



Regenwassernutzung mit System



REGENWASSERNUTZUNG VERSICKERUNGSSYSTEME
RETENTIONSZISTERNEN TRINKWASSERSPEICHER



Werk Teningen bei Freiburg

GRAF – der Marktführer mit dem Qualitätsvorsprung

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

Bekenntnis zum Standort Deutschland

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

Vom Pionier zum Marktführer

GRAF verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung besonders hochwertiger Kunststoffprodukte. Im Jahr 1974 wurden unter dem Slogan „Regenwasser ist kostenlos“ die ersten Regentonnen und wenig später auch weitere Produkte vermarktet. Inzwischen ist GRAF europäischer Marktführer für Regenwassernutzung mit über 200 Gebrauchsmustern und Patenten.

Qualität steht an oberster Stelle

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





Werk Dachstein bei Straßburg (Frankreich)

Kunststoff – klare Vorteile gegenüber Beton

Tanks aus Kunststoff überzeugen durch eine hohe Standfestigkeit sowie eine glatte Innenfläche für hohe Wasserqualität und eine unkomplizierte Reinigung. Aufgrund des wesentlich geringeren Gewichts lassen sie sich bis ca. 6.500 l Volumen ohne Kran einbauen.

99 % Lieferfähigkeit durch moderne Logistik

Graf-Produkte werden weltweit exportiert. Eine ausgeklügelte Logistik sowie ausreichende Warenbevorratung sorgen für eine erstklassige Lieferfähigkeit. Von den Logistikzentren in Teningen und Dachstein aus werden Graf-Produkte für den Versand in weltweit über 60 Länder verladen.

Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit

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

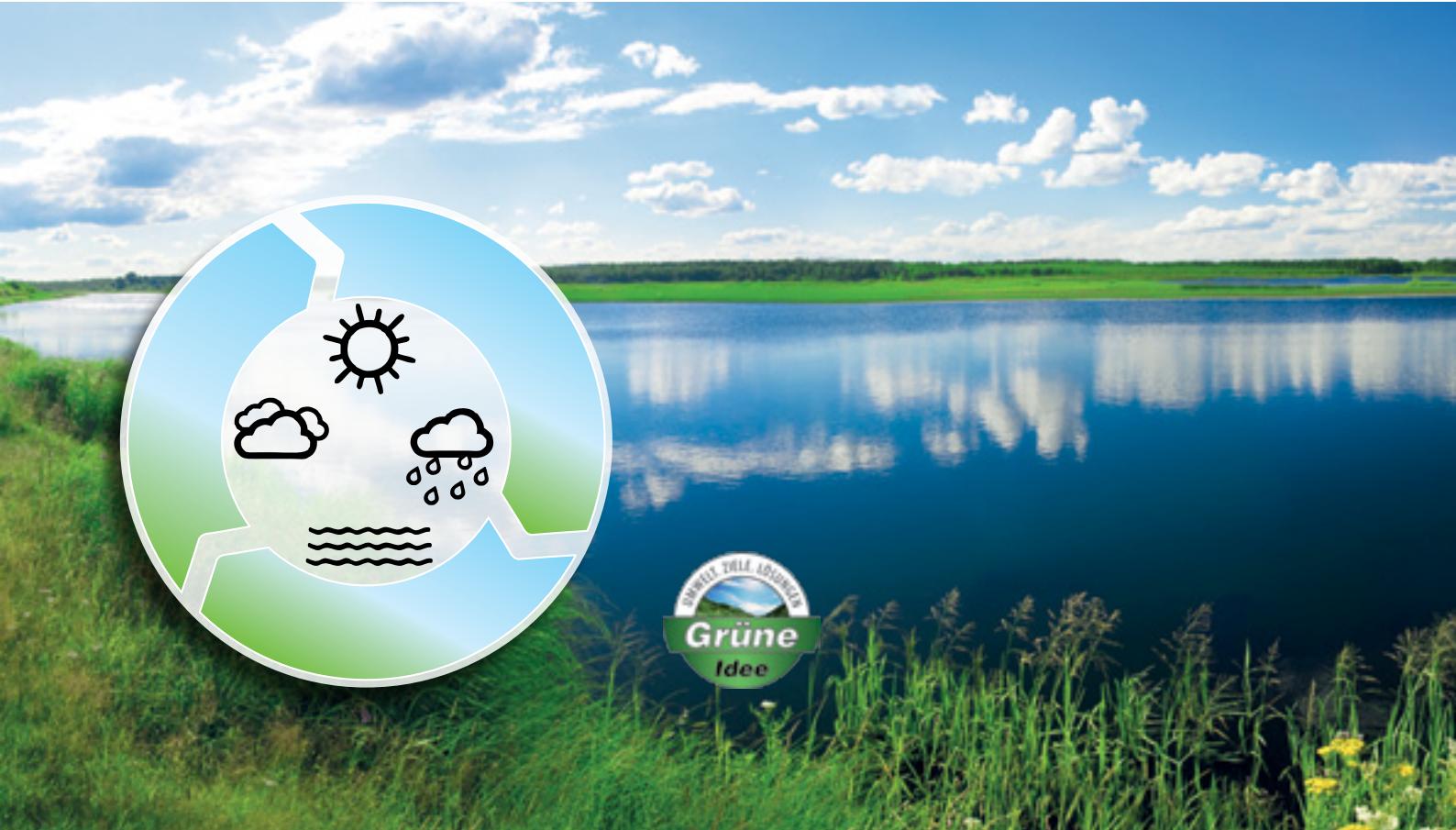


Lager Teningen



Logistikzentrum Teningen





Nachhaltige Produktion von Umweltprodukten

Abfallvermeidung als Selbstverständlichkeit: Alle von GRAF hergestellten Produkte sind zu 100 % recycelbar und viele werden mit einem hohen Anteil von Recyclingrohstoffen hergestellt.

Bereits bei der Entwicklung eines GRAF Produkts wird sehr viel Wert auf ein nachhaltiges Produktdesign gelegt. Langlebige Produkte sorgen auf Dauer für weniger Ressourcenbedarf und minimieren die Umweltbelastung. Auch im Herstellungsprozess wird sehr viel Wert auf Nachhaltigkeit gelegt: Üblicherweise werden beim Spritzgießen eines Kunststoffteils bis zu 2,7 Kilowattstunden Strom pro Kilogramm Kunststoff benötigt.* GRAF benötigt lediglich 0,38 bis 0,5 Kilowattstunden.

Somit wird beim Spritzgießen bis zu **85% weniger Energie** verbraucht als üblich.

Die entstehende Wärme bei der Herstellung wird zudem durch eine moderne Wärmerückgewinnungsanlage verarbeitet und dient zum Heizen der Produktions- und Logistikgebäude.

Hoher Einsatz von hochwertigen Recycling-Rohstoffen

Durch langjährige, intensive Forschung und Entwicklung sowie durch modernste Fertigungsanlagen gelingt es GRAF in der Produktion 70 % der Rohstoffe durch Recyclingrohstoffe zu ersetzen und dies ohne die üblichen Einbußen im Bereich der Produktqualität. Dies verbessert die Umweltbilanz der GRAF Produktpalette zusätzlich.

Zudem sind alle von GRAF hergestellten Produkte zu 100% recycelbar. Entstandene Produktionsabfälle werden ebenfalls zu 100 % wiederverwertet.



Weltgrößte Spritzgießmaschine



Blasformverfahren



Rotationsverfahren

*Quelle: Zeitschrift Plastverarbeiter, Ausgabe März 2010

Täglich sparen GRAF-Kunden weltweit über 175 Mio. Liter* kostbares Trinkwasser ein.



*Realisierbare Einsparungen des Trinkwasserverbrauchs durch den Einsatz von Regenwassernutzungsinhalgen im Vergleich zum Trinkwasserverbrauch ohne Regenwassernutzung. Diese Aussagen beruhen auf bestimmten Annahmen. Die Wassereinsparung je Tank wird mit historischen Verkaufszahlen multipliziert. Für die errechnete Trinkwasserersparnis wird ein pauschaler Regenwasserbedarf von Faktor 15 zum Behältervolumen angenommen.

Dies entspricht dem Inhalt von 61 Olympia-Schwimmbecken

Nur ein Prozent des verfügbaren Wassers auf der Erde ist direkt für die Trinkwassergewinnung nutzbar. Dieses Wasser sollte verantwortungsbewusst verwendet werden. Nicht an allen Stellen im Haushalt muss Trinkwasser verbraucht werden. Mit wenig Aufwand können Grundwasservorräte gespart, der Energieverbrauch für die Trinkwasseraufbereitung verringert und Kläranlagen entlastet werden. Regenwassernutzung aus dem Hause GRAF hilft, dies einfach umzusetzen.

Das Einsparpotential liegt bei etwa 50% für private Haushalte und ca. 85% bei gewerblichen Objekten.

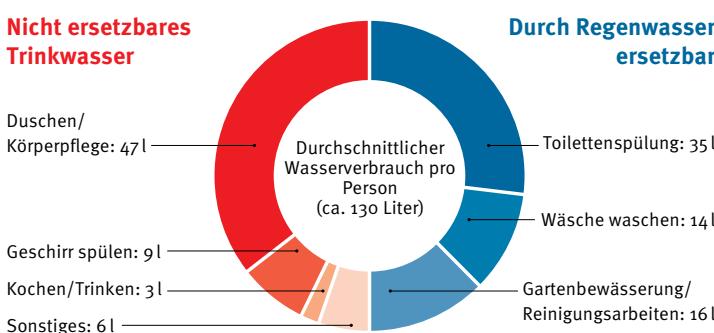
Auch die Nutzung von Regenwasser in kleinen Mengen schont die Umwelt. Pflanzen lieben Regenwasser! Warum also nicht das wertvolle, kostenfreie Nass in Regenphasen sammeln und in Trockenzeiten verwenden? Für viele Verbraucher ist das eine Frage der Ästhetik und des Komforts. GRAF bietet sowohl moderne oberirdische Regenwasserbehälter als auch unterirdische Anlagen für die Nutzung im großen Stil. Bis zu 65 Liter Trinkwasser können pro Person und Tag gespart werden!

Regenwassernutzung...

- Schont den Geldbeutel
- Bietet eine konstant gute Wasserqualität
- Schont die Grundwasservorräte
- Reduziert den Energieaufwand für die Trinkwasseraufbereitung
- Entlastet die Kläranlagen und Kanalnetze, da bei starken Regenereignissen Spitzenbelastungen abgeschwächt oder verzögert werden

...ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll.

Durch Regenwassernutzung bis zu 50 % Trinkwasser sparen



Regenwassernutzung mit Stil



Was kann die App?

- Ihre jährliche Ersparnis errechnen
- Überblick über das gesamte Produktsortiment
- Zugriff auf den Videokanal GRAF TV



Erhältlich im
App Store

ANDROID APP ON
Google play

Dekorative Tanks

Weitere Informationen zum Thema Regenwassernutzung finden Sie in unserem Katalog R34 „Regenwassernutzung mit Stil“.



Inhaltsverzeichnis



Erdtank Carat	Vorteile im Überblick Carat Komplettpakete für die Gartenbewässerung Carat Komplettpakete für die Garten- und Hausnutzung Carat PKW-befahrbare Komplettpakete	8 10 14 18
Flachtank Platin	Vorteile im Überblick Platin Komplettpakete für die Gartenbewässerung Platin Komplettpakete für die Garten- und Hausnutzung	20 22 24
Das GRAF Modulsystem	Übersicht Flachtank Platin Erdtank Carat Erdtank Carat XL Erdtank Carat XXL Tankabdeckungen Tankausbaupakete Technikpakete	26 28 29 30 31 34 36 38
Tanksysteme für spezielle Anforderungen	Herkules-Tank Herkules-Komplettpakete 1.000 Liter Flachtank, Kellertank, Sammel- und Transporttanks Stahl-Großtanks	40 42 44 46
Filtertechnik	Übersicht Interne Filtertechnik Universal-Filter 3, Optimax-Pro Filter, Minimax-Pro Filter Externe Gewerbefilter Optimax-Gewerbefilter Extern, Universal-Gewerbefilter 3 Extern Externe Filtertechnik Optimax-, Minimax-, Universal-Filter 3, Filtertopf Fallrohrfilter	48 50 53 54 56
Steuerungen/Pumpen	Übersicht - Nachspeisekonsolen Trinkwasser-Nachspeisekonsole Aqua-Center-Silentio Hauswasserautomaten und Pumpen	59 60 61 62
Zubehör	Wasserentnahmestellen Wasseranschlussbox Intern/Extern Wasserzapfsäule Granit, Wood und Rondo Steinbrunnen Venezia & Roma Zubehör für die Regenwassernutzung	65 66 69 71
Versickerung/Regenrückhaltung	Referenzen Übersicht - Versickerungsmodule EcoBloc Inspect Sicker-Tunnel, Sicker-Tunnel twin Komplett-Sets VS-Schachtsysteme Retentionstanks Carat/Platin	75 76 78 82 84 85 89
Trinkwasserspeicher	Trinkwasserspeicher Diamant/Carat XL/Platin Quellwasserschacht	92
Nützliche Informationen	Regenwassernutzung – Berechnung der Tankgröße Versickerungstechnik – Planung und Dimensionierung	94 95



www.graf.info



Webcode G1103

Mit dem Webcode direkt zu den gewünschten Informationen.

- Einbuanleitungen
- Maßskizzen
- Detaillierte Produktinfos
- Katalogdownloads
- Ausschreibungstexte

Symbolen in diesem Katalog

Belastbarkeit	Anwendungsbereich
begehbar	Gartenbewässerung
PKW-befahrbar	Toilettenspülung
LKW-befahrbar	Waschmaschine

Regenwasser-Erdtank Carat

Durchdacht bis ins Detail

Die Weltneuheit: Das einzigartige Herstellungsverfahren

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

weit einzigartig für Tanks dieser Größe. Das Spritzpräzeverfahren verleiht dem Tank eine nie dagewesene Stabilität und Passgenauigkeit der einzelnen Komponenten. Die Wandstärken sind in allen Bereichen des Tanks gleichmäßig

bestimmt – die Fertigungstoleranzen minimal. Das Ergebnis ist ein Produkt der Spitzensklasse: 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 teleskopierbare/neigbare Teleskop-Domschacht
- Leichter Transport durch geringes Gewicht und umlaufende H-Profilierung
- Inkl. serienmäßigen Lippendichtungen für leichten Anschluss
- PKW- oder LKW-befahrbar
- Grundwasserstabil
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Einzigartige Stabilität und Passgenauigkeit der Komponenten durch neues Produktionsverfahren

Beste Wasserqualität durch 4-stufigen 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.



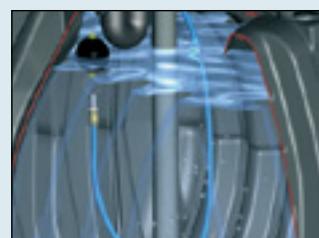
2. Reinigungsstufe

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



3. Reinigungsstufe

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



4. Reinigungsstufe

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

Der Tank mit Köpfchen!

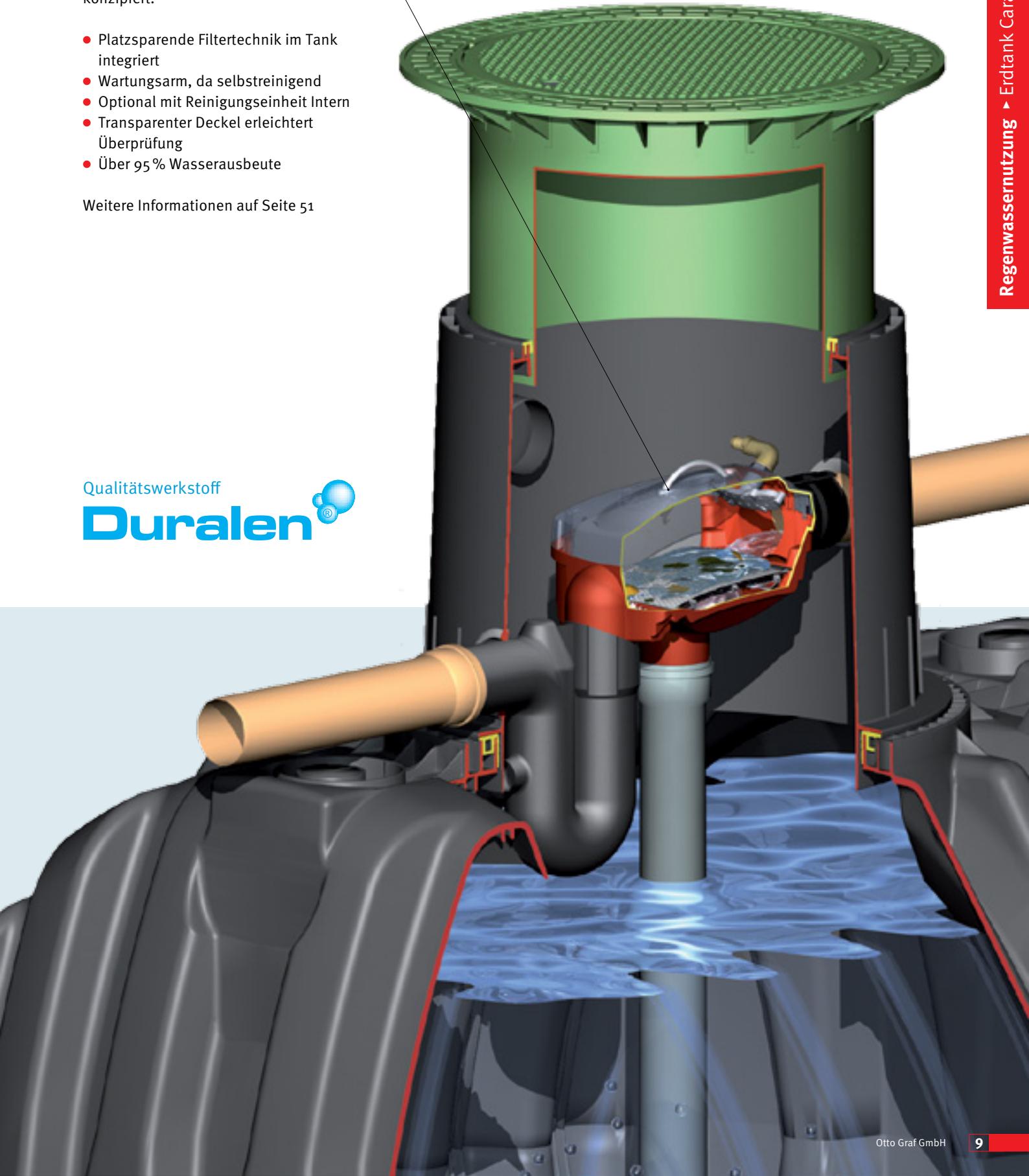


Integrierte Profi-Filtertechnik

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 Überprüfung
- Über 95 % Wasserausbeute

Weitere Informationen auf Seite 51



Qualitätswerkstoff

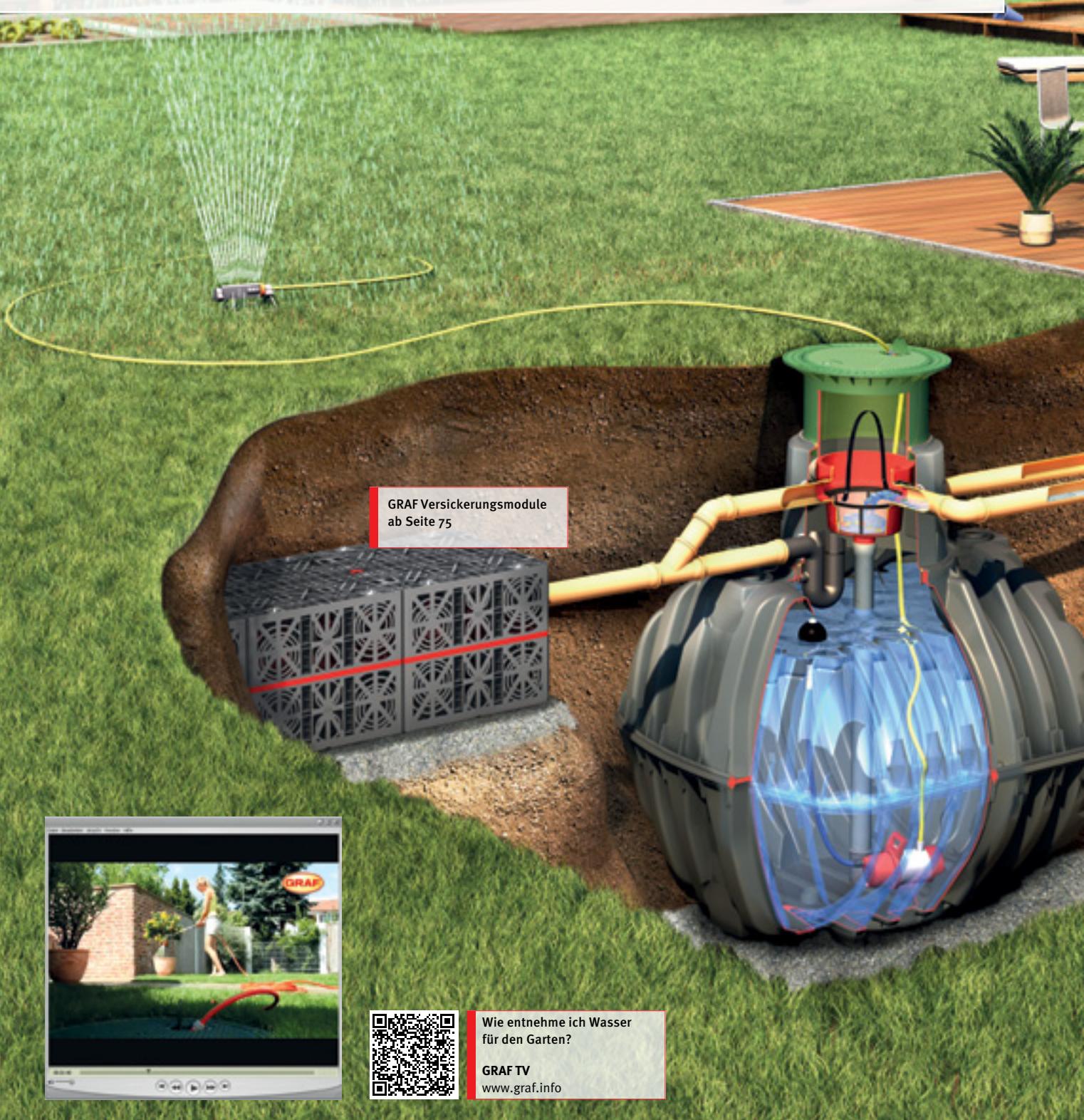
Duralen®

Carat Komplettpakete für die Gartenbewässerung

Der nächste heiße Sommer kommt bestimmt – und wer einen Garten hat, weiß genau, wie viel Wasser es kostet, den Durst der Pflanzen zu stillen. Besitzer einer GRAF Regenwassernutzungsanlage sehen das gelassen! Die speziell auf die Bedürfnisse der

Gartenbewässerung abgestimmten Carat-Komplettpakete machen die Regenwassernutzung zum Kinderspiel. Die enthaltenen Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt. Die Pumpe kann entweder oberirdisch betrieben oder fest im Tank installiert werden.

Die Bewässerungstechnik kann mit handelsüblicher Schlauchkupplung an die praktische GRAF Wasseranschlussbox angeschlossen werden. Mit den Carat Komplettpaketen für die Gartenbewässerung sind Sie immer gut beraten.



Wie entnehme ich Wasser
für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info



Carat Komplettpakete für die Gartenbewässerung

100 % Wasserausbeute

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

Teleskop-Domschacht

Der GRAF Teleskop-Domschacht ermöglicht den einfachen Zugang zu Filter und Tank. Er verfügt über eine begehbarer Tankabdeckung und passt sich stufenlos an die Geländeoberkante an. Durch den bündigen Abschluss ist die Tankabdeckung auch beim Rasenmähen nicht im Weg.

Automatisch schaltende Pumpe

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

Praktische Entnahme

Die einzigartige GRAF Wasseranschlussbox bietet Anschlussmöglichkeiten für Ihre Bewässerungstechnik im Garten. Sie kann an einem beliebigen Ort im Garten oder direkt in der Tankabdeckung installiert werden. Ihren Gartenschlauch oder Rasensprenger schließen Sie einfach am integrierten, handelsüblichen Anschlussventil an.



Carat Komplettpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung



Carat Komplettpaket Garten-Jet

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

[Webcode G1201](#)



Optional: Versickerungspaket Sicker-Tunnel auf Seite 84

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit PE-Deckel
- ③ Carat Ausbaupaket 2 bestehend aus:
 - Universal-Filter 3 Intern
 - Beruhigtem Zulaufstopf
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
 - Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Garten-Jet best. aus:
 - Gartenpumpe Jet 700 (Seite 62)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 65)
 - Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch
 - Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
2.700	370100
3.750	370101
4.800	370102
6.500	370103
8.500	370104
10.000	370105
13.000*	370108

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

PKW-befahrbare Ausführung siehe Seite 18

Carat Komplettpaket Garten-Komfort

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



BESTSELLER



Carat Komplettpaket Garten-Komfort

- Hoher Bedienungskomfort – Pumpe schaltet automatisch an und aus
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Montagefreundlich durch Modul-technik
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wasseran-schlussbox (vorbereitet für handels-übliche Schlauchkupplung)

Q Webcode G1202



Optional: Versickerungspaket Sicker-Tunnel auf Seite 84

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Mini begeh-bar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit PE-Deckel
- ③ Carat Ausbaupaket 2 bestehend aus:
 - Universal-Filter 3 Intern
 - Beruhigtem Zulaufstopf
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
 - Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Garten-Komfort best. aus:
 - Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 63)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handels-übliche Schlauchkupplung, Seite 65)
 - Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
 - 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
2.700	370110
3.750	370111
4.800	370112
6.500	370113
8.500	370114
10.000	370115
13.000*	370118

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

PKW-befahrbare Ausführung siehe Seite 19



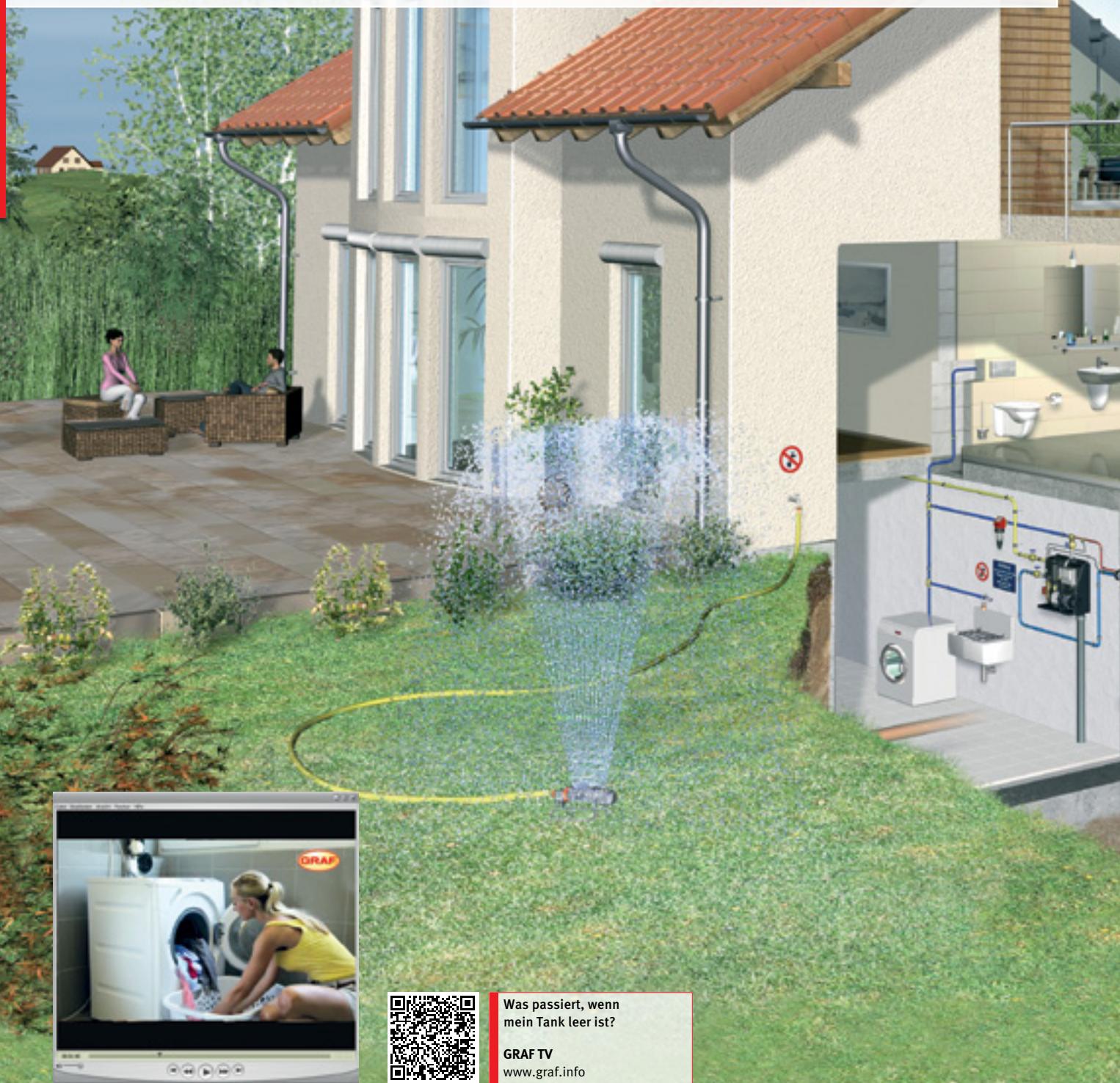
Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf.info

Carat Komplettpakete für die Garten- und Hausnutzung

Tag für Tag verbrauchen Toilettenspülung, Waschmaschine und Gartenbewässerung kostbares Trinkwasser. Doch gerade für diese verbrauchsintensiven Anwendungen ist keine Trinkwasserqualität erforderlich. GRAF Regenwassernutzungsanlagen versorgen diese Wasserverbraucher zuverlässig mit Regenwasser.

Hierdurch sparen Sie ca. 50 % Trinkwasser – das entspricht etwa 65 Liter pro Person und Tag! Das Prinzip ist einfach: Der selbstreinigende Optimax-Pro Filter leitet das Regenwasser über den beruhigten Zulauf in den Erdtank ein. Im Technikraum des Hauses ist die Nachspeisetechnik (z. B. GRAF Aqua-Center-Silentio, Seite 61)

installiert. Diese versorgt das separate Leitungsnets zuverlässig mit Regenwasser. Steht kein Regenwasser mehr zur Verfügung, wird automatisch Trinkwasser bedarfsgerecht nachgespeist. Mit den Carat Komplettpaketen für die Hausnutzung sind Sie auf dem neuesten Stand der Technik.





Carat Komplettpakete für die Garten- und Hausnutzung

Selbstreinigender Filter

Die GRAF Hauspakete verfügen über den mehrfach patentierten Optimax-Pro Filter. Dieser selbstreinigende Filter sorgt für eine Wasserausbeute von über 95 % bei möglichst geringem Wartungsaufwand. Der Filter kann bei Bedarf zusätzlich mit einer Reinigungseinheit ausgestattet werden. Sie reinigt den Filter in frei wählbaren Zeitabständen von Verunreinigungen. Der Filter hält mit seiner Maschenweite von nur 0,35 mm Schmutz zuverlässig zurück.

Beste Wasserqualität

Neben dem GRAF Optimax-Pro Filter sorgt die schwimmende Entnahme für beste Wasserqualität. Sie entnimmt das Wasser im saubersten Bereich – ca. 10 cm unter der Wasseroberfläche. Das

GRAF Komplettpaket Professionell ist zusätzlich mit einem Rückspülfeinfilter ausgestattet, der das Wasser vor der Einspeisung in das Leitungsnetz nochmals filtert.

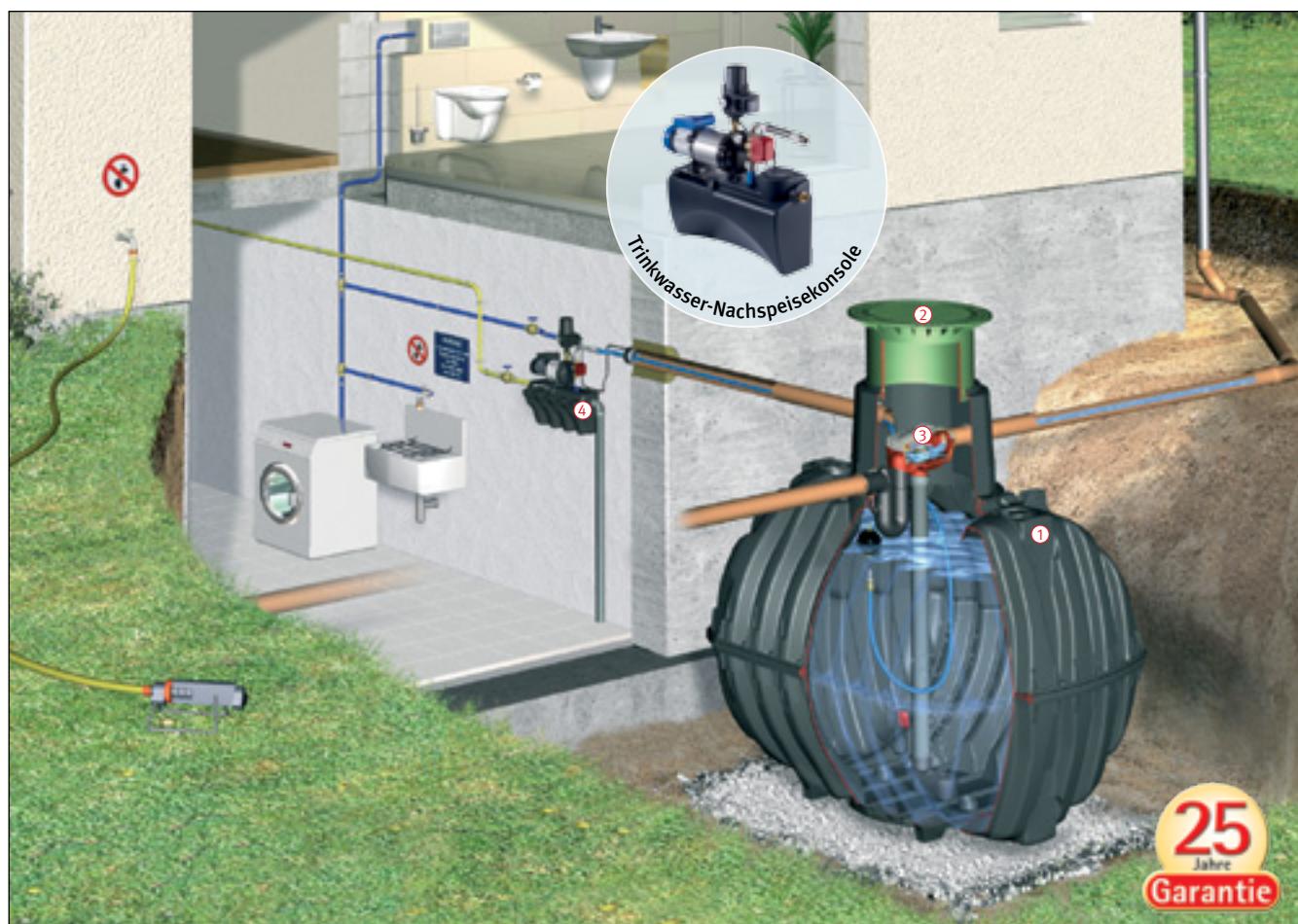
Nachspeisung – zuverlässig und flüsterleise

Das GRAF Aqua-Center-Silentio überwacht den Füllstand im Carat Erdtank und versorgt die Wasserverbraucher mit Regenwasser. Steht kein Regenwasser mehr zur Verfügung, wird automatisch Trinkwasser an die Verbraucher nachgespeist. Der Hauswasserautomat ist für einen flüsterleisen Betrieb in ein komplett geräuschgekapseltes Gehäuse eingebaut. Bundesweit sorgen 80 Servicepartner mit 24-Stunden-Service im Fall der Fälle für eine schnelle Reparatur.



Carat Komplettpaket Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die Garten- und Hausnutzung



Carat Komplettpaket Eco-Plus

- Preiswerte Komplettlösung
- Patentierte Filtertechnik
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Montagefreundlich durch Modultechnik
- Schwimmerschaltersteuerung
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

[Webcode G1203](#)

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit PE-Deckel
- ③ Carat Ausbaupaket 3 bestehend aus:
 - Optimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend)
 - Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufspion, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisekonsolen (Seite 58)
 - Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
 - Mauerdurchführung DN 100
 - Beschriftungsset
 - PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.750	370120
4.800	370121
6.500	370122
8.500	370123
10.000	370124
13.000*	370127

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

PKW-befahrbare Ausführung
siehe Seite 19

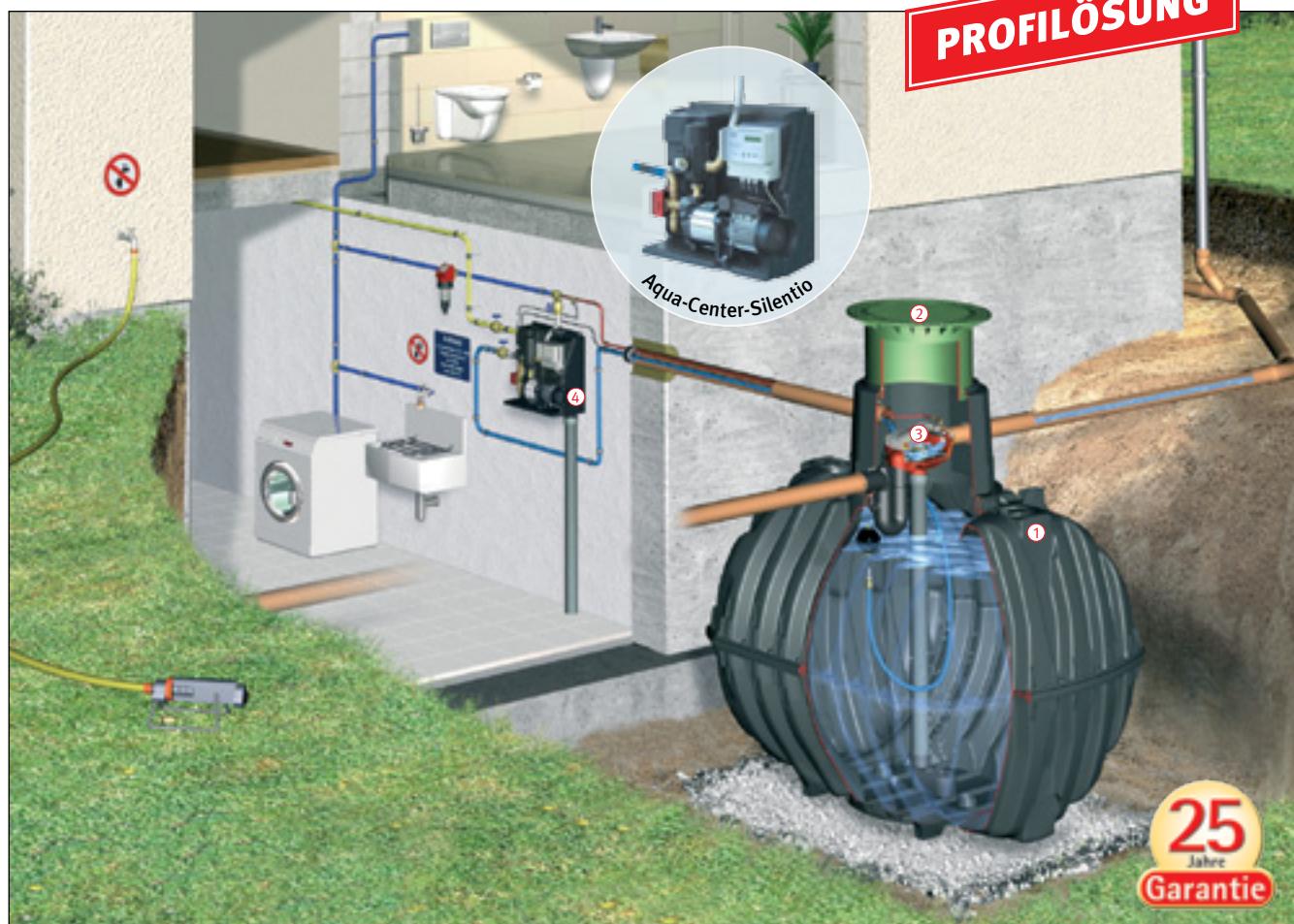


Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info

Carat Komplettpaket Professionell

Die perfekte Komplettlösung für die Garten- und Hausnutzung

PROFILÖSUNG



Carat Komplettpaket Professionell

- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschkapselte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Montagefreundlich durch Modultechnik
- Microprozessorsteuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle des Nachspeisebehälters und des Filters
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

[Weocode G1204](#)

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit PE-Deckel
- ③ Carat Ausbaupaket 3 bestehend aus:
 - Optimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend)
 - Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufspipon, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Professionell bestehend aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisemodul Aqua-Center-Silentio (Seite 61)
 - Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
 - Mauerdurchführung DN 150
 - Filter-Reinigungseinheit Intern
 - Filter-Reinigungsautomatik
 - Rückspülfeinfilter
 - Beschriftungsset
 - PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.750	370130
4.800	370131
6.500	370132
8.500	370133
10.000	370134
13.000*	370137

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

PKW-befahrbare Ausführung
siehe Seite 19

Carat Komplettpaket Silentio Press

Mit Tankabdeckung begehbar
Ideal bei Entfernungen ≥ 15 m zum Haus
Details siehe Technikpaket auf Seite 38

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.750	370140
4.800	370141
6.500	370142
8.500	370143
10.000	370144
13.000*	370147

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

Carat PKW-befahrbare Komplettpakete

Für die Garten- oder Hausnutzung



Befahrbar durch Guss-Abdeckung

Möchten Sie Ihr GRAF Komplett Paket in der Hofeinfahrt oder unter Ihrem Carport installieren? Die PKW-befahrbaren GRAF Komplett Pakete sind mit dem Teleskop-Domschacht Guss äußerst belastbar. Sie können mit einer Achslast von max. 2,2 t befahren werden. So sind auch bei größeren Fahrzeugen noch Reserven vorhanden.

Sollten die Achslasten für Ihre Anwendung nicht ausreichen, sprechen Sie uns bitte an. GRAF bietet auch für spezielle Anforderungen eine Lösung!

Carat Komplett Paket Garten-Jet

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, PKW-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- ③ + ④ Ausbau-/Technikpaket identisch mit Paket begehbar (Seite 12)

[Webcode G1205](#)



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
2.700	370200
3.750	370201
4.800	370202
6.500	370203
8.500	370204
10.000	370205
13.000*	370208

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks



Carat Komplett Paket Garten-Komfort

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, PKW-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- ③ + ④ Ausbau-/Technikpaket identisch mit Paket begehbar (Seite 13)

[Q Webcode G1206](#)



Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
2.700	370210
3.750	370211
4.800	370212
6.500	370213
8.500	370214
10.000	370215
13.000*	370218



* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

Carat Komplett Paket Eco-Plus

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, PKW-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- ③ + ④ Ausbau-/Technikpaket identisch mit Paket begehbar (Seite 16)

[Q Webcode G1207](#)



Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.750	370220
4.800	370221
6.500	370222
8.500	370223
10.000	370224
13.000*	370227



* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

Carat Komplett Paket Professionell

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, PKW-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- ③ + ④ Ausbau-/Technikpaket identisch mit Paket begehbar (Seite 17)

[Q Webcode G1208](#)



Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.750	370230
4.800	370231
6.500	370232
8.500	370233
10.000	370234
13.000*	370237



* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

Carat Komplett Paket Silentio Press

Ideal bei Entfernungen ≥ 15 m zum Haus

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat
- ② Teleskop-Domschacht Guss, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, PKW-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- ③ Ausbaupaket identisch mit Paket begehbar (Seite 17)
- ④ Technikpaket Silentio Press (Seite 38)

[Q Webcode G1209](#)



Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.750	370240
4.800	370241
6.500	370242
8.500	370243
10.000	370244
13.000*	370247

* Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks



Regenwasser-Flachtank Platin

Flach! Stabil! Preiswert!

Weniger Aushub! Weniger Arbeit! Weniger Kosten!

Markenqualität von GRAF –
vergleichen Sie!

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- PKW-befahrbar
- Grundwasserstabil

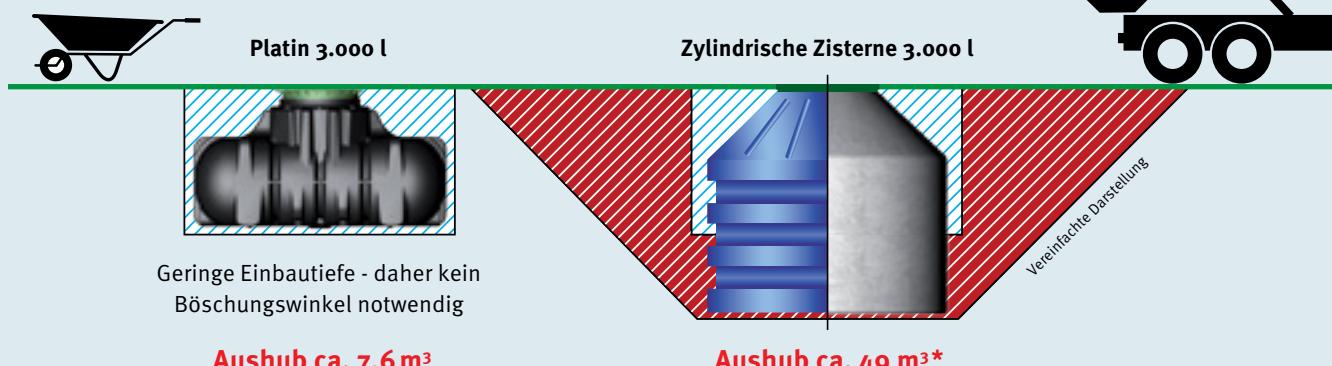


¹⁾Größe 1.500 l



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.

Tankeinbau? Das kann ich selbst!

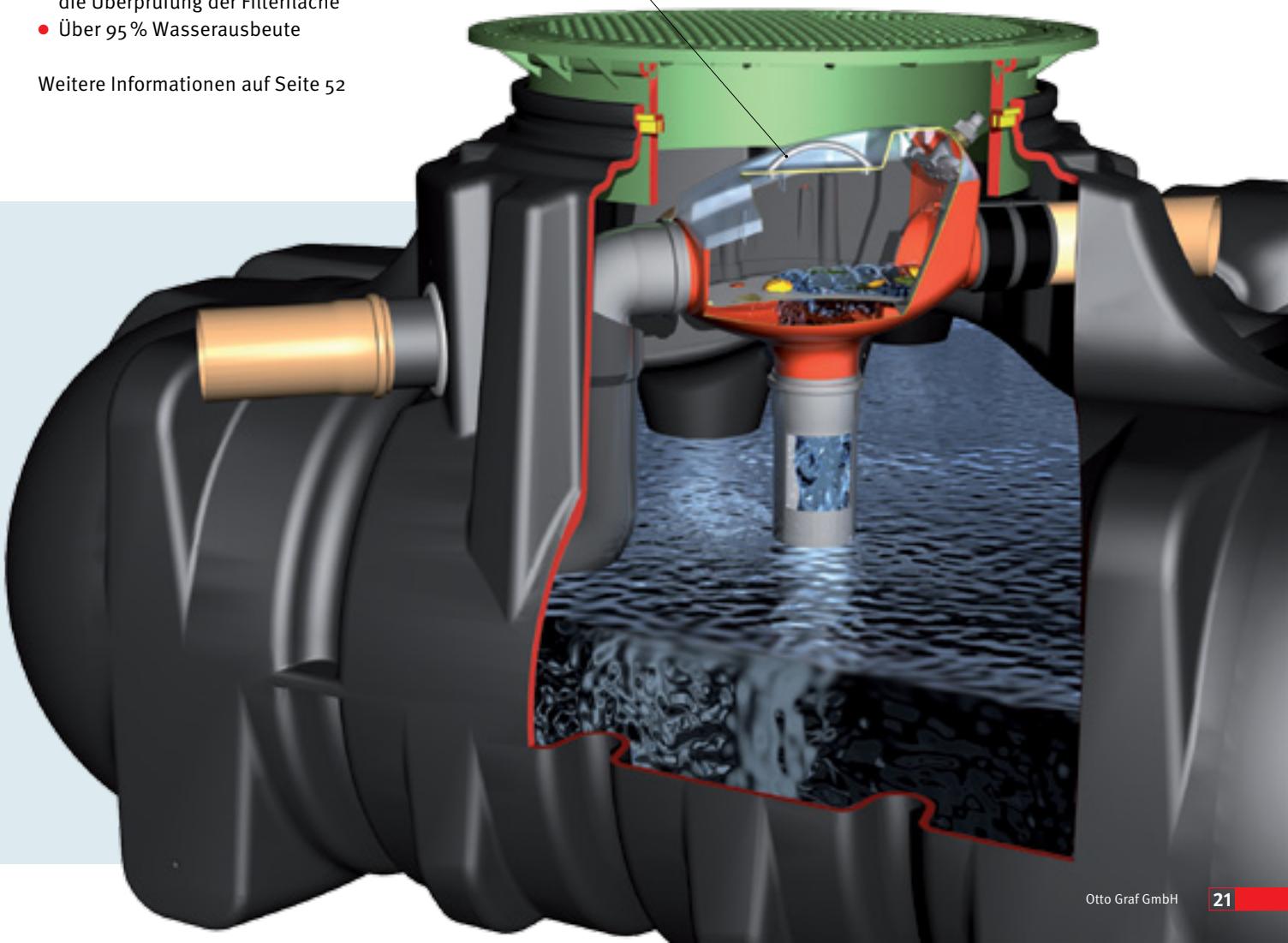


Integrierte Profi-Filtertechnik

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

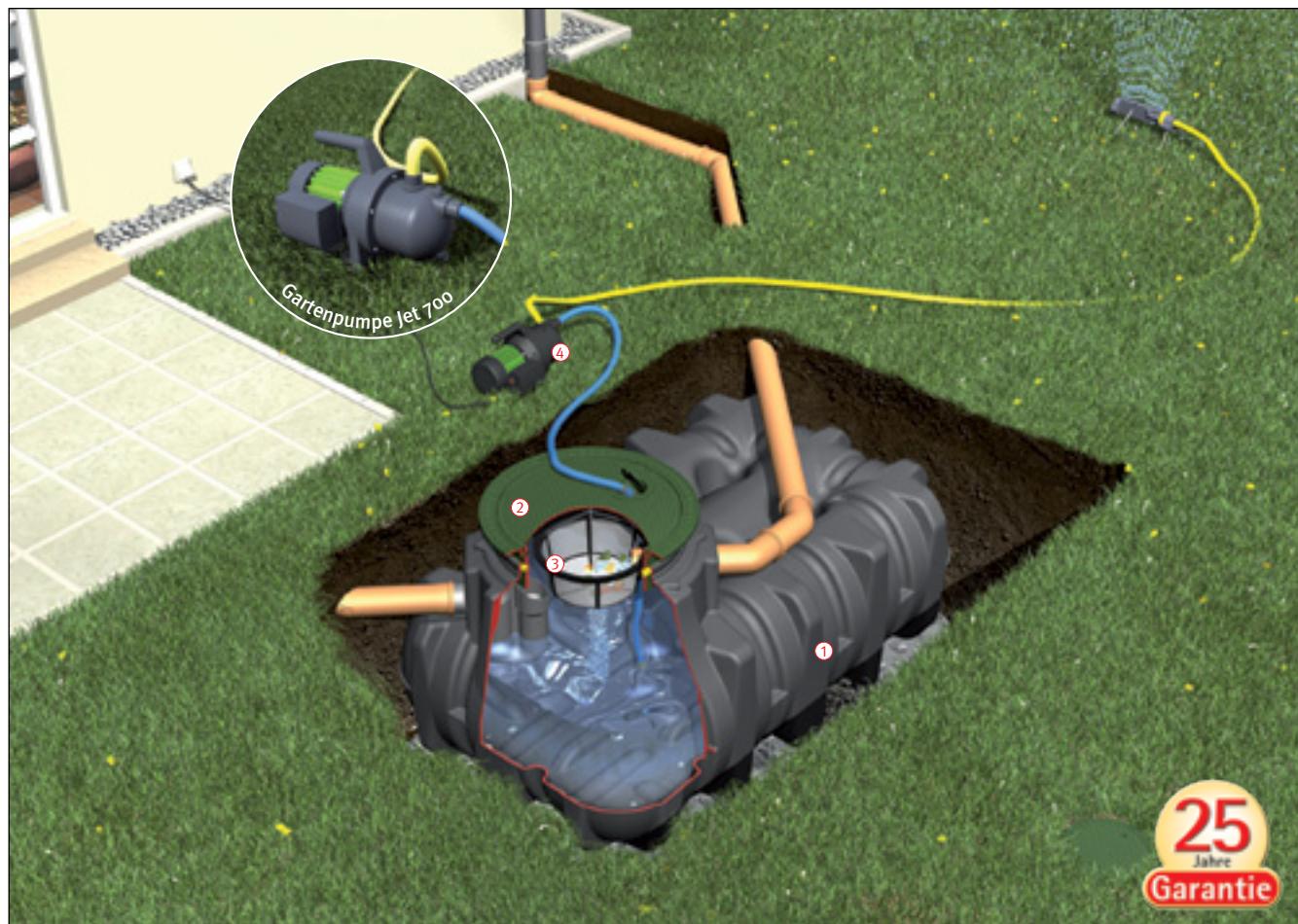
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche
- Über 95 % Wasserausbeute

Weitere Informationen auf Seite 52



Platin Komplettpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung



Platin Komplettpaket Garten-Jet

- Preiswerte Komplettlösung
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Montagefreundlich durch Modul-technik
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wasseranschlussbox (vorbereitet für handels-übliche Schlauchkupplung)

Webcode G1220

Lieferumfang

- ① Flachtank Platin
- ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss PKW-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung
- ③ Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus:
 - Filterkorb Intern inkl. Aufhängung
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
- ④ Technikpaket Garten-Jet best. aus:
 - Gartenpumpe Jet 700 (Seite 62)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handels-übliche Schlauchkupplung, Seite 65)
 - Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch
 - Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")



Mit Tankabdeckung begehbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
1.500	390100
3.000	390101
5.000	390102
7.500	390103



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
1.500	390200
3.000	390201
5.000	390202
7.500	390203

Platin Komplettpaket Garten-Komfort

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



BESTSELLER



Platin Komplettpaket Garten-Komfort

- Hoher Bedienungskomfort – Pumpe schaltet automatisch an und aus
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Montagefreundlich durch Modul-technik
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wasseran-schlussbox (vorbereitet für handels-übliche Schlauchkupplung)

[Webcode G1221](#)

Lieferumfang

- ① Flachtank Platin
- ② Tankabdeckung Teleskop-Dom-schacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss PKW-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung
- ③ Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus:
 - Filterkorb Intern inkl. Aufhängung
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
- ④ Technikpaket Garten-Komfort best. aus:
 - Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 63)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handels-übliche Schlauchkupplung, Seite 65)
 - Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
 - 10 m Druckschlauch 25 mm (1")



Mit Tankabdeckung begehbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
1.500	390105
3.000	390106
5.000	390107
7.500	390108



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

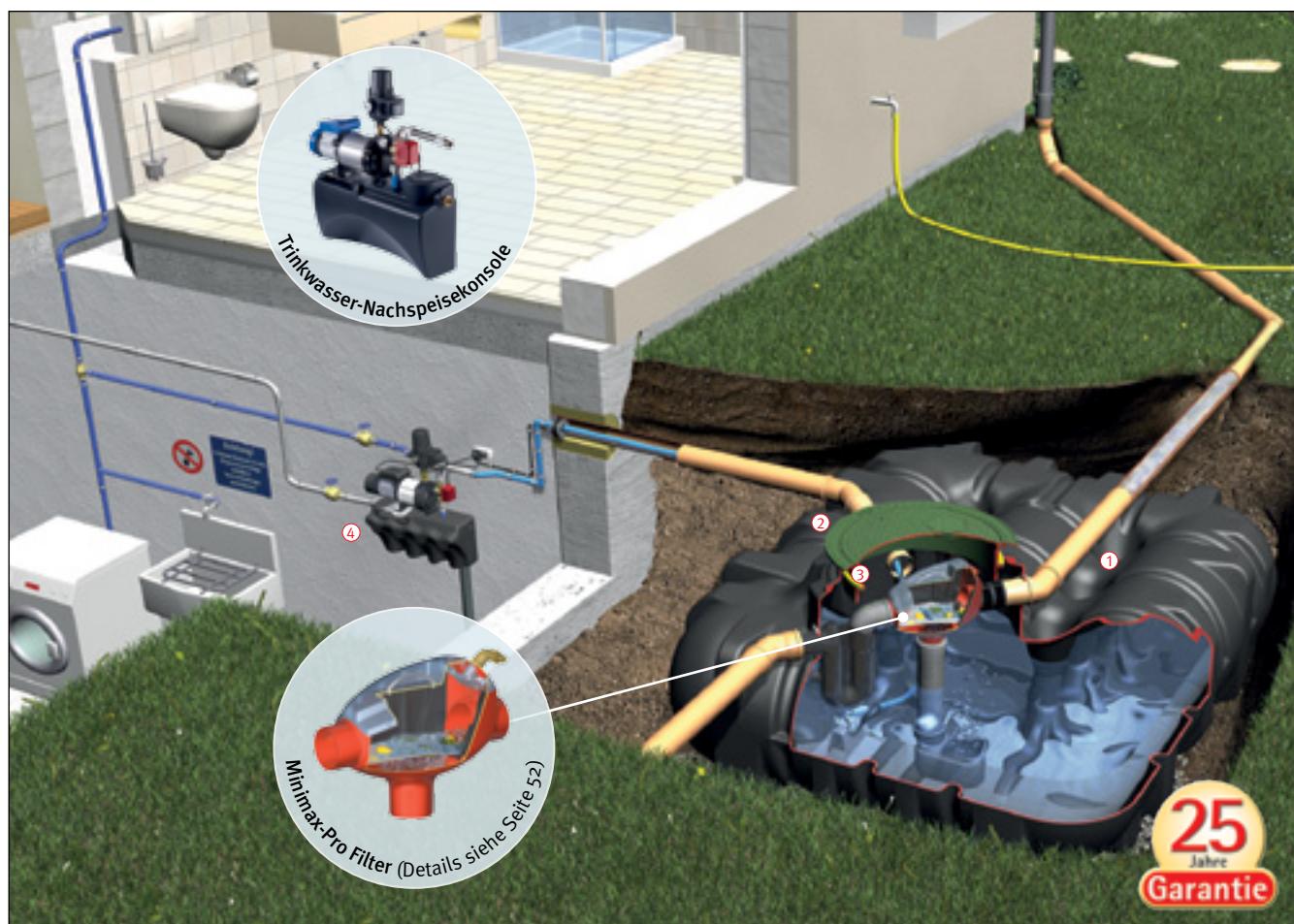
Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
1.500	390205
3.000	390206
5.000	390207
7.500	390208



Einbuanleitungen
und Maßblätter unter
[www.graf.info](#)

Platin Komplettpaket Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die Garten- und Hausnutzung



Platin Komplettpaket Eco-Plus

- Preiswerte Komplettlösung
- Patentierte Filtertechnik
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Montagefreundlich durch Modultechnik
- Schwimmerschaltersteuerung
- Nur ein Deckel an der Oberfläche sichtbar

[Webcode G1222](#)

Lieferumfang

- ① Flachtank Platin
- ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung oder Teleskop-Domschacht Guss PKW-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung
- ③ Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus:
 - Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstanreinigend)
 - Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufspülkopf, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisekonsole (Seite 60)
 - Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
 - Mauerdurchführung DN 100
 - Beschriftungsset
 - PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m
 - V2A Switch Control



Mit Tankabdeckung begehbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.000	390210
5.000	390211
7.500	390212

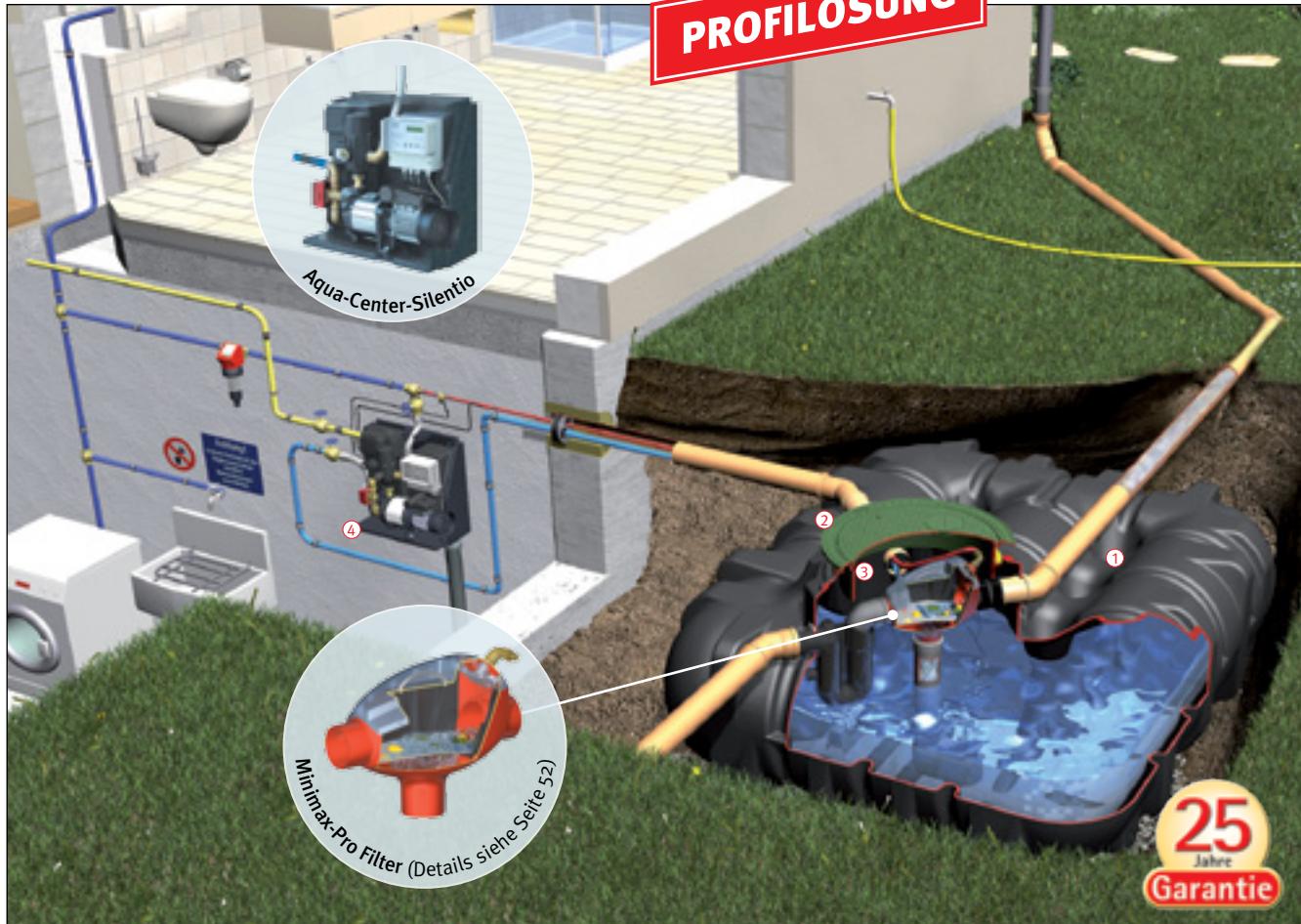


Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.000	390210
5.000	390211
7.500	390212

Platin Komplettpaket Professionell

Die perfekte Komplettlösung für die Garten- und Hausnutzung



Platin Komplettpaket Professionell

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

[Webcode G1223](#)

Lieferumfang

- ① Flachtank Platin
- ② Tankabdeckung Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung oder 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, Überlaufspipon, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Professionell best. aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisemodul Aqua-Center-Silentio (Seite 61)
 - Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
 - Mauerdurchführung DN 150
 - Filter-Reinigungseinheit Intern
 - Filter-Reinigungsautomatik
 - Rückspülfeinfilter
 - Beschriftungsset
 - PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m



Mit Tankabdeckung begehbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.000	390215
5.000	390216
7.500	390217



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
3.000	390215
5.000	390216
7.500	390217



Einbuanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

Das GRAF Modulsystem

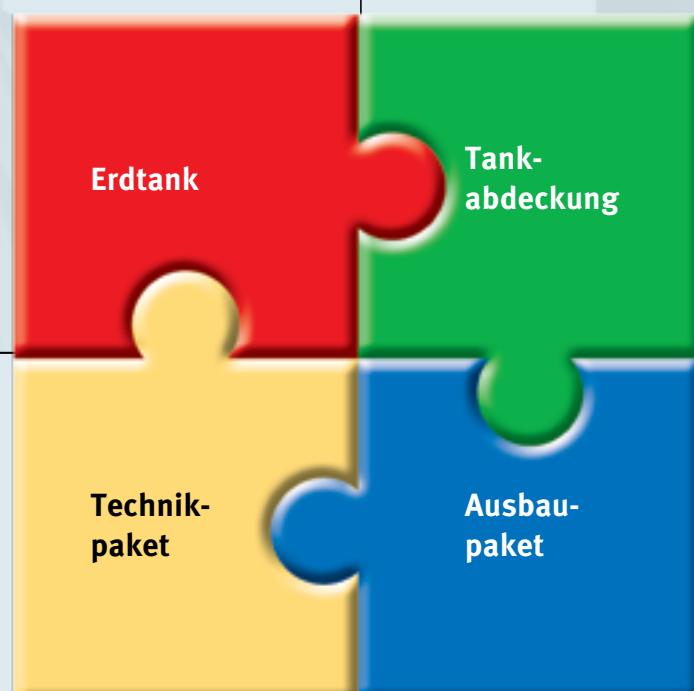
Einzigartig einfach

Erdtank

Der Erdtank Carat und der Flachtank Platin bilden den Grundstein für das Modulsystem (Seite 28 – 32).

Tankabdeckung

Möchten Sie Ihren Tank im Bereich des Gartens oder in einer Hofeinfahrt installieren? GRAF bietet Ihnen unterschiedlichste teleskopierbare Tankabdeckungen von Kunststoff bis Guss (Seite 34 – 35).



Technikpaket

Von der einfachen Gartenpumpe bis zur vollautomatischen Trinkwasser-Nachspeisetechnik. Die Technikpakete enthalten auch das für die Installation benötigte Zubehör (Seite 38).

Ausbaupaket

Suchen Sie eine möglichst preiswerte Lösung oder hochwertige, selbstreinigende Filtertechnik? Die GRAF Ausbaupakete beinhalten alle im Tank benötigten Komponenten (Seite 36 – 37).



Stellen Sie Ihre Anlage aus vier Komponenten zusammen



Erdtank



Tank-abdeckungen



Ausbau-pakete



Technik-pakete

ab Seite 28

ab Seite 34

ab Seite 36

ab Seite 38

Platin



Platin 1.500 Liter
Best.-Nr. 390000

Platin 3.000 Liter
Best.-Nr. 390001

Platin 5.000 Liter
Best.-Nr. 390002

Platin 7.500 Liter
Best.-Nr. 390005



Teleskop-Domschacht Mini
Best.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht Maxi
Best.-Nr. 371011

Platin



Platin Ausbaupaket 1
Grundausbaupaket
Best.-Nr. 342001



Platin Ausbaupaket 2
Empfohlen für Gartennutzung
Best.-Nr. 342026



Platin Ausbaupaket 3
Empfohlen für Hausnutzung
Best.-Nr. 342038



Garten-Jet
Best.-Nr. 342010



Garten-Komfort
Best.-Nr. 342011

Carat



Carat 2.700 Liter
Best.-Nr. 370001

Carat 3.750 Liter
Best.-Nr. 370002

Carat 4.800 Liter
Best.-Nr. 370003

Carat 6.500 Liter
Best.-Nr. 370004

Carat XL 8.500 Liter
Best.-Nr. 370005

Carat XL 10.000 Liter
Best.-Nr. 370006

Carat XXL 16.000 Liter
Best.-Nr. 380001

Carat XXL 26.000 Liter
Best.-Nr. 380002



Teleskop-Domschacht Guss
Best.-Nr. 371020



Teleskop-Domschacht LKW
Für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen
Best.-Nr. 371021



Zwischenstück
Best.-Nr. 371003

Carat



Carat Ausbaupaket 1
Grundausbaupaket
Best.-Nr. 342001



Carat Ausbaupaket 2
Empfohlen für Gartennutzung
Best.-Nr. 342002



Carat Ausbaupaket 3
Empfohlen für Hausnutzung
Best.-Nr. 342005



Haus Eco-Plus
Best.-Nr. 342014



Haus Professionell
Best.-Nr. 342016



Haus Silentio Press
Best.-Nr. 342015



Regenwasser-Flachtank Platin



Regenwasser-Flachtank Platin
PKW-befahrbar¹⁾



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



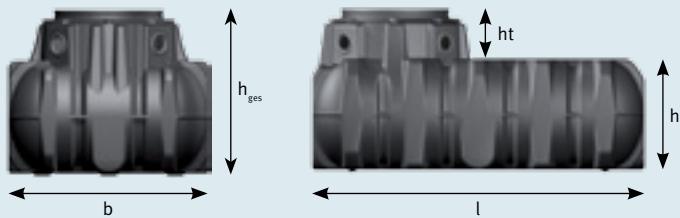
Abbildung zeigt 1.500 l Tank mit
Teleskop-Domschacht Mini, begehbar
(Zubehör, Seite 34)

Abmessungen

Inhalt [Liter]	Breite b [mm]	Länge l [mm]	Höhe h [mm]	Höhe hges [mm]	Höhe Tankdom ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-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	950	1265	315	650	250	390002
7.500	2250	3600	1250	1565	315	650	360	390005

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit):	1200 mm
Max. Achslast:	2,2 t
Max. Gesamtgewicht:	3,5 t
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	700 – 1000 mm
Grundwasserstabilität	bis Tankschulter
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	700 – 1200 mm
Anschluss	4 x DN 100



¹⁾ In Verbindung mit PKW-befahrbarer Abdeckung



Regenwasser-Erdtank Carat



Regenwasser-Erdtank Carat
PKW-/LKW-befahrbar¹⁾



[Webcode G1102](#)



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



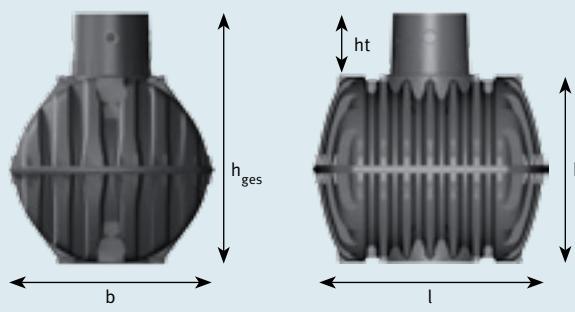
Abbildung zeigt 4.800 l Tank
mit begehbarem Teleskop-
Domschacht Maxi
(Zubehör, Seite 34)

Abmessungen

Inhalt [Liter]	Breite b [mm]	Länge l [mm]	Höhe h [mm]	Höhe hges [mm]	Höhe Tankdom ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-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	Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks. Maße und Gewichte siehe 6.500 l Tank							370009

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit):	1500 mm
Max. Achslast:	8 t
Max. Gesamtgewicht:	3,5 t mit Gussabdeckung Klasse B 12 t mit Teleskop-Domschacht LKW
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	800 – 1200 mm
Grundwasserstabilität	2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	800 – 1000 mm
Anschluss	5 x DN 100



¹⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung



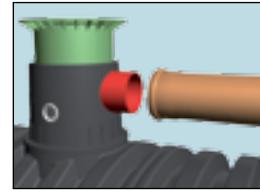
Regenwasser-Erdtank Carat XL



Regenwasser-Erdtank Carat XL
PKW-/LKW-befahrbar¹⁾



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



Größere Anschlussstutzen
auf Anfrage

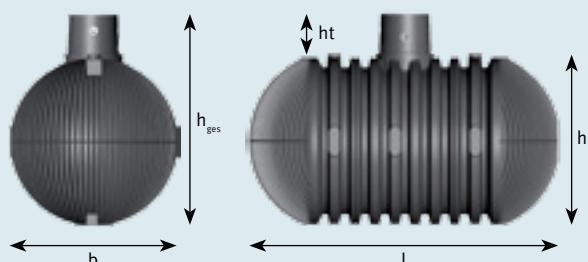
Abbildung zeigt 10.000 l
Tank mit PKW-befahrbarem
Teleskop-Domschacht Guss
(Zubehör, Seite 35)

Abmessungen

Inhalt [Liter]	Breite b [mm]	Länge l [mm]	Höhe h [mm]	Höhe hges [mm]	Höhe Tankdom ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
8.500	2040	3500	2085	2695	610	650	380	370005
10.000	2240	3520	2285	2895	610	650	455	370006

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit):	1500 mm
Max. Achslast:	8 t
Max. Gesamtgewicht:	3,5 t mit Gussabdeckung Klasse B 12 t mit Teleskop-Domschacht LKW
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	800 – 1500 mm
Grundwasserstabilität	bis Tankmitte
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	800 – 1500 mm
Anschluss	5 x DN 100 + 2x DN 200 (Stutzen auf der Tankschulter)



¹⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung



Regenwasser-Erdtank Carat XXL

bis 100.000 Liter



Regenwasser-Erdtank Carat XXL PKW-/LKW-befahrbar¹⁾

- LKW-befahrbar bis SLW 40
- Grundwasserstabil
- Geringeres Gewicht als Beton und Stahl
- Zahlreiche Anschlussflächen DN 100/150/200
- Optional mit größeren Anschlussstutzen
- Optional mit zweitem Tankdom
- 76.000 l Volumen ohne Sondertransport möglich

Q Webcode G1104



Abbildung zeigt 26.000 l Tank mit LKW-befahrbarem Teleskop-Domschacht LKW (Zubehör, Seite 35)

Optional mit zweitem Tankdom

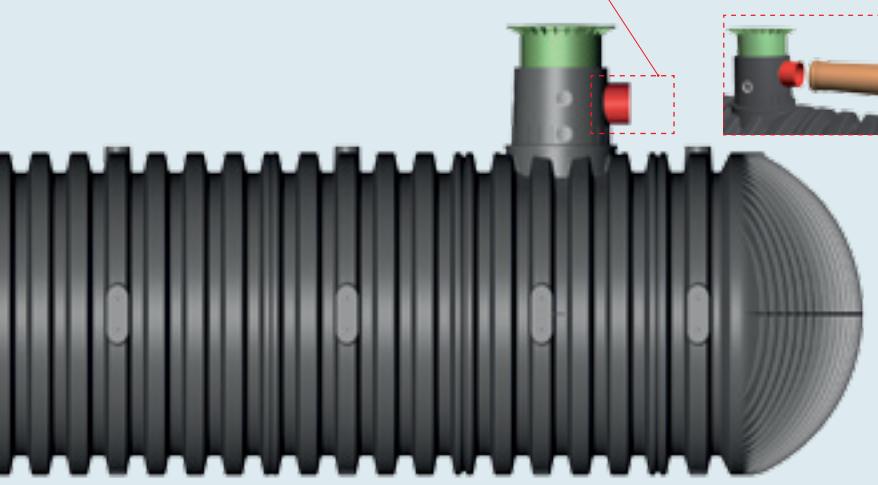
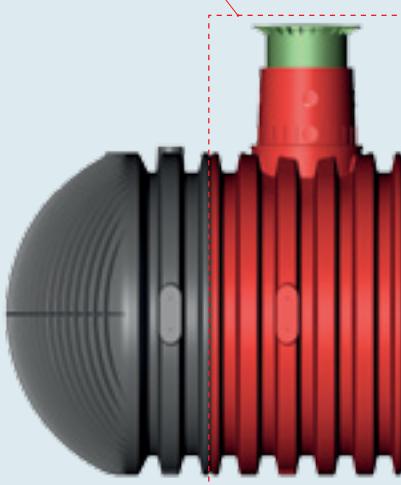
Der Carat XXL kann auf Wunsch mit einem zusätzlichen Tankdom ausgestattet werden. Das Volumen des Tanks erhöht sich dabei um 6.000 l gegenüber den angebotenen Tankgrößen.

76.000 Liter ohne Sondertransport

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

Optional mit größeren Anschlussstutzen

Seriennmäßig sind bereits Anschlussflächen bis DN 200 vorhanden. Bei Bedarf lässt sich der Carat XXL im Bereich des Tankdoms mit größeren Anschlussstutzen ausstatten.



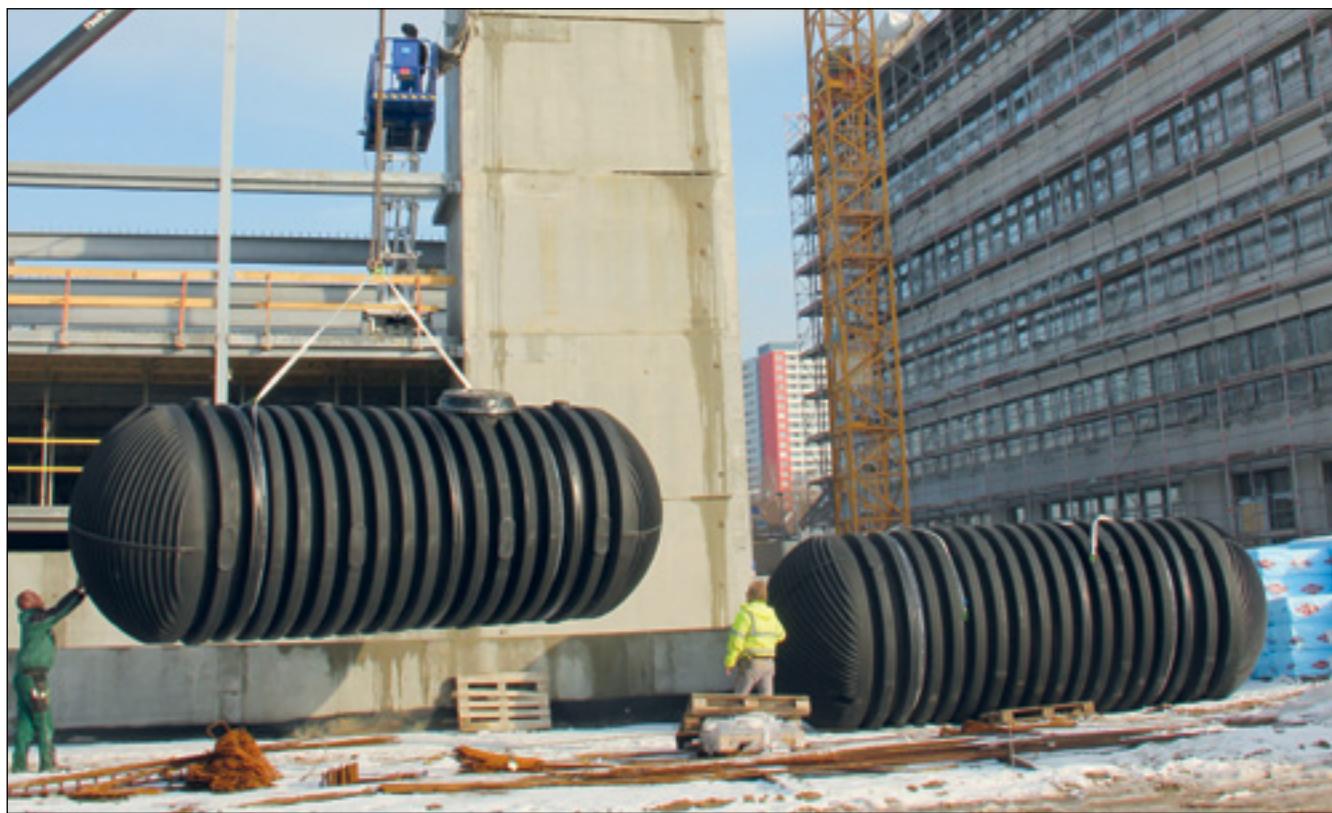
¹⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung

Lieferzeit nach Absprache. Lieferung ab Werk



Regenwasser-Erdtank Carat XXL

bis 100.000 Liter



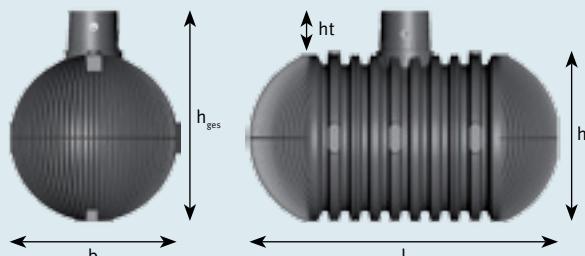
Abmessungen

Inhalt [Liter]	Breite b [mm]	Länge l [mm]	Höhe h [mm]	Höhe hges [mm]	Höhe Tankdom ht [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
16.000	2500	4660	2550	3160	610	650	805	380001
22.000*	2500	6145	2550	3160	610	650	1015	380000
26.000	2500	7045	2550	3160	610	650	1150	380002
32.000*	2500	8530	2550	3160	610	650	1360	380003
36.000	2500	9430	2550	3160	610	650	1495	380004
42.000*	2500	10915	2550	3160	610	650	1705	380005
46.000	2500	11815	2550	3160	610	650	1840	380006
52.000*	2500	13300	2550	3160	610	650	2050	380007
56.000	2500	14200	2550	3160	610	650	2185	380008
62.000*	2500	15685	2550	3160	610	650	2395	380009
66.000	2500	16585	2550	3160	610	650	2530	380010
72.000*	2500	18070	2550	3160	610	650	2740	380011
76.000	2500	18970	2550	3160	610	650	2875	380012

bis 100.000 Liter auf Anfrage

Technische Daten

max. Erdüberdeckung:	1500 mm
max. Achslast:	8 t
max. Gesamtgewicht:	3,5 t mit Gussabdeckung Klasse B 40 t (SLW 40) mit Teleskop-Domschacht LKW
Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	800 – 1500 mm
Grundwasserstabilität:	bis Tankmitte
Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	800 – 1500 mm
Anschlussmöglichkeiten:	DN 100 – DN 200



*mit zweitem Tankdom



Einbuanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info

XXL FILTERTECHNIK

Optimax XXL Filter Extern

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

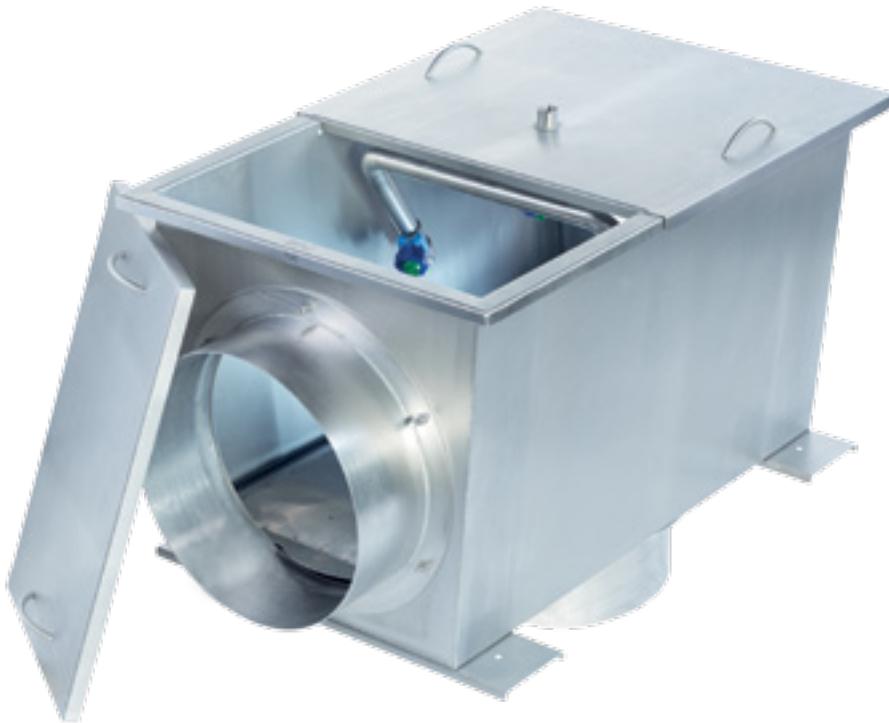
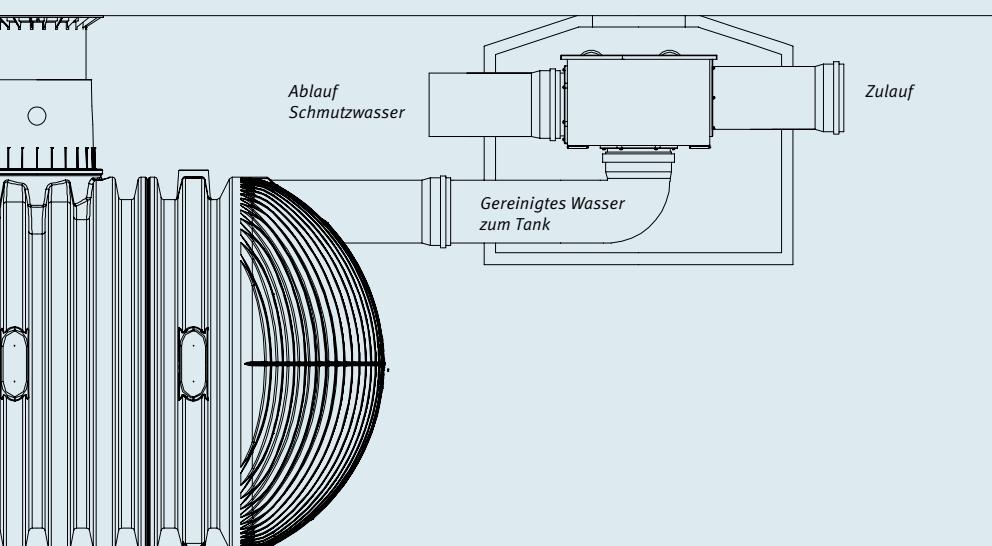


Abbildung zeigt Optimax XXL mit Anschluss-Set DN 300

Optimax XXL Filter Extern

Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
675	1125	780	75	340096

Anwendungsbeispiel*



Inklusive Filter-Reinigungseinheit

Bestehend aus vier einstellbaren Flachstrahl-Kugeldüsen mit extrem kräftigen Wasserstrahlen zur Reinigung des Filtersiebes. Dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center-Silentio möglich (Seite 61).



Funktion Filter-Reinigungseinheit

Zubehör

Anschluss-Set DN 300

Best.-Nr. 340097

Anschluss-Set DN 400

Best.-Nr. 340099

*Vereinfachte Darstellung



Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

Das GRAF Modulsystem

Teleskop-Domschacht Mini mit Kunststoffdeckel, begehbar

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

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



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

Teleskop-Domschacht Maxi mit Kunststoffdeckel, begehbar

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

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



Erdüberdeckung [mm] Platin	Innen Ø Carat [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-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]	Best.-Nr.
+300	+300	680	400	6 371003



Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.

Wasseranschlussbox 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").

Best.-Nr. 375119

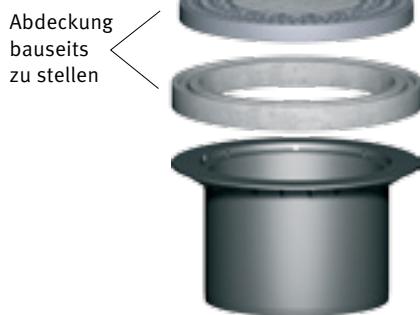




Teleskop-Domschacht Guss

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

Erdüberdeckung [mm] Platin	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
Carat					
455 – 755	750 – 1050	600	850	476	55



Teleskop-Domschacht LKW

PKW- und LKW-befahrbar – für handelsübliche Betonringe/Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare

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

Erdüberdeckung [mm] Platin	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
Carat					
455 – 755	750 – 1050	600	855	460	11

Zwischenstück

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



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



PKW-befahrbare Abdeckung ermöglicht Einbau unter der Hofeinfahrt.



Wählen Sie Ihr gewünschtes Tankausbaupaket

Das GRAF Modulsystem

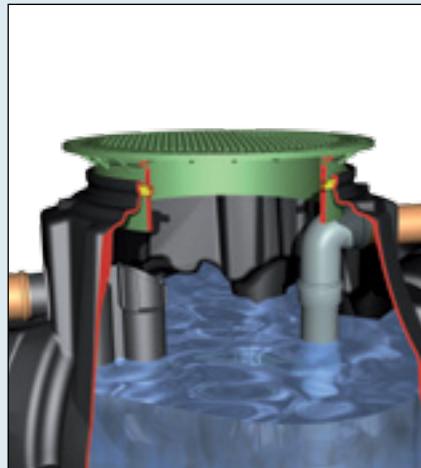


Flachtank Platin

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.



Lieferumfang:

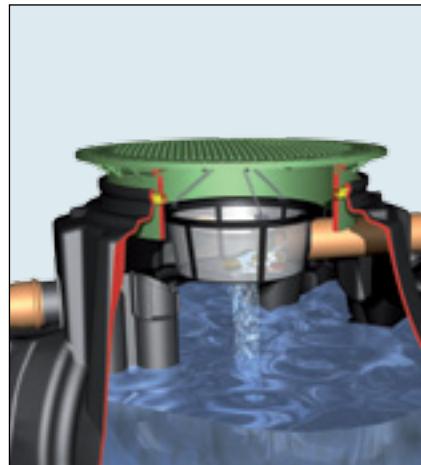
- beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

Best.-Nr. 342001

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.



Lieferumfang:

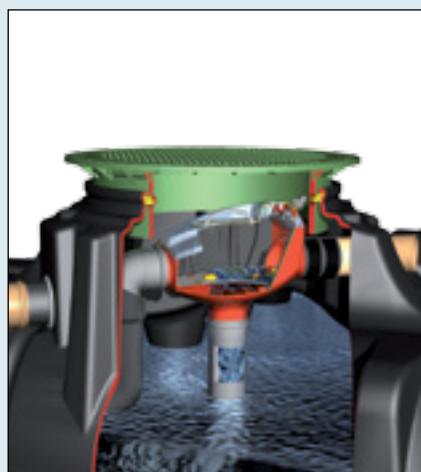
- Filterkorb
- Traverse und Kettenaufhängung
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

Best.-Nr. 342026

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.



Lieferumfang:

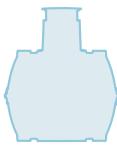
- Minimax-Pro Filter Intern (patentiert)
- beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank
- Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

Best.-Nr. 342038

Reinigungseinheit Intern

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

Best.-Nr. 340040

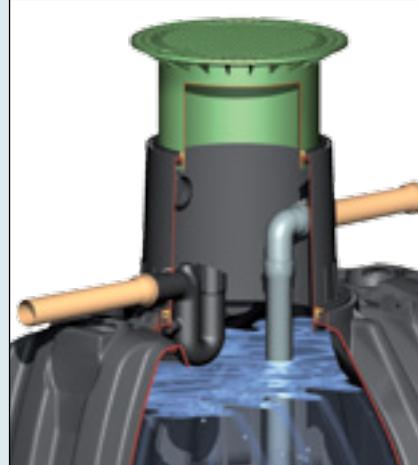


Erdtank Carat

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.



Lieferumfang:

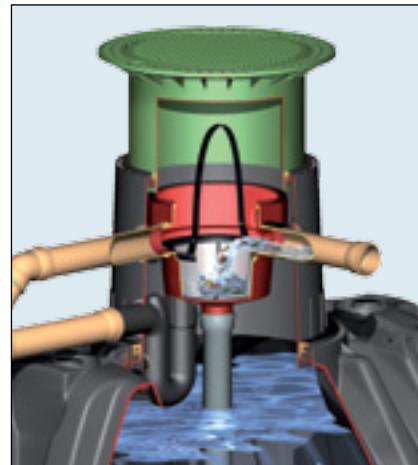
- beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

Best.-Nr. 342001

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.



Lieferumfang:

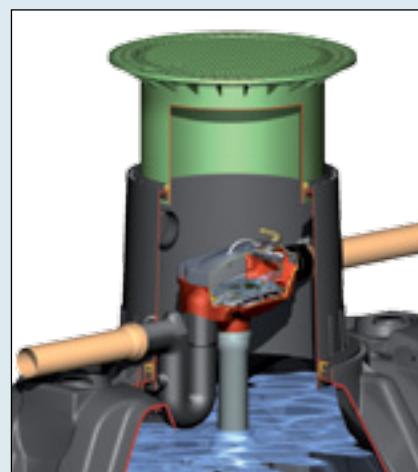
- Universal-Filter 3 Intern
- beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz
- Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

Best.-Nr. 342002

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.



Lieferumfang:

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

Best.-Nr. 342005

Reinigungseinheit Intern

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

Best.-Nr. 340040



Wählen Sie Ihr gewünschtes Technikpaket

Das GRAF Modulsystem

Technikpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung.



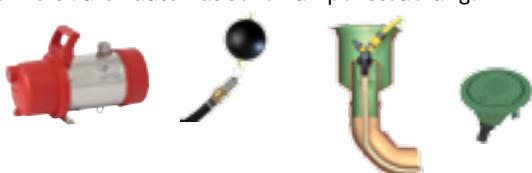
- Gartenpumpe Jet 700 (Seite 62)
- Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 65)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Best.-Nr. 342010

Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.

BESTSELLER

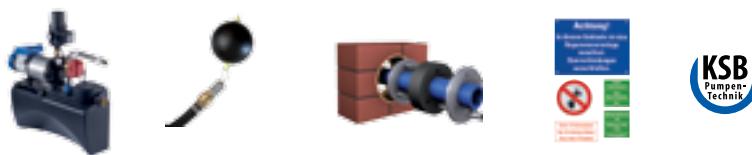


- Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 63)
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 65)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Best.-Nr. 342011

Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



- Trinkwasser-Nachspeisekonsole inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 60)
- 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.)

Best.-Nr. 342014

Technikpaket Haus Professionell

Hausinterne Trinkwassernachspeisung mit modernster Modultechnik und Microprozessorsteuerung, sowie digitaler Füllstandsanzeige.

PROFILÖSUNG



- Trinkwasser-Nachspeisemodul Aqua-Center-Silentio inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 61)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 150
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)

Best.-Nr. 342016

Technikpaket Haus Silentio Press

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



- Trinkwasser-Nachspeisemodul Aqua-Center-Silentio Press inkl. KSB-Hauswasserautomat und Tauchpumpe 300 A (Seite 61/62)
- Filter-Reinigungseinheit Intern (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 150
- Beschriftungsset
- 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Best.-Nr. 342015



Herkules-Tank

Für die ober- und unterirdische Montage - grundwasserstabil



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

Herkules-Tank 1.600 Liter (erweiterbar)

Best.-Nr. 320001

[Webcode G1301](#)

Herkules-Versickerungstank 1.600 Liter Geotextil (Zubehör) erforderlich Inkl. Stützrohr

Best.-Nr. 200201

[Webcode G1309](#)

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

2 x DN 70, 2 x DN 100 und 2 x

Stutzen DN 200 passend für handels-
übliche HT-/KG-Rohre.

Herkules-Tank-Set

Inkl. Erweiterungsset(s) DN 100

3.200 l Best.-Nr. 211001

4.800 l Best.-Nr. 211002

[Webcode G1302](#)

GRAF-Tex Geotextil

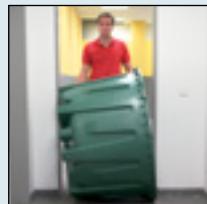
Für Herkules-Versickerungstank

Best.-Nr. 369015

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).



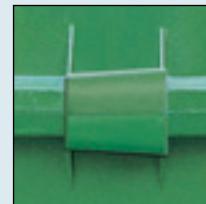
Dauerhaft dicht

Dauerhaft dicht durch solide Profildichtung (Schnitt rot).



Patentierte Schnellverbindung

Durch patentierte Schnellverbinder in wenigen Minuten montiert.



Demontage möglich.

Herkules-Tank

3-fach einsetzbar!



Oberirdisch

Sie können den Herkules-Tank einfach im Garten aufstellen. Die bewährten GRAF Fallrohrfilter (Seite 56/57) sorgen für perfekten Anschluss.

Zubehör

Erweiterungsset ohne Bohrer*

DN 70 Best.-Nr. 202029

DN 100 Best.-Nr. 202028

*Bestehend aus Spezialdichtungen

Bohrer mit Aufnahmeschaft

DN 70 Best.-Nr. 202002

DN 100 Best.-Nr. 202003

Tankdom

Mit Teleskopabschluss, 1m lang, kürzbar

DN 200 Best.-Nr. 322026

Unterirdisch

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

Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter

Bestehend aus: Rückflussverhinderer mit Schlauchtülle 25 mm (1"), Feinfilterkorb mit Maschenweite 1,2 mm, Schwimmerkugel mit Öse und Ring, ohne Schlauch

Best.-Nr. 330054

Stützrohr

Für unterirdische Montage erforderlich

DN 150 Best.-Nr. 322014

Messing-Auslaufhahn

Kompl. mit Tankverschraubung, Größe 19 mm (3/4")

Best.-Nr. 330044



Als Kellertank

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



Aqua-Quick Kunststoffhahn

Für Herkules-Tank, messingfarben, mit Dichtung und Kontermutter, Größe 19 mm (3/4")

Best.-Nr. 504040



Universal-Schlauch-Set 3/4"

Set für die vollständige Wasserentnahme und Wasserstandsanzeige von oberirdischen Regenspeichern. Bestehend aus 2,15 m Flexschlauch 19 mm (3/4"), Entnahmehahn, Bohrer und Montagezubehör. Für jeden Tank geeignet.

Best.-Nr. 220015

Einfache Montage des Herkules-Tanks

Dichtung einsetzen



Patentverbindung montieren



Tank installieren



Volumen beliebig erweiterbar



Herkules-Komplettpaket Garten

Komfortabel und preiswert



Herkules-Komplettpaket Garten

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

Lieferumfang

- ① Herkules-Tank(s)
- ② Filtertopf
- ③ Erweiterungsset (ab 2 Tanks)
- ④ Tauchdruckpumpe 1000 E
- ⑤ Stützrohr(e) für Erdeinbau
- ⑥ Dom(e) DN 200
- ⑦ Wasseranschlussbox Extern
- ⑧ 10 m Druckschlauch 25 mm (1")

1.600 Liter Paket (1 Tank)

Best.-Nr. 321018

3.200 Liter Paket (2 Tanks)

Best.-Nr. 321015

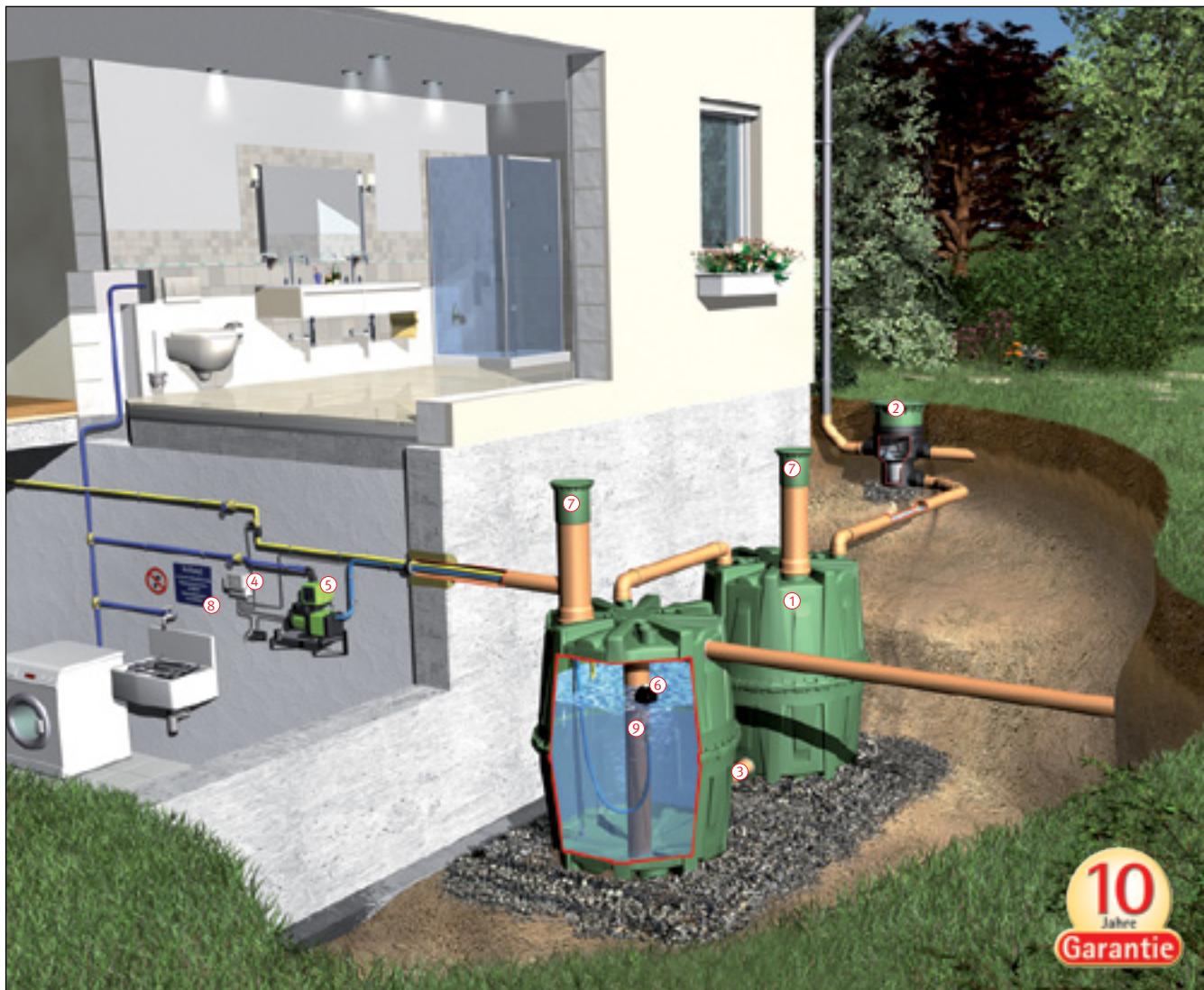
4.800 Liter Paket (3 Tanks)

Best.-Nr. 321016

[Webcode G1234](#)

Herkules-Komplettpaket Haus

Der preiswerte Einstieg in die Hausnutzung



Herkules-Komplettpaket Haus

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

[Webcode G1235](#)

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

3.200 Liter Paket (2 Tanks)

Best.-Nr. 321010

4.800 Liter Paket (3 Tanks)

Best.-Nr. 321011

6.400 Liter Paket (4 Tanks)

Best.-Nr. 321012



Einbuanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info

1.000 Liter Flachtank Kellertank



1.000 Liter Flachtank

Erdtank begehbar, 1.000 l, nahtlos aus einem Stück gefertigt, inkl. PE-Deckel, Anschlüsse 3 x DN 100

Best.-Nr. 319039

Technische Daten

Länge	1915 mm
Breite	930 mm
Höhe	1100 mm
Gewicht	60 kg



Schachtverlängerung

Für 1.000 l Tank, Ø 620 mm,
700 mm hoch, kürzbar

Best.-Nr. 202057



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!

Technische Daten

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



Abbildung zeigt 2 x 1.700 l
Tank mit Verbindungsset

Kellertank 1.700 Liter

Best.-Nr. 327020

[Webcode G1304](#)

Verbindungsset unten

Best.-Nr. 327805

Sammel- und Transporttanks



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]	Best.-Nr.
2.000	1400	1675	327041
3.000	1400	2290	327042
4.000	1700	2190	327043
6.000	2100	2150	327045
9.000	2600	2350	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](#)



Inhalt [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Best.-Nr.
400	1000	750	820	327010
500	1050	750	820	327011
600	1320	890	920	327012
1.000	1630	1140	1200	327050
1.500	1850	1120	1130	327051
2.000	2000	1250	1260	327052
3.000	2150	1450	1440	327053

Stahl-Großtanks

13.000 bis 100.000 Liter



Stahl-Großtanks

Mit Kunststoff-Vollauskleidung für Regenwasser. Beständig bis 35° C, außen Polyurethanbeschichtet nach DIN EN 12285-1, Dom mit Anschlussbohrungen 2 x Ø 160 mm, 1 x Ø 42 mm, 1 x 25 mm (1"), beruhigter Zulauf mit Anschlussstutzen für KG-Rohr DN 150, Überlauf mit Anschlussstutzen für KG-Rohr mit installiertem Siphon (DN 150).

Vorteile

- PKW- oder LKW-befahrbar
- Geringe Baugrubentiefe
- Lange Lebensdauer

Einsatzgebiete

- Gewerbebetriebe
- Bürogebäude
- Schulen, Rathäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Waschstraßen, Sportplätze

Inhalt [Liter]	Länge [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.
13.000	6950	1600	1640	327502
	4550	2000	1780	327503
16.000	8550	1600	1970	327504
	5550	2000	2085	327505
20.000	6870	2000	2480	327506
	4550	2500	2820	327507
25.000	8420	2000	2970	327508
	5550	2500	3295	327509
30.000	9970	2000	3580	327510
	6710	2500	3750	327511
40.000	8700	2500	4490	327512
	6650	2900	5500	327513
50.000	10680	2500	5450	327514
	8150	2900	6455	327515
60.000	12650	2500	6520	327516
	9585	2900	7420	327517
80.000	12750	2900	9550	329999
100.000	15895	2900	11820	330000

Kunststoff-Großtanks siehe Seite 30/31

QR Webcode G1307



Zubehör

- Zusatzstutzen und Auftriebssicherung auf Anfrage

- Befahrbarkeit bis 40 t auf Anfrage

Einbauhinweis: Um die Befahrbarkeit der Stahlanks zu gewährleisten, sind besondere bauliche Maßnahmen erforderlich. Sprechen Sie uns vor dem Kauf an.

Bezeichnung	Best.-Nr.
Stahldomschacht begehbar, Höhe 600 mm	327587
Stahldomschacht begehbar, Höhe 800 – 1000 mm	327586
Stahldomschacht befahrbar bis 10 t, Höhe 800 – 1000 mm	327583
Stahldomschacht befahrbar bis 40 t Höhe 800 – 1000 mm	327585

Filtertechnik



Interne Filter

Für den Einbau im Tank



Eigenschaften	Universal-Filter 3	Optimax-Pro Filter	Minimax-Pro Filter
Einbauort	Tankdom Carat	Tankdom Carat	Tankdom Carat/Platin
Wartungsarm, da selbsterneigend	•	•	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	•	•	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 m ²	350 m ²	350 m ²
Material Filterreinsatz	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100%	99%	99%
bei Starkregen	100%	über 95%	über 95%
Abmessungen			
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	275 mm	165 mm	10 mm
Länge	570 mm	480 mm	500 mm
Breite	570 mm	260 mm	270 mm
Höhe	485 mm	320 mm	365 mm
Anschlüsse	DN 100	DN 100	DN 100
Gewicht	4,3 kg	5,0 kg	3,6 kg
Katalogseite	Seite 50	Seite 51	Seite 52

Der optimale Filter für jede Anwendung



Externe Filter

Im robusten Kunststoff-Schacht

Eigenschaften	Optimax-Gewerbefilter Extern	Universal-Gewerbefilter 3 Extern	Optimax-Filter Extern	Minimax-Filter Extern	Universal-Filter 3 Extern	Filtertopf
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich
Belastbarkeit	• begehbar PKW-befahrbar	• •	•	• •	• •	
Wartungsarm, da selbsteinigend	•		•	•		
Optionale Filter Reinigungseinheit	•		•	•		
Max. empfohlene Dachfläche	750 – 1500 m ²	750 – 1200 m ²	350 – 750 m ²	350 m ²	350 – 500 m ²	175 m ²
Material Filtereinsatz	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Kunststoff	Filterfließ
Maschenweite	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	–
Wasserausbeute bei normalem Regen	99%	100%	99%	99%	100%	100%
bei Starkregen	über 95%	100%	über 95%	über 95%	100%	100%
Abmessungen						
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	224 mm	229 mm	200 mm	100 mm	270 mm	290 mm
Länge über Anschlüsse	1180 mm	1140 mm	860 mm	510 mm	760 mm	595 mm
Durchmesser	850 mm	850 mm	550 mm	550 mm	550 mm	560 mm
Höhe	733 – 1320 mm	703 – 1270 mm	580 – 1050 mm	485 – 955 mm	600 – 1050 mm	340 mm
Gewicht begehbar Version	37 kg	37 kg	14 kg	11 kg	11 kg	8,5 kg
befahrbar Version	77 kg	77 kg	40 kg	37 kg	37 kg	–
Katalogseite	Seite 53	Seite 53	Seite 54	Seite 54	Seite 55	Seite 55

Fallrohrfilter

Perfekter Anschluss für Regentonnen und oberirdische Tanks



Eigenschaften

Eigenschaften	Speedy	Regendieb Pro
Einbauort	Fallrohr	Fallrohr
Geeignet für Fallrohrgrößen	70 – 100 mm (DN 70 / DN 100)	70 – 100 mm (DN 70 / DN 100)
Mindestabstand Fallrohr / Wand	–	16 mm
Überlaufstopp-Funktion	•	•
Max. empfohlene Dachfläche	80 m ²	200 m ²
Filtereinsatz	Kunststoffsieb	Edelstahl-Feinsieb
Umstellung Sommer-/Winterbetrieb durch Umstellung am Gehäuse	•	•
Abmessungen		
Tiefe	130 mm	–
Breite	–	–
Höhe	90 mm	257 mm
Durchmesser	60 mm	132 mm
Regentonnen-Anschluss	32 mm (1 1/4")	DN 50 / 32 mm (1 1/4")
Katalogseite	Seite 56	Seite 57

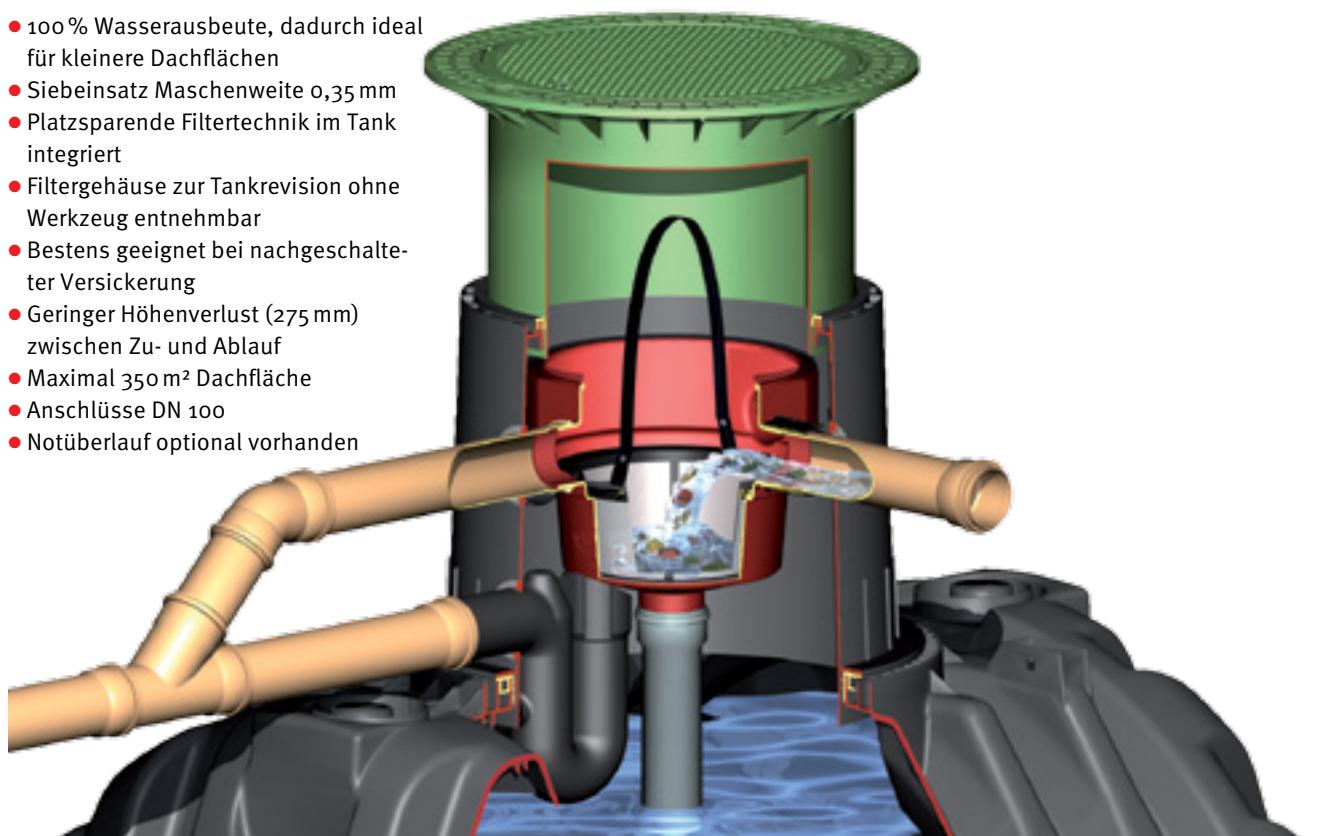
Universal-Filter 3

100 % Wasserausbeute



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
- Maximal 350 m² Dachfläche
- Anschlüsse DN 100
- Notüberlauf optional vorhanden



Universal-Filter 3 Intern

Best.-Nr. 340022

[Webcode G2101](#)



Anschlussmaße Tankdom

Für Universal-Filter 3 Intern im Erdtank Carat

Tankdom	Zulauf	Tanküberlauf	Notüberlauf
Mini	385 – 585 mm	660 – 860 mm	385 – 585 mm
Maxi	385 – 685 mm	660 – 960 mm	385 – 685 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

Zubehör

Schnellmontage-Manschette Spannfix
Patentiert (Seite 73)

Best.-Nr. 340502



Ersatz-Filterkorb

Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung
Best.-Nr. 340056

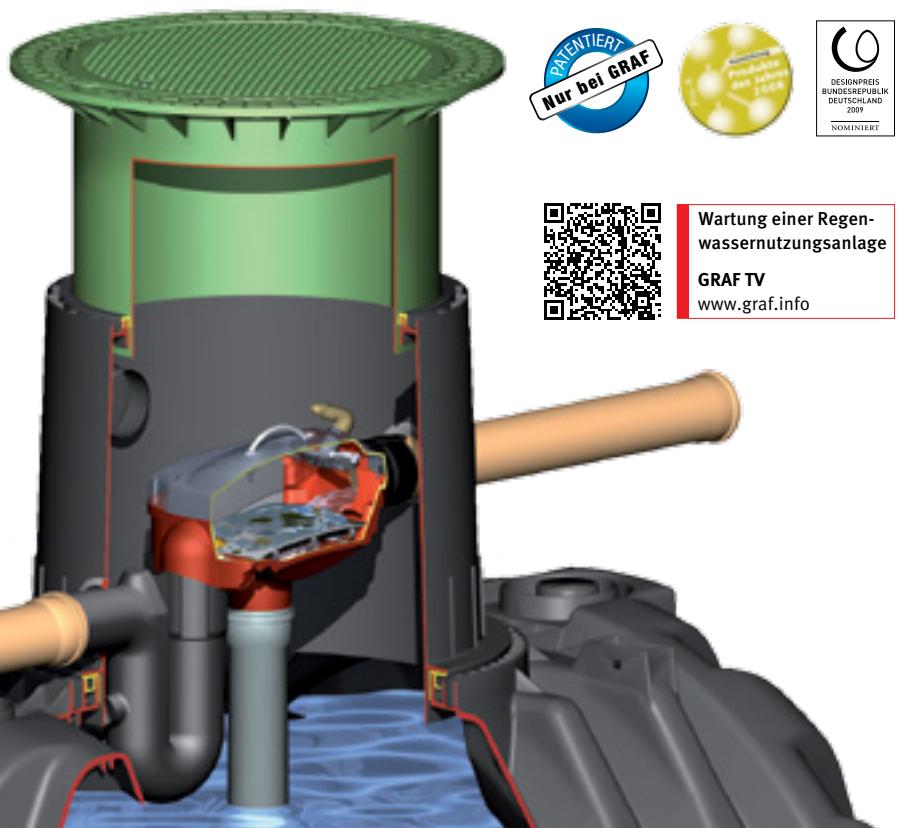
Optimax-Pro Filter, selbstreinigend

Optimale Reinigungsleistung bei maximaler Wasserausbeute!



Vorteile

- Über 95 % Wasserausbeute
- Wartungssamer, selbstreinigender Filtereinsatz, 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
- Anschlüsse DN 100
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Nur 165 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf



Optimax-Pro Filter Intern (patentiert)

Best.-Nr. 340037

[Webcode G2102](#)

Filtereinsatz

Extrem glatte Oberfläche, dadurch max. Selbstreinigung, Maschenweite 0,35 mm.

3-lagiger Filteraufbau



Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center-Silentio (Seite 61) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch



Best.-Nr. 340040

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 73)

Best.-Nr. 340502

Anschlussmaße Tankdom

Für Optimax-Pro Filter Intern (patentiert) im Erdtank Carat

Tankdom	Zulauf	Tanküberlauf
Mini	495 – 695 mm	660 – 860 mm
Maxi	495 – 795 mm	660 – 960 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

XL Entnahmegriff

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Best.-Nr. 330220



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
- Anschlüsse 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.

Minimax-Pro Filter Intern (patentiert)

Nur 10 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf

Best.-Nr. 340093

[Webcode G2105](#)

Anschlussmaße Tankdom

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

Tankdom	Zulauf	Tanküberlauf
Mini	325 – 525 mm	405 – 605 mm
Maxi	325 – 625 mm	405 – 705 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center-Silentio (Seite 61) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

Best.-Nr. 340040



ROSTFREI
EDELSTAHL

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 73)

Best.-Nr. 340502

XL Entnahmegriff

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Best.-Nr. 330220

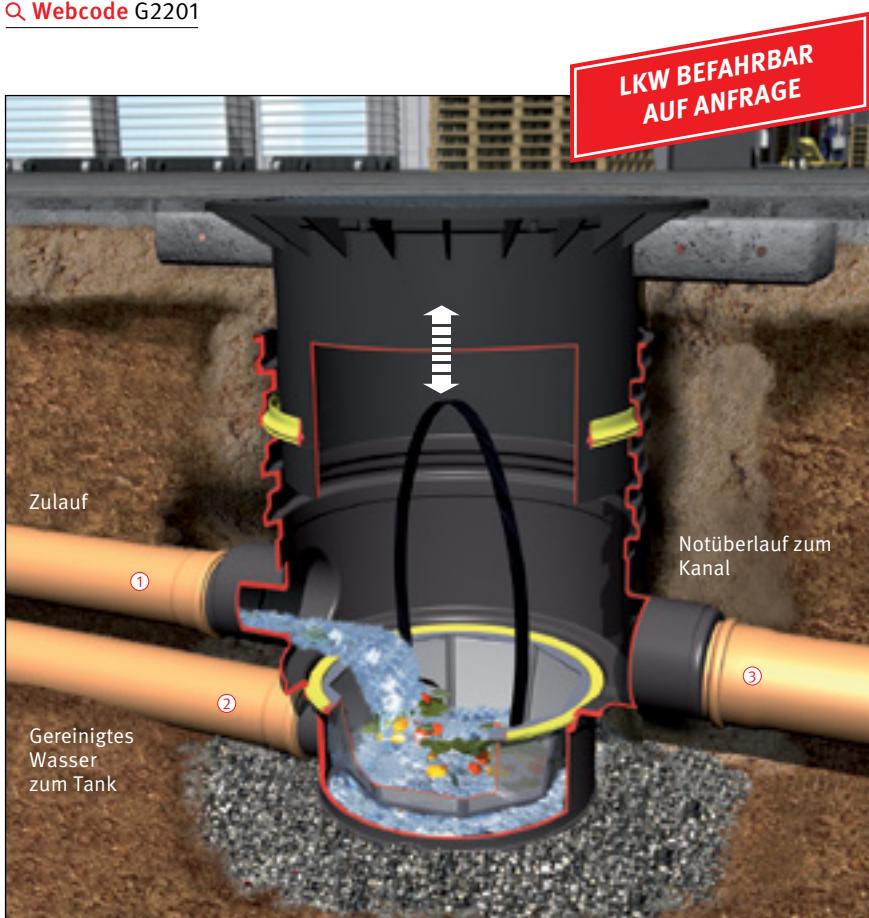


Gewerbefilter

Externe Filtertechnik für Dachflächen bis 1500 m²



Webcode G2201



Webcode G2202

Optimax-Gewerbefilter Extern

- Für Dachflächen bis 1500 m²
- Patentierte Filtertechnik
- Stufenlose Einbautiefe von 733-1320 mm durch Teleskop-Domschacht
- Maximal 750 m² Dachfläche bei Anschlüssen DN 150 und 1500 m² bei DN 200
- Höhenverlust 224 mm zwischen Zu- und Ablauf

Optimax-Gewerbefilter Extern

Begehbar

Best.-Nr. 340035

Optimax-Gewerbefilter Extern

PKW-befahrbar

Best.-Nr. 340036

Zubehör

Reinigungseinheit Extern

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

Best.-Nr. 340041

Anschlussmaße

① Zulauf	DN 150/200	430 – 1017 mm
② Ablauf	DN 150	654 – 1241 mm
③ Abwasser	DN 150/200	654 – 1241 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

Universal-Gewerbefilter 3 Extern

- Für Dachflächen bis 1200 m²
- Stufenlose Einbautiefe von 703-1270mm durch Teleskop-Domschacht
- Maximal 750 m² Dachfläche bei Anschlüssen DN 150 und 1200 m² bei DN 200
- Höhenverlust 229 mm zwischen Zu- und Ablauf

Universal-Gewerbefilter 3 Extern

Begehbar

Best.-Nr. 340050

Universal-Gewerbefilter 3 Extern

PKW-befahrbar

Best.-Nr. 340051

Anschlussmaße

① Zulauf	DN 150/200	395 – 962 mm
② Ablauf	DN 150	624 – 1191 mm
③ Notüberlauf	DN 150/200	395 – 962 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

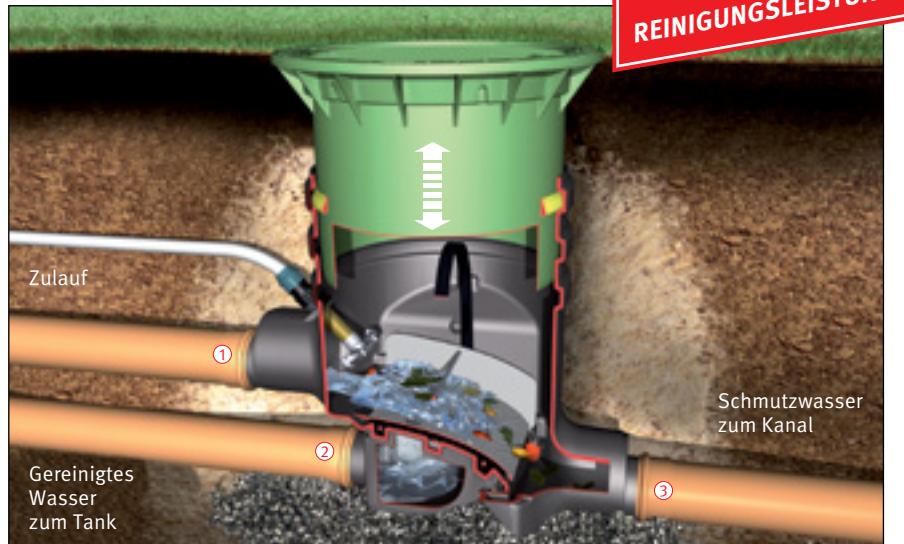
Externe Filtertechnik, selbstreinigend

Optimax- und Minimax-Filter Extern



Optimax-Filter Extern

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



Optimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffdeckel, kindersicher
Best.-Nr. 340030

Optimax-Filter Extern PKW-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B
Best.-Nr. 340031

Zubehör

Reinigungseinheit Extern

Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch
Best.-Nr. 340041

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

ROSTFREI
EDELSTAHL

Edelstahl-Feinfilter

Rautengewebe als Tragefläche

Kollektorfläche

3-lagiger Filteraufbau

Anschlussmaße

① Zulauf	330 – 800 mm
② Ablauf	530 – 1000 mm
③ Abwasser	530 – 1000 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

Webcode G2203

VS-Zwischenstück DN 400

Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge: 500 mm, kürzbar auf 250 mm (Abb. S. 86)

Best.-Nr. 330341



Minimax-Filter Extern

- Nur 100 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Selbstreinigender Filtiereinsatz mit Maschenweite 0,5 mm
- Über 95 % Wasserausbeute
- Stufenlose Einbautiefe von 485–955 mm durch Teleskop-Domschacht
- Maximal 350 m² Dachfläche
- Anschlüsse DN 100
- Optional mit Reinigungseinheit Extern



Minimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffdeckel, kindersicher
Best.-Nr. 340061

Minimax-Filter Extern PKW-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B
Best.-Nr. 340062

Webcode G2204

ROSTFREI
EDELSTAHL

Zubehör

Reinigungseinheit Extern

Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch
Best.-Nr. 340041

Anschlussmaße

① Zulauf	330 – 800 mm
② Ablauf	430 – 900 mm
③ Abwasser	340 – 810 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

Externe Filtertechnik

Universal-Filter 3 und Filtertopf



Anschlussmaße	
① Zulauf	273–723 mm
② Ablauf	544–994 mm
③ Notüberlauf	273–723 mm

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

[Webcode G2205](#)

Maschenweite
0,35 mm
mit praktischer
Aushebe-
vorrichtung



Ersatz-Filterkorb

Best.-Nr. 340524



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
- Maximal 350 m² Dachfläche (Anschluss DN 100) bzw. 500 m² (DN 150)

Universal-Filter 3 Extern begehbar

Mit Kunststoffdeckel, kindersicher
Best.-Nr. 340020

Universal-Filter 3 Extern PKW-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B
Best.-Nr. 340021

VS-Zwischenstück DN 400

Zur Realisierung größerer Einbautiefen,
Nutzlänge: 500 mm, kürzbar auf 250 mm
(Abb. S. 86)

Best.-Nr. 330341



Anschlussmaße

① Ablauf	288 mm
----------	--------

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

[Webcode G2206](#)

Filtertopf

Für den ebenerdigen Einbau (Tankzulauf unterirdisch) vor der Zisterne.
Preiswerte Alternative – geeignet, wenn ausschließlich die Gartenbewässerung, eine Teichanlage oder die Versickerung vorgesehen ist.
Geeignet für Dachflächen bis 175 m²
Anschluss: DN 100
Maße: 500 mm Ø, 340 mm hoch

Filtertopf

Best.-Nr. 340003

Zubehör

Ersatz-Filtervlies (2 Stück)

Best.-Nr. 347010

Fallrohrfilter Speedy

Der Montageweltmeister

MONTIERT IN
5 MINUTEN



- Kein Durchtrennen des Fallrohrs für die Montage
- Wandabstand des Fallrohrs spielt keine Rolle
- Kann alternativ als Regenklappe eingesetzt werden
- Inklusive Filter und Überlauffunktion
- Sommer-/Winterbetrieb
- Geeignet für Fallrohrgrößen 70–100 mm (DN 70/DN 100)
- Empfohlene Dachfläche max. 80 m²
- Inklusive Kronenbohrer, Anschlussdichtung und Anschlusssschlauch



Speedy

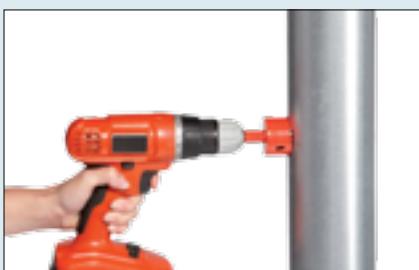
Best.-Nr. 503040

Webcode G2301

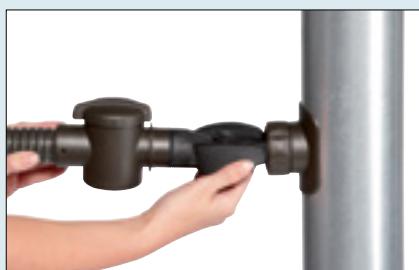


Montage Fallrohrfilter
Speedy
GRAF TV
www.graf.info

Bohren



Stecken



Fertig!



Fallrohrfilter Regendieb Pro

Der schlanke Profi für große Dächer



FÜR DACHFLÄCHEN
BIS ZU 200 m²

- Filtert zuverlässig Verschmutzungen aus dem Regenwasser
- Füllt den Regenspeicher automatisch und verhindert ein Überlaufen des vollen Tanks
- Hohe Wasserausbeute (ca. 95%)
- Neues Filterprinzip mit deutlich größerer Filterfläche
- Schlanke Bauform – benötigt nur 16 mm Abstand zwischen Fallrohr und Hauswand
- Drehbares Filtergehäuse für flexible Anschluss
- Einfache Umstellung von Sommer- auf Winterbetrieb
- Inklusive Zulaufdichtung
- Geeignet für Fallrohrgröße 70 – 100 mm (DN 70 / DN 100)

mit
Edelstahl-
filter



Regendieb Pro

grau: Best.-Nr. 344200

braun: Best.-Nr. 344201

[Webcode G2305](#)



Verbindungsset Flex-Comfort

Extralanges und höchst flexibles Anschlussset (40 cm) für die Verbindung von Regenbehältern sowie zum Anschluss von Regendieb Pro. Inklusive umfangreichem Montagezubehör

Lieferumfang:

Anschlusssschlauch flexibel 40 cm, Kronenbohrer und Schlauchtülle; je 2 x Anschlussstutzen, Zulaufdichtung und Schlauchschelle

grau: Best.-Nr. 220019

braun: Best.-Nr. 220020



Nachspeisung und Pumpen



Die zentrale Steuerung Ihrer Regenwassernutzungsanlage



Nachspeisekonsolen

Eigenschaften	Trinkwasser-Nachspeisekonsole		Aqua-Center-Silentio	
Pumpe	15/4	25/4	15/4	25/4
Nennleistung	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW
Betriebsgeräusch	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Schutzklasse	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Betriebsdruck	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar
Förderhöhe	35 m	43 m	35 m	43 m
Max. Fördermenge	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/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	–	–	•	•
Trinkwasser-Nachspeisung				
Volumen	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
Höhe	760 mm	530 mm
Tiefe	210 mm	295 mm
Gewicht	30 kg	34 kg
Katalogseite	Seite 60	Seite 61

Trinkwasser-Nachspeisekonsole

Die preiswerte Variante

Die Trinkwasser-Nachspeisekonsole dient der Steuerung und Kontrolle der Regenwassernutzungsanlage. Ihre zuverlässige Funktionsweise garantiert äußerste Betriebssicherheit. Ein Schwimmerschalter im Regenwassertank sorgt

bei geringem Füllstand für eine automatische Umschaltung auf Trinkwasser-Nachspeisung. Sobald sich die Zisterne erneut mit Regenwasser füllt, schaltet die Trinkwasser-Nachspeisekonsole wieder auf Regenwasserbetrieb um.

Vorteile

- Preiswerte hausinterne Trinkwasser-Nachspeisung
- Schwimmerschalter gesteuert



Trinkwasser-Nachspeisekonsole
Inkl. Schwimmerschalter,
mit 20 m Anschlusskabel

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

[Webcode G3101](#)

Aqua-Center-Silentio

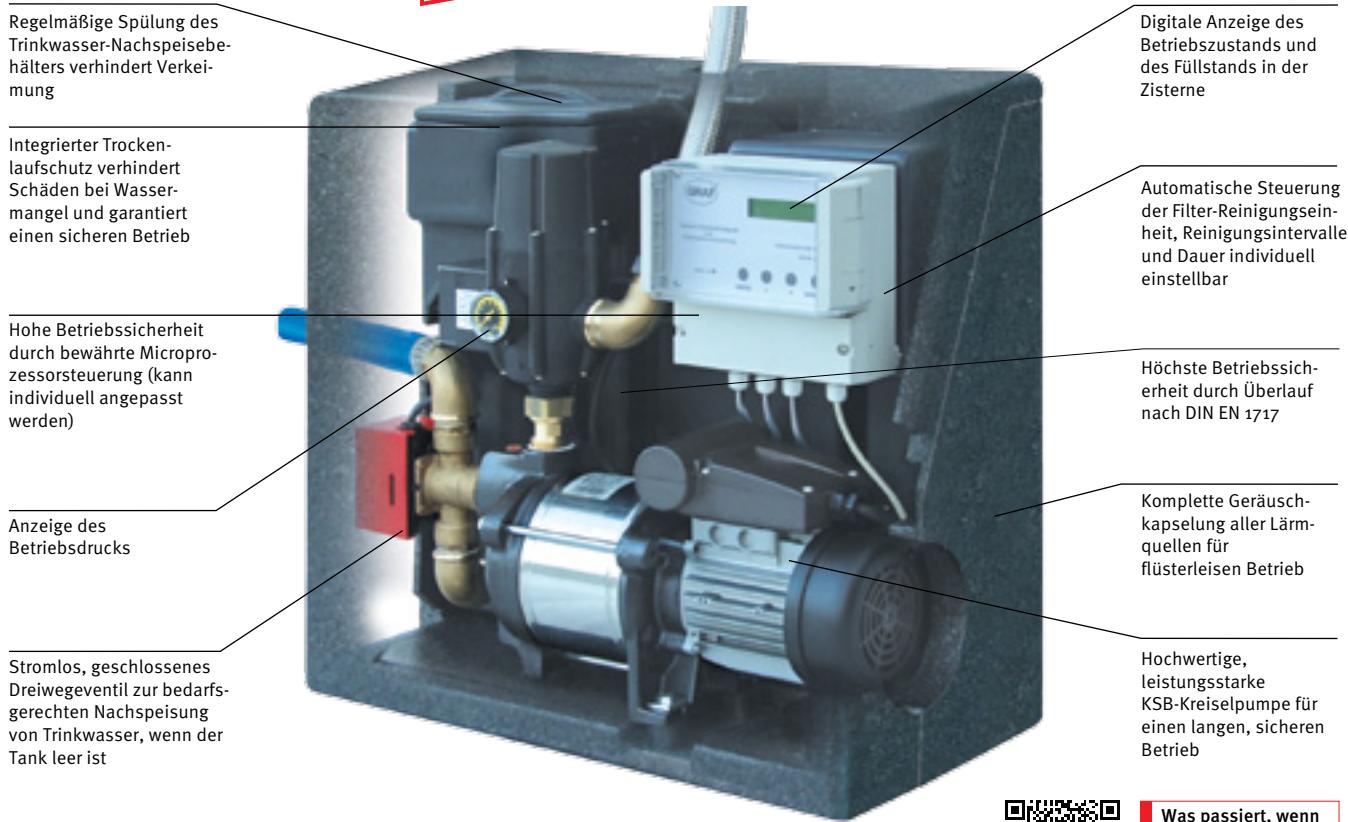
Die komfortable Systemsteuerung

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



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



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



Aqua-Center-Silentio Press
Für große Entfernung zwischen Tank und Hausswasserautomat (≥ 15 m); inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 63) als Ladepumpe

Zubehör

Filter-Reinigungsautomatik

Zur automatischen Spülung des Filters
Best.-Nr. 352038

Datenleitung 50 m

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

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

[Webcode G3102](#)

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

[Webcode G3103](#)

Hauswasserautomaten und Pumpen



KSB-Superinox 15/4 und 25/4

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



Kreisel 4/1000

- Hauswasser-Automat in Markenqualität
- Geräuscharmer Betrieb
- 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
- Inkl. Schlauchanschlussstützen 25 mm (1")



Gartenpumpe Jet 700

- Selbstansaugende Jet-Pumpe
- Bewährte Pumpentechnik in Markenqualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. Schlauchanschlussstützen 25 mm (1")

15/4 Best.-Nr. 353032

[Q Webcode G3201](#)

25/4 Best.-Nr. 353046

[Q Webcode G3202](#)

Best.-Nr. 354021

Best.-Nr. 202011

[Q Webcode G3204](#)

Leistungsdaten

Motorleistung

max. Förderhöhe

max. Druck

max. Fördermenge

max. Saughöhe (m)

max. Sauglänge (m)

max. Eintauchtiefe (m)

Pumpenanschlüsse saugseitig

Pumpenanschlüsse druckseitig

Superinox 15/4

0,66 kW

35 m

3,5 bar

3.600 l/h

8

18

–

G1" IG

G1" AG

25/4

0,8 kW

43 m

4,2 bar

4.200 l/h

8

18

–

G1" IG

G1" AG

Kreisel 4/1000

1,0 kW

48 m

4,8 bar

4.800 l/h

8

15

–

G1" IG

G1" IG

Gartenpumpe Jet 700

0,7 kW

40 m

4,0 bar

3.000 l/h

8

15

–

G1" AG

G1" AG

IG: Innengewinde AG: Außengewinde

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

Zubehör

Pumpenwandkonsole

Passend für Pumpen KSB-Superinox und Kreisel 4/1000, geräuschmindernd durch Gummiaufhängung

Best.-Nr. 355020



Flexibler Panzerschlauch

Latex-Seele, Edelstahl-Mantel, Länge: 500 mm, abnutzungsfrei, rostfrei, Messing-Anschlüsse 25 mm (1")

Best.-Nr. 330058



Controlmatic

Pumpenschaltautomat mit Trockenlaufschutz und Manometer, komplett verdrahtet, 25 mm (1")

Best.-Nr. 355022



Brio

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

Best.-Nr. 355021





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



Tauchpumpe 300 A

- Tauchpumpe mit Trockenlaufschutz
- Bewährte Pumpentechnik in Markenqualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 10 m Kabel
- Inkl. Schlauchanschlussstützen 32 mm (1 1/4")



Tauchdruckpumpe 1000 A

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



Tauchdruckpumpe 1000 E

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

Best.-Nr. 354018

[Webcode G3205](#)

Best.-Nr. 354031

[Webcode G3206](#)

Best.-Nr. 354030

[Webcode G3207](#)

Best.-Nr. 354036

[Webcode G3208](#)

Leistungsdaten Integra INOX

1,1kW

40 m

4,0 bar

3.000l/h

8

12

10

G1" IG

G1 1/4" IG

Tauchpumpe 300 A

0,3 kW

7 m

0,7 bar

7.200l/h

—

—

3

—

G1 1/4" IG

Tauchdruckpumpe 1000 A

0,9 kW

36 m

3,6 bar

6.000l/h

— Text

—

—

8

—

G1" IG

Tauchdruckpumpe 1000 E

0,9 kW

36 m

3,6 bar

5.600l/h

—

—

8

—

G1" IG



Rückspülfeinfilter

Zur Feinfiltration des Regenwassers nach der Pumpe. Sinnvoll, wenn das Regenwasser für die Waschmaschine genutzt werden soll. Die Maschenweite des Feinfilters von 0,1mm hält selbst feinste Schmutzpartikel zurück. Anschlüsse 25 mm (1") Außen gewinde. 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 48–55) geleitet werden.

Best.-Nr. 331021



Wasseranschlussbox

Die preiswerten Entnahmestellen



Wasseranschlussbox 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

Best.-Nr. 202060

[Webcode G9102](#)



Wasseranschlussbox 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").

Best.-Nr. 375119

[Webcode G9103](#)



Wie entnehme ich
Wasser für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info

Granit Wasserzapfsäule

Natursteinoptik in ihrer schönsten Form



Granit Wasserzapfsäule

- Edle Wasserzapfsäule in Form einer naturbelassenen Granitstele
- Die stilvolle Wasserzapfstelle für den Garten
- Anschlussmöglichkeit von unten über Schlauchanschluss 19 mm (3/4")
- Inkl. Chrom-Auslaufhahn 19 mm (3/4") zur bequemen Wasserentnahme
- Einfache Montage – Bohrungen im Sockel bereits vorhanden
- Besonders UV-stabil und witterungsbeständig

[Webcode G9107](#)



TIPP

Ideal als zusätzliche Entnahmestelle für Komplettpakete Garten-Komfort, Haus Eco-Plus und Haus Professionell



Granit Wasserzapfsäule

Säule [mm]	Standfuß [mm]	Höhe [mm]	lightgranite Best.-Nr.	darkgranite Best.-Nr.
130 x 130	250 x 250	1000	356026	356025

Wood Wasserzapfsäule

In naturgetreuer Holzoptik



Wood Wasserzapfsäule

- Edle Wasserzapfsäule in Form eines naturbelassenen Holzpfahls
- Die stilvolle Wasserzapfstelle für den Garten
- Anschlussmöglichkeit von unten über Schlauchanschluss 19 mm (3/4“)
- Inkl. Chrom-Auslaufhahn 19 mm (3/4“) zur bequemen Wasserentnahme
- Einfache Montage – Bohrungen im Sockel bereits vorhanden
- Besonders UV-stabil und witterungsbeständig

[Webcode G9108](#)

! TIPP

Ideal als zusätzliche Entnahmestelle für Komplettpakete Garten-Komfort, Haus Eco-Plus und Haus Professionell



Wood Wasserzapfsäule

Säule [mm]	Standfuß [mm]	Höhe [mm]	lightwood Best.-Nr.	darkwood Best.-Nr.
130 x 130	250 x 250	1000	356031	356030

Rondo Wasserzapfsäule

Praktisch und schön



Rondo Wasserzapfsäule

- Aus besonders robustem und witterungsbeständigem Kunststoff
- Die komfortable Wasserzapfstelle für den Garten
- Anschlussmöglichkeit von unten über Schlauchanschluss 19 mm (3/4“)
- Inkl. Chrom-Auslaufhahn 19 mm (3/4“) zur bequemen Wasserentnahme
- Einfache Montage – Bohrungen im Sockel bereits vorhanden

[Webcode G9101](#)

Rondo Wasserzapfsäule



Ø Säule [mm]	Ø Standfuß [mm]	Höhe [mm]	steingrau Best.-Nr.
120	190	900	356021

Steinbrunnen Venezia und Roma

In naturgetreuer Steinoptik



Steinbrunnen Venezia und Roma

- Inklusive Nostalgie-Auslaufhahn 19 mm (3/4") zur bequemen Wasserentnahme
- Anschlussmöglichkeiten von unten über Schlauchanschluss 19 mm (3/4")
- Aus hochwertigem, witterungsbeständigem Kunststoff
- Anschlussfertig vormontiert



[Webcode G9109](#)



[Webcode G9110](#)

Steinbrunnen Venezia & Roma

Artikel	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe Becken [mm]	redstone Best.-Nr.	lightgranite Best.-Nr.
Venezia, flach	900	440	520	150	356102	356100
Roma, hoch	1000	540	540	250	356103	356101

Edelstahl-Zapfsäule und Handschwengelpumpe

Die edlen Entnahmestellen



NEU - JETZT MIT
DESIGN-AUSLAUFAHNN

Wasserzapfsäule aus Edelstahl

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

Best.-Nr. 356020

[Webcode G9104](#)

Ø Säule	Ø Standfuß	Höhe
100 mm	200 mm	900 mm



Handschwengelpumpe aus Grauguss

Schwere Ausführung

Pumpenset

Komplett mit schwerem Gusskörper
Anschluss 32 mm (1 1/4"), Farbe: grün

Best.-Nr. 356010

Pumpenkörper

Nur Oberteil, Anschluss 32 mm (1 1/4"),
Farbe: grün

Best.-Nr. 356503

Ersatzdichtungsset

Kolbenmanschette, Flansch und Nasensteckventildichtungen, Kolbendichtung in Leder

Best.-Nr. 356502

[Webcode G9105](#)

Zubehör

Für die Regenwassernutzung

Best.-Nr.

① Schwimmende Entnahme

Lieferumfang: Schwimmerkugel, Rückschlagventil mit Edelstahl-Feinsaugkorb, Saugschlauch mit Messing-Anschlussgewinde 25 mm (1") Innengewinde, Länge: 300 cm

Feinfilter NW 1,2 mm
Microfilter NW 0,23 mm

333014
333015



② 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



③ 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

330055



④ Ansaugset

Lieferumfang: Saugkorb, Rückschlagventil aus Messing, Saugschlauch mit gebogener Schlauchtülle 25 mm (1"), Länge: 250 cm kürzbar

333002



⑤ Sauggarnitur

Saugschlauch mit Filterkorb und Rückschlagventil, 4 m
Anschluss 25 mm (1") Außengewinde
7 m

355012
355013



⑥ PE-Saugrohr

12 m lang, zur Verbindung zwischen Tankanschluss und Pumpe.
Mit Messing-Klemmverschraubung, 25 mm (1") Innengewinde und
Messing-Winkelverschraubung < 90°, 25 mm (1") Außengewinde

330082



Zubehör

Für die Regenwassernutzung



① PVC-Druckschlauch

Gelb mit Gewebeeinlage, Größe 25 mm (1")

5 Meter	330075
10 Meter	330076
15 Meter	330077
25 Meter	330078

Best.-Nr.

② PVC-Saugschlauch

Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 25 mm (1")

5 Meter	330188
10 Meter	330189
15 Meter	330190
25 Meter	330191

③ PVC-Saugschlauch

Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 32 mm (1 1/4")

5 Meter	330060
10 Meter	330062
15 Meter	330063
25 Meter	330065

④ Spezial Saug- und Druckschlauch

330624

PVC-Schlauch, mit Federstahlspirale,
große Biegefesteitgkeit, max. Druck 10 bar, max. Unterdruck
0,9 bar, Größe 25 mm (1"), Farbe: schwarz

⑤ 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

⑥ Spezialdichtung

Für Tankverbindung und weitere Anschlüsse

Für Rohr	Ø Bohrung	Tankwandstärke	Farbe	
DN 32	46 mm	4–8 mm	schwarz	332036
DN 19/32	45 mm	1–15 mm	schwarz	330383
DN 32/50	58 mm	1–15 mm	schwarz	330347
DN 50	58 mm	4–8 mm	schwarz	332038
DN 50	58 mm	10–18 mm	schwarz	332045
DN 70	83 mm	3–5 mm	grau	332041
DN 70	83 mm	4–6 mm	grün	332039
DN 70	83 mm	9–16 mm	schwarz	332040
DN 100	124 mm	4–6 mm	grün	332031
DN 100	124 mm	9–13 mm	schwarz	332033
DN 100	124 mm	14–17 mm	rot	332032
DN 100	124 mm	17–21 mm	blau	332030
DN 150	175 mm	6–11 mm	schwarz	332035
DN 150	175 mm	11–21 mm	hellgrau	332046
DN 200	210 mm	11–21 mm	hellgrau	332049

⑦ Beschriftungsset

Für Regenwassernutzungsanlagen, bestehend aus
Gravurschild, Klebefolie, Klebefahne, Leitungskennzeichnung

330122

Best.-Nr.
① Aqua-Control+

Das Aqua-Control+ informiert über den exakten Wasserstand im Tank und schaltet bei Bedarf automatisch die Trinkwassernachspeisung in den Tank ein. Somit ist stets ein reibungsloser Betrieb der Gesamtanlage gewährleistet. Weiterhin ist die Pumpe gegen Trockenlauf geschützt. Digitale Anzeige und einstellbare Nachspeisemenge in 1%-Schritten. Regelmäßige Spülung des Filters. 2 Jahre Garantie. Inkl. Messing-Magnetventil und 20 m Datenleitung.


② Digitale Füllstandsanzeige

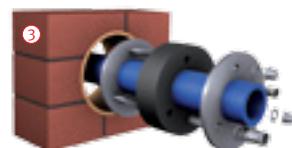
351013

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.


③ 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 1/4") + 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.

Abb. zeigt Mauerdurchführung DN 100

④ Beruhigter Zulaufkopf DN 100

330140

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


⑤ Überlaufsiphon DN 100

Als Geruchsverschluss und zur Entsorgung der Schwimmschicht

330108

Wie oben, jedoch mit Kleintierschutz

331004


⑥ Schnellmontage-Manschette Spannfix

340502

Patentiert, zur Verbindung von 2 Rohren DN 100 ohne Muffe (stumpfe Verbindung), kein Montagewerkzeug erforderlich!


⑦ Kleintierschutz

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

 DN 100
DN 150

 331008
331013


Versickerung und Regenrückhaltung



Die öffentliche Forderung nach dezentraler Versickerung von Regenwasser wächst angesichts immer öfter auftretender Flutkatastrophen ständig. Die zunehmende Versiegelung durch Gebäude, Parkplätze und Straßen belastet vor allem in Ballungsgebieten die Kanalisation und erhöht zunehmend die Hochwassergefahr. In Deutschland wird täglich eine Fläche

von ca. 80 Hektar¹⁾ in Siedlungsfläche umgewandelt. Hiervon wird ein Großteil der Fläche teil- bzw. vollversiegelt. Die Folgen sind Hochwasser mit bisher kaum bekannten ökologischen und volkswirtschaftlichen Schäden. Zudem senkt sich durch die Versiegelung der Oberflächen auch der Grundwasserspiegel – der natürliche Kreislauf wird unterbrochen.

Dem trägt GRAF mit durchdachten Versickerungssystemen Rechnung. Diese verbinden die Anforderungen nach einer ökologisch sinnvollen Bewirtschaftung von Regenwasser mit der Möglichkeit Versiegelungsgebühren zu sparen. Zudem werden durch die dezentrale Versickerung von Niederschlägen Kanalnetze und Kläranlagen entlastet.

¹⁾ Quelle: Statistisches Bundesamt: Flächennutzung 2011, Seite 20



Lebensmittel-Discounter, Embrach (CH)



Wohnanlage, Freiburg (DE)



Industriehalle, Raben (PL)

International bewährt: Die GRAF Versickerungsmodule



Möbelhaus, Trnava (SK)



Stadtpark, Barcelona (ES)



Kindertagesstätte, Lörrach (DE)



Industriegebäude, Warwickshire (UK)



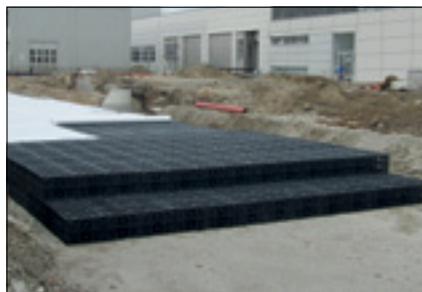
Industriegebäude, Neu-Ulm (DE)



Einkaufszentrum, Cham (CH)



Industriegebäude, Neu-Ulm (DE)



Industriegebäude, Schwertberg (AT)



Baumarkt, Ettlingen (DE)



Einkaufszentrum, Lahti (FI)



Baumarkt, Ettlingen (DE)

Das optimale Versickerungsmodul für jede Anforderung

Versickerungsmodule zur Versickerung und Rückhaltung von Niederschlägen



Versickerungsmodule	EcoBloc Inspect 420	EcoBloc Inspect 230	Sicker-Tunnel	Sicker-Tunnel twin
Volumen Brutto/Netto	420 l / 405 l	230 l / 220 l	300 l / 300 l	600 l / 600 l
Mit Inspektionskanälen	•	•		
Hochdruckspülbar	•	•		
Belastbarkeit				
Belastung	Kurzfristig Langfristig	max. 100 kN/m ² max. 59 kN/m ²	max. 100 kN/m ² max. 59 kN/m ²	max. 100 kN/m ² max. 59 kN/m ²
Ohne Verkehrsbelastung	min. Erdüberdeckung max. Erdüberdeckung max. Einbautiefe max. Anzahl Lagen	250 mm 2750 mm 5000 mm 7	250 mm 2750 mm 3110 mm 1	250 mm 3740 mm 4250 mm 1
PKW	min. Erdüberdeckung max. Erdüberdeckung max. Einbautiefe max. Anzahl Lagen	250 mm 2750 mm 5000 mm 7	250 mm 2750 mm 3110 mm 1	500 mm 1480 mm 2500 mm 1
LKW 12	min. Erdüberdeckung max. Erdüberdeckung max. Einbautiefe max. Anzahl Lagen	500 mm 2750 mm 5000 mm 6	500 mm 2750 mm 3110 mm 1	500 mm 3240 mm 3750 mm 1
SLW 30	min. Erdüberdeckung max. Erdüberdeckung max. Einbautiefe max. Anzahl Lagen	500 mm 2500 mm 5000 mm 6	500 mm 2500 mm 2860 mm 1	500 mm 2740 mm 3250 mm 1
SLW 40	min. Erdüberdeckung max. Erdüberdeckung max. Einbautiefe max. Anzahl Lagen	500 mm 2250 mm 5000 mm 6	500 mm 2250 mm 2610 mm 1	500 mm 2490 mm 3000 mm 1
SLW 60	min. Erdüberdeckung max. Erdüberdeckung max. Einbautiefe max. Anzahl Lagen	800 mm 2000 mm 5000 mm 6	800 mm 2000 mm 2360 mm 1	750 mm 1740 mm 2250 mm 1
Anschlüsse stirnseitig				
DN 100	•	•	•	•
DN 150	•	•	•	•
DN 200	•	•	•	•
DN 300			•	•
Anschlüsse seitlich				
DN 100	•	•		
DN 150	•	•		
DN 200	•	•		
Anschlüsse oben				
DN 100			•	•
DN 200			•	•
Abmessungen				
Länge	800 mm	800 mm	1160 mm	1160 mm
Breite	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Höhe	660 mm	360 mm	510 mm	1020 mm
Gewicht	17 kg	12 kg	11 kg	22 kg
Katalogseite	Seite 78	Seite 78	Seite 82	Seite 82

Die Vorteile von Füllkörperrigolen



Hohes Speichervolumen

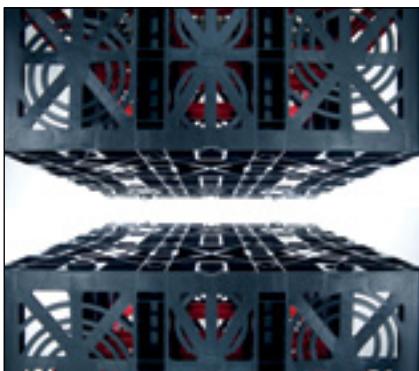
GRAF Versickerungsmodule verfügen über ein drei Mal höheres Speichervolumen als eine herkömmliche Kiesrigole. 1 Modul ersetzt somit ca. 1.300 kg Kies oder 50 m Drainagerohr. Durch die Einsparung an Erdaushub und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber einer herkömmlichen Kiesrigole sparen Sie mit 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 17 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.

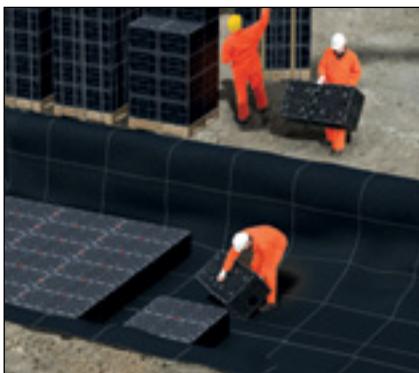
GRAF EcoBloc Inspect

Die dritte Generation der GRAF Füllkörperrigole



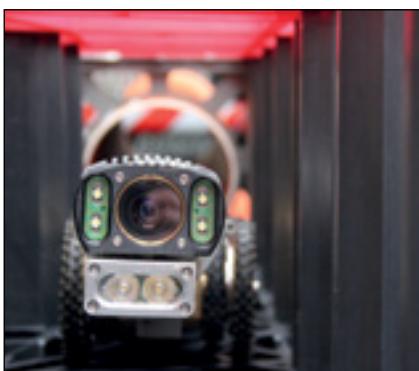
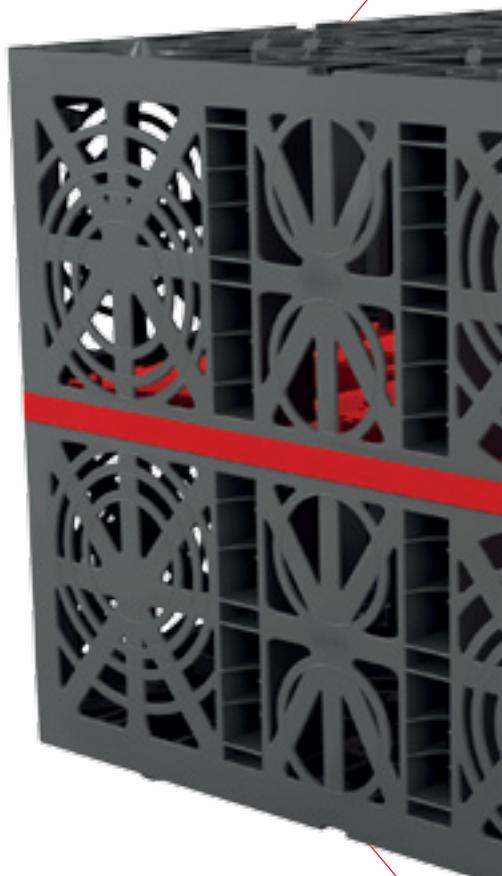
Selbst zentrierend

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.



Leichter Einbau

GRAF EcoBloc Inspect Module sind leicht zu transportieren und einzubauen. Durch die vormontierten Module wird wenig Zubehör an der Baustelle benötigt. Das flexible Verlegemuster ermöglicht eine optimale Anpassung an die jeweiligen Anforderungen.



Inspizierbar

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



Hochdruckspülbar

GRAF EcoBloc Inspect Rigolen können problemlos mit hohem Druck gespült werden.

420 l Volumen

Marktübliche Abmessungen ergeben ein Bruttovolumen von 420 l und machen den GRAF EcoBloc Inspect zu einer echten Alternative.

LKW-befahrbar

Der GRAF EcoBloc Inspect ermöglicht eine SLW 60-Befahrbarkeit ab einer Erdüberdeckung von 800 mm.

Bis zu 5 Meter Einbautiefe

Selbst unter größten Belastungen können GRAF EcoBloc Inspect Rigolen bis zu 5 Meter tief eingebaut werden. Dies ergibt eine Verlegbarkeit bis zu 7 Lagen.

Konstruiert für Jahrzehnte

Nachhaltigkeit entsteht bereits durch ein langlebiges Produktdesign. Unter Berücksichtigung einer zweifachen Sicherheit ist der GRAF EcoBloc Inspect auf eine **Lebensdauer von 50 Jahren** ausgelegt.

Universell einsetzbar

Für Regenwasser-Versickerung, -rückhaltung oder -nutzung

Anschluss bis DN 500

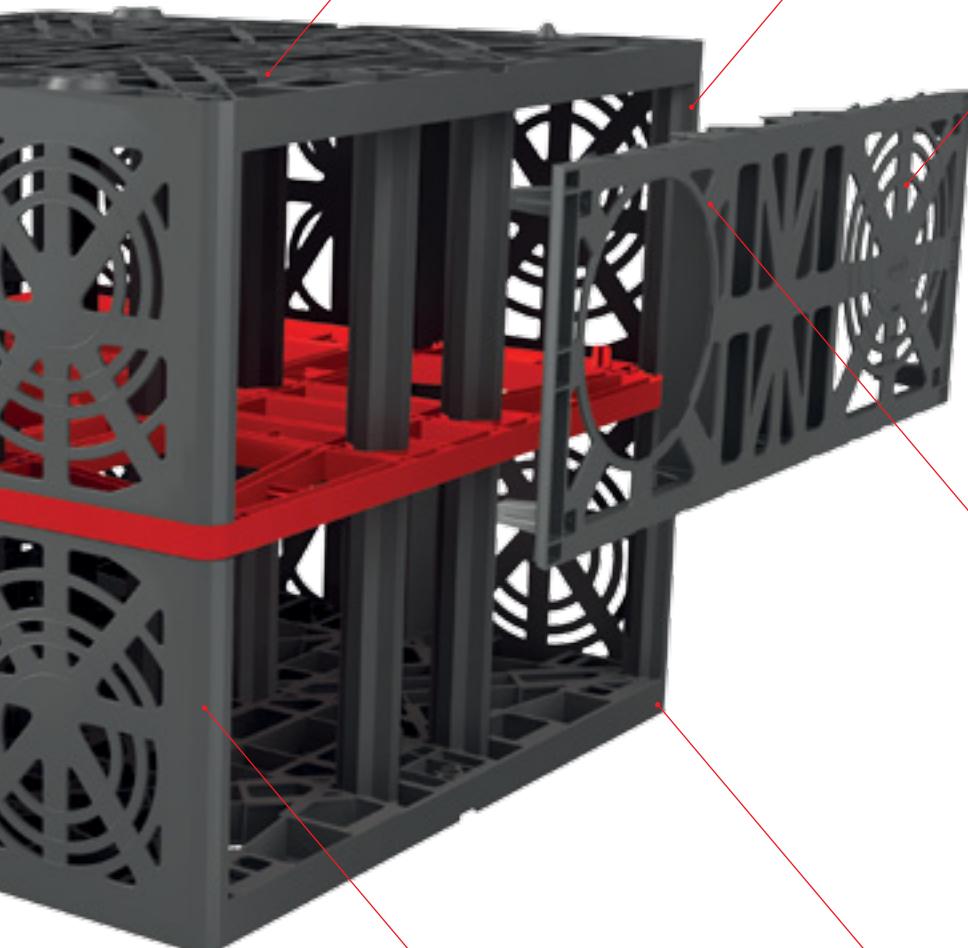
Große Versickerungsvolumen erfordern große Rohrquerschnitte. Für den GRAF EcoBloc Inspect kein Problem: auf jeder Seite stehen Anschlüsse in den Größen DN 100, 150 und 200 zur Verfügung. Seitlich stehen exzentrisch angeordnete Anschlüsse DN 100 für eine vollständige Entlüftung zur Verfügung. Größere Anschlussmaße können mit optionalen Adapterplatten realisiert werden.

Flexible Verlegehöhe

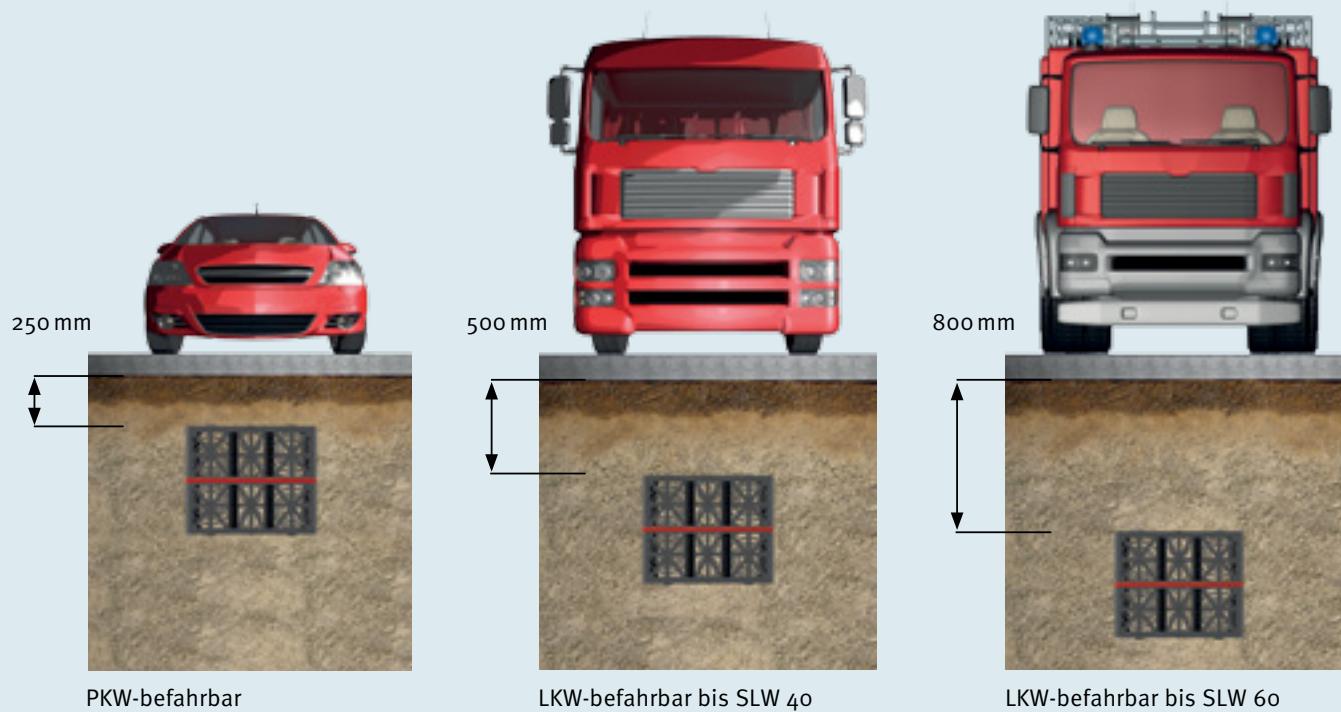
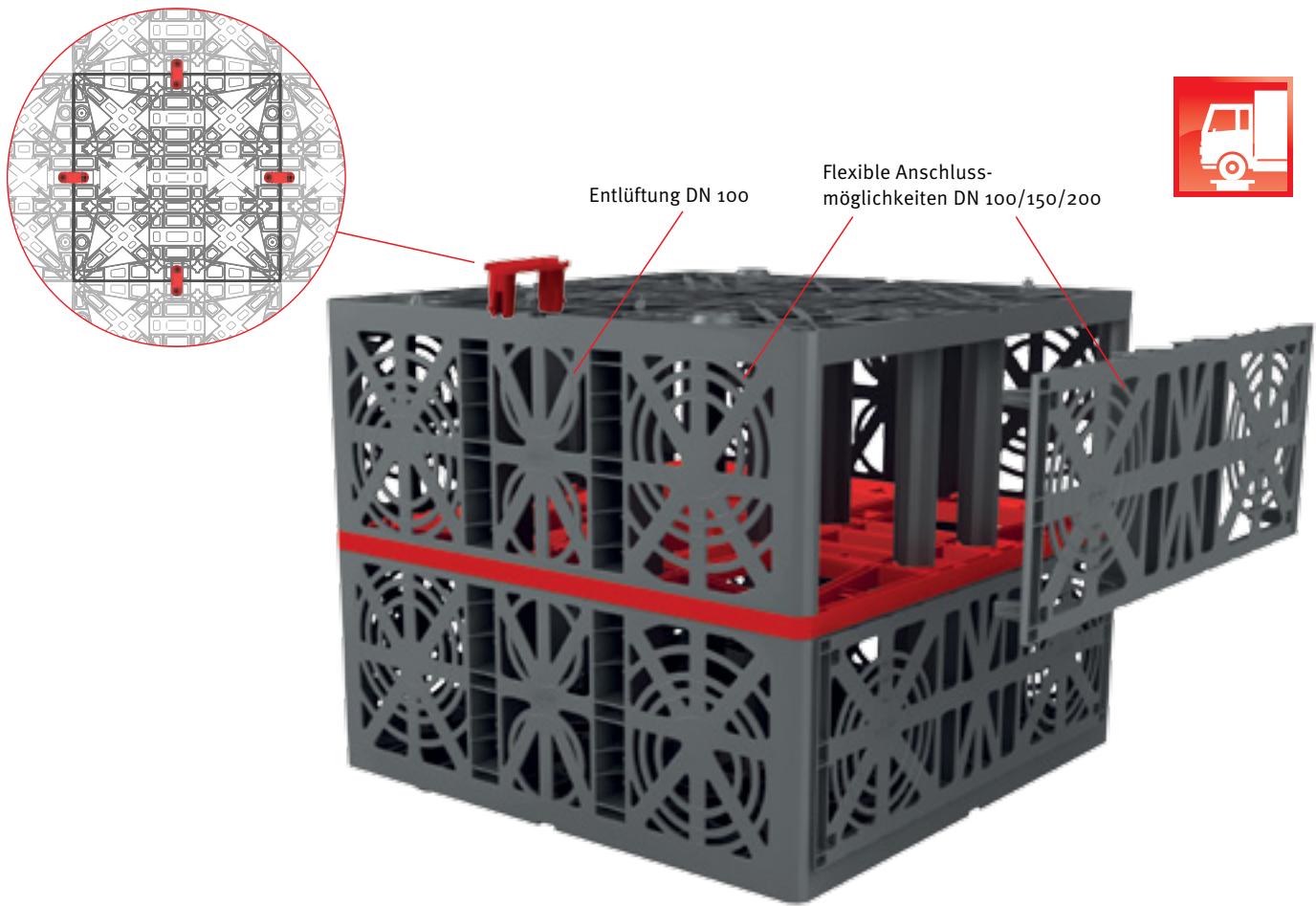
Die Kombination von Standardmodul und Erweiterungsmodul erlaubt eine flexible Anpassung der Verlegehöhe an die örtlichen Gegebenheiten. Halbe Verlegehöhen ermöglichen die maximale Ausnutzung des Baufensters einer Rigole zwischen der minimalen Erdüberdeckung und dem maximalen Grundwasserstand.

Hohe Versickerungsleistung

Die Rigolenelemente werden nur nach Außen durch Endplatten verschlossen. Innen sorgt das offene Produktdesign für eine dauerhaft hohe Versickerungsleistung und eine barrierefreie Inspektion.

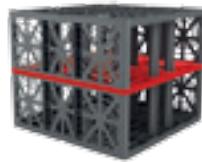


Das System im Überblick



GRAF EcoBloc Inspect 420

Für die Realisierung großer Speichervolumen
Anschlussflächen DN 100/150/200



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
420	800	800	660	17	grau	402000

[Webcode G4105](#)

GRAF EcoBloc Inspect 230

Ideal bei hohem Grundwasserniveau - Einbautiefe nur 60 cm
Anschlussflächen DN 100/150/200



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

[Webcode G4106](#)

GRAF EcoBloc Inspect flex 205

Zur optimalen Nutzung der zur Verfügung stehenden Fläche kann die EcoBloc Rigole mit dem Erweiterungsmodul bei Bedarf um eine zusätzliche halbe Lage aufgestockt werden.



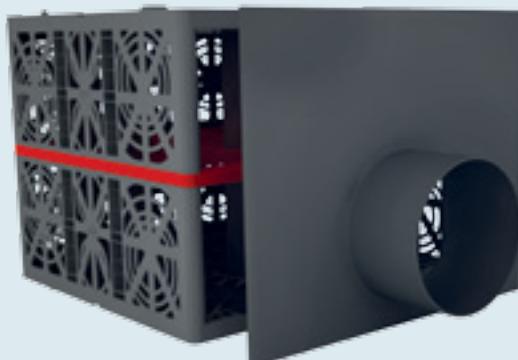
Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Best.-Nr.
205	800	800	320	8	grau	402005

GRAF EcoBloc Inspect Endplatten

Die Stirnseiten einer EcoBloc Inspect Rigole werden mit Endplatten geschlossen. Anschlussflächen DN 100/150/200



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



EcoBloc Inspect Verbindungelemente

Für horizontale Verbindung



- Set 4 Stück
Best.-Nr. 402010
- Set 10 Stück
Best.-Nr. 402015
- Set 25 Stück
Best.-Nr. 402018
- Set 50 Stück
Best.-Nr. 402020
- Set 200 Stück
Best.-Nr. 402025



GRAF-Tex Geotextil

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

Best.-Nr. 231006

Meterware, Rollenbreite 5 m
Best.-Nr. 231002



Entlüftungsabschluss

DN 100

Best.-Nr. 369017



EcoBloc Inspect Adapterplatte

Anschlussmaße größer DN 200 können mit optionalen Adapterplatten realisiert werden.

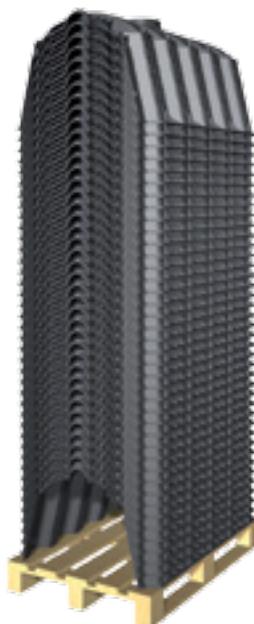
- DN 300
Best.-Nr. 402030
- DN 400
Best.-Nr. 402031
- DN 500
Best.-Nr. 402032

GRAF Sicker-Tunnel / Sicker-Tunnel twin

Versickern ohne Kies und Rohr



Der GRAF Sicker-Tunnel ist vor allem für die Anwendung im privaten und ländlichen Bereich konzipiert. Das System, bestehend aus einem oder mehreren Tunnel-Modulen sowie zwei Endplatten, lässt sich beliebig erweitern. Die Verlegung erfolgt in einer Ebene.



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-Tunneln 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.

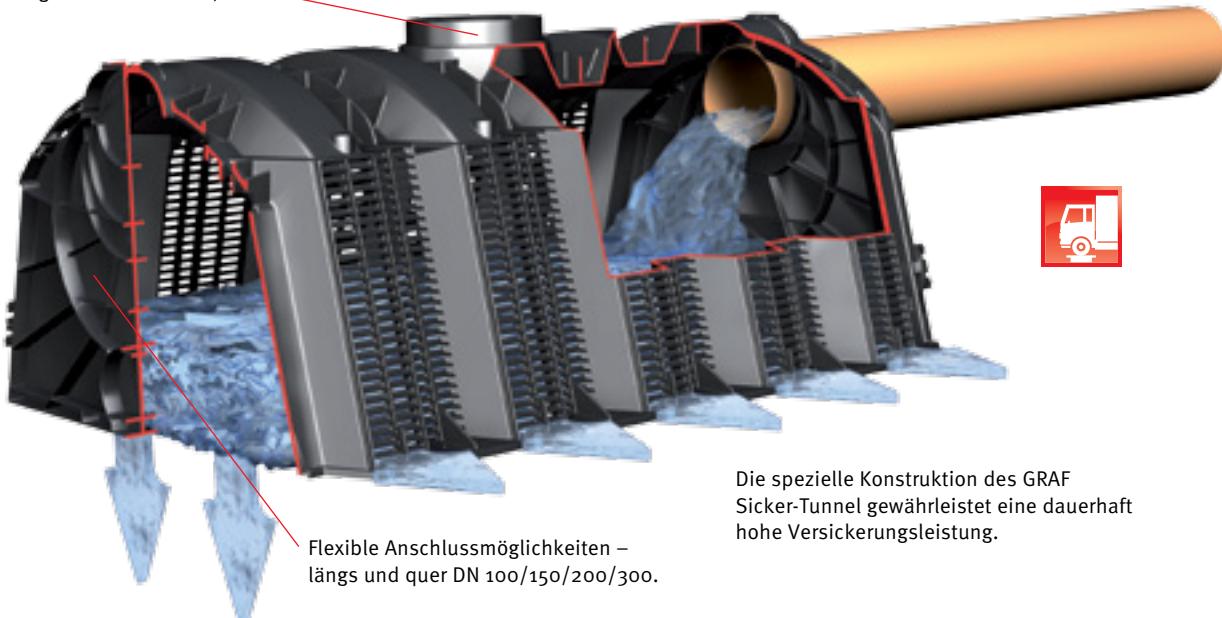
Rentabel

Der GRAF Sicker-Tunnel verfügt über ein 3 mal höheres Speichervolumen als eine herkömmliche Kiesrigole. 1 Modul (11kg) 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.

Flexible Anschluss-möglichkeiten DN 100/200



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

Sicker-Tunnel LKW

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Farbe	Best.-Nr.
300	1160	800	510	schwarz	230010

[Webcode G4103](#)



Inspektionsabschluss DN 200

Best.-Nr. 340527



Sicker-Tunnel twin PKW

Inkl. 6 Click-Bolt-Verbinder

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Farbe	Best.-Nr.
600	1160	800	1020	schwarz	410130

[Webcode G4104](#)



Entlüftungsabschluss DN 100

Best.-Nr. 369017



Endplatte für Sicker-Tunnel/-twin

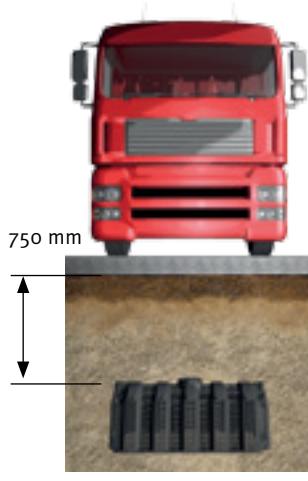
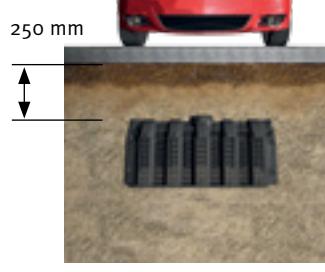
Artikel	Länge [mm]	Farbe	Best.-Nr.
Endplatte (Set 2 Stück)	30	schwarz	231004



GRAF-Tex Geotextil

Für einen Sicker-Tunnel
Größe: 2,50 x 2,50 m

Best.-Nr. 231006



GRAF Click-Bolt-Verbinder

Verbindungselement für
Sicker-Tunnel twin (Set 6 Stück)

Best.-Nr. 410094



Komplett-Sets

Für die Regenwasser-Versickerung

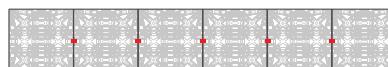


EcoBloc Inspect Komplettsets, Verlegevariante A – Reihe

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

Volumen [Liter]	Anzahl EcoBloc 420	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Best.-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](#)

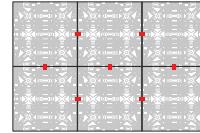


EcoBloc Inspect Komplettsets, Verlegevariante B – Blockverbund

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

Volumen [Liter]	Anzahl EcoBloc 420	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Best.-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]	Best.-Nr.
300	1	1160	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

[Webcode G4203](#)

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.
Bei Einsatz zusätzlicher Endplatten Verlegung in mehreren Reihen möglich.



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]	Best.-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](#)

GRAF VS-Schachtsystem

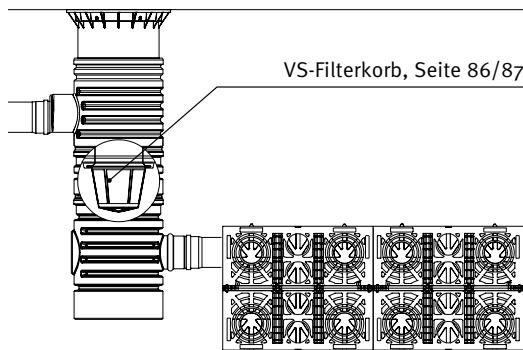
Der Multi-Schacht

Das GRAF VS-Schachtsystem stellt die schlüssige Ergänzung zu den bewährten GRAF-Versickerungsmodulen dar und ist optimal auf den Einsatz mit dem GRAF EcoBloc Inspect abgestimmt.

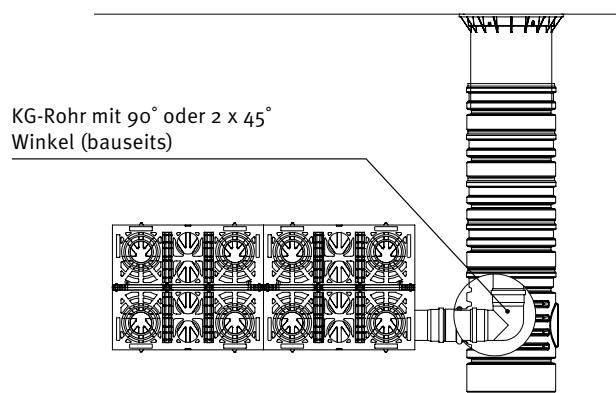
Das VS-Schachtsystem besteht grundsätzlich aus einem Zulauf- und einem Verteilermodul mit dem Durchmesser DN 400 oder DN 600. Die passende Abdeckung kann je nach gewünschter Belastungsklasse (bis Klasse D) gewählt werden.

Schachtverlängerungen zwischen den beiden Hauptmodulen oder oberhalb des Zulaufmoduls sorgen selbst bei Versickerungsanlagen mit hohen Erdüberdeckungen für problemlosen Anschluss.

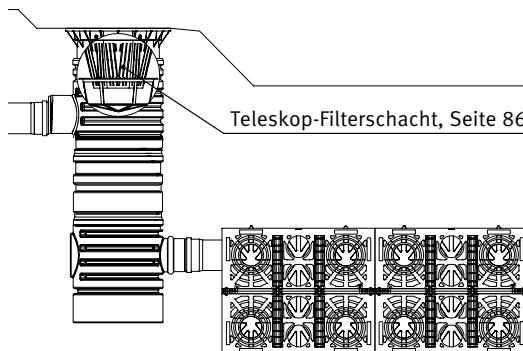
Als Filterschacht



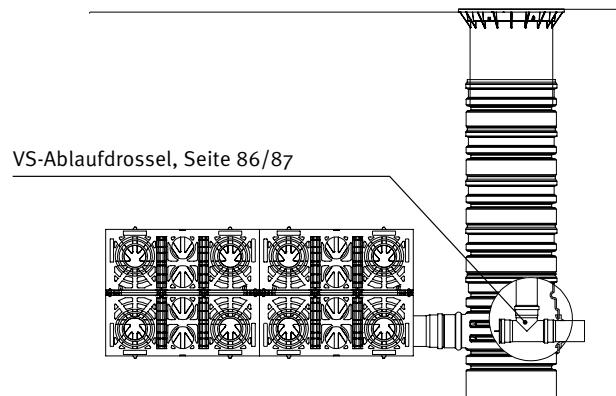
Als Inspektionsschacht



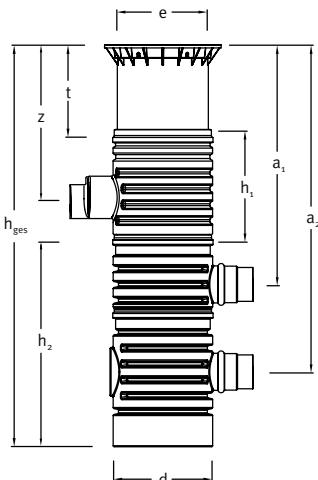
Als Rigolenüberlauf



Als Drosselablauschacht



Technische Daten



Maße	DN 400	DN 600
Gesamthöhe [h _{ges}]	min. 1610 mm max. 5230 mm	1690 mm 5205 mm
Teleskopierbarkeit [t]	min. 114 mm max. 420 mm	140 mm 440 mm
Höhe Zulaufmodul [h ₁]	680 mm	650 mm
Höhe Verteilermodul [h ₂]	1000 mm	1000 mm
Zulauftiefe [z]	min. 450 mm max. 4080 mm	475 mm 3985 mm
Ablauftiefe [a ₁]	min. 845 mm max. 4465 mm	950 mm 4465 mm
Ablauftiefe [a ₂]	min. 1260 mm max. 4880 mm	1365 mm 4880 mm
Durchmesser [d]	475 mm	690 mm
Anschlüsse	Zulauf Ablauf	DN 150/200 2 x DN 150 400 mm
Ø Einstieg [e]		DN 150/200 DN 250/300 2 x DN 150 600 mm

Planungshilfe zum
Downloaden unter
www.graf.info



GRAF VS-Schachtsystem

DN 400

Abdeckungen



Teleskop-Domschacht 400

Mit PE-Deckel, begehbar,
Farbe: rasengrün

Best.-Nr. 340053



Teleskop-Domschacht 400 Klasse B

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

Best.-Nr. 340054



Teleskop-Domschacht 400 Klasse D

Mit Gussdeckel, LKW-befahrbar
Klasse D, Farbe: schwarz

Best.-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

Best.-Nr. 340126



Schachtkomponenten

VS-Zulaufmodul DN 400

Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht;
Anschlüsse DN 150/DN 200

Best.-Nr. 330339

VS-Filterkorb DN 400

Maschenweite 0,35 mm



Best.-Nr. 340524



VS-Zwischenstück DN 400

Zur Realisierung größerer Einbautiefen,
Nutzlänge: 500 mm, kürzbar auf 250 mm

Best.-Nr. 330341



VS-Verteilermodul DN 400

Inkl. Profildichtung für VS-Zwischenstück bzw.
-Zulaufmodul; Anschlüsse 2 x DN 150; Montageflächen für Anschlüsse bis DN 150

Best.-Nr. 330340

Retentionszubehör

VS-Ablaufdrossel DN 100

Inkl. Notüberlauf und Anschlussdichtung DN 100; Ablaufmenge einstellbar 1,0; 2,0; 5,0 und 6,5 l/s



Best.-Nr. 330547

[Webcode G9301](#)

GRAF VS-Schachtsystem DN 600



Abdeckungen



Teleskop-Domschacht Maxi
Mit PE-Deckel, begehbar,
Farbe: rasengrün

Best.-Nr. 371011



Teleskop-Domschacht Guss
Mit Gussdeckel, PKW-befahrbar
Klasse B, Farbe: schwarz

Best.-Nr. 371020



Teleskop-Domschacht LKW
Für handelsübliche Betonringe, LKW-
befahrbar Klasse D, Farbe: schwarz
Betonringe/Abdeckungen bauseits

Best.-Nr. 371021



Schachtkomponenten

VS-Zulaufmodul DN 600
Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht;
Anschlüsse DN 150/DN 200/DN 250/DN 300

Best.-Nr. 330360

VS-Filterkorb DN 600
Komplett aus Edelstahl,
Maschenweite 0,50 mm

Best.-Nr. 340523



VS-Zwischenstück DN 600
Zur Realisierung größerer Einbautiefen,
Nutzlänge: 300 mm

Best.-Nr. 371003



VS-Verteilermodul DN 600
Inkl. Profildichtung für VS-Zwischenstück bzw.
-Zulaufmodul; Anschlüsse 2 x DN 150/200;
Montagefläche für Anschlüsse bis DN 150

Best.-Nr. 330361

Retentionzubehör

VS-Ablaufdrossel DN 150
Inkl. Notüberlauf und Anschluss-
dichtung DN 150; Ablaufmenge
einstellbar von 2 bis 16 l/s

Best.-Nr. 330598



[Webcode G9302](#)

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 Re-

genwassers 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 Retentionszisternen 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 Regenwasser-Nutzungsanlage 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		✓

Erdtank Carat Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung und Regenwassernutzung

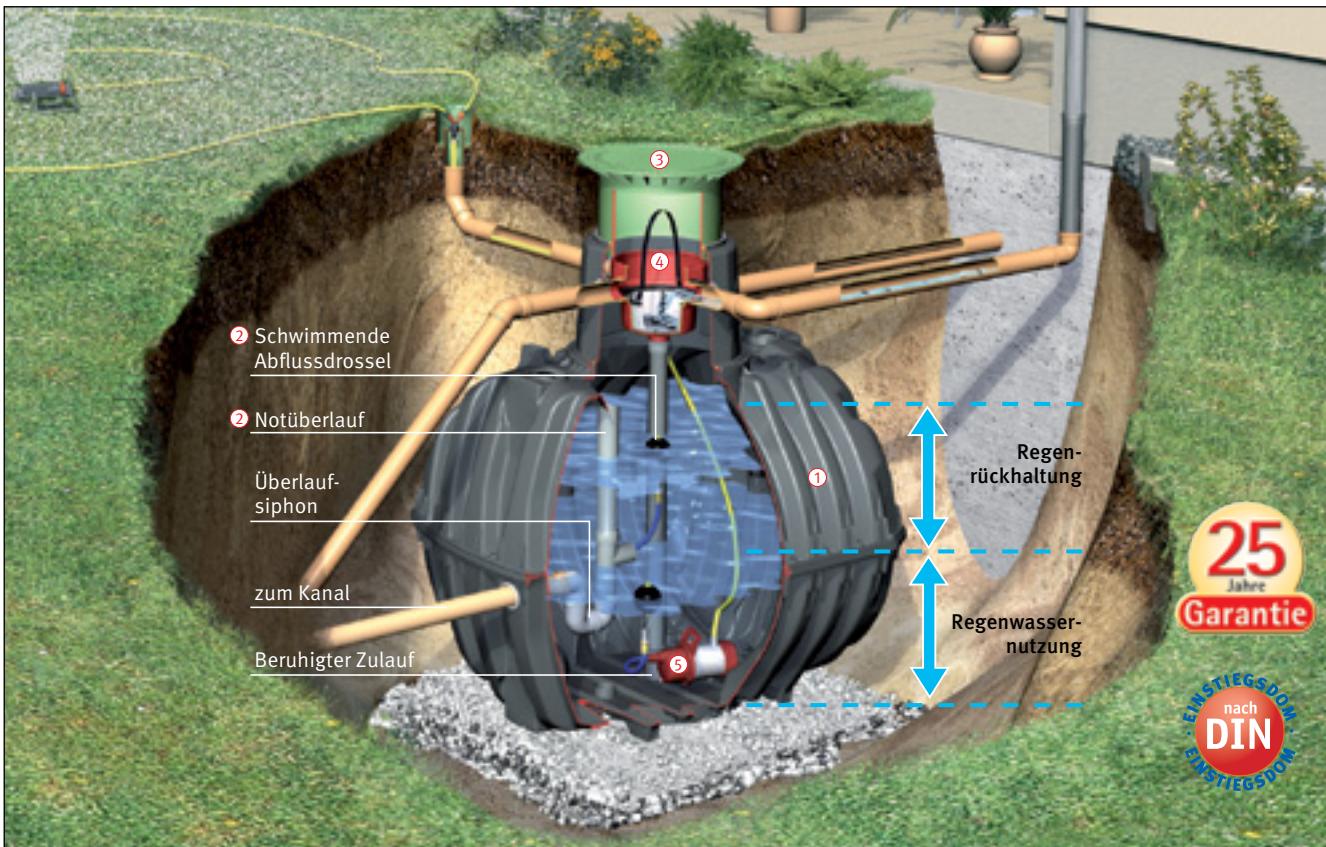


Abbildung zeigt Carat Retentionszisterne Plus mit Carat Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 37) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

Lieferumfang

- ① Erdtank Carat/Carat XL
- ② Schwimmende Abflussdrossel und Ablaufgarnitur mit Notüberlauf

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- ③ Passende Abdeckung (muss separat bestellt werden; siehe Seite 90/91)
- ④ Einbau des optionalen Carat Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör Seite 37)
- ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

Erdtank Carat Retentionszisterne

Inklusive Retentionszubehör

Gesamtinhalt [Liter]	Rückhaltevolumen [Liter]	Best.-Nr.
2.700	2.700	370500
3.750	3.750	370501
4.800	4.800	370502
6.500	6.500	370503

[Webcode G4301](#)

AUF ANFRAGE BIS
100.000 LITER VOLUMEN

Erdtank Carat Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung, inklusive Retentionszubehör

Gesamtinhalt [Liter]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Best.-Nr.
4.800	2.000	2.800	370520
6.500	3.000	3.500	370521
6.500	2.000	4.500	370522
8.500	3.500	5.000	370523
8.500	5.000	3.500	370524
10.000	4.000	6.000	370525
10.000	6.000	4.000	370526

[Webcode G4302](#)



Abflussdrossel

Für Erdtank Carat 0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 100, 3 m Schlauch

Best.-Nr. 369020

Weitere Retentionsbehälter auf der Seite 90/91

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

Flachtank Platin Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung

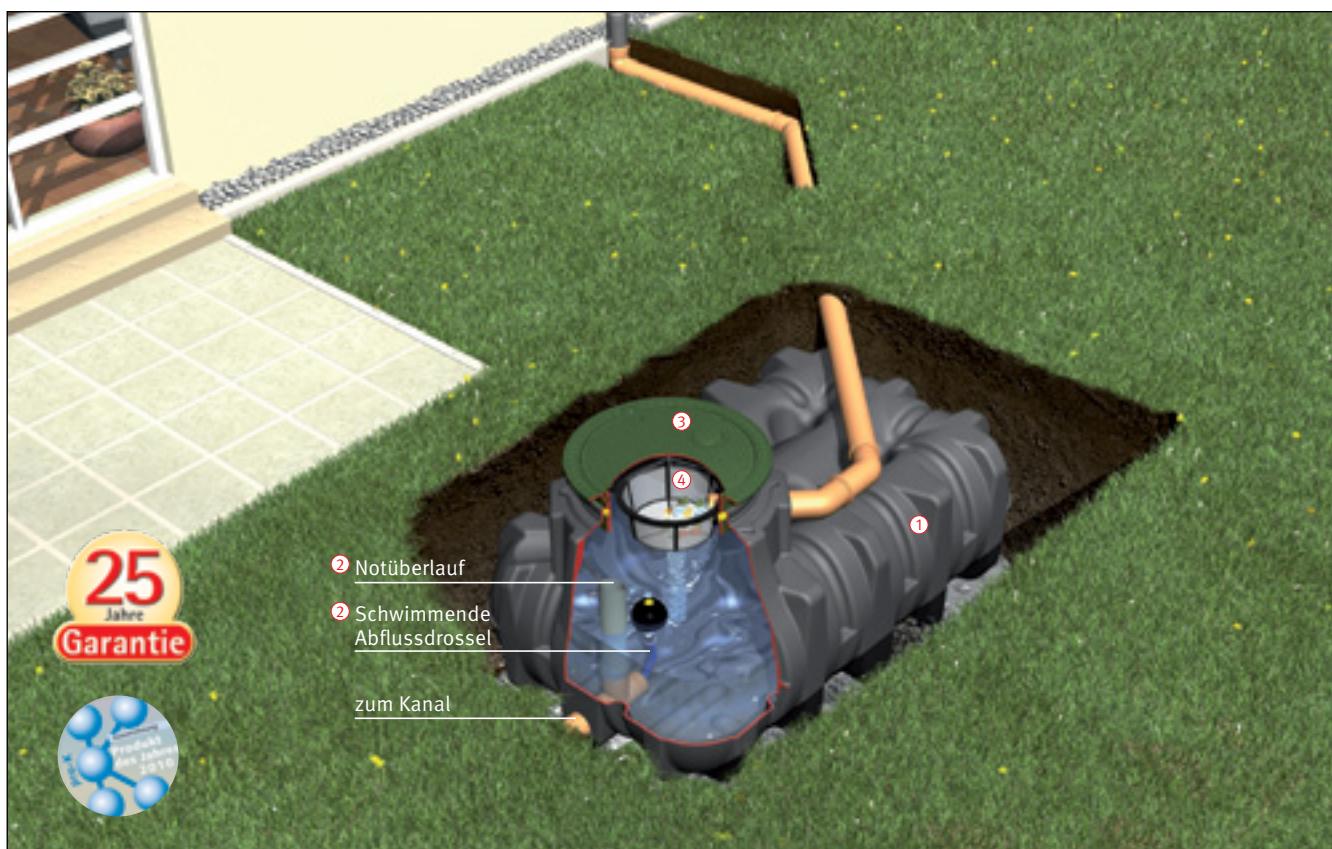


Abbildung zeigt Platin Retentionszisterne mit Platin Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 36)

Lieferumfang

- ① Flachtank Platin
- ② Schwimmende Abflussdrossel und Ablaufgarnitur mit Notüberlauf

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- ③ Passende Abdeckung (muss separat mitbestellt werden; siehe unten)
- ④ Einbau des optionalen Platin Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör Seite 36)

Flachtank Platin Retentionszisterne

Inklusive Retentionszubehör

Gesamtinhalt [Liter]	Rückhaltevolumen [Liter]	Best.-Nr.
1.500	1.500	390300
3.000	3.000	390301
5.000	5.000	390302
7.500	7.500	390305
10.000 ³⁾	10.000 ³⁾	390304

Weitere Größen auf Anfrage!

³⁾ Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

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

[Webcode G4303](#)

Zubehör

Teleskop-Domschacht Mini

Erdüberdeckung Carat 750 – 950 mm,
Platin 455 – 655 mm



Best.-Nr. 371010

Teleskop-Domschacht Maxi

Erdüberdeckung Carat , 750 – 1050 mm
Platin 455 – 755 mm

Best.-Nr. 371011



Teleskop-Domschacht Guss

Erdüberdeckung Carat , 750 – 1050 mm
Platin 455 – 755 mm

Best.-Nr. 371020



Flachtank Platin Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung

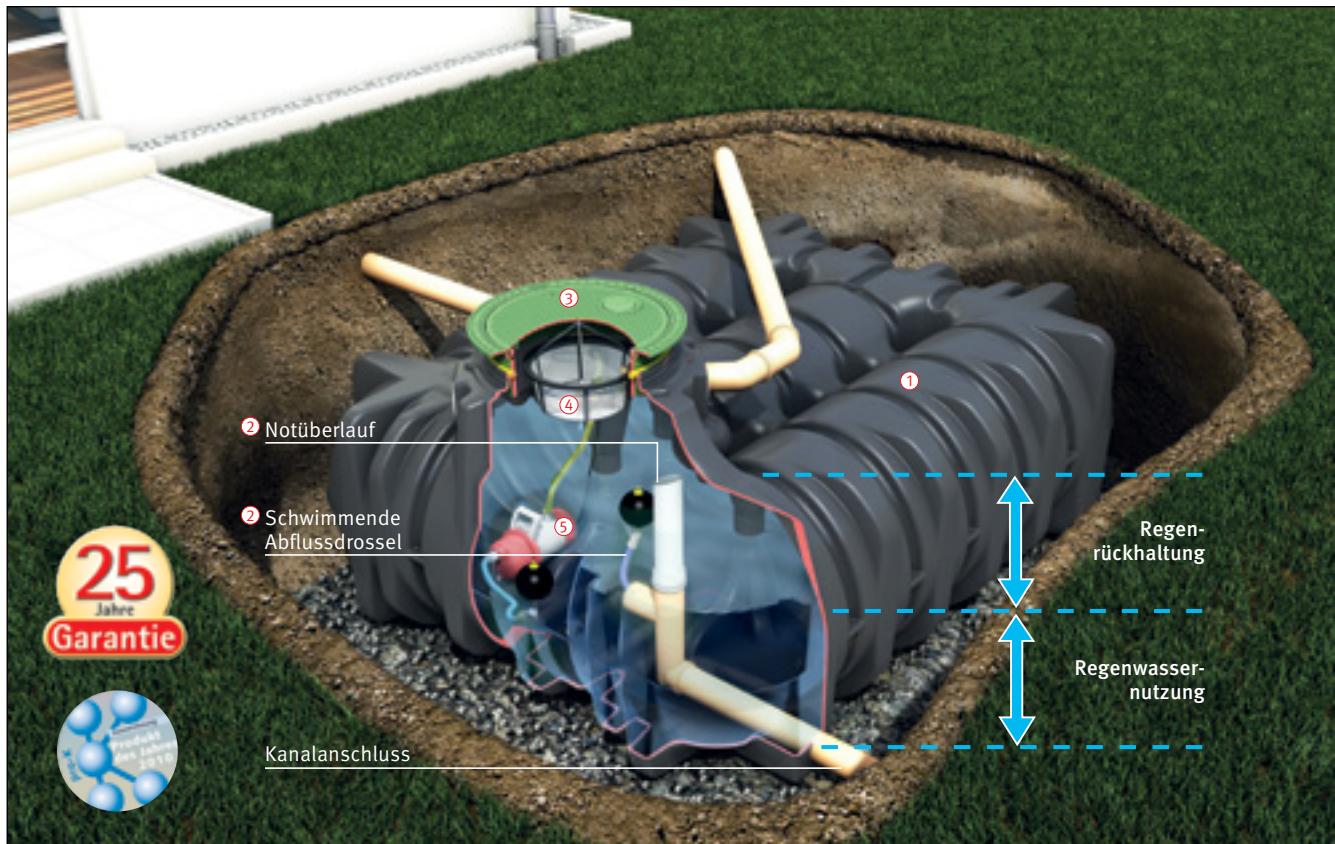


Abbildung zeigt Platin Retentionszisterne Plus mit Platin Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 36) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

Lieferumfang

- ① Flachtank Platin
- ② Schwimmende Abflussdrossel und Ablaufgarnitur mit Notüberlauf

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- ③ Passende Abdeckung (muss separat mitbestellt werden; siehe unten)
- ④ Einbau des optionalen Platin Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör Seite 36)
- ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 38)

Flachtank Platin Retentionszisterne Plus

Inklusive Retentionszubehör

Gesamtinhalt [Liter]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Best.-Nr.
5.000	3.000	2.000	390315
7.500	4.500	3.000	390324
10.000 ¹⁾	6.000	4.000	390321

Weitere Größen auf Anfrage!

¹⁾ Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

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

[Webcode G4304](#)

Abdeckung
bauseits zu
stellen



Teleskop-Domschacht LKW

Erdüberdeckung Carat , 750 – 1050 mm
Platin 455 – 755 mm

Best.-Nr. 371021

Zwischenstück

Erdüberdeckung kann um
300 mm erhöht werden

Best.-Nr. 371003



Abflussdrossel

Für Flachtank Platin 0,05 – 2,0 l/s,
Anschluss DN 100, 1,5 m Schlauch

Best.-Nr. 369016



Trinkwasserspeicher

Für den Erdeinbau



Diamant Trinkwasserspeicher
(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

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

¹⁾ Trinkwasserspeicher Carat XL

[Webcode G1308](#)

Abbildungen mit Teleskop-Domschacht
(Zubehör siehe unten)



Platin Trinkwasserspeicher
(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

Inhalt [Liter]	Best.-Nr.
1.500	390600
3.000	390601
5.000	390602

[Webcode G1308](#)

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

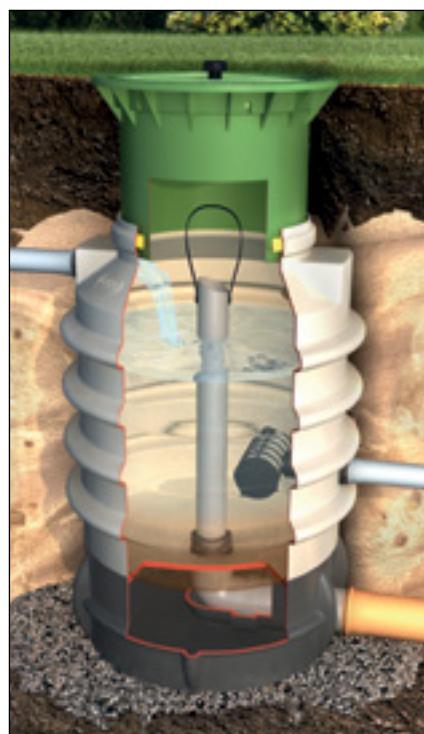


Zubehör

Behälterverschraubung 51 mm (2")

Best.-Nr. 330035

Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage!



Quellwasserschacht

- Stufenlose Einbautiefe durch Teleskop-Domschacht
 - Zur Belüftung und Entsandung von Quellen
 - Lebensmittelechte Ausführung mit Prüfzeugnis
 - Abgedichtet bis Geländeoberkante
 - 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

Inkl. Abdeckung begehbar,
Farbe: rasengrün

Best.-Nr. 381541

[Webcode G9106](#)

Trinkwasser Teleskop-Domschacht Maxi mit Deckel und TW-Abdeckung

- Stufenlos einstellbar für Erdüberdeckung von 750 – 1050 (Diamant + Carat) bzw. von 455 – 755 (Platin)
- Mit zusätzlicher Trinkwasser Schutzabdeckung
- Zur Abdichtung bis Geländeoberkante
- Deckel mit Spezialschlüssel verschließbar
- Inklusive Domentlüftung



Teleskop-Domschacht
Maxi mit Deckel und
Trinkwasser-Abdeckung

Trinkwasser Teleskop-Domschacht Maxi mit Deckel

Best.-Nr. 381545

Wir unterstützen Sie kompetent

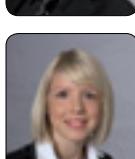
Fachberatung



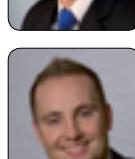
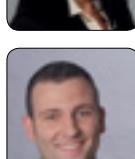
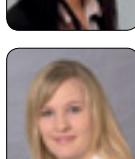
Technische Fragen



Bezugsquellen vor Ort



Zusendung von weiteren Informationen



www.graf.info

mail@graf.info



Webcode G1103

Mit dem Webcode direkt zu den gewünschten Informationen.

- Einbauanleitungen
- Maßskizzen
- Detaillierte Produktinfos
- Katalogdownloads
- Ausschreibungstexte

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

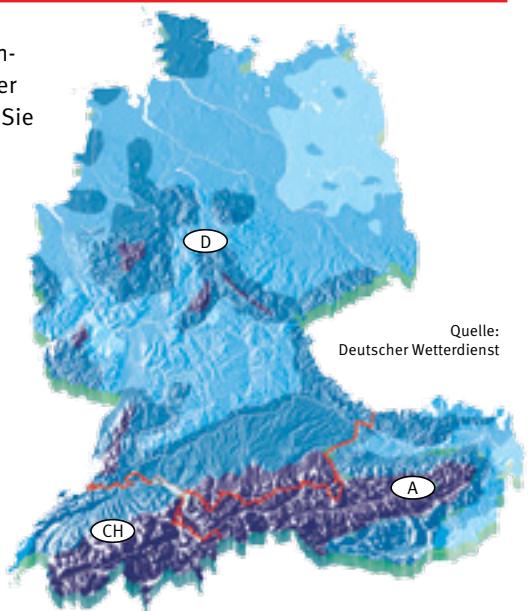
Ermitteln Sie Ihren Regenwasserbedarf anhand unten stehender Beispielrechnung.

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

www.graf.info

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	Dachbeiwert (Minderungswert abhängig vom Dachmaterial Tonziegel gebrannt glasiert: 0,9 Schiefer-, Beton-, Tonziegel: 0,8 Flachdächer mit Kiesaufschüttung: 0,6)	=	Regenertrag l/Jahr
<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

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 m ² Garten*	=	Bedarf l/Jahr
<input type="text"/> Personen x 13.500 l	<input type="text"/> Personen x 5.500 l	<input type="text"/> Personen x 2.500 l	<input type="text"/> m ² x 150 l	=	<input type="text"/>
+	+ b	+ c	+ d	=	<input type="text"/>

*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:

<input type="text"/>	X	20 Tage* (Sicherheitsreserve) 365 Tage	=	Tankgröße in l
----------------------	----------	--	----------	-----------------------

*Min. 20 Tage – Empfohlener Wert 30 Tage

4. Ihre Ersparnis:

Regenwasserbedarf	X	Trinkwasserpreis in €/m³	=	jährliche Ersparnis (€)
<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
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 m/s), sowie die angeschlossene Fläche (m^2) bei der Bemessung der Versickerungsanlage zu berücksichtigen.

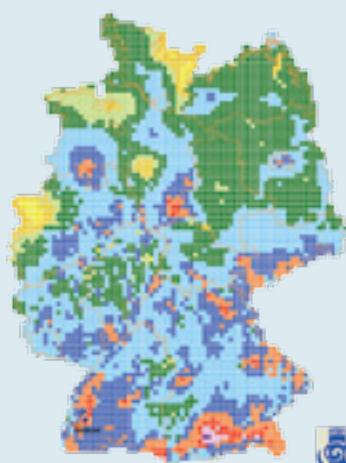
Zur Berechnung einer Versickerungsanlage sind folgende Parameter erforderlich:

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.

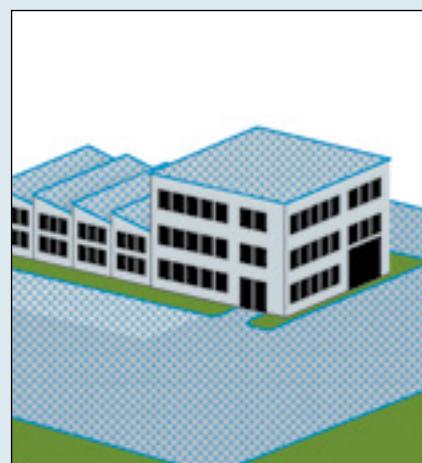
2. Regenspende



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 KOSTEN-
LOSE DIMENSIONIERUNG
NACH DWA A-138.
SPRECHEN SIE UNS BITTE AN!**



www.graf.info

Ihr kompetenter Fachhändler:

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

Telefon: +49(0)76 41/5 89-0
Telefax: +49(0)76 41/5 89-50
mail@graf.info
www.graf.info

© Otto Graf GmbH, Teningen.
Nachdruck – auch auszugsweise –
nur mit schriftlicher Genehmigung.
Art.-Nr. 960389/OP

Foto-Urheberrechte:
Fotolia.com:
© Alexandr Ozerov (Seite 4/5), © ps_42 (Seite 7/93),
© Zechal (Seite 88), © Lulu Berlin (Seite 74)

Dekorative Tanks

Weitere Informationen zum Thema Regenwassernutzung finden Sie in unserem Katalog R34 „Regenwassernutzung mit Stil“.



Frachtkosten:

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

Garantieklausel:

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

Bitte beachten:

Alle oberirdischen Tanks bei Frostgefahr entleeren!
Bei Grundwassereinbau unserer Erdtanks sprechen Sie uns bitte vor dem Kauf an!

Für alle in diesem Prospekt enthaltenen Maß- und Inhaltsangaben behalten wir uns eine Toleranz von ± 3 % vor. Das Nutzvolumen der Erdtanks kann je nach Anschlussvariante um bis zu 10 % unter dem Tankinhalt liegen.

Technische Änderungen und Weiterentwicklungen der einzelnen Produkte sowie Irrtümer sind 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.