



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 Kunststoffserzeugnisse. 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 Stammsitzes in Teningen bei Freiburg (Breisgau). Auf 155.000 qm Fläche – das entspricht 31 Fußballfeldern – befindet sich eine der modernsten Fertigungsanlagen für Kunststoffserzeugnisse 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 Wasserbewirtschaftung. 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.

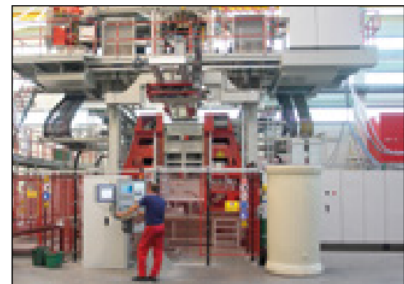
Hoher Einsatz von hochwertigen Recycling-Rohstoffen

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.

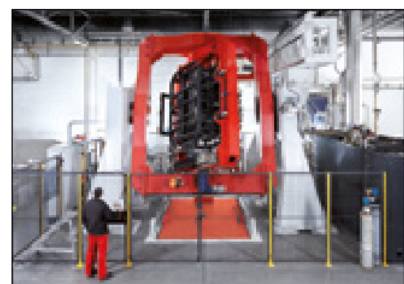
Zudem sind alle von GRAF hergestellten Produkte zu 100% recycelbar. Entstandene Produktionsabfälle werden ebenfalls zu 100 % wiederverwertet.



Weltgrößte Spritzgießmaschine



Blasformverfahren



Rotationsverfahren

*Quelle: Zeitschrift *Plastverarbeiter*, Ausgabe März 2010

GRAF Kunden sparen den Trinkwasserbedarf von München ein



* Durchschnittlicher Wasserverbrauch von 130 Liter pro Person bei 1,4 Mio. Einwohnern in Relation zu realisierbaren Einsparungen des Trinkwasserverbrauchs durch den Einsatz von Regenwassernutzung. Die Wassereinsparung je Tank wird mit historischen Verkaufszahlen multipliziert, für die errechnete Trinkwassersparnis wird ein pauschaler Regenwasserbedarf von Faktor 0,5 zum Behältervolumen angenommen.

Die Stadt München hat einen Trinkwasserverbrauch von 183 Mio. Liter pro Tag*. GRAF Kunden sparen mit Regenwassernutzung täglich diese unvorstellbare Menge ein und leisten damit einen wichtigen Beitrag zum nachhaltigen Umgang mit dieser wichtigen Ressource.

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 geschont, 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

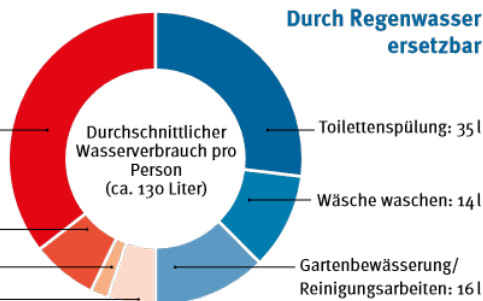
- Schont den Geldbeutel
- Bietet eine konstant gute Wasserqualität
- Schont die Grundwasservorräte
- Reduziert den Energieaufwand für die Trinkwasseraufbereitung
- Entlastet die Kläranlagen und Kanalsysteme, da bei starken Regenereignissen Spitzenbelastungen abgeschwächt oder verzögert werden

Regenwassernutzung ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll.

Durch Regenwassernutzung bis zu 50 % Trinkwasser sparen

Nicht ersetzbares Trinkwasser

Duschen/
Körperpflege: 47 l
Geschirr spülen: 9 l
Kochen/Trinken: 3 l
Sonstiges: 6 l



Regenwassernutzung mit Stil



Was kann die App?

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



Dekorative Tanks

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

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | 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 Tankabdeckungen Tankausbaupakete Technikpakete | 26 28 29 30 32 34 36 |
|  | Tanksysteme für spezielle Anforderungen | Herkules-Tank Herkules-Komplettpakete 1.000 Liter Flachtank, Kellertank, Sammel- und Transporttanks | 38 40 42 |
|  | 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 | 44 46 49 50 52 |
|  | Steuerungen/Pumpen | Übersicht – Nachspeisekonsolen Trinkwasser-Nachspeisekonsole Aqua-Center-Silentio Hauswasserautomaten und Pumpen | 55 56 57 58 |
|  | Zubehör | Wasserentnahmestellen Wasseranschlussbox Intern/Extern Wasserzapfsäule Granit, Wood und Rondo Steinbrunnen Venezia & Roma Zubehör für die Regenwassernutzung | 61 62 65 67 |
|  | Versickerung/ Regenrückhaltung | Referenzen Übersicht – Versickerungsmodule Vorteile im Überblick EcoBloc Inspect Vario 800 Schachtsystem Sicker-Tunnel, Sicker-Tunnel twin VS-Schachtsysteme Komplettsets Substratfilter Intern/Extern Retentionszisternen Carat/Platin Regenrückhaltung mit EcoBloc Inspect | 70 72 74 76 78 80 82 84 86 91 94 |
|  | Trinkwasserspeicher | Trinkwasserspeicher Diamant/Carat XL/Platin Quellwasserschacht | 96 |
|  | Nützliche Informationen | Regenwassernutzung – Berechnung der Tankgröße Versickerungstechnik – Planung und Dimensionierung | 98 99 |



www.graf-online.de



Q Webcode G1103

Mit dem Webcode direkt zu den gewünschten Informationen.

- Einbauanleitungen
- Maßskizzen
- Detaillierte Produktinfos
- Katalogdownloads
- Ausschreibungstexte

Symbole in diesem Katalog

Belastbarkeit



begehbar



PKW-befahrbar



LKW-befahrbar

Anwendungsbereich



Gartenbewässerung



Toilettenspülung



Waschmaschine

Regenwasser-Erdtank Carat

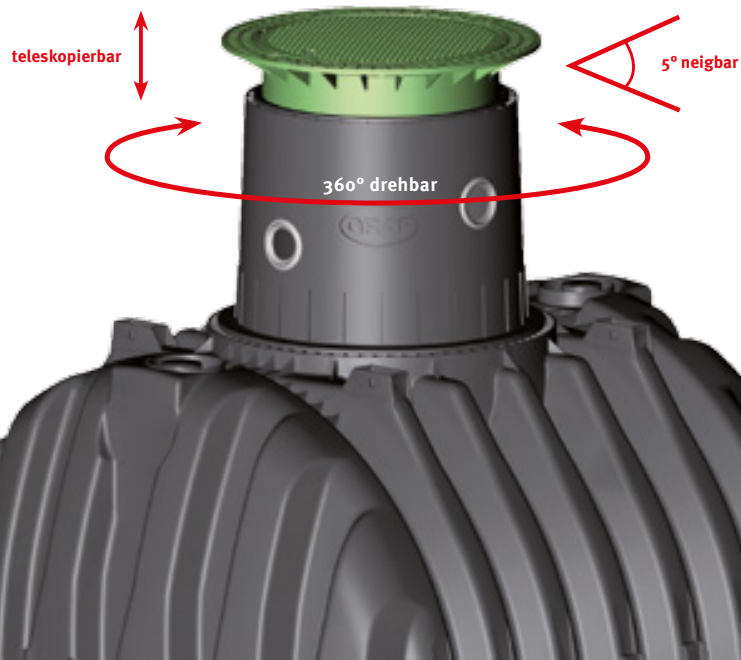
Durchdacht bis ins Detail

Weltweit einzigartiges Herstellungsverfahren

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

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

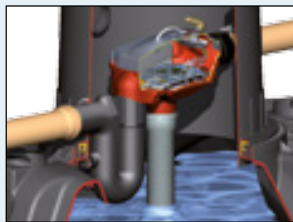
bestimmbar – die Fertigungstoleranzen minimal. Das Ergebnis ist ein Produkt der Spitzenklasse: belastbar, passgenau und anwenderfreundlich!



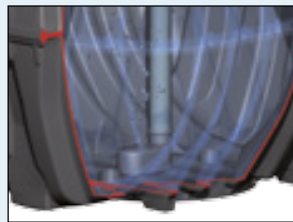
Ein Tank, der für Sie den Kopf verdreht

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

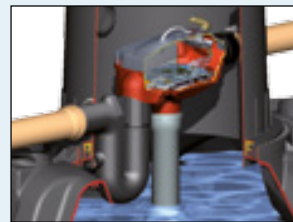
Beste Wasserqualität durch vierstufigen Reinigungsprozess



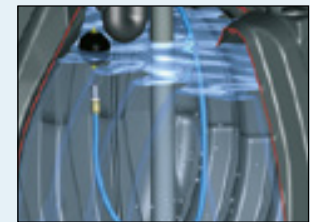
1. Reinigungsstufe
Die erste Reinigung des Regenwassers erfolgt über ein mehrfach patentiertes Filtersystem. Das gereinigte Wasser läuft in den Tank und Schmutzpartikel werden mit einer kleinen Menge Restwasser in den Kanal gespült.



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



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



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

Der Tank mit Köpfchen!



Integrierte Profi-Filtertechnik

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

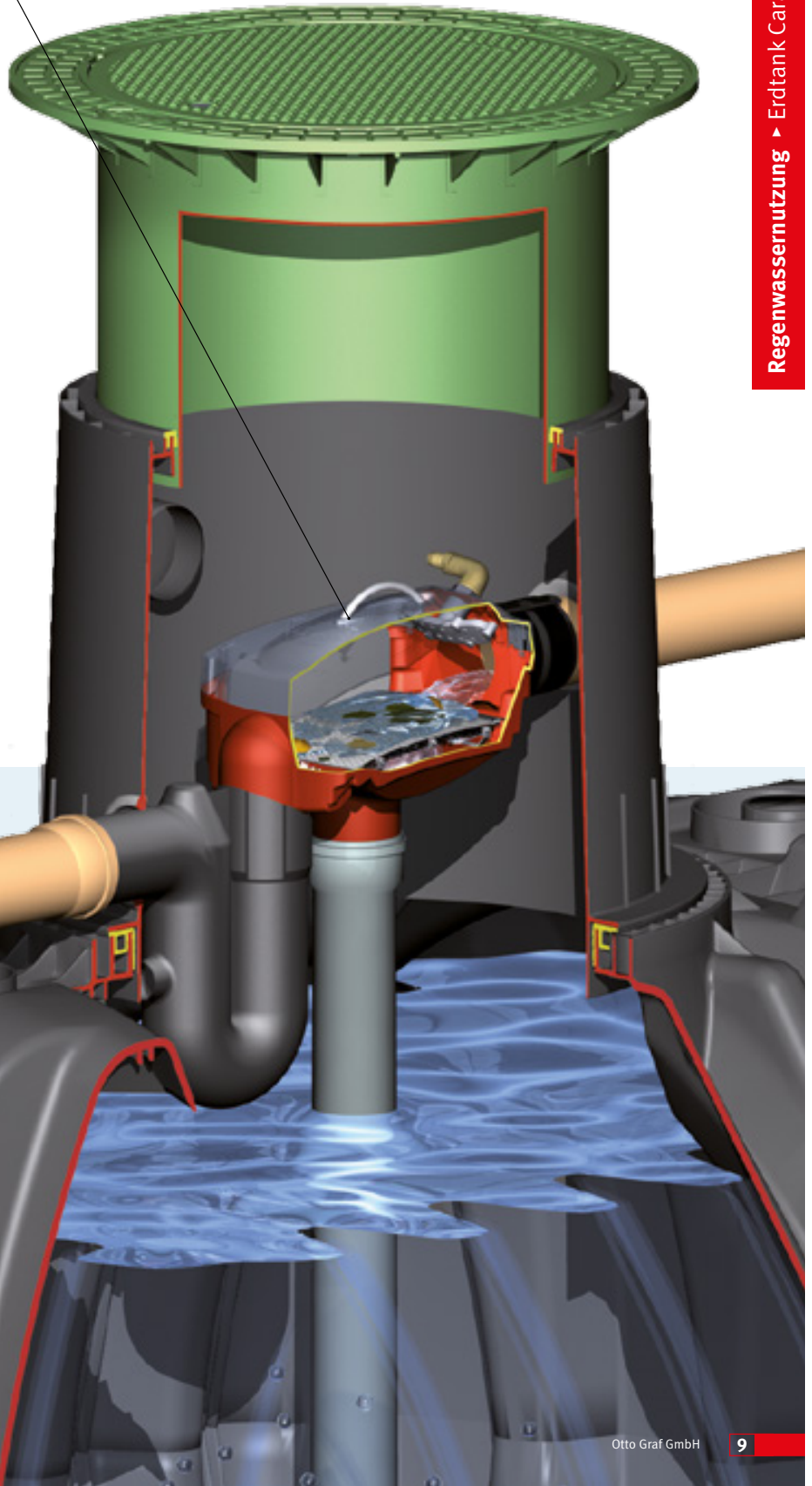
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Transparenter Deckel erleichtert Überprüfung
- Über 95% Wasserausbeute

Weitere Informationen auf Seite 47



Qualitätswerkstoff

Duralen 



Regenwassernutzung ▶ Erdtank Carat

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.

GRAF Versickerungsmodule ab Seite 72



Wie entnehme ich Wasser für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info/v101

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

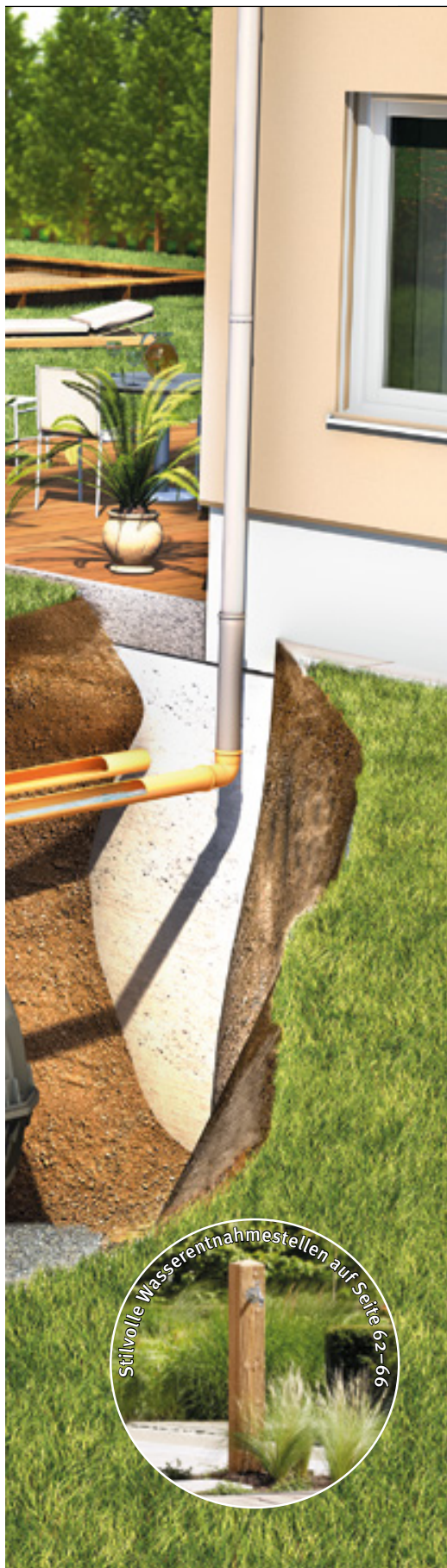
Der GRAF Teleskop-Domschacht ermöglicht den einfachen Zugang zu Filter und Tank. Er verfügt über eine begehbare Tankabdeckung und passt sich stufenlos an die Geländeoberkante an. Durch den bündigen Abschluss ist die Tankabdeckung auch beim Rasenmähen nicht im Weg.

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.



Stilvolle Wasserentnahmestellen auf Seite 62-66



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)

Q 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 Zulauftopf
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
 - Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Garten-Jet best. aus:
 - Gartenpumpe Jet 700 (Seite 58)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 61)
 - Pumpenanschlusset 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



Regenwassernutzung ▶ Erdtank Carat



Carat Komplettpaket Garten-Komfort Lieferumfang

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

Q Webcode G1202



Optional: Versickerungspaket Sicker-Tunnel auf Seite 84

- 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 Zulauftopf
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
 - Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Garten-Komfort best. aus:
 - Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 59)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 61)
 - 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



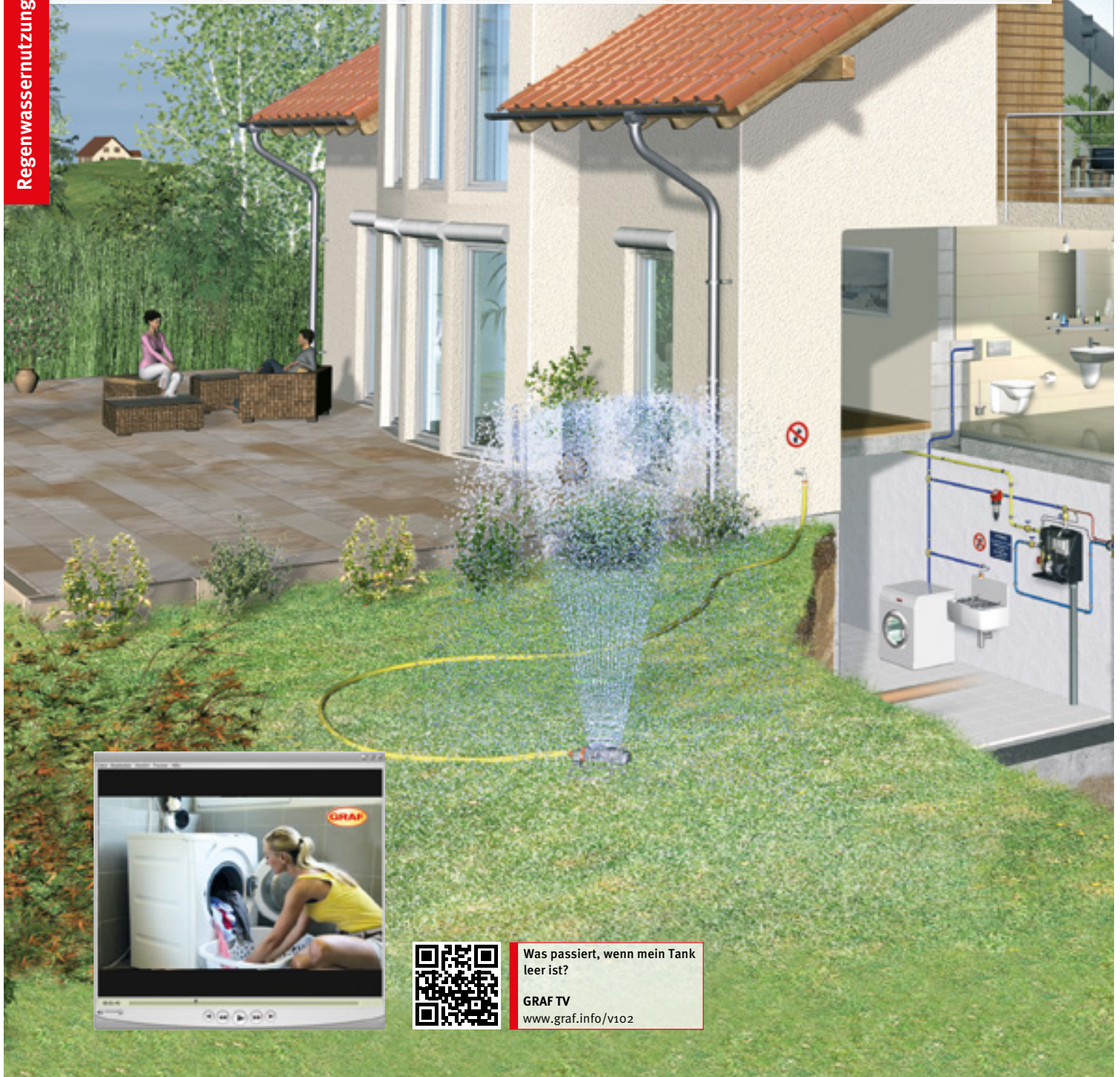
Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

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 57)

installiert. Diese versorgt das separate Leitungsnetz 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.



Was passiert, wenn mein Tank leer ist?

GRAF TV
www.graf.info/v102

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 Rückspülfilter ausgestattet, der das Wasser vor der Einspeisung in das Leitungsnetz nochmals filtert.

