



SCHÜTTER
Behältercenter

WASSERMANAGEMENT MIT SYSTEM

REGENWASSER



Versickerung / Behandlung



Retention



Regenwassernutzung

TRINKWASSER



Quellschächte

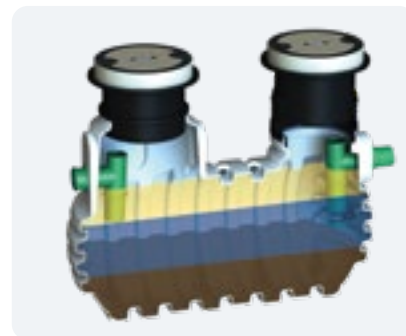


Quellspeicher



Trinkwasserspeicher

ABWASSER



Fett- und Ölabscheider



Sammelgruben



Löschwasserspeicher



Vertriebspartner für GRAF
in Österreich
960 346

2025

DAS KOMPLETTPROGRAMM

Inhaltsverzeichnis

	Allgemeine Information	Über uns, Ansprechpartner Premium Quality Tanks, nachhaltige Produktion	4 7
	Frachtpauschale		6
	Tanksystem Platin 1500 – 65.000 Liter	Komplettpakete Platin	14
		Für die Gartenbewässerung	18
		Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten	22
		Modulsystem Platin	28
		Flachtank Platin im Überblick	30
		Flachtank Platin XL / XXL im Überblick	32
		Das GRAF Modulsystem – einzigartig einfach	34
		Flachtank Platin	36
		Flachtank Platin XL / XXL	37
		Tankabdeckungen	38
	Tanksystem Carat 2700 – 122.000 Liter	Komplettpakete Carat	43
		Für die Gartenbewässerung	46
		Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten	48
		Modulsystem Carat	51
		Erdtank Carat im Überblick	52
		Erdtank Carat XXL im Überblick	54
		Das GRAF Modulsystem – einzigartig einfach	56
		Erdtank Carat	58
		Erdtank Carat XL	59
		Erdtank Carat XXL	60
	Filtertechnik	Übersicht Filtertechnik	67
		Interne Filtertechnik	70
		Universal-Filter 3/XL, Minimax-Pro Filter, Optimax-Pro Filter/XL	74
		Externe Filtertechnik	76
		Universal-Filter 3, Universal-Gewerbefilter 3, Drainstar-Filter/XL Optimax-Filter, Optimax-Gewerbefilter, Minimax-Filter, Absetzfilterschacht Sicker-Filterschacht/XL, Optimax XXL	78
	Steuerungen/Pumpen	Regenwasser-Systemsteuerungen	80
		Übersicht Systemsteuerungen	82
		Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio	84
		Aqua-Center Silentio Press, Aqua-Center Silentio Connect	86
		Hauswasserautomaten und Pumpen	88
	Zubehör	Wasserentnahmestellen	90
		Wasserzapfsäule Edelstahl und Granit	92
		Wassersteckdose Extern und Intern	93
		Zubehör für die Regenwassernutzung	94
	Tanks für spezielle Anwendungen	Lagerbehälter AQF, Kellertank	98
		1.000 Liter Flachtank, Kellertank, Sammel- und Transporttanks	100

	Regenwasserbehandlung – Versickerung ohne Mulde	Technische Bodenfilter, Substratfilter	102
		Schematische Darstellung	104
		Sedimentationstank TerraSed	108
	Sedimentationstanks	Substratfilter TerraSub	109
		EcoPure 200 Substratfilter	112
		EcoLoop Saphir	114
		Sedimentationstank Carat und Diamant	116
 	Versickerung	EcoBloc Inspect smart	118
		EcoBloc Inspect smart Systemübersicht	120
		Schachtsysteme EcoBloc Inspect smart plus, Vario 800	126
		EcoBloc Inspect 420, 230, flex	130
		Vario 800 Schachtsystem	136
		Sicker-Tunnel, Sicker-Tunnel twin	138
		Sicker-Tunnel Komplettssets	142
		VS-Schachtsystem	143
		Platin Versickerungstank	146
 	Retention	Übersicht Retention	148
		Flachtank Platin Retentionszisterne/Plus	152
		Flachtank Platin XL / XXL Retentionszisterne/Plus	154
		Erdtank Carat Retentionszisterne/Plus	156
		Erdtank Carat XXL Retentionszisterne	158
		Regenrückhaltung mit EcoBloc Inspect	160
		EcoFlow Control, Wirbeldrossel- u. Hebedrosselschacht	164
	Löschwasserbehälter	Carat XXL / Platin XXL	169
	Trinkwasserspeicher	Vorteile im Überblick	172
		GFK Speicher	173
		PE Speicher	175
		Trinkwasserspeicher Platin, Diamant	176
	Quellschächte	Quellspeicher	178
		Quellschächte	180
		Zubehör, Quelfassung	181
	Abwassertanks	Sammelgruben Kunststoff	182
		Saphir Universalschacht / Sammelgrube	185
	Kleinkläranlagen	Kleinkläranlagen	186
	Abscheider	Übersicht Abscheider	188
		Fettabscheider	190
		Benzin- u. Leichtflüssigkeitsabscheider	192
		Zubehör für Abscheider	194



SCHÜTTER Zentrallager Vöcklabruck

Ihre Ansprechpartner

Unser gesamtes Team steht Ihnen mit einem breiten Fachwissen bereits in der Konzeption gerne zur Verfügung und sorgt für eine problemlose und zufriedenstellende Abwicklung Ihres Projektes. Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie vom Erstgespräch bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anlage.

 **Fachberatung** Mo – Fr 07672/270 77-0  **info@behaeltercenter.at**

Auftragsbearbeitung	Telefon		E-Mail
Eva-Maria Scharmüller	07672 / 270 77-0		scharmuller@behaeltercenter.at
Margit Praschberger	07672 / 270 77-23		praschberger@behaeltercenter.at
Daniela Bracher	07672 / 270 77-16		bracher@behaeltercenter.at
Sascha Ivanovic	07672 / 270 77-15		ivanovic@behaeltercenter.at
Verkauf / Technische Beratung			
Andreas Oberndorfer	07672 / 270 77-21		oberndorfer@behaeltercenter.at
Kelvin Muraj, MBA	07672 / 270 77-19		muraj@behaeltercenter.at
Harald Schwaighofer	07672 / 270 77-22		schwaighofer@behaeltercenter.at
Ing. Bernhard Thallinger	07672 / 270 77-12		thallinger@behaeltercenter.at
Außendienst	Gebiet	Telefon	E-Mail
Peter Gartner	Wien, Bgld. PLZ 70-73 NÖ PLZ 2, 30, 31, 34, 35, 37	0664 / 535 44 33	gartner@behaeltercenter.at
Michael Urban	NÖ PLZ 32, 33, 36, 38, 39 OÖ PLZ 40-47, 49	0664 / 341 32 20	urban@behaeltercenter.at
Johannes Petschk	Steiermark, Kärnten, Osttirol, Bgld. PLZ 74-75	0664 / 500 78 80	petschk@behaeltercenter.at
Michael Stallinger	Vorarlberg, Tirol, Salzburg, OÖ PLZ 51, 52	0664 / 440 20 94	stallinger@behaeltercenter.at

SCHÜTTER Behältercenter – der Spezialist im Bereich Wassermanagement

Als Generalimporteur vertreibt SCHÜTTER Behältercenter seit vielen Jahren qualitativ hochwertige Produkte aus dem Hause GRAF. Zahlreiche weitere Produkte namhafter Erzeuger komplettieren das umfangreiche Produktsortiment zum Thema Wassermanagement.

Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit

Eine Vielzahl von Kunden nutzen bereits jetzt die Vorteile von unseren Produkten zur Wasserbewirtschaftung. Auch Sie werden überzeugt sein.

Hohe Lieferfähigkeit durch optimale Logistik

Eine optimierte Logistik sowie ausreichende Warenbevorratung sorgen für kurze Lieferzeiten und eine erstklassige Lieferfähigkeit im gesamten Bundesgebiet. Vom Zentrallager in Vöcklabruck werden alle kurzfristig benötigten Produkte direkt an die Baustelle oder an das Händlerlager geliefert. Streckenlieferungen erfolgen nach Terminabstimmung direkt ab dem Herstellerwerk.

SCHÜTTER Behältercenter – der Spezialist im Bereich Lagerbehälter

Seit 2007 vertreiben wir hochwertige Lagerbehälter und Systemlösungen für den Einsatz in vielfältigen Anwendungsbereichen wie: Flüssigkeitslagerung, Energiespeicherung, Lager- und Transportbehälter.



Weitere Produkte aus unserem Sortiment



Dekorative Regenwassertanks



Geothermie Verteilerschächte



Fett- und Ölabscheider



Streugutbehälter und Streuwagen



Lagerbehälter aus GFK für verschiedene Flüssigkeiten



Vorrats- und Sammel-tank für Diesel, Frisch- und Altöl



Doppelwandige Tanks für Benzin, Diesel und Heizöl



Lager- und Druckbehälter aus Stahl und Edelstahl

Frachtpauschale

Preise in Euro netto exkl. MwSt., gültig je Palette bzw. Tank



Palettenware, Sicker-Tunnel (max. 30 Stk. / Pal.), EcoBloc Inspect (max. 3 Stk. / Pal.), EcoBloc maxx / light, Kellertank 1000 L, AQF, Quellschacht QS 200, Saphir Universal- und Sedimentationsschacht / Abscheider An ENDVERBRAUCHER oder HÄNDLERLAGER		130,- / 156,-	
Kellertank 1100 – 2000 L An ENDVERBRAUCHER oder HÄNDLERLAGER		180,- / 216,-	
Kellertank 3000 – 4000 L An ENDVERBRAUCHER oder HÄNDLERLAGER		270,- / 324,-	
Flachtank 1000 L, Sammelgrube 1000 L An ENDVERBRAUCHER oder HÄNDLERLAGER		220,- / 264,-	
Erdtank Cristall, Columbus, Flachtank Platin / Platin XL (Regenwasser-, Retentions- und Abwassertank ohne DIBt) bis 15.000 L An HÄNDLERLAGER		FREI HÄNDLER* unabgeladen	
Erdtank Cristall, Columbus, Flachtank Platin / Platin XL (Regenwasser-, Retentions- und Abwassertank ohne DIBt) An ENDVERBRAUCHER Erdtank Carat, Carat XL, Sedimentationstank S. 116 - 117, Retentionstank Carat, Carat XL S. 156 - 157, Trinkwasserspeicher S. 172, 173, 174, 175 Sammelgruben S. 181 - 182, Abscheider S. 188 - 193 An ENDVERBRAUCHER oder HÄNDLERLAGER			
Bundesland	1500 – 4800 L	5000 – 6500 L	7500 – 13000 L
Oberösterreich, Salzburg	270,- / 324,-	335,- / 402,-	385,- / 462,-
Niederösterreich, Wien, Burgenland, Steiermark	375,- / 450,-	445,- / 534,-	525,- / 630,-
Kärnten, Tirol, Vorarlberg**	450,- / 540,-	530,- / 636,-	585,- / 702,-
Kunststoff-Erdtanks für Regen-, Trink- oder Abwasser über 10.000 L			AUF ANFRAGE
Kranentladung für Kunststoff-Erdtanks Wird eine Kranentladung nicht bestellt, bei Lieferung aber in Anspruch genommen, werden die Kosten nachverrechnet			85,- / 102,-
Zufahrt nur mit Motorwagen möglich – Aufpreis			65,- / 78,-
Fixterminlieferung: z.Bsp. Lieferung am Montag			105,- / 126,-

* Lieferzeit bis 12 Werktage bei FREI HAUS Lieferung an Händlerlager

** Für Lieferung in das Kleinwalsertal gelten separate Frachtsätze, welche wir Ihnen auf Anfrage gerne bekanntgeben.

Die Zufahrt muss zur Entladung generell mit Schwer-LKW möglich sein. Bei engen Platzverhältnissen ersuchen wir um Rücksprache mit unserer Disposition. An der Baustelle müssen 2 Mann zum Versetzen beigestellt werden. Falls das Absenken bzw. die Zustellung durch Nichtbeachten der o.a. Punkte zwar bestellt, aber nicht durchgeführt werden kann, werden diese Positionen trotzdem in Rechnung gestellt. Eventuelle Umladungen und Sondertransporte (bei Überbreite ab 2,50 m – 3,00 m) sind in den Tarifen nicht enthalten. Bei Entladestellen über 800 m Seehöhe wird der Zeitaufwand gesondert verrechnet.

Symbole in diesem Katalog

Belastbarkeit:



begehrbar



PKW-befahrbar



LKW-befahrbar



geeignet für nachgeschaltete Versickerung

Anwendungsbereich:



Gartenbewässerung



Toilettenspülung



Waschmaschine



Lebensmittelecht

Foto Urheberrechte: © Lulu Berlu, © Zechal (S.148), © Fotolia.com (S.169), © Shutterstock.com (S. 8, 9, 80, 102, 104, 105, 109, 115, 172, 188)



Folgende Entscheidungskriterien sollten Sie bei der Auswahl Ihres Regenwasser-Erdtanks berücksichtigen:

Wieso oft im Leben, ist auch der Preis des Regenwassertanks ein entscheidender Faktor. Auch hier gilt – billig muss nicht immer günstig sein. D.h. man muss die Qualität der einzelnen Produkte vergleichen. Einen wesentlichen Punkt stellt hier die Stabilität des Tanks dar. Regenwasser Erdtanks in PREMIUM QUALITY müssen statisch so konzipiert sein, dass man sie mit mindestens 80 – 100 cm Kies- und Erdüberdeckung einbauen kann. Diese Einbautiefe ist aufgrund der in Österreich gegebenen Frostgefahr erforderlich und muss ohne zusätzliche Maßnahmen möglich sein.

Sollte eine normgerechte und frostsichere Überdeckung des Regenwassertanks nur durch den zusätzlichen Einbau von gewichtsreduzierendem Material (z. B. mehrlagige

XPS Schichten, Schaumglasschotter, etc.) möglich sein, so ist dies mit erheblichen Mehrkosten verbunden. PREMIUM QUALITY Tanks sind so stabil, dass sie ohne teuren Mehraufwand frostsicher eingebaut werden können.

Wenn Sie ihren Regenwasser Erdtank im befahrbaren Bereich (Hauseinfahrt, Carport, etc.) einbauen wollen, achten Sie bei der Produktauswahl bitte darauf, dass dies ohne den zusätzlichen Einbau einer teuren Lastableitung aus bewehrtem Beton möglich ist. Tanks in PREMIUM QUALITY können bei Verwendung von PKW-/LKW befahrbaren Schachtabdeckungen ohne diese teuren Zusatzmaßnahmen eingebaut werden. Details siehe Einbauanleitung.



Abbildung zeigt Flachtank Platin 1.500 l mit Teleskop-Domschacht Mini, begehbar

PKW-/LKW-BEFAHRBAR

Erdtank Carat / Carat XL LKW-befahrbar mit Abdeckung Klasse D

Flachtank Platin / Platin XL PKW-befahrbar mit Abdeckung Klasse B



ERDÜBERDECKUNG

Erdtank Carat / Carat XL	bis 200 cm
Flachtank Platin	bis 120 cm
Flachtank Platin XL	bis 150 cm

NORMGERECHTER EINBAU

Ohne Mehrkosten

GRUNDWASSERSTABIL

Erdtank Carat 2.700 / 3.750
Erdtank Carat 4.800 / 6.500
Erdtank Carat XL
Flachtank Platin
Flachtank Platin XL

bis zur Tankschulter
bis Tankmitte
bis Tankmitte
bis zur Tankschulter
bis zur Tankschulter

FROSTSICHERER EINBAU

Ohne Mehrkosten

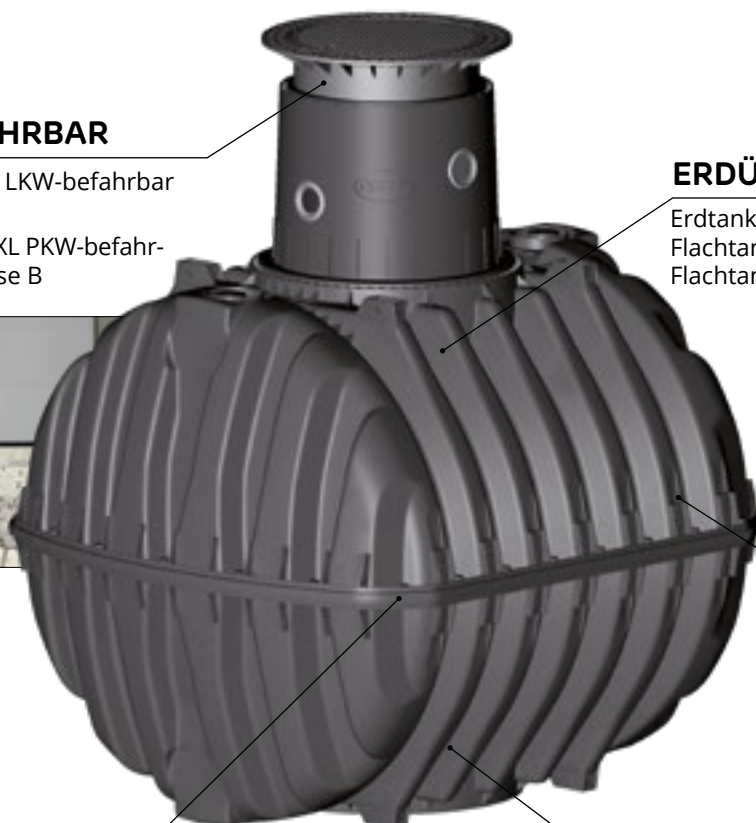
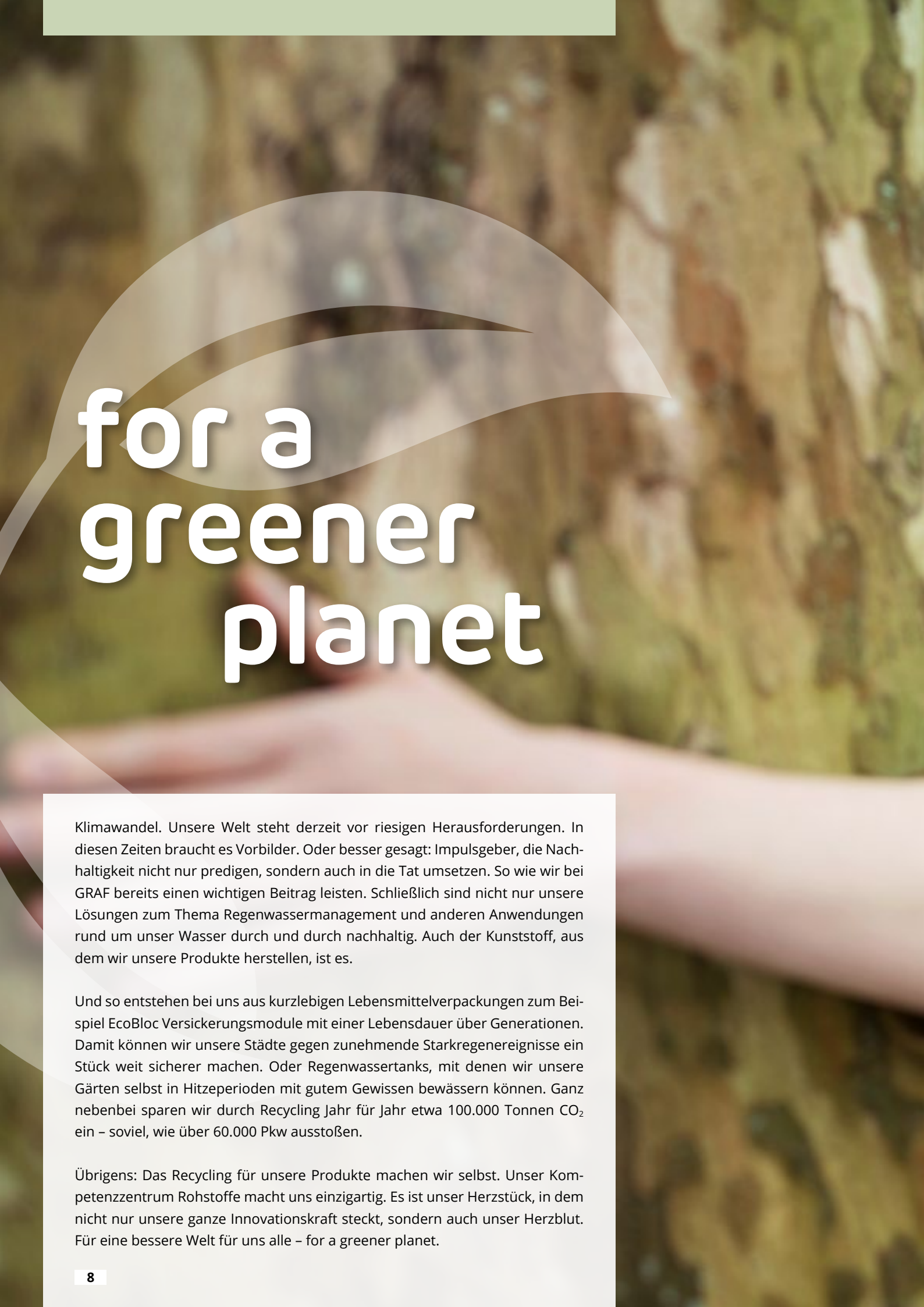


Abbildung zeigt Erdtank-Carat 3.750 l mit Teleskop-Domschacht Guss, befahrbar



for a greener planet

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

Und so entstehen bei uns aus kurzlebigen Lebensmittelverpackungen zum Beispiel EcoBloc Versickerungsmodule mit einer Lebensdauer über Generationen. Damit können wir unsere Städte gegen zunehmende Starkregenereignisse ein Stück weit sicherer machen. Oder Regenwassertanks, mit denen wir unsere Gärten selbst in Hitzeperioden mit gutem Gewissen bewässern können. Ganz nebenbei sparen wir durch Recycling Jahr für Jahr etwa 100.000 Tonnen CO₂ ein – soviel, wie über 60.000 Pkw ausstoßen.

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



for a greener planet



Der GRAF Recycling-Kreislauf



Das sind wir

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

Dafür stehen wir



75 %
Recyclinganteil



Umweltprodukte zum
NACHHALTIGEN
Umgang mit Wasser



Jährlich **100.000 T WENIGER CO₂**
Emissionen durch Recycling. Das entspricht
dem CO₂-Ausstoß von 60.000 Pkw



LANGE LEBENSDAUER
und Ersatzteilversorgung



Recyclingmaterial
FREI VON SCHADSTOFFEN



80 % Anteil regenerativer
Energien in der Herstellung



Produkte sind
VOLL RECYCLEBAR



Modernste Produktionsanlagen
für **GERINGEN ENERGIE-**
VERBRAUCH



Weitere Informationen unter:
www.graf.info/nachhaltigkeit

Mehr erfahren

Klassischer Erdtank...

Perfekt für den Neubau

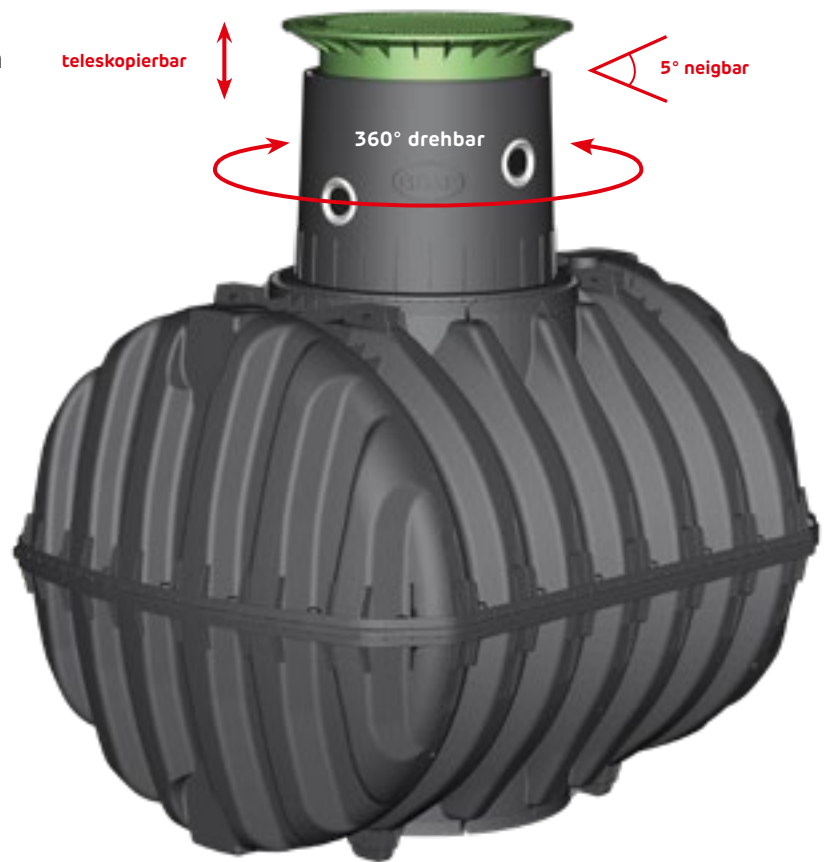
Erdtank Carat // 2.700 – 122.000 l

- Höchste Passgenauigkeit und Qualität durch einzigartiges Produktionsverfahren
- PKW- und LKW-befahrbar ¹⁾
- Grundwasserstabil
- Auch als Retentionszisterne lieferbar (Seite 156– 157)

Q Webcode G1102



**>> Modulsystem
ab Seite 56**



**>> Komplett-
pakete ab
Seite 46**



¹⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung, wählen Sie auf Seite 63

...oder Flachtank ?

Ideal auch für die Nachrüstung



Flachtank Platin // 1.500 – 65.000 l

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- PKW-befahrbar ¹⁾
- Grundwasserstabil
- Auch als Retentionszisterne lieferbar (Seite 152 – 153)



>> Modulsystem ab Seite 34



>> Komplett- pakete ab Seite 18



¹⁾ In Verbindung mit PKW- oder LKW-befahrbarer Abdeckung, wählen Sie auf Seite 39



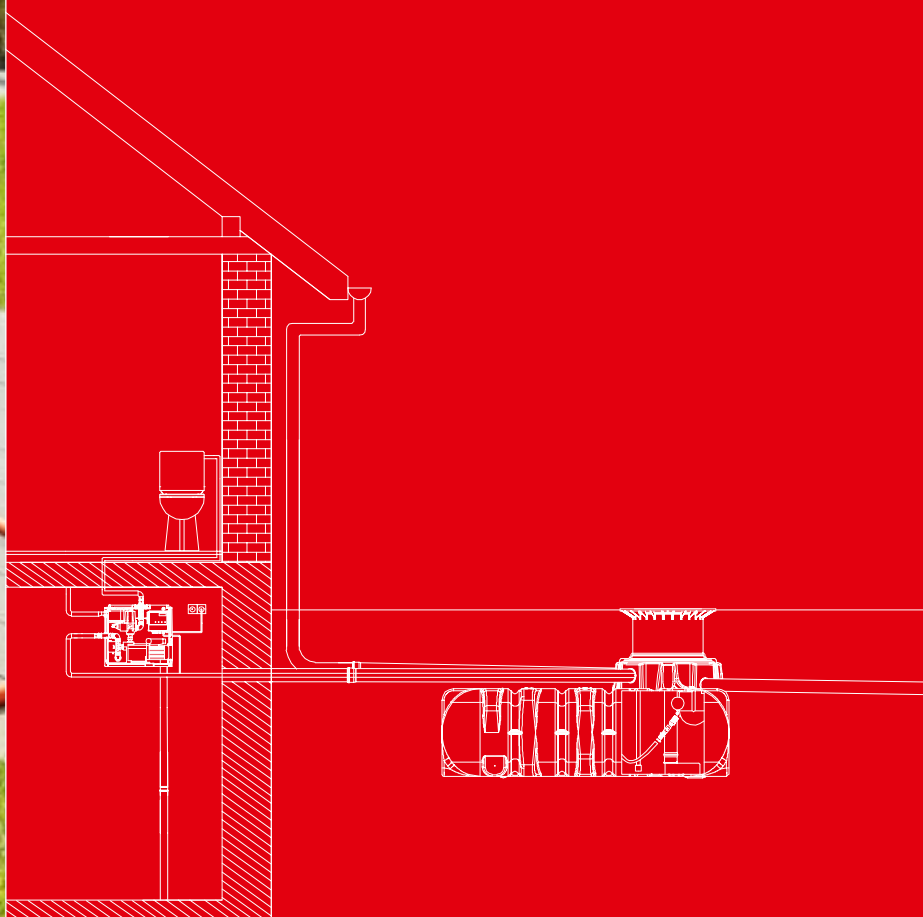
Platin Komplettpakete

> Für die Gartenbewässerung

Seite 18

> Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

Seite 22



**JETZT VORSORGEN –
DER NÄCHSTE TROCKENE
SOMMER KOMMT BESTIMMT**



Wie entnehme ich Wasser für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info/v101

30
JAHRE
GARANTIE

Komplettlösungen für die Gartenbewässerung

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

100 % Wasserausbeute

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

Automatische Pumpe

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

Praktische Entnahme

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

>> ab Seite 18

**BERECHNEN SIE IHRE
OPTIMALE TANKGRÖSSE –
www.behaeltercenter.at**

*bei Paketen mit begehbare Tankabdeckung



Was passiert, wenn mein
Tank leer ist?

GRAF TV
www.graf.info/v102

30
JAHRE
GARANTIE

Komplettlösungen für die Garten- und Hausnutzung

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

Selbstreinigender Filter

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

Beste Wasserqualität

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

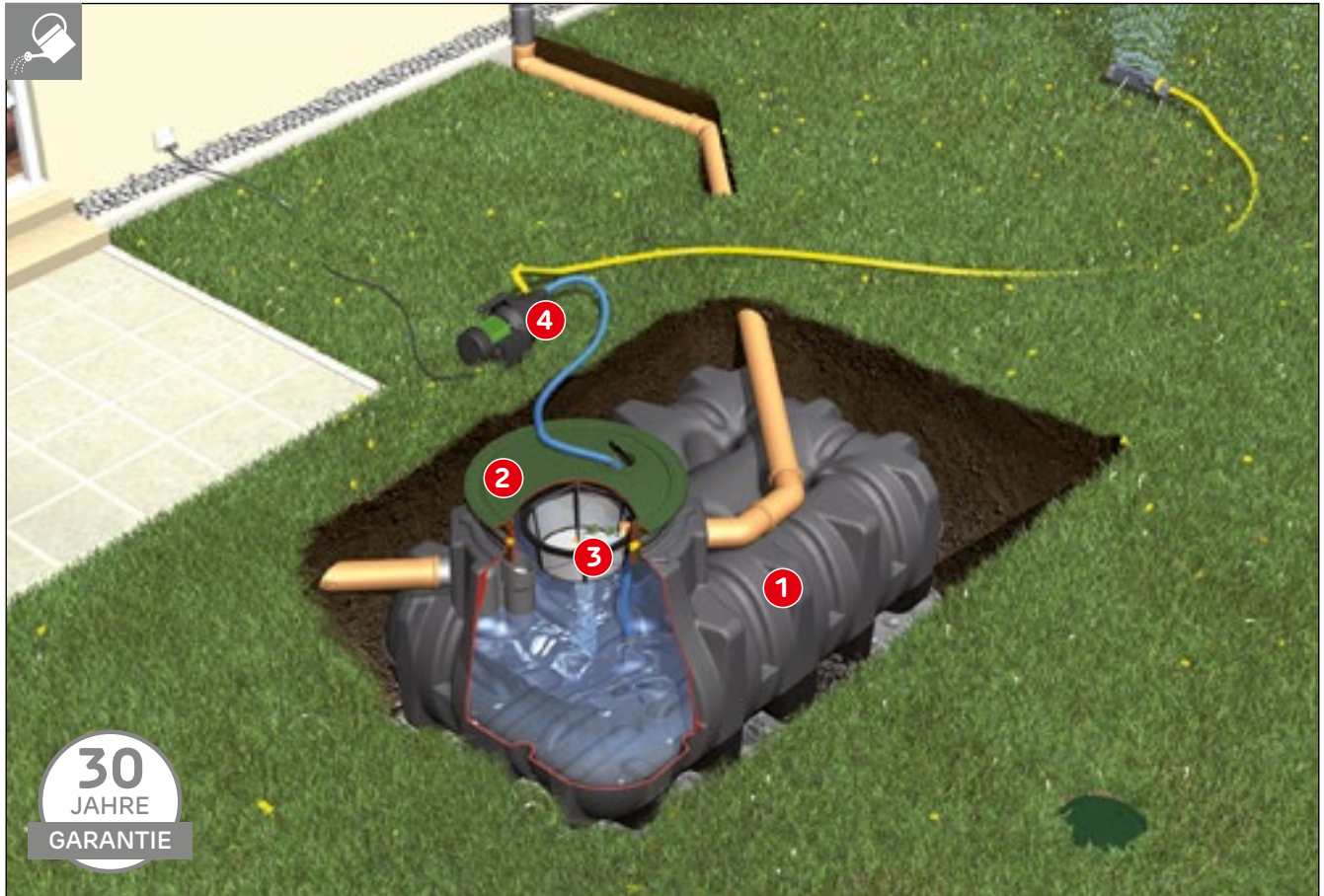
Nachspeisung – zuverlässig und flüsterleise

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

>> ab Seite 22

Platin Komplettpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung



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



PG 4

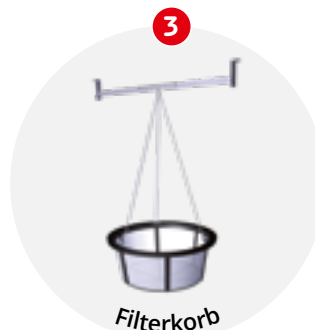
Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
1.500	110	390100	1.710,- / 2.052,-	390200	2.035,- / 2.442,-
3.000	110	390101	2.370,- / 2.844,-	390201	2.695,- / 3.234,-
5.000	110	390102	2.990,- / 3.588,-	390202	3.315,- / 3.978,-
7.500	110	390103	3.775,- / 4.530,-	390203	4.095,- / 4.914,-

Q Webcode G1220

Überschüssiges Regenwasser einfach versickern



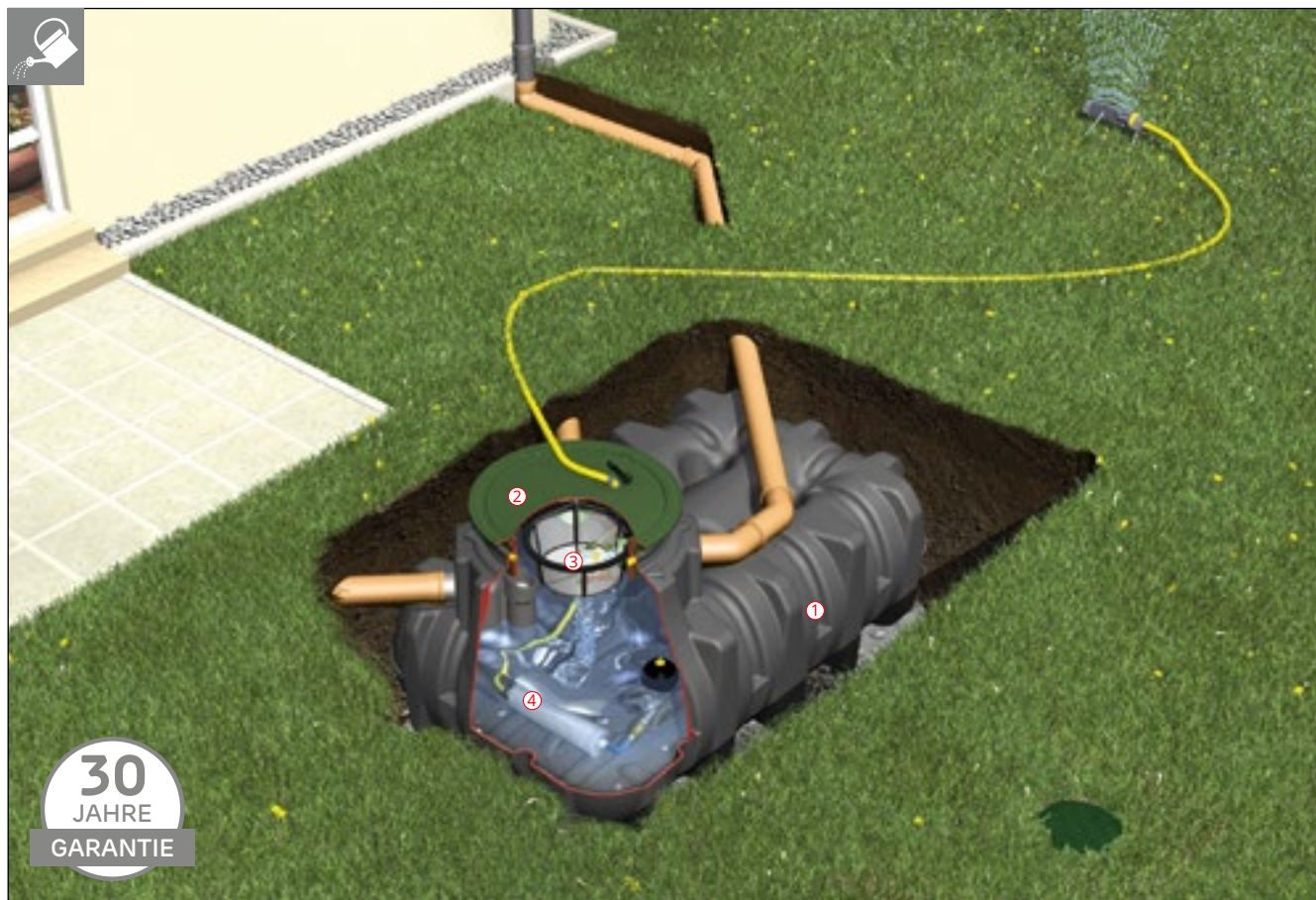
>> Siehe Versickerung ab S. 119



Lieferumfang: ❶ Flachtank Platin ❷ Tankabdeckung ❸ Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ❹ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ❺ Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Aufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz ❻ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 88), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 93), Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm 1"

Platin Komplettpaket Garten-Komfort

Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



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

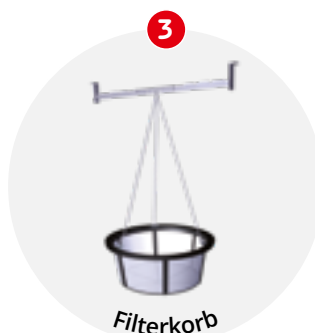
Q Webcode G1221

**JETZT VORSORGEN –
DER NÄCHSTE TROCKENE
SOMMER KOMMT BESTIMMT**



PG 4

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
1.500	110	390105	1.995,- / 2.394,-	390205	2.320,- / 2.784,-
3.000	110	390106	2.655,- / 3.186,-	390206	2.980,- / 3.576,-
5.000	110	390107	3.275,- / 3.930,-	390207	3.600,- / 4.320,-
7.500	110	390108	4.060,- / 4.872,-	390208	4.385,- / 5.262,-



Lieferumfang: 1 Flachtank Platin 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 655 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 5 Platin Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Aufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz 6 Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe, Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 93), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm 1"

Platin XL Komplettpaket Garten-Jet

Die flexible Lösung mit Garten-Jet-Pumpe



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



PG 4

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	390400	5.520,- / 6.624,-	390430	5.830,- / 6.996,-
15.000	160	390401	7.460,- / 8.952,-	390431	7.770,- / 9.324,-

Q Webcode G1220

**JETZT VORSORGEN –
DER NÄCHSTE TROCKENE
SOMMER KOMMT BESTIMMT**



Lieferumfang: ① Flachtank Platin XL ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ⑤ Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ⑥ Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 88), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 93), Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm 1"

Platin XL Komplettpaket Garten-Komfort



Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



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

Q Webcode G1221

Überschüssiges Regenwasser einfach versickern



>> Siehe Versickerung ab S. 119



PG 4

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	390402	5.795,- / 6.954,-	390432	6.100,- / 7.320,-
15.000	160	390403	7.725,- / 9.270,-	390433	8.040,- / 9.648,-



Universal-Filter 3 XL



Automatik-Tauchpumpe Niro 40

Lieferumfang: 1 Flachtank Platin XL 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 5 Platin XL/XXL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Filterkorb inkl. Universal-Filter 3 XL Intern, Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix; 6 Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe, Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 93), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm 1"

Platin Komplettpaket Eco-Plus

Der bewährte Klassiker für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



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

Q Webcode G1222

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
3.000	110	390110	3.940,- / 4.728,-	390210	4.200,- / 5.040,-
5.000	110	390111	4.570,- / 5.484,-	390211	4.825,- / 5.790,-
7.500	110	390112	5.355,- / 6.426,-	390212	5.610,- / 6.732,-

Überschüssiges Regenwasser einfach versickern



>> Siehe Versickerung ab S. 119



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ⑤ Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑥ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 84), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm 1", Länge 12 m, V2A Switch Control

Platin Komplettpaket Professionell



Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



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

Q Webcode G1223

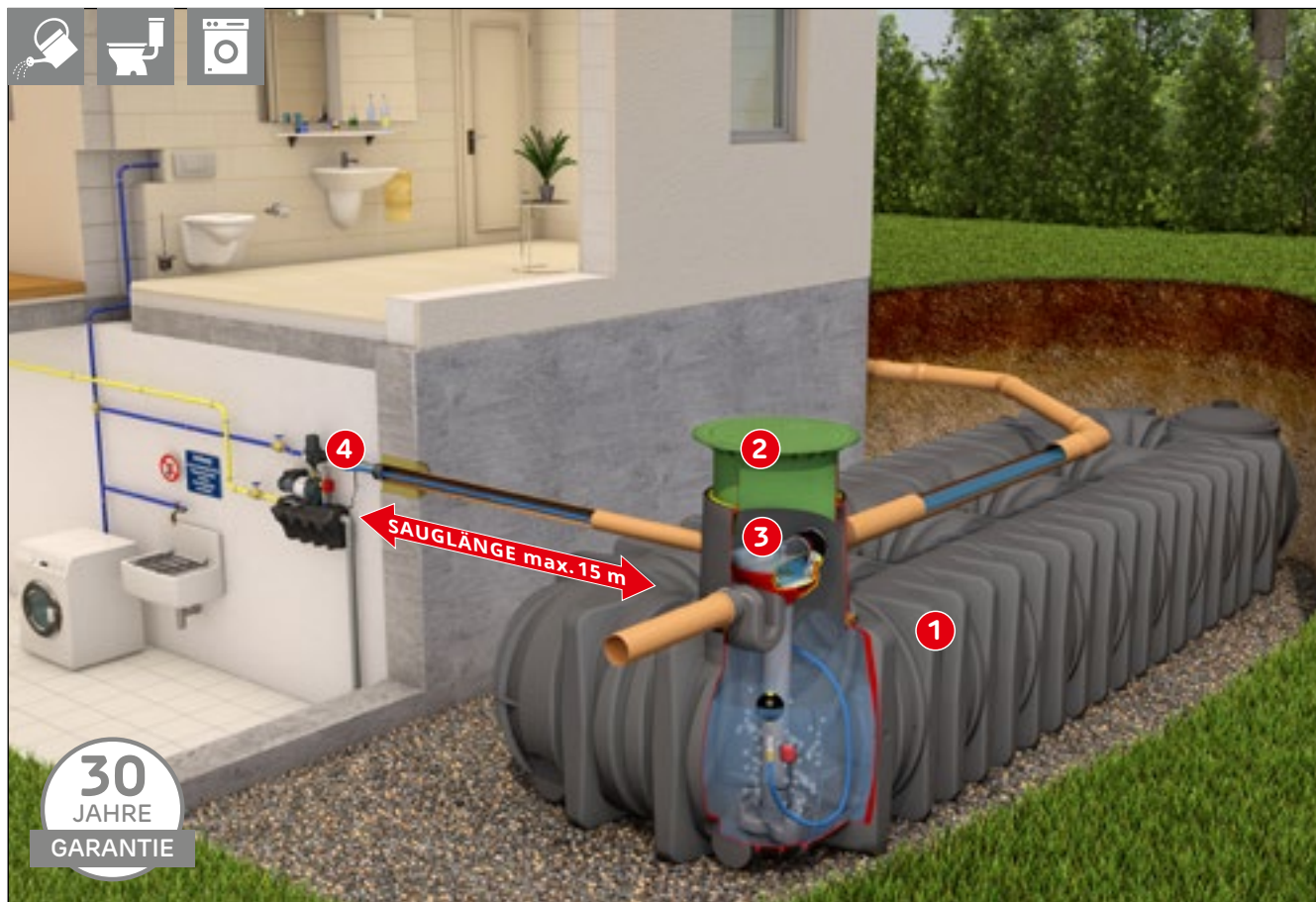
Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.- Nr.	Preis [€]	Best.- Nr.	Preis [€]
3.000	110	390115	4.765,- / 5.718,-	390215	5.030,- / 6.036,-
5.000	110	390116	5.420,- / 6.504,-	390216	5.650,- / 6.780,-
7.500	110	390117	6.170,- / 7.404,-	390217	6.435,- / 7.722,-



Lieferumfang: ① Flachtank Platin ② Tankabdeckung ③ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ④ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ⑤ Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ⑥ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 85), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, Beschriftungsset, Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, PE-Saugrohr 25 mm 1", Länge 12 m

Platin XL Komplettpaket Eco-Plus

Der bewährte Klassiker für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



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



PG 4

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	390404	7.080,- / 8.496,-	390434	7.350,- / 8.820,-
15.000	160	390405	9.020,- / 10.824,-	390435	9.290,- / 11.148,-

Q Webcode G1222

Überschüssiges Regenwasser einfach versickern



>> Siehe Versickerung ab S. 119

3



Optimax-Pro Filter XL

4



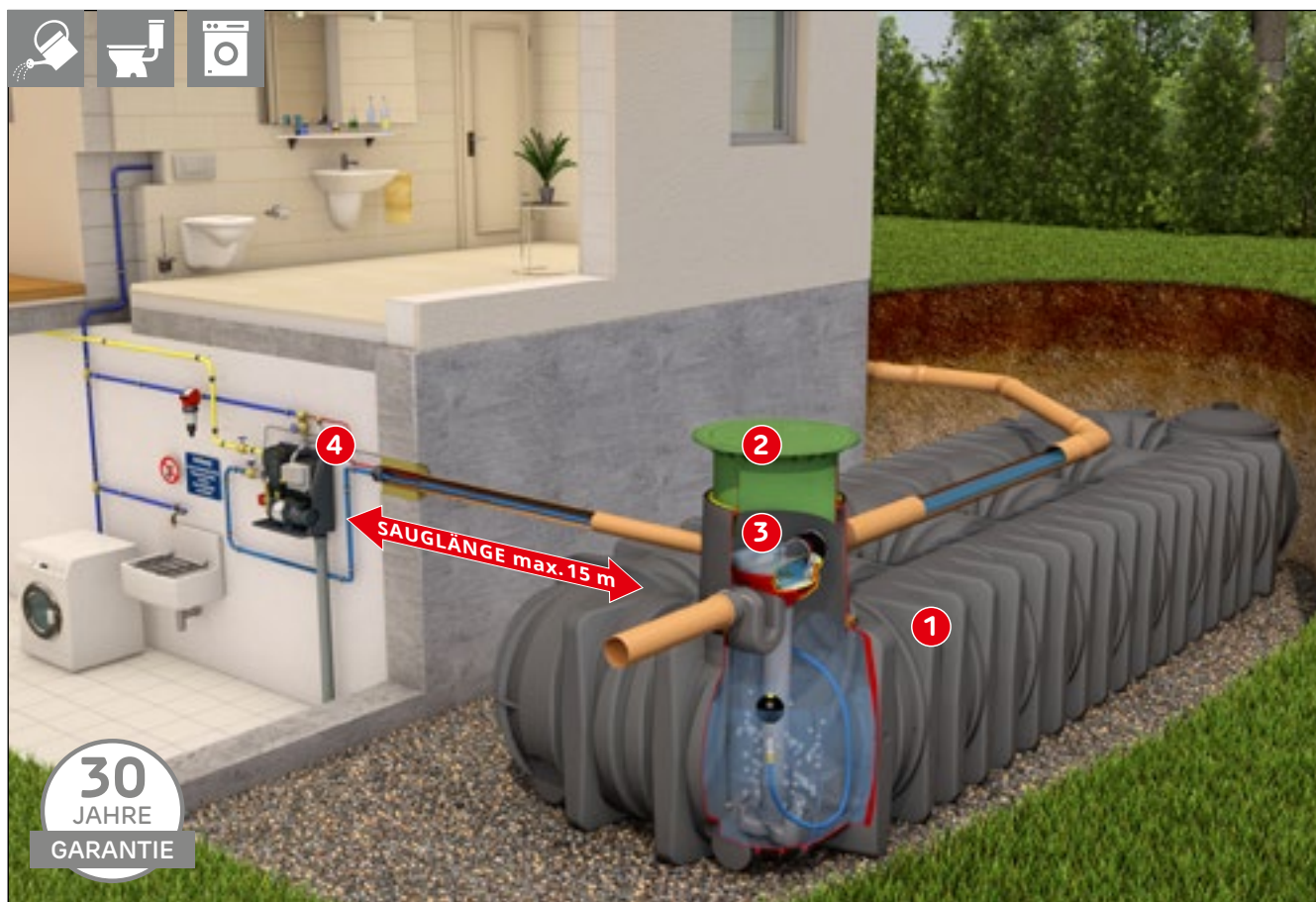
Aqua-Center Basic

Lieferumfang: ❶ Flachtank Platin XL ❷ Tankabdeckung ❸ Teleskop-Domschacht Maxi begehrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ❹ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ❺ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ❻ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 84), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm 1", Länge 12 m, V2A Switch Control

Platin XL Komplettpaket Professionell



Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



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

Q Webcode G1223

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	390406	7.915,- / 9.498,-	390436	8.175,- / 9.810,-
15.000	160	390407	9.855,- / 11.826,-	390437	10.115,- / 12.138,-



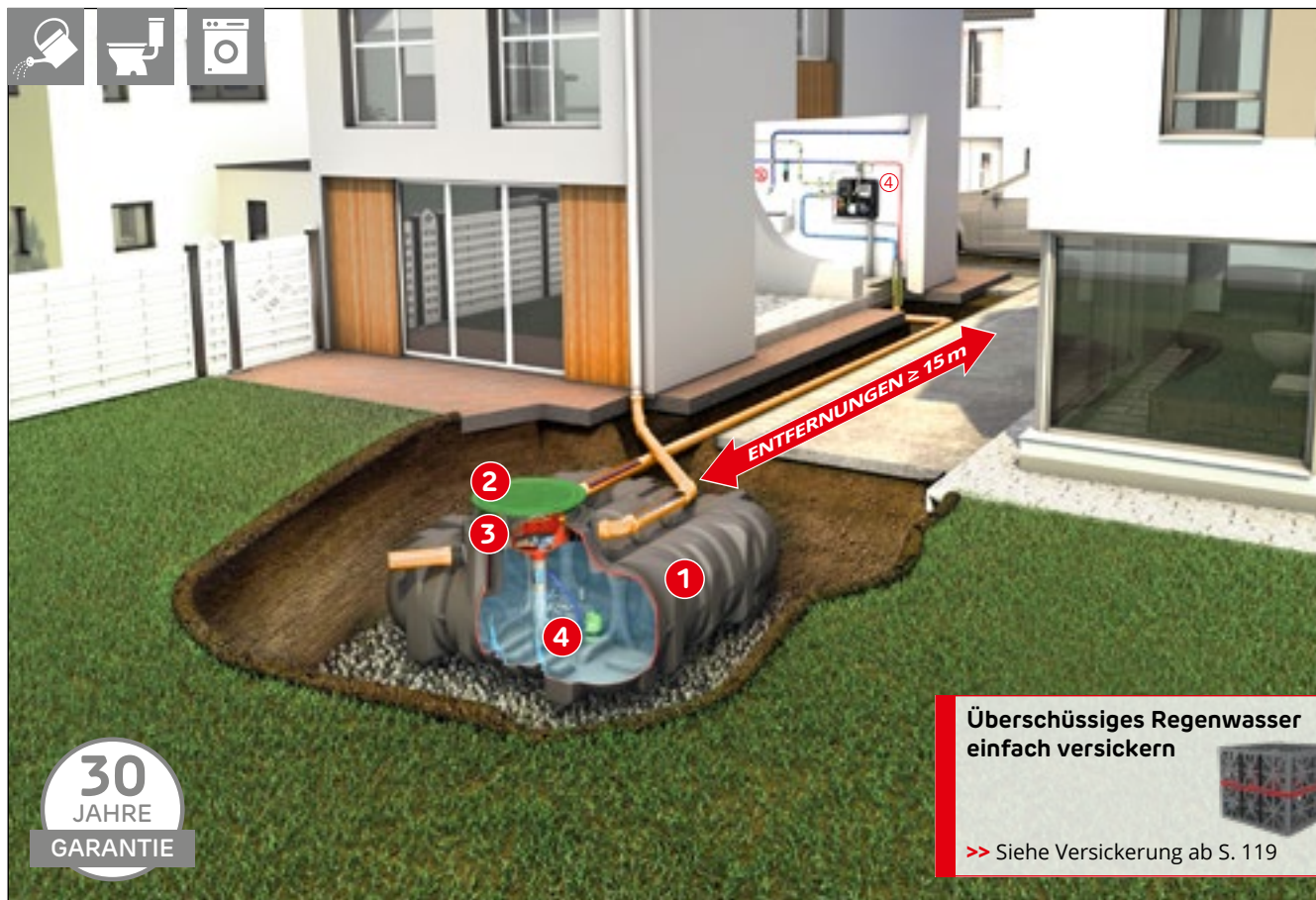
Lieferumfang: ❶ Flachtank Platin XL ❷ Tankabdeckung ❸ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ❹ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ❺ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ❻ Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 85), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung, Beschriftungsset, Filter-Reinigungseinheit XL Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, PE-Saugrohr 25 mm 1", Länge 12 m

Preis exkl. MwSt. / Preis inkl. MwSt.

25

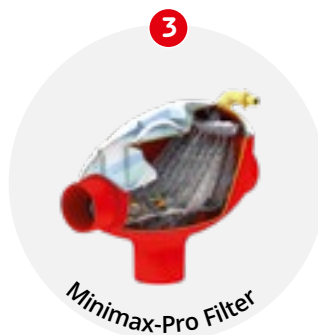
Platin Komplettpaket Silentio Press

Ideal bei großen Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat



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

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
3.000	110	390130	5.365,- / 6.438,-	390260	5.585,- / 6.702,-
5.000	110	390131	5.985,- / 7.182,-	390261	6.205,- / 7.446,-
7.500	110	390132	6.770,- / 8.124,-	390262	6.990,- / 8.388,-



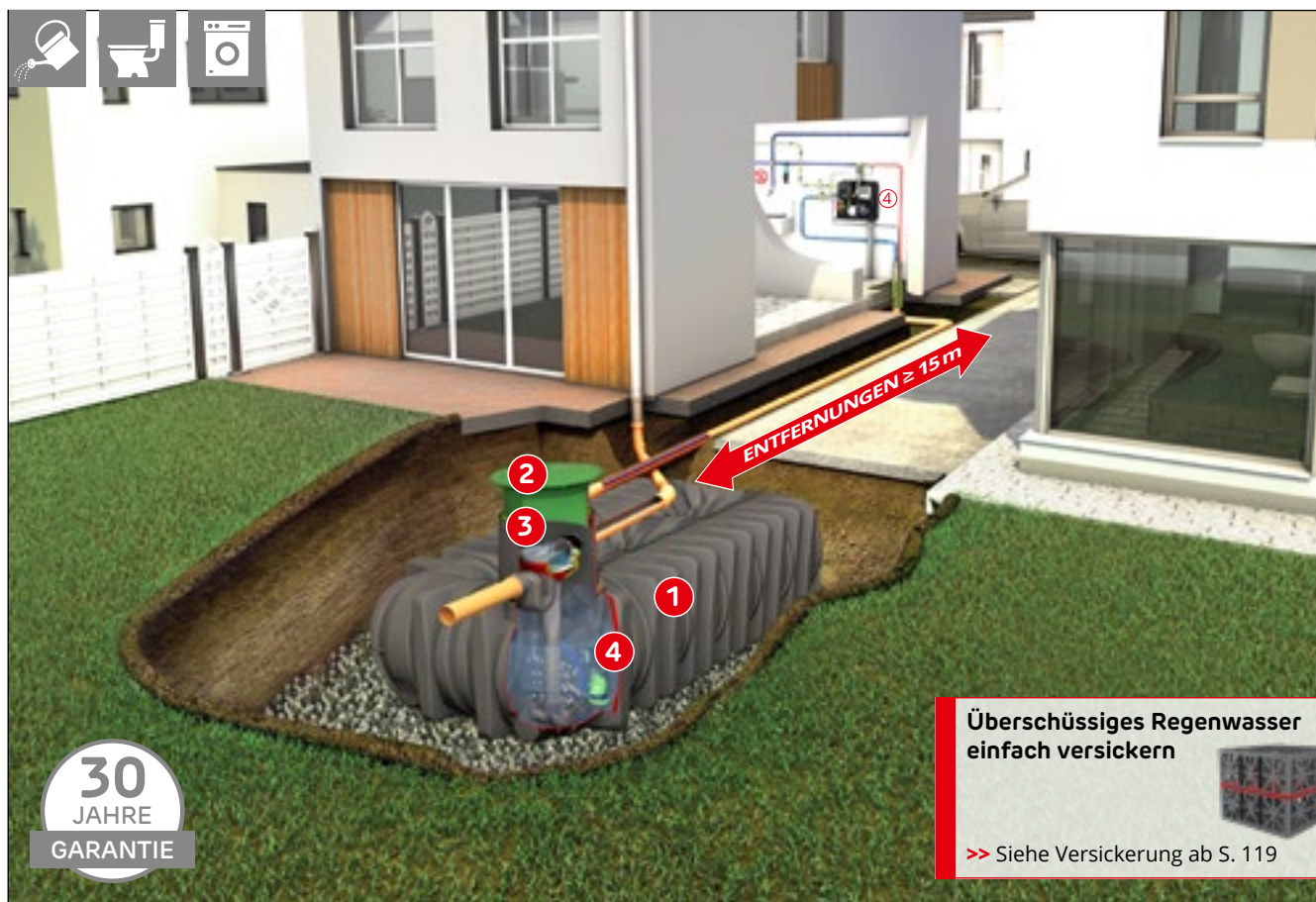
Q Webcode G1228

Lieferumfang: 1 Flachtank Platin 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 455 – 755 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 5 Platin Ausbaupaket 3 bestehend aus: Minimax-Pro Filter Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulauftopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix 6 Technikpaket Silentio Press bestehend aus: Aqua-Center Silentio Press inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 86), Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm 1"

Platin XL Komplettpaket Silentio Press

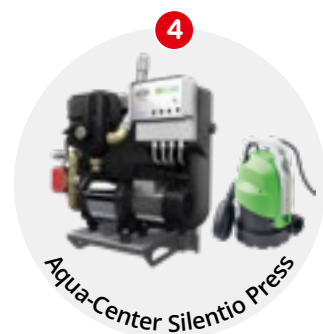


Ideal bei großen Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat



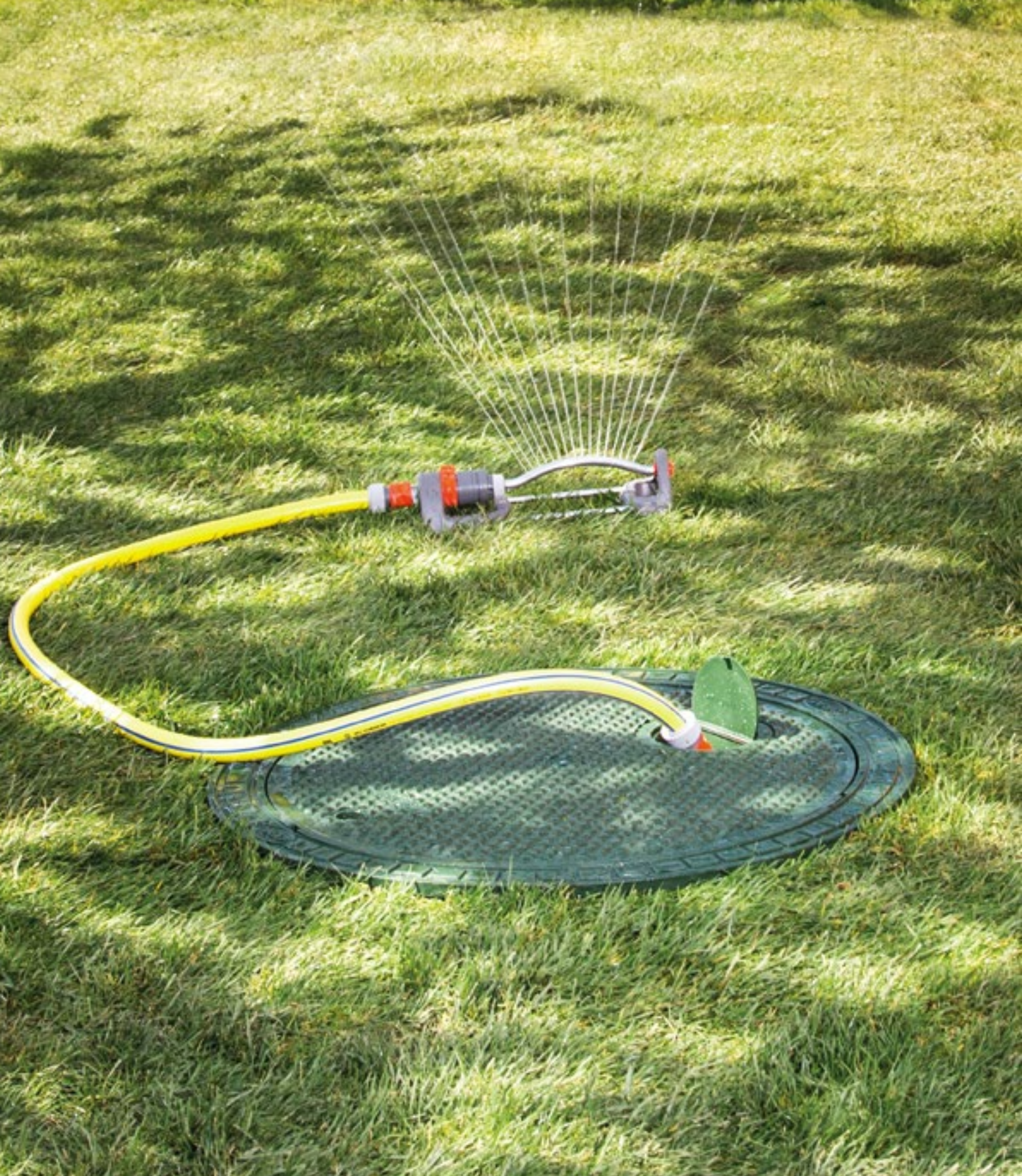
- Ideal bei Entfernungen ≥ 15 m zum Haus durch zusätzliche Förderpumpe im Tank
- Profilösung mit patentierter Filtertechnik
- Flüsterleiser Betrieb durch geräuschgekapelte Systemsteuerung
- Hausinterne Trinkwassernachspeisung
- Mikroprozessor-Steuerung
- Digitale Füllstandsanzeige
- Automatische Spülintervalle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

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	390408	8.250,- / 9.900,-	390438	8.535,- / 10.242,-
15.000	160	390409	10.190,- / 12.228,-	390439	10.465,- / 12.558,-



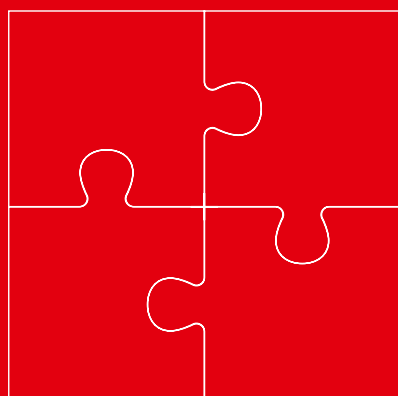
Q Webcode G1228

Lieferumfang: ❶ Flachtank Platin XL ❷ Tankabdeckung ❸ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ❹ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ❺ Platin XL/XXL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix; ❻ Technikpaket Silentio Press bestehend aus: Aqua-Center Silentio Press inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 86), Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfinefilter, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm 1"



Platin Modulsystem

> Erdtanks	Seite 36
> Tankabdeckungen	Seite 38
> Ausbaupakete	Seite 40
> Technikpakete	Seite 42



GRAF Tanksysteme

Regenwasser-Flachtank Platin

Flach! Stabil! Preiswert!

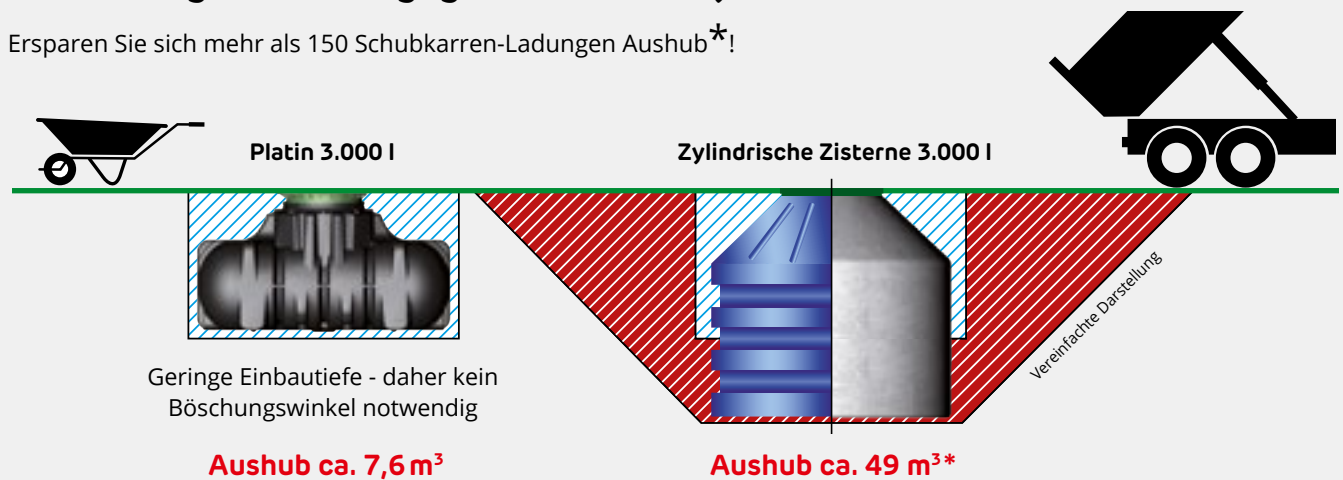
Markenqualität von GRAF – vergleichen Sie!

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten
- Pkw- oder Lkw-befahrbar¹⁾
- Grundwasserstabil
- Anschlussöffnungen mit vormontierten Lippendichtungen DN110



80 % weniger Aushub gegenüber einer zylindrischen Zisterne*.

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



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

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

Tankeinbau leicht gemacht!



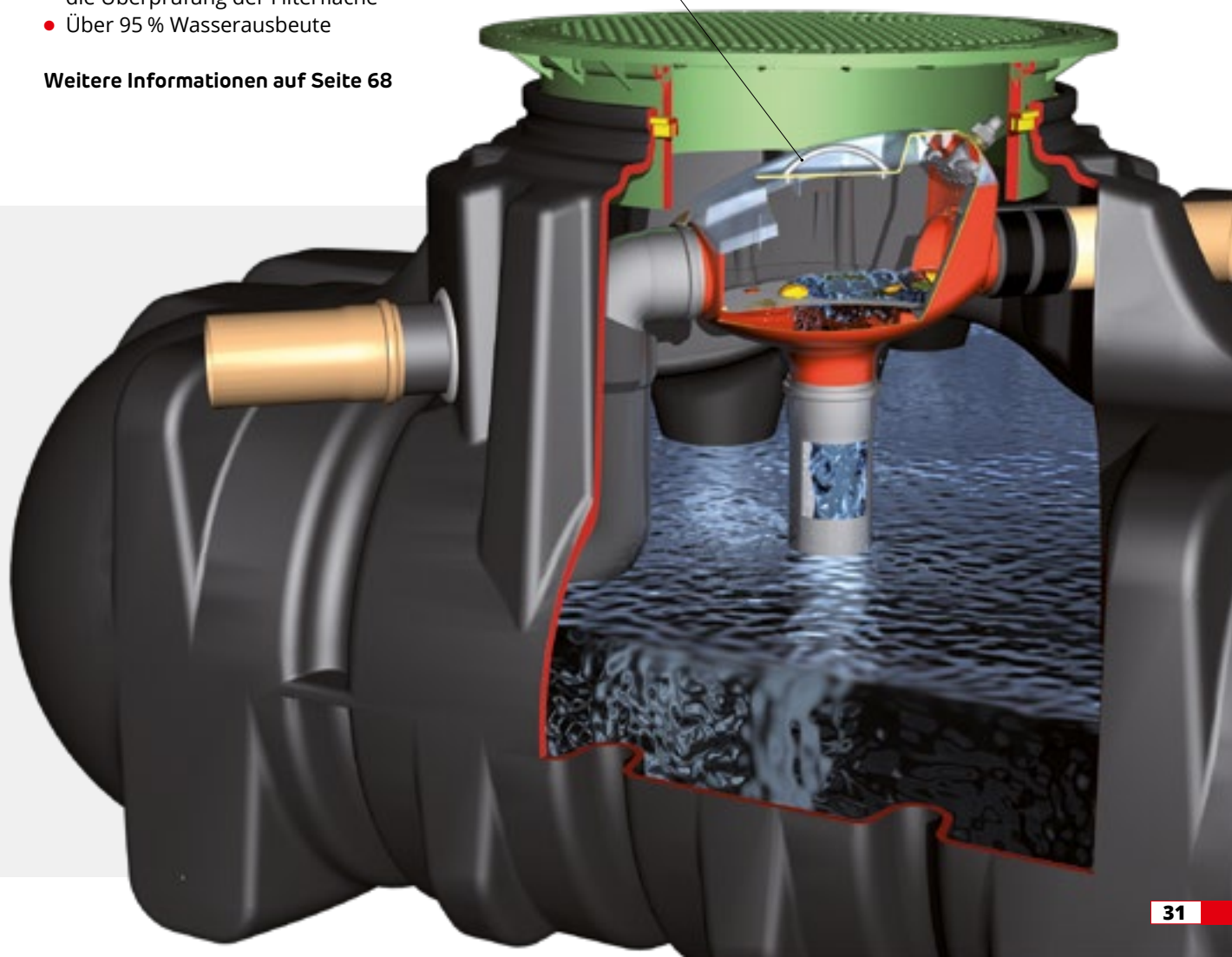
Integrierte Profi-Filtertechnik

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

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

Weitere Informationen auf Seite 68

**PLATIN KOMPLETTPAKETE
AB SEITE 18**



GRAF Tanksysteme

Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL

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

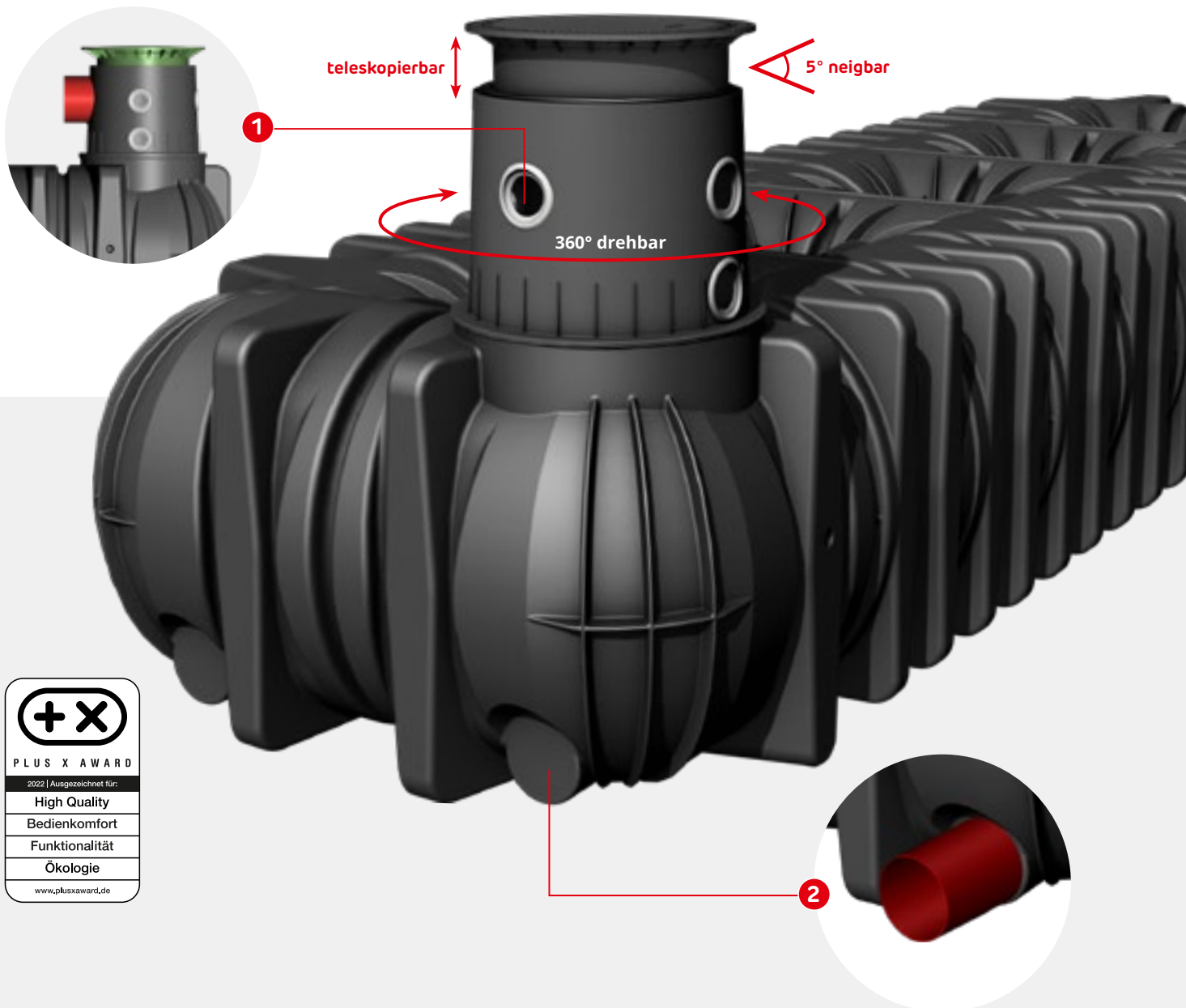


Lkw-befahrbar

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

Flexibler Anschluss bis DN 315

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



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

Hochwertige integrierte Filtertechnik DN 160



Optional mit zweitem Tankdom



Domöffnung mit Edelstahlprofil



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



PLATIN XL
KOMPLETTPAKETE SEITE 20/24



Flexibel in der Anwendung

- Regenwassertank (Seite 37)
- Versickerungstank (Seite 144/145)
- Retentionszisterne (Seite 154/155)
- Löschwasserspeicher (Seite 169)
- Trinkwasserspeicher (Seite 174)

>> siehe GRAF Löschwasser-
bevorratung mit System

Q **WEBCODE** G1317



Stellen Sie Ihre Anlage aus vier Komponenten individuell zusammen



Erdtank (Seite 36/37)

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



Tankabdeckung (Seite 38/39)

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



Ausbaupaket (Seite 40/41)

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



Technikpaket (Seite 42)

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

Erdtank

PG 4

Platin 1.500 – 7.500 Liter



Platin 1.500 Liter
Best.-Nr. 390000
860,- / 1.032,-

Platin 3.000 Liter
Best.-Nr. 390001
1.525,- / 1.830,-

Platin 5.000 Liter
Best.-Nr. 390002
2.145,- / 2.574,-

Platin 7.500 Liter
Best.-Nr. 390005
2.930,- / 3.516,-

PG4

Platin XL 10.000 – 15.000 Liter



Platin XL 10.000 Liter
Best.-Nr. 390006
4.360,- / 5.232,-

Platin XL 15.000 Liter
Best.-Nr. 390007
6.295,- / 7.554,-

PG1

Platin XXL 20.000 – 65.000 Liter



Platin XXL 20.000 Liter
Best.-Nr. 391000
7.510,- / 9.012,-

Platin XXL 25.000 Liter
Best.-Nr. 391001
9.395,- / 11.274,-

Platin XXL 30.000 Liter
Best.-Nr. 391002
11.280,- / 13.536,-

Platin XXL 35.000 Liter
Best.-Nr. 391003
13.180,- / 15.816,-

Platin XXL 40.000 Liter
Best.-Nr. 391004
15.010,- / 18.012,-

Platin XXL 45.000 Liter
Best.-Nr. 391005
16.925,- / 20.310,-

Platin XXL 50.000 Liter
Best.-Nr. 391006
18.700,- / 22.440,-

Platin XXL 55.000 Liter
Best.-Nr. 391007
20.720,- / 24.864,-

Platin XXL 60.000 Liter
Best.-Nr. 391008
22.540,- / 27.048,-

Platin XXL 65.000 Liter
Best.-Nr. 391009
24.480,- / 29.376,-

Tankabdeckung

PG 5



Teleskop-Domschacht Mini
Best.-Nr. 371010
235,- / 282,-



Teleskop-Domschacht Maxi
Best.-Nr. 371011
€ 290,- / 348,-



Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Art.-Nr. 371052
550,- / 660,-

**MIT KUNSTSTOFF
ABDECKUNG**



Teleskop-Domschacht Guss
Best.-Nr. 371020
550,- / 660,-



Teleskop-Domschacht Lkw
Für handelsübliche Beton-
Guss-Abdeckungen
Best.-Nr. 371021
290,- / 348,-

Abdeckung und
Ausgleichsring
bauseits zu stellen



Zwischenstück
Nutzlänge: 300 mm
Best.-Nr. 371003
240,- / 288,-



Zwischenstück
Nutzlänge: 1000 mm
kürzbar auf 750 / 500 mm
Best.-Nr. 371015
290,- / 348,-

Ausbaupaket

PG 4

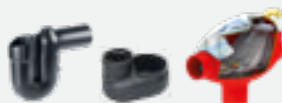
Platin – Anschluss DN 110



Platin Ausbaupaket 1
Grundausbaupaket
Best.-Nr. 342001
105,- / 126,-



Platin Ausbaupaket 2
Empfohlen für
Gartennutzung
Best.-Nr. 342026
205,- / 246,-



Platin Ausbaupaket 3
Empfohlen für Hausnutzung
Best.-Nr. 342038
460,- / 552,-

PG 5

Platin XL/XXL – Anschluss DN 160



Platin XL/XXL Ausbaupaket 1
Grundausbaupaket
Best.-Nr. 342040
255,- / 306,-



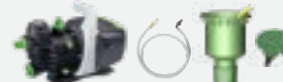
Platin XL/XXL Ausbaupaket 2
Empfohlen für die Gartennutzung
Best.-Nr. 342041
505,- / 606,-



Platin XL/XXL Ausbaupaket 3
Empfohlen für die Hausnutzung
Best.-Nr. 342042
770,- / 924,-

Technikpaket

PG 5



Garten-Jet
Best.-Nr. 342010
435,- / 522,-



Garten-Komfort
Best.-Nr. 342011
700,- / 840,-



Haus Eco-Plus
Best.-Nr. 342014
1.695,- / 2.034,-



Haus Professionell
Best.-Nr. 342016
2.505,- / 3.006,-



Haus Silentio Press
Best.-Nr. 342015
2.855,- / 3.426,-



Regenwasser-Flachtank Platin



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

Q Webcode G1101



30
JAHRE
GARANTIE

EINSTIEGSDOM
NACH
DIN

DOWNLOAD

Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info

**PREMIUM
QUALITY**

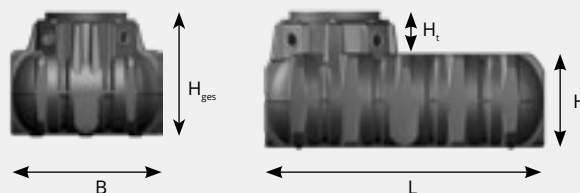
Abbildung zeigt 1.500 l Tank mit
Teleskop-Domschacht Mini, begeh-
bar (Zubehör, Seite 38)

Technische Daten

PG 4

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom [mm]	Ht Innen [mm]	Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
1.500	1250	2100	700	1015	315	650	650	82	390000	860,- / 1.032,- ²⁾
3.000	2100	2450	735	1050	315	650	650	180	390001	1.525,- / 1.830,- ²⁾
5.000	2300	2890	1000	1315	315	650	650	250	390002	2.145,- / 2.574,- ²⁾
7.500	2250	3600	1250	1565	315	650	650	380	390005	2.930,- / 3.516,- ²⁾

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



¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung

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

²⁾ Preis ohne Tankabdeckung



Regenwasser-Flachtank Platin XL/XXL



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

Platin XL

Q Webcode G1106

Platin XXL

Q Webcode G1107



Optional mit zweitem
Tankdom möglich ²⁾



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



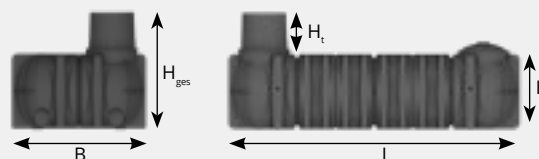
Abbildung zeigt Platin XL Tank
mit Teleskop-Domschacht Guss,
Pkw-befahrbar (Zubehör, Seite 39)

Technische Daten

PG 4

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom [mm]	Ht Innen [mm]	Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
10.000*	2250	4900	1250	1910	610		650	460	390006	4.360,- / 5.232,- ²⁾
15.000*	2250	7500	1250	1910	610		650	710	390007	6.295,- / 7.554,- ²⁾
PG 1										
20.000*	2250	9750	1250	1910	610		650	890	391000	7.510,- / 9.012,- ²⁾
25.000*	2250	11580	1250	1910	610		650	1140	391001	9.395,- / 11.274,- ²⁾
30.000*	2250	14265	1250	1910	610		650	1355	391002	11.280,- / 13.536,- ²⁾
35.000*	2250	16510	1250	1910	610		650	1570	391003	13.180,- / 15.816,- ²⁾
40.000*	2250	18430	1250	1910	610		650	1750	391004	15.010,- / 18.012,- ²⁾
45.000*	2250	21030	1250	1910	610		650	2000	391005	16.925,- / 20.310,- ²⁾
50.000*	2250	22935	1250	1910	610		650	2180	391006	18.700,- / 22.440,- ²⁾
55.000*	2250	25195	1250	1910	610		650	2395	391007	20.720,- / 24.864,- ²⁾
60.000*	2250	27795	1250	1910	610		650	2645	391008	22.540,- / 27.048,- ²⁾
65.000*	2250	29700	1250	1910	610		650	2825	391009	24.480,- / 29.376,- ²⁾

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



Optional: Zweiter Tankdom
CARAT/PLATIN XL/XXL
Tankdom-Maxi inkl. Dichtungen DN160
Art.-Nr. 371018 **265,-** / 318,-

¹⁾ Pkw-befahrbar mit Pkw-befahrbarer Abdeckung

Lkw-befahrbar mit Lkw-befahrbarer Abdeckung in Verbindung mit Lastverteilerplatte ²⁾ Preis ohne Tankabdeckung

* Optional mit zweitem Tankdom möglich



Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

Das GRAF Modulsystem

Teleskop-Domschacht Mini mit Kunststoffdeckel, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffdeckel (begehbar bis 150 kg) mit Kindersicherung. Die durchdachte Abdeckung für GRAF Erdtanks. Ideal für die Gartennutzung.

Farbe: rasengrün

PG 5



Erdüberdeckung [mm]		Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Best.-	Preis
Platin	Platin XL/XXL	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.	[€]
455 – 655	750 – 950	600	780	360	9	371010	235,- / 282,-

Teleskop-Domschacht Maxi mit Kunststoffdeckel, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffdeckel (begehbar bis 150 kg) mit Kindersicherung. Die robuste Abdeckung für GRAF Erdtanks. Ideal für die Hausnutzung.

Farbe: rasengrün

PG 5



Erdüberdeckung [mm]		Innen Ø	Außen Ø	Höhe	Gewicht	Best.-	Preis
Platin	Platin XL/XXL	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.	[€]
455 – 755	750 – 1050	600	850	476	15	371011	290,- / 348,-

Zwischenstück

Mit dem Zwischenstück kann die Erdüberdeckung um 300 bzw. um 1000 mm erhöht werden - Länge kürzbar auf 750 / 500 mm.

PG 5

Erdüberdeckung [mm]		Ø	Höhe	Gewicht	Best.-	Preis
Platin	Carat	[mm]	[mm]	[kg]	Nr.	[€]
+300	+300	680	400	6	371003	240,- / 288,-
	+1000	680	1100	19,5	371015	290,- / 348,-



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 70,- / 84,-



PG 1

Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.

Teleskop-Domschacht 600 Pkw mit Kunststoffabdeckung

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



Erdüberdeckung Platin [mm]	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
455 – 755	750 – 1050	600	850	476	22	371052	550,- / 660,-



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

Aushebehilfe



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

Art.-Nr. 371071 55,- / 66,-

Teleskop-Domschacht 600 Pkw mit Gussabdeckung

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



Erdüberdeckung Platin [mm]	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
455 – 755	750 – 1050	600	850	476	55	371020	550,- / 660,-

Teleskop-Domschacht 600 Universal Pkw / Lkw

Pkw- und Lkw-befahrbar – für handelsübliche Betonringe/Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Ideal für asphaltierte Flächen.



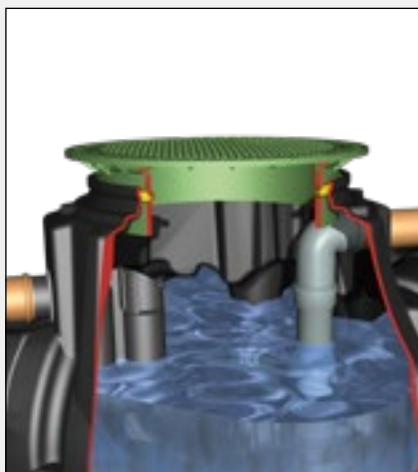
Erdüberdeckung Platin [mm]	Erdüberdeckung Platin XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
455 – 755	750 – 1050	600	855	460	11	371021	290,- / 348,-

Flachtank Platin – Anschluss DN 110

Platin Ausbaupaket 1

Zur Kombination mit externem Filter

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



DN 110

PG 4

Best.-Nr. 342001 **105,- / 126,-**

Lieferumfang: Beruhigter Zulauftopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

Platin Ausbaupaket 2

Garten- und Hausnutzung – 100 % Wasserausbeute

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

>> Bis zu maximal 200 m² Dachfläche anschließbar



DN 110

PG 4

Best.-Nr. 342026 **205,- / 246,-**

Lieferumfang: Filterkorb, Traverse und Kettenaufhängung, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

Platin Ausbaupaket 3

Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante

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

>> Bis zu maximal 350 m² Dachfläche anschließbar



DN 110

PG 4

Best.-Nr. 342038 **460,- / 552,-**

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

Reinigungseinheit Intern

Anschluss 19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch

PG 1

Best.-Nr. 340040 **80,- / 96,-**

Flachtank Platin XL/XXL – Anschluss DN 160

Platin XL/XXL

Ausbaupaket 1

Zur Kombination mit externem Filter

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



DN 160

PG 5

Best.-Nr. 342040 **255,- / 306,-**

Lieferumfang: Beruhigter Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz

Platin XL/XXL

Ausbaupaket 2

Garten- und Hausnutzung – 100 % Wasserausbeute

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

>> Bis zu maximal 500 m² Dachfläche anschließbar



DN 160

PG 5

Best.-Nr. 342041 **505,- / 606,-**

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

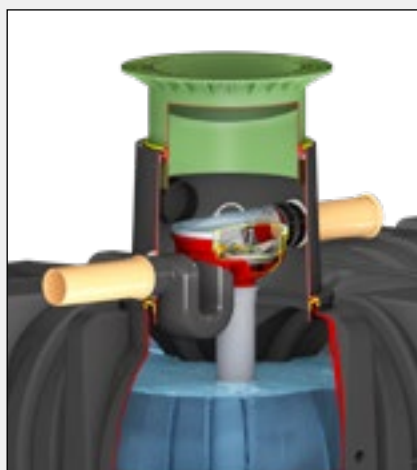
Platin XL/XXL

Ausbaupaket 3

Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante

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

>> Bis zu maximal 750 m² Dachfläche anschließbar



DN 160

PG 5

Best.-Nr. 342042 **770,- / 924,-**

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

Reinigungseinheit XL Intern

Anschluss 19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch

PG 1

Best.-Nr. 340117 **80,- / 96,-**



Wählen Sie Ihr gewünschtes Technikpaket

Technikpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung.



- Gartenpumpe Jet 700 (Seite 88)
- Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 93)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

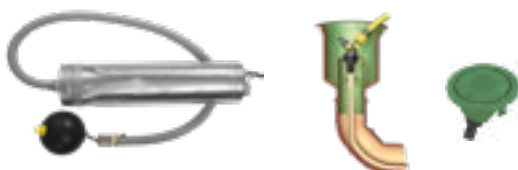
PG 5

Best.-Nr. 342010 **435,- / 522,-**

Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.

BESTSELLER



- Automatik-Tauchpumpe NIRO 40 (Seite 89)
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 93)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342011 **700,- / 840,-**

Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



- Aqua-Center Basic inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 84)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 110
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342014 **1.695,- / 2.034,-**

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 85)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfinefilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342016 **2.505,- / 3.006,-**

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 86)
- Filter- Reinigungseinheit Intern (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfinefilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342015 **2.855,- / 3.426,-**



Carat Komplettpakete

> Für die Gartenbewässerung

Seite 46

> Für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

Seite 48



**JETZT VORSORGEN –
DER NÄCHSTE TROCKENE
SOMMER KOMMT BESTIMMT**



Wie entnehme ich Wasser für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info/v101

30
JAHRE
GARANTIE

Komplettlösungen für die Gartenbewässerung

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

100 % Wasserausbeute

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

Automatische Pumpe

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

Praktische Entnahme

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

>> ab Seite 46

**BERECHNEN SIE IHRE
OPTIMALE TANKGRÖSSE –
www.behaeltercenter.at**

*bei Paketen mit begehbaren Tankabdeckung



Was passiert, wenn mein Tank leer ist?

GRAF TV
www.graf.info/v102

30
JAHRE
GARANTIE

Komplettlösungen für die Garten- und Hausnutzung

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

Selbstreinigender Filter

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

Beste Wasserqualität

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

Nachspeisung – zuverlässig und flüsterleise

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

>> ab Seite 48

Überschüssiges Regenwasser einfach versickern



>> Siehe Versickerung ab S. 119

Carat Komplettpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung



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



PG 5

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
2.700	110	370100	2.070,- / 2.484,-	370200	2.395,- / 2.874,-
3.750	110	370101	2.455,- / 2.946,-	370201	2.780,- / 3.336,-
4.800	110	370102	2.745,- / 3.294,-	370202	3.070,- / 3.684,-
6.500	110	370103	3.325,- / 3.990,-	370203	3.650,- / 4.380,-
8.500	160	370150	4.320,- / 5.184,-	370250	4.640,- / 5.568,-
10.000	160	370151	4.780,- / 5.736,-	370251	5.105,- / 6.126,-
13.000	160	370160	6.180,- / 7.416,-	370260	6.510,- / 7.812,-

Q Webcode G1201

Überschüssiges Regenwasser einfach versickern



>> Siehe Versickerung ab S. 119



Universalfilter 3 / XL Intern



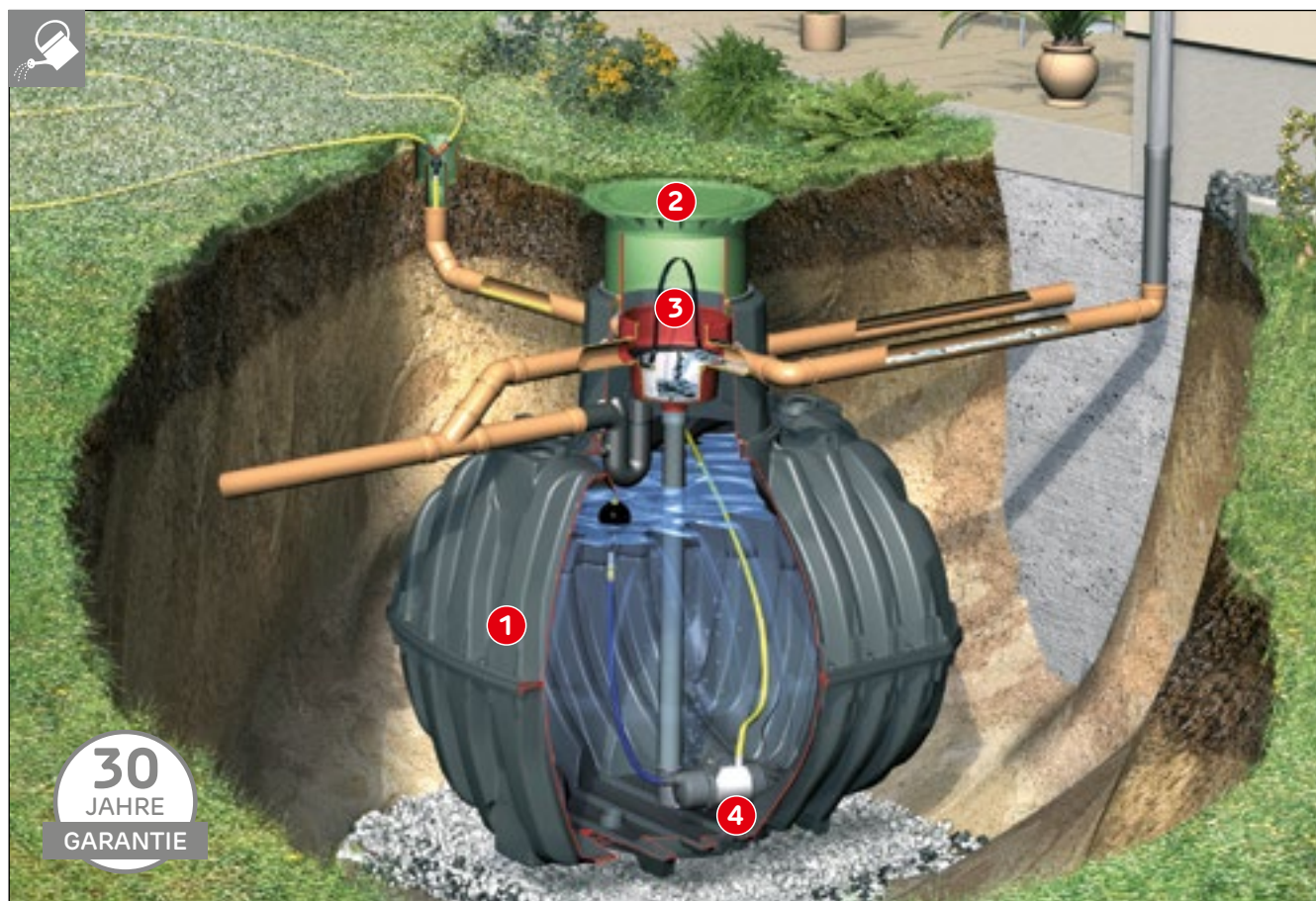
Gartenpumpe Jet 700

Lieferumfang: 1 Erdtank Carat/Carat XL 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 5 Carat/Carat XL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3/XL Intern (Seite 64), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage Manschette Spannfix 6 Technikpaket Garten-Jet bestehend aus: Gartenpumpe Jet 700 (Seite 88), Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 93), Pumpenanschlussset mit 1 m PVC-Schlauch, Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm 1"

Carat Komplettpaket Garten-Komfort



Die komfortable Lösung mit Automatik-Tauchpumpe



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



PG 5

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
2.700	110	370110	2.335,- / 2.802,-	370210	2.660,- / 3.192,-
3.750	110	370111	2.725,- / 3.270,-	370211	3.045,- / 3.654,-
4.800	110	370112	3.015,- / 3.618,-	370212	3.340,- / 4.008,-
6.500	110	370113	3.600,- / 4.320,-	370213	3.920,- / 4.704,-
8.500	160	370152	4.620,- / 5.544,-	370252	4.950,- / 5.940,-
10.000	160	370153	5.080,- / 6.096,-	370253	5.405,- / 6.486,-
13.000	160	370161	6.495,- / 7.794,-	370261	6.810,- / 8.172,-

Q Webcode G1202

**JETZT VORSORGEN –
DER NÄCHSTE TROCKENE
SOMMER KOMMT BESTIMMT**



Universalfilter 3 / XL Intern

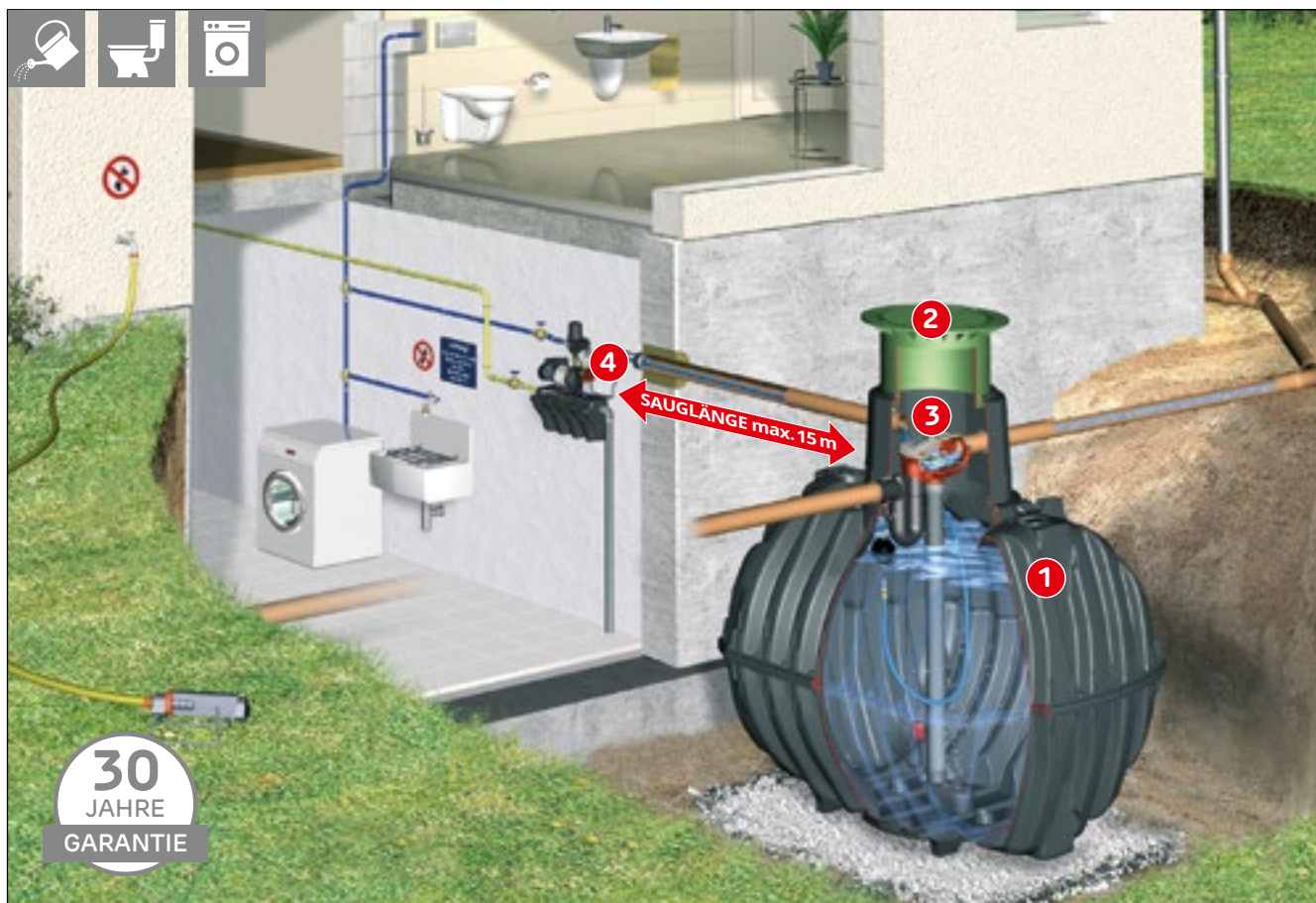


Automatik-Tauchpumpe Niro 40

Lieferumfang: 1 Erdtank Carat/Carat XL 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Mini begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 950 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 5 Carat/Carat XL Ausbaupaket 2 bestehend aus: Universal-Filter 3/XL Intern (Seite 64), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Kleintierschutz, Schnellmontage-Manschette Spannfix 6 Technikpaket Garten-Komfort bestehend aus: Automatik-Tauchpumpe, Wassersteckdose Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, Seite 93), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, 10 m Druckschlauch 25 mm 1"

Carat Komplettpaket Eco-Plus

Der bewährte Klassiker für die Regenwassernutzung in Haus und Garten

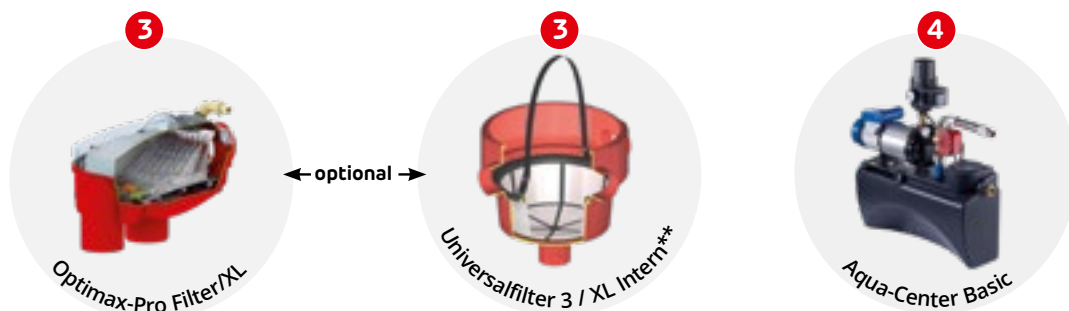


** Carat Komplettpaket Eco-Plus optional auch mit Universalfilter 3 / XL Intern erhältlich (empfohlen bei nachgeschalteter Versickerung)

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

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
3.750	110	370120	3.865,- / 4.638,-	370220	4.125,- / 4.950,-
4.800	110	370121	4.165,- / 4.998,-	370221	4.420,- / 5.304,-
6.500	110	370122	4.745,- / 5.694,-	370222	5.005,- / 6.006,-
8.500	160	370154	5.885,- / 7.062,-	370254	6.165,- / 7.398,-
10.000	160	370155	6.355,- / 7.626,-	370255	6.630,- / 7.956,-
13.000	160	370162	7.775,- / 9.330,-	370262	8.035,- / 9.642,-

Q Webcode G1203

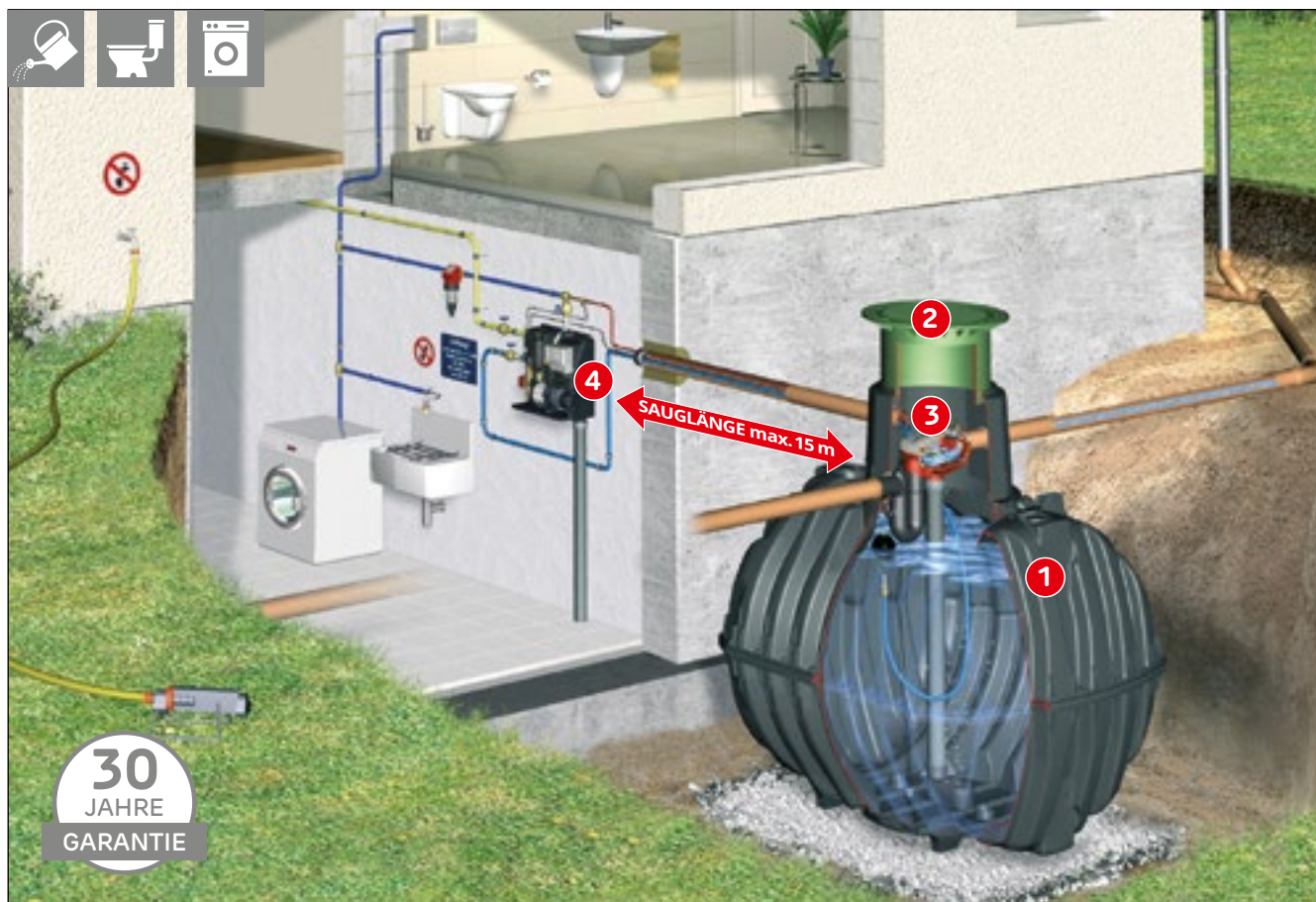


Lieferumfang: ❶ Erdtank Carat/Carat XL ❷ Tankabdeckung ❸ Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder ❹ Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung ❸ Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix ❹ Technikpaket Eco-Plus bestehend aus: Aqua-Center Basic (Seite 84), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 110, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm 1", Länge 12 m

Carat Komplettpaket Professionell



Die perfekte Komplettlösung für die Regenwassernutzung in Haus und Garten



** Carat Komplettpaket Professionell optional auch mit Universalfilter 3 / XL Intern erhältlich (empfohlen bei nachgeschalteter Versickerung)



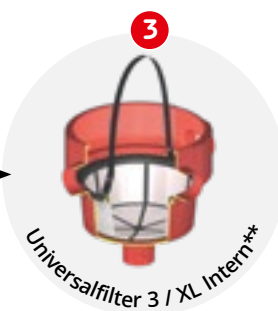
PG 5

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

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
3.750	110	370130	4.670,- / 5.604,-	370230	4.925,- / 5.910,-
4.800	110	370131	4.960,- / 5.952,-	370231	5.220,- / 6.264,-
6.500	110	370132	5.540,- / 6.648,-	370232	5.800,- / 6.960,-
8.500	160	370156	6.715,- / 8.058,-	370256	6.985,- / 8.382,-
10.000	160	370157	7.175,- / 8.610,-	370257	7.445,- / 8.934,-
13.000	160	370163	8.585,- / 10.302,-	370263	8.845,- / 10.614,-



← optional →



Q Webcode G1204

Lieferumfang: 1 Erdtank Carat/Carat XL 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Maxi begehbar, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 3 Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix 4 Technikpaket Professionell bestehend aus: Aqua-Center Silentio (Seite 85), Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Mauerdurchführung DN 160, Filter-Reinigungseinheit Intern, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfinefilter, Beschriftungsset, PE-Saugrohr 25 mm 1", Länge 12 m

Carat Komplettpaket Silentio Press

Ideal bei großen Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat



30
JAHRE
GARANTIE

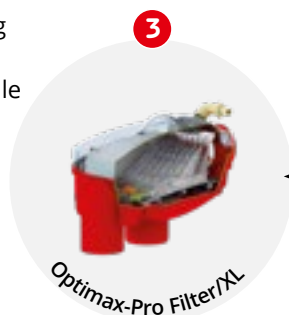
** Carat Komplettpaket Silentio Press optional auch mit Universalfilter 3 / XL Intern erhältlich (empfohlen bei nachgeschalteter Versickerung)



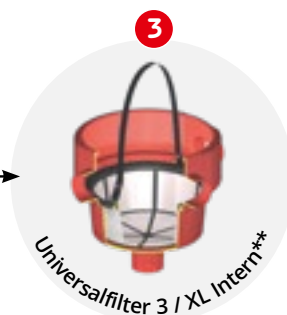
PG 5

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

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Best.-Nr.	Preis [€]	Best.-Nr.	Preis [€]
3.750	110	370140	5.015,- / 6.018,-	370240	5.275,- / 6.330,-
4.800	110	370141	5.310,- / 6.372,-	370241	5.570,- / 6.684,-
6.500	110	370142	5.895,- / 7.074,-	370242	6.155,- / 7.386,-
8.500	160	370158	7.080,- / 8.496,-	370258	7.340,- / 8.808,-
10.000	160	370159	7.545,- / 9.054,-	370259	7.800,- / 9.360,-
13.000	160	370164	8.945,- / 10.734,-	370264	9.200,- / 11.040,-



← optional →



Q Webcode G1210

Lieferumfang: 1 Erdtank Carat/Carat XL 2 Tankabdeckung 3 Teleskop-Domschacht Maxi begehr, stufenlos teleskopierbar von 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung oder 4 Teleskop-Domschacht Pkw-befahrbar, 750 – 1050 mm Erdüberdeckung, mit Kunststoffabdeckung 3 Carat/Carat XL Ausbaupaket 3 bestehend aus: Optimax-Pro Filter Intern/XL Intern (patentiert, selbstreinigend), Beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon, Schnellmontage-Manschette Spannfix 4 Technikpaket Silentio Press bestehend aus: Aqua-Center Silentio Press inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 86), Filter-Reinigungseinheit Intern/XL, Filter-Reinigungsautomatik, Rückspülfeinfilter, Mauerdurchführung DN 160, Beschriftungsset, 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm 1"



Carat Modulsystem

- | | |
|-------------------|----------|
| > Erdtanks | Seite 58 |
| > Tankabdeckungen | Seite 62 |
| > Ausbaupakete | Seite 64 |
| > Technikpakete | Seite 66 |

GRAF Tanksysteme

Regenwasser-Erdtank Carat

Weltweit einzigartiges Herstellungsverfahren

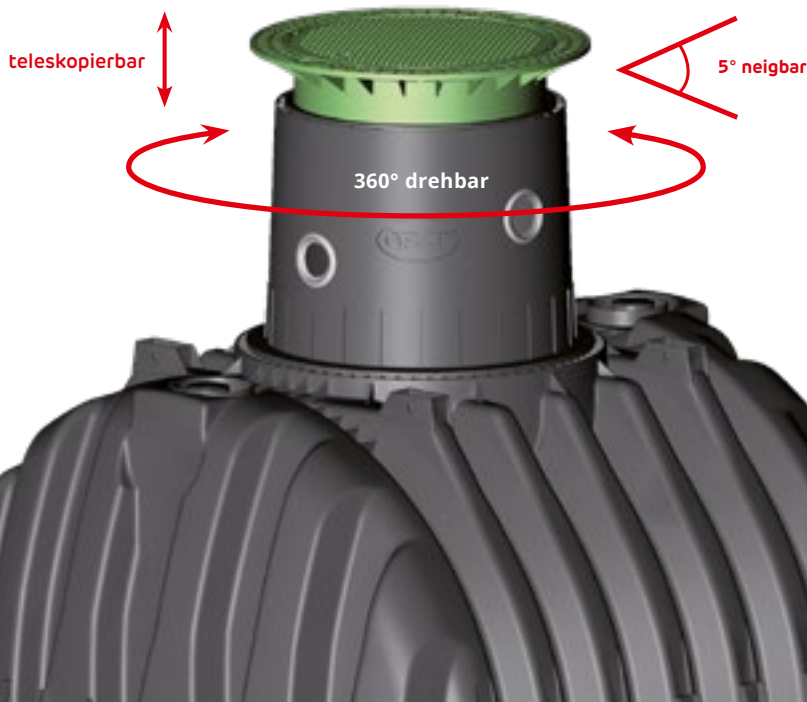
Der GRAF Erdtank Carat wird im Gegensatz zu herkömmlichen Erdtanks im Spritzprägeverfahren

hergestellt – weltweit einzigartig für Tanks dieser Größe. Das Spritzprägeverfahren verleiht dem Tank eine nie dagewesene Stabilität und Passgenauigkeit der einzelnen Komponenten. Die Wandstärