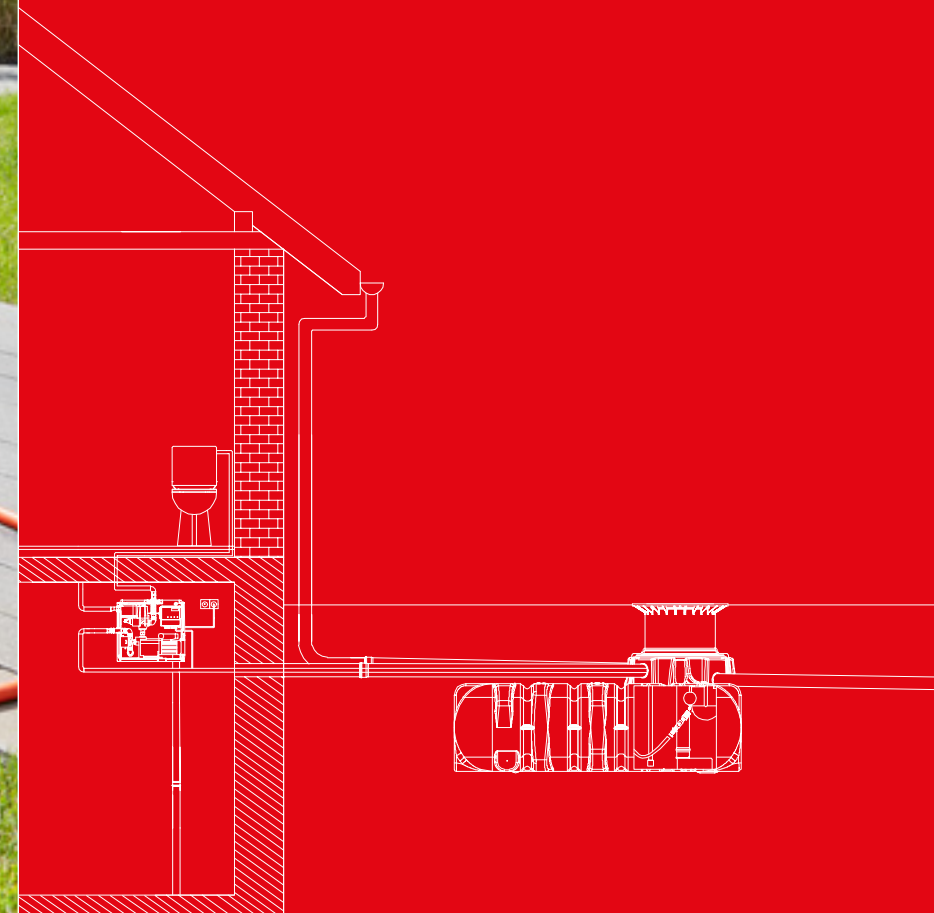


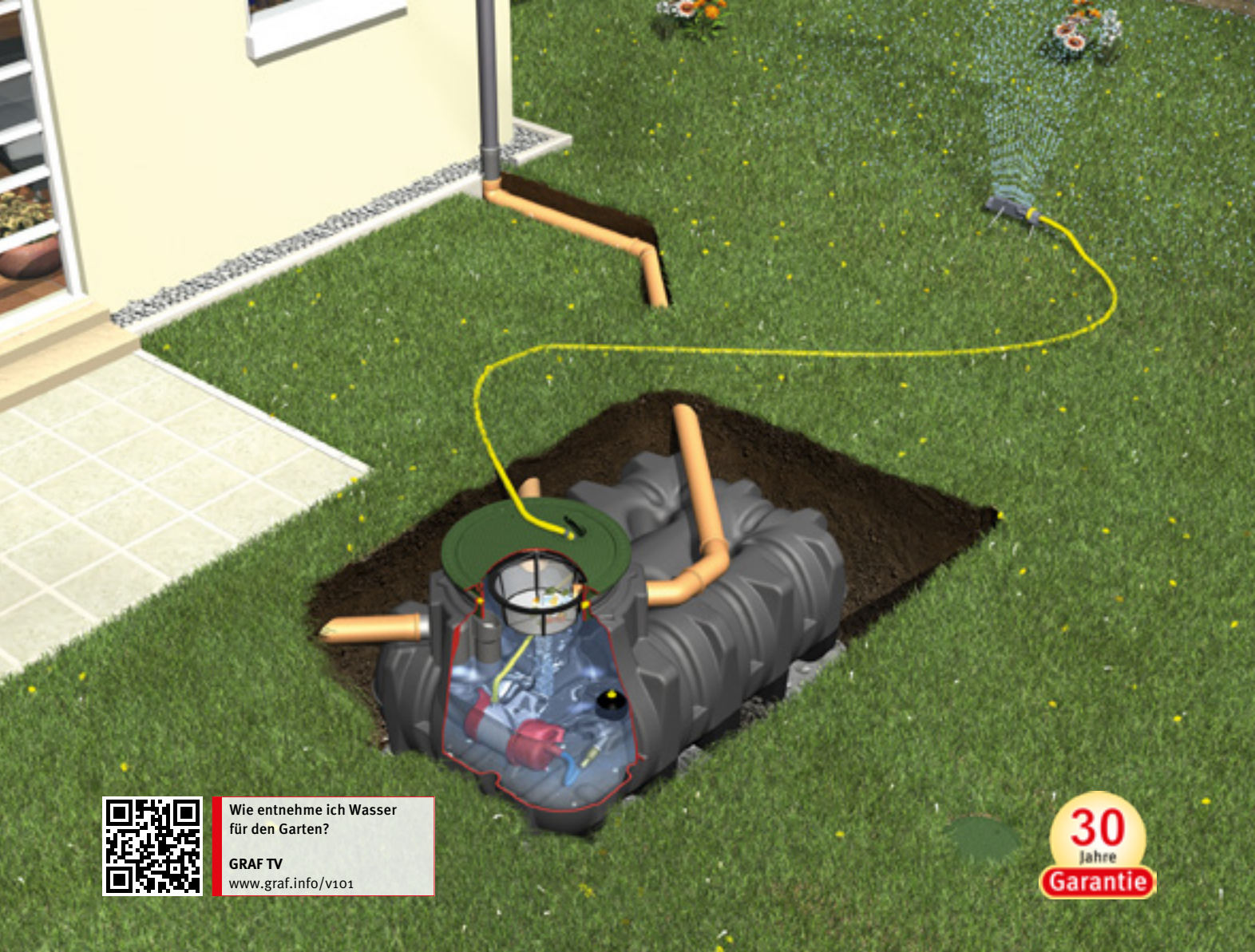
¹⁾In Verbindung mit Pkw- oder Lkw-befahrbarer Abdeckung, wählen Sie auf Seite 32/33



Platin Komplettpakete

- › Für die Gartenbewässerung Seite 12
- › Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten Seite 16





Wie entnehme ich Wasser für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info/v101



Was passiert, wenn mein Tank leer ist?

GRAF TV
www.graf.info/v102



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.

» ab Seite 12

*Bei Paketen mit begehbaren Tankabdeckung

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.

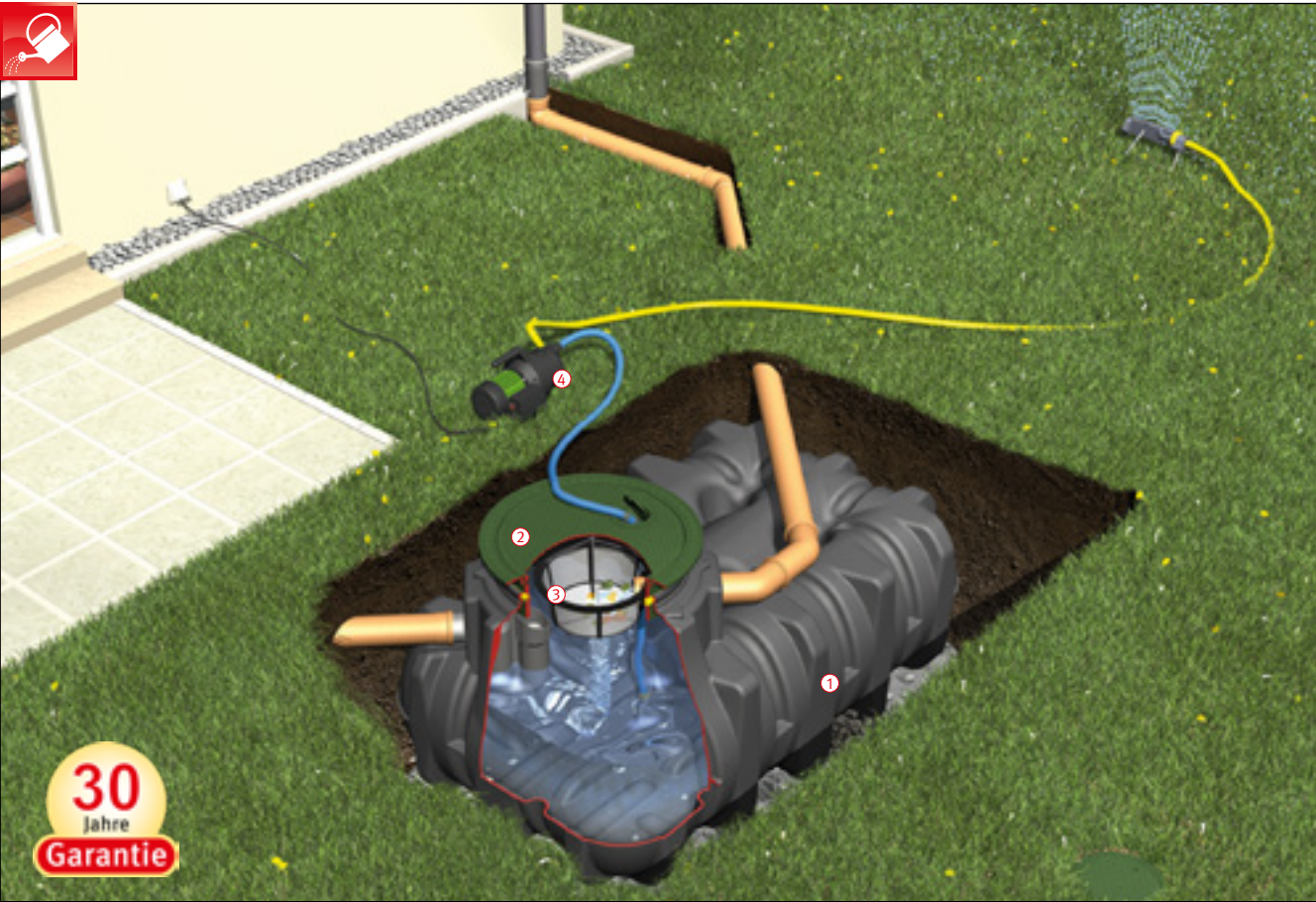
Nachspeisung – zuverlässig und flüsterleise

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 16

Platin Komplettpaket Garten-Jet

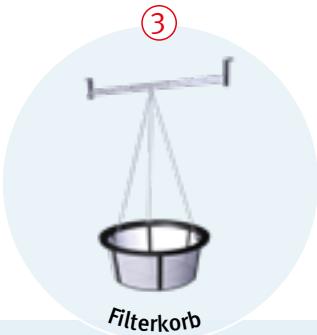
Die preiswerte Komplettlösung



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

Webcode G1220

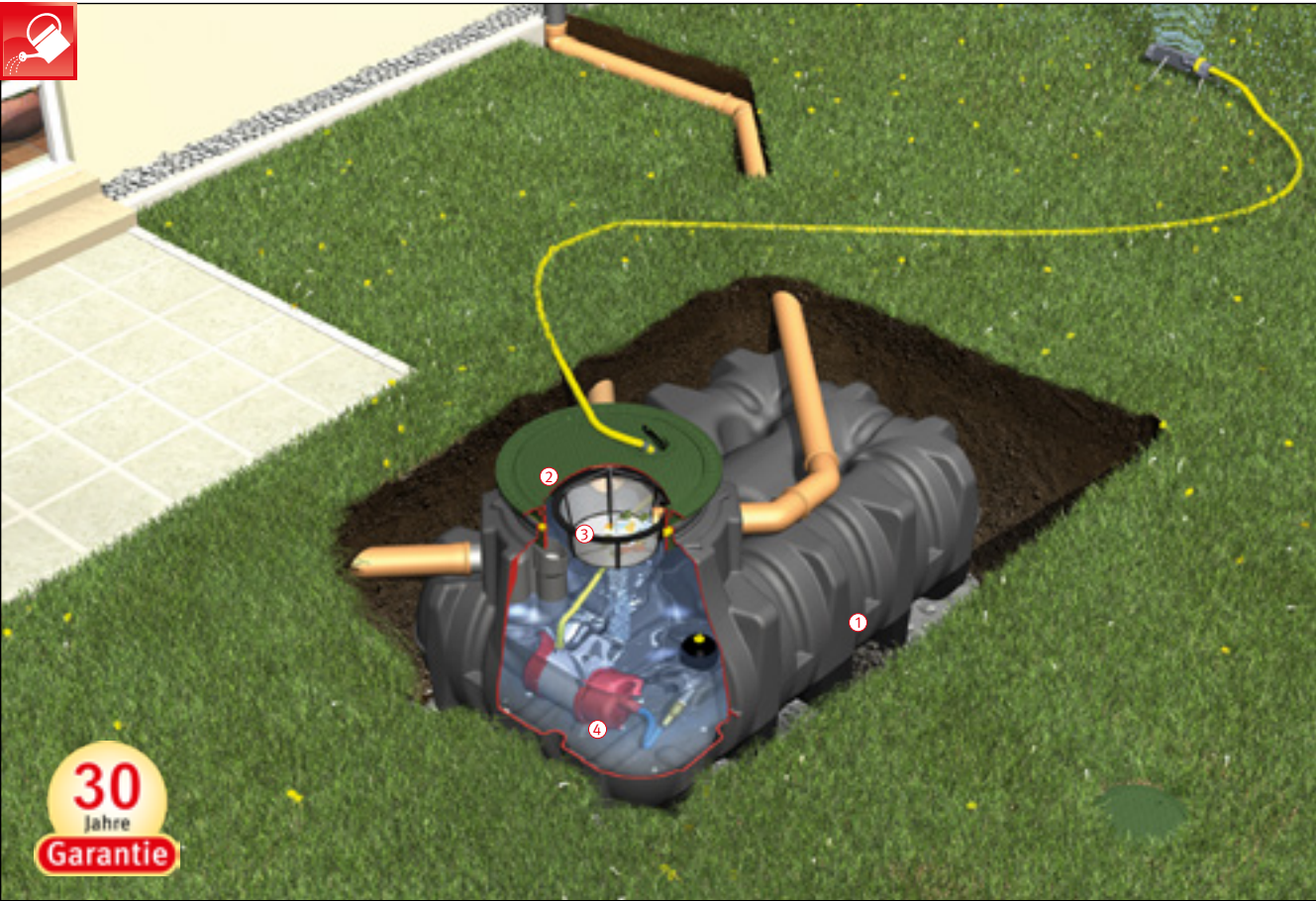
			
Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1.500	100	390100	390200
3.000	100	390101	390201
5.000	100	390102	390202
7.500	100	390103	390203



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung  Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder  Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung ③ Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Aufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz ④ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 90), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 103), Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Platin Komplettpaket Garten-Komfort

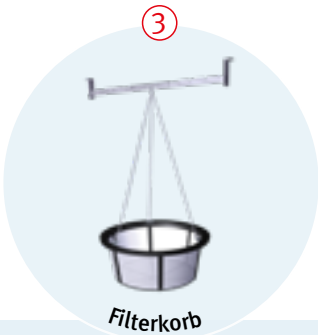
Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



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

Webcode G1221

			
Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1.500	100	390105	390205
3.000	100	390106	390206
5.000	100	390107	390207
7.500	100	390108	390208



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung  Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder  Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung ③ Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Aufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz ④ Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 91), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 103), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

Platin XL Komplettpaket Garten-Jet

Die flexible Lösung mit Garten-Jet-Pumpe



- Flexible Komplettlösung mit Garten-Jet-Pumpe
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wassersteckdose (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung)

Webcode G1220

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
10.000	150	390400	390430
15.000	150	390401	390431



Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung; ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ④ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 90), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 103), Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Platin XL 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)

Webcode G1221

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
10.000	150	390402	390432
15.000	150	390403	390433



Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung; ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ④ Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 91), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 103), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

Platin 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

Webcode G1222

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3.000	100	390110	390210
5.000	100	390111	390211
7.500	100	390112	390212



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung ⑤ Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑥ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 86), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, 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



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

Webcode G1223

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3.000	100	390115	390215
5.000	100	390116	390216
7.500	100	390117	390217



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung ⑤ Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑥ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 87), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, 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 Komplettlösung
- Patentierte Filtertechnik
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Schwimmerschalter-Steuerung
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Webcode G1222

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
10.000	150	390404	390434
15.000	150	390405	390435



Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung; ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauf-topf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 86), Schwimm-mende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m, V2A Switch Control

Platin XL Komplettpaket Professionell

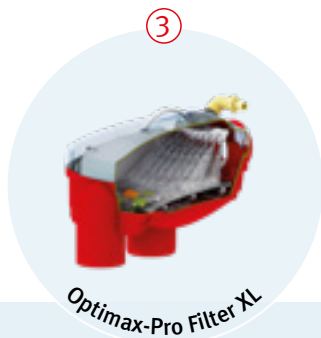
Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



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

Webcode G1223

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
10.000	150	390406	390436
15.000	150	390407	390437



Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung; ③ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauf-topf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ④ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 87), Schwimm-mende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, Beschriftungsset, Filter-Reinigungs-einheit 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 geräuschgekapelte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Webcode G1228

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3.000	100	390130	390260
5.000	100	390131	390261
7.500	100	390132	390262



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung; 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 88), Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 150, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1")

Platin XL 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 geräuschgekapelte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Webcode G1228

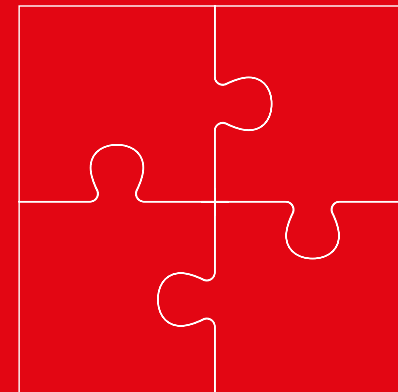
Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
10.000	150	390408	390438
15.000	150	390409	390439



Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Guss Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung; 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 88), Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 150, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1")

Platin Modulsystem

- | | |
|-------------------|----------|
| › Erdtanks | Seite 30 |
| › Tankabdeckungen | Seite 32 |
| › Ausbaupakete | Seite 34 |
| › Technikpakete | Seite 36 |



Flach! Stabil! Preiswert!

Markenqualität von GRAF – vergleichen Sie!

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- Pkw- oder Lkw-befahrbar ¹⁾
- Grundwasserstabil



80 % weniger Aushub gegenüber einer zylindrischen Zisterne*.

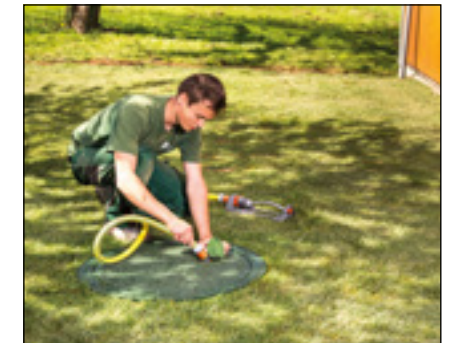
Ersparen Sie sich mehr als 150 Schubkarren-Ladungen Aushub*!



* 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.

¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte

Tankeinbau leicht gemacht!



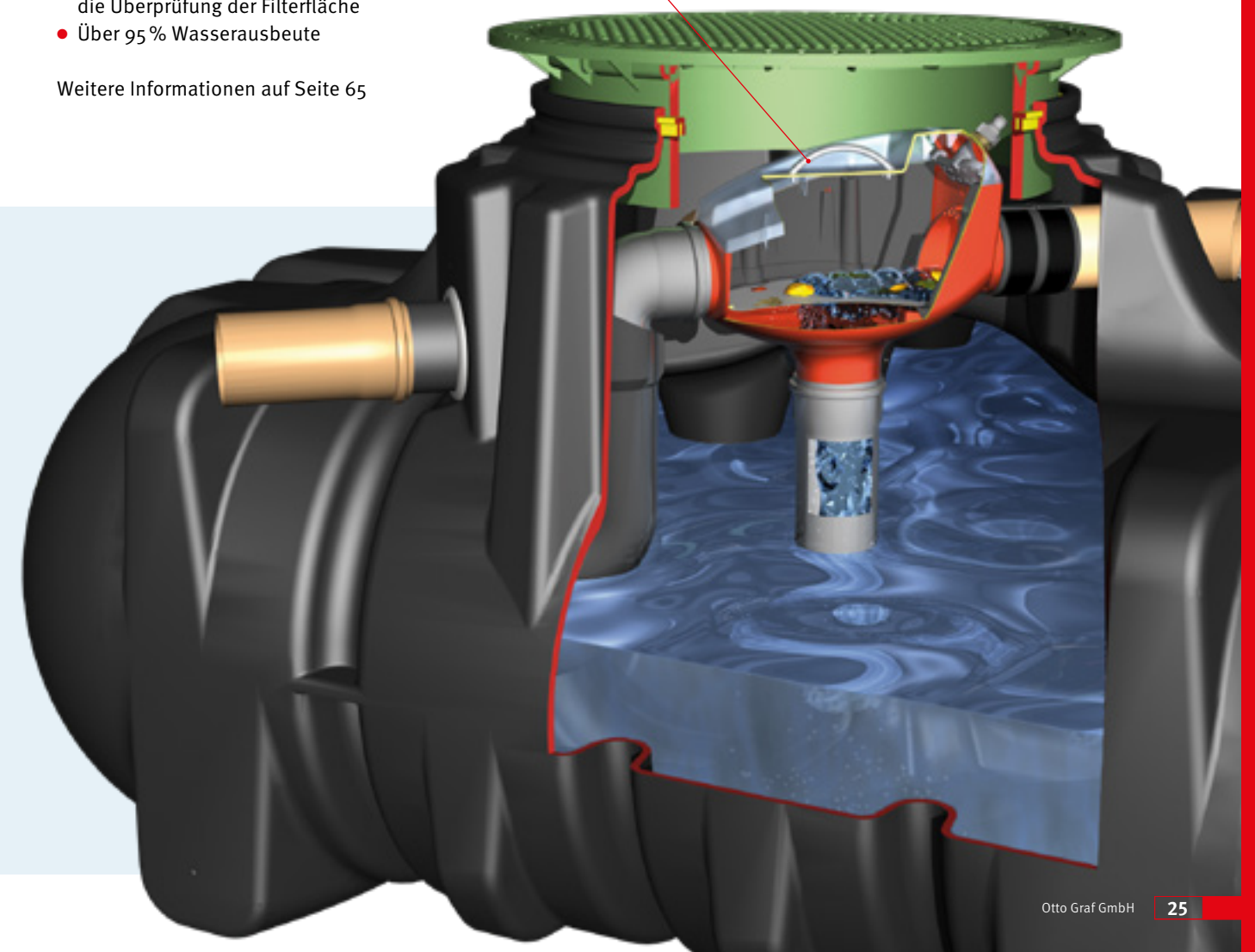
Integrierte Profi-Filtertechnik

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

Weitere Informationen auf Seite 65

PLATIN KOMPLETTPAKETE
» SEITE 12/13 » SEITE 16/17
» SEITE 20



- Domöffnung 800 mm (gemäß DIN)
- Anschlussöffnungen mit vormontierten Lippendichtungen DN 150
- Drehbarer Tankdom für einfache Ausrichtung der Anschlussleitungen
- Tankhöhe nur 125 cm



Lkw-befahrbar

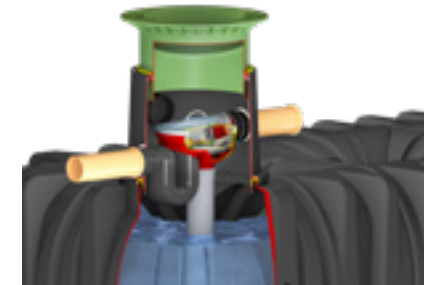
Der GRAF Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL ermöglicht eine SLW 60-Befahrbarkeit.*



Flexibler Anschluss bis DN 300

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 150 vorhanden. Bei Bedarf lässt sich der Platin XL/XXL am Tankdom mit Anschlussstutzen bis DN 300 ausstatten **1**, an der Stirnseite bis DN 200 **2**.

Hochwertige integrierte Filtertechnik DN 150



Optional mit zweitem Tankdom

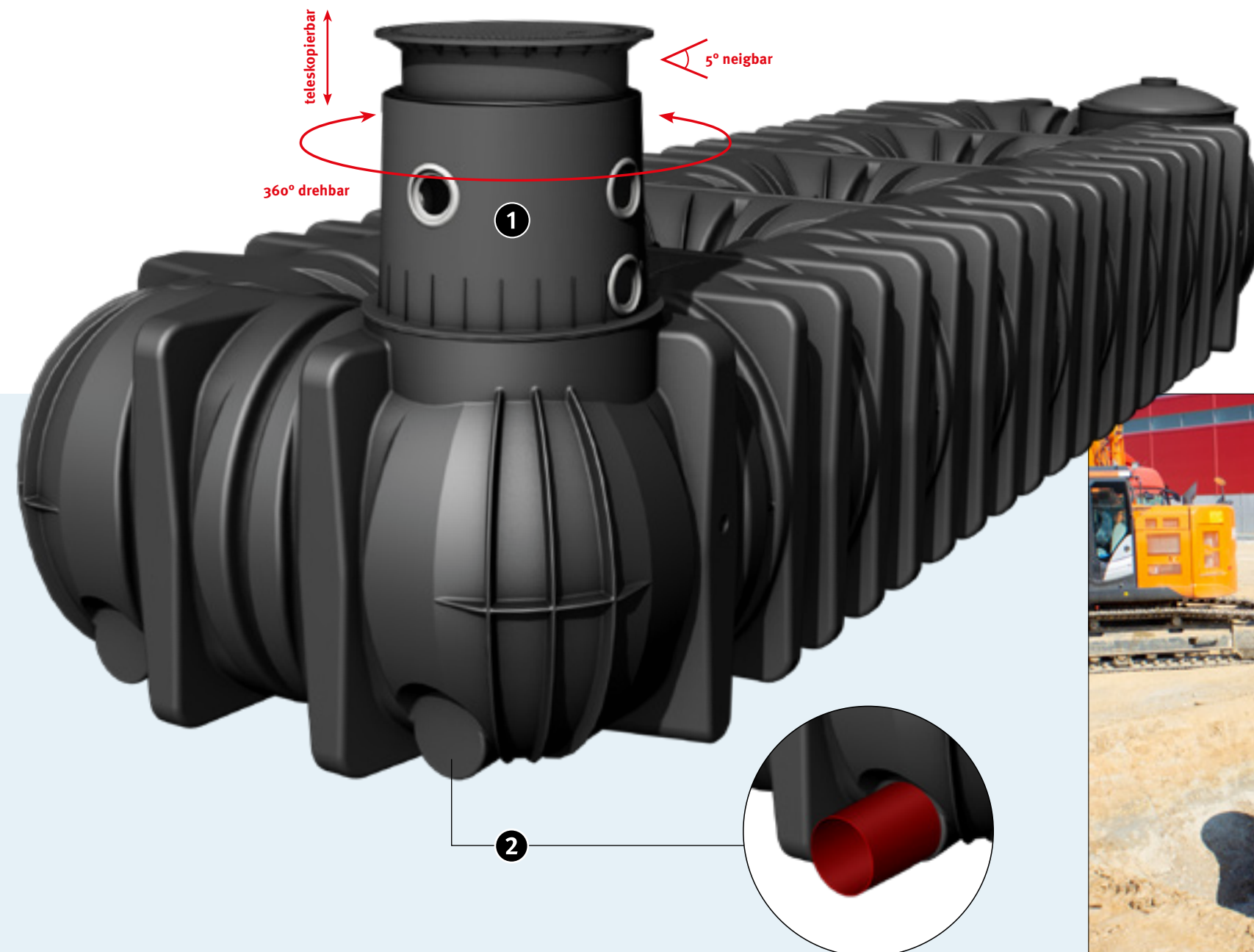


Domöffnung mit Edelstahlprofil

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



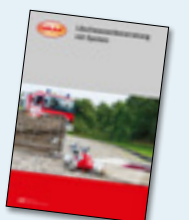
PLATIN XL KOMPLETTPAKETE
 >> SEITE 14/15 >> SEITE 18/19
 >> SEITE 21



Flexibel in der Anwendung

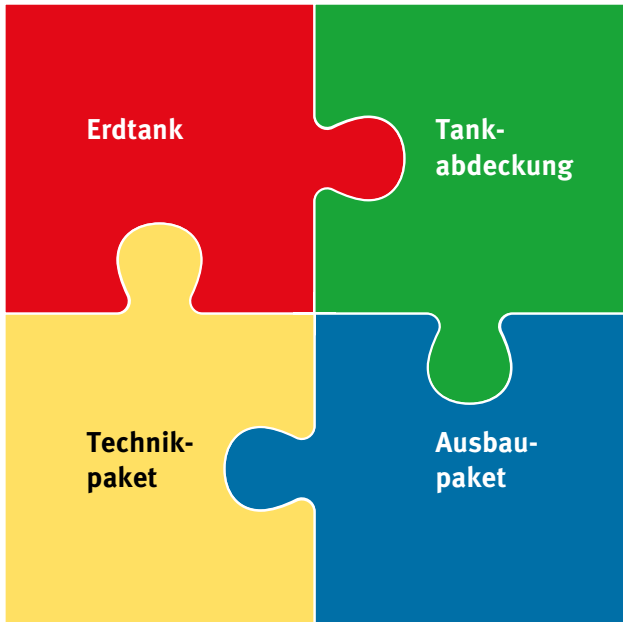
- Regenwassertank (Seite 31)
 - Retentionszisterne (Seite 132/133)
 - Versickerungstank (Seite 123)
 - Trinkwasserspeicher (Seite 99)
 - Löschwasserspeicher
- >> siehe GRAF Löschwasserbevorratung mit System

Webcode G1317



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

Stellen Sie Ihre Anlage aus vier Komponenten individuell zusammen



Erdtank (Seite 30/31)

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

Tankabdeckung (Seite 32/33)

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 34/35)

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

Technikpaket (Seite 36)

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
Art.-Nr. 390000

Platin 3.000 Liter
Art.-Nr. 390001

Platin 5.000 Liter
Art.-Nr. 390002

Platin 7.500 Liter
Art.-Nr. 390005

Platin XL 10.000 – 15.000 Liter

Platin XL 10.000 Liter
Art.-Nr. 390006

Platin XL 15.000 Liter
Art.-Nr. 390007

Platin XXL 20.000 – 65.000 Liter

Platin XXL 20.000 Liter
Art.-Nr. 391000

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 Mini**
zzgl. 140 – 340 mm
Erdüberdeckung
Art.-Nr. 371010

**Teleskop-Domschacht Maxi**
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Art.-Nr. 371011

**Teleskop-Domschacht Guss**
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Art.-Nr. 371020

**Teleskop-Domschacht Lkw**
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Für handelsübliche Beton-
Guss-Abdeckungen
Art.-Nr. 371021

**Zwischenstück**
Nutzlänge: 300 mm
Art.-Nr. 371003

Ausbaupaket

Platin – Anschluss DN 100

**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

Platin XL/XXL – Anschluss DN 150

**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

Technikpaket

**Garten-Jet**
Art.-Nr. 342010

**Garten-Komfort**
Art.-Nr. 342011

**Haus Eco-Plus**
Art.-Nr. 342014

**Haus Professionell**
Art.-Nr. 342016

**Haus Silentio Press**
Art.-Nr. 342015

28

Otto Graf GmbH

Otto Graf GmbH

29

Platin
Modulsystem

Regenwasser-Flachtank Platin



Regenwasser-Flachtank Platin
Pkw-/Lkw-befahrbar¹⁾

Webcode G1101



Abbildung zeigt 1.500 l Tank mit Teleskop-Domschacht Mini, begehbar (Zubehör, Seite 32)

30 Jahre Garantie

EINSTIEGSDOM nach DIN

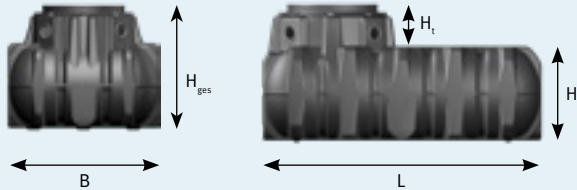


Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

Technische Daten

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom H _t [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
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	700 – 1000 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankschulter
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	700 – 1200 mm
Anschluss:	4 x DN 100 (DN 150 auf Anfrage)



¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte

Regenwasser-Flachtank
Platin XL/XXL



Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL
Pkw-/Lkw-befahrbar¹⁾

Platin XL
Webcode G1106

Platin XXL
Webcode G1107



Abbildung zeigt Flachtank Platin XL/XXL mit Teleskop-Domschacht Guss, Pkw-befahrbar (Zubehör, Seite 33)

30 Jahre Garantie

EINSTIEGSDOM nach DIN

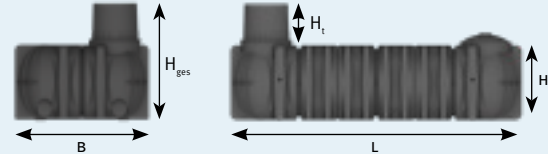


Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

Technische Daten

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom H _t [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: 2,2 t Max. Fahrzeuggewicht: 3,5 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	750 – 1300 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankschulter
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	750 – 1500 mm
Anschluss:	5 x DN 150 (bzw. 10 x DN 150*) (Optional bis DN 300 am Tankdom)



¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte

* Optional mit zweitem Tankdom möglich



Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

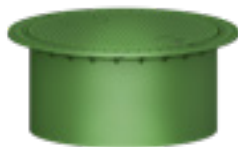
Das GRAF Modulsystem



Teleskop-Domschacht Mini mit Kunststoffabdeckung, begehbar

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

Die durchdachte Abdeckung für die GRAF Flach tanks. Ideal für die Garten-nutzung.



Erdüberdeckung Platin [mm]	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
455 – 655	750 – 950	600	780	360	9	371010

Teleskop-Domschacht Maxi mit Kunststoffabdeckung, begehbar

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

Die robuste Abdeckung für die GRAF Flach tanks. Ideal für die Hausnutzung.



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

Zwischenstück

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



Erdüberdeckung [mm] Platin	Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
+300	680	400	6	371003



Wassersteckdose Intern

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

Art.-Nr. 375119



Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.



Teleskop-Domschacht Guss

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

Erdüberdeckung Platin [mm]	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
455 – 755	750 – 1050	600	850	476	55	371020



Teleskop-Domschacht Lkw

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

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

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



Pkw-befahrbare Abdeckung ermöglicht Einbau unter der Hofeinfahrt.



Wählen Sie Ihr gewünschtes Tankausbaupaket

Das GRAF Modulsystem

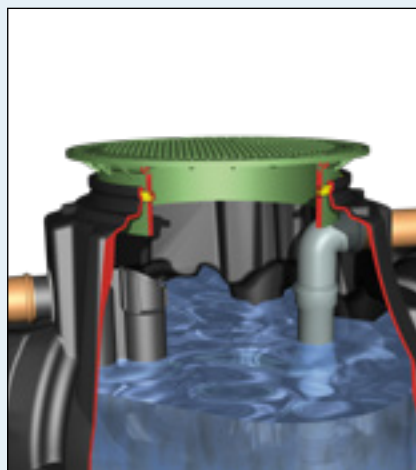


Flachtank Platin – Anschluss DN 100

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 100

Art.-Nr. 342001

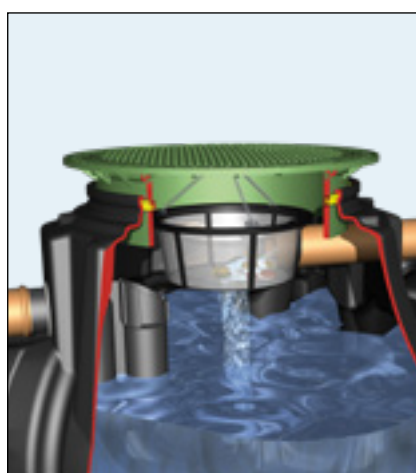
Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

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 100

Art.-Nr. 342026

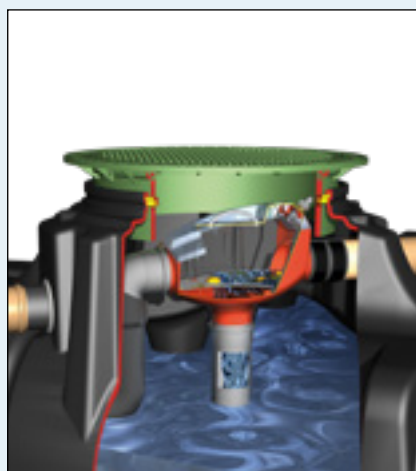
Lieferumfang: Filterkorb, Traverse und Kettenaufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

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 100

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 (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

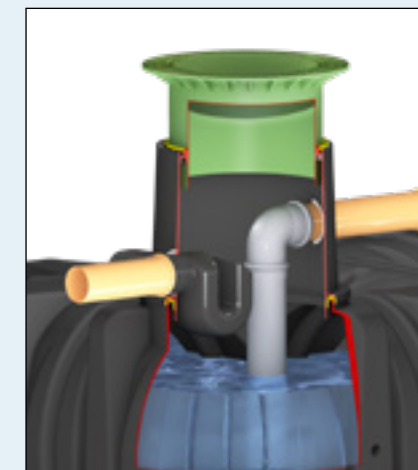
Art.-Nr. 340040

Flachtank Platin XL/XXL – Anschluss DN 150

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 150

Art.-Nr. 342040

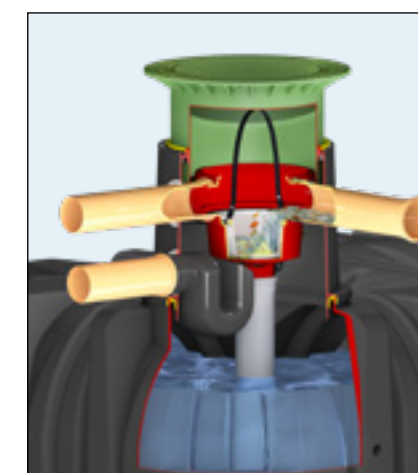
Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

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



DN 150

Art.-Nr. 342041

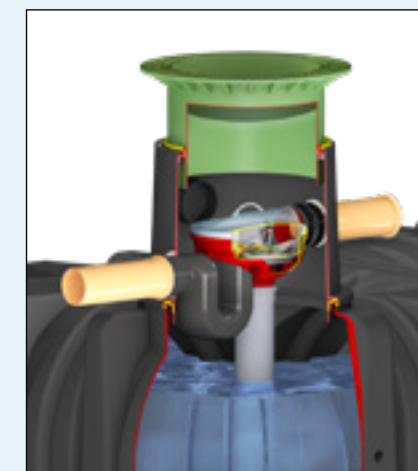
Lieferumfang: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

Platin XL/XXL Ausbaupaket 3

Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante

Im Basistank Platin 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 150

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.



- Gartenpumpe Jet 700 (Seite 90)
- Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 103)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Art.-Nr. 342010

Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.

BESTSELLER



- Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 91)
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 103)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342011

Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



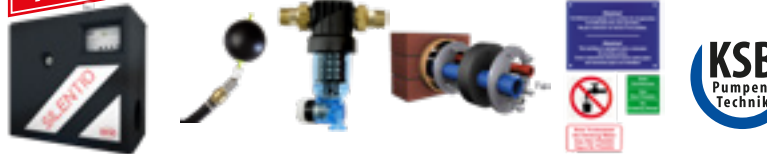
- Aqua-Center Basic inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 86)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 100
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342014

Technikpaket Haus Professionell

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

PROFILÖSUNG



- Aqua-Center Silentio inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 87)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 150
- 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 88)
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 150
- Beschriftungsset
- 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342015



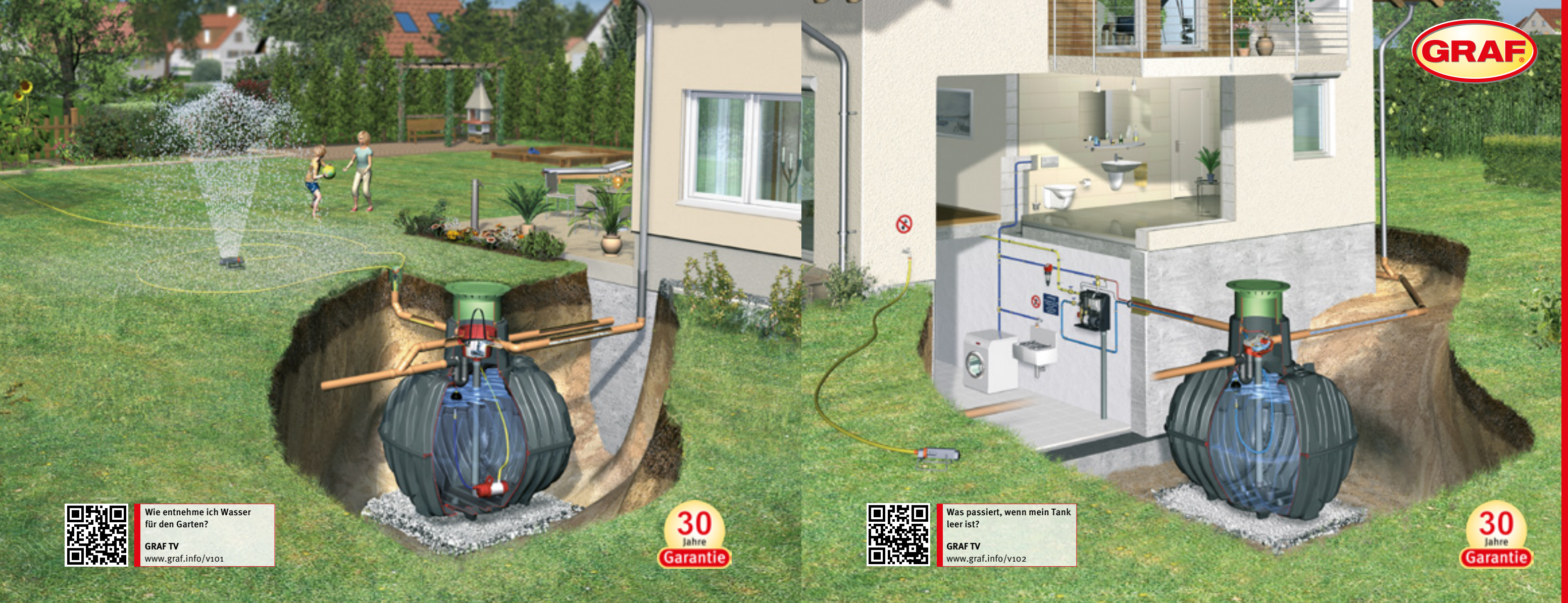
Carat Komplettpakete

› Für die Gartenbewässerung

Seite 40

› Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

Seite 42



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.

» ab Seite 40

*Bei Paketen mit begehbaren Tankabdeckung

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 42

Carat Komplettpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung



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

Webcode G1201

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2.700	100	370100	370200
3.750	100	370101	370201
4.800	100	370102	370202
6.500	100	370103	370203
8.500	150	370150	370250
10.000	150	370151	370251
13.000*	100	370108	370208

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



Universal-Filter 3/XL



Gartenpumpe Jet 700

Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B ④ Carat/Carat XL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3/XL Intern (Seite 64), Beruhigtem Zulauf-topf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑤ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 90), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 103), Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Carat 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)

Webcode G1202

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2.700	100	370110	370210
3.750	100	370111	370211
4.800	100	370112	370212
6.500	100	370113	370213
8.500	150	370152	370252
10.000	150	370153	370253
13.000*	100	370118	370218

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



Universal-Filter 3/XL

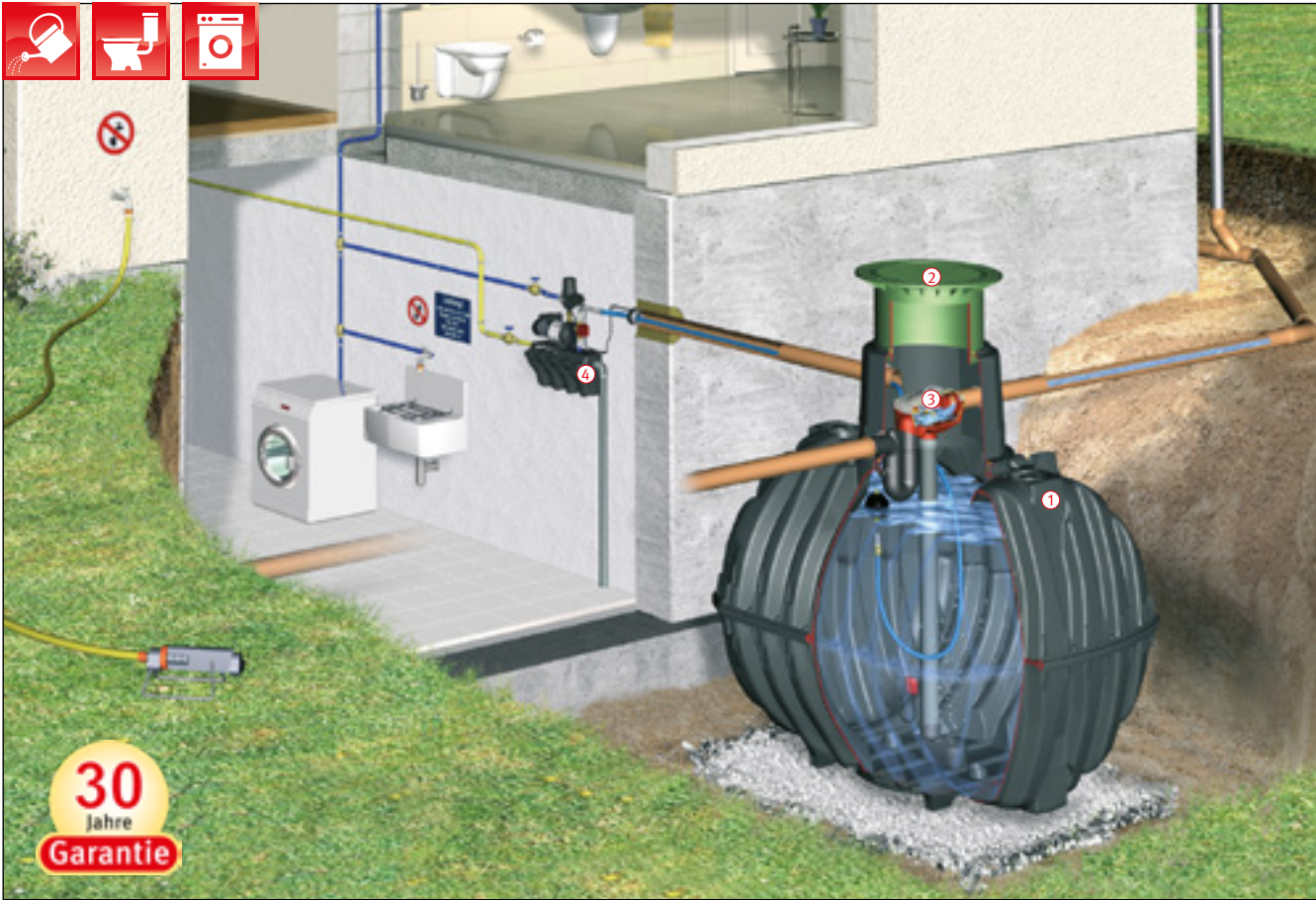


Automatik-Tauchpumpe Integra INOX

Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B ④ Carat/Carat XL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3/XL Intern (Seite 64), Beruhigtem Zulauf-topf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑤ Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Auto-matik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 91), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 103), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

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

Webcode G1203

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3.750	100	370120	370220
4.800	100	370121	370221
6.500	100	370122	370222
8.500	150	370154	370254
10.000	150	370155	370255
13.000*	100	370127	370227

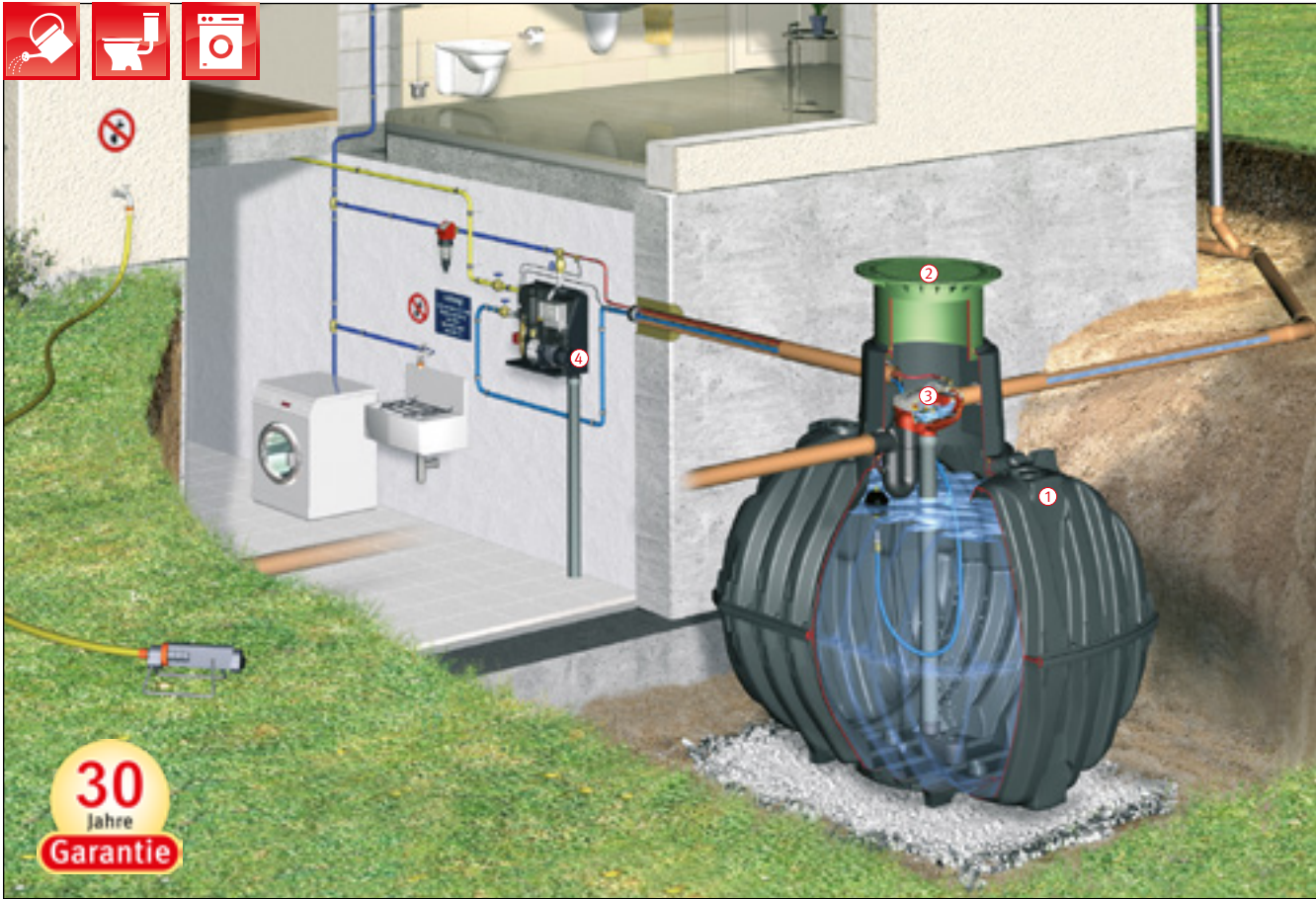
* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre sind bauseits zu stellen)



Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B ⑤ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑥ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 86), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 100, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

Carat Komplettpaket Professionell

Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



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

Webcode G1204

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3.750	100	370130	370230
4.800	100	370131	370231
6.500	100	370132	370232
8.500	150	370156	370256
10.000	150	370157	370257
13.000*	100	370137	370237

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



Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B ⑤ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑥ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 87), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 150, Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspüleinfilter, 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
- Profillösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapelte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Microprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

Webcode G1210

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3.750	100	370140	370240
4.800	100	370141	370241
6.500	100	370142	370242
8.500	150	370158	370258
10.000	150	370159	370259
13.000*	100	370147	370247

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



Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B ③ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/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 88), Filter-Reinigungseinheit Intern/XL, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 150, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1")



Carat Modulsystem

- › Erdtanks Seite 52
- › Tankabdeckungen Seite 56
- › Ausbaupakete Seite 58
- › Technikpakete Seite 60

Weltweit einzigartiges Herstellungsverfahren

Der GRAF Erdtank Carat wird im Gegensatz zu herkömmlichen Erdtanks im Spritzprägeverfahren hergestellt – welt-

weit 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!



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-befahrbar¹⁾
- Grundwasserstabil
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Einzigartige Stabilität und Passgenauigkeit der Komponenten durch neues Produktionsverfahren

Durchdacht bis ins Detail!



Integrierte Profi-Filtertechnik

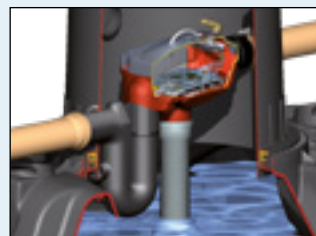
Der GRAF Optimax-Pro Filter ist speziell für den Einsatz im GRAF Erdtank Carat konzipiert.

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

Weitere Informationen Seite 66

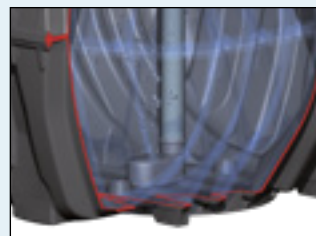
CARAT KOMPLETTPAKETE
AB SEITE 40

Beste Wasserqualität durch vierstufigen Reinigungsprozess



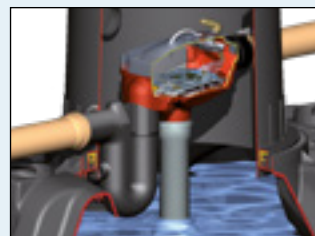
1. Reinigungsstufe

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.



2. Reinigungsstufe

Damit sich feinste Schmutzpartikel am Tankboden absetzen können, wird das gefilterte Wasser über einen beruhigten Zulaufkopf 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 leicht sind als Wasser (z. B. Blütenpollen) setzen sich an der Wasseroberfläche als Schwimmschicht ab. Durch den im Tank installierten Überlauf-siphon 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.

Qualitätswerkstoff
Duralen

¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung, Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung

Lkw-befahrbar bis SLW 60 mit Lastverteilerplatte

Optional mit zweitem Tankdom

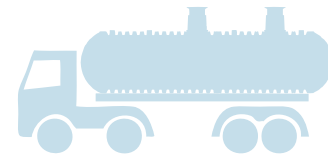
Der Carat XXL kann auf Wunsch mit einem zusätzlichen Tankdom ausgestattet werden. Das Volumen des Tanks erhöht sich dabei um 6.000 l gegenüber den angebotenen Tankgrößen.

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* ab 1000 mm Erdüberdeckung.



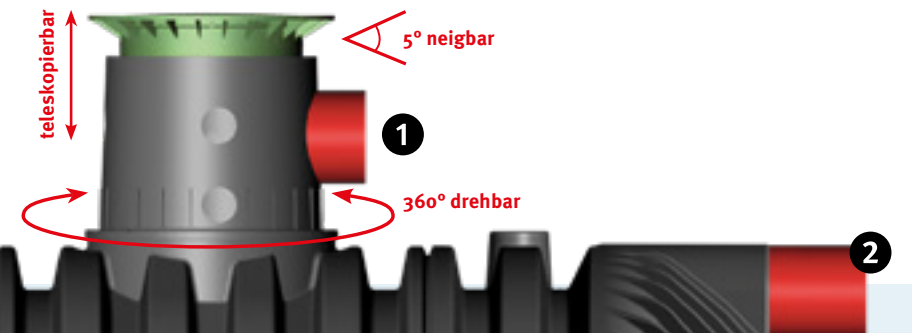
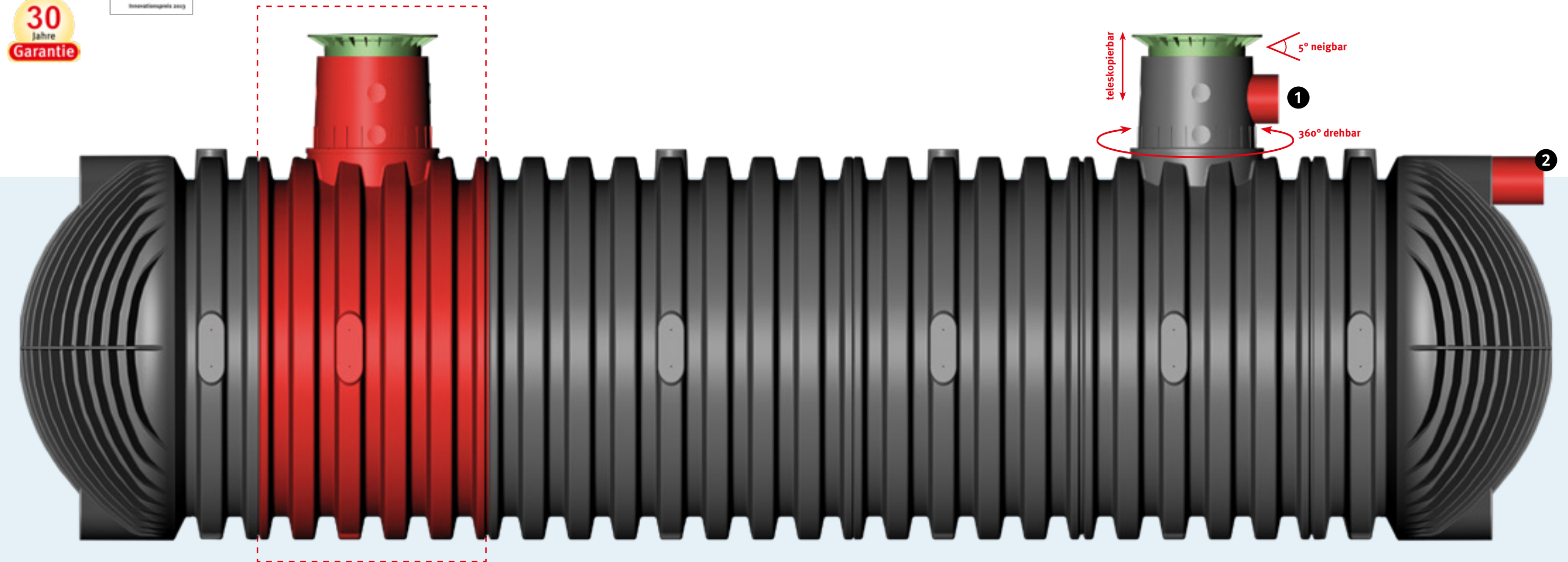
Flexibler Anschluss bis DN 300

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 300, wahlweise an Tankdom 1 oder Stirnseite 2, ausstatten.

Flexibel in der Anwendung

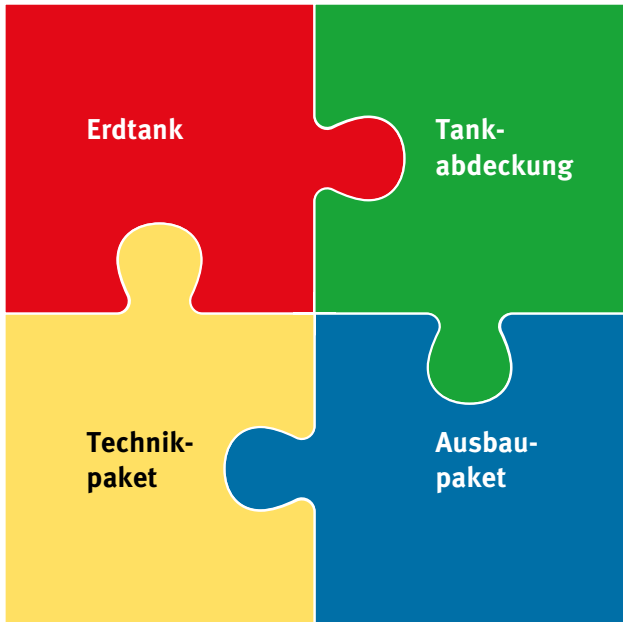
- Regenwassertank
 - Retentionszisterne (Seite 136/137)
 - Trinkwasserspeicher
 - Löschwasserspeicher
- » siehe GRAF Löschwasserbevorratung mit System

Q Webcode G1312



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

Stellen Sie Ihre Anlage aus vier Komponenten individuell zusammen



Erdtank (Seite 52 – 55)

Der Erdtank Carat/Carat XL/Carat XXL bildet den Grundstein für das Modulsystem.

Tankabdeckung (Seite 56/57)

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 58/59)

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

Technikpaket (Seite 60)

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
Art.-Nr. 370001

Carat 3.750 Liter
Art.-Nr. 370002

Carat 4.800 Liter
Art.-Nr. 370003

Carat 6.500 Liter
Art.-Nr. 370004

Carat Set 13.000 Liter
Set bestehend aus zwei
Carat Erdtanks 6.500 l
Art.-Nr. 370009



Carat XL 8.500 – 10.000 Liter

Carat XL 8.500 Liter
Art.-Nr. 370005

Carat XL 10.000 Liter
Art.-Nr. 370006



Carat XXL 16.000 – 122.000 Liter

Carat 16.000 Liter
Art.-Nr. 380001

Carat 22.000 Liter
Art.-Nr. 380000

Carat 26.000 Liter
Art.-Nr. 380002

Carat 32.000 Liter
Art.-Nr. 380003

Carat 36.000 Liter
Art.-Nr. 380004

Carat 42.000 Liter
Art.-Nr. 380005

Carat 46.000 Liter
Art.-Nr. 380006

Carat 52.000 Liter
Art.-Nr. 380007

Carat 56.000 Liter
Art.-Nr. 380008

Carat 62.000 Liter
Art.-Nr. 380009

Carat 66.000 Liter
Art.-Nr. 380010

Carat 72.000 Liter
Art.-Nr. 380011

Carat 76.000 Liter
Art.-Nr. 380012

Carat 82.000 Liter
Art.-Nr. 380013

Carat 86.000 Liter
Art.-Nr. 380014

Carat 92.000 Liter
Art.-Nr. 380015

Carat 96.000 Liter
Art.-Nr. 380016

Carat 102.000 Liter
Art.-Nr. 380017

Carat 106.000 Liter
Art.-Nr. 380018

Carat 112.000 Liter
Art.-Nr. 380019

Carat 116.000 Liter
Art.-Nr. 380025

Carat 122.000 Liter
Art.-Nr. 380026



Tankabdeckung

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



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



Teleskop-Domschacht Guss
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Art.-Nr. 371020



Abdeckung und
Ausgleichsring
bauseits zu stellen



Teleskop-Domschacht Lkw
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Für handelsübliche Beton-
Guss-Abdeckungen
Art.-Nr. 371021



Zwischenstück
Nutzlänge: 300 mm
Art.-Nr. 371003



Ausbaupaket

Carat – Anschluss DN 100

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

Carat XL/XXL – Anschluss DN 150

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

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

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







Technikpaket

Garten-Jet
Art.-Nr. 342010

Garten-Komfort
Art.-Nr. 342011

Haus Eco-Plus
Art.-Nr. 342014

Haus Professionell
Art.-Nr. 342016

Haus Silentio Press
Art.-Nr. 342015











Carat
Modulsystem

50

Otto Graf GmbH

Otto Graf GmbH

51

Regenwasser-Erdtank Carat
Pkw-/Lkw-befahrbar¹⁾

Webcode G1102



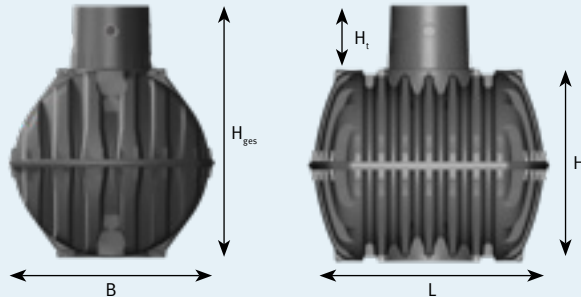
Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de

Abbildung zeigt 3.750 l Tank mit
Teleskop-Domschacht Maxi, begehbar
(Zubehör, Seite 56)

Technische Daten

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom H _t [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 ²⁾	Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre bauseits). Maße und Gewichte siehe 6.500 l Tank							370009

Max. Erdüberdeckung:	2000 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 8 t Max. Fahrzeuggewicht: 12 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	800 – 2000 mm
Grundwasserstabilität:	2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	800 – 1800 mm
Anschluss:	5 x DN 100 (DN 150 auf Anfrage)

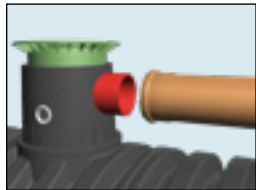


¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung

²⁾ Achtung: Zwei Tankabdeckungen benötigt

Regenwasser-Erdtank Carat XL
Pkw-/Lkw-befahrbar¹⁾

Webcode G1103



Größere Anschlussstutzen
auf Anfrage



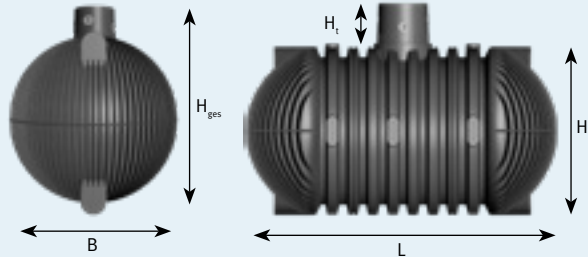
Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de

Abbildung zeigt 10.000 l
Tank mit Pkw-befahrbarem
Teleskop-Domschacht Guss
(Zubehör, Seite 57)

Technische Daten

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom H _t [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
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	800 – 2000 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankmitte
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	800 – 1800 mm
Anschluss:	5 x DN 150 (Optional bis DN 300)



¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung

Erdtank

Regenwasser-Erdtank
Carat XXL



 Regenwasser-Erdtank Carat XXL
Pkw-/Lkw-befahrbar¹⁾



Webcode G1104



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de

Lkw-befahrbar bis SLW 60
mit Lastverteilerplatte

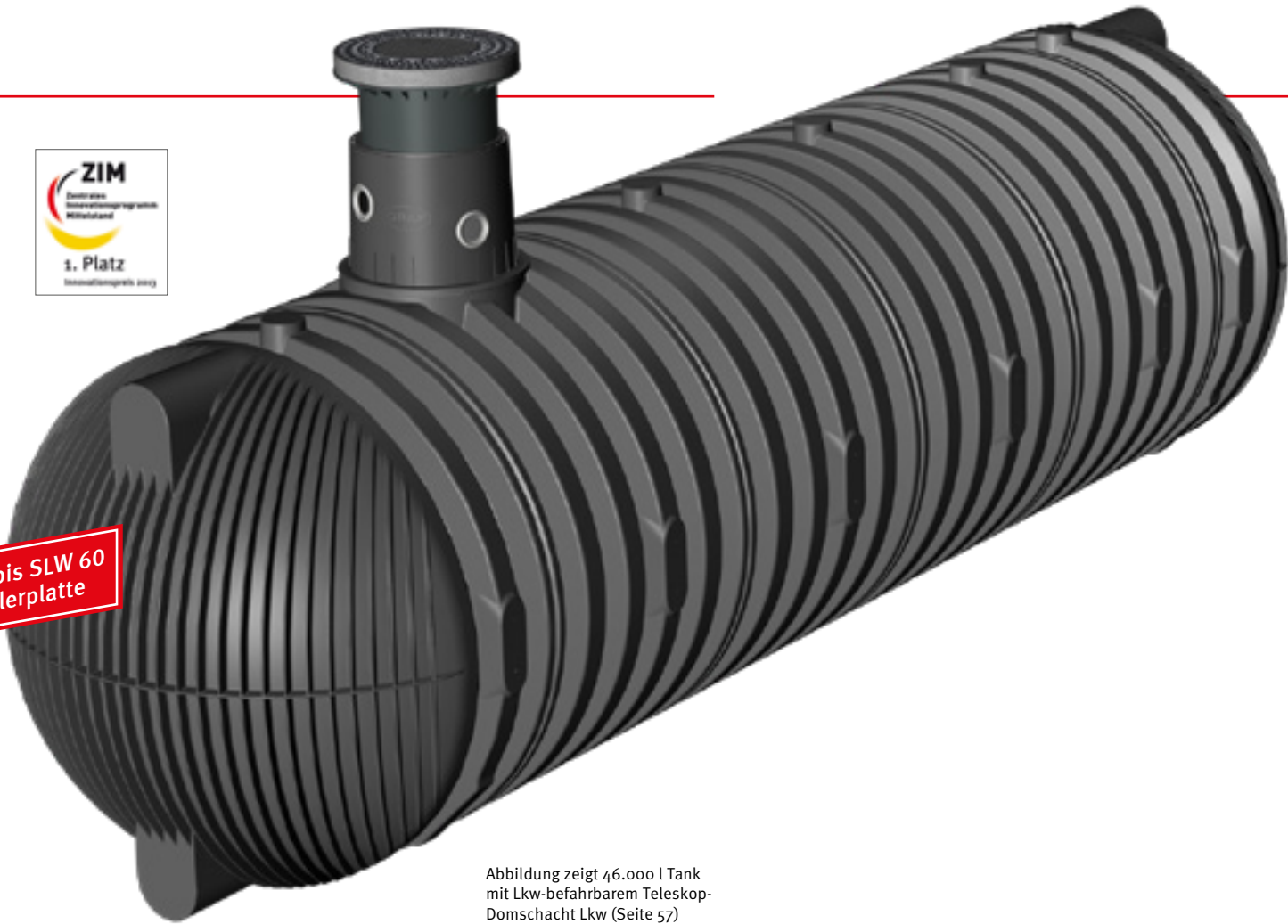


Abbildung zeigt 46.000 l Tank
mit Lkw-befahrbarem Teleskop-
Domschacht Lkw (Seite 57)

Auch als Löschwasserbehälter
lieferbar

- 16.000 – 122.000 Liter
- Lkw-befahrbar¹⁾ bis SLW 60
- Lieferung inkl. aller Löschwasser-
Zubehörteile nach DIN 14230

Webcode G1312



» siehe GRAF Löschwasser-
bevorratung mit System

Technische Daten

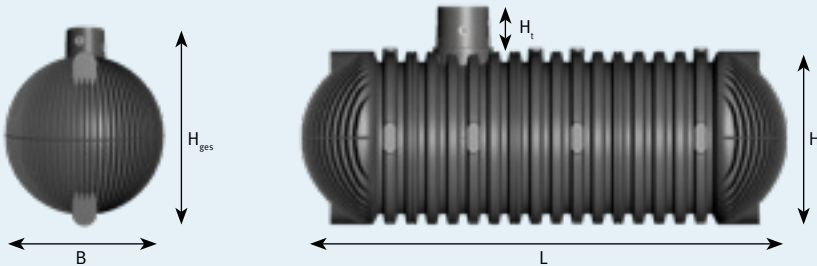
Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom H _t [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Art.- Nr.
16.000	2500	4530	2550	3160	610	650	750	380001
22.000*	2500	6200	2550	3160	610	650	1000	380000
26.000*	2500	7200	2550	3160	610	650	1200	380002
32.000*	2500	8415	2550	3160	610	650	1475	380003
36.000	2500	9205	2550	3160	610	650	1585	380004
42.000*	2500	10690	2550	3160	610	650	1865	380005
46.000	2500	11480	2550	3160	610	650	1975	380006
52.000*	2500	12965	2550	3160	610	650	2250	380007
56.000	2500	13755	2550	3160	610	650	2360	380008
62.000*	2500	15240	2550	3160	610	650	2640	380009
66.000	2500	16030	2550	3160	610	650	2750	380010
72.000*	2500	17510	2550	3160	610	650	3030	380011
76.000	2500	18300	2550	3160	610	650	3140	380012
82.000*	2500	19785	2550	3160	610	650	3415	380013
86.000	2500	20575	2550	3160	610	650	3525	380014
92.000*	2500	22060	2550	3160	610	650	3805	380015
96.000	2500	22850	2550	3160	610	650	3915	380016
102.000*	2500	24335	2550	3160	610	650	4190	380017
106.000	2500	25125	2550	3160	610	650	4305	380018
112.000*	2500	26610	2550	3160	610	650	4580	380019
116.000	2500	27400	2550	3160	610	650	4690	380025
122.000*	2500	28880	2550	3160	610	650	4970	380026

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

¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung
Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte

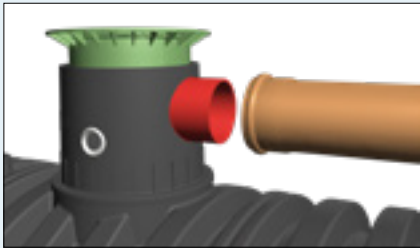
* Optional mit zweitem Tankdom möglich

Max. Erdüberdeckung:	1500 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 13,5 t Max. Fahrzeuggewicht: 40 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	800 – 1500 mm bei Pkw 1000 – 1500 mm bei Lkw
Grundwasserstabilität:	bis Tankmitte
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	800 – 1500 mm
Anschluss:	5 x DN 150 (bzw. 10 x DN 150*) (Optional bis DN 300), DN 200 Stutzen am Tankrücken



¹⁾ Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung
in Verbindung mit Lastverteilerplatte

* Optional mit zweitem Tankdom möglich



Größere Anschlussstutzen auf Anfrage



Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

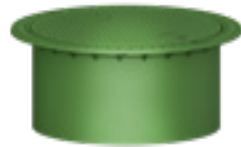
Das GRAF Modulsystem



Teleskop-Domschacht Mini mit Kunststoffabdeckung, begehbar

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

Die durchdachte Abdeckung für die GRAF Erdtanks. Ideal für die Garten-nutzung.



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

Teleskop-Domschacht Maxi mit Kunststoffabdeckung, begehbar

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

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



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

Zwischenstück

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



Erdüberdeckung [mm] Carat	Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
+300	680	400	6	371003

Wassersteckdose Intern

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

Art.-Nr. 375119



Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.



Teleskop-Domschacht Guss

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

über Tankrücken, 5° neigbar. Farbe: schwarz

Erdüberdeckung Carat [mm]	Erdüberdeckung Carat XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
750 – 1050	750 – 1050	600	850	476	55	371020



Teleskop-Domschacht Lkw

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

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

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



Pkw-befahrbare Abdeckung ermöglicht Einbau unter der Hofeinfahrt.



Wählen Sie Ihr gewünschtes Tankausbaupaket

Das GRAF Modulsystem

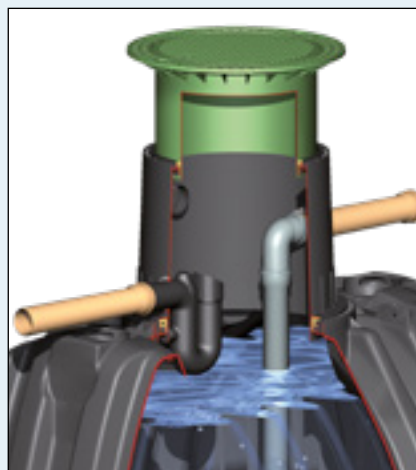


Erdtank Carat – Anschluss DN 100

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 100

Art.-Nr. 342001

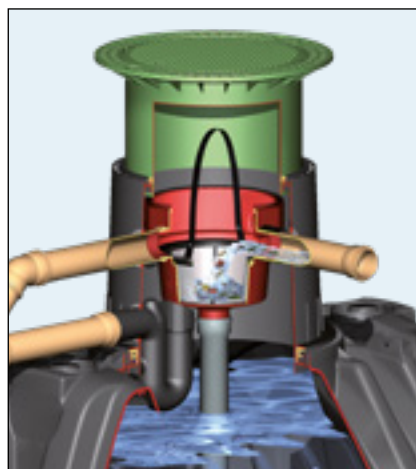
Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

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 100

Art.-Nr. 342002

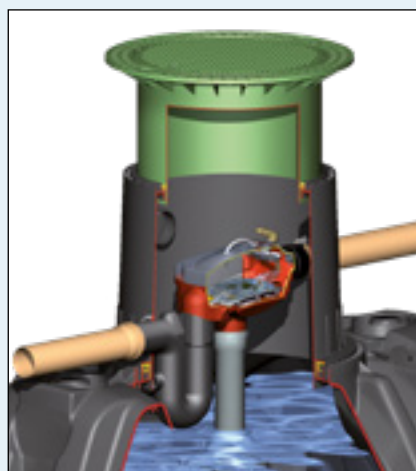
Lieferumfang: Universal-Filter 3 Intern, Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

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 100

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

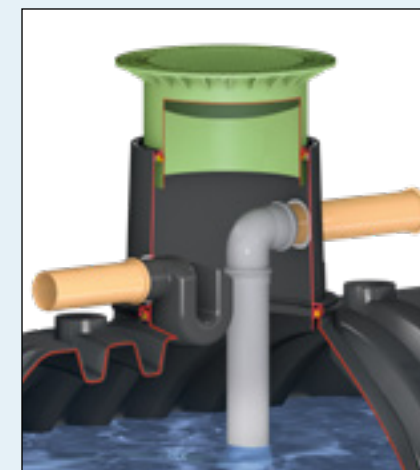
Art.-Nr. 340040

Erdtank Carat XL/XXL – Anschluss DN 150

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 150

Art.-Nr. 342040

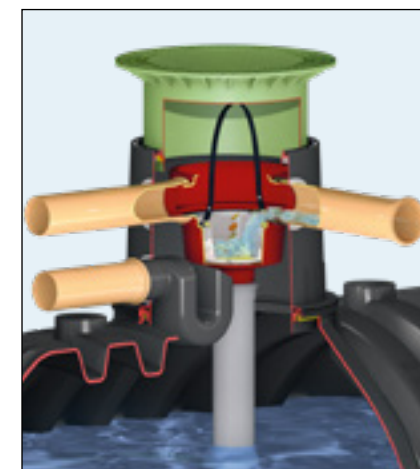
Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

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



DN 150

Art.-Nr. 342041

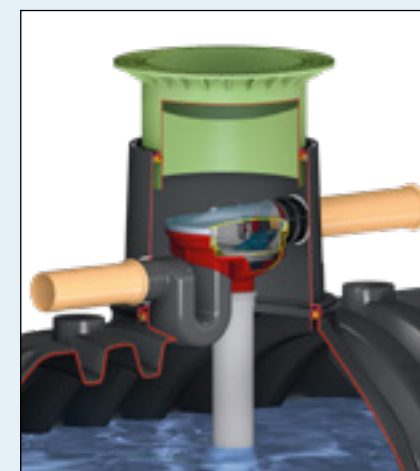
Lieferumfang: Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

Carat XL/XXL Ausbaupaket 3

Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante

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 150

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.



- Gartenpumpe Jet 700 (Seite 90)
- Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 103)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Art.-Nr. 342010

Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.



- Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 91)
- Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 103)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342011

Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



- Aqua-Center Basic inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 86)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 100
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342014

Technikpaket Haus Professionell

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



- Aqua-Center Silentio inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 87)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 150
- 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 88)
- Filter-Reinigungseinheit Intern/XL (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 150
- Beschriftungsset
- 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Art.-Nr. 342015



Filtertechnik

Der optimale Filter für jede Anwendung

› Interne Filter für den Einbau im Tank

Seite 64

› Externe Filter im robusten Kunststoff-Schacht

Seite 68

› Regenwasserbehandlung

Seite 75

GRAF Filterberater
Professionelle Regenwasserfilter –
optimale Reinigungsleistung für
jede Anwendung

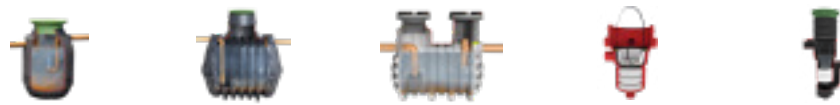
www.graf.info/filterberater

Interne Filter
Für den Einbau im Tank



Eigenschaften	Universal-Filter 3	Universal-Filter 3 XL	Minimax-Pro Filter	Optimax-Pro Filter	Optimax-Pro XL Filter
Einbauort	Tankdom Carat	Tankdom Carat/Platin XL	Tankdom Carat/Platin	Tankdom Carat	Tankdom Carat/Platin XL
Geeignet für Versickerung	•	•	—	—	—
Wartungsarm, da selbstreinigend	—	—	•	•	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	—	—	•	•	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 m²	500 m²	350 m²	350 m²	750 m²
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	99 %	99 %	99 %
bei Starkregen	100 %	100 %	über 95 %	über 95 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	17 l	17 l	—	—	—
Abmessungen					
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	275 mm	275 mm	10/80 mm	165 mm	165 mm
Länge über Anschluss	570 mm	535 mm	500 mm	480 mm	515 mm
Durchmesser	570 mm	535 mm	270 mm	260 mm	475 mm
Höhe	485 mm	485 mm	365 mm	320 mm	430 mm
Anschluss	DN 100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 150
Gewicht	4,3 kg	4,6 kg	3,6 kg	3,7 kg	4,8 kg
Katalogseite	Seite 64	Seite 64	Seite 65	Seite 66	Seite 67

Regenwasser-
behandlung



Eigenschaften	M 153 Saphir	M 153 Carat/Platin	M 153 Diamant	EcoPure 150	EcoPure 180
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Tankdom Carat	Erdreich
Geeignet für Versickerung	•	•	•	•	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	—	—	—	—	—
Optionale Filter Reinigungseinheit	—	—	—	—	—
Max. empfohlene Dachfläche	*	*	*	150 m²	180 m²
Material Filtereinsatz	—	—	—	Kunststoff	Kunststoff
Maschenweite	—	—	—	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	—	—	—	100 %	100 %
bei Starkregen	—	—	—	100 %	100 %
Volumen Filterkorb	—	—	—	17 l	15 l
Abmessungen					
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	**	**	5 mm	—	435 mm
Länge über Anschluss	***	***	2480 mm	610 mm	870 mm
Durchmesser	***	***	—	520 mm	550 mm
Höhe	***	***	1400 mm bis Tankschulter	820 mm	1550 – 2030 mm
Anschluss	DN 100/DN 150	DN 100/DN 150	DN 200	DN 100	DN 150
Gewicht	***	***	250 kg	19 kg	34 kg
Katalogseite	Seite 75	Seite 76	Seite 77	Seite 79	Seite 80

Externe Filter
Im robusten Kunststoff-Schacht



Eigenschaften	Universal-Filter 3 Extern	Universal-Gewerbe-filter 3 Extern	Drainstar-Filter Extern	Optimax-Filter Extern	Optimax-Gewerbe-filter Extern
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich
Geeignet für Versickerung	•	•	•	—	—
Belastbarkeit	begehrbar	•	•	•	•
	Pkw-befahrbar	•	•	•	•
	Lkw-befahrbar	—	•	—	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	—	—	—	•	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	—	—	—	•	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 – 500 m²	750 – 1200 m²	350 – 500 m²	350 – 750 m²	750 – 1500 m²
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	100 %	99 %	99 %
bei Starkregen	100 %	100 %	100 %	über 95 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	15 l	25 l	15 l	—	—
Abmessungen					
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	270 mm	230 mm	—	200 mm	225 mm
Länge über Anschluss	760 mm	1140 mm	910 mm	860 mm	1180 mm
Durchmesser	550 mm	850 mm	550 mm	550 mm	850 mm
Höhe	600 – 1050 mm	705 – 1270 mm	600 – 1050 mm	580 – 1050 mm	730 – 1320 mm
Anschluss	DN 100 / DN 150	DN 150 / DN 200	DN 100 / DN 150	DN 100 / DN 150	DN 150 / DN 200
Gewicht	begehrbare Version	11 kg	37 kg	11 kg	14 kg
	Pkw-befahrbare Version	37 kg	77 kg	35 kg	40 kg
	Lkw-befahrbare Version	—	36 kg	—	35 kg
Katalogseite	Seite 68	Seite 68	Seite 69	Seite 70	Seite 70

Externe Filter
Im robusten Kunststoff-Schacht



Eigenschaften	Minimax-Filter Extern	Absetz-filterschacht	Filtertopf	Sicker-Filter-schacht	Sicker-Filter-schacht XL	Optimax XXL
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Schacht
Geeignet für Versickerung	—	•	•	•	•	—
Belastbarkeit	begehrbar	•	•	•	•	•
	Pkw-befahrbar	•	•	•	•	•
	Lkw-befahrbar	—	—	—	—	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	•	—	—	—	—	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	•	—	—	—	—	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 m²	1000 m²	175 m²	350 – 500 m²	750 – 1200 m²	3000 – 6000 m²
Material Filtereinsatz	Edelstahl	Kunststoff	Filtervlies	Edelstahl/Kunststoff	Verzinkt	Edelstahl
Maschenweite	0,5 mm	0,35 mm	0,10 mm	< 0,5 mm/0,35 mm	—	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	99 %	100 %	100 %	100 %	100 %	über 95 %
bei Starkregen	über 95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %
Volumen Filterkorb	—	17 l	—	20 l	—	—
Abmessungen						
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	100 mm	250 mm	290 mm	—	—	120 mm
Länge über Anschluss	510 mm	710 mm	595 mm	760 mm	1140 mm	1125 mm
Durchmesser	550 mm	850 mm	560 mm	550 mm	855 mm	675 mm
Höhe	485 – 955 mm	1000 – 1500 mm	340 mm	600 – 1050 mm	855 – 1385 mm	770 mm
Anschluss	DN 100	DN 150	DN 100	DN 100 / DN 150	DN 150 / DN 200	DN 300 / DN 400
Gewicht	begehrbare Version	11 kg	35 kg	8,5 kg	46 kg	128 kg
	Pkw-befahrbare Version	37 kg	90 kg	—	46 kg	128 kg
	Lkw-befahrbare Version	—	—	—	—	75 kg
Katalogseite	Seite 71	Seite 72	Seite 72	Seite 73	Seite 73	Seite 74

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

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

Universal-Filter 3 Intern/XL

Interne Filtertechnik, 100 % Wasserausbeute

FÜR DACHFLÄCHEN
BIS ZU 500 m²



Vorteile

- 100 % Wasserausbeute, dadurch ideal für kleinere Dachflächen
- Siebeinsatz Maschenweite 0,35 mm
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Filtergehäuse zur Tankrevision ohne Werkzeug entnehmbar
- Bestens geeignet bei nachgeschalteter Versickerung
- Geringer Höhenverlust (275 mm) zwischen Zu- und Ablauf
- Max. 350 m² Dachfläche bei Anschluss DN 100 und 500 m² bei DN 150
- Anschluss DN 100 / DN 150
- Notüberlauf optional vorhanden

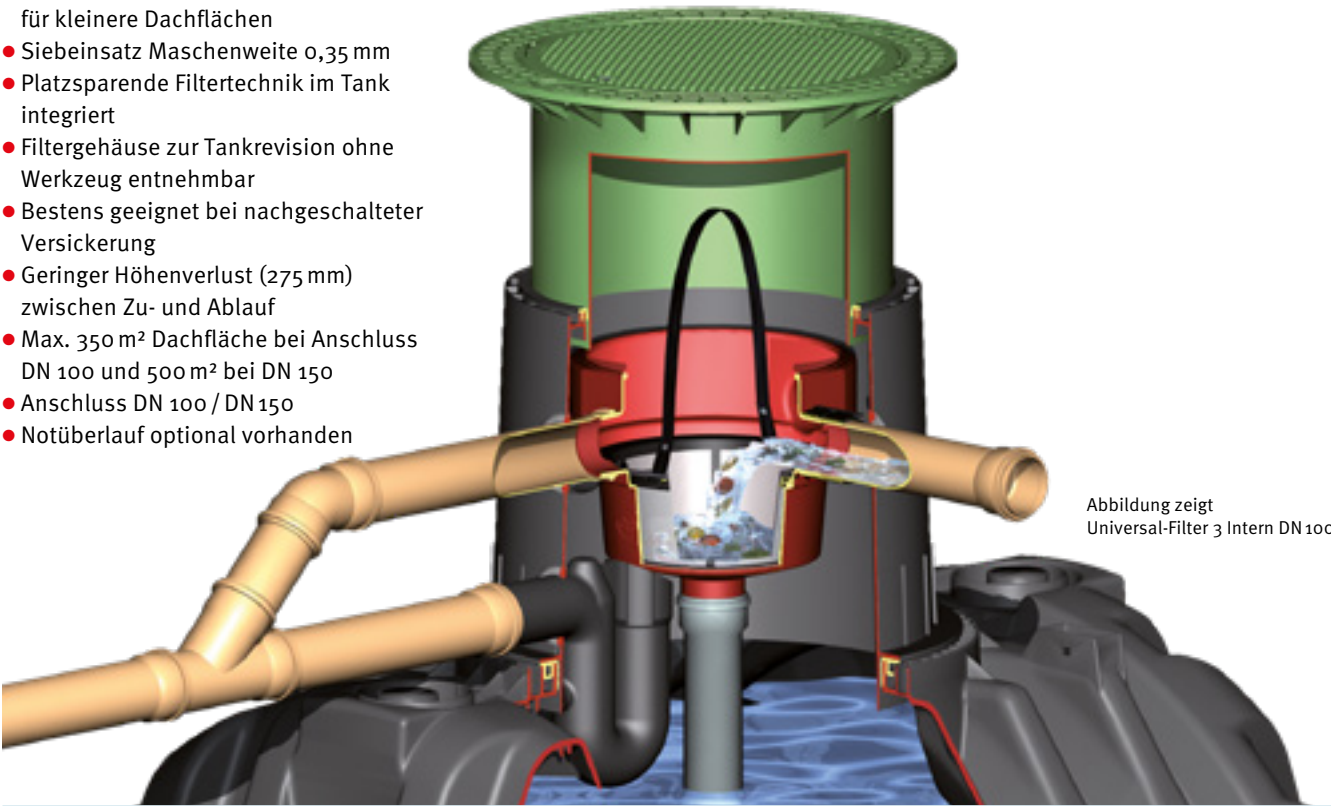


Abbildung zeigt
Universal-Filter 3 Intern DN 100

Anschlussmaße Tankdom

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

	Teleskop-Domschacht	Zulauf	Tanküberlauf	Notüberlauf
Mini	Anschluss DN 100 Anschluss DN 150	450 – 650 mm	725 – 925 mm	450 – 650 mm
Maxi	Anschluss DN 100 Anschluss DN 150	450 – 750 mm	725 – 1025 mm	450 – 750 mm
Guss	Anschluss DN 100 Anschluss DN 150	500 – 750 mm	785 – 1025 mm	500 – 750 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Universal-Filter 3 Intern

DN 100

Art.-Nr. 340022

Universal-Filter 3 XL Intern

DN 150

Art.-Nr. 340107

Q Webcode G2101

Minimax-Pro Filter, selbstreinigend

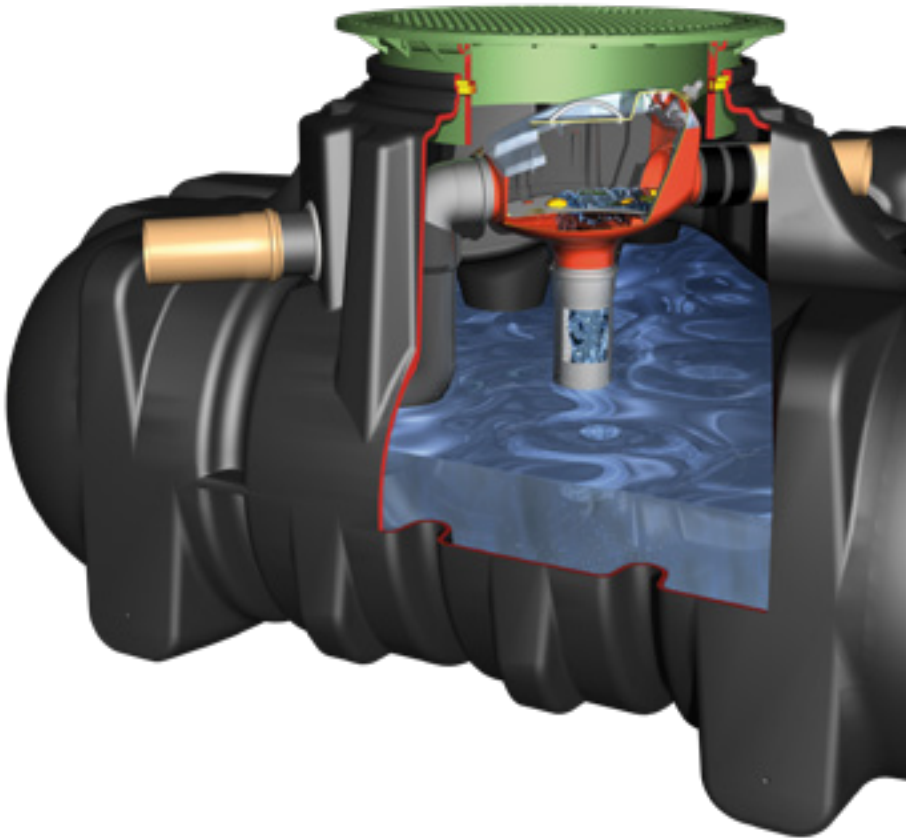
Minimaler Höhenverlust bei maximaler Wasserausbeute!



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
- Maximal 350 m² Dachfläche
- Anschluss DN 100
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Nur 10 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf (Optional mit gebogenem Abgang – 80 mm Höhenversatz)

90° HT- Rohr-Bogen zum Anschluss an einen internen Siphon ist im Lieferumfang enthalten.



Anschlussmaße Tankdom

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

	Teleskop-Domschacht	Zulauf	Tanküberlauf
Mini	Anschluss DN 100	385 – 585 mm	465 – 665 mm
Maxi	Anschluss DN 100	385 – 685 mm	465 – 765 mm
Guss	Anschluss DN 100	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 105)

DN 100

Art.-Nr. 295909

DN 150

Art.-Nr. 340546

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 87) möglich; Anschluss 19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch

Art.-Nr. 340040



Entnahmegriff Plus

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Art.-Nr. 330220

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 105)

DN 100

Art.-Nr. 340502



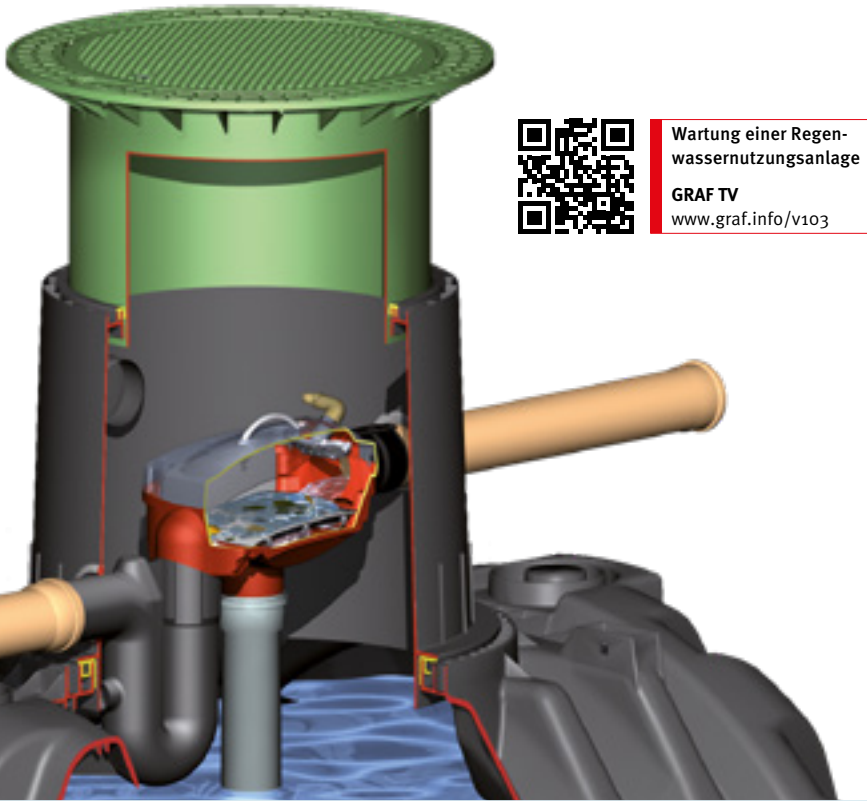
Optimax-Pro Filter, selbstreinigend

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 100
- 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	Tanküberlauf
Mini	Anschluss DN 100	555 – 755 mm	725 – 925 mm
Maxi	Anschluss DN 100	555 – 855 mm	725 – 1025 mm
Guss	Anschluss DN 100	605 – 725 mm	785 – 1025 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Optimax-Pro Filter Intern (patentiert)
DN 100
Art.-Nr. 340037

Q Webcode G2102

Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 87) 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 105)
DN 100

Art.-Nr. 340502



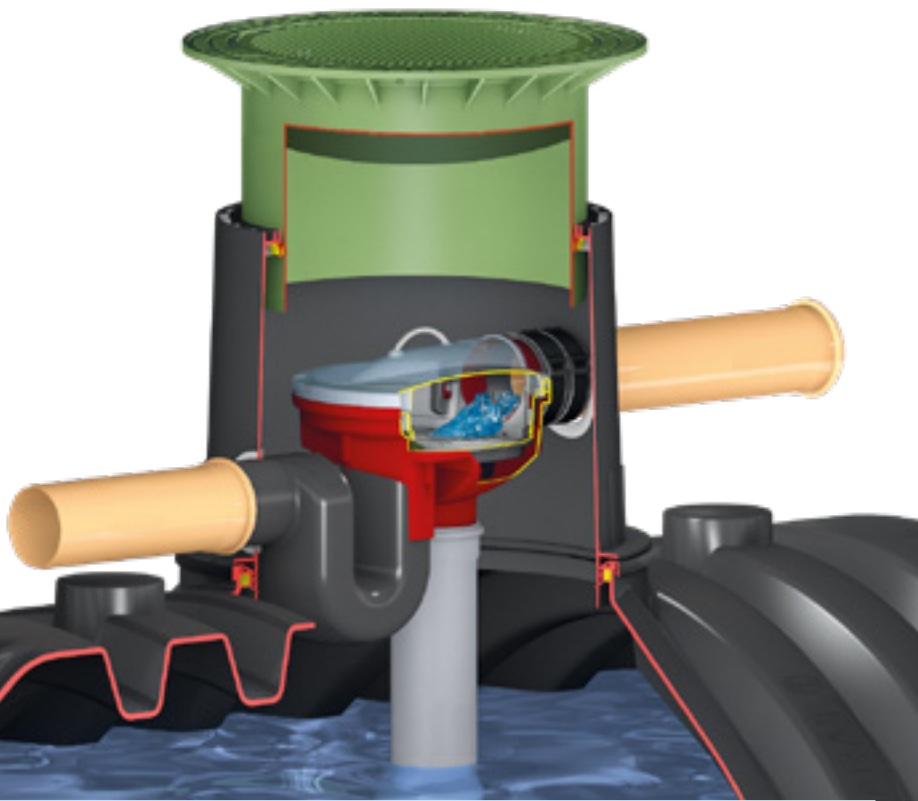
Optimax-Pro XL Filter, selbstreinigend

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 150
- 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	Tanküberlauf
Mini	Anschluss DN 150	560 – 760 mm	725 – 925 mm
Maxi	Anschluss DN 150	560 – 860 mm	725 – 1025 mm
Guss	Anschluss DN 150	610 – 860 mm	785 – 1025 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Optimax-Pro XL Filter Intern (patentiert)
DN 150
Art.-Nr. 340108

Q Webcode G2103

Zubehör

Reinigungseinheit XL Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 87) 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 105)
DN 150

Art.-Nr. 340546



Universal-Filter 3 und Universal-Gewerbefilter 3

Externe Filtertechnik, 100 % Wasserausbeute



Anschlussmaße		
① Zulauf	DN 100/150	330 – 780 mm
② Ablauf	DN 100/150	600 – 1050 mm
③ Notüberlauf	DN 100/150	330 – 780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Universal-Filter 3 Extern

- 100 % Wasserausbeute, dadurch ideal für kleinere Dachflächen oder nachgeschaltete Versickerung
- Stufenlose Einbautiefe von 600 – 1050 mm durch Teleskop-Domschacht
- 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 100 und 500 m² bei DN 150

Webcode G2205

Universal-Filter 3 Extern begehbar

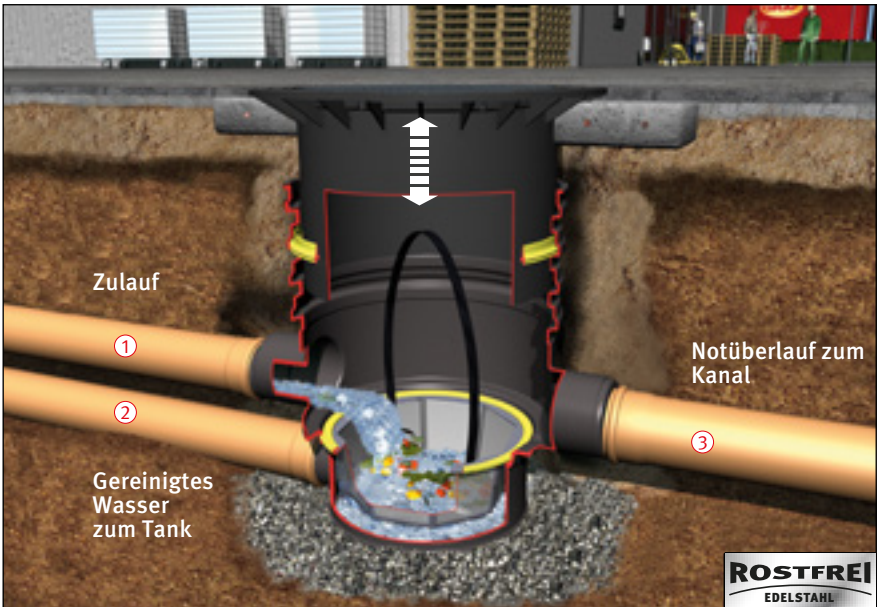
Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Art.-Nr. 340020

Universal-Filter 3 Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340021



Anschlussmaße		
① Zulauf	DN 150/200	475 – 1040 mm
② Ablauf	DN 150	705 – 1270 mm
③ Notüberlauf	DN 150/200	475 – 1040 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Universal-Gewerbefilter 3 Extern

- 100 % Wasserausbeute
- Für Dachflächen bis 1200 m²
- Stufenlose Einbautiefe von 705 – 1270 mm durch Teleskop-Domschacht
- Max. 750 m² Dachfläche bei Anschluss DN 150 und 1200 m² bei DN 200
- Höhenverlust 230 mm zwischen Zu- und Ablauf

Webcode G2202

Universal-Gewerbefilter 3 Extern begehbar

Art.-Nr. 340050

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340051

Lkw-befahrbar*

Art.-Nr. 340095

*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

Drainstar-Filter Extern

Externe Filtertechnik, 100 % Wasserausbeute



Anschlussmaße		
① Zulauf	DN 100/150	330 – 780 mm
② Ablauf	DN 150	330 – 780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Drainstar-Filter Extern

- 100 % 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 Versickerungs- und Teichanlagen
- Maximal 350 m² Dachfläche bei Anschluss an DN 100 und 500 m² bei DN 150
- Anschlüsse DN 100 und DN 150

Webcode G4405

Drainstar-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Art.-Nr. 340143

Drainstar-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340144

Zubehör

VS-Zwischenstück 500 DN 400 für Universal-Filter 3 Extern/Drainstar-Filter Extern

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

Art.-Nr. 330341



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

Maschenweite 0,35 mm; mit praktischer Aushebevorrichtung

Art.-Nr. 340524



VS-Zwischenstück 1000 DN 600 für Universal-Gewerbefilter 3 Extern

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

Art.-Nr. 371015



Ersatz-Filterkorb DN 600 für Universal-Gewerbefilter 3 Extern

Maschenweite 0,75 mm; Komplett aus Edelstahl

Art.-Nr. 340523



Optimax-Filter und Optimax-Gewerbefilter Extern

Externe Filtertechnik, selbstreinigend

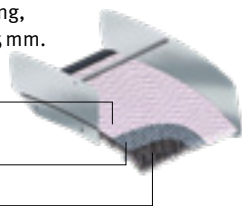


Anschlussmaße	
① Zulauf	380 – 850 mm
② Ablauf	580 – 1050 mm
③ Überlauf	580 – 1050 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

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

Edelstahl-Feinfilter
Rautengewebe als Tragefläche
Kollektorfläche



Optimax-Filter Extern

- Über 95 % Wasserausbeute
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Stufenlose Einbautiefe von 580 – 1050 mm durch Teleskop-Domschacht
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Geringer Höhenverlust (200 mm) zwischen Zu- und Ablauf
- Max. 350 m² Dachfläche bei Anschluss DN 100 und 750 m² bei DN 150
- Optional mit Reinigungseinheit Extern

Webcode G2203

Optimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Art.-Nr. 340030

Optimax-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340031



Optimax-Gewerbefilter Extern

- Über 95 % Wasserausbeute
- Für Dachflächen bis 1500 m²
- Patentierte Filtertechnik
- Stufenlose Einbautiefe von 735 – 1320 mm durch Teleskop-Domschacht
- Max. 750 m² Dachfläche bei Anschluss DN 150 und 1500 m² bei DN 200
- Höhenverlust 225 mm zwischen Zu- und Ablauf

Webcode G2201

Optimax-Gewerbefilter Extern

begehbar

Art.-Nr. 340035

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340036

Lkw-befahrbar*

Art.-Nr. 340116

*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



Anschlussmaße		
① Zulauf	DN 150/200	510 – 1095 mm
② Ablauf	DN 150	735 – 1320 mm
③ Überlauf	DN 150/200	735 – 1320 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Minimax-Filter Extern

Externe Filtertechnik, selbstreinigend



Anschlussmaße	
① Zulauf	385 – 855 mm
② Ablauf	485 – 955 mm
③ Überlauf	395 – 865 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



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
- Maximal 350 m² Dachfläche
- Anschluss DN 100
- Optional mit Reinigungseinheit Extern

Webcode G2204

Minimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Art.-Nr. 340061

Minimax-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Art.-Nr. 340062

Zubehör

VS-Zwischenstück 500 DN 400 für Optimax-Filter und Minimax-Filter Extern

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

Art.-Nr. 330341



Reinigungseinheit Extern für Optimax-Filter und Minimax-Filter Extern

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

Art.-Nr. 340041

VS-Zwischenstück 1000 DN 600 für Optimax-Gewerbefilter Extern

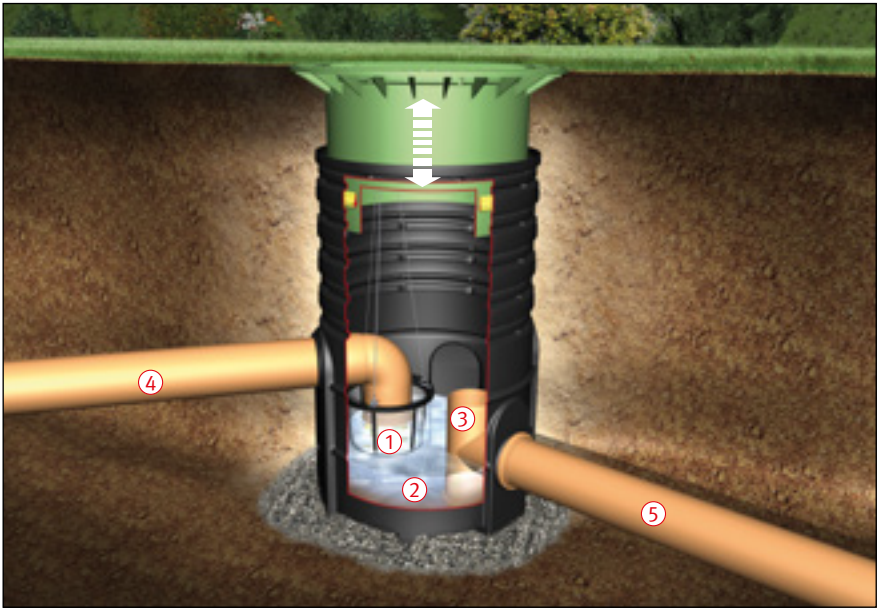
Mit Anschlussfläche DN 200, inkl. Profildichtung; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm

Art.-Nr. 371015



Absetzfilterschacht und Filtertopf

Externe Filtertechnik



Anschlussmaße		
④ Zulauf	DN 150	560 – 1060 mm
⑤ Ablauf	DN 150	810 – 1310 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

[Webcode G4402](#)



Anschlussmaße	
① Ablauf	340 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Absetzfilterschacht

- 100 % Wasserausbeute
- 3-stufiger Reinigungsprozess
 - ① Feinfilterkorb (0,35 mm Maschenweite)
 - ② Sedimentationszone
 - ③ Tauchrohr als Abscheider
- Stufenlose Einbautiefe von 1000 – 1500 mm durch Teleskop-Domschacht Ø 600 mm
- Begehbar mit Kunststoffabdeckung, oder Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- Deckel kindersicher verschließbar
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Maximal 1000 m² anzuschließende versiegelte Fläche
- Anschluss DN 150

Absetzfilterschacht

begehbar

Art.-Nr. 340026

Absetzfilterschacht

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340027



Filtertopf

Für den ebenerdigen Einbau (Tank-zulauf 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 100 Maße: 500 mm Ø, 340 mm hoch Wasserausbeute: 100 %

[Webcode G2206](#)

Filtertopf

Art.-Nr. 340003

Ersatz-Filtervlies für Filtertopf (2 Stück)

Art.-Nr. 347010

Sicker-Filterschacht/XL

Externe Filtertechnik



Anschlussmaße		
④ Ablauf	DN 100/150	330 – 780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

[Webcode G4401](#)



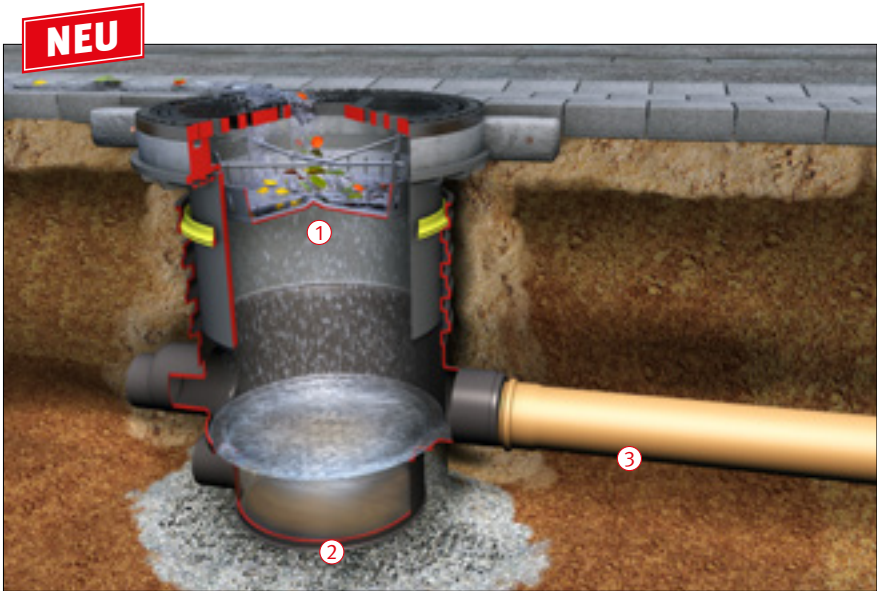
Sicker-Filterschacht

- 100 % Wasserausbeute
- 3-stufiger Reinigungsprozess
 - ① Grobfiltereinsatz
 - ② Feinfilterkorb (0,35 mm Maschenweite)
 - ③ Sedimentationszone
- Hält Verunreinigungen zurück, welche die Versickerungsleistung beeinträchtigen können
- Ideal als Hofeinfahrt oder als Mulden-Rigolen-Überlaufelement
- Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B (geschlitzter Gussdeckel)
- Stufenlose Einbautiefe von 600 – 1050 mm durch Teleskop-Domschacht Ø 400 mm
- Maximal 350 m² versiegelte Fläche bei Anschluss an DN 100 und 500 m² bei DN 150

Sicker-Filterschacht

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340025



Anschlussmaße		
③ Ablauf	DN 150/200	585 – 1155 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Sicker-Filterschacht XL

- 100 % Wasserausbeute
- 2-stufiger Reinigungsprozess
 - ① Schmutzfänger
 - ② Sedimentationszone
- Ideal als Parkplatzeinfahrt oder als Mulden-Rigolen-Überlaufelement
- Stufenlose Einbautiefe von 855 – 1385 mm durch Teleskop-Domschacht Ø 600 mm
- Maximal 750 m² versiegelte Fläche bei Anschluss an DN 150 und 1200 m² bei DN 200

[Webcode G4406](#)

Sicker-Filterschacht XL

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340141

Zubehör

VS-Zwischenstück 500 DN 400 für Sicker-Filterschacht

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

Art.-Nr. 330341



VS-Zwischenstück 1000 DN 600 für Sicker-Filterschacht XL

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

Art.-Nr. 371015



Optimax XXL Filter



- Über 95 % Wasserausbeute
- Selbstreinigendes Filterprinzip
- Edelstahl Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Maximal 3000 m² Anschlussfläche bei Anschluss DN 300 und 6000 m² bei DN 400
- Patentierte Filtertechnik
- Größere Anschlüsse auf Anfrage
- Inklusive Reinigungseinheit
- Nur 45 mm Höhenverlust zwischen Zulauf und Ablauf Schmutzwasser

Webcode G2207

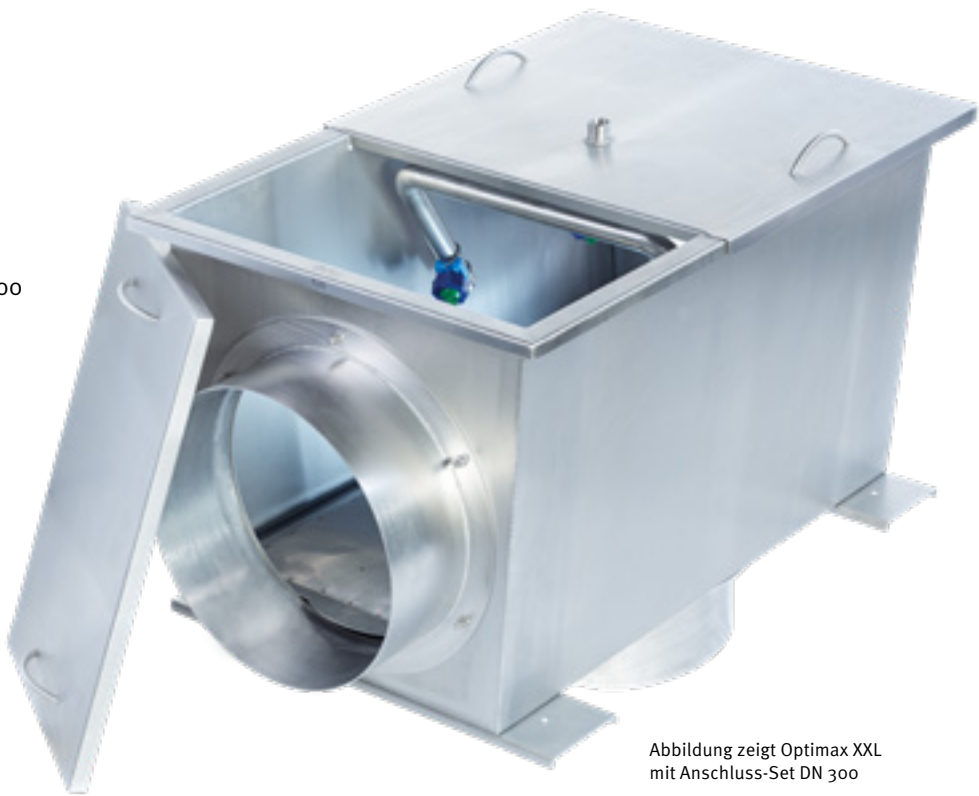
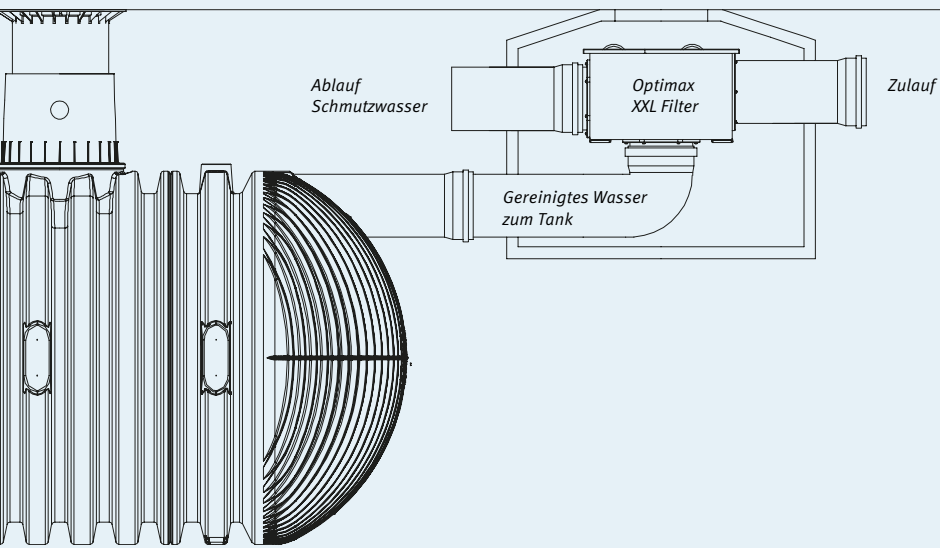


Abbildung zeigt Optimax XXL mit Anschluss-Set DN 300

Optimax XXL Filter Extern

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

Anwendungsbeispiel*



*Vereinfachte Darstellung

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 300
Art.-Nr. 340097

Anschluss-Set DN 400
Art.-Nr. 340099

Saphir M 153 Sedimentationstank



- Sedimentationstank gemäß DWA-M 153
- Max. Anschluss DN 150
- Max. Anschlussfläche 345 m²
- Kostenlose M 153 Berechnung auf Anfrage

Webcode G4503



Abb. zeigt Saphir M 153 Sedimentationstank mit Lieferumfang und Teleskop-Domschacht Mini (Seite 56)

Saphir M 153 Sedimentationstank

Inklusive Sedimentationszubehör

Inhalt [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 100]	Art.-Nr. [Anschluss DN 150]
600	330468	–
900	330469	330472
1.200	330470	330473

Weitere Größen auf Anfrage!

Lieferumfang: ① Saphir ② Beruhigter Zulauf ③ Ablaufschikane

Nicht im Lieferumfang enthalten: ④ Passende Abdeckung Seite 56/57 ⑤ Externer Filter (optional) Seite 62/63

Nach DWA-M 153 $r_{(15,1)} = 150 \text{ l/(s x ha)}$

Typ D25: Zufluss bei $18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ und Durchgangswert $D = 0,35$

Typ D21: Zufluss bei $9 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ und Durchgangswert $D = 0,2$

Typ Saphir	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D25 DN 100/DN 150}} [\text{m}^2]$	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D21 DN 100/DN 150}} [\text{m}^2]$
600 l	280/–	165/–
900 l	280/345	175/175
1.200 l	280/345	175/175

GRÖßERE ANSCHLUSS-FLÄCHEN AUF ANFRAGE

Erdtank Carat/Flachtank Platin
M 153 Sedimentationstank



Abb. zeigt Carat M 153 Sedimentationstank mit Lieferumfang und Teleskop-Domschacht Mini (Seite 56)



- Sedimentationstank gemäß DWA-M 153
 - Max. Anschluss DN 150
 - Max. Anschlussfläche 850 m²
 - Kostenlose M 153 Berechnung auf Anfrage
- » Technische Daten Seite 30/52
- Erdtank Carat** [Webcode G4502](#)

Flachtank Platin [Webcode G4501](#)



Erdtank Carat M 153 Sedimentationstank Inklusive Sedimentationszubehör			
Inhalt [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 100]	Art.-Nr. [Anschluss DN 150]	
2.700	370550	–	
3.750	370551	–	
4.800	370552	370554	
6.500	370553	370555	

Weitere Größen auf Anfrage!

Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Flachtank Platin ② Beruhigter Zulauf ③ Ablaufschikane
Nicht im Lieferumfang enthalten: ④ Passende Abdeckung Seite 56/57 ⑤ Externer Filter (optional) Seite 62/63

Flachtank Platin M 153 Sedimentationstank Inklusive Sedimentationszubehör			
Inhalt [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 100]	Art.-Nr. [Anschluss DN 150]	
1.500	390350	390354	
3.000	390351	390355	
5.000	390352	390356	
7.500	390353	390357	

Diamant
M 153 Sedimentationstank



Abb. zeigt Diamant M 153 Sedimentationstank mit Lieferumfang und 2 x Teleskop-Domschacht, 2 x Betonabdeckung (siehe Zubehör) und Lastverteilerplatte.



- Sedimentationstank gemäß DWA-M 153
 - Max. Anschluss DN 200
 - Max. Anschlussfläche 800 m²
 - Kostenlose M 153 Berechnung auf Anfrage
- [Webcode G4504](#)



Achtung: Zur dauerhaften Sicherung einer Lkw-Befahrbarkeit ist eine lastverteilende Stahlbetonplatte nötig. Weitere Informationen dazu erhalten Sie in unserer Einbauanleitung.

Diamant M 153 Sedimentationstank Inklusive Sedimentationszubehör		
	Inhalt [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 200]
	3.350	381150

Lieferumfang: ① Diamant ② Beruhigter Zulauf ③ Ablaufschikane ④ 1 x Zwischenstück 300
Nicht im Lieferumfang enthalten: ⑤ Passende Abdeckung Seite 56/57 ⑥ Externer Filter (optional) Seite 62/63

Nach DWA-M 153 $r_{(15,1)} = 150 \text{ l/(s x ha)}$

Typ D25: Zufluss bei $18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ und Durchgangswert $D = 0,35$
Typ D21: Zufluss bei $9 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ und Durchgangswert $D = 0,2$

Typ Carat	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D25 DN 100/DN 150}}$ [m²]	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D21 DN 100/DN 150}}$ [m²]
2.700 l	280/–	280/–
3.750 l	280/–	280/–
4.800 l	280/840	280/420
6.500 l	280/850	280/465

Typ Platin	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D25 DN 100/DN 150}}$ [m²]	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D21 DN 100/DN 150}}$ [m²]
1.500 l	280/670	280/335
3.000 l	280/850	280/675
5.000 l	280/850	280/845
7.500 l	280/850	280/850

GRÖßERE ANSCHLUSS-
FLÄCHEN AUF ANFRAGE

Nach DWA-M 153 $r_{(15,1)} = 150 \text{ l/(s x ha)}$

Typ D25: Zufluss bei $18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ und Durchgangswert $D = 0,35$
Typ D21: Zufluss bei $9 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ und Durchgangswert $D = 0,2$

Typ Diamant	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D25 DN 200}}$ [m²]	reduzierte Anschlussfläche $A_{\text{red D21 DN 200}}$ [m²]
3.350 l	800	400

GRAF EcoPure – Versickerung ohne Mulde



Vorteile

- In Baden-Württemberg als Ersatz für eine Mulde/Mulden-Rigole erlaubnispflichtig verwendbar
- Freie Oberflächengestaltung möglich
- Optimierte Kombination von Regenwassernutzung und -versickerung
- Rückhalt von Öl- und Benzinrückständen sowie Feinstpartikeln (z. B. Sand)
- Optimale Reinigungsleistung bestätigt durch unabhängige Prüfinstitute
- Max. 150 m² Anschlussfläche pro EcoPure 150 mit Anschluss DN 100, max. 180 m² Anschlussfläche pro EcoPure 180 mit Anschluss DN 150
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert

Reinigungsprozesse

Sedimentation

Feinstoffe sedimentieren im Regenwassertank (EcoPure 150) oder in einem separaten Sedimentationstank (EcoPure 180)

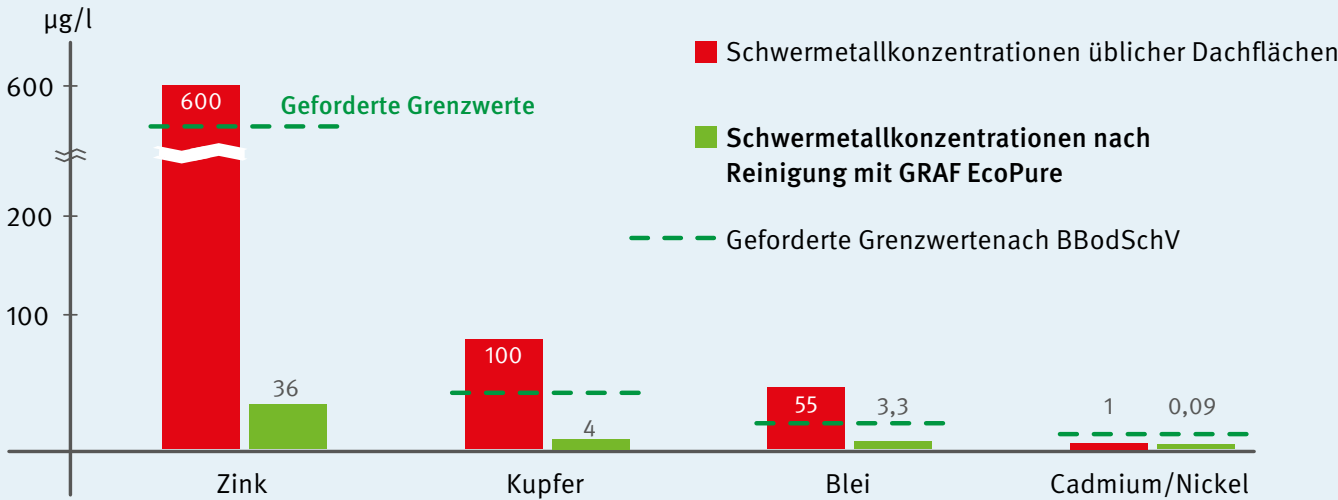
Filtration

Effektive Rückhaltung von Verschmutzungen durch Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm

Adsorption

Gelöste Schadstoffe werden durch Adsorption an die Filterelemente gebunden (Austausch der Filterelemente alle 2 – 3 Jahre je nach Anwendung und Schadstoffbelastung)

NACH DIBt ZULASSUNGS-GRUNDSÄTZEN GEPRÜFT



EcoPure 150

Bestens geeignet bei nachgeschalteter Versickerung



Abbildung zeigt Carat Regenwassertank mit EcoPure 150 und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 60)

Vorteile

- Kombiniert Regenwassernutzung und Filtration von Niederschlagswasser in einem Erdtank mit nur einer Abdeckung
- In Baden-Württemberg als Ersatz für eine Mulde/Mulden-Rigole erlaubnispflichtig verwendbar
- Leichter Austausch/Wartung von Filterkorb und Substrat
- Konstant hoher Wirkungsgrad durch regelmäßiges Trockenfallen des Substrates im Betrieb
- Flexibel erweiterbar mit den GRAF Technikpaketen (Seite 60)

Anlagenaufbau

- ① Erdtank Carat (Seite 52)
- ② Tankabdeckung begehbar oder befahrbar (Seite 56 / 57)
- ③ Carat Ausbaupaket EcoPure 150 (siehe unten)
- ④ Technikpaket Garten-Komfort (Optional, Seite 60)

EcoPure 150

Inkl. Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung, Filtersubstrat, 3 Stück Filtersäcke mit Aushebevorrichtung

Art.-Nr. 340109

Q Webcode G4404



Carat Ausbaupaket EcoPure 150

Passend für Erdtank Carat (Seite 52). Bestehend aus EcoPure 150, beruhigtem Zulauf mit Remobilisierungsschranke, Ablaufschikane für Überlauf in Versickerungsanlage, inkl. Schnellmontage-Manschette Spannfix

Art.-Nr. 342006

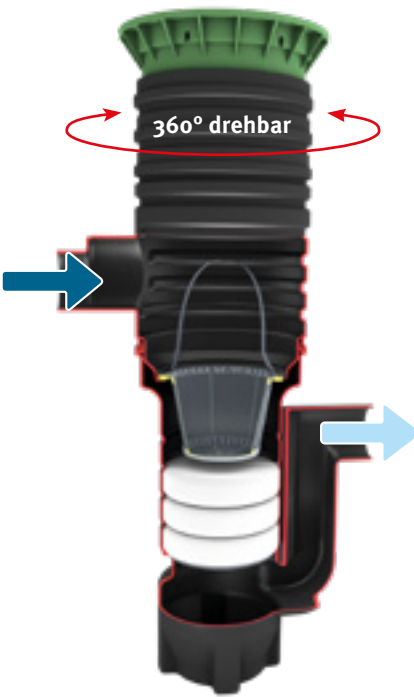
Anschlussmaße Tankdom

Für EcoPure 150 im Erdtank Carat

Teleskop-Domschacht		Zulauf	Ablauf
Mini	Anschluss DN 100	440 – 640 mm	950 – 1150 mm*
Maxi	Anschluss DN 100	440 – 740 mm	950 – 1250 mm*

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

* mit Carat Erdtank 2.700 l



EcoPure 180

Inkl. Teleskop-Domschacht 400 mit Kunststoffabdeckung begebar, Farbe rasengrün, Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung, Filtersubstrat, 3 Stück Filtersäcke mit Aushebevorrichtung

Art.-Nr. 340110

Webcode G4403

Vorteile

- Optimiert für Kombination von Regenwassernutzung und -versickerung
- In Baden-Württemberg als Ersatz für eine Mulde/Mulden-Rigole erlaubnispflichtig verwendbar
- Leichter Austausch/Wartung von Filterkorb und Substrat
- Max. 180 m² Anschlussfläche pro EcoPure 180 mit Anschluss DN 150
- Kombinierbar mit Abdeckung GRAF VS-Schachtsystem DN 400

Anschlussmaße

Für EcoPure 180

Teleskop-Domschacht	Zulauf DN 150	Ablauf DN 150
	520 – 1000 mm	955 – 1435 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Anwendung mit vorgeschalteter Sedimentation

Der Aufbau mit vorgeschalteter Sedimentation ermöglicht eine optionale Nutzung des bereits gereinigten Wassers für Haus und Garten.

Sedimentation und Regenwassernutzung
z. B. mit einem Erdtank Carat
» Seite 76

EcoPure 180

Versickerung
z. B. mit dem EcoBloc Inspect
» Seite 114

Anwendung für größere Anschlussflächen (> 180 m²)

Die Platzierung von mehreren EcoPure 180 Schächten nachgeschaltet an einen großen Sedimentationstank ermöglicht die Reinigung von großen Anschlussflächen mit mehreren hundert Quadratmetern.

Sedimentation und Regenwassernutzung
z. B. mit einem Erdtank Carat XL
» Seite 53

EcoPure 180

Versickerung
z. B. mit dem EcoBloc Inspect
» Seite 114

Anwendung mit einfachen Grobfiltern und vorgeschalteter Sedimentation

Diese Art der Konfiguration ermöglicht einen kostengünstigen Einsatz des EcoPure nach der vorgeschalteten Sedimentation. Interessant wenn die optionale Regenwassernutzung nur gelegentlich für Gartenbewässerung verwendet werden soll.

Vorfilter
z. B. ein Laubabscheider
» Zubehör Seite 81

Sedimentation und Regenwassernutzung
z. B. mit einem Herkules-Tank
» Seite 94

EcoPure 180

Versickerung
z. B. mit dem EcoBloc Inspect
» Seite 114

Niederschlagsverschmutzungen und Schwermetallkonzentrationen

Quelle: DWA - Entwicklung von Prüfverfahren für Anlagen zur dezentralen Niederschlagswasserbehandlung im Trennverfahren, Juli 2010

Anschlussflächen	AFS ¹⁾ [µg/l]	MKW ²⁾ [µg/l]	Kupfer [µg/l]	Zink [µg/l]	Cadmium [µg/l]	Blei [µg/l]	Nickel [µg/l]
Dachfläche allgemein	0 – 50.000	0 – 700	0 – 100	0 – 600	0 – 1	0 – 55	–
Kupferdach	0 – 50.000	0 – 700	0 – 3000	0	–	–	–
Zinkdach	0 – 50.000	0 – 700	0	0 – 6000	–	–	–
Anforderung DIBt	–	–	720	6250	–	–	–

Nationale Anforderungen

Normen/Richtlinien	AFS [µg/l]	MKW [µg/l]	Kupfer [µg/l]	Zink [µg/l]	Cadmium [µg/l]	Blei [µg/l]	Nickel [µg/l]
Trinkwasserverordnung	–	–	2000	–	3	10	20
Bundesbodenschutzverordnung	–	200	50	500	5	25	50
Landesanstalt für Umwelt und Naturschutz Baden-Württemberg	3)	200	50	500	5	25	–

Reinigungsleistung EcoPure 150/ EcoPure 180

Reinigungsleistung absolut	AFS [µg/l]	MKW [µg/l]	Kupfer [µg/l]	Zink [µg/l]	Cadmium [µg/l]	Blei [µg/l]	Nickel [µg/l]
Zulauf im Testbetrieb	1.700.000	11.750	720	6250	15	170	100
GRAF EcoPure 150/EcoPure 180	62.000	<2000	<30	<350	<2	<10	<8

Reinigungsleistung relativ	AFS [%]	MKW [%]	Kupfer [%]	Zink [%]	Cadmium [%]	Blei [%]	Nickel [%]
Anforderung DIBt ⁴⁾	> 92 %	> 80 %	> 80 %	> 70 %	–	–	–
GRAF EcoPure 150/EcoPure 180	> 96 %	> 83 %	> 96 %	> 94 %	> 91 %	> 94 %	> 92 %

Je nach Anwendung und Schadstoffbelastung wird alle 2 – 3 Jahre ein Austausch der Filterelemente empfohlen (siehe Zubehör).

- ¹⁾ Abfiltrierbare Stoffe
- ²⁾ Mineralölkohlenwasserstoffhaltige Verschmutzungen
- ³⁾ Abhängig von der Gewässereinleitstelle

⁴⁾ Zulassungsgrundsätze für dezentrale Behandlungsanlagen für Niederschlagsabflüsse (DIBt)

Zubehör EcoPure 150/EcoPure 180

Ersatz-Filtersubstrat

Bestehend aus Filtersubstrat und 3 Stück Filtersäcke mit Aushebevorrichtung

Art.-Nr. 231010

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 105)

DN 100

Art.-Nr. 295909

Ersatz-Filterkorb

Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung

EcoPure 150

Art.-Nr. 340056

EcoPure 180

Art.-Nr. 340524



Laubabscheider

grau

Art.-Nr. 346013

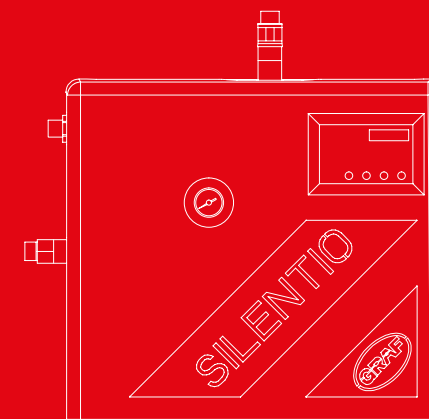


Steuerung und Pumpen

- › Aqua-Center Basic Seite 86
- › Aqua-Center Silentio Seite 87
- › Aqua-Center Silentio Press Seite 88
- › Aqua-Center Silentio Connect Seite 89
- › Hauswasserautomaten und Pumpen Seite 90



Bild: Miele



Die zentrale Regenwasser-Systemsteuerung



Webcode G3101



Webcode G3102



Webcode G3206

Eigenschaften	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio		Tauchpumpe
Pumpe	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Motorleistung	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 kW
Betriebsgeräusch	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	–
Schutzklasse	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP X8
Max. Betriebsdruck	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Max. Förderhöhe	35 m	43 m	35 m	43 m	5,5 m
Max. Fördermenge	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7m³/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 Filterreinigungsautomatik	–	•
Anzeige Betriebsstörung	LED (Am Druckwächter)	LED/Volltext

Einstellbare Betriebsparameter	Schwellenwert Trinkwassernachspeisung über Schwimmerschalter, Einschaltdruck	Schwellenwert Trinkwassernachspeisung, Einschaltdruck, Intervall/ Dauer der Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters und der Filterspülung, Unterdrückung Filterspülung im Trinkwasserbetrieb
--------------------------------	--	--

Abmessungen

Breite	680 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 86	Seite 87	Seite 91



Webcode G3104



Eigenschaften	Aqua-Center Silentio Connect			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	mit Zubringerpumpe 1100 A			–
Max. Sauglänge	mit 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	•	•	•
Optionale elektronische Füllstandsmessung	•	•	•
Anzeige Betriebsstörung	•	•	•

Abmessungen

Breite	600 mm		160 mm
Höhe	1540 – 1560 mm (einstellbar)		474 mm
Tiefe	630 mm		–
Gewicht	135 kg	133 kg	141 kg
Katalogseite	Seite 89		11 kg

Aqua-Center Basic

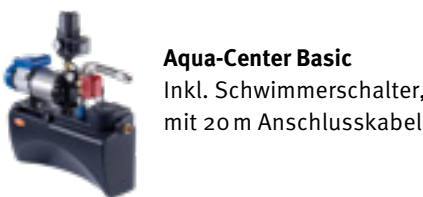
Die preiswerte Variante

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

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

Vorteile

- Preiswerte hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Schwimmerschalter gesteuert



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

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

Webcode G3101

Aqua-Center Silentio

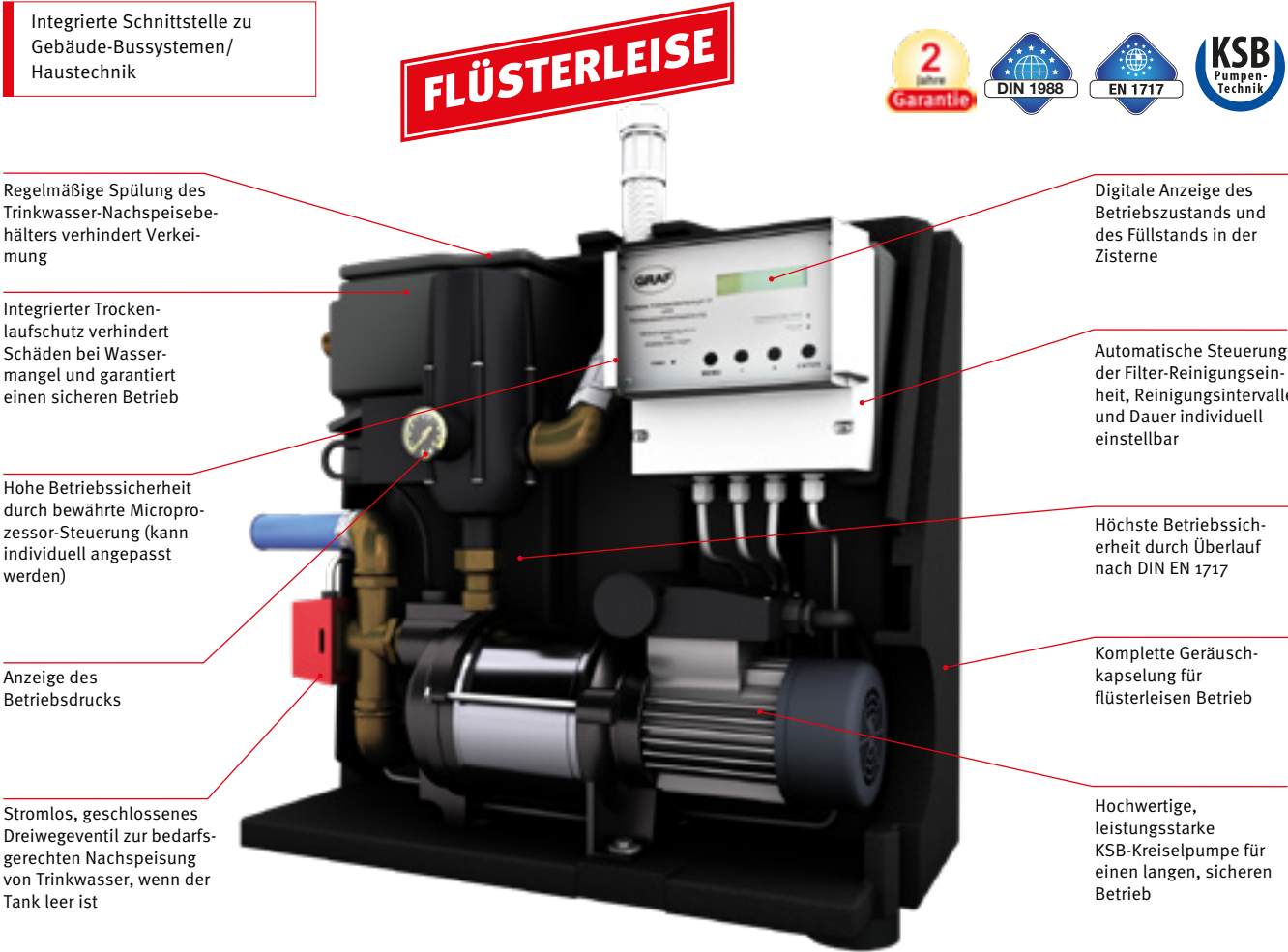
Die komfortable Regenwasser-Systemsteuerung

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

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

Vorteile

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



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

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

Webcode G3102

Zubehör

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

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

Nachrüstsatz Schwimmerventil
Nachrüstsatz 3/4"
Art.-Nr. 352024



Aqua-Center Silentio Press

Für große Entfernungen zwischen Tank und Haus

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

Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik

FLÜSTERLEISE



Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters verhindert Verkeimung

Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

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

Anzeige des Betriebsdrucks

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

Digitale Anzeige des Betriebszustands und des Füllstands in der Zisterne

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

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Komplette Geräusch-kapselung für flüsterleisen Betrieb

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

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 91) als Ladepumpe

Pumpe	Art.-Nr.
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

Nachrüstsatz Schwimmerventil
Nachrüstsatz 3/4"
Art.-Nr. 352024

Webcode G3103

Aqua-Center Silentio Connect

Die professionelle Regenwasser-Systemsteuerung



Webcode G3104

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

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

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

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

Optionales Zubehör:

Auto-Drain-Funktion
Als Stagnationsschutz für den Nachspeisebehälter
Art.-Nr. 355040

Füllstandsanzeige Regenwasserbehälter
Best. aus Tauchdrucksensor 50 m inkl. Software Anpassung
Art.-Nr. 355006

Regenwasserstop-Rückflussverhinderer
Bei tieferer Installation Regenmanager als Wasserspiegel im Erdtank
Art.-Nr. 353011

Membranausdehnungsgefäß 50 l
Ausdehnungsgefäß reduziert die Schalthäufigkeit und erhöht die Lebensdauer deutlich, 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



Intelligente Connect Steuerung mit Touch Display

Nachspeisebehälter mit Notüberlauf nach DIN

Hochwertige leistungsstarke Kreiselpumpen für einen langen sicheren Betrieb

Integrierter Trockenlaufschutz

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



KSB-Superinox 15/4 und 25/4

- Bewährter Hauswasser-Automat in Markenqualität
- Edelstahl-Gehäuse
- Äußerst laufruhig
- 24h Service durch ca. 80 bundesweite Pumpenpartner
- 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 Druck- und 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 Markenqualität
- Wassergekühlter Motor (geräuscharm)
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 25 mm (1")
- Integrierter Rückflussverhinderer

15/4 Art.-Nr. 353032

Q Webcode G3201

25/4 Art.-Nr. 353046

Q Webcode G3202

Art.-Nr. 354021

Q Webcode G3203

Art.-Nr. 202011

Q Webcode G3204

Leistungsdaten	Superinox 15/4	25/4	Kreisel 4/1000	Gartenpumpe Jet 700
Motorleistung	0,66 kW	0,8 kW	0,85 kW	0,85 kW
Max. Förderhöhe	35 m	43 m	43 m	43 m
Max. Betriebsdruck	3,5 bar	4,2 bar	4,3 bar	4,3 bar
Max. Fördermenge	3.600 l/h	4.200 l/h	3.180 l/h	3.180 l/h
Max. Saughöhe (m)	8 m	8 m	8 m	8 m
Max. Sauglänge (m)	18 m	18 m	15 m	15 m
Max. Eintauchtiefe (m)	–	–	–	–
Pumpenanschluss saugseitig	G1" IG	G1" IG	G1" AG	G1" AG
Pumpenanschluss druckseitig	G1" AG	G1" AG	G1" AG	G1" AG

IG: Innengewinde AG: Außengewinde

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



Integra INOX

- Automatik-Tauchpumpe mit integriertem Druck- und Strömungswächter
- Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Bewährte Pumpentechnik in Markenqualität
- 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 Markenqualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 10 m Kabel
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 32 mm (1 1/4")

Art.-Nr. 354031

Q Webcode G3206



Tauchdruckpumpe 1000 A

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

Art.-Nr. 354030

Q Webcode G3207



Tauchdruckpumpe 1000 E

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

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	0,9 kW
40 m	5,5 m	36 m	36 m
4,0 bar	0,55 bar	3,6 bar	3,6 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

Zubehör

Pumpenwandkonsole

Passend für KSB-Superinox, Kreisel 4/1000 und Gartenpumpe Jet 700, geräuschkindernd 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

Pumpenschaltautomat mit Trockenlaufschutz, komplett verdrahtet, 25 mm (1"), Schutzart IP 65

Art.-Nr. 355021



Rückspülfeinfilter

Zur Feinfiltration 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

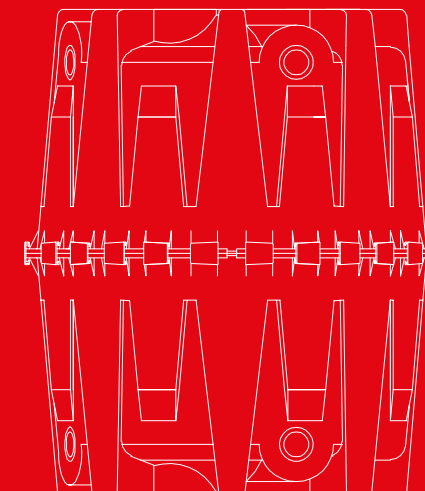
erforderlich. Bitte beachten Sie: Das Regenwasser muss vor der Einleitung in den Tank durch einen Vorfilter (Seite 64–74) geleitet werden.

Art.-Nr. 331021

Tanks für spezielle Anwendungen

- › Herkules-Tank
- › 1.000 Liter Flachtank/Kellertank
- › Sammel- und Transporttanks
- › Trinkwasserspeicher

Seite 94
Seite 97
Seite 98
Seite 99



Herkules-Tank

Dreifach einsetzbar!



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

② 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

③ Als Kellertank

Sie können den Herkules-Tank auch im Keller aufstellen. Seine Tankhälften passen durch jede Normtür ab 80 cm.

Herkules-Tank-Set 3.200 l
Bestehend aus 2 Tanks und Erweiterungsset DN 100 (Verbindungsrohre bauseits!)

Art.-Nr. 211001

Herkules-Tank-Set 4.800 l
Bestehend aus 3 Tanks und Erweiterungssets DN 100 (Verbindungsrohre bauseits!)

Art.-Nr. 211002

[Q Webcode G1302](#)

Technische Daten

Inhalt	1.600 Liter
Ø max.	1350 mm
Höhe	1600 mm
Material	glasfaserverstärktes Polypropylen (UV stabil und 100 % recycelbar)
Gewicht	ca. 60 kg
Anschluss	2 x DN 70, 2 x DN 100 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



Tankhälften verbinden



Tank installieren



Volumen beliebig erweiterbar



Zubehör

Tankdom

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

Stützrohr

Für unterirdische Montage erforderlich
DN 150 Art.-Nr. 322014

Erweiterungsset ohne Bohrer*

DN 70 Art.-Nr. 202029
DN 100 Art.-Nr. 202028

*Bestehend aus Spezialdichtungen

Bohrer mit Aufnahmeschaft

DN 70 Art.-Nr. 202002
DN 100 Art.-Nr. 202003

Universal-Schlauch-Set ¾"

Set für die vollständige Wasserentnahme und Wasserstandsanzeige. Bestehend aus 2,15 m Flexschlauch 19 mm (¾"), Kunststoffhahn, Bohrer und Montagezubehör.

Art.-Nr. 220015



Fallrohrfilter Regendieb Pro

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

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



Messing-Auslaufhahn

Kompl. mit Tankverschraubung, Größe 19 mm (¾")
Art.-Nr. 330044



Herkules-Komplettpakete

Für Gartenbewässerung und Hausnutzung



Webcode G1234

Herkules-Komplettpaket Garten

- Hoher Bedienungskomfort
- Zapfen Sie Wasser wie Strom aus der Steckdose. Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Bequeme 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")

1.000 Liter Flachtank und Kellertank



1.000 Liter Flachtank

Erdtank begehrbar, 1.000 l, nahtlos aus einem Stück gefertigt, inkl. Kunststoffabdeckung, Anschluss 3 x DN 100

Art.-Nr. 319039

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



10 Jahre Garantie

Technische Daten

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



Webcode G1235

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 ⑨ Stützrohre für Erdeinbau

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 100
- 1 Überlaufstutzen DN 100
- 2 Verbindungsstutzen DN 100 (1 x rechts und 1 x links)

Tank bei Frostgefahr entleeren!

Webcode G1304

Kellertank 1.700 Liter

Art.-Nr. 327020

Verbindungsset unten

Art.-Nr. 327805



Abbildung zeigt 2 x 1.700 l Tank mit Verbindungsset

Technische Daten

Länge	1730 mm
Breite ohne/mit Bandage	780/815 mm
Höhe ohne/mit Dom	1410/1660 mm
Gewicht (inkl. Stahlbandagen)	91 kg



Tanks für spezielle Anwendungen

Sammel- und Transporttanks

Für die oberirdische Aufstellung

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

Inhalt [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



Baureihe
400 – 3.000 l

500 l

Inhalt [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



Q Webcode G1308

Diamant Trinkwasserspeicher
(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

Inhalt [Liter]	Art.- Nr.
2.200	381130
3.350	381131
4.800	381132
6.500	381133
10.000 ¹⁾	370605

Q Webcode G1311

¹⁾ Trinkwasserspeicher
Carat XL



Q Webcode G1320

Platin Trinkwasserspeicher
(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

Inhalt [Liter]	Art.- Nr.
1.500	390600
3.000	390601
5.000	390602
10.000 ²⁾	390604
15.000 ²⁾	390605
20.000 ²⁾	391600

Q Webcode G1320

²⁾ Trinkwasserspeicher
Platin XL/XXL

Abbildungen mit Trinkwasser
Teleskop-Domschacht
(Zubehör siehe unten)

- Behälter aus robustem, langlebigem Polyethylen
- Trinkwasserechte Ausführung mit Prüfzeugnis
- Leicht zu reinigen durch glatte Tankinnenfläche



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 100

Quellwasserschacht 200 l
Inkl. Teleskop-Domschacht mit Deckel und TW-Abdeckung
Art.-Nr. 381541

Trinkwasser Teleskop-Domschacht 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 Maxi mit Deckel und TW-Abdeckung

Art.-Nr. 381545



Zubehör

- | | |
|-----------------------|-----------|
| › Edelstahl-Zapfsäule | Seite 102 |
| › Wassersteckdosen | Seite 103 |
| › Zubehör | Seite 104 |



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

Q Webcode G9104



Ø Säule	Ø Standfuß	Höhe
100 mm	200 mm	900 mm

Wassersteckdosen

Die dezenten Entnahmestellen



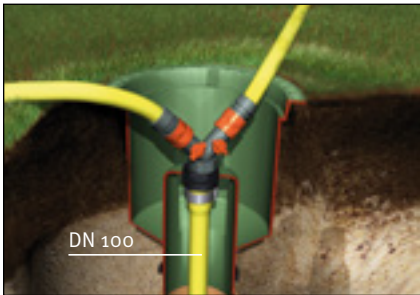
Wassersteckdose Extern

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 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?

GRAF TV
www.graf.info/v101

Zubehör

Für die Regenwassernutzung



	Art.-Nr.
Spezialbohrer	
Für Rohr DN 50, inkl. Aufnahmeschaft Ø 58 mm	332004
Für Rohr DN 70, inkl. Aufnahmeschaft Ø 83 mm	202002
Für Rohr DN 100, inkl. Aufnahmeschaft Ø 124 mm	202003
Für Rohr DN 150, 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 70	83 mm	3 – 5 mm	grau	EPDM	332041
DN 70	83 mm	4 – 6 mm	grün	EPDM	332039
DN 70	83 mm	9 – 16 mm	schwarz	EPDM	332040
DN 100	124 mm	4 – 6 mm	grün	EPDM	332031
DN 100	124 mm	9 – 13 mm	schwarz	EPDM	332033
DN 100	124 mm	14 – 17 mm	rot	EPDM	332032
DN 100	124 mm	17 – 21 mm	blau	EPDM	332030
DN 100	124 mm	9 – 13 mm	grau	NBR	332053
DN 100	124 mm	14 – 17 mm	dunkelrot	NBR	332054
DN 150	175 mm	6 – 11 mm	schwarz	EPDM	332035
DN 150	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+	351021
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. Inkl. Messing-Magnetventil und 20 m Datenleitung.	

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 100	
1 x 25 mm (1") + 2 x Kabeldurchführung	331002
Mauerdurchführung DN 150	
1 x 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1 ¼") + 2 x Kabeldurchführung	331003
Verhindert durch Quetschdichtung Wärme- und Feuchtigkeitsbrücken an Mauerdurchbrüchen. Durchführungsmöglichkeiten für Nachspeiserohr (nur bei DN 150), Saugschlauch, Sensorkabel sowie Pumpen- bzw. Schwimmerschalterkabel.	



Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik



Mauerdurchführung nur bei nicht drückendem Wasser verwenden.

	Art.-Nr.
Beruhigter Zulauftopf	
Damit sich feine Schmutzpartikel am Tankboden absetzen können, wird das gefilterte Wasser über den beruhigten Zulauftopf am Tankboden eingeleitet.	
DN 100	330140
DN 150	330453
DN 200/300	330454



DN 100



DN 150



DN 200/300



DN 200/300

Überlaufsiphon		DN 100	330108
Als Geruchsverschluss und zur Entsorgung der Schwimmschicht		DN 150	330450
		DN 200	330451
		DN 300	330452
Wie oben, jedoch mit Kleintierschutz		DN 100	331004
		DN 150	331025



DN 100



DN 150 (mit Stützen)



DN 200 (mit Muffe)



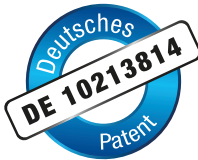
DN 300

Kleintierschutz		DN 100	331008
Aus Edelstahl zum Einsatz in handelsüblichen KG-Rohren. Schützt sicher gegen das Eindringen von Kleintieren.		DN 150	331013



Schnellmontage-Manschette Spannfix		3er-Spannfix	
Patentiert, zur Verbindung von zwei Rohren ohne Muffe (stumpfe Verbindung), kein Montagewerkzeug erforderlich!		DN 100	340502
		2er-Spannfix	
		DN 100	295909
		DN 150	340546

FÜR STUMPFEROHREVERBINDUNG



Zubehör

Für die Regenwassernutzung



			Art.-Nr.	
PVC-Druckschlauch				
Gelb mit Gewebeeinlage, Größe 25 mm (1")				
5 Meter			330075	
10 Meter			330076	
15 Meter			330077	
25 Meter			330078	
PVC-Saugschlauch				
Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 25 mm (1")				
5 Meter			330188	
10 Meter			330189	
15 Meter			330190	
25 Meter			330191	
PVC-Saugschlauch				
Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 32 mm (1 1/4")				
5 Meter			330060	
10 Meter			330062	
15 Meter			330063	
25 Meter			330065	
Spezial Saug- und Druckschlauch			330624	
PVC-Schlauch, mit Federstahlspirale, große Biegefestigkeit, max. Druck 10 bar, max. Unterdruck 0,9 bar, Größe 25 mm (1"), Farbe: schwarz				
Ansaugset			333002	
Lieferumfang: Saugkorb, Rückschlagventil aus Messing, Saugschlauch mit gebogener Schlauchtülle 25 mm (1"), Länge: 250 cm kürzbar				
Sauggarnitur				
Saugschlauch mit Filterkorb, Maschenweite 1,2 mm und Rückschlagventil, Anschluss 25 mm (1") Außengewinde	4 m		355012	
	7 m		355013	
PE-Saugrohr			330082	
12 m lang, zur Verbindung zwischen Tankanschluss und Pumpe. Mit Messing-Klemmverschraubung, 25 mm (1") Innengewinde und Messing-Winkelverschraubung < 90°, 25 mm (1") Außengewinde				

Art.-Nr.		
Schwimmende Entnahme		
Lieferumfang: Schwimmerkugel, Rückschlagventil mit Edelstahl-Feinsaugkorb, Saugschlauch mit Messing-Anschlussgewinde 25 mm (1") Innengewinde, Länge: 300 cm		
Feinfilter NW 1,2 mm	333014	
Microfilter NW 0,23 mm	333015	
Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter		
Bestehend aus: Rückschlagventil mit Schlauchtülle 25 mm (1"), Feinsaugkorb mit Maschenweite 1,2 mm, Schwimmerkugel mit Öse und Ring, ohne Schlauch		
	330054	
Schwimmende Ansaugarmatur mit Microfeinfilter		
Bestehend aus: Rückflussverhinderer mit Schlauchtülle 25 mm (1"), Microfeinfilterkorb mit Maschenweite 0,23 mm, Schwimmerkugel mit Öse und Ring, ohne Schlauch		
Beschriftungsset		
Für Regenwassernutzungsanlagen, bestehend aus Gravurschild, Klebefolie, Klebefahne, Leitungskennzeichnung		
Retentionszubehör		
VS-Ablaufdrossel DN 100	330547	
Inkl. Notüberlauf und Anschlussdichtung DN 100; Ablaufmenge einstellbar 1,0; 2,0; 5,0 und 6,5 l/s		
VS-Ablaufdrossel DN 150	330598	
Inkl. Notüberlauf und Anschlussdichtung DN 150; Ablaufmenge einstellbar von 2 bis 16 l/s		
VS-Ablaufdrossel DN 200	340557	
Ablaufmenge einstellbar von 5 bis 30 l/s		
VS-Ablaufdrossel DN 300	340558	
Ablaufmenge einstellbar von 15 bis 75 l/s		
Abflusssdrossel für Flachtank Platin	369016	
0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 100, 1,5 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage		
Abflusssdrossel für Erdtank Carat	369020	
0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 100, 3 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage		

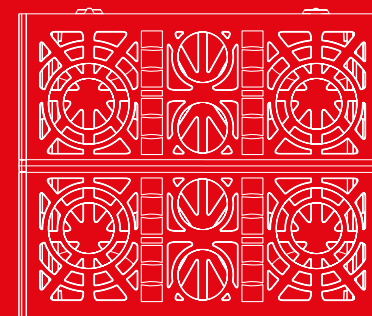
Regenwasser-Versickerung

› EcoBloc System	Seite 114
› Zubehör	Seite 117
› Vario 800 Schachtsystem	Seite 118
› Sicker-Tunnel	Seite 120
› Komplettssets	Seite 122
› Platin XL/XXL Versickerungstank	Seite 123
› VS-Schachtsystem	Seite 124
› Saphir Universalschacht	Seite 126

Gerne erstellen wir für Ihr Projekt eine kostenlose Dimensionierung nach DWA A-138. Sprechen Sie uns bitte an!

Oder nutzen Sie unsere kostenfreie Online-Dimensionierung.

www.graf.info/vs-anfrage



Der optimale Rigolenkörper für jede Anforderung



Rigolenkörper zur Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser



Rigolenkörper		EcoBloc Inspect 420	EcoBloc Inspect 230	EcoBloc Inspect flex	EcoBloc maxx	EcoBloc light	Sicker-Tunnel	Sicker-Tunnel twin
Volumen Brutto/Netto		420 l / 405 l	230 l / 215 l	205 l /195 l	225 l / 217 l	225 l / 219 l	300 l /300 l	600 l / 600 l
Inspektion / Hochdruckspülbar		•	•	•	–	–	–	–
Bodenplatte Volumen Brutto/Netto		–	25 l / 20 l	–	25 l / 20 l	25 l / 20 l	–	–
Belastung Langfristig (50 Jahre inkl. Sicherheitsfaktor)		max. 59 kN/m²	max. 59 kN/m²	max. 59 kN/m²	max. 59 kN/m²	max. 41kN/m²	max. 59 kN/m²	max. 35 kN/m²
Ohne Verkehrsbelastung	min. Erdüberdeckung	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
	max. Erdüberdeckung	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	1750 mm	3750 mm	1500 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	3100 mm	5000 mm	5000 mm	4000 mm	4250 mm	2500 mm
	max. Anzahl Lagen	7	1	14	13	10	1	1
Pkw	min. Erdüberdeckung	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	500 mm	250 mm	500 mm
	max. Erdüberdeckung	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	1750 mm	3500 mm	1500 mm
	max. Einbautiefe	5000 mm	3100 mm	5000 mm	5000 mm	4000 mm	4000 mm	2500 mm
	max. Anzahl Lagen	7	1	14	13	9	1	1
Lkw 12	min. Erdüberdeckung	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	800 mm	500 mm	–
	max. Erdüberdeckung	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	1750 mm	3250 mm	–
	max. Einbautiefe	5000 mm	3100 mm	5000 mm	5000 mm	4000 mm	3750 mm	–
	max. Anzahl Lagen	6	1	13	12	9	1	–
SLW 30	min. Erdüberdeckung	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	–	500 mm	–
	max. Erdüberdeckung	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	–	2750 mm	–
	max. Einbautiefe	5000 mm	2850 mm	5000 mm	5000 mm	–	3250 mm	–
	max. Anzahl Lagen	6	1	13	12	–	1	–
SLW 40	min. Erdüberdeckung	500 mm	500 mm	500 mm	800 mm	–	500 mm	–
	max. Erdüberdeckung	2250 mm	2250 mm	2250 mm	2250 mm	–	2500 mm	–
	max. Einbautiefe	5000 mm	2600 mm	5000 mm	5000 mm	–	3000 mm	–
	max. Anzahl Lagen	6	1	13	11	–	1	–
SLW 60 (Empfohlen für Logistik/-flächen mit Schwerlastverkehr oder Einsatzfahrzeugen)	min. Erdüberdeckung	800 mm	800 mm	800 mm	–	–	750 mm	–
	max. Erdüberdeckung	2000 mm	2000 mm	2000 mm	–	–	1750 mm	–
	max. Einbautiefe	5000 mm	2350 mm	5000 mm	–	–	2250 mm	–
	max. Anzahl Lagen	6	1	13	–	–	1	–
Anschluss stirnseitig								
DN 100		•	•	•	•	•	•	•
DN 125		•	•	•	–	–	–	–
DN 150		•	•	•	•	•	•	•
DN 200		•	•	•	•	•	•	•
DN 250		o	o	o	•	•	–	–
DN 300		o	o	o	o	o	•	•
DN 400		o	o	o	o	o	–	–
DN 500		o	o	o	o	o	–	–
Anschluss seitlich								
DN 100		•	•	•	•	•	–	–
DN 150		•	•	•	•	•	–	–
DN 200		•	•	•	•	•	–	–
DN 250		–	–	–	•	•	–	–
Anschluss oben								
DN 100		–	–	–	–	–	•	•
DN 200		–	–	–	–	–	•	•
Abmessungen								
Länge		800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1160 mm	1160 mm
Breite		800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Höhe		660 mm	360 mm	320 mm	350 mm	350 mm	510 mm	1020 mm
Gewicht		18 kg	12 kg	8 kg	9 kg	7 kg	11 kg	22 kg
Katalogseite		Seite 114	Seite 114	Seite 114	Seite 115	Seite 115	Seite 120	Seite 120

Regenwasserbehandlung

M 153
Sedimentationstank



SEITE 75

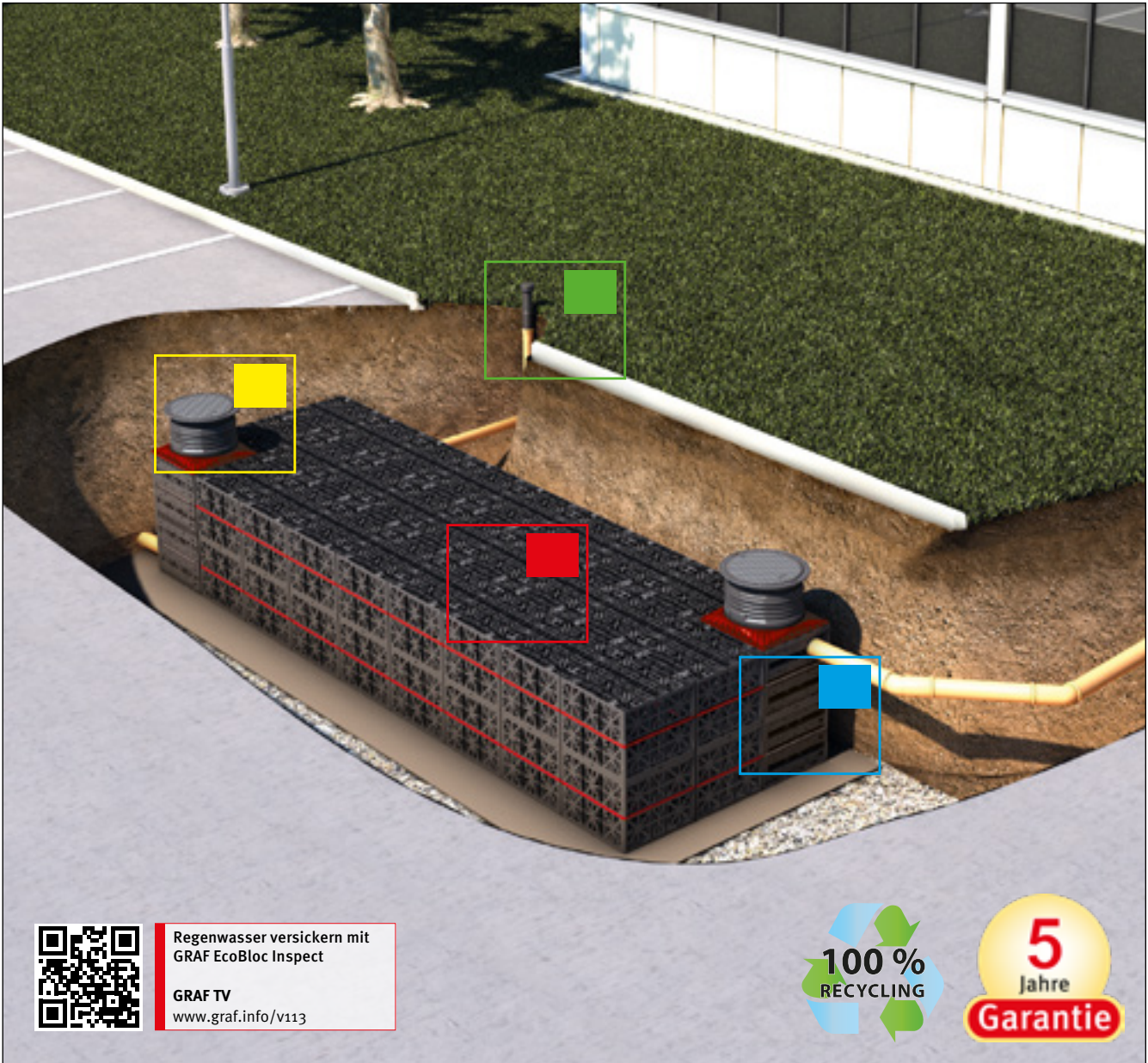
EcoPure 150/
EcoPure 180



SEITE 78

» GRAF Technischer Katalog Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser





Hohes Speichervolumen

GRAF Versickerungsmodule verfügen über ein drei Mal höheres Speichervolumen als eine herkömmliche Kiesrigole. Ein Modul ersetzt somit ca. 1.300 kg Kies oder 50 m Drainagerohr. Durch die Einsparung an Erdaushub und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber einer herkömmlichen Kiesrigole sparen Sie mit den GRAF Modulen bares Geld!

Leichter Einbau

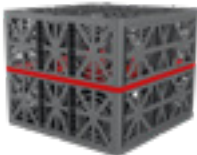
Die Montage der Module ist einfach, schnell und variabel. Der Einbau ist ohne schweres Gerät möglich – ein EcoBloc Inspect 420 wiegt z. B. nur 18 kg. Durch die integrierte Zentrierung müssen die Elemente des EcoBloc Inspect nur noch horizontal verbunden werden. Das bedeutet bis zu 60 % weniger Verbindungspunkte gegenüber herkömmlichen Rigolensystemen bei gleichzeitig höherer Stabilität des Blockverbunds.

Inspektion & Wartung

Rigolenkörper ermöglichen in Verbindung mit den GRAF Systemschächten eine Inspektion der Versickerungsanlage. Bei Bedarf kann die Rigole auch mit hohem Druck gespült werden – gegenüber Kiesrigolen ein klarer Vorteil.

Rigolenkörper

EcoBloc Inspect 420
Seite 114



EcoBloc Inspect 230
Seite 114



EcoBloc Inspect flex
Seite 114



EcoBloc maxx
Seite 115

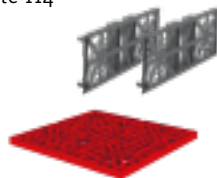


EcoBloc light
Seite 115



Rigolenkörper Zubehör

EcoBloc Inspect
Endplatten und Bodenplatte
Seite 114



Entlüftungsabschluss,
Geotextil, und
Verbindungselemente
Seite 117



EcoBloc Adapterplatte
Seite 117



EcoBloc maxx
Endplatten und Bodenplatte
Seite 115



EcoBloc light
Endplatten und Bodenplatte
Seite 115



Schacht

Vario 800 – 1,0 lagig
Seite 118



Vario 800 – 0,5 lagig
Seite 118



Schachtzubehör

Teleskop-Domschacht
begehrbar
Seite 125



Teleskop-Domschacht
Pkw-befahrbar
Seite 125



Teleskop-Domschacht
Lkw-befahrbar
Seite 125



VS-Zulaufmodul DN 600
Seite 125



VS-Zwischenstück 1000
DN 600
Seite 125

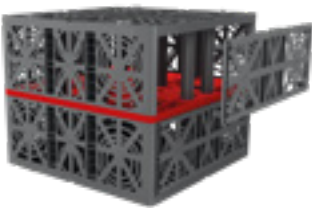


Filterkorb DN 600
Seite 125



EcoBloc Inspect 420

- Lkw-befahrbar bis SLW 60
- 90 m³/Lkw
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar

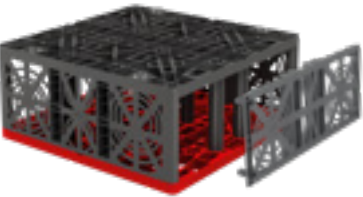


Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 4 Stück



EcoBloc Inspect flex

- Lkw-befahrbar bis SLW 60
- 150 m³/Lkw
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 15 Stück



Regenwasser versickern mit GRAF EcoBloc Inspect

GRAF TV
www.graf.info/v113

EcoBloc Inspect 420

Das Standardmodul um große Speichervolumen mit den üblichen Anschlussflächen DN 100/150/200 zu realisieren.

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
420	800	800	660	18	grau	402000

Webcode G4105

EcoBloc Inspect flex

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

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

Webcode G4107

EcoBloc Inspect 230

Das Spezialmodul ist durch seine flache Bauform ideal für den Einsatz bei hohem Grundwasserstand und bietet Anschlussflächen DN 100/150/200.

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
230	800	800	360	12	grau	402001

Webcode G4106

EcoBloc Inspect Endplatten

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



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

EcoBloc maxx

- Lkw-befahrbar bis SLW 40
- 410 m³/Lkw

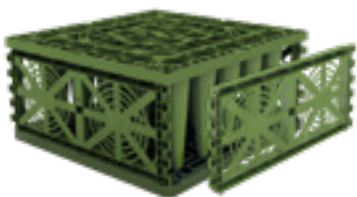


Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 34 Stück



EcoBloc light

- Lkw-befahrbar bis Lkw 12
- 610 m³/Lkw



Max. Anzahl pro Stapel (Jumbo Lkw) 50 Stück



EcoBloc maxx

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

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

Webcode G4108

EcoBloc light

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

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

Webcode G4109

EcoBloc maxx Bodenplatte

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

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

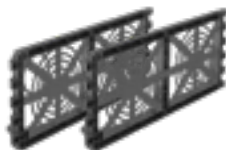
EcoBloc light Bodenplatte

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

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

EcoBloc maxx Endplatten

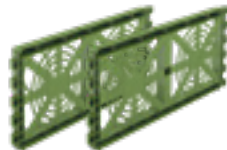
Die Aussenseiten mit EcoBloc maxx aufgebauten Rigolen werden mit Seitenplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 100/150/200/250.



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

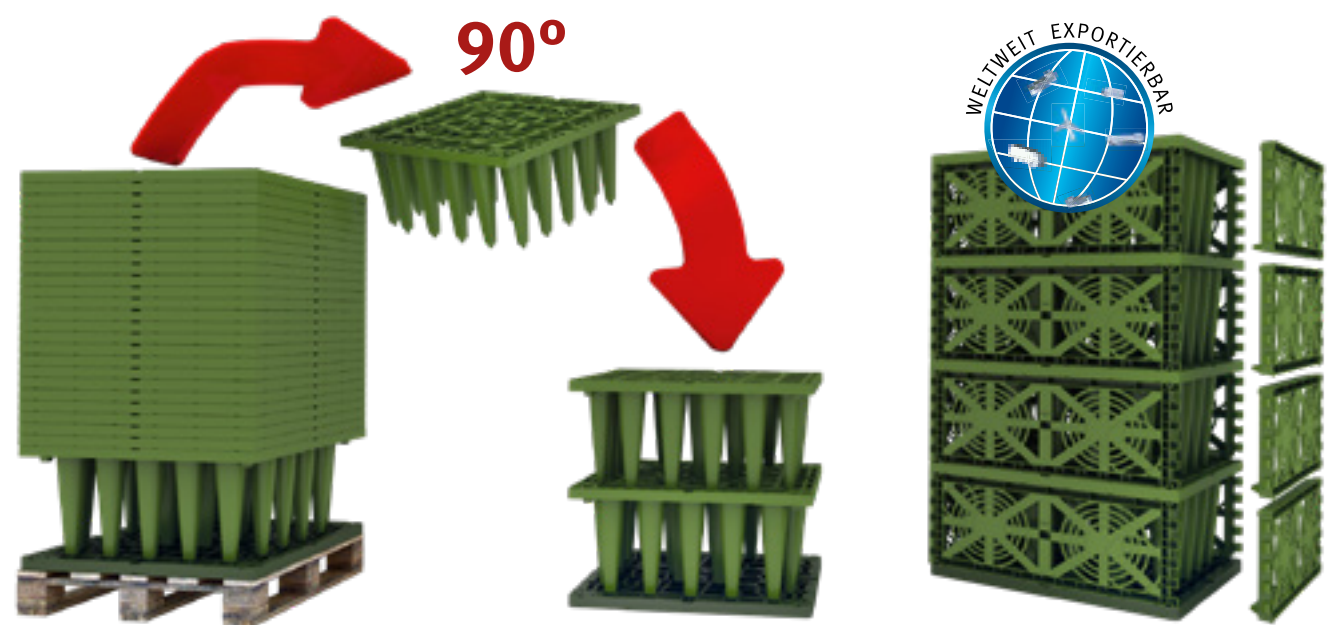
EcoBloc light Endplatten

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



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

Umweltfreundlich
weil logistikoptimiert



1. Stapelbarkeit

Um beim Transport der EcoBloc maxx und EcoBloc light Module Platz zu sparen, sind die Module ineinander gestapelt. Dies minimiert Transportkosten, Lagerplatz und CO2-Emissionen.

2. Einfache Installation

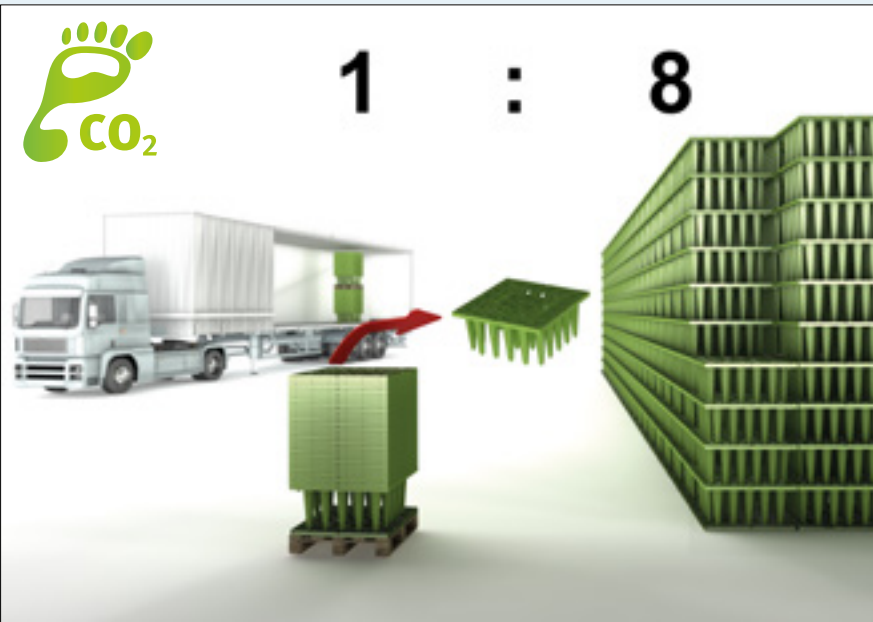
Die EcoBloc Bodenplatte bildet die Grundlage des jeweiligen EcoBloc Systems. Bis zu 14 EcoBloc Module können auf einer Bodenplatte aufgebaut werden.

3. Fertig

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

Bis zu 610 m³/Lkw

Ein einziger Lkw kann bis zu 2700 EcoBloc light Module transportieren. Dies entspricht einem Volumen von 610 m³. Somit werden die CO2-Emissionen um ca. 85 % verringert!



Zubehör

EcoBloc Inspect System



EcoBloc Verbindungselemente
für horizontale Verbindung

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

GRAF-Tex Geotextil

Für einen EcoBloc Inspect 420,
Größe: 2,50 x 2,50 m

Art.-Nr. 231006

Meterware, Rollenbreite 5 m

Art.-Nr. 231002

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Art.-Nr. 231007

Entlüftungsabschluss

DN 100, inkl. Anschlussrohr

Art.-Nr. 369017

DN 150/200

Art.-Nr. 369046

EcoBloc Adapterplatte – Anschluss
bis DN 500

Die EcoBloc Adapterplatte lässt sich einfach an alle möglichen Kombinationen von EcoBloc Inspect 420, EcoBloc Inspect flex, EcoBloc maxx und EcoBloc light montieren. Zur Verbesserung der Montage und dem einfachen Sitz der Adapterplatte an das EcoBloc System besitzt die Adapterplatte einen

Einhängewinkel mit verschiedenen Einrastfunktionen angepasst an die jeweiligen Kombinationen vor Ort. Zusätzlich wurde in der Entwicklung der EcoBloc Adapterplatte das maximale hydraulische Leistungsvermögen und das Anprallverhalten im EcoBloc System untersucht. Das ankommende Wasser

verteilt sich nachweislich im System bei 70 % Rohrfüllung und Dimensionen bis DN 500, dies entspricht ca. 420 l/s. In den unabhängigen Tests konnten sogar Vollfüllungen ohne Beeinträchtigungen am System oder der Adapterplatte nachgewiesen werden.

EcoBloc Adapterplatte

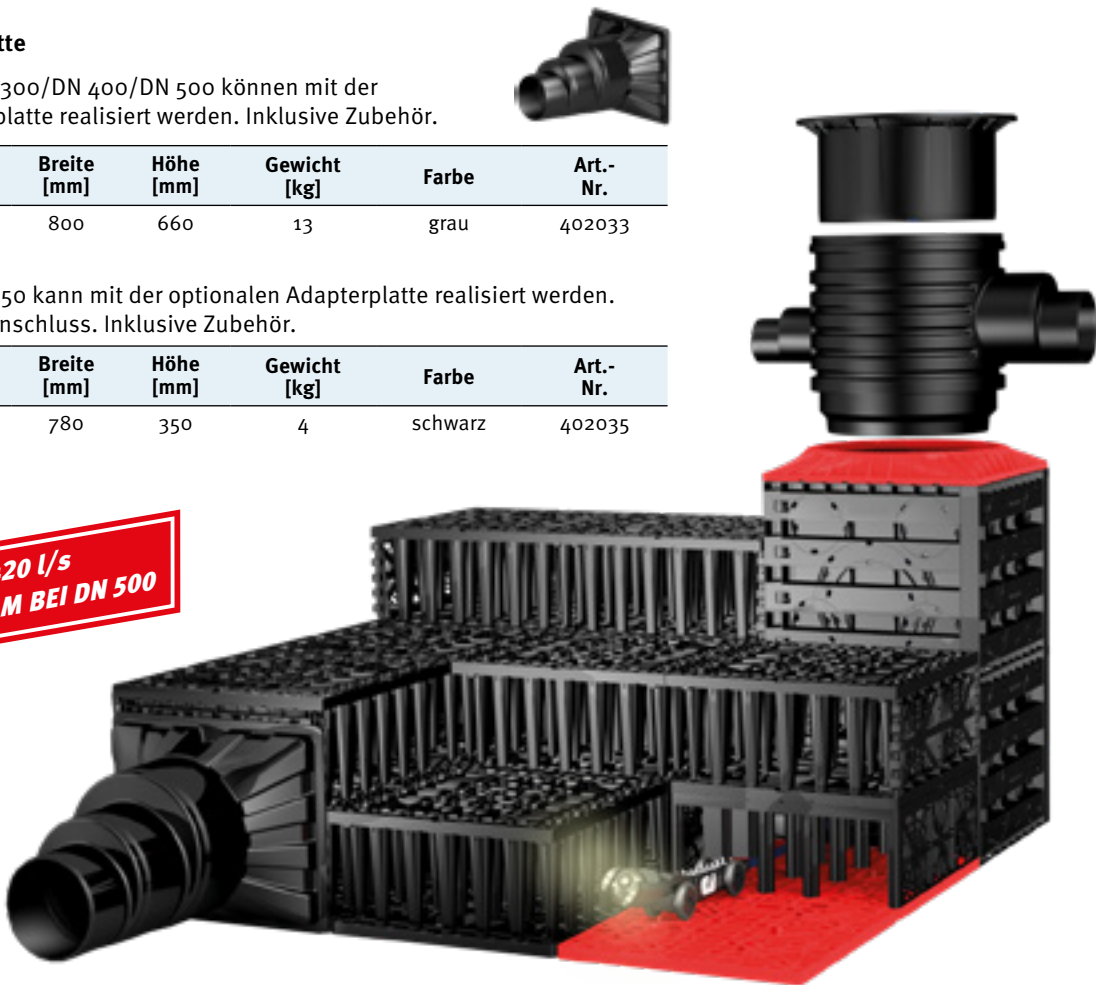
Anschlussmaße DN 300/DN 400/DN 500 können mit der optionalen Adapterplatte realisiert werden. Inklusive Zubehör.

Material	Tiefe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
PE	865	800	660	13	grau	402033

Anschlussmaß DN 250 kann mit der optionalen Adapterplatte realisiert werden. Seitlich versetzter Anschluss. Inklusive Zubehör.

Material	Tiefe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
PE	165	780	350	4	schwarz	402035

BIS ZU 420 l/s
VOLUMENSTROM BEI DN 500



Großer Zugang

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



Ihr Vario 800 Schacht wird individuell für Ihr Objekt konfektioniert und einbaufertig an der Baustelle angeliefert. Sprechen Sie uns an!
www.graf-online.de/vario

Anschlussflächen bis DN 400

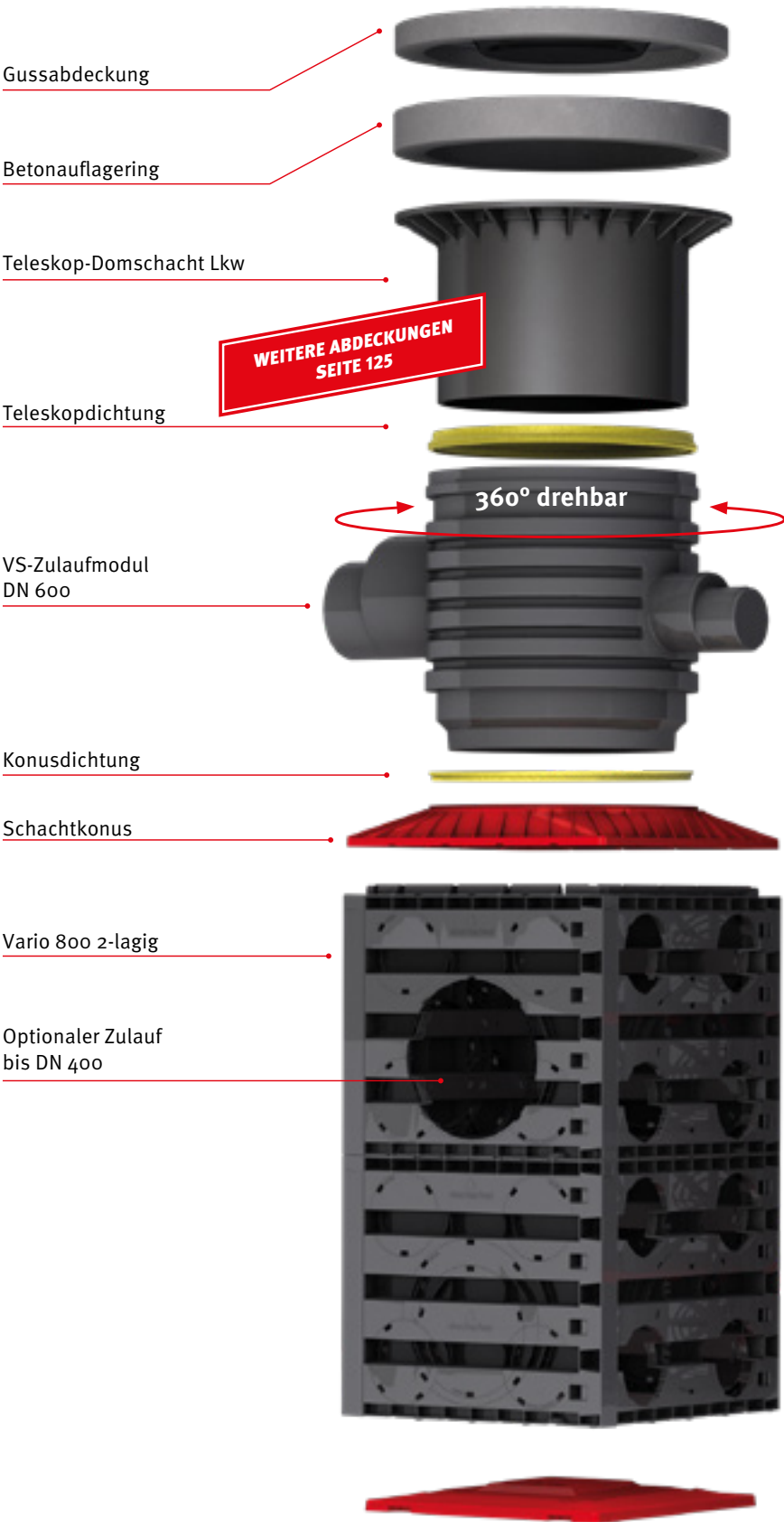
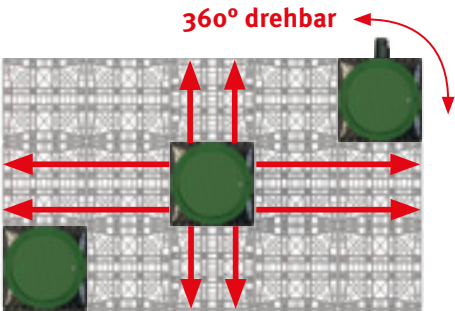
Der Vario 800 verfügt über Anschlussflächen in den Größen DN 200, 300 und 400. An das optionale, frei drehbare Zulaufmodul können Leitungen in den Größen DN 150, 200, 250 und 300 angeschlossen werden.

Kein zusätzlicher Aushub notwendig

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

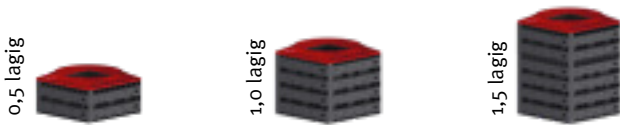
Beliebig positionierbar

Die Dimensionen des Vario 800 Schachts erlauben eine freie Positionierung innerhalb des EcoBloc Inspect Systems. Die Eckposition ermöglicht den Anschluss von großen Rohrdurchmessern bis DN 400 an zwei Seitenflächen. Die zentrale Position bietet den idealen Zugang für die Inspektionskamera in alle Richtungen. Mit dem optionalen Zulaufmodul kann der Anschluss bis DN 300 mit frei wählbarem Winkel erfolgen.



Vario 800 Schachtsystem

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



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

*Schachthöhe inklusive Konus

Q Webcode G9303

Schachtkomponenten

VS-Filterkorb DN 600
Komplett aus Edelstahl, Maschenweite 0,75 mm
Art.-Nr. 340523



VS-Zulaufmodul DN 600
Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Anschluss DN 150/DN 200/DN 250/DN 300
Art.-Nr. 330360



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



VS-Zwischenstück 1000 DN 600
Mit Rohrstutzen DN 200, Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm
Art.-Nr. 371016



Abdeckungen

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



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



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

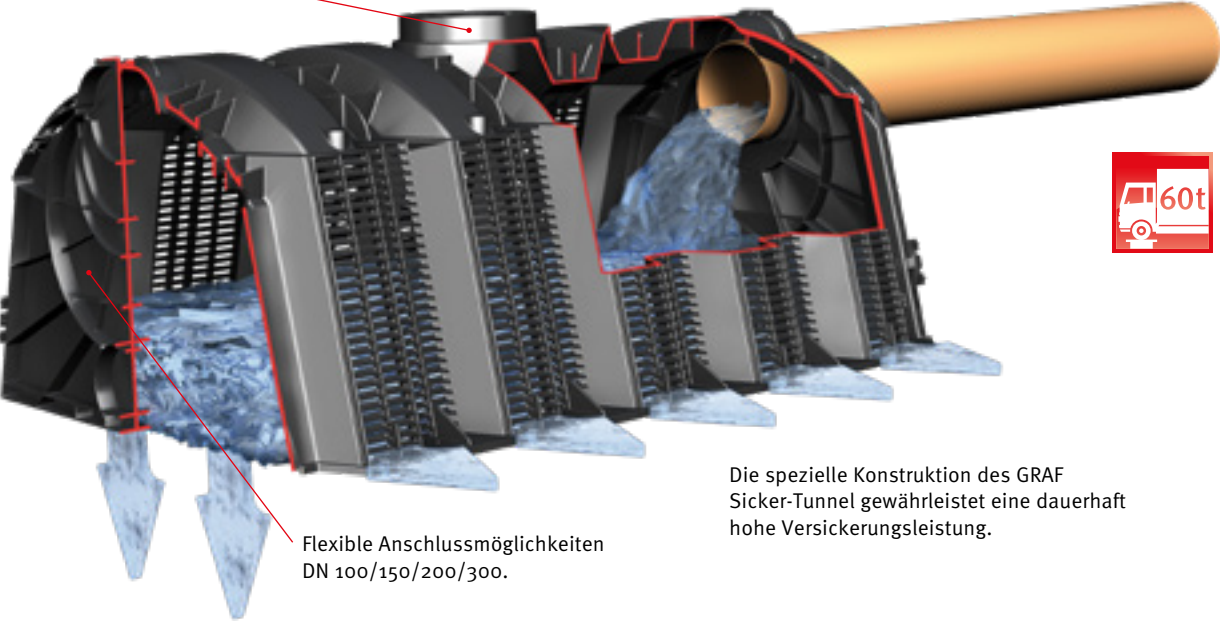


Sicker-Tunnel/Sicker-Tunnel twin

Einfach und günstig versickern



Flexible Anschluss-
möglichkeiten DN 100/200



Flexible Anschlussmöglichkeiten
DN 100/150/200/300.

Die spezielle Konstruktion des GRAF Sicker-Tunnel gewährleistet eine dauerhaft hohe Versickerungsleistung.

12.000 Liter Versickerungsvolumen auf einer Palette

Durch seine spezielle Konstruktion lässt sich der GRAF Sicker-Tunnel problemlos stapeln. Der Transport von bis zu 40 Sicker-Tunnel auf einer Palette spart Logistikkosten und Lagerfläche.

Lkw-befahrbar

Um eine freie Gestaltung darüber liegender Flächen zu ermöglichen, ist der Sicker-Tunnel mit ca. 59 kN/m² dauerhaft belastbar und damit Lkw-befahrbar.

Rentabel

Der GRAF Sicker-Tunnel verfügt über ein 3 mal höheres Speichervolumen als eine herkömmliche Kiesrigole. 1 Modul (11 kg) ersetzt somit ca. 800 kg Kies oder 36 m Drainagerohr. Durch die Einsparung an Erdaushub und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber einer herkömmlichen Kiesrigole sparen Sie mit dem Sicker-Tunnel bares Geld!

Leichter Einbau

Der Sicker-Tunnel wird in einer Reihe verlegt und kann den Gegebenheiten und der gewünschten Speicherkapazität flexibel angepasst werden. Die Montage der Module ist einfach, schnell und variabel. Der Einbau ist ohne schweres Gerät möglich – ein Sicker-Tunnel wiegt nur 11 kg. Die einzelnen Tunnel-Module werden einfach in Reihe zusammengesteckt und pro Reihe mit zwei Endplatten versehen.

Sicker-Tunnel Lkw

- Lkw-befahrbar bis SLW 60
- 450 m³/Lkw



Max. Anzahl pro Stapel
(Jumbo Lkw) 40 Stück



Sicker-Tunnel twin Pkw

- Pkw-befahrbar
- 450 m³/Lkw



Max. Anzahl pro Stapel
(Jumbo Lkw) 20 Stück



Sicker-Tunnel Lkw

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
300	1160	800	510	11	schwarz	230010

Q Webcode G4103

Sicker-Tunnel twin Pkw

Inkl. 6 Click-Bolt-Verbinder

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.
600	1160	800	1020	22	schwarz	410130

Q Webcode G4104



Endplatte für Sicker-Tunnel/-twin

Artikel	Farbe	Art.-Nr.
Endplatte (Set 2 Stück)	schwarz	231004

Zubehör

Inspektionsabschluss

DN 200

Art.-Nr. 340527



Entlüftungsabschluss

DN 100, inkl. Anschlussrohr

Art.-Nr. 369017

DN 150/200

Art.-Nr. 369046



GRAF-Tex Geotextil

Für einen Sicker-Tunnel

Größe: 2,50 x 2,50 m

Art.-Nr. 231006



Meterware, Rollenbreite 5 m

Art.-Nr. 231002

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Ideal für die Verlegung von

Sicker-Tunnel twin Pkw

Art.-Nr. 231007

GRAF Click-Bolt-Verbinder

Verbindungselement für

Sicker-Tunnel twin (Set 6 Stück)

Art.-Nr. 410094

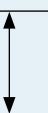


≥ 250 mm bis ≤ 3500 mm



Pkw-befahrbar

≥ 750 mm bis ≤ 1750 mm



Lkw-befahrbar bis SLW 60

Komplettsets

Für die Regenwasser-Versickerung

EcoBloc Inspect Komplettsets, Verlegevariante A – Reihe

Bestehend aus: EcoBloc Inspect 420, 4 Endplatten, Verbindungselementen, Entlüftungsabschluss DN 100 und GRAF-Tex Geotextil

Volumen [Liter]	Anzahl EcoBloc 420	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.
840	2	1600	800	660	402100
1.680	4	3200	800	660	402102
2.520	6	4800	800	660	402104
3.360	8	6400	800	660	402106

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

Webcode G4205

EcoBloc Inspect Komplettsets, Verlegevariante B – Blockverbund

Bestehend aus: EcoBloc Inspect 420, 8 Endplatten, Verbindungselementen, Entlüftungsabschluss DN 100 und GRAF-Tex Geotextil

Volumen [Liter]	Anzahl EcoBloc 420	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.
1.680	4	1600	1600	660	402120
2.520	6	2400	1600	660	402122
3.360	8	3200	1600	660	402124

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

Webcode G4206

Versickerungsset Sicker-Tunnel

Bestehend aus: Sicker-Tunnel Lkw, 2 Endplatten, Entlüftungsabschluss DN 100 und GRAF-Tex Geotextil

Volumen [Liter]	Anzahl Sicker-Tunnel	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.
300	1	1220	800	510	230023
600	2	2380	800	510	230020
900	3	3540	800	510	230024
1.200	4	4700	800	510	230021
1.800	6	7020	800	510	230022
2.100	7	8180	800	510	410105
2.400	8	9340	800	510	410122
3.000	10	11660	800	510	410123
3.600	12	13980	800	510	410124
4.200	14	16300	800	510	410106

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

Bei Einsatz zusätzlicher Endplatten Verlegung in mehreren Reihen möglich.

Webcode G4203

Versickerungsset Sicker-Tunnel twin

Bestehend aus: Sicker-Tunnel twin Pkw, 4 Endplatten, Click-Bolt-Verbinder, Entlüftungsabschluss DN 100 und GRAF-Tex Geotextil

Volumen [Liter]	Anzahl Sicker-Tunnel twin	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.
1.200	2	2380	800	1020	410140
1.800	3	3540	800	1020	410141
2.400	4	4700	800	1020	410142
3.000	5	5860	800	1020	410143
3.600	6	7020	800	1020	410144

Webcode G4204

Platin XL/XXL Regenwasser-Versickerung



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

Platin XL/XXL Versickerung

Webcode G4601

Inhalt [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!

Platin XL/XXL Versickerung Plus

Inklusive Regenwassernutzungs-Set

Webcode G4605

Inhalt [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

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

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

② Regenwassernutzungs-Set: Interne Verrohrung DN 150

Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung (Seite 125) ④ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör unten) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör unten)

Zubehör

Platin XL/XXL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2

DN 150

Art.-Nr. 342047



Technikpaket Garten-Komfort

Art.-Nr. 342011



GRAF VS-Schachtsystem DN 400



Abdeckungen



Teleskop-Domschacht 400
Mit Kunststoffabdeckung, begehbar,
Farbe: rasengrün
Art.-Nr. 340053



Teleskop-Domschacht 400 Klasse B
Mit Gussdeckel, Pkw-befahrbar
Klasse B, Farbe: schwarz
Art.-Nr. 340054



Teleskop-Domschacht 400 Klasse D
Mit Gussdeckel, Lkw-befahrbar
Klasse D, Farbe: schwarz
Art.-Nr. 340049



Teleskop-Filterschacht 400 Klasse B
Mit geschlitztem Gussdeckel, Pkw-
befahrbar Klasse B; inkl. Grobfilter-
einsatz und Feinfilterkorb
(Maschenweite 0,35 mm);
Farbe: schwarz
Art.-Nr. 340126



GRAF VS-Schachtsystem DN 600

Abdeckungen



Teleskop-Domschacht Mini
Mit Kunststoffabdeckung, begehbar,
Farbe: rasengrün
Art.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht Maxi
Mit Kunststoffabdeckung, begehbar,
Farbe: rasengrün
Art.-Nr. 371011



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



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



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



Schachtkomponenten

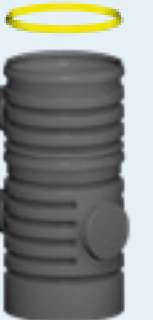


VS-Zulaufmodul DN 400
Inkl. Profildichtung;
Anschluss DN 150/DN 200
Art.-Nr. 330339

VS-Filterkorb DN 400
Maschenweite 0,35 mm
Art.-Nr. 340524



VS-Zwischenstück 500 DN 400
Inkl. Profildichtung; Zur Realisierung
größerer Einbautiefen,
Nutzlänge: 500 mm, kürzbar auf 250 mm
Art.-Nr. 330341



VS-Verteilermodul DN 400
Inkl. Profildichtung ; Anschluss 2 x DN 150;
Montagefläche für Anschlüsse bis DN 150
Art.-Nr. 330340

VS-Verteilermodul DN 400
Inkl. Drossel und Notüberlauf.
Ablaufmenge einstellbar siehe Seite 107
Art.-Nr. 330476 DN 100
Art.-Nr. 330477 DN 150

[Webcode G9301](#)

Schachtkomponenten



VS-Zulaufmodul DN 600
Inkl. Profildichtung; Anschluss DN 150/
DN 200/DN 250/DN 300
Art.-Nr. 330360

VS-Filterkorb DN 600
Komplett aus Edelstahl,
Maschenweite 0,75 mm
Art.-Nr. 340523



VS-Zwischenstück 1000 DN 600
Mit Anschlussfläche DN 200, inkl.
Profildichtung;
Zur Realisierung größerer Einbautiefen,
Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm
Art.-Nr. 371015

VS-Zwischenstück 1000 DN 600
Mit Rohrstutzen DN 200, inkl. Profil-
dichtung für Teleskop-Domschacht;
Zur Realisierung größerer Einbautiefen,
Nutzlänge 1000 mm, kürzbar auf 750/500 mm
Art.-Nr. 371016



VS-Verteilermodul DN 600
Inkl. Profildichtung; Anschluss 2 x DN 150/200;
Montagefläche für Anschlüsse bis DN 200
Art.-Nr. 330361

VS-Verteilermodul DN 600
Inkl. Drossel und Notüberlauf.
Ablaufmenge einstellbar siehe Seite 107
Art.-Nr. 330478 DN 100
Art.-Nr. 330479 DN 150
Art.-Nr. 330480 DN 200

[Webcode G9302](#)

Saphir Universalschacht

600 l, 900 l, 1.200 l



- Geeignet als Universal-, Kontroll-, Revisions-, Sedimentations-, Pumpen- oder 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
- Inklusive Dichtung für eine einfache Montage des Teleskop-Domschachts (Zubehör)
- Abgedichtet bis Geländeoberkante

[Webcode G9304](#)



Inhalt [Liter]	Ø [mm]	Höhe [mm]	Eintauchtiefe 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

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung:	1200 mm
Max. Achslast:	2,2 t
Max. Fahrzeuggewicht:	3,5 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	400 – 1000 mm
Grundwasserstabilität:	600 l, 900 l Eintauchtiefe max. 430 mm, 1.200 l Eintauchtiefe max. 550 mm
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	300 – 600 mm
Anschluss:	600 l DN 100 900 l und 1.200 l DN 100/DN 150



Retention Regenrückhaltung

› Retention Platin	Seite 130
› Retention Platin XL/XXL	Seite 132
› Retention Carat/XL	Seite 134
› Retention Carat XXL	Seite 136
› EcoBloc Inspect	Seite 138
› Hebedrosselschacht	Seite 143

Regenrückhaltung gefordert? Wir haben die Lösung!



GRAF Retentionszisternen

Eine Retentionszisterne hält Niederschläge zurück und gibt diese zeitverzögert an die Kanalisation ab. Der Kanal wird damit bei Niederschlägen entlastet. Für die zeitverzögerte Abgabe des Regenwassers ist in der Retentionszisterne eine sog. Ablaufdrossel montiert.

Sie gibt das Wasser mit 0,05 bis 16 l/ Sek. an den Kanal ab. Bei starkem Regen steigt daher der Wasserstand in der Zisterne kurzfristig an und sinkt nach dem Regen wieder ab. GRAF Retentions-

zisternen verfügen zudem über einen Notüberlauf, der ein Überlaufen des Speichers verhindert.

Rückhalten und gleichzeitig Wasser sparen: GRAF Retentionszisternen Plus

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

dem benötigten 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	✓	✓
Regenwassernutzung		✓

» GRAF Technischer Katalog Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser



Volumen

Platin/Platin XL/XXL

Carat/Carat XL/XXL

EcoBloc System

1.500 l



1.500 bis 7.500 l
Seite 130/131

2.700 l



2.700 bis 6.500 l
Seite 134/135

5.000 l



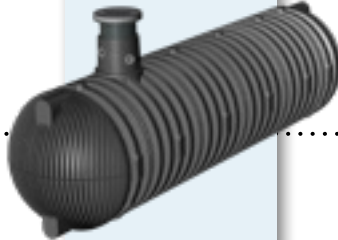
8.500 bis 10.000 l
Seite 134/135

10.000 l



10.000 bis 65.000 l
Seite 132/133

65.000 l

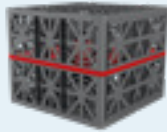


16.000 bis 122.000 l
Seite 136/137

122.000 l

∞

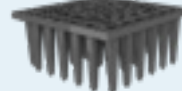
EcoBloc Inspect 420
Seite 138



EcoBloc Inspect flex



EcoBloc maxx



EcoBloc light



BELIEBIG DIMENSIONIERBAR
BITTE SPRECHEN SIE UNS AN!

Platin Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung



Abb. zeigt Platin Retentionszisterne mit Platin Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 131)

Platin Retentionszisterne
Inklusive Retentions-Set

Webcode G4303

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art.-Nr.
1.500	100	1.500	390300
3.000	100	3.000	390301
5.000	100	5.000	390302
7.500	100	7.500	390305

Weitere Größen auf Anfrage!

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

Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Retentions-Set: Schwimmende Abflusssdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 100
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung siehe unten ④ Einbau des optionalen Platin Retention Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör Seite 131)

Platin Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung



Abb. zeigt Platin Retentionszisterne Plus mit Platin Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Platin Retentionszisterne Plus
Inklusive Retentions-Set

Webcode G4304

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art.-Nr.
3.000	100	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		390312
5.000	100			390315
7.500	100			390324

Weitere Größen auf Anfrage!

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

Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Retentions-Set: Schwimmende Abflusssdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 100
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung siehe unten ④ Einbau des optionalen Platin Retention Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör unten) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Zubehör

Teleskop-Domschacht Mini
Erdüberdeckung Platin
455 – 655 mm
Art.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht Maxi
Erdüberdeckung Platin
455 – 755 mm
Art.-Nr. 371011



Teleskop-Domschacht Guss
Erdüberdeckung Platin
455 – 755 mm
Art.-Nr. 371020



Teleskop-Domschacht Lkw
Erdüberdeckung Platin
455 – 755 mm
Art.-Nr. 371021



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



Platin Retention Ausbaupaket 2
DN 100
Art.-Nr. 342045



Carat/Carat XL Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung



Abb. zeigt Carat Retentionszisterne mit beruhigtem Zulauf (Zubehör Seite 105)

Carat/Carat XL Retentionszisterne
Inklusive Retentions-Set

Webcode G4301

Carat XL Webcode G4307

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art.-Nr.
2.700	100	2.700	370500
3.750	100	3.750	370501
4.800	100	4.800	370502
6.500	100	6.500	370503
8.500	150	8.500	370504
10.000	150	10.000	370505

Weitere Größen auf Anfrage!

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat/Carat XL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 100
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung siehe unten ④ Beruhigter Zulauf (Zubehör Seite 105)

Carat/Carat XL Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung



Abb. zeigt Carat Retentionszisterne Plus mit Carat Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 60)

Carat/Carat XL Retentionszisterne Plus
Inklusive Retentions-Set

Webcode G4302

Carat XL Webcode G4308

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art.-Nr.
3.750	100	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		370519
4.800	100			370520
6.500	100			370521
8.500	150			370523
10.000	150			370525

Weitere Größen auf Anfrage!

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 Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 100
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckung siehe unten ④ Einbau des optionalen Carat Retention Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör unten) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 60)

Zubehör

Teleskop-Domschacht Mini
Erdüberdeckung Carat
750 – 950 mm
Art.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht Maxi
Erdüberdeckung Carat
750 – 1050 mm
Art.-Nr. 371011



Teleskop-Domschacht Guss
Erdüberdeckung Carat
750 – 1050 mm
Art.-Nr. 371020



Teleskop-Domschacht Lkw
Erdüberdeckung Carat
750 – 1050 mm
Art.-Nr. 371021



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



Carat Retention
Ausbaupaket 2
DN 100
Art.-Nr. 342044
DN 150
Art.-Nr. 342047



Carat XXL Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung

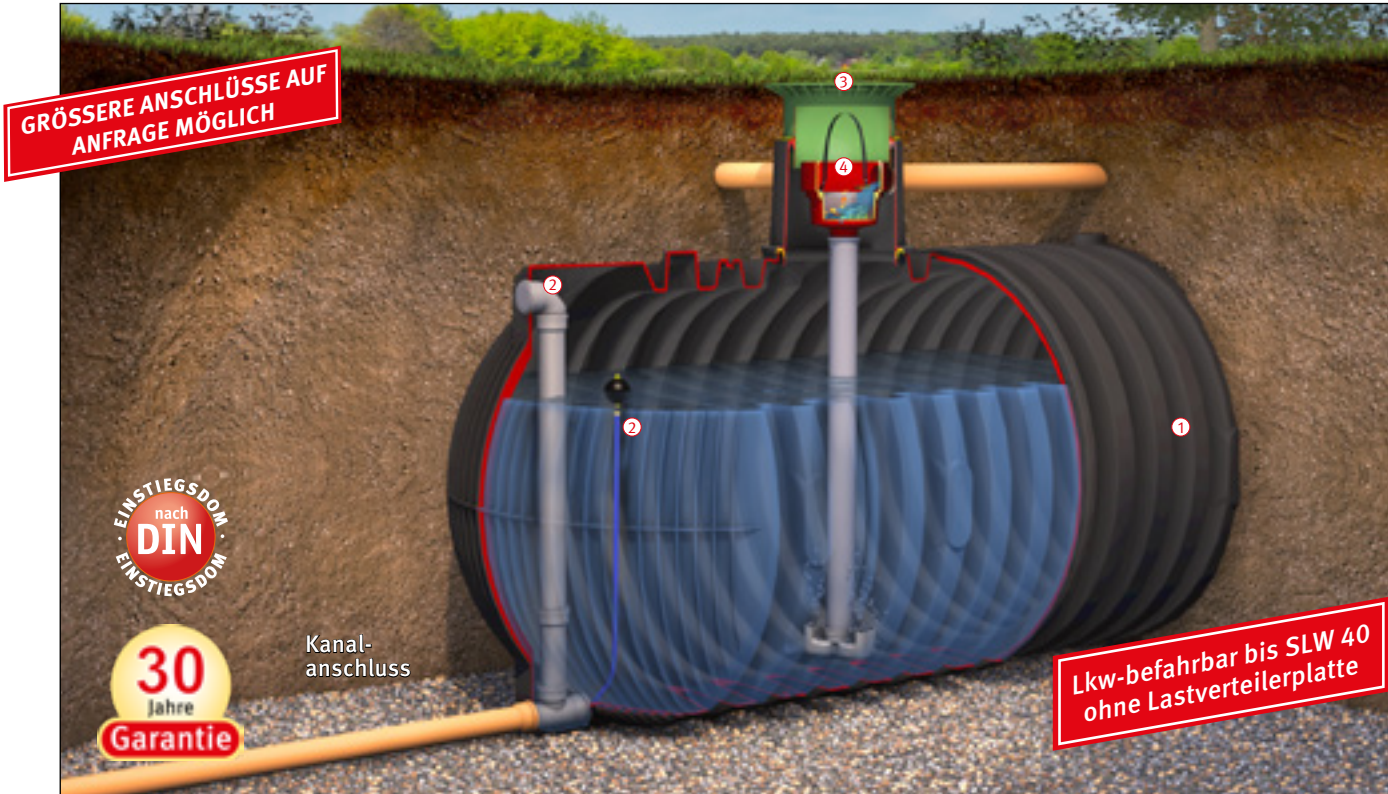


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 133)

Carat XXL Retentionszisterne

Inklusive Retentions-Set

Webcode G4305

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Art.-Nr.
16.000	150	16.000	380500
22.000*	150	22.000*	380501
26.000*	150	26.000*	380502
32.000*	150	32.000*	380503
36.000	150	36.000	380504
42.000*	150	42.000*	380505
46.000	150	46.000	380506
52.000*	150	52.000*	380507
56.000	150	56.000	380508
62.000*	150	62.000*	380509
66.000	150	66.000	380510
72.000*	150	72.000*	380511
76.000	150	76.000	380512
82.000*	150	82.000*	380513
86.000	150	86.000	380514
92.000*	150	92.000*	380515
96.000	150	96.000	380516
102.000*	150	102.000*	380517
106.000	150	106.000	380518
112.000*	150	112.000*	380519
116.000	150	116.000	380550
122.000*	150	122.000*	380551

Weitere Größen auf Anfrage!
*Optional mit zweitem Tankdom möglich

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 150
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckungen (Seite 134/135) ④ Einbau des optionalen Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 133)

Carat XXL Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung

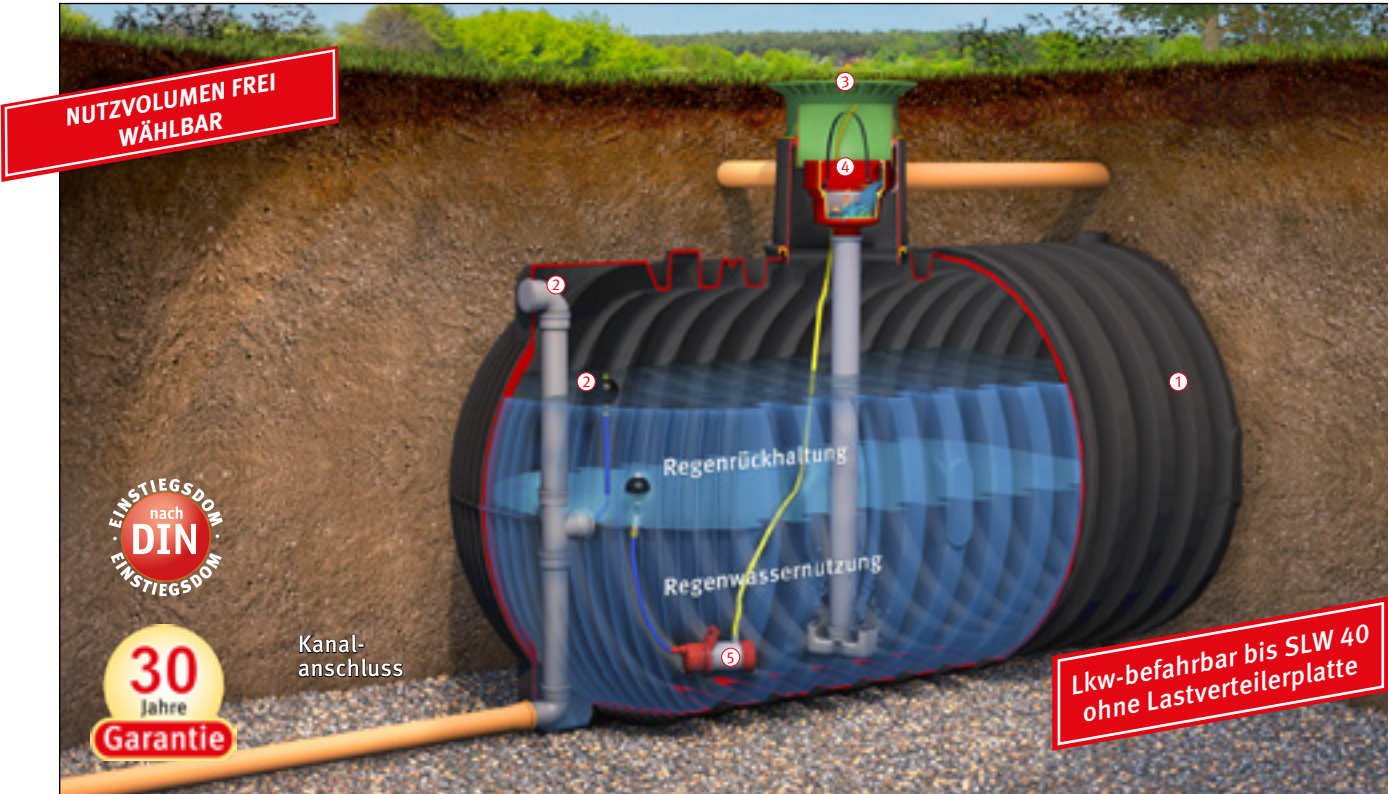


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne Plus mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite. 133) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör S. 60)

Carat XXL Retentionszisterne Plus

Inklusive Retentions-Set

Webcode G4306

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Art.-Nr.
16.000	150	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		380520
22.000*	150			380521
26.000*	150			380522
32.000*	150			380523
36.000	150			380524
42.000*	150			380525
46.000	150			380526
52.000*	150			380527
56.000	150			380528
62.000*	150			380529
66.000	150			380530
72.000*	150			380531
76.000	150			380532
82.000*	150			380533
86.000	150			380534
92.000*	150			380535
96.000	150			380536
102.000*	150			380537
106.000	150			380538
112.000*	150			380539
116.000	150			380540
122.000*	150			380541

Weitere Größen auf Anfrage!
*Optional mit zweitem Tankdom möglich

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 150
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckungen (Seite 134/135) ④ Einbau des optionalen Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 133) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 60)

Regenrückhaltung mit EcoBloc Inspect

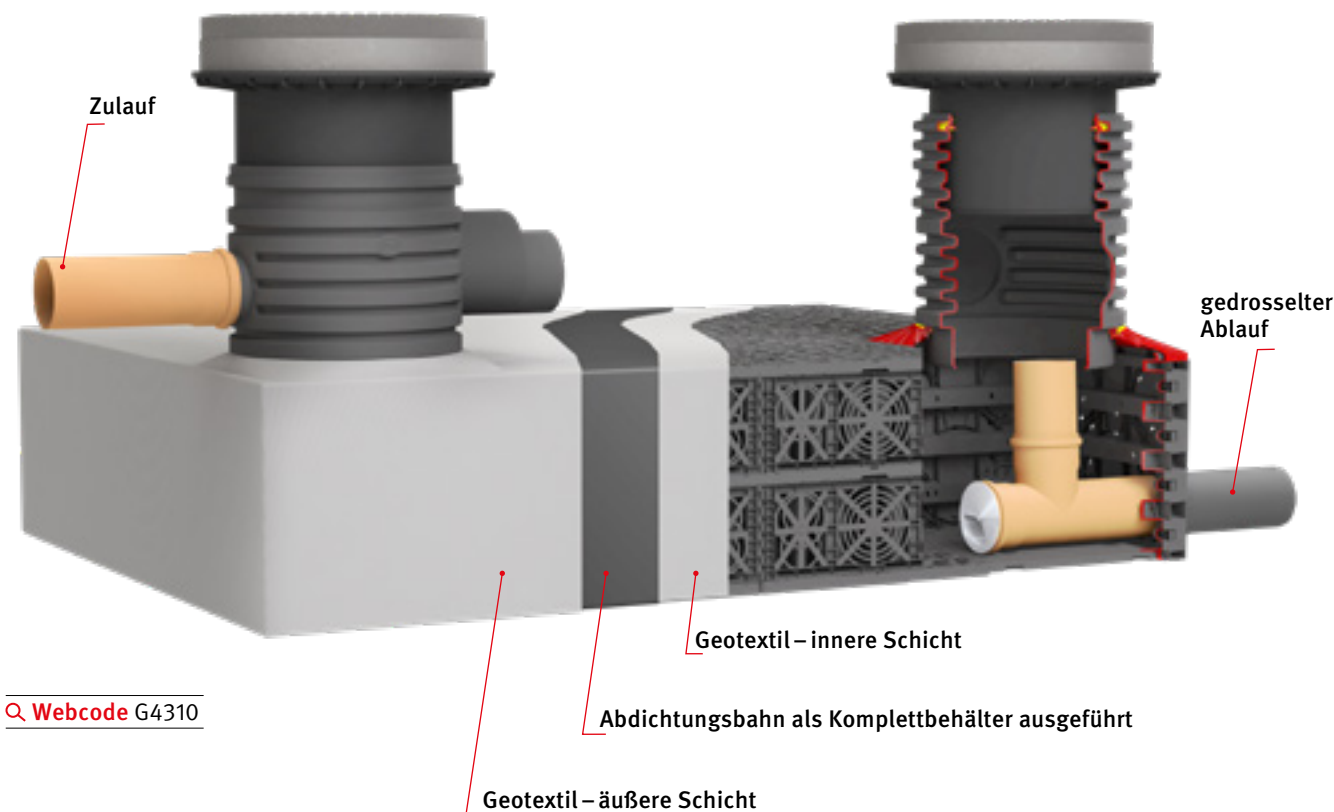


Aufbau als Behälter

Retentionsvolumen lassen sich sowohl mit vorgeformten Tankbehältern als auch mit Rigolenelementen, eingeschweißt in wasserdichte Kunststoffdichtungsbahnen, aufbauen. Bei der erweiterten Variante werden die Rigolenelemente komplett mit einem

dreischichtigen Lagenaufbau von Geotextil, Kunststoffdichtungsbahn und Geotextil eingeschlagen. Man spricht hierbei vom Aufbau als Kompletbehälter. Die innere Geotextilschicht dient dabei dem Schutz der wasserdichten Kunststoffdichtungsbahn (Tipp: HDPE

Kunststoffdichtungsbahn, 2 mm stark) vor scharfen Blockkanten, die äußere Geotextilschicht vermeidet Beschädigungen durch das umliegende Erdreich oder Steine.



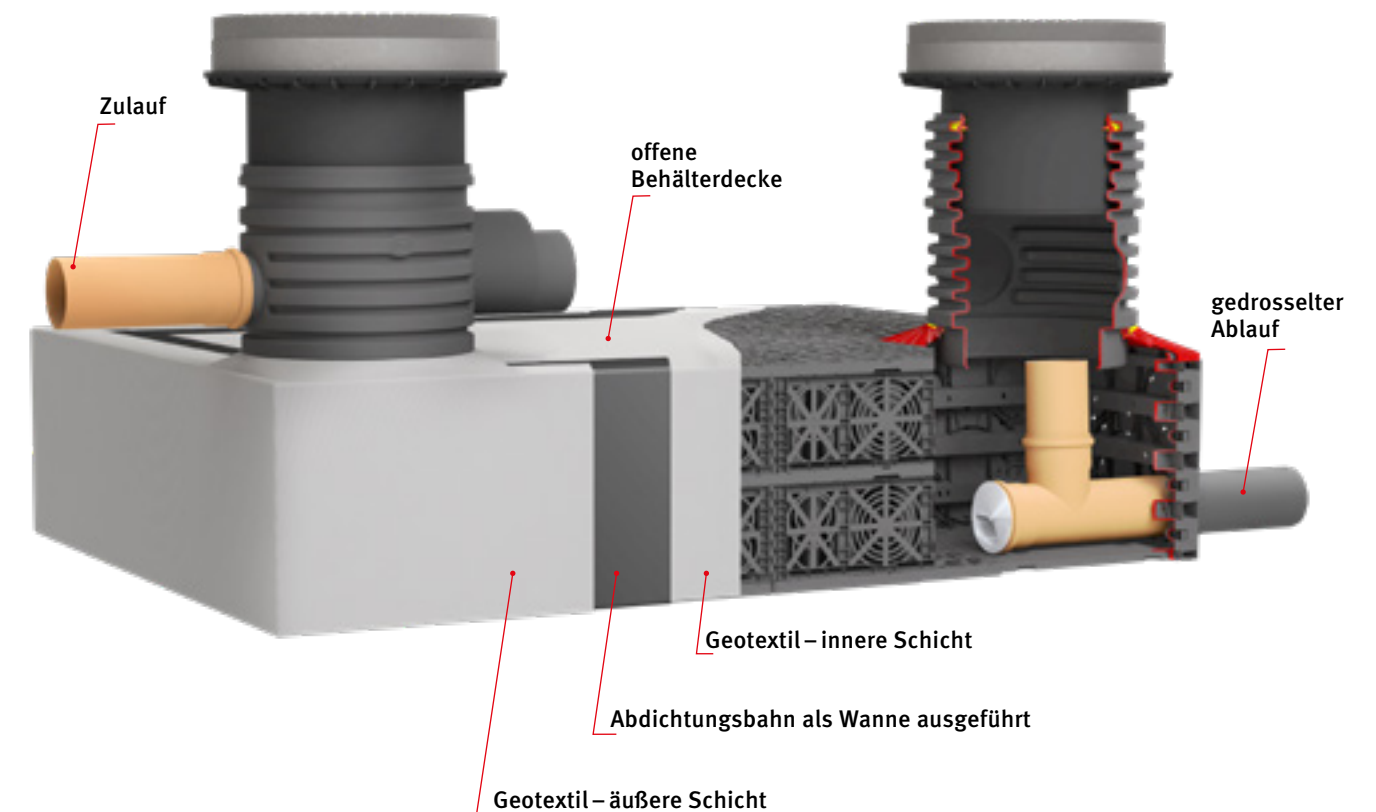
Webcode G4310

Aufbau als Wanne

Eine einfachere Variante für den Behälteraufbau mit Rigolenelementen ist das Wannenprinzip mit offener "Decke". Hierbei werden die Seitenflächen der wasserdichten Kunststoffdichtungsbahn nach oben geführt und nicht mit

einer zusätzlichen "Decke" verschlossen. Dies reduziert den zusätzlichen Aufwand von Schweißarbeiten im oberen Bereich der Retention mit dem Kompromiss, dass der Behälter nur bis zirka Oberkante Rigolenelemente

wasserdicht ist. Über die Deckenflächen kann Wasser ein- oder austreten. Dies kann in speziellen Fällen gewünscht sein beziehungsweise wird projektabhängig als ideale Lösung von Aufwand und Funktion gesehen.



Bescheinigung und Zertifikate

Der Aufbau, Konfiguration und Betrieb von Retentionsanlagen wird aktuell durch keine deutsche oder europäische Norm beschrieben. Üblicherweise wird sich durch das Fehlen entsprechender Normen und Richtlinien an die beste-

henden Richtlinien für das Schweißen von Dichtungsbahnen aus PE für die Abdichtung von Deponien und Altlasten oder von Grundwasserschutzmaßnahmen orientiert. Die von GRAF beauftragten Dienstleister sind für das Abdichten

der Rigolenelemente durch die folgenden Nachweise qualifiziert:

- WHG zertifizierte Fachbetriebe
- DVS zertifizierte Kunststoffschweißer

Materialien und Zulassungen

Die verwendeten Abdichtungsmaterialien besitzen, neben dem fachmännischen Umgang durch zugelassene Schweißunternehmen, ebenfalls DIBt Zulassungen auf die Verwendung im Deponiebereich. Somit besitzen sowohl

die verwendeten Rigolenelemente als Strukturelemente als auch die Materialien zum Aufbau der Retentionsbehälter entsprechende Nachweise zum Umgang mit Drainagewasser oder Ähnlichem. Die verwendete Kunststoffdichtungs-

bahn und Geotextilien zeichnen sich durch ihre Robustheit und Beständigkeit aus und bieten gleichermaßen eine Lebensdauer von mehr als 50 Jahren, passend zu den bescheinigten Lebenszyklen der Rigolenelemente von GRAF.

Nahtprüfung nach DVS

In Anlehnung an die erwähnten DVS Richtlinien (etwa 2225-1, 2225-4, 2212-1 und 2212-3) werden die Schweißnähte der eingeschweißten Rigolenelemente sowohl beim Aufbau als Behälter wie

auch beim Aufbau in Wannenform überprüft. Hierzu werden die Nähte in Eigenüberwachung und mit eingelegten Kupferdrähten oder Unter-/Überdruckprüfgeräten auf etwaige Beschädigungen

oder Undichtigkeiten analysiert. Somit kann sichergestellt werden, dass sowohl die Schweißarbeiten als auch das Material höchsten Ansprüchen genügen.

Retentionsaufbau vor Ort



Der Retentionsaufbau vor Ort bietet die Möglichkeit Länge, Breite und Höhe der eingeschweißten Rigolen objektspezifisch zu wählen. Insbesondere bei vorgegebenen Baufenstern, die einen konventionellen Tankeinbau nicht ermöglichen, spielt eine eingeschweißte Rigole ihre Vorteile aus. GRAF bietet bereits in der Planungsphase bis zur Realisierung Unterstützung beim Aufbau einer Retention/Rückhaltung mit EcoBloc Rigolenkörpern.

Technische Daten

Ausführung	Volumen	Länge & Breite	Höhe [mm]	Art.-Nr.
Behälter	∞	frei wählbar	max. 4620	450504
Wanne	∞	frei wählbar	max. 4620	450516

Q Webcode G4310

Retentionsaufbau werkseitig



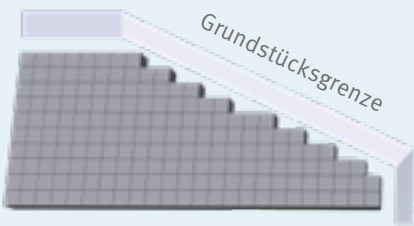
Werkseitig können eingeschweißte Rigolen bis zu einem Volumen von maximal 60 m³ produziert und per Lkw zum Einsatzort transportiert werden. Die werkseitigen Rigolen lassen sich vorkonfektionieren und auf Grund ihres geringen Gewichtes vor Ort einfach in die Baugrube versetzen. GRAF bietet für werkseitig hergestellte Retentionszisternen eine umfassende Planungsunterstützung.

Technische Daten

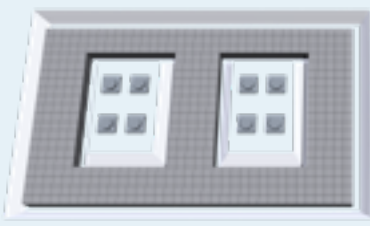
Ausführung	Volumen	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.
Behälter	max. 60 m³	max. 12000	max. 2400	max. 2300	450503
Wanne	max. 60 m³	max. 12000	max. 2400	max. 2300	450515

Q Webcode G4311

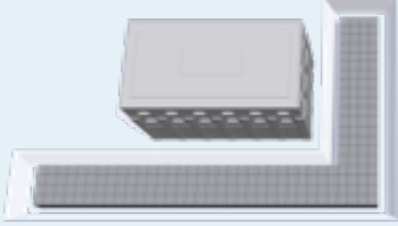
Flexible Lösungen/Ihre Vorteile



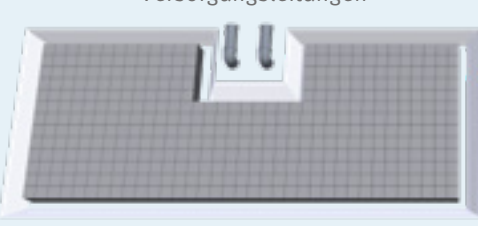
Baufenster
Die Vorteile beim Aufbau eines Retentionsvolumens mit Rigolenfüllkörper sind die optimale Anpassung an Störfaktoren im Baufenster. Die modularen Retentionstanks lassen sich in beliebigen Dimensionen und Geometrien an das jeweilige Baufenster modellieren. Im Gegensatz zu konventionellen Retentionstanks können somit größere Retentionsvolumen realisiert werden.



Fundamente oder ähnliches
Die Positionierung und Definition von Retentionsanlagen findet häufig nach der eigentlichen Gebäudeplanung statt. Eine Anpassung an die geplanten Fundamente im Untergrund oder bestehende Trägerelemente ist dann notwendig. Größere monolithische Retentionsbehälter bieten kaum Flexibilität. Die Retentionsanlagen aus Rigolenelemente können jedoch um Fundamente oder Infrastruktur im Erdreich herumgelegt und positioniert werden.



Winkelgeometrien
Das rechtwinklige Maß der EcoBloc Familie und dem dazugehörigen Varioschacht mit sehr kurzen Seitenlängen von 0,8 m ermöglicht die individuelle Anpassung an Gebäudekanten oder Infrastruktur. Konventionelle monolithische Tanks sind meist kreisrund in den Abmaßen und der zur Verfügung stehende Raum wird insbesondere bei rechtwinkligen Begrenzungen nicht genügend ausgenutzt.



Umgehung bestehender Infrastruktur
Bereits bestehende Infrastruktur wie z.B. vorhandene Gasleitungen oder Abwasserleitungen schränken die möglichen Einbaupositionen und -dimensionen von Retentionsanlagen stark ein. Die eingeschweißten Rigolenelemente lassen sich in beliebigen Formen und Stufen um die Infrastruktur herum aufbauen und bieten ein optimales Nutzvolumen auch in komplizierten Baufenstern.

VS-Control Extern

Wirbeldrosselschacht



- Stufenlose Gesamteinbautiefe von 985 mm – 6500 mm
- Minimaler Höhenverlust (315 mm VS-Control Extern S; 445 mm VS-Control extern M; 505 mm VS-Control Extern L)
- Individuell einstellbare Drosselabflussleistung
- Projektspezifische Bemessung der austauschbaren Blende
- Kürzbares Grundgehäuse
- Einfache Revision durch horizontale Anordnung der Blende
- Hohe Betriebssicherheit aufgrund des Selbstreinigungseffekts durch die Wirbelströmung

Webcode G4331

VS-Control Extern S

Mit individuell bemessener Blende DN 400; max. Abflussmenge 35 l/s; Zulauf DN 150, Ablauf DN 200

Art.-Nr. 340150

VS-Control Extern M

Mit individuell bemessener Blende DN 600; max. Abflussmenge 50 l/s; Zulauf DN 200, Ablauf DN 250

Art.-Nr. 340151

VS-Control Extern L

Mit individuell bemessener Blende DN 600; max. Abflussmenge 65 l/s; Zulauf DN 200, Ablauf DN 300

Art.-Nr. 340152

PASSEND ABDECKUNGEN
UND SCHACHTZUBEHÖR
SEITE 124/125

Ersatzteilset VS-Control Extern S

Zur nachträglichen Anpassung der Drosselabflussleistung

Art.-Nr. 340153

Ersatzteilset VS-Control Extern M/L

Zur nachträglichen Anpassung der Drosselabflussleistung

Art.-Nr. 340154

Kompatibel mit:

Flachtank Platin/XL/XXL 1.500 – 65.000 l
Seite 30/31



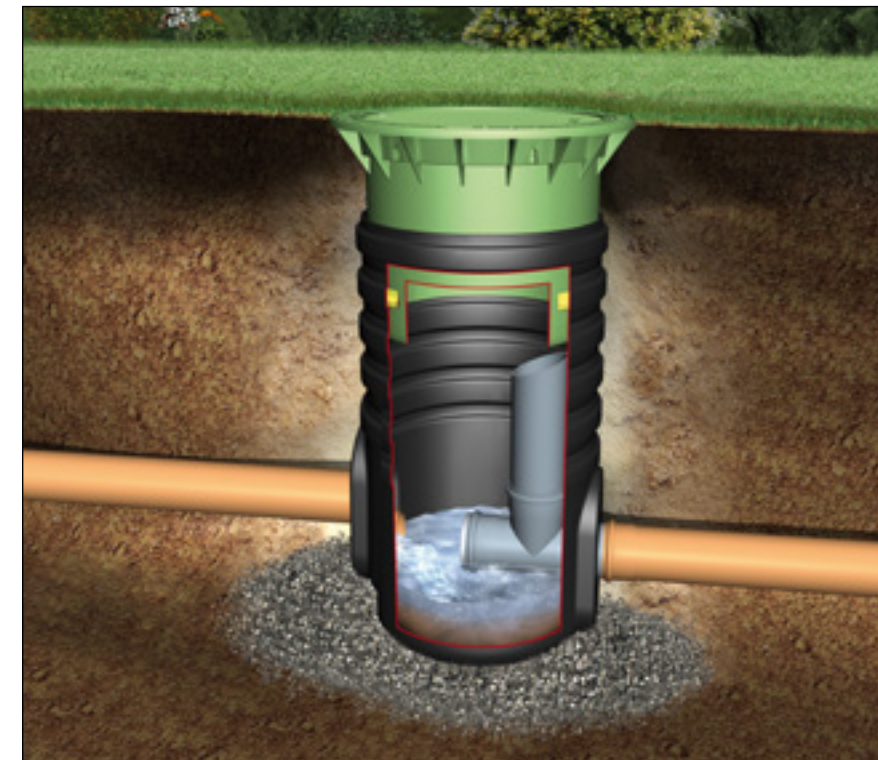
Erdtank Carat/XL/XXL 2.700 – 122.000 l
Seite 52 – 55



Retentionsaufbau vor Ort/werksseitig
Seite 140/141

Hebedrosselschacht

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



- Ideal bei hohem Kanalniveau
- Einsetzbar bei Tanks/Gebäuden unterhalb der Rückstauenebene/des Straßenniveaus
- Extern zugänglicher Drosselschacht
- Platin Tank 1.500 bis 65.000 l
- Carat Tank 2.700 bis 122.000 l
- Retentionsaufbau vor Ort/werksseitig
- Volumenstrom von 1,0 bis 1,5 l/s frei wählbar und voreingestellt
- Höhere Volumenströme auf Anfrage möglich
- Alternativ auch mit sonstigen Behältern möglich

Webcode G4330

Drosselablaufschaft begebar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN 100, Notüberlauf, Anschlussdichtung DN 100 und Teleskop-Domschacht begebar

Art.-Nr. 340028

Drosselablaufschaft

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN 100, Notüberlauf, Anschlussdichtung DN 100 Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340029

Lkw-befahrbar

Art.-Nr. 340019



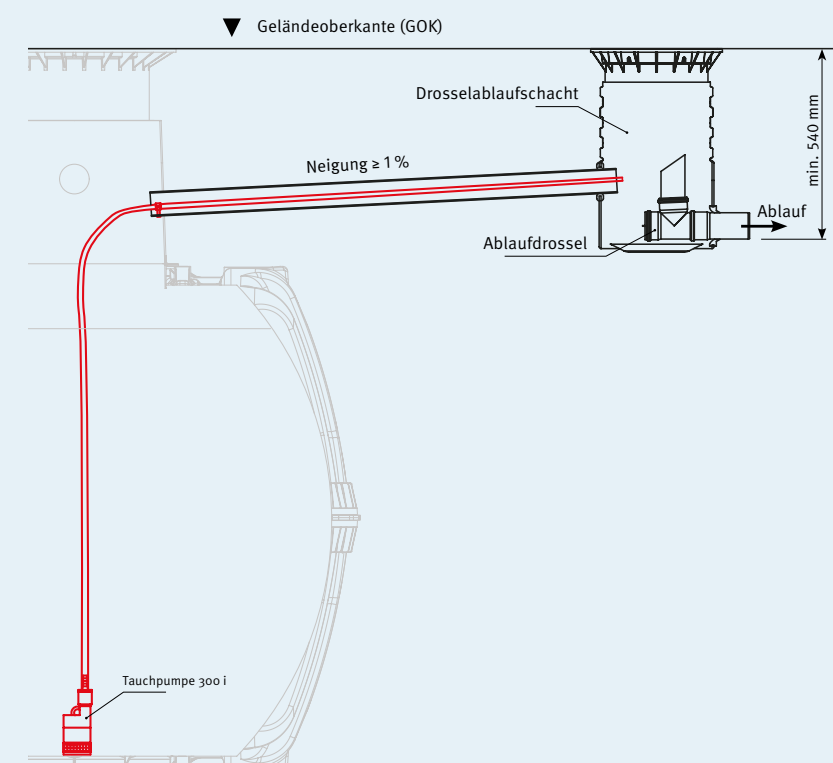
Hebepumpen-Set für Drosselablaufschaft

Volumenstrom wählbar von 1,0 – 1,5 l/s, Universell für Platin, Platin XL, Carat und Carat XL, inkl. Tauchpumpe 300 i

Art.-Nr. 340556

Volumenstrom größer 1,5 l/s individuell möglich

Auf Anfrage



Kompatibel mit:

Flachtank Platin/XL/XXL 1.500 – 65.000 l
Seite 30/31



Erdtank Carat/XL/XXL 2.700 – 122.000 l
Seite 52 – 55



Retentionsaufbau vor Ort/werksseitig
Seite 140/141

Regenwassernutzung

Für jeden Bedarf die richtige Tankgröße

Berechnung der Tankgröße

Die benötigte Tankgröße ist grundsätzlich von drei Faktoren abhängig:

1. 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

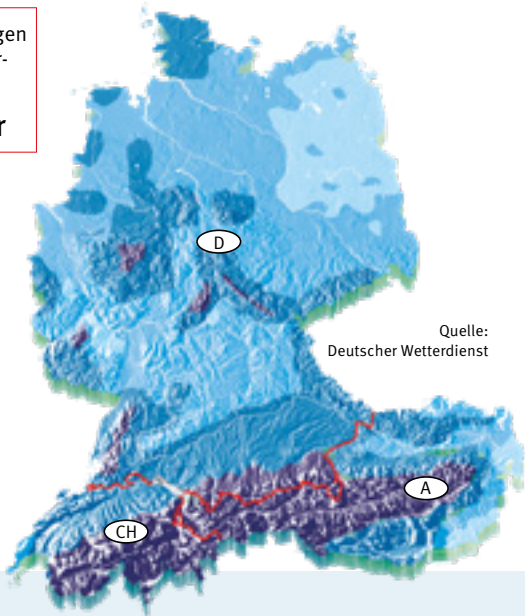
Ermitteln Sie Ihren Regenwasserbedarf anhand unten stehender Beispielrechnung.

Eine interaktive Berechnung der richtigen Tankgröße unter Beachtung der Wetterdaten Ihres Wohnorts finden Sie unter

www.graf.info/tankberater

Jahresniederschläge in Deutschland/Schweiz / Österreich (langjährige Mittelwerte)

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



1. Ihr jährlicher Regenwasserertrag:

Niederschlagswert in l/m²
(laut Niederschlagskarte, siehe oben)

X

Projizierte Dachfläche in m²
(unabhängig von Dachform und Dachneigung) Grundfläche des Hauses zzgl. Dachüberstände

X

Abflussbeiwert
(Minderungswert abhängig vom Dachmaterial
Ton- (glasiert), Schiefer-, Betonziegel, Kunststoff und Metall (Blech): 0,9
Kiesaufschüttung, Dachpappe: 0,8
Gründächer: 0,4

=

Regenertrag l/Jahr

X

X

=

2. Ihr jährlicher Regenwasserbedarf:

WC-Spülung

13.500 l pro Person und Jahr

+

Waschmaschine

5.500 l pro Person und Jahr

+

Putzen/Reinigen

2.500 l pro Person und Jahr

+

Gartenbewässerung

min. 150 l pro m² Garten¹

=

Bedarf l/Jahr

Personen x 13.500 l

Personen x 5.500 l

Personen x 2.500 l

m² x 150 l

+

+

+

=

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



Falls Ihr Bedarf über dem oben errechneten Ertrag liegt, so sollten Sie prüfen, ob ggf. weitere Dachflächen angeschlossen werden können.

3. Ihre Tankgröße:

Tankgröße in l

X

20/30/40 Tage² (Sicherheitsreserve)
365 Tage

=

²) Empfohlener Wert 30 Tage

4. Ihre Ersparnis:

Regenwasserbedarf

Trinkwasserpreis in €/m³

X

jährliche Ersparnis (€)

=

1.000

Regenwasser-Versickerung

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_f-Wert in m/s), sowie die angeschlossene Fläche (m²) bei der Bemessung der Versickerungsanlage zu berücksichtigen.

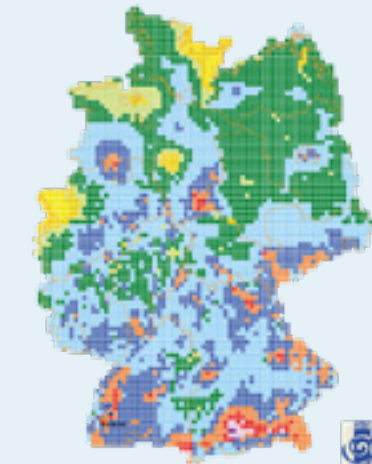
Zur Berechnung einer Versickerungsanlage sind folgende Parameter erforderlich:

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.

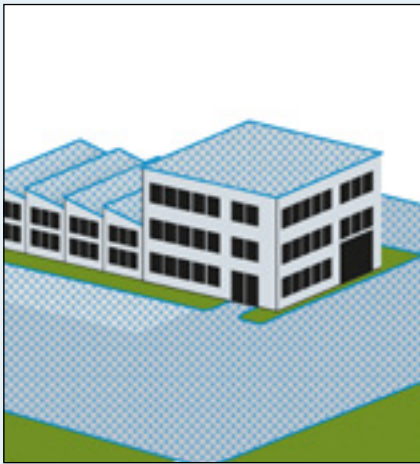
2. Regenspende



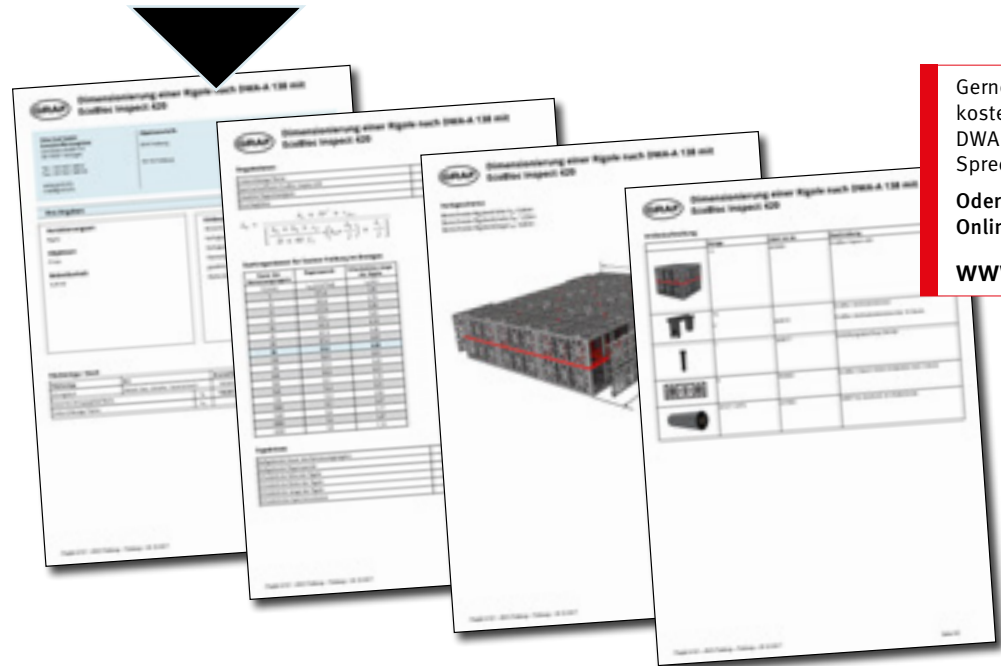
Die KOSTRA-DWD-Werte* bilden die Datengrundlage für Berechnungen nach DWA A-138 mit 5-jährigen Starkniederschlägen.

*Quelle: Deutscher Wetterdienst

3. Angeschlossene Fläche



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



Gerne erstellen wir für Ihr Projekt eine kostenlose Dimensionierung nach DWA A-138, M 153 oder DIN 1986-100. Sprechen Sie uns bitte an!

Oder nutzen Sie unsere kostenfreie Online-Dimensionierung.

www.graf.info/vs-anfrage



Stammsitz Teningen bei Freiburg



GRAF – Lösungen für globale Herausforderungen

Reines, sauberes Wasser ist eine unserer wichtigsten Lebensgrundlagen. GRAF entwickelt, produziert und vertreibt eine umfassende Produktpalette rund um die Wasserbewirtschaftung. Lösungen für globale Herausforderungen wie Gewässerschutz oder Hochwasserprävention treffen bei GRAF auf Markenqualität Made in Germany.

Präsent in über 70 Ländern, verwurzelt in Südbaden

GRAF Produkte werden weltweit in über 70 Ländern vertrieben. Trotz zahlreicher Aktivitäten im Ausland investiert GRAF auch kontinuierlich am Stammsitz in Teningen. Mit dem Bau des Kompetenzzentrums Rohstoffe im badischen Herbolzheim erweitert GRAF seine südbadischen Wurzeln um einen weiteren Standort. Dem Standort Deutschland fühlen wir uns sehr verbunden. Zum einen sind wir mit unserer Tradition dem Standort verpflichtet. Zum anderen finden wir hier die qualifizierten und motivierten Mitarbeiter, um unseren hohen Qualitätsanspruch zu halten.

Umweltprodukte aus nachhaltiger Herstellung

GRAF Umweltprodukte sind zu 100 % recycelbar und auf eine möglichst lange Lebensdauer ausgelegt. Dies sorgt auf Dauer für einen geringeren Ressourcenbedarf und minimiert damit die Umweltbelastung. Bereits bei der Entwicklung eines GRAF Produkts wird sehr viel Wert auf ein nachhaltiges Produktdesign gelegt. Durch langjährige, intensive Forschung gelingt es GRAF in der Produktion 70 % der Rohstoffe durch Recyclingrohstoffe zu ersetzen – ohne die üblichen Einbußen im Bereich der Produktqualität. Dies verbessert zusätzlich die Umweltbilanz der GRAF Produktpalette. Auch beim Herstellungsprozess wird Nachhaltigkeit groß geschrieben. So wird beispielsweise die Abwärme der Produktion zum Beheizen der Produktions- und Logistikgebäude genutzt.

Vom Pionier zum Marktführer

GRAF verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Kunststoffprodukte. Im Jahr 1974 wurden unter dem Slogan „Regenwasser ist kostenlos“ die ersten Regentonnen und wenig später auch weitere Produkte zur Regenwassernutzung vermarktet. Inzwischen haben die innovativen und anwenderfreundlichen Lösungen rund um die Wasserbewirtschaftung GRAF zum führenden europäischen Systemanbieter gemacht.

Qualität steht an erster Stelle

Die Fertigung bei GRAF erfolgt auf modernsten Anlagen. Die hohe Fertigungsqualität legt dabei den Grundstein für einzigartige Produkte. Eine lückenlose Qualitätssicherung sowie ein hoher Automatisierungsgrad sorgen für ein Höchstmaß an Produktionssicherheit. Aufgrund unseres hohen Qualitätsniveaus erhalten Sie auf GRAF Produkte bis zu 30 Jahre Garantie.

Partner des Baustofffachhandels

Die Marke GRAF repräsentiert das exklusive Fachhandelssortiment der Otto Graf GmbH.

Eine partnerschaftliche Unterstützung des Handels in Richtung der verarbeitenden Zielgruppen, wie beispielsweise dem Garten-Landschafts-Bau, Bauunternehmen und Planern, versteht sich dabei von selbst.

Unterstützung auf ganzer Linie – das GRAF Projektteam

Gerade bei größeren Objekten bedarf es einer direkten und pragmatischen Zusammenarbeit aller am Bau beteiligten Unternehmen. Das GRAF Projektteam leistet dabei wertvolle Unterstützung. Diese reicht von der Planung und Unterstützung bei behördlichen Genehmigungen über eine funktionierende Baustellenlogistik bis hin zur Beratung vor Ort.

99 % Lieferfähigkeit auch während der Saison

GRAF Produkte werden weltweit exportiert. Eine ausgeklügelte Logistik sowie ausreichende Warenbevorratung sorgen auch während der Saison für eine erstklassige Verfügbarkeit und kurze Reaktionszeiten.

Vorteile der Zusammenarbeit mit GRAF

- Exklusives Fachhandelssortiment
- Klare Vertriebsstrategie
- Schulung/Unterstützung des Verkaufspersonals im Handel
- Konsequente Markenpflege
- Umfangreiche Marketingunterstützung



Lager Teningen



Logistikzentrum Teningen



www.graf-online.de



Dekorative Tanks

Weitere Informationen zum Thema Regenwassernutzung finden Sie in unserem Katalog „Regenwassernutzung mit Stil“.



Ihr kompetenter Fachhändler:

Lieferbedingungen:

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

Garantieklausel:

Die in diesem Prospekt genannte Garantie bezieht sich nur auf die jeweiligen Tanks und nicht auf Einzel- und Zubehörteile, auch wenn diese im Paketpreis enthalten sind. Innerhalb der Garanzzeit leisten wir kostenlosen Materialersatz – darüber hinausgehende Leistungen sind ausgeschlossen. Voraussetzung für Garantieleistungen sind ordnungsgemäße Handhabung, Montage und Einbau gemäß Montageanleitung.

Bitte beachten:

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

Für alle in diesem Prospekt enthaltenen Maß- und Inhaltsangaben behalten wir uns eine Toleranz von $\pm 3\%$ vor. Für die Angaben zu den Ablaufmengen gilt eine Toleranz von $\pm 5\%$. Das Nutzvolumen der Produkte kann je nach Anschlussvariante um bis zu 10% unter den Angaben liegen.

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

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

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

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

Foto-Urheberrechte: stock.adobe.com
© ps_42 (Seite 3), © Zechal (Seite 127)

© Otto Graf GmbH/Art.-Nr. 960389/OP