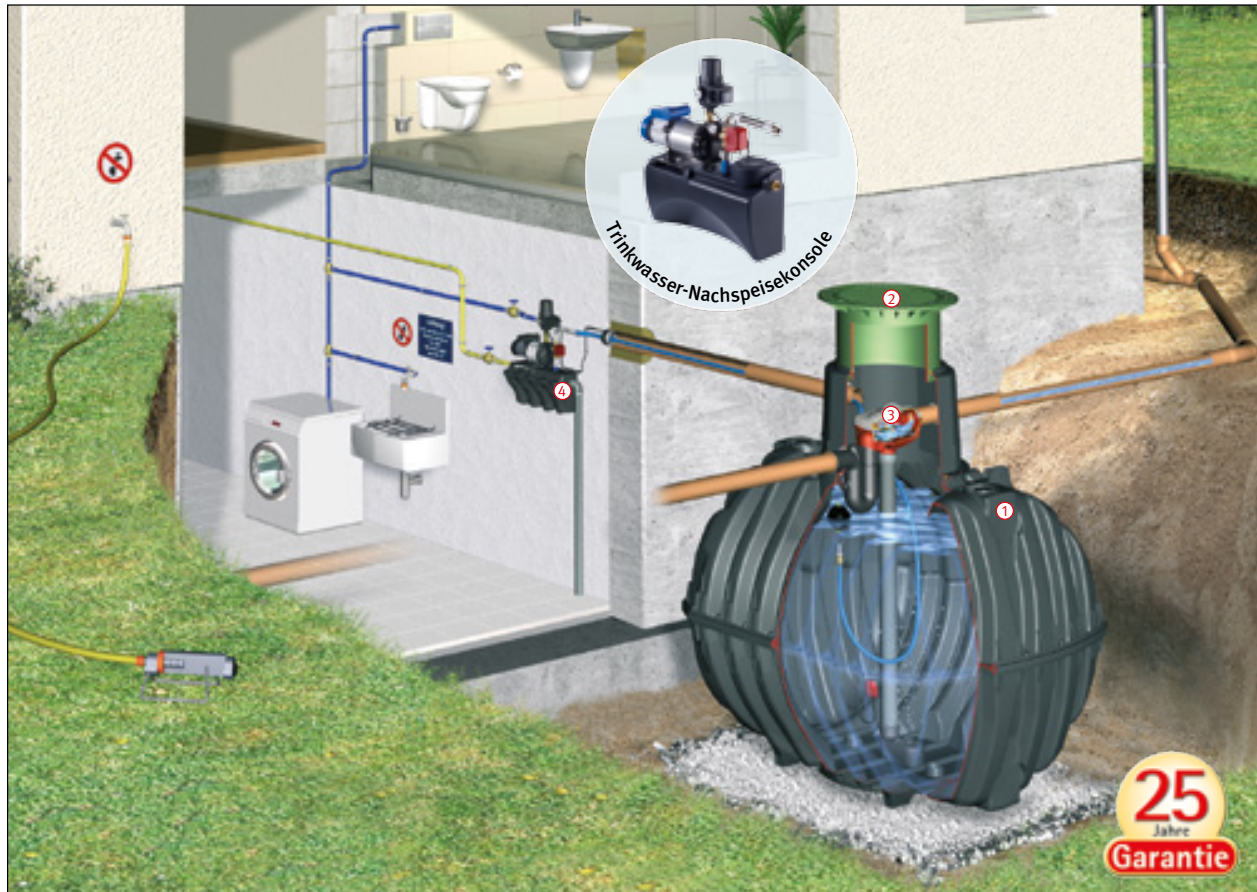
Nachspeisung – zuverlässig und flüsterleise

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 Modulteknik
- 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, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisekonsole (Seite 56)
 - 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

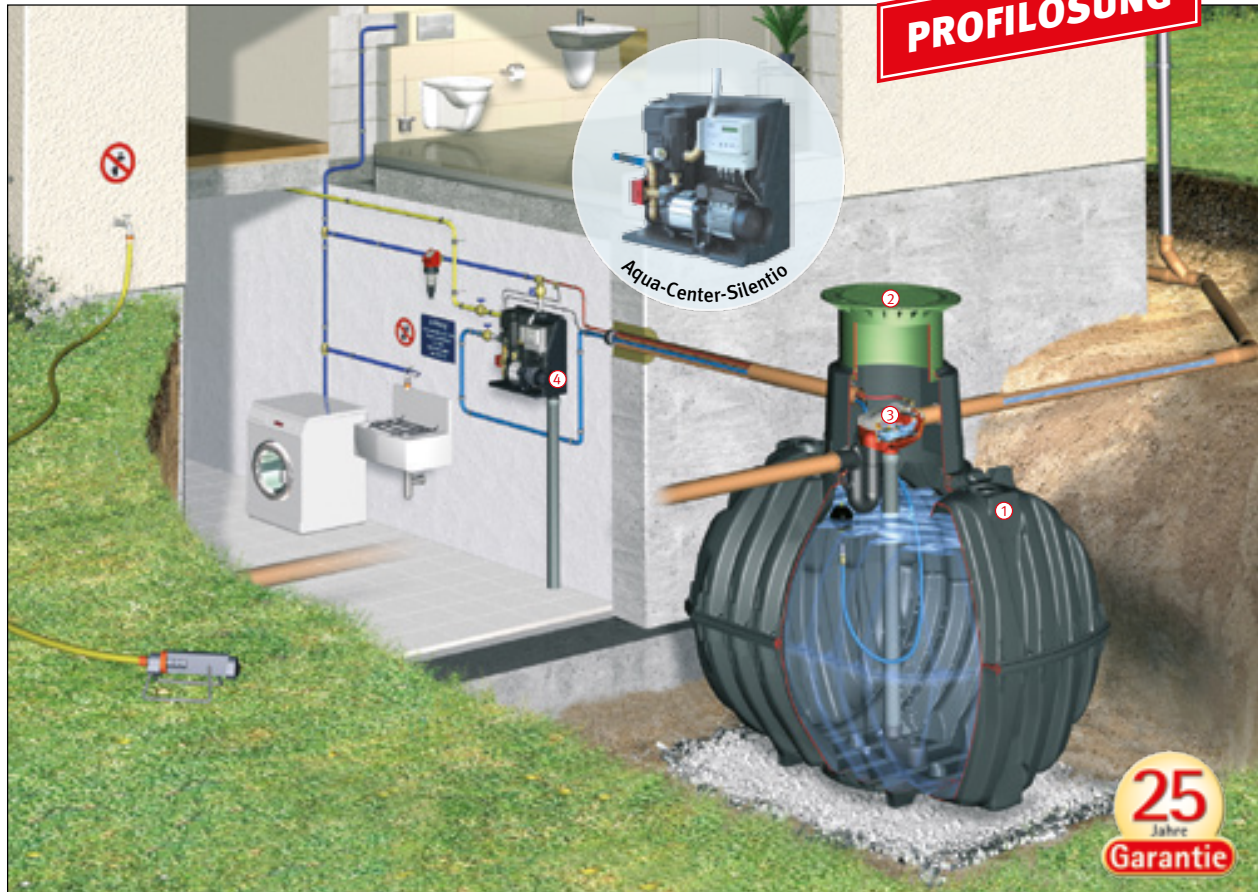
 PKW-befahrbare Ausführung siehe Seite 19



Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

Carat Komplettpaket Professionell

Die perfekte Komplettlösung für die Garten- und Hausnutzung



Regenwassernutzung ▶ Erdtank Carat



Carat Komplettpaket Professionell

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

🔍 **Webcode** 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, Überlaufsi-phon, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Professionell bestehend aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisemodul Aqua-Center-Silentio (Seite 57)
 - 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 36

| 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 Komplettpaket in der Hofeinfahrt oder unter Ihrem Carport installieren? Die PKW-befahrbaren GRAF Komplettpakete 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 Komplettpaket 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 Komplettpaket 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)

🔍 Webcode G1206



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| 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 Komplettpaket 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)

🔍 Webcode G1207



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| 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 Komplettpaket 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)

🔍 Webcode G1208



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| 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 Komplettpaket 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 36)

🔍 Webcode G1209



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| 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!

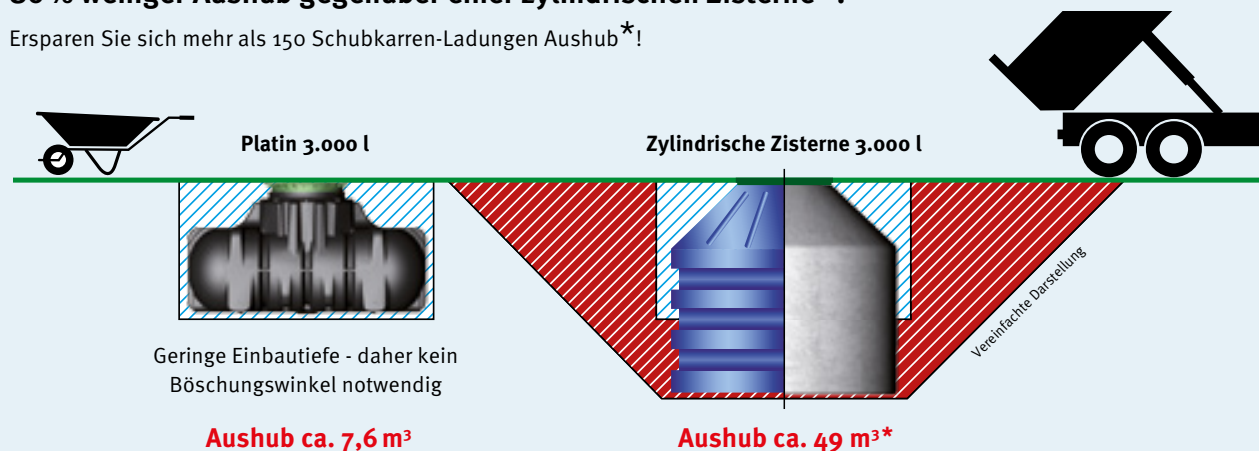
Markenqualität von GRAF – vergleichen Sie!

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



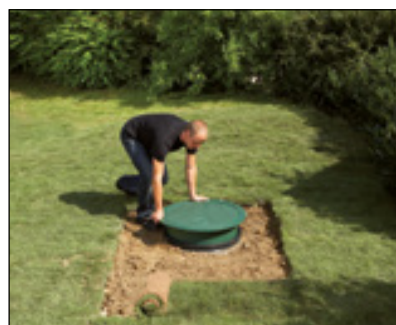
80 % weniger Aushub gegenüber einer zylindrischen Zisterne*.

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!

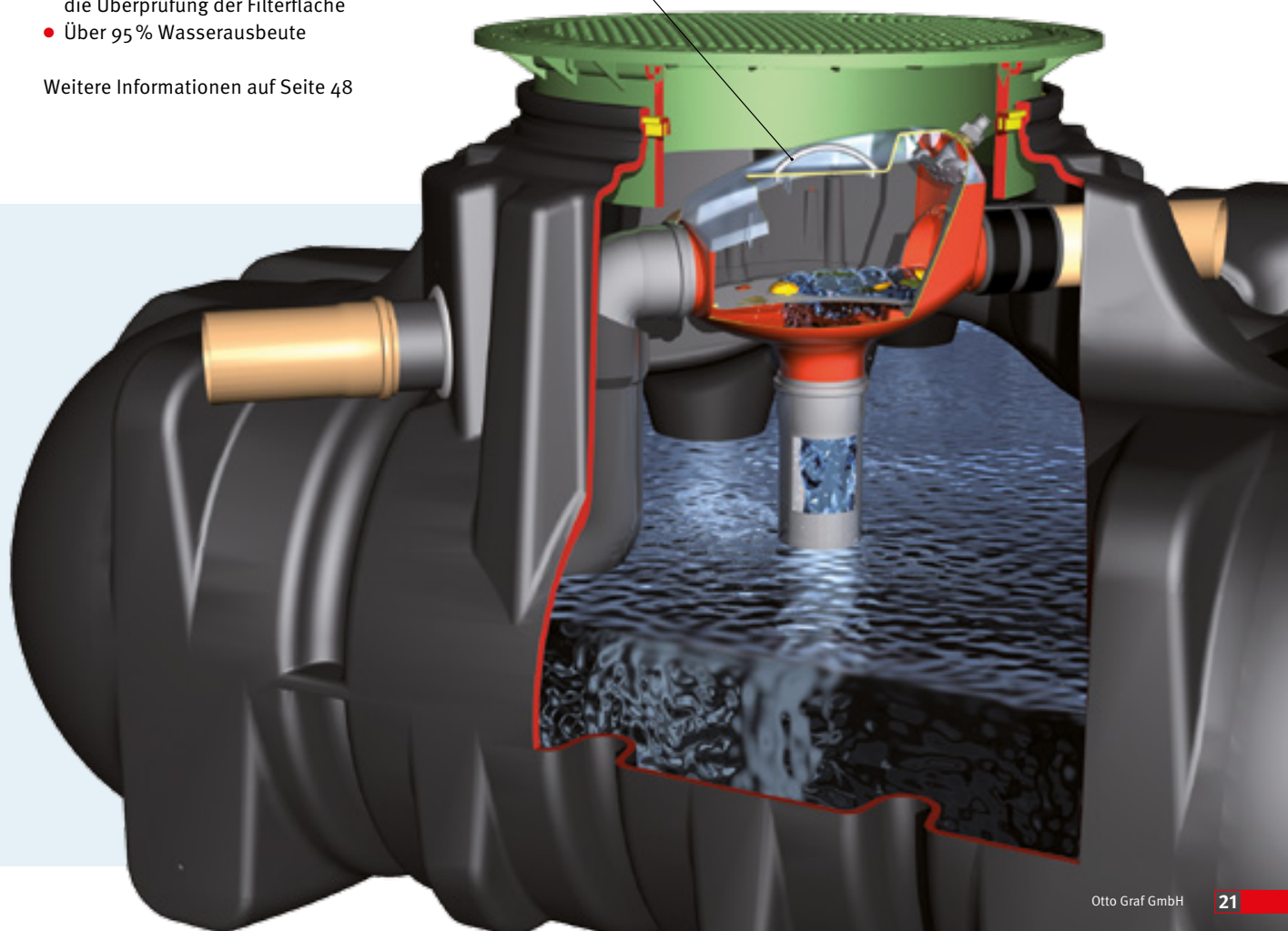


Integrierte Profi-Filtertechnik

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

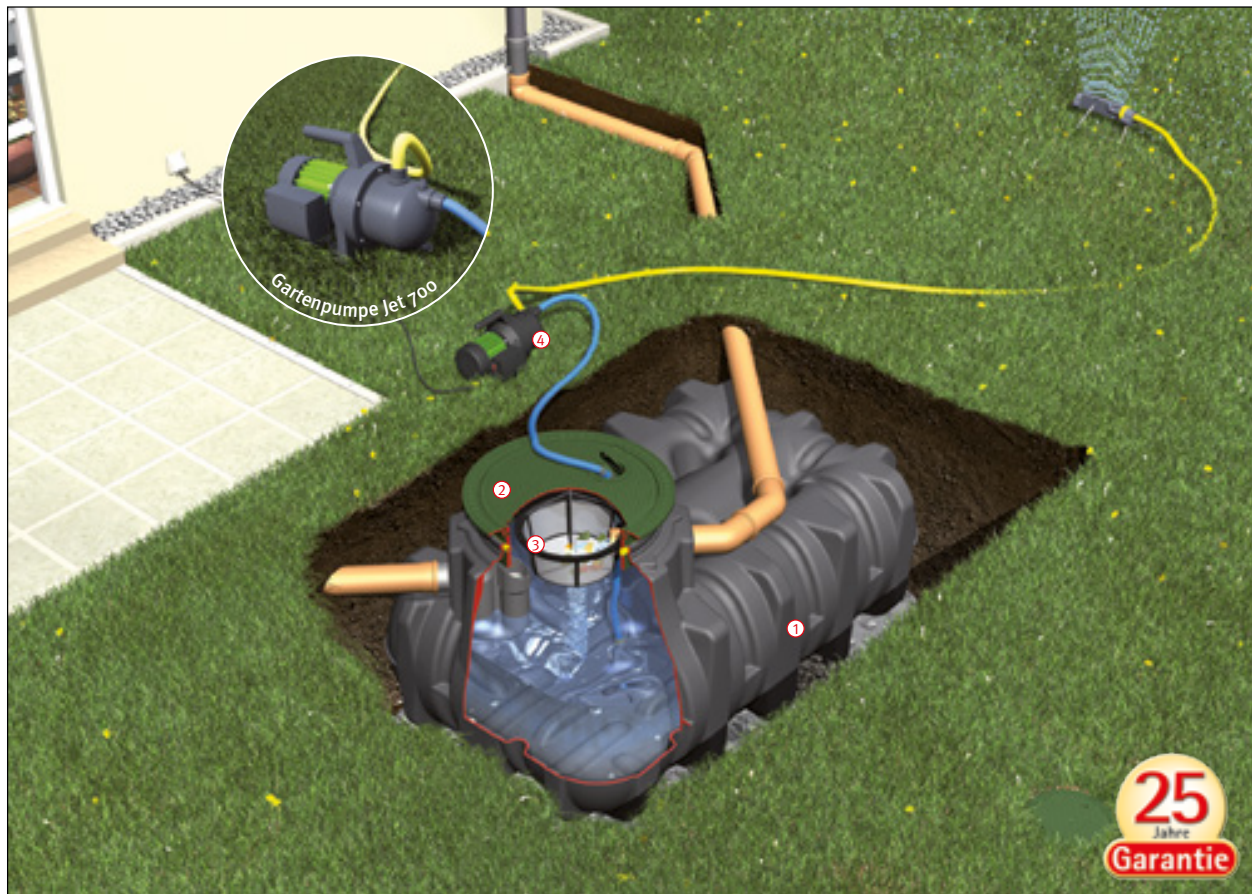
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche
- Über 95% Wasserausbeute

Weitere Informationen auf Seite 48



Platin Komplettpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung



Platin Komplettpaket Garten-Jet

- Preiswerte Komplettlösung
- Integrierte Filtertechnik (100 % Wasserausbeute)
- Montagefreundlich durch Modultechnik
- Einfache Installation und bequeme Wasserentnahme durch Wasseranschlussbox (vorbereitet für handelsübliche 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 inkl. Aufhängung
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
- ④ Technikpaket Garten-Jet best. aus:
 - Gartenpumpe Jet 700 (Seite 58)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 61)
 - Pumpenanschlusset 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 |
| 10.000* | 390120 |
| 15.000* | 390121 |



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| Inhalt [Liter] | Best.-Nr. |
|----------------|-----------|
| 1.500 | 390200 |
| 3.000 | 390201 |
| 5.000 | 390202 |
| 7.500 | 390203 |
| 10.000* | 390220 |
| 15.000* | 390221 |

* Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

Platin Komplettpaket Garten-Komfort

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



Regenwassernutzung ▶ Flachtank Platin



Platin Komplettpaket Garten-Komfort

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

🔍 **Webcode** G1221



Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

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 inkl. Aufhängung
 - Überlaufsiphon, Kleintierschutz
- ④ Technikpaket Garten-Komfort best. aus:
 - Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 59)
 - Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 61)
 - 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 |
| 10.000* | 390122 |
| 15.000* | 390123 |



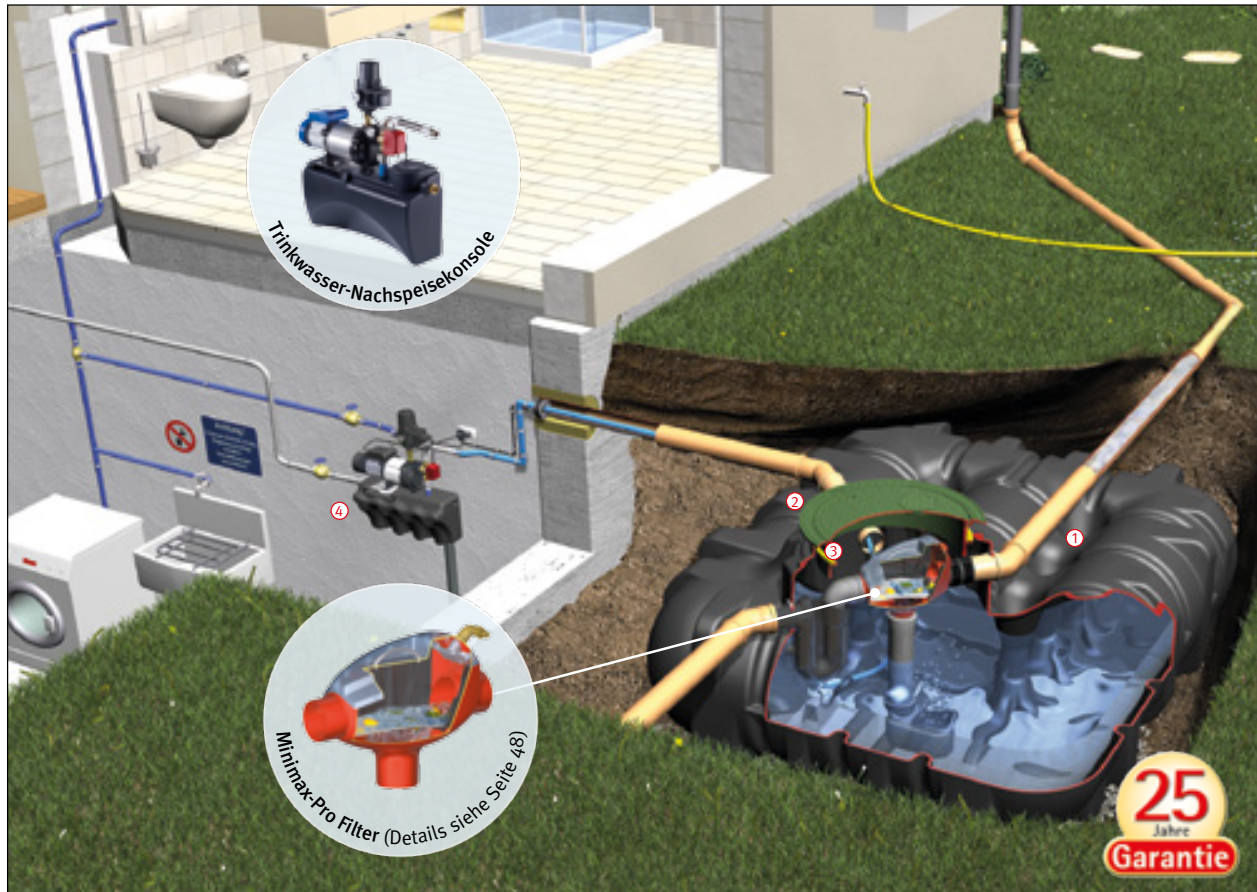
Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| Inhalt [Liter] | Best.-Nr. |
|----------------|-----------|
| 1.500 | 390205 |
| 3.000 | 390206 |
| 5.000 | 390207 |
| 7.500 | 390208 |
| 10.000* | 390222 |
| 15.000* | 390223 |

* Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

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, selbstreinigend)
 - Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsi-phon, Schnellmontage-Manschette Spanfix
- ④ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisekonsole (Seite 56)
 - 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 | 390110 |
| 5.000 | 390111 |
| 7.500 | 390112 |
| 10.000* | 390124 |
| 15.000* | 390125 |



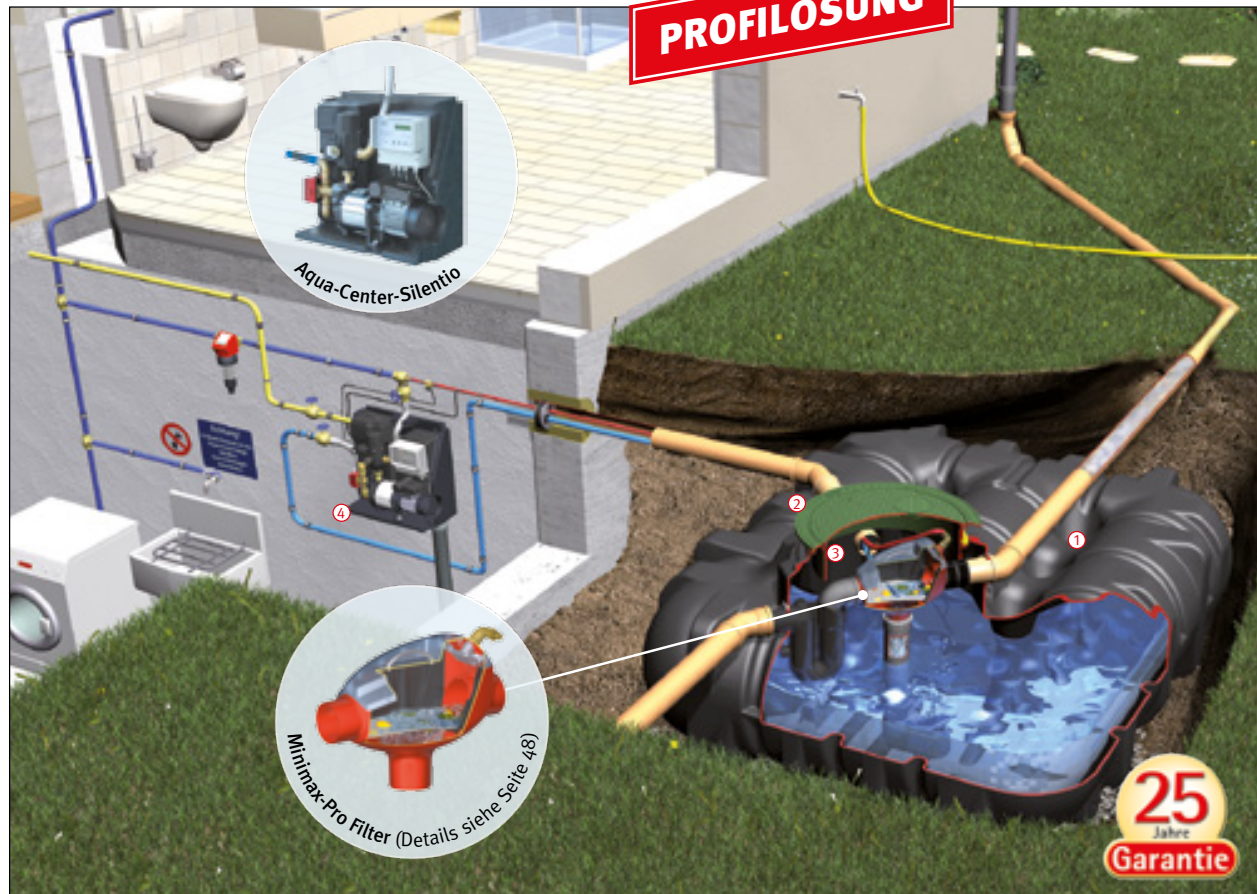
Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| Inhalt [Liter] | Best.-Nr. |
|----------------|-----------|
| 3.000 | 390210 |
| 5.000 | 390211 |
| 7.500 | 390212 |
| 10.000* | 390224 |
| 15.000* | 390225 |

* Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

Platin Komplettpaket Professionell

Die perfekte Komplettlösung für die Garten- und Hausnutzung



Regenwassernutzung ▶ Flachtank Platin



Platin Komplettpaket Professionell

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

🔍 **Webcode** G1223



Einbauanleitungen und Maßblätter unter www.graf-online.de

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, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix
- ④ Technikpaket Professionell best. aus:
 - Trinkwasser-Nachspeisemodul Aqua-Center-Silentio (Seite 57)
 - 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 | 390115 |
| 5.000 | 390116 |
| 7.500 | 390117 |
| 10.000* | 390126 |
| 15.000* | 390127 |



Mit Tankabdeckung PKW-befahrbar

| Inhalt [Liter] | Best.-Nr. |
|----------------|-----------|
| 3.000 | 390215 |
| 5.000 | 390216 |
| 7.500 | 390217 |
| 10.000* | 390226 |
| 15.000* | 390227 |

* Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

Das GRAF Modulsystem

Einzigartig einfach

Erdtank

Der Erdtank Carat und der Flachtank Platin bilden den Grundstein für das Modulsystem (Seite 28 – 30).

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 32 – 33).



Erdtank

Tank-
abdeckung

Technik-
paket

Ausbau-
paket

Technikpaket

Von der einfachen Gartenpumpe bis zur vollautomatischen Trinkwasser-Nachspeisetechnik. Die Technikpakete enthalten auch das für die Installation benötigte Zubehör (Seite 36).

Ausbaupaket

Suchen Sie eine möglichst preiswerte Lösung oder hochwertige, selbstreinigende Filtertechnik? Die GRAF Ausbaupakete beinhalten alle im Tank benötigten Komponenten (Seite 34 – 35).



Stellen Sie Ihre Anlage aus vier Komponenten zusammen



|  Erdtank |  Tank-abdeckungen |  Ausbau-pakete |  Technik-pakete |
|--|---|---|---|
| ab Seite 28 | ab Seite 32 | ab Seite 34 | ab Seite 36 |
| <p>Platin </p> <p>Platin 1.500 Liter Best.-Nr. 390000</p> <p>Platin 3.000 Liter Best.-Nr. 390001</p> <p>Platin 5.000 Liter Best.-Nr. 390002</p> <p>Platin 7.500 Liter Best.-Nr. 390005</p> <p>Platin Set 10.000 Liter Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks 5.000 l Best.-Nr. 390010</p> <p>Platin Set 15.000 Liter Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks 7.500 l Best.-Nr. 390011</p> | <p>Teleskop-Domschacht Mini Best.-Nr. 371010</p> <p>Teleskop-Domschacht Maxi Best.-Nr. 371011</p> <p>Teleskop-Domschacht Guss Best.-Nr. 371020</p> <p>Teleskop-Domschacht LKW Für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen Best.-Nr. 371021</p> <p>Zwischenstück Best.-Nr. 371003</p> | <p>Platin </p> <p>Platin Ausbaupaket 1 Grundausbaupaket Best.-Nr. 342001</p> <p>Platin Ausbaupaket 2 Empfohlen für Gartennutzung Best.-Nr. 342026</p> <p>Platin Ausbaupaket 3 Empfohlen für Hausnutzung Best.-Nr. 342038</p> | <p>Garten-Jet Best.-Nr. 342010</p> <p>Garten-Komfort Best.-Nr. 342011</p> <p>Haus Eco-Plus Best.-Nr. 342014</p> <p>Haus Professionell Best.-Nr. 342016</p> <p>Haus Silentio Press Best.-Nr. 342015</p> |
| <p>Carat </p> <p>Carat 2.700 Liter Best.-Nr. 370001</p> <p>Carat 3.750 Liter Best.-Nr. 370002</p> <p>Carat 4.800 Liter Best.-Nr. 370003</p> <p>Carat 6.500 Liter Best.-Nr. 370004</p> <p>Carat XL 8.500 Liter Best.-Nr. 370005</p> <p>Carat XL 10.000 Liter Best.-Nr. 370006</p> <p>Carat Set 13.000 Liter Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks 6.500 l Best.-Nr. 370009</p> | <p>Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen</p> | <p>Carat </p> <p>Carat Ausbaupaket 1 Grundausbaupaket Best.-Nr. 342001</p> <p>Carat Ausbaupaket 2 Empfohlen für Gartennutzung Best.-Nr. 342002</p> <p>Carat Ausbaupaket 3 Empfohlen für Hausnutzung Best.-Nr. 342005</p> | |



Regenwasser-Flachtank Platin



Regenwasser-Flachtank Platin PKW-befahrbar¹⁾

Webcode G1101



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de

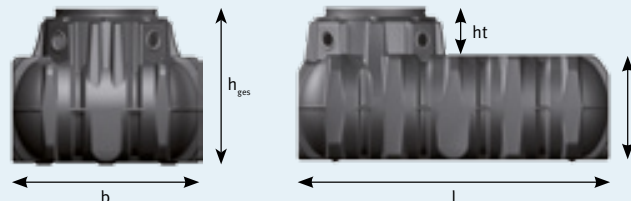
Abbildung zeigt 1.500 l Tank mit
Teleskop-Domschacht Mini, begehbar
(Zubehör, Seite 32)

Abmessungen

| Inhalt [Liter] | Breite b [mm] | Länge l [mm] | Höhe h [mm] | Höhe h _{ges} [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 |
| 10.000 ²⁾ | Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks. Maße und Gewichte siehe 5.000 l Tank | | | | | | | 390010 |
| 15.000 ²⁾ | Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks. Maße und Gewichte siehe 7.500 l Tank | | | | | | | 390011 |

Technische Daten

| | |
|---|------------------|
| Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit): | 1200 mm |
| Max. Achslast: | 2,2 t |
| Max. Fahrzeuggewicht: | 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

²⁾ Achtung: Zwei Tankabdeckungen benötigt



Regenwasser-Erdtank Carat
PKW-/LKW-befahrbar³⁾

🔍 **Webcode** G1102



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de

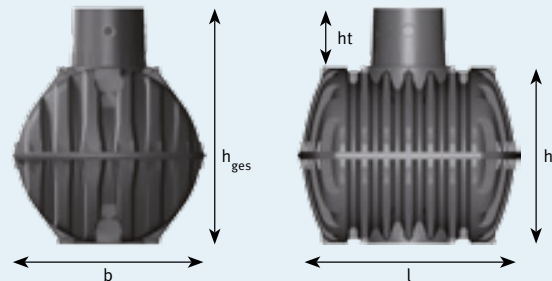
Abbildung zeigt 4.800 l Tank
mit begehbarem Teleskop-
Domschacht Maxi
(Zubehör, Seite 32)

Abmessungen

| Inhalt [Liter] | Breite b [mm] | Länge l [mm] | Höhe h [mm] | Höhe h _{ges} [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 ³⁾ | 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. Fahrzeuggewicht: | 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 |



³⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung

²⁾ Achtung: Zwei Tankabdeckungen benötigt



Regenwasser-Erdtank Carat XL

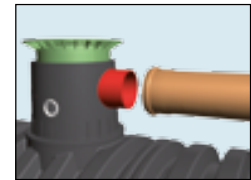


Regenwasser-Erdtank Carat XL
PKW-/LKW-befahrbar³⁾

Webcode G1103



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de



Größere Anschlussstutzen
auf Anfrage

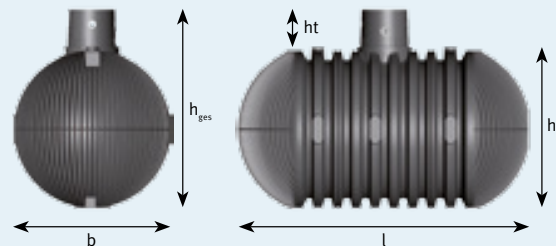
Abbildung zeigt 10.000 l
Tank mit PKW-befahrbarem
Teleskop-Domschacht Guss
(Zubehör, Seite 33)

Abmessungen

| Inhalt [Liter] | Breite b [mm] | Länge l [mm] | Höhe h [mm] | Höhe h _{ges} [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. Fahrzeuggewicht: | 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 + 2 x DN 200 (Stutzen auf der Tankschulter) |



³⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung

Regenwasser-Erdtank Carat XXL bis 100.000 Liter



- Regenwassertank
- Retentionszisterne
- Löschwasserbehälter
- Prozesswasserspeicher
- Klärbehälter

Katalog Carat XXL

Weitere Informationen zum Thema Regenwassernutzung finden Sie in unserem Katalog „Erdtank Carat XXL“.





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 Gartenutzung.



| Erdüberdeckung [mm] | | Innen Ø [mm] | Außen Ø [mm] | Höhe [mm] | Gewicht [kg] | Best.-Nr. |
|---------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Platin | Carat | | | | | |
| 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] | | Innen Ø [mm] | Außen Ø [mm] | Höhe [mm] | Gewicht [kg] | Best.-Nr. |
|---------------------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Platin | Carat | | | | | |
| 455 – 755 | 750 – 1050 | 600 | 850 | 476 | 15 | 371011 |

Zwischenstück

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



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



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



Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.



Teleskop-Domschacht Guss

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

| Erdüberdeckung [mm] | | Innen Ø [mm] | Außen Ø [mm] | Höhe [mm] | Gewicht [kg] | Best.-Nr. |
|---------------------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Platin | Carat | | | | | |
| 455 – 755 | 750 – 1050 | 600 | 850 | 476 | 55 | 371020 |



Teleskop-Domschacht LKW

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

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

| Erdüberdeckung [mm] | | Innen Ø [mm] | Außen Ø [mm] | Höhe [mm] | Gewicht [kg] | Best.-Nr. |
|---------------------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Platin | Carat | | | | | |
| 455 – 755 | 750 – 1050 | 600 | 855 | 460 | 11 | 371021 |

Zwischenstück

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



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



PKW-befahrbare Abdeckung ermöglicht Einbau unter der Hofeinfahrt.



Wählen Sie Ihr gewünschtes Tankausbaupaket

Das GRAF Modulsystem

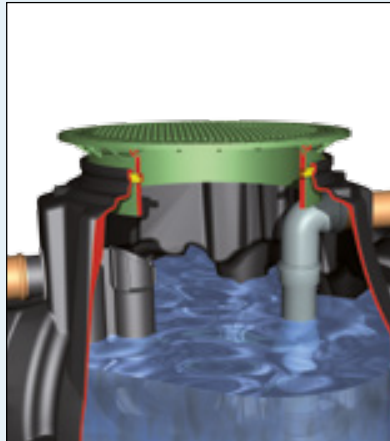


Flachtank Platin

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:

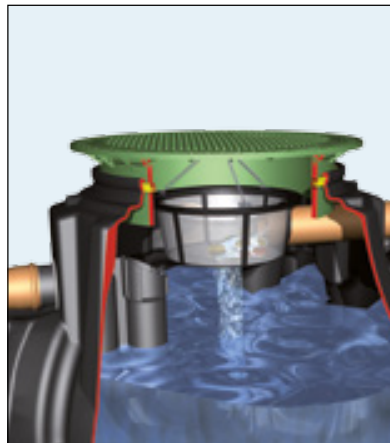
- Beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

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:

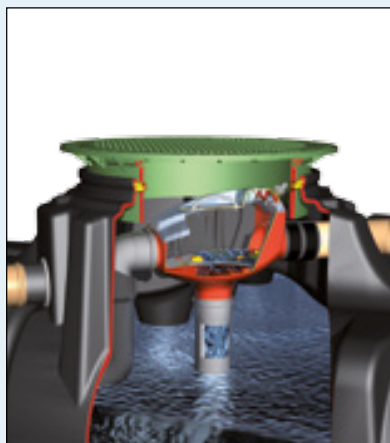
- Filterkorb
- Traverse und Kettenaufhängung
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz
- Maximal 200 m² Dachfläche

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)
- Maximal 350 m² Dachfläche

Best.-Nr. 342038

Reinigungseinheit Intern

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

Best.-Nr. 340040

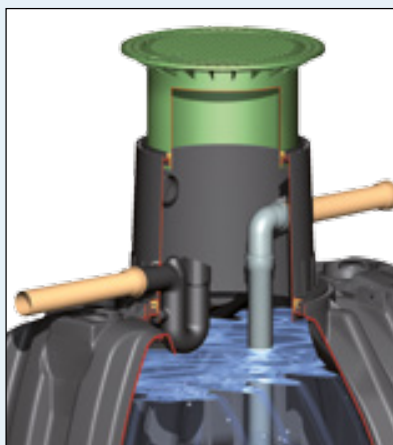


Erdtank Carat

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:

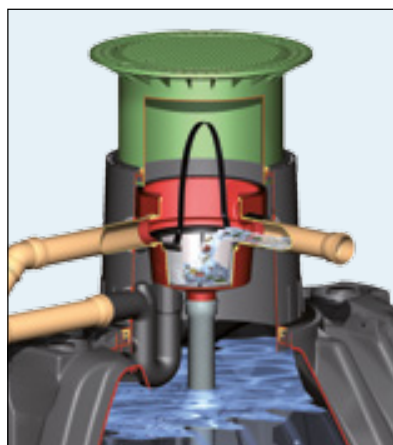
- Beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

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:

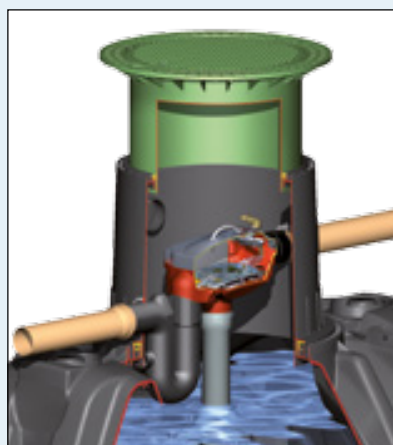
- Universal-Filter 3 Intern
- Beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz
- Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)
- Maximal 350 m² Dachfläche

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)
- Maximal 350 m² Dachfläche

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 58)
- Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 61)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

Best.-Nr. 342010

Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.

BESTSELLER

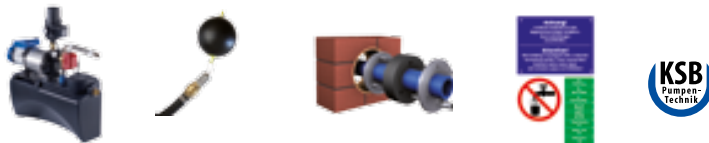


- Automatik-Tauchpumpe Integra INOX (Seite 59)
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 61)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

Best.-Nr. 342011

Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



- Trinkwasser-Nachspeisekonsole inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 56)
- 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 57)
- 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 57)
- 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

GRAF Tanksysteme

Für spezielle Anforderungen



Regenwassernutzung ▶ Tanksysteme für spezielle Anforderungen



Herkules-Tank

Für die ober- und unterirdische Montage – grundwasserstabil



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

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 |
| Stützen | 2 x DN 70, 2 x DN 100 und 2 x DN 200 passend für handelsübliche HT-/KG-Rohre. |

Herkules-Tank 1.600 Liter (erweiterbar)

Best.-Nr. 320001

[Webcode G1301](#)

Herkules-Tank-Set

Inkl. Erweiterungsset(s) DN 100

3.200 l Best.-Nr. 211001

4.800 l Best.-Nr. 211002

[Webcode G1302](#)

Herkules-Versickerungstank 1.600 Liter

Geotextil (Zubehör) erforderlich
Inkl. Stützrohr

Best.-Nr. 200201

[Webcode G1309](#)

GRAF-Tex Geotextil

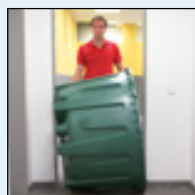
Für Herkules-Versickerungstank

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

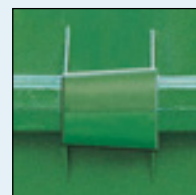
Dauerhaft dicht durch solide Profildichtung (Schnitt rot).



Labortests haben eine Haltbarkeit der Dichtung von weit über 50 Jahren nachgewiesen.

Patentierter Schnellverbinder

Durch patentierte Schnellverbinder in wenigen Minuten montiert.



Demontage möglich.

Herkules-Tank

Dreifach einsetzbar!



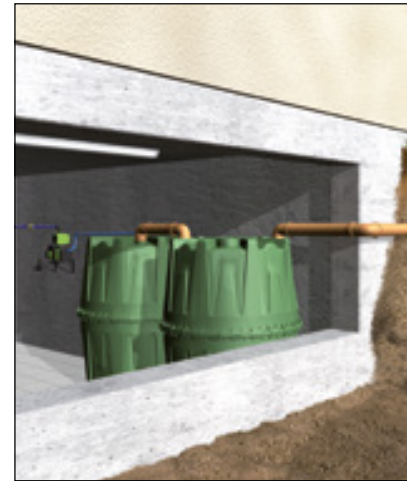
Oberirdisch

Sie können den Herkules-Tank einfach im Garten aufstellen. Die bewährten GRAF Fallrohrfilter (Seite 52/53) sorgen für perfekten Anschluss.



Unterirdisch

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



Als Kellertank

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

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, 1 m lang, kürzbar

DN 200 Best.-Nr. 322026

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

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.

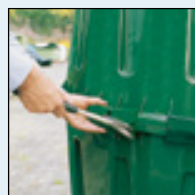
Best.-Nr. 220015

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 ein 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



Regenwassernutzung ▶ Tankssysteme für spezielle Anforderungen



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



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf-online.de

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



[Webcode G1303](#)



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 |

Kellertank 1.700 Liter

Best.-Nr. 327020

Verbindungsset unten

Best.-Nr. 327805



Abbildung zeigt 2 x 1.700 l Tank mit Verbindungsset

[Webcode G1304](#)



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!

🔍 Webcode G1305



Abbildung zeigt
9.000 l Tank

| Inhalt [Liter] | Ø max. [mm] | Höhe [mm] | Gewicht [kg] | Best.-Nr. |
|----------------|-------------|-----------|--------------|-----------|
| 2.000 | 1400 | 1675 | 63 | 327041 |
| 3.000 | 1400 | 2290 | 83 | 327042 |
| 4.000 | 1700 | 2190 | 133 | 327043 |
| 6.000 | 2100 | 2150 | 183 | 327045 |
| 9.000 | 2600 | 2350 | 253 | 327047 |



Sammel-/Transporttank liegend

Aus PE, UV-stabil, mit Einstiegsöffnung
Ø 350 – 400 mm und Deckel.

(Beim 500 l Tank kann eine Pumpe auf
dem Tankkörper montiert werden).

Tank bei Frostgefahr entleeren!

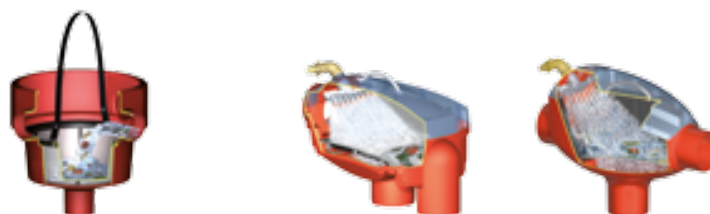
🔍 Webcode G1306



Baureihe
400 – 3.000 l

500 l

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



Interne Filter

Für den Einbau im Tank

NEU

| Eigenschaften | Universal-Filter 3 | Universal-Filter 3 XL | Optimax-Pro Filter | Minimax-Pro Filter |
|--|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Einbauort | Tankdom Carat | Tankdom Carat | Tankdom Carat | Tankdom Carat/Platin |
| Geeignet für Versickerung | • | • | – | – |
| Wartungsarm, da selbstreinigend | – | – | • | • |
| Optionale Filter Reinigungseinheit | – | – | • | • |
| Max. empfohlene Dachfläche | 350 m ² | 500 m ² | 350 m ² | 350 m ² |
| Material Filtereinsatz | Kunststoff | Kunststoff | Edelstahl | Edelstahl |
| Maschenweite | 0,35 mm | 0,35 mm | 0,35 mm | 0,35 mm |
| Wasserausbeute bei normalem Regen | 100% | 100% | 99% | 99% |
| bei Starkregen | 100% | 100% | über 95% | über 95% |
| Abmessungen | | | | |
| Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf | 275 mm | 275 mm | 165 mm | 10 mm |
| Länge | 570 mm | 535 mm | 480 mm | 500 mm |
| Breite | 570 mm | 535 mm | 260 mm | 270 mm |
| Höhe | 485 mm | 485 mm | 320 mm | 365 mm |
| Anschlüsse | DN 100 | DN 150 | DN 100 | DN 100 |
| Gewicht | 4,3 kg | 4,6 kg | 5,0 kg | 3,6 kg |
| Katalogseite | Seite 46 | Seite 46 | Seite 47 | Seite 48 |



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 |
| Geeignet für Versickerung | – | • | – | – | • | • |
| Belastbarkeit | begehrbar | • | • | • | • | – |
| | PKW-befahrbar | • | • | • | • | – |
| Wartungsarm, da selbstreinigend | • | – | • | • | – | – |
| 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 | Filtervlies |
| Maschenweite | 0,35 mm | 0,75 mm | 0,35 mm | 0,5 mm | 0,35 mm | 0,10 mm |
| Wasserausbeute | bei normalem Regen | 99% | 100% | 99% | 100% | 100% |
| | bei Starkregen | über 95% | 100% | über 95% | über 95% | 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 |
| Anschlüsse | DN 150/DN 200 | DN 150/DN 200 | DN 100/DN 150 | DN 100 | DN 100/DN 150 | DN 100 |
| Gewicht | begehrbare Version | 37 kg | 37 kg | 14 kg | 11 kg | 11 kg |
| | PKW-befahrbare Version | 77 kg | 77 kg | 40 kg | 37 kg | 37 kg |
| Katalogseite | Seite 49 | Seite 49 | Seite 50 | Seite 50 | Seite 51 | Seite 51 |

Fallrohrfilter

Perfekter Anschluss für Regentonnen und oberirdische Tanks



| 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 | – |
| 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 52 | Seite 53 |

Universal-Filter 3

100 % Wasserausbeute

**NEU FÜR DACHFLÄCHEN
BIS ZU 500 m²**



Vorteile

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

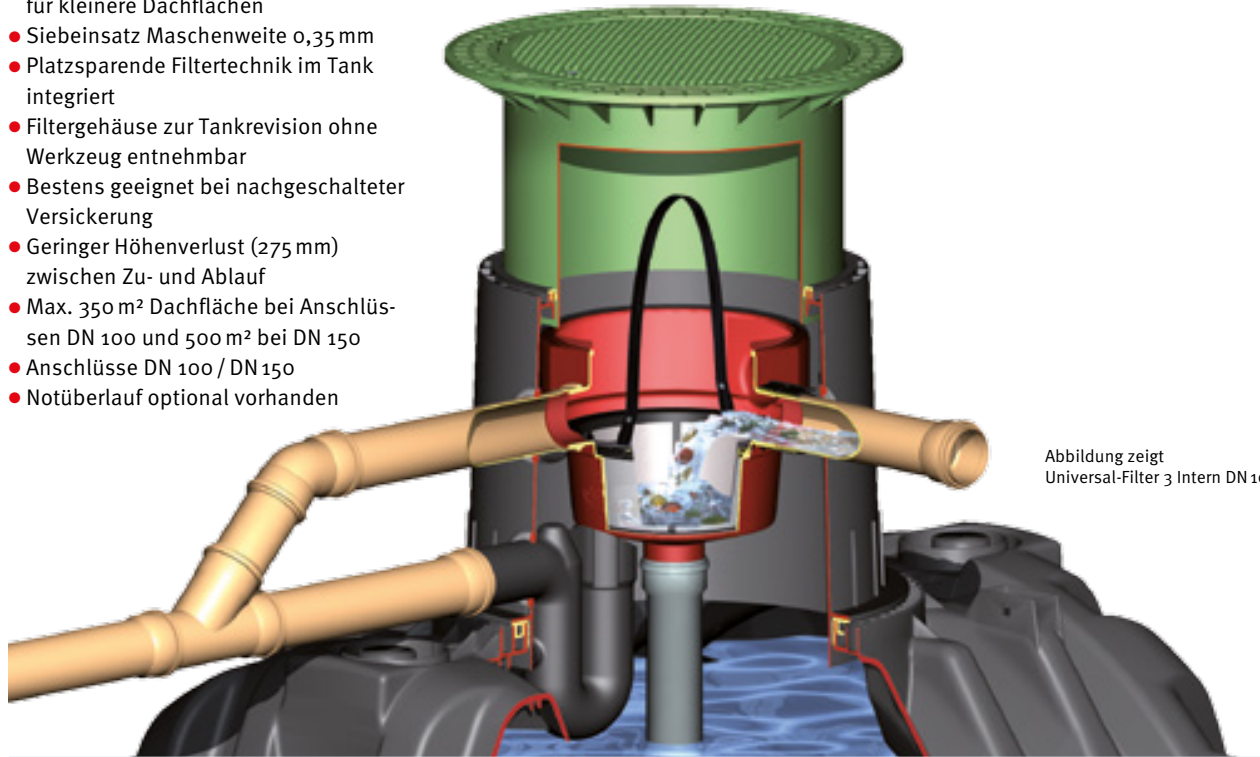


Abbildung zeigt Universal-Filter 3 Intern DN 100

Universal-Filter 3 Intern

DN 100

Best.-Nr. 340022

Universal-Filter 3 XL Intern

DN 150

Best.-Nr. 340107

NEU



[Webcode G2101](#)

Zubehör

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 69)

DN 100

Best.-Nr. 295909

DN 150

Best.-Nr. 340546

NEU

Anschlussmaße Tankdom

Für Universal-Filter 3 Intern im Erdtank Carat

| Teleskop-Domschacht | 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

Ersatz-Filterkorb

Filterkorb mit praktischer Ausbevorrichtung

Best.-Nr. 340056



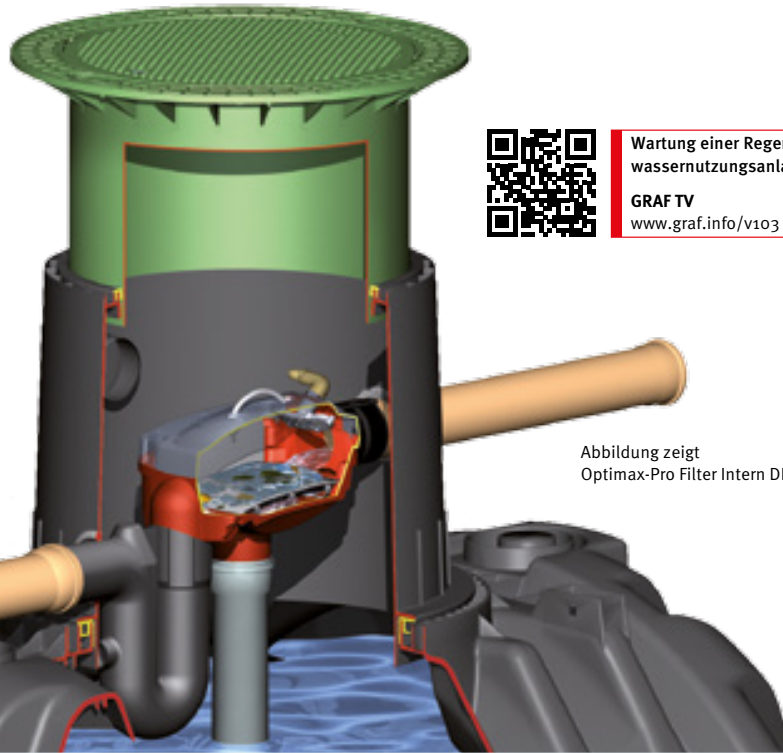
Optimax-Pro Filter, selbstreinigend

Optimale Reinigungsleistung bei maximaler Wasserausbeute!



Vorteile

- Über 95 % Wasserausbeute
- Wartungsarmer, selbstreinigender Filtereinsatz, Maschenweite 0,35 mm
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Filtergehäuse zur Tankrevision ohne Werkzeug entnehmbar
- Transparenter Deckel erleichtert die Überprüfung der Filterfläche
- Max. 350 m² Dachfläche
- Anschlüsse DN 100
- Optional mit Reinigungseinheit Intern
- Nur 165 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf



Wartung einer Regenwassernutzungsanlage
GRAF TV
www.graf.info/v103

Abbildung zeigt Optimax-Pro Filter Intern DN 100

Regenwassernutzung ▶ Filtertechnik

Optimax-Pro Filter Intern (patentiert)

DN 100

Best.-Nr. 340037

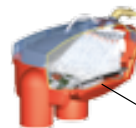
Webcode G2102

Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebtes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center-Silentio (Seite 57) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch

Best.-Nr. 340040



Filtereinsatz

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



Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 69)

DN 100

Best.-Nr. 340502

Anschlussmaße Tankdom

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

| Teleskop-Domschacht | 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



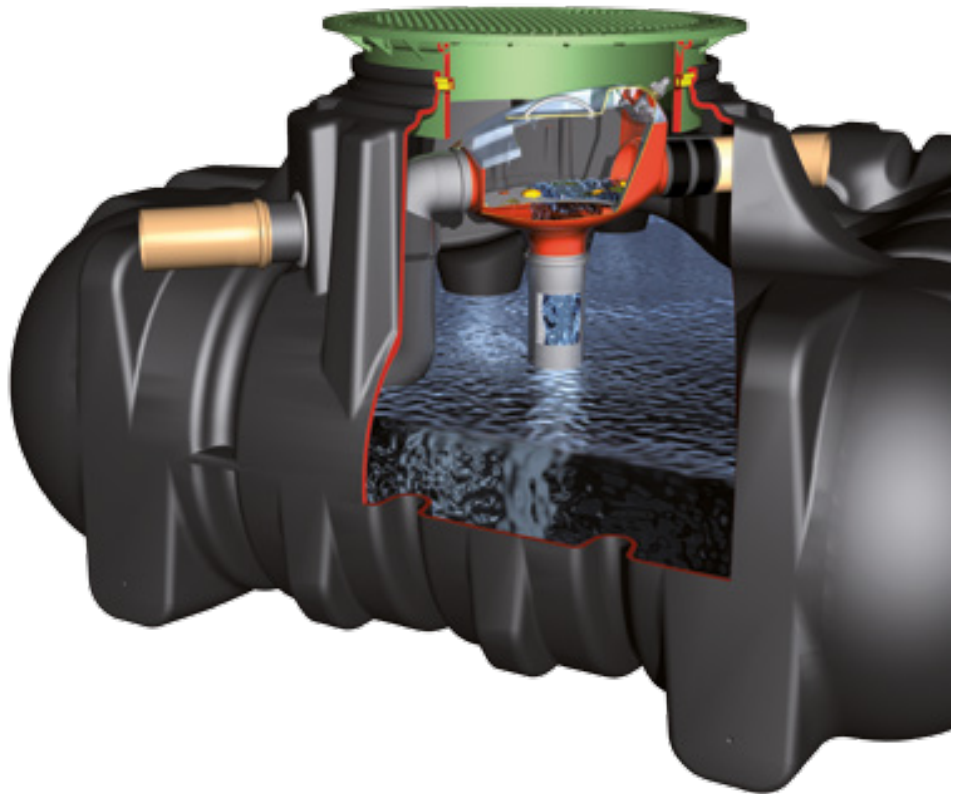
Minimax-Pro Filter, selbstreinigend

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

[Q Webcode G2105](#)

Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebtes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center-Silentio (Seite 57) möglich; Anschluss 19 mm (3/4"), Lieferung ohne Schlauch



Best.-Nr. 340040

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 69)

DN 100

Best.-Nr. 340502

Anschlussmaße Tankdom

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

| Teleskop-Domschacht | Zulauf | Tanküberlauf |
|---------------------|--------------|--------------|
| Mini | 325 – 525 mm | 405 – 605 mm |
| Maxi | 325 – 625 mm | 405 – 705 mm |

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

XL Entnahmegriff

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Best.-Nr. 330220

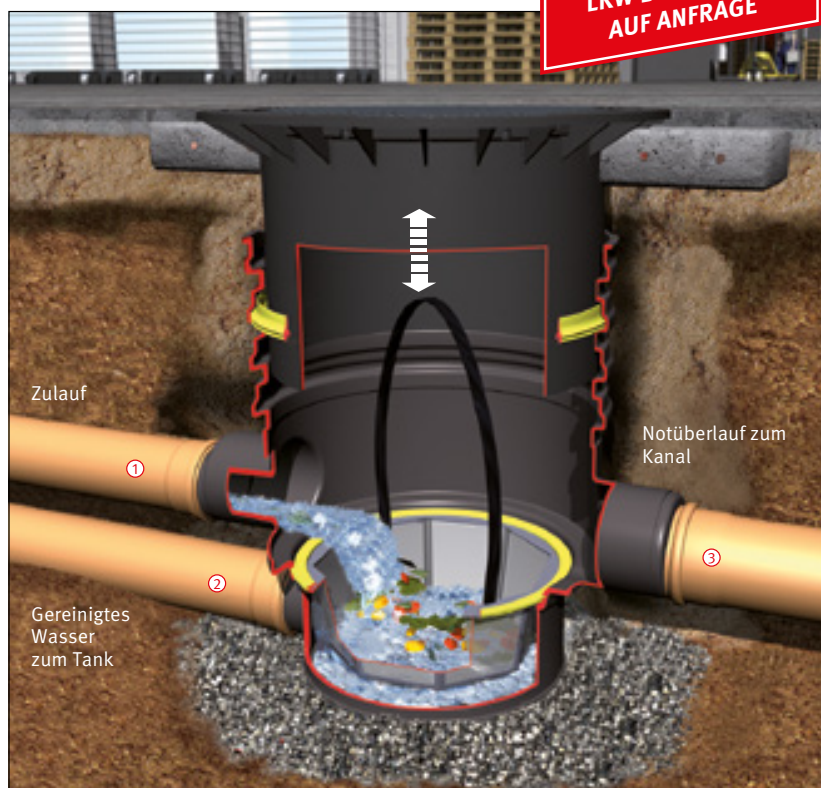


Gewerbefilter

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

Begehrbar

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 703-1270 mm 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

Begehrbar

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



Minimax-Filter Extern

- Nur 100 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Selbstreinigender Filtereinsatz 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

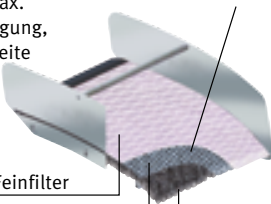
Mit Gussdeckel, Klasse B

Best.-Nr. 340062



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

ROSTFREI
EDELSTAHL



Edelstahl-Feinfilter

Rautengewebe als Tragfläche

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. 82)

Best.-Nr. 330341



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



100% WASSER-
AUSBEUTE



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)

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 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. 82)

Best.-Nr. 330341



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

Anschlussmaße

| | |
|----------|--------|
| ① Ablauf | 288 mm |
|----------|--------|

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

🔍 **Webcode** G2206

Filtertopf

Best.-Nr. 340003

Zubehör

Ersatz-Filtervlies (2 Stück)

Best.-Nr. 347010

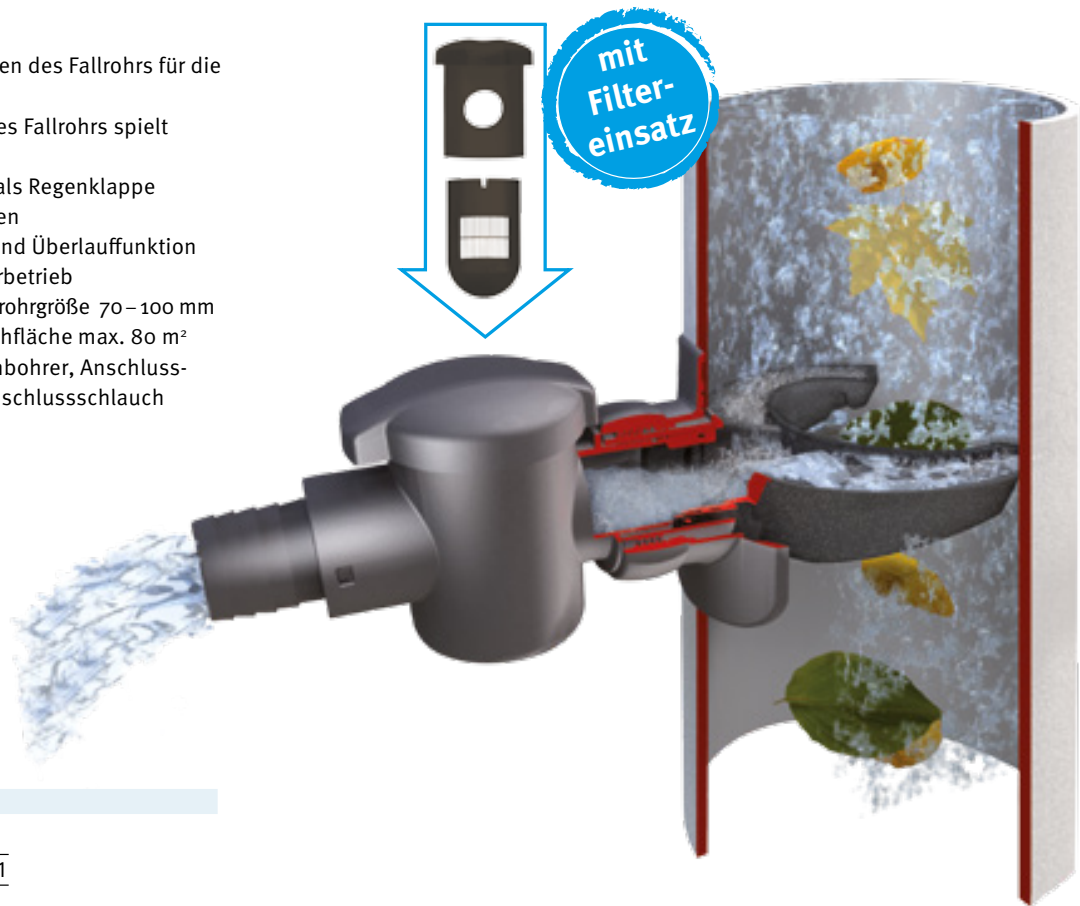
Fallrohrfilter *Speedy*

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 Fallrohrgröße 70 – 100 mm
- Empfohlene Dachfläche max. 80 m²
- Inklusive Kronenbohrer, Anschlussdichtung und Anschlussschlauch



Speedy

Best.-Nr. 503040

🔍 **Webcode** G2301



Montage Fallrohrfilter Speedy
GRAF TV
www.graf.info/v107

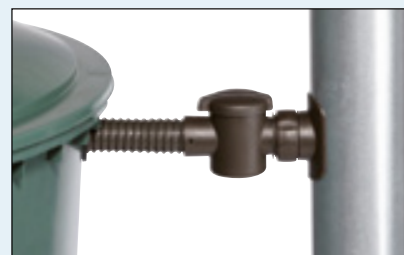
Bohren



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 flexiblen Anschluss
- Einfache Umstellung von Sommer- auf Winterbetrieb
- Inklusive Zulaufdichtung
- Geeignet für Fallrohrgröße 70 – 100 mm

mit
Edelstahl-
filter



Regenwassernutzung ▶ Filtertechnik

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:

Anschluss Schlauch flexibel 40 cm, Kronenbohrer und Schlauchtülle; je 2 x Anschlussstutzen, Zulaufdichtung und Schlauchschele

| | |
|--------|------------------|
| grau: | Best.-Nr. 220019 |
| braun: | Best.-Nr. 220020 |



Nachspeisung und Pumpen

Regenwassernutzung > Steuerungen/Pumpen



Die zentrale Steuerung Ihrer Regenwassernutzungsanlage



Nachspeisekonsolen

| Eigenschaften | Trinkwasser-Nachspeisekonsole | | Aqua-Center-Silentio | |
|--|--|-----------|---|-----------|
| | 15/4 | 25/4 | 15/4 | 25/4 |
| 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 56 | | Seite 57 | |

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



Anzeige des Betriebsdrucks

Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

Anschluss Saugleitung 25 mm (1")

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

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



Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717



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



FLÜSTERLEISE

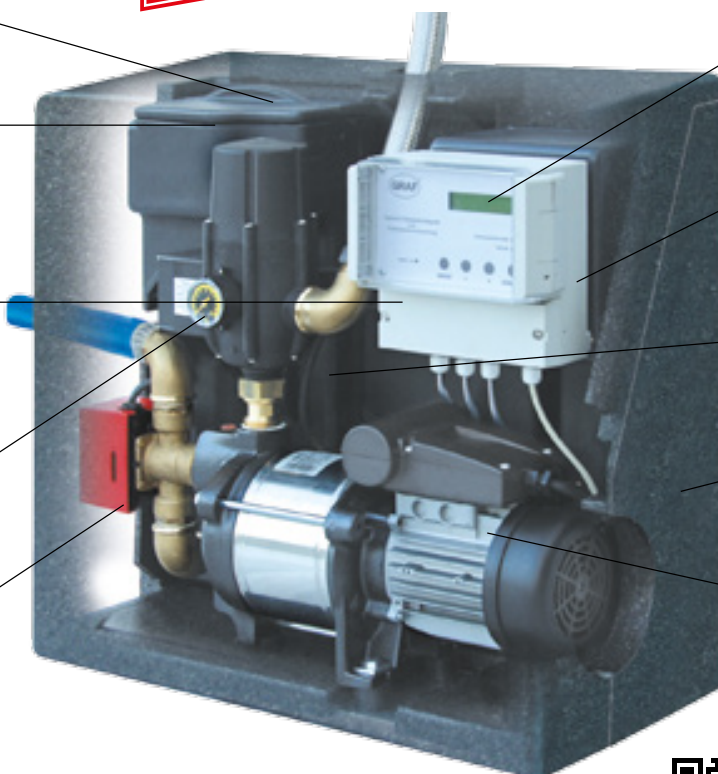
Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters verhindert Verkeimung

Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

Hohe Betriebssicherheit durch bewährte Microprozessorsteuerung (kann individuell angepasst werden)

Anzeige des Betriebsdrucks

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



Digitale Anzeige des Betriebszustands und des Füllstands in der Zisterne

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

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Komplette Geräuschkapselung aller Lärmquellen für flüsterleisen Betrieb

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



Was passiert, wenn mein Tank leer ist?

GRAF TV
www.graf.info/v102



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

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



Aqua-Center-Silentio Press
Für große Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat (≥15 m); inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 59) als Ladepumpe

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

Zubehör

Filter-Reinigungsautomatik

Zur automatischen Spülung des Filters

Best.-Nr. 352038

Datenleitung 50 m

2-adrig mit Chinch-Stecker

Best.-Nr. 330699

Q Webcode G3102

Q Webcode G3103

Hauswasserautomaten und Pumpen



KSB-Superinox 15/4 und 25/4

- Bewährter Hauswasser-Automat in Markenqualität
- Edelstahl-Gehäuse
- Äußerst leise
- 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. Schlauchanschlussstutzen 25 mm (1")



Gartenpumpe Jet 700

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

| | | | | | |
|------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|
| 15/4 | Best.-Nr. 353032 | 25/4 | Best.-Nr. 353046 | Best.-Nr. 354021 | Best.-Nr. 202011 |
|------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Q Webcode G3201 | Q Webcode G3202 | Q Webcode G3203 | Q Webcode G3204 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

| Leistungsdaten | Superinox 15/4 | 25/4 | Kreisel 4/1000 | Gartenpumpe Jet 700 |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------------|
| Motorleistung | 0,66 kW | 0,8 kW | 1,0 kW | 0,7 kW |
| max. Förderhöhe | 35 m | 43 m | 48 m | 40 m |
| max. Druck | 3,5 bar | 4,2 bar | 4,8 bar | 4,0 bar |
| max. Fördermenge | 3.600 l/h | 4.200 l/h | 4.800 l/h | 3.000 l/h |
| max. Saughöhe (m) | 8 | 8 | 8 | 8 |
| max. Sauglänge (m) | 18 | 18 | 15 | 15 |
| max. Eintauchtiefe (m) | - | - | - | - |
| Pumpenanschlüsse saugseitig | G1" IG | G1" IG | G1" IG | G1" AG |
| Pumpenanschlüsse druckseitig | G1" AG | G1" AG | G1" IG | 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, geräuschkindernd 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 lauffähig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Inkl. 10 m Kabel und schwimmender Entnahme
- Auch als Saugpumpe einsetzbar
- Integrierter Trockenlaufschutz

Best.-Nr. 354018

[Q Webcode G3205](#)



Tauchpumpe 300 A

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

Best.-Nr. 354031

[Q Webcode G3206](#)



Tauchdruckpumpe 1000 A

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

Best.-Nr. 354030

[Q Webcode G3207](#)



Tauchdruckpumpe 1000 E

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

Best.-Nr. 354036

[Q Webcode G3208](#)

| Leistungsdaten Integra INOX | Tauchpumpe 300 A | Tauchdruckpumpe 1000 A | Tauchdruckpumpe 1000 E |
|-----------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| 1,1 kW | 0,3 kW | 0,9 kW | 0,9 kW |
| 40 m | 7 m | 36 m | 36 m |
| 4,0 bar | 0,7 bar | 3,6 bar | 3,6 bar |
| 3.000 l/h | 7.200 l/h | 6.000 l/h | 5.600 l/h |
| 8 | – | – | – |
| 12 | – | – | – |
| 5 | 3 | 8 | 8 |
| G1" IG | – | – | – |
| G1 1/4" IG | G1 1/4" IG | G1" IG | 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 0,1 mm hält selbst feinste Schmutzpartikel zurück. Anschlüsse 25 mm (1") Außengewinde. DVGW-geprüfter Feinfilter nach DIN. Einfache

Reinigung des Siebeinsatzes in wenigen Sekunden, ein Siebwechsel ist nicht erforderlich. Bitte beachten Sie: Das Regenwasser muss vor der Einleitung in den Tank durch einen Vorfilter (Seite 44 – 51) geleitet werden.

Best.-Nr. 331021

Zubehör

Regenwassernutzung ▶ Zubehör



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/v101

Granit Wasserzapfsäule

Natursteinoptik in ihrer schönsten Form

Regenwassernutzung ▶ Zubehör



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
- Aus hochwertigem, witterungsbeständigem Kunststoff

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

Q [Webcode G9107](#)



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
- Aus hochwertigem, witterungsbeständigem Kunststoff

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

[Q Webcode G9108](#)



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

Regenwassernutzung ▶ Zubehör



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

Q 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



Regenwassernutzung ▶ Zubehör



Steinbrunnen Venezia und Roma

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



Venezia

Q Webcode G9109



Roma

Q 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



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 Gusständer 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 Nasenstechventildichtungen, Kolbendichtung in Leder






Best.-Nr. 356502

Reduzierstück

1 1/4" Innengewinde auf 1" Außengewinde zum Anschluss der Handschwengelpumpe mittels Sauggarnitur an einen GRAF Erdtank

Best.-Nr. 330025

[Webcode G9105](#)

| | | 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 | | 333014 | |
| Microfilter NW 0,23 mm | | 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, Anschluss 25 mm (1") Außengewinde | | 4 m 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 $\sphericalangle 90^\circ$, 25 mm (1") Außengewinde | | 330082 |  |

Zubehör

Für die Regenwassernutzung



① PVC-Druckschlauch

Gelb mit Gewebeeinlage, Größe 25 mm (1")

| | Best.-Nr. |
|----------|-----------|
| 5 Meter | 330075 |
| 10 Meter | 330076 |
| 15 Meter | 330077 |
| 25 Meter | 330078 |



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

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

330624



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+ 351021

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



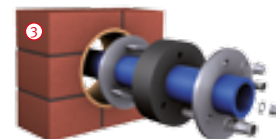
② Digitale Füllstandsanzeige 351013

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 331002

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



Mauerdurchführung DN 150 331003

1 x 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1 1/4") + 2 x Kabeldurchführung

Verhindert durch Quetschdichtung Wärme- und Feuchtigkeitsbrücken im Leerrohr an der Wanddurchführung. Durchführungsmöglichkeiten für Nachspeiserohr (nur bei DN 150), Saugschlauch, Sensorkabel sowie Pumpen- bzw. Schwimmerschalterkabel.

Abb. zeigt Mauerdurchführung DN 100

④ Beruhigter Zulauftopf DN 100 | 330140

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

DN 150 | 330453 **NEU**



⑤ Überlaufsiphon DN 100 | 330108

Als Geruchsverschluss und zur Entsorgung der Schwimmschicht

DN 150 | 330450 **NEU**

 ÜBERLAUFSIPHON DN 150
LIEFERBAR AB APRIL/MAI


Wie oben, jedoch mit Kleintierschutz DN 100 | 331004

⑥ Schnellmontage-Manschette Spannfix 3er-Spannfix

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

DN 100 | 340502



2er-Spannfix DN 100 | 295909

DN 150 | 340546 **NEU**



⑦ Kleintierschutz DN 100 | 331008

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

DN 150 | 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 gekannten 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)



Industriehalle, Raben (PL)



Industriegebäude, Freiburg (DE)

International bewährt: Die GRAF Versickerungsmodule



Industriegebäude, Neu-Ulm (DE)



Kindertagesstätte, Lörrach (DE)



Stadtpark, Barcelona (ES)



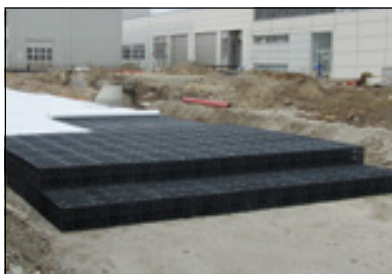
Industriegebäude, Tumeltsham (AT)



Wohnanlage, Freiburg (DE)



Möbelhaus, Trnava (SK)



Industriegebäude, Schwertberg (AT)



Baumarkt, Ettlingen (DE)



Mehrfamilienhaus, Gaggenau (DE)

Der optimale Rigolenkörper für jede Anforderung

Rigolenkörper zur Versickerung und Rückhaltung von Niederschlägen



| Rigolenkörper | | 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 | max. 100 kN/m ² | max. 100 kN/m ² | max. 100 kN/m ² | max. 75 kN/m ² |
| | Langfristig | max. 59 kN/m ² | max. 59 kN/m ² | max. 59 kN/m ² | max. 35 kN/m ² |
| Ohne Verkehrsbelastung | min. Erdüberdeckung | 250 mm | 250 mm | 250 mm | 250 mm |
| | max. Erdüberdeckung | 2750 mm | 2750 mm | 3750 mm | 1500 mm |
| | max. Einbautiefe | 5000 mm | 3100 mm | 4250 mm | 2500 mm |
| | max. Anzahl Lagen | 7 | 1 | 1 | 1 |
| PKW | min. Erdüberdeckung | 250 mm | 250 mm | 250 mm | 500 mm |
| | max. Erdüberdeckung | 2750 mm | 2750 mm | 3500 mm | 1500 mm |
| | max. Einbautiefe | 5000 mm | 3100 mm | 4000 mm | 2500 mm |
| | max. Anzahl Lagen | 7 | 1 | 1 | 1 |
| LKW 12 | min. Erdüberdeckung | 500 mm | 500 mm | 500 mm | |
| | max. Erdüberdeckung | 2750 mm | 2750 mm | 3250 mm | |
| | max. Einbautiefe | 5000 mm | 3100 mm | 3750 mm | |
| | max. Anzahl Lagen | 6 | 1 | 1 | |
| SLW 30 | min. Erdüberdeckung | 500 mm | 500 mm | 500 mm | |
| | max. Erdüberdeckung | 2500 mm | 2500 mm | 2750 mm | |
| | max. Einbautiefe | 5000 mm | 2850 mm | 3250 mm | |
| | max. Anzahl Lagen | 6 | 1 | 1 | |
| SLW 40 | min. Erdüberdeckung | 500 mm | 500 mm | 500 mm | |
| | max. Erdüberdeckung | 2250 mm | 2250 mm | 2500 mm | |
| | max. Einbautiefe | 5000 mm | 2600 mm | 3000 mm | |
| | max. Anzahl Lagen | 6 | 1 | 1 | |
| SLW 60 | min. Erdüberdeckung | 800 mm | 800 mm | 750 mm | |
| | max. Erdüberdeckung | 2000 mm | 2000 mm | 1750 mm | |
| | max. Einbautiefe | 5000 mm | 2350 mm | 2250 mm | |
| | max. Anzahl Lagen | 6 | 1 | 1 | |
| Anschlüsse stirnseitig | | | | | |
| DN 100 | | • | • | • | • |
| DN 150 | | • | • | • | • |
| DN 200 | | • | • | • | • |
| DN 300 | | ◦ | ◦ | • | • |
| DN 400 | | ◦ | ◦ | | |
| 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 77 | Seite 77 | Seite 81 | Seite 81 |

◦ optional möglich mit Adapterplatten Seite 77 bzw. Vario-Schacht Seite 78



Regenwasser versickern mit
GRAF EcoBloc Inspect

GRAF TV
www.graf.info/v113

2/3 WENIGER ERDAUSHUB



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.

Inspektion & Wartung

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

GRAF EcoBloc Inspect Rigolensystem

Die dritte Generation der GRAF Rigolenkörper

Universell einsetzbar

- Versickerung
- Rückhaltung
- Regenwassernutzung

LKW-befahrbar

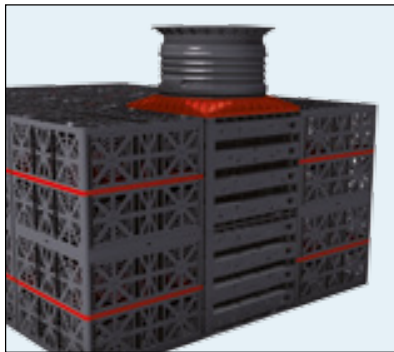
Das GRAF EcoBloc Inspect Rigolensystem ermöglicht eine SLW 60-Befahrbarkeit ab 800 mm Erdüberdeckung.

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**.

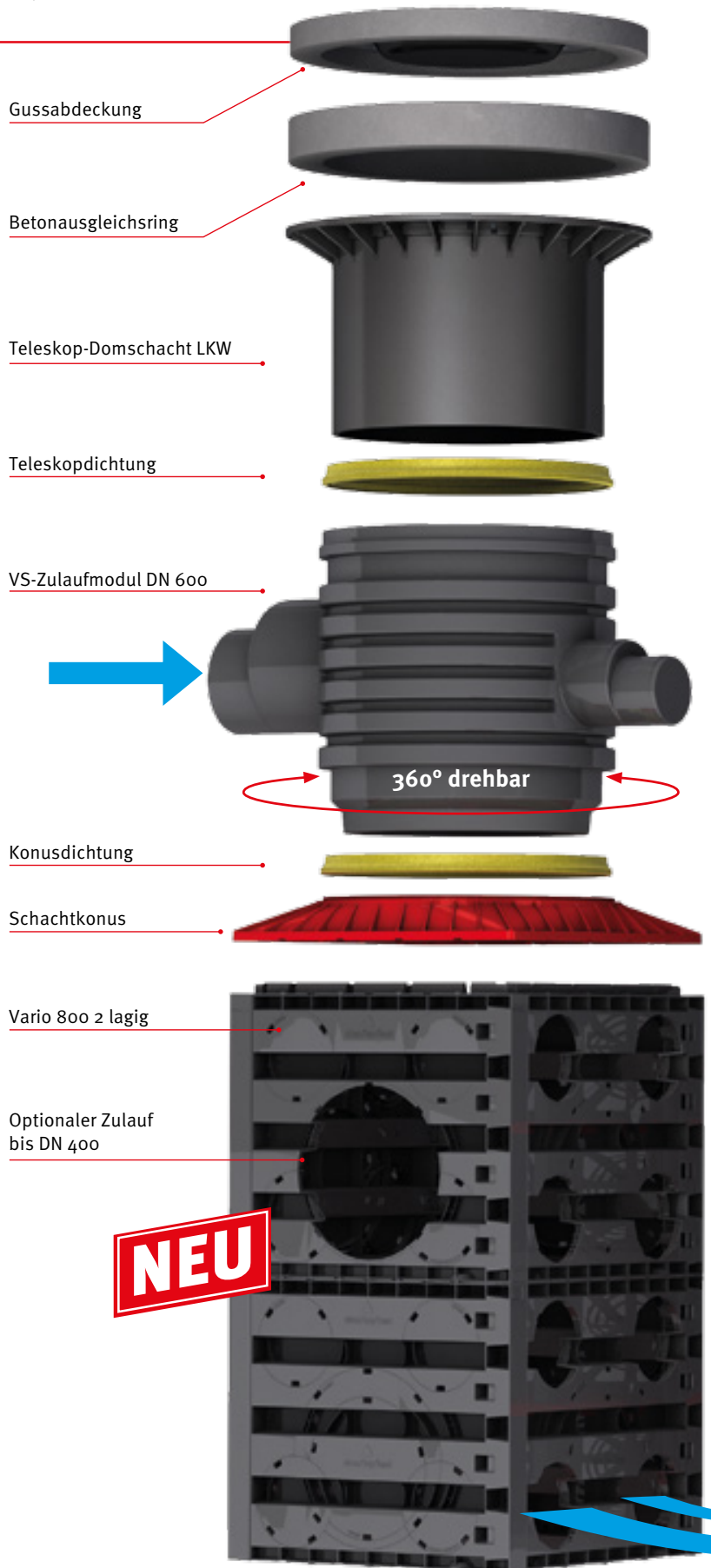
Flexible Verlegehöhe

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 Mindestabstand zum maximalen Grundwasserstand.



Voll integrierbarer Schacht

Das Vario 800 Schachtsystem lässt sich direkt in ein Versickerungs- oder Rückhaltesystem mit EcoBloc Inspect 420 bzw. EcoBloc Inspect 230 Rigolenkörpern einsetzen. Die Anschlussflächen der Inspektionskanäle im Vario 800 Schachtsystem sind passgenau auf das EcoBloc Inspect System abgestimmt.

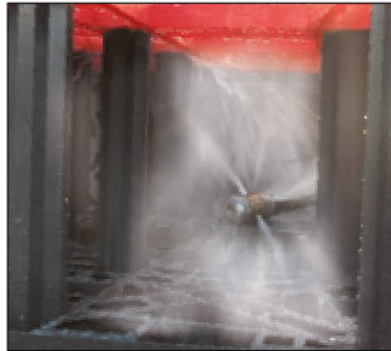


Vario 800 Schachtsystem



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.



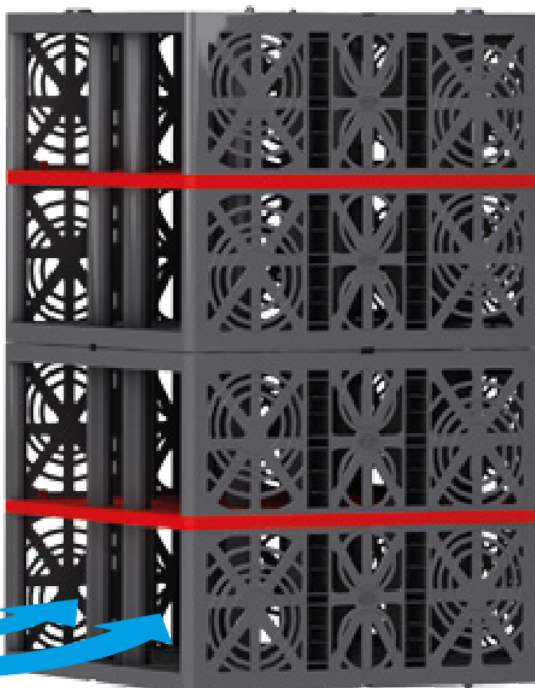
Hochdruckspülbar

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



Inspizierbar

Der Inspektion Kanal des EcoBloc Inspect ermöglicht eine wirksame Kontrolle der kompletten Versickerungsanlage. Die Inspizierbarkeit mit marktüblichen Kameras wurde dem EcoBloc Inspect bereits mehrfach von unabhängiger Stelle bestätigt.



EcoBloc Inspect 420

Konstruiert für Jahrzehnte

Nachhaltigkeit entsteht bereits durch ein langlebiges Produktdesign. Der GRAF EcoBloc Inspect und das Vario 800 Schachtsystem sind auf eine **Lebensdauer von 50 Jahren** ausgelegt.

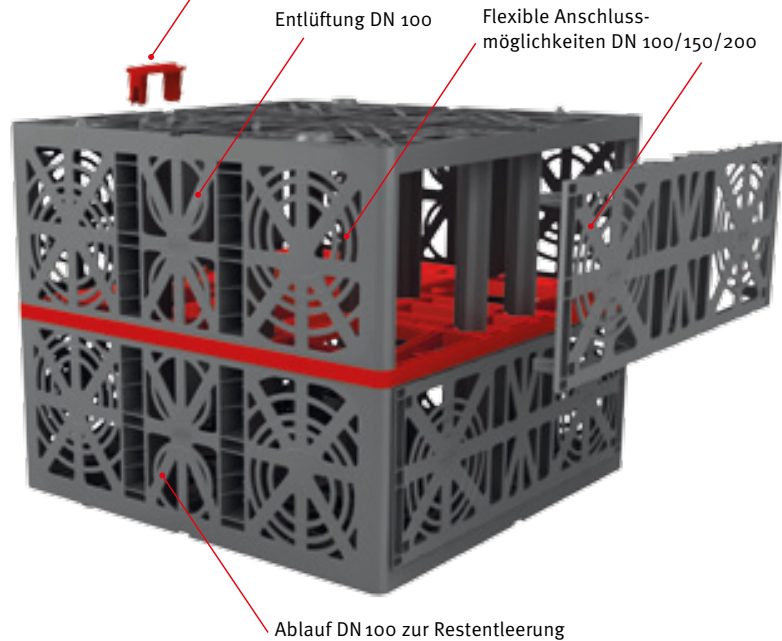
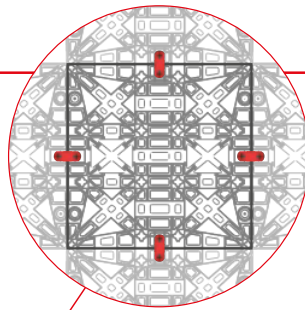
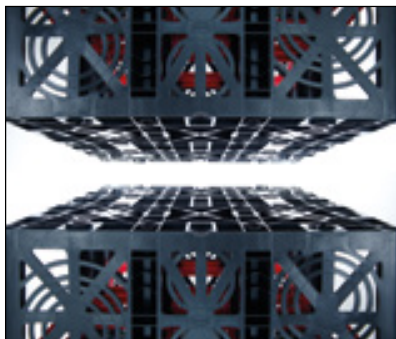
EcoBloc Inspect

420 l Volumen

Marktübliche Abmessungen ergeben ein Bruttovolumen von 420 Liter.

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.



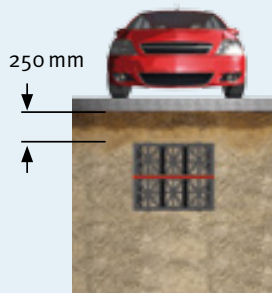
Selbst zentrierend

Durch die integrierte Zentrierung müssen die Elemente des EcoBloc Inspect nur horizontal verbunden werden. Das bedeutet bis zu 60% weniger Verbindungspunkte gegenüber herkömmlichen Rigolensystemen bei gleichzeitig höherer Stabilität des Blockverbunds.

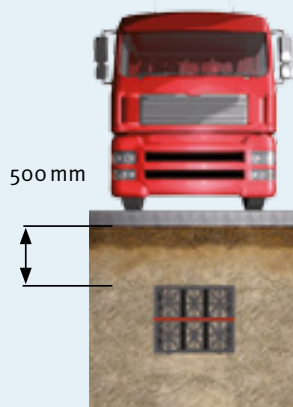


Regenwasser versickern mit GRAF EcoBloc Inspect

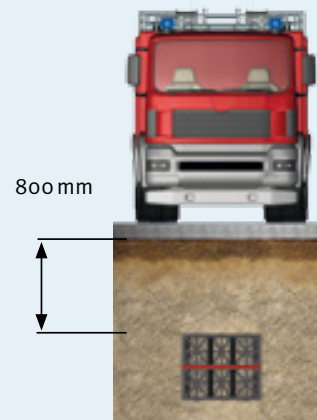
GRAF TV
www.graf.info/v113



PKW-befahrbar



LKW-befahrbar bis SLW 40



LKW-befahrbar bis SLW 60

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 |

Q 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 |

Q 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 |

Q Webcode G4107

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 Verbindungselemente

Für horizontale Verbindung



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

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

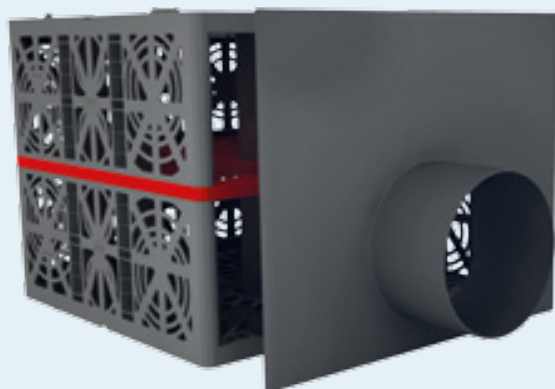
Best.-Nr. 231007

NEU

Entlüftungsabschluss

DN 100

Best.-Nr. 369017



BIS DN 500

EcoBloc Inspect Adapterplatte

Größere Anschlussmaße können mit optionalen Adapterplatten realisiert werden.

DN 300

Best.-Nr. 402030

DN 400

Best.-Nr. 402031

DN 500

Best.-Nr. 402032



Vario 800 Schachtsystem

NEU

Kein zusätzlicher Aushub notwendig

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

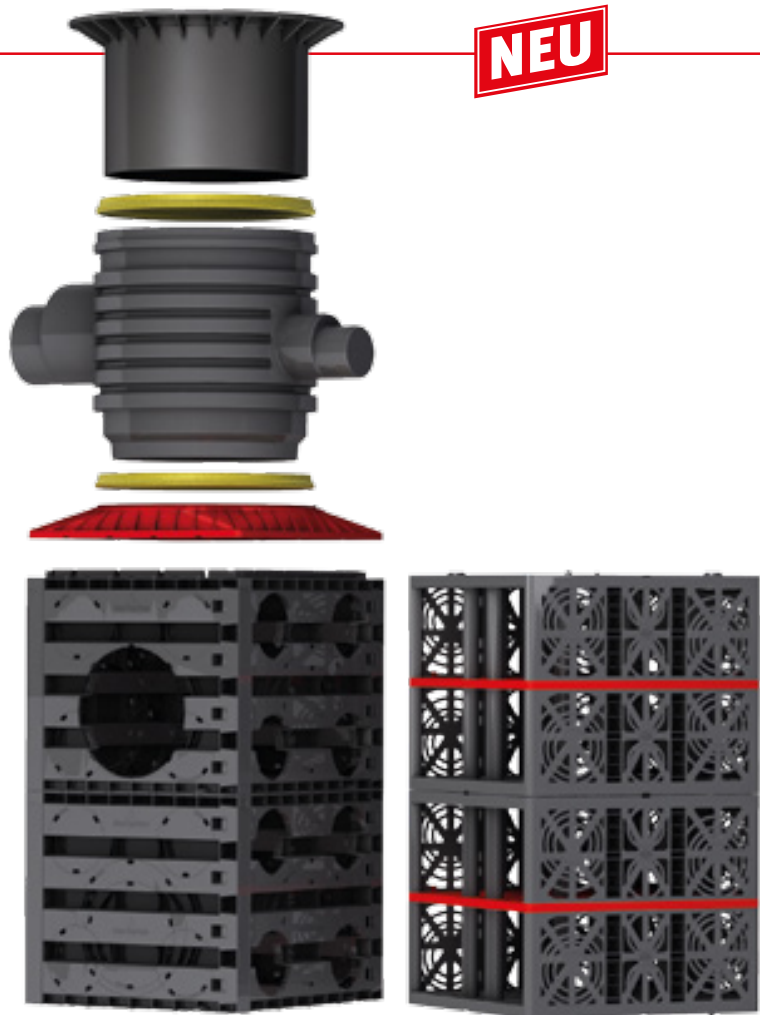
Großer Zugang

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

Anschlussflächen bis DN 400

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

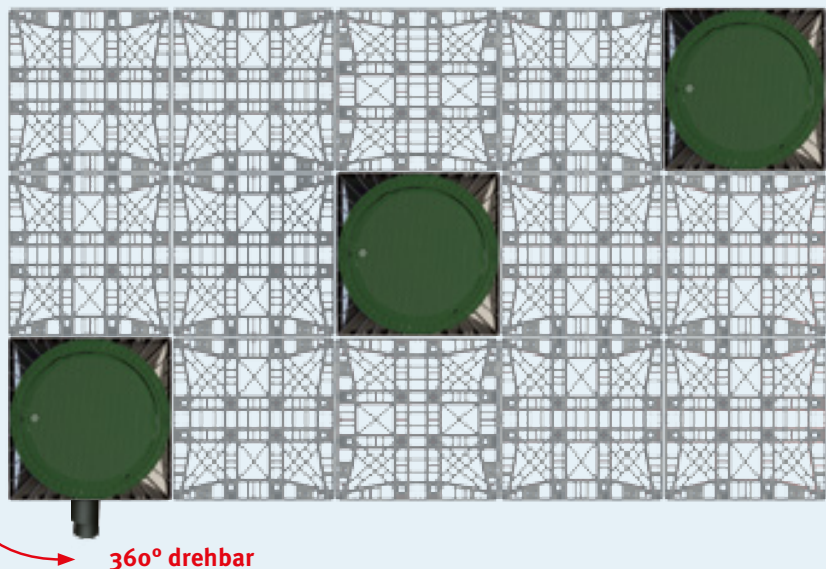
Ihr GRAF Vario 800 Schacht wird individuell für Ihr Objekt konfektioniert und einbaufertig an der Baustelle angeliefert. Sprechen Sie uns an!



Variable Anschlussflächen
DN 200/300/400

Beliebig positionierbar

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



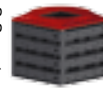
GRAF Vario 800 Schachtsystem

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

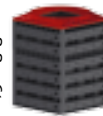
0,5 lagig



1,0 lagig



1,5 lagig



| Lagen | Volumen [Liter] | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe* [mm] | Gewicht [kg] | Best.-Nr. |
|-------|-----------------|------------|-------------|------------|--------------|-----------|
| 0,5 | 230 | 800 | 800 | 455 | 16 | 450000 |
| 1,0 | 420 | 800 | 800 | 760 | 27 | 450001 |
| 1,5 | 650 | 800 | 800 | 1095 | 43 | 450002 |
| 2,0 | 840 | 800 | 800 | 1420 | 54 | 450003 |
| 2,5 | 1.070 | 800 | 800 | 1775 | 70 | 450004 |
| 3,0 | 1.260 | 800 | 800 | 2080 | 81 | 450005 |
| 3,5 | 1.490 | 800 | 800 | 2435 | 97 | 450006 |
| 4,0 | 1.680 | 800 | 800 | 2740 | 108 | 450007 |
| 4,5 | 1.910 | 800 | 800 | 3095 | 124 | 450008 |
| 5,0 | 2.100 | 800 | 800 | 3400 | 135 | 450009 |
| 5,5 | 2.330 | 800 | 800 | 3755 | 151 | 450010 |
| 6,0 | 2.520 | 800 | 800 | 4060 | 162 | 450011 |
| 6,5 | 2.750 | 800 | 800 | 4415 | 178 | 450012 |
| 7,0 | 2.940 | 800 | 800 | 4720 | 189 | 450013 |

*Schachthöhe inklusive Konus

Q Webcode G9303

Schachtkomponenten

VS-Filterkorb DN 600

Komplett aus Edelstahl, Maschenweite 0,50 mm

Best.-Nr. 340523



VS-Zulaufmodul DN 600

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

Best.-Nr. 330360



VS-Zwischenstück 1000 DN 600

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

Best.-Nr. 371015

NEU



VS-Zwischenstück 1000 DN 600

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

Best.-Nr. 371016

NEU



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



VS-Ablaufdrossel DN 150

Inkl. Notüberlauf und Anschlussdichtung DN 150; Ablaufmenge einstellbar von 2 bis 16 l/s

Best.-Nr. 330598



Zubehör



Teleskop-Domschacht Mini
begehbar, höhenverstellbar von 140 – 340 mm

Best.-Nr. 371010



Teleskop-Domschacht Maxi
begehbar, höhenverstellbar von 140 – 440 mm

Best.-Nr. 371011



Teleskop-Domschacht Guss
PKW-befahrbar, höhenverstellbar von 140 – 440 mm

Best.-Nr. 371020



Teleskop-Domschacht LKW
LKW-befahrbar, höhenverstellbar von 140 – 440 mm

Best.-Nr. 371021

Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

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-Tunnel auf einer Palette spart Logistikkosten und Lagerfläche.

LKW-befahrbar

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

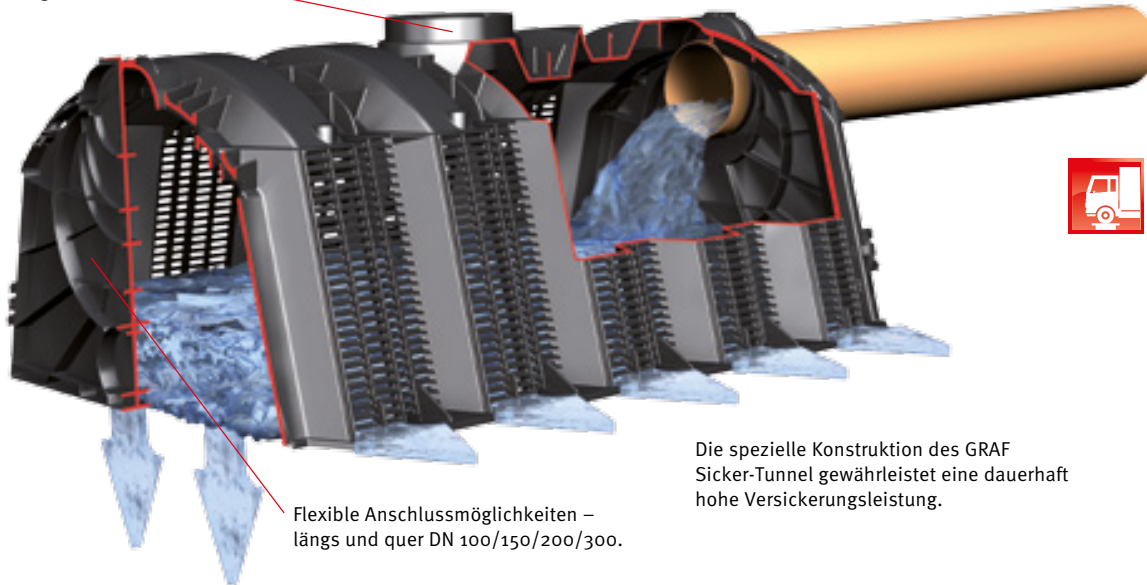
Rentabel

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

Leichter Einbau

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

Flexible Anschlussmöglichkeiten DN 100/200



Flexible Anschlussmöglichkeiten – längs und quer DN 100/150/200/300.

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

Sicker-Tunnel LKW

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

Q Webcode G4103

Sicker-Tunnel twin PKW

Inkl. 6 Click-Bolt-Verbinder

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

Q Webcode G4104

Endplatte für Sicker-Tunnel/-twin

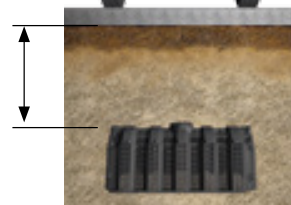
| Artikel | Länge [mm] | Farbe | Best.-Nr. |
|-------------------------|------------|---------|-----------|
| Endplatte (Set 2 Stück) | 30 | schwarz | 231004 |

250 mm



PKW-befahrbar

750 mm



LKW-befahrbar bis SLW 60

Inspektionsabschluss

DN 200

Best.-Nr. 340527



Entlüftungsabschluss

DN 100

Best.-Nr. 369017



GRAF-Tex Geotextil

Für einen Sicker-Tunnel

Größe: 2,50 x 2,50 m

Best.-Nr. 231006



Meterware, Rollenbreite 5 m

Best.-Nr. 231002

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Ideal für die Verlegung von Sicker-Tunnel twin PKW

Best.-Nr. 231007

NEU

GRAF Click-Bolt-Verbinder

Verbindungselement für Sicker-Tunnel twin (Set 6 Stück)

Best.-Nr. 410094



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
Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht;
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;
Montagefläche für Anschlüsse bis DN 150
Best.-Nr. 330340

Retentionszubehör

VS-Ablaufdrossel DN 100
Inkl. Notüberlauf und Anschluss-
dichtung DN 100; Ablaufmenge
einstellbar 1,0; 2,0; 5,0 und 6,5 l/s
Best.-Nr. 330547



[Q Webcode G9301](#)

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 0,75 mm

Best.-Nr. 340523



VS-Zwischenstück 1000 DN 600

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

Best.-Nr. 371015

NEU

VS-Zwischenstück 1000 DN 600

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

Best.-Nr. 371016

NEU



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

Retentionszubehör

VS-Ablaufdrossel DN 150

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

Best.-Nr. 330598



[Q Webcode G9302](#)

Komplettssets

Für die Regenwasser-Versickerung



EcoBloc Inspect Komplettssets, Verlegevariante A – Reihe

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

| Volumen [Liter] | Anzahl EcoBloc 420 | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | 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.

Q Webcode G4205



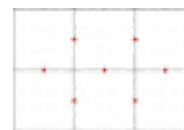
EcoBloc Inspect Komplettssets, Verlegevariante B – Blockverbund

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

| Volumen [Liter] | Anzahl EcoBloc 420 | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | 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.

Q 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 |

Q 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 |

Q Webcode G4204

Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser



Technischer Gesamtkatalog Versickerung für Architekten und Planer

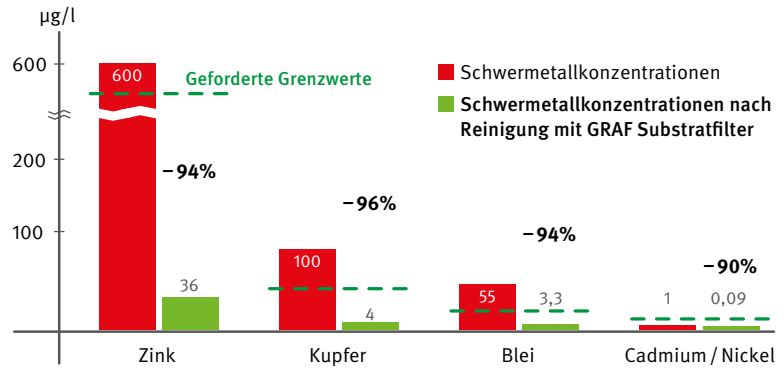
Weitere detaillierte Planungsinformationen
zum Thema Versickerung und Rückhaltung von
Regenwasser finden Sie in unserem technischen
Gesamtkatalog.



GRAF Substratfilter – Versickerung ohne Mulde

Vorteile

- In Baden-Württemberg als Ersatz für eine Mulden-Rigole verwendbar
- Freie Oberflächengestaltung möglich
- Optimiert für Kombination von Regenwassernutzung und -versickerung
- Rückhalt von Öl- und Benzinrückständen sowie Feinstpartikeln (z.B. Sand)
- Optimale Reinigungsleistung bestätigt durch unabhängige Prüfinstitute
- Nach DIBt Zulassungsgrundsätzen geprüft
- Max. 150 m² Anschlussfläche pro Substratfilter mit Anschluss DN 100
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert



Mehrstufiger Reinigungsprozess

1

Filtration

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

2

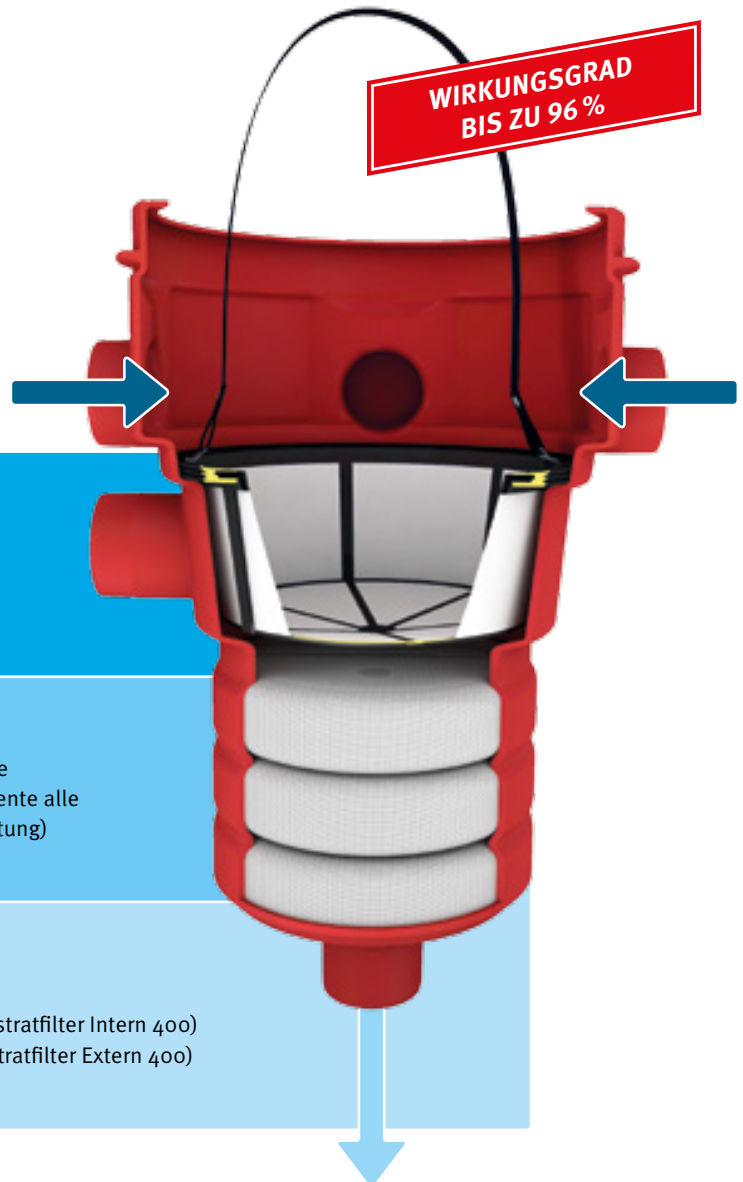
Adsorption

Gelöste Schadstoffe werden durch Adsorption an die Filterelemente gebunden (Austausch der Filterelemente alle 2 – 5 Jahre je nach Anwendung und Schadstoffbelastung)
 >> Zubehör Seite 89

3

Sedimentation

Feinstoffe sedimentieren im Regenwassertank (Substratfilter Intern 400) oder in einem separaten Sedimentationstank (Substratfilter Extern 400)



**WIRKUNGSGRAD
BIS ZU 96%**

Substratfilter Intern 400

Bestens geeignet bei nachgeschalteter Versickerung



150 m²
ANSCHLUSSFLÄCHE

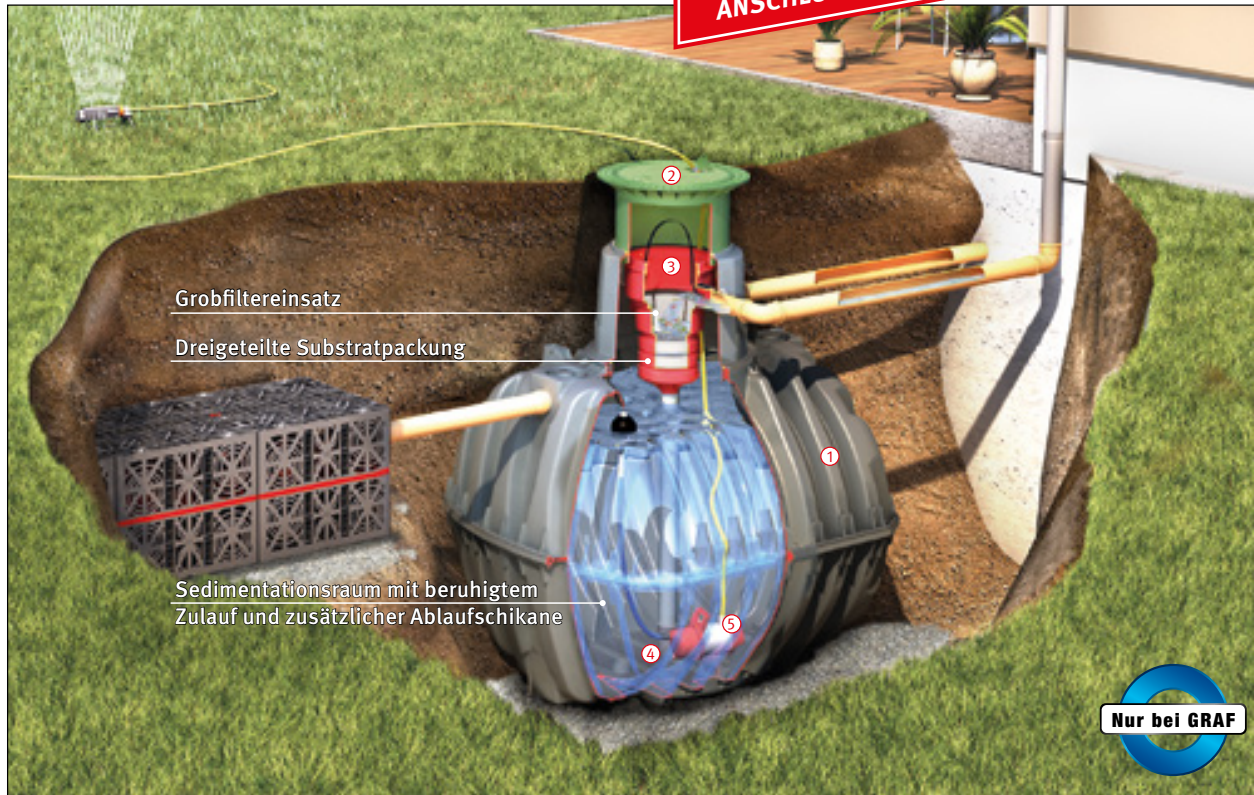


Abbildung zeigt Carat Regenwassertank mit Substratfilter Intern 400 und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Versickerung/ Regenrückhaltung ▶ Substratfilter Intern

Vorteile

- Kombiniert Regenwassernutzung und Filtration von Niederschlagswasser in einem Erdtank mit nur einer Abdeckung
- In Baden-Württemberg als Ersatz für eine Mulden-Rigole verwendbar
- Leichter Austausch/Wartung von Filterkorb und Substrat
- Konstant hoher Wirkungsgrad durch regelmäßiges Trockenfallen des Substrates im Betrieb
- Intelligente Bypassschaltung der zweiten Reinigungsstufe bei hydraulischer Maximalbelastung
- Flexibel erweiterbar mit den GRAF Technikpaketen (siehe Seite 36)

Anlagenaufbau

- ① Erdtank Carat (Seite 29)
- ② Tankabdeckung begehbar oder befahrbar (Seite 32 /33)
- ③ Substratfilter Intern 400
- ④ Beruhigter Zulauf / Remobilisierungsschranke
- ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Optional, Seite 36)

Substratfilter Intern 400

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



Best.-Nr. 340109

[Webcode G4404](#)

Anschlussmaße Tankdom

Für Substratfilter Intern 400 im Erdtank Carat

| Teleskop-Domschacht | Zulauf | Ablauf |
|---------------------|--------------|---------------|
| Mini | 385 – 585 mm | 940 – 1140 mm |
| Maxi | 385 – 685 mm | 940 – 1240 mm |

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

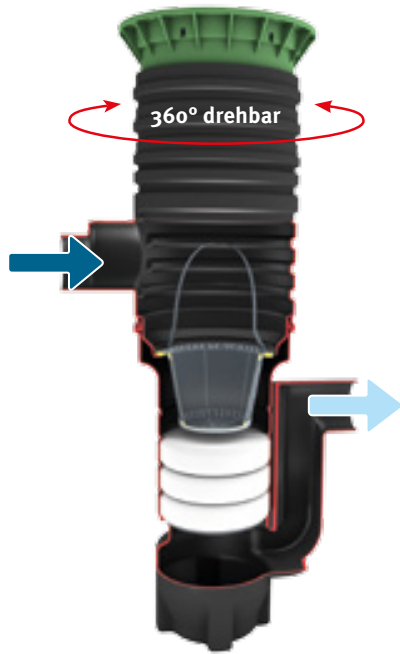
Carat Ausbaupaket Substratfilter

Passend für Erdtank Carat (Seite 29). Bestehend aus Substratfilter Intern 400, beruhigtem Zulauf mit Remobilisierungsschranke, Ablaufschikane für Überlauf in Versickerungsanlage, inkl. Schnellmontage-Manschette Spannfix

Best.-Nr. 342006

Substratfilter Extern 400

**150 m²
ANSCHLUSSFLÄCHE**



Substratfilter Extern 400

Inkl. Teleskop-Domschacht 400 mit PE-Deckel begehbar, Farbe rasengrün, Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung, Filtersubstrat, 3 Stück Filtersäcke mit Aushebevorrichtung

Best.-Nr. 340110

[Webcode G4403](#)

Vorteile

- Optimiert für Kombination von Regenwassernutzung und -versickerung
- In Baden-Württemberg als Ersatz für eine Mulden-Rigole verwendbar
- Leichter Austausch / Wartung von Filterkorb und Substrat
- Konstant hoher Wirkungsgrad durch regelmäßiges Trockenfallen des Substrates im Betrieb
- Max. 150 m² Anschlussfläche pro Substratfilter mit Anschluss DN 150
- Kombinierbar mit Abdeckung GRAF VS-Schachtsystem DN 400

Anschlussmaße Tankdom

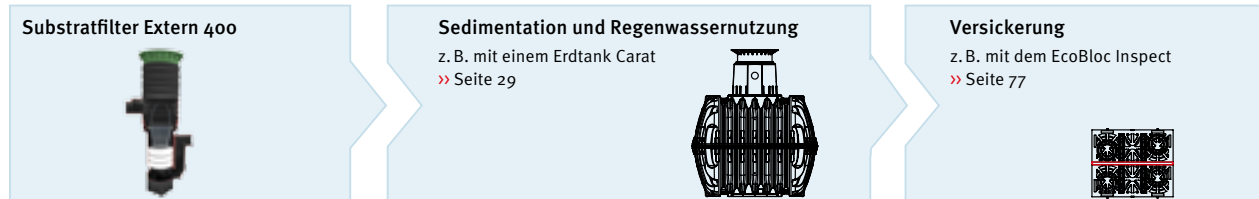
Für Substratfilter Extern 400 im Erdtank Carat

| Teleskop-Domschacht | Zulauf DN 150 | Ablauf DN 150 |
|---------------------|---------------|----------------|
| Mini | 660 – 860 mm | 1095 – 1295 mm |
| Maxi | 660 – 960 mm | 1095 – 1395 mm |

Alle Maße Anschlussmitte bis Erdoberkante

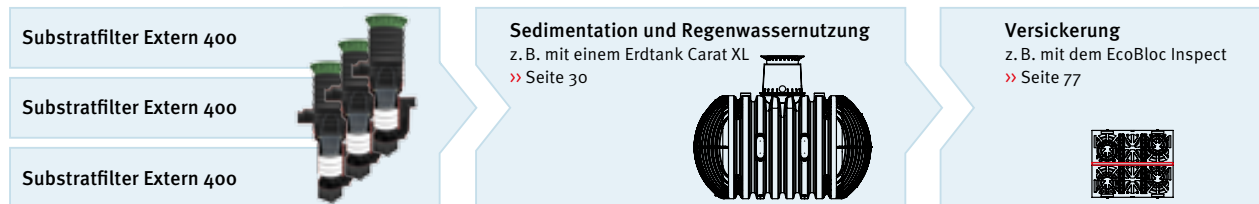
Anwendung mit nachgeschalteter Sedimentation

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



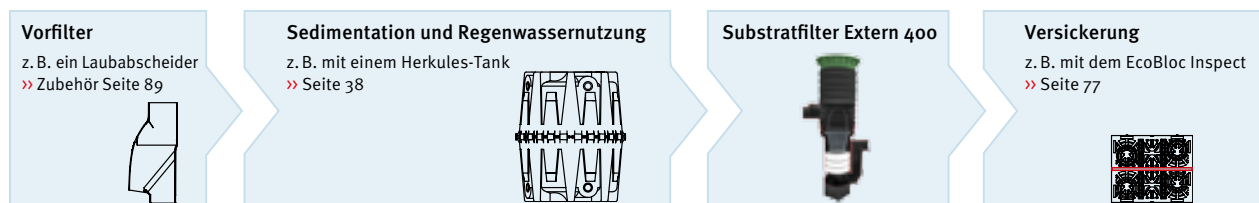
Anwendung für größere Anschlussflächen (> 150 m²)

Die Platzierung von mehreren Substratfilter Extern 400 Schächten vorgeschaltet an einen großen Sedimentationstank ermöglicht die Reinigung von großen Anschlussflächen mit mehreren hundert Quadratmetern.



Anwendung mit einfachen Grobfiltern und vorgeschalteter Sedimentation

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



Niederschlagsverschmutzungen und Schwermetallkonzentrationen

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

| Anschlussflächen | AFS ³⁾ [µg/l] | MKW ²⁾ [µg/l] | Kupfer [µg/l] | Zink [µg/l] | Cadmium [µg/l] | Blei [µg/l] | Nickel [µg/l] |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Dachfläche allgemein | 0–50.000 | 0–700 | 0–100 | 0–600 | 0–1 | 0–55 | – |
| Kupferdach | 0–50.000 | 0–700 | 0–3000 | 0 | – | – | – |
| Zinkdach | 0–50.000 | 0–700 | 0 | 0–6000 | – | – | – |
| Anforderung DIBt | – | – | 720 | 6250 | – | – | – |

Nationale Anforderungen

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

Reinigungsleistung GRAF Substratfilter

| Reinigungsleistung absolut | AFS [µg/l] | MKW [µg/l] | Kupfer [µg/l] | Zink [µg/l] | Cadmium [µg/l] | Blei [µg/l] | Nickel [µg/l] |
|----------------------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| GRAF Substratfilter | 0–50.000 | <200 | <30 | <350 | <2 | <10 | <10 |

| Reinigungsleistung relativ | AFS [%] | MKW [%] | Kupfer [%] | Zink [%] | Cadmium [%] | Blei [%] | Nickel [%] |
|--------------------------------|------------|------------|---------------|-------------|----------------|-------------|---------------|
| Anforderung DIBt ⁴⁾ | >92% | >80% | >92% | >92% | – | – | – |
| GRAF Substratfilter | >96% | >83% | >96% | >94% | >91% | >94% | >92% |

Je nach Anwendung und Schadstoffbelastung wird alle 2–5 Jahre ein Austausch der Filterelemente empfohlen (siehe Zubehör).

¹⁾ Abfiltrierbare Stoffe

²⁾ Mineralölkohlenwasserstoffhaltige Verschmutzungen

³⁾ Abhängig von der Gewässereinleitstelle

⁴⁾ Zulassungsgrundsätze für dezentrale Behandlungsanlagen für Niederschlagsabflüsse (DIBt)

Zubehör Substratfilter Intern 400/Extern 400

Ersatz-Filtersubstrat

Bestehend aus Filtersubstrat und 3 Stück Filtersäcke mit Aushebevorrichtung

Best.-Nr. 231010

Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 69)

DN 100

Best.-Nr. 295909

Ersatz-Filterkorb

Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung

Best.-Nr. 340056



Laubabscheider

grau

Best.-Nr. 346013

braun

Best.-Nr. 346011



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 Vorzüge 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



**AUF ANFRAGE BIS
102.000 LITER VOLUMEN**

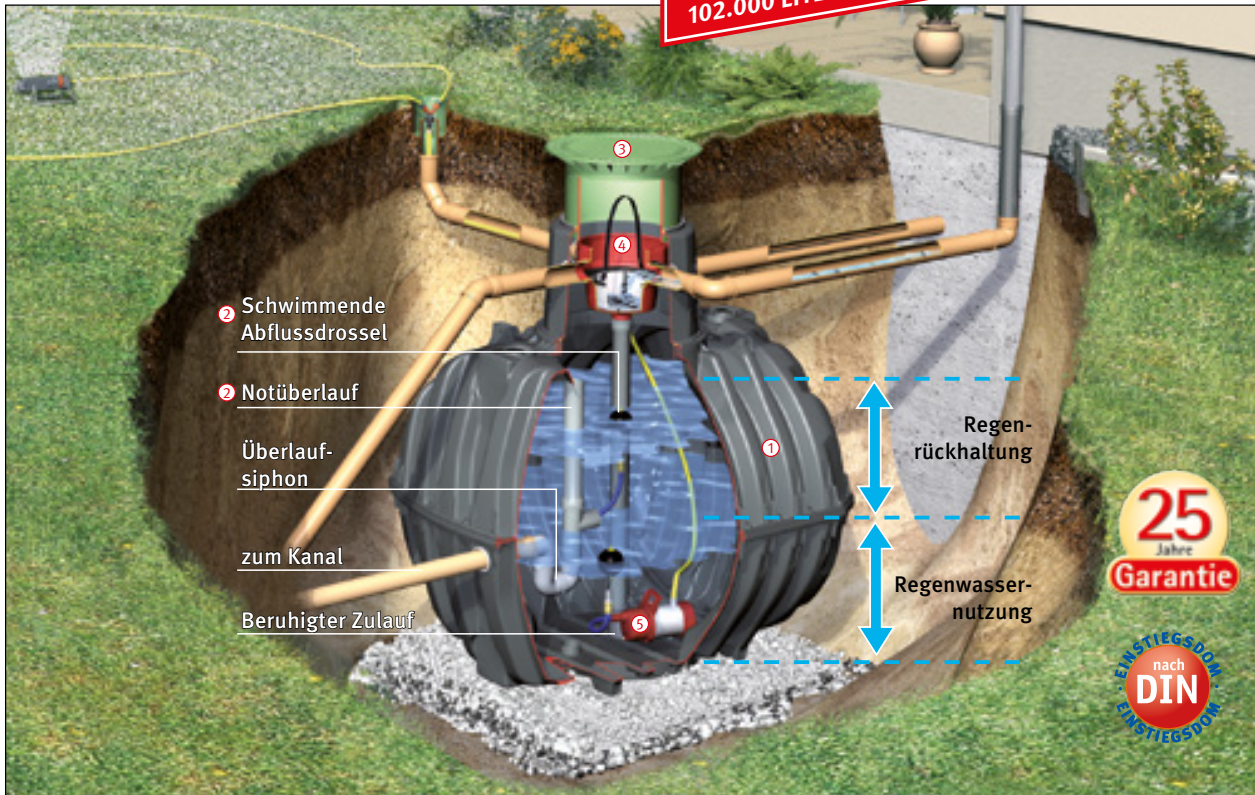


Abbildung zeigt Carat Retentionszisterne Plus mit Carat Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 35) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Versickerung/ Regenrückhaltung ▶ Retentionszisternen

Lieferumfang

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

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- ③ Passende Abdeckung (muss separat mitbestellt werden; siehe Seite 92/93)
- ④ Einbau des optionalen Carat Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör Seite 35)
- ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Erdtank Carat/Carat XL 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 |
| 8.500 | 8.500 | 370504 |
| 10.000 | 10.000 | 370505 |

Q Webcode G4301

Erdtank Carat/Carat XL Retentionszisterne Plus

Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung, inklusive Retentionszubehör

**RÜCKHALTE- / NUTZVOLUMEN
FREI WÄHLBAR**

| Gesamtinhalt [Liter] | Rückhaltevolumen [Liter] | Nutzvolumen [Liter] | Best.-Nr. |
|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| 3.750 | 1.500 | 2.250 | 370519 |
| 4.800 | 2.000 | 2.800 | 370520 |
| 6.500 | 3.000 | 3.500 | 370521 |
| 8.500 | 3.500 | 5.000 | 370523 |
| 10.000 | 4.000 | 6.000 | 370525 |

Q Webcode G4302

Abflussdrossel

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

Best.-Nr. 369020



Weitere Retentionszisternen auf Seite 92/93

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

Flachtank Platin Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung

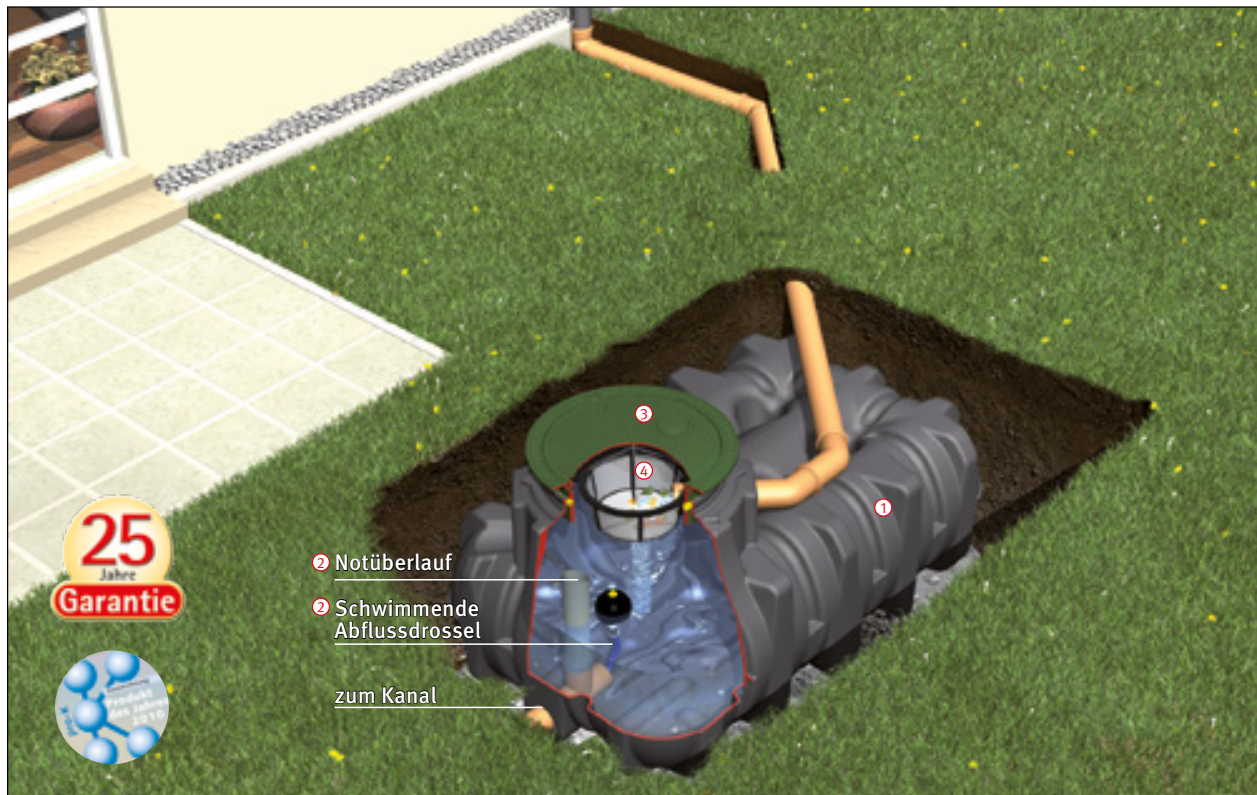


Abbildung zeigt Platin Retentionszisterne mit Platin Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 34)

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 34)

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 ¹⁾ | 10.000 ¹⁾ | 390304 |
| 15.000 ¹⁾ | 15.000 ¹⁾ | 390306 |

Weitere Größen auf Anfrage!

¹⁾ Set bestehend aus zwei Platin Flachtanks

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

🔍 **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

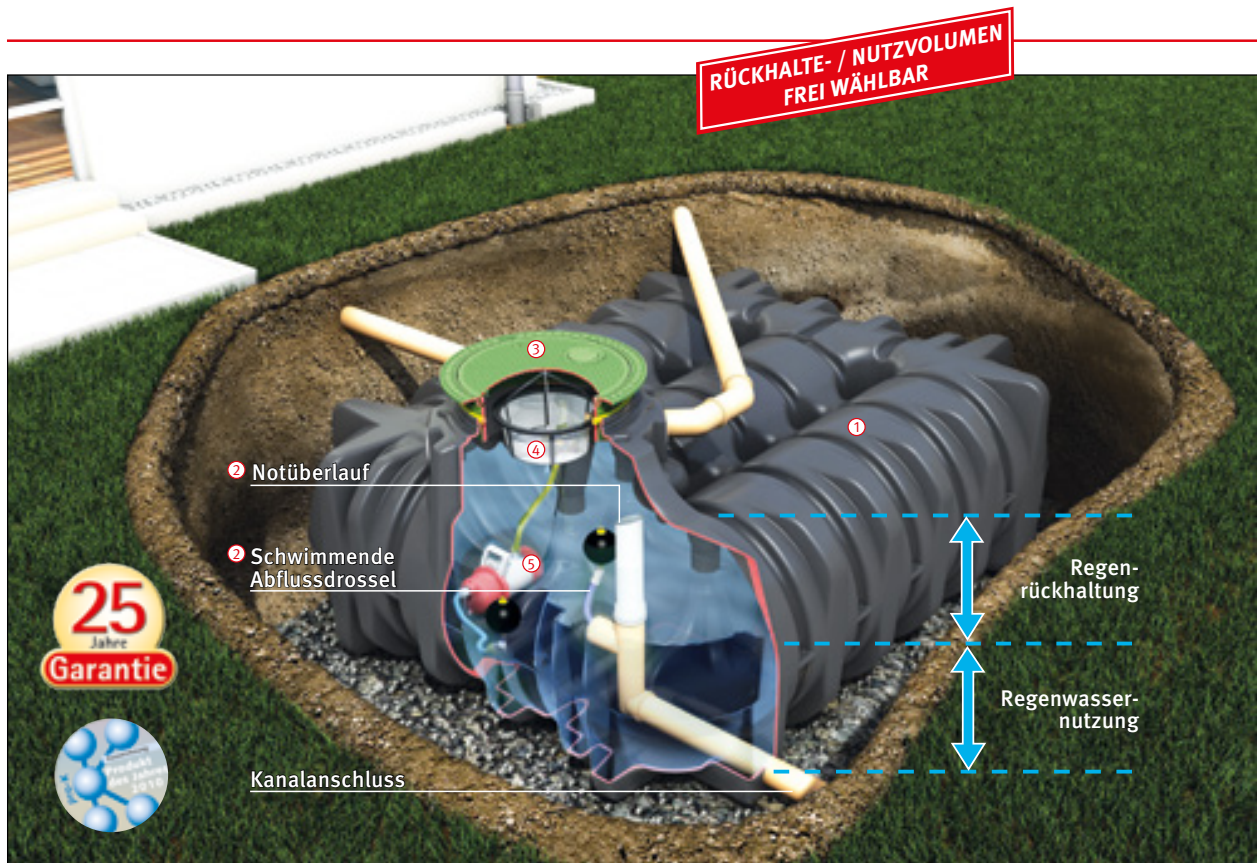


Abbildung zeigt Platin Retentionszisterne Plus mit Platin Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 34) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Versickerung/ Regenrückhaltung ▶ Retentionszisternen

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 34)
- ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 36)

Flachtank Platin Retentionszisterne Plus Inklusive Retentionszubehör

| Gesamthalt [Liter] | Rückhaltevolumen [Liter] | Nutzvolumen [Liter] | Best.-Nr. |
|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| 3.000 | 2.000 | 1.000 | 390312 |
| 5.000 | 3.000 | 2.000 | 390315 |
| 7.500 | 4.500 | 3.000 | 390324 |
| 10.000 ¹⁾ | 6.000 | 4.000 | 390321 |
| 15.000 ¹⁾ | 9.000 | 6.000 | 390322 |

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-Ansprechpartner.

[Webcode G4304](#)

Abdeckung und Ausgleichsring 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

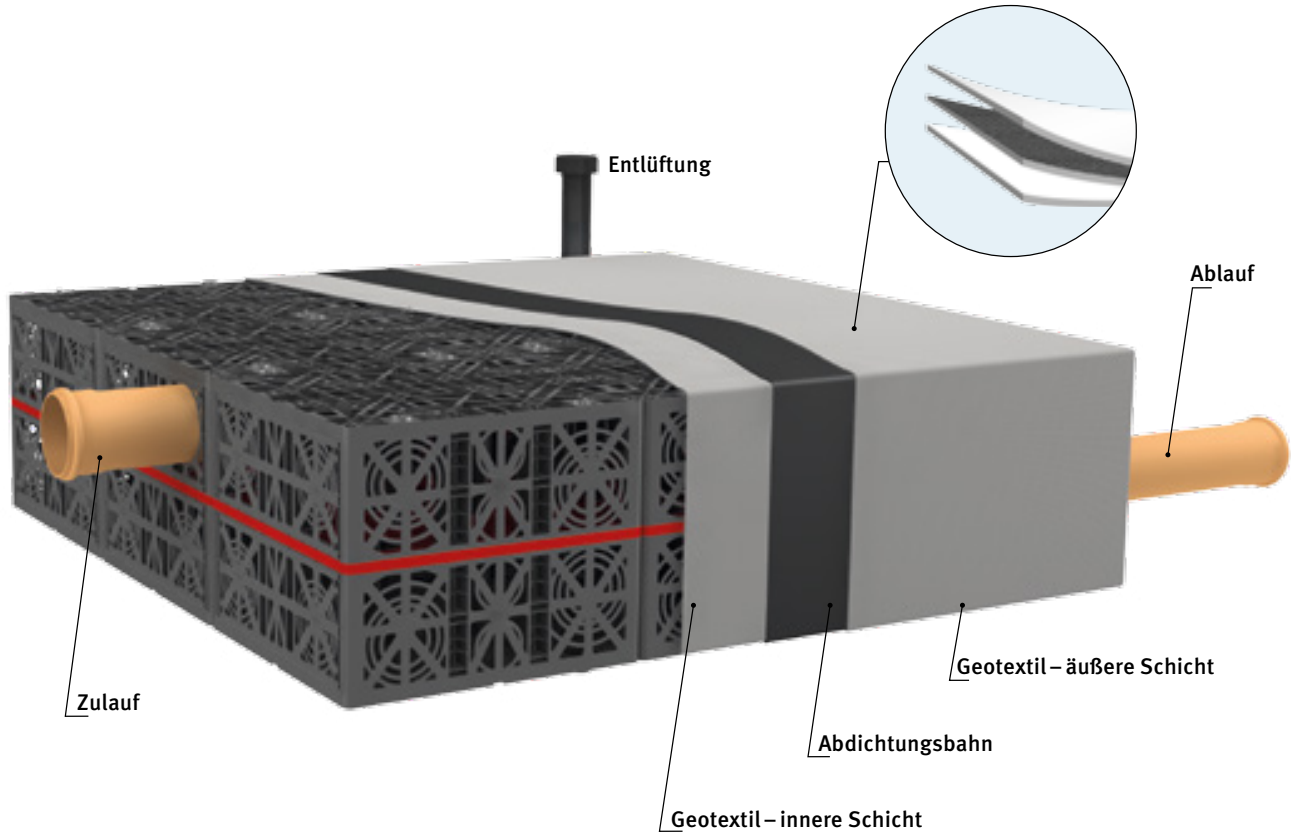


Regenrückhaltung mit GRAF EcoBloc Inspect

Bei Starkniederschlägen wird eine kontrollierte Abgabe von Niederschlagswasser an die Kanalisation immer wichtiger. Die Niederschlagsmengen aus einem Unwetter werden damit gleichmässig auf einen längeren Zeitraum verteilt.

Der GRAF EcoBloc Inspect wird hierzu mit einem dreilagigen Aufbau umhüllt. Dieser verhindert einen unkontrollierten Wasseraustritt aus der Rigole. EcoBloc Inspect Rigolen zur Kanalentlastung werden in der Regel mit einer gedros-

selten Ableitung versehen. Diese kann z.B. im GRAF Vario 800 Systemschacht integriert werden. Die Positionierung des Schachts ist dabei frei wählbar.



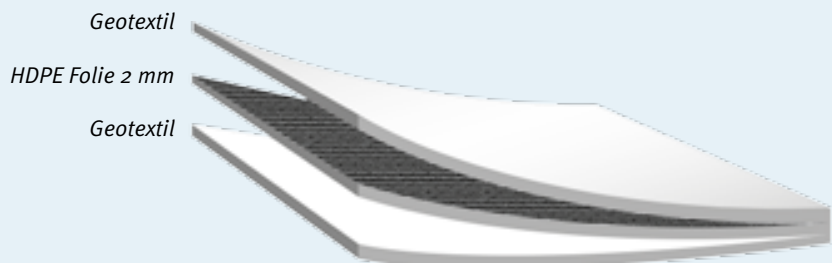
[Webcode G4310](#)

Retentionssysteme mit GRAF EcoBloc Inspect

Das notwendige Retentionsvolumen lässt sich sowohl in Tanks als auch mit Rigolenelementen aufbauen. Die Rigolenelemente werden hierzu mit Geotextil eingeschlagen. Anschließend

folgt eine wasserdichte Schicht mit einer entsprechend starken undurchlässigen Folie (Tipp: HDPE Folie, min. 2 mm stark). Diese beiden Schichten werden wiederum mit Geotextil eingeschlagen.

Die innere Geotextilschicht dient dabei dem Schutz der wasserdichten Folie vor scharfen Blockkanten, das äußere Geotextil vermeidet Beschädigungen durch das umliegende Erdreich oder Steine.



Alles aus einer Hand: Planung, Aufbau und Schweißen vor Ort



Der Retentionsaufbau vor Ort bietet die Möglichkeit Länge, Breite und Höhe der eingeschweißten Rigolen objektspezifisch zu wählen. Insbesondere bei vorgegebenen Baufenstern, die einen konventionellen Tankeinbau

nicht ermöglichen, spielt eine eingeschweißte Rigole ihre Vorteile aus. GRAF bietet bereits in der Planungsphase bis zur Realisierung Unterstützung beim Aufbau einer Retention/Rückhaltung mit EcoBloc Inspect Rigolenkörpern.

Retentionsaufbau vor Ort

Best.-Nr. 450504



Werkseitig können eingeschweißte Rigolen bis zu einer Breite von ca. 2,40 m und einer Länge von ca. 15 m produziert werden und per LKW zum Einsatzort transportiert werden. Die werkseitigen Rigolen lassen sich vorkonfektionieren

und auf Grund ihres geringen Gewichtes vor Ort einfach in die Baugrube versetzen. GRAF bietet für werkseitig hergestellte Retentionszisternen eine umfassende Planungsunterstützung.

Retentionsaufbau werkseitig

Best.-Nr. 450503



Trinkwasserspeicher

Für den Erdeinbau



Abbildungen mit Trinkwasser
Teleskop-Domschacht
(Zubehör siehe unten)



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



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 |

[Webcode G1308](#)

¹⁾ Trinkwasserspeicher Carat XL [Webcode G1311](#)

Platin Trinkwasserspeicher

(ohne Tankabdeckung – siehe unten)

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

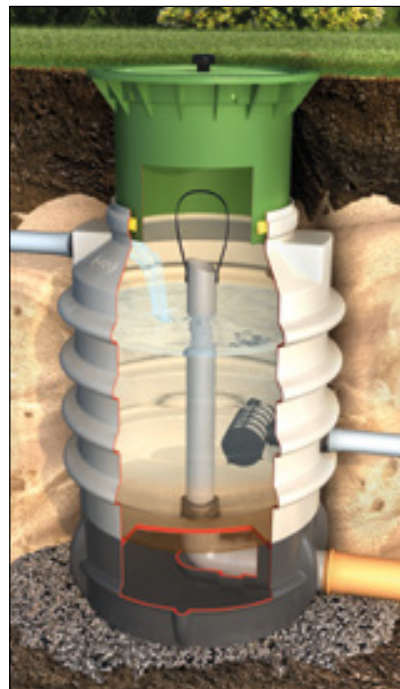
[Webcode G1310](#)

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 200l

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 mm (Diamant + Carat) bzw. von 455 – 755 mm (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

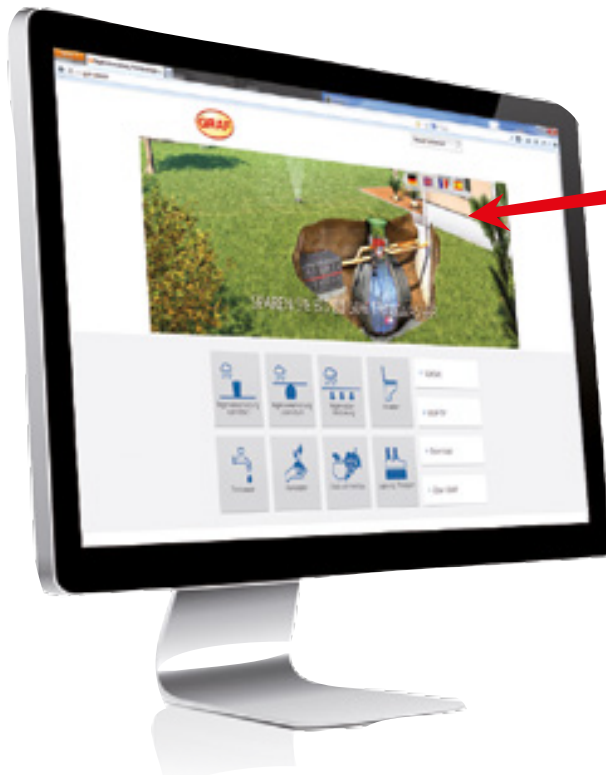
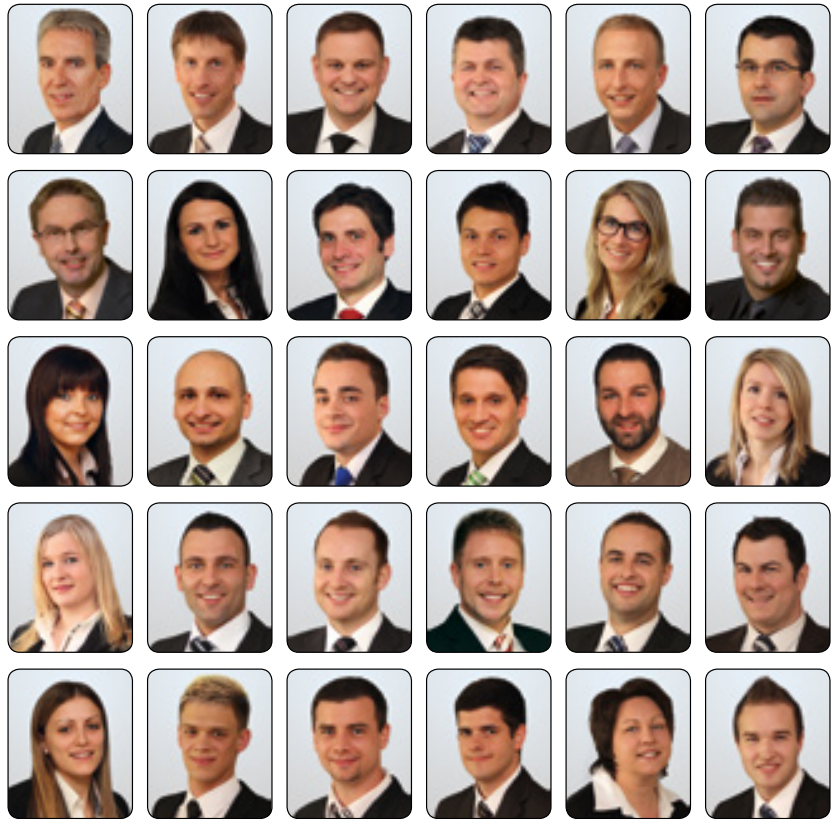
✓ **Fachberatung**

✓ **Technische Fragen**

✓ **Bezugsquellen vor Ort**

✓ **Zusendung von weiteren Informationen**

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



🔍 **Webcode G1103**

Mit dem Webcode direkt zu den gewünschten Informationen.

- Einbauanleitungen
- Maßskizzen
- Detaillierte Produktinfos
- Katalogdownloads
- Ausschreibungstexte



www.graf-online.de

Regenwassernutzung

Für jeden Bedarf die richtige Tankgröße

Berechnung der Tankgröße

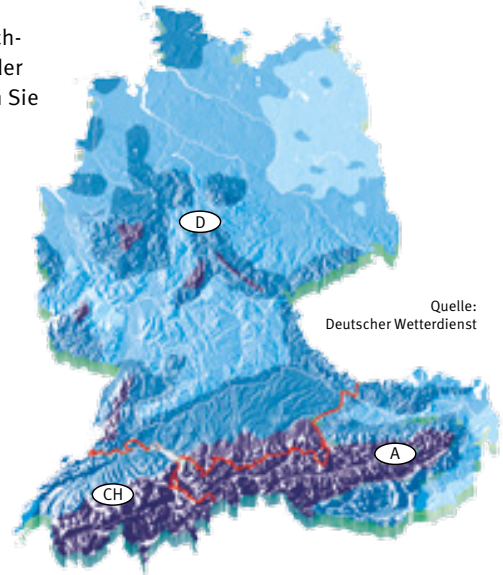
Die benötigte Tankgröße ist grundsätzlich von drei Faktoren abhängig:

- 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-online.de

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 <small>(laut Niederschlagskarte, siehe oben)</small> | X | Projizierte Dachfläche in m² <small>(unabhängig von Dachform und Dachneigung) Grundfläche des Hauses zzgl. Dachüberstände</small> | X | Dachbeiwert <small>(Minderungswert abhängig vom Dachmaterial)</small> Tonziegel gebrannt glasiert: 0,9 Schiefer-, Beton-, Tonziegel: 0,8 Flachdächer mit Kiesaufschüttung: 0,6 | = | Regenertrag l/Jahr |
| | X | | X | | = | |

2. Ihr jährlicher Regenwasserbedarf:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|----------------------|
| WC-Spülung 13.500 l pro Person und Jahr | + | Waschmaschine 5.500 l pro Person und Jahr | + | Putzen/Reinigen 2.500 l pro Person und Jahr | + | Gartenbewässerung min. 150 l pro m ² Garten ¹⁾ | = | 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 | | |
| | + | | + | | + | | = | |

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

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

3. Ihre Tankgröße:

$$\text{[Bedarf]} \times \frac{20 \text{ Tage}^2 \text{ (Sicherheitsreserve)}}{365 \text{ Tage}} = \text{Tankgröße in l}$$

²⁾Min. 20 Tage – Empfohlener Wert 30 Tage

4. Ihre Ersparnis:

$$\frac{\text{Regenwasserbedarf}}{1.000} \times \text{Trinkwasserpreis in €/m}^3 = \text{jährliche Ersparnis (€)}$$

Planung, Bemessung und Ausführung einer Versickerungsanlage werden durch die DWA A-138 geregelt. Demnach müssen Versickerungsanlagen nach den örtlichen Starkniederschlagswerten (z.B. KOSTRA-Daten) bemessen werden.

In der Regel wird bei dezentralen Anlagen eine 5-jährige Überschreitungshäufigkeit, $n=0,2/a$, gefordert. Dies entspricht einem Regenereignis welches, statistisch betrachtet, alle 5 Jahre vorkommt. Bei Mulden-Rigolen-Systemen kann die Mulde mit einjähriger Überschreitungshäufigkeit, $n=1/a$, bemessen werden, wenn ein Mulden-Notüberlauf existiert.

Neben den Starkniederschlagswerten sind auch der Durchlässigkeitswert des Bodens (k_f -Wert in m/s), sowie die angeschlossene Fläche (m^2) bei der Bemessung der Versickerungsanlage zu berücksichtigen.

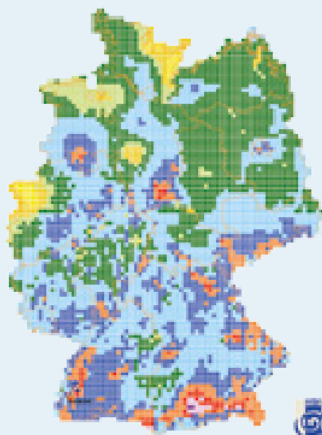
Zur Berechnung einer Versickerungsanlage sind folgende Parameter erforderlich:

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.

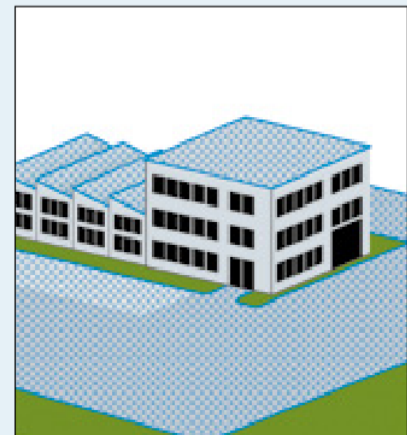
2. Regenspende



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 KOSTENLOSE DIMENSIONIERUNG NACH DWA A-138. SPRECHEN SIE UNS BITTE AN!



www.graf-online.de

Ihr kompetenter Fachhändler:

Dekorative Tanks

Weitere Informationen zum Thema Regenwassernutzung finden Sie in unserem Katalog „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 $\pm 3\%$ vor. Das Nutzvolumen der Erdtanks kann je nach Anschlussvariante um bis zu 10% unter dem Tankinhalt liegen.

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

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

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

Telefon: +49 7641 589-0
Telefax: +49 7641 589-50
mail@graf.info
www.graf-online.de

© Otto Graf GmbH, Teningen.
Nachdruck – auch auszugsweise –
nur mit schriftlicher Genehmigung.
Art.-Nr. 960443/OP

Foto-Urheberrechte:
FotoIlla.com:
© Alexandr Ozerov (Seite 4), © davis (Seite 5),
© ps_42 (Seite 7/97), © Lulu Bertu (Seite 70),
© Zechal (Seite 90),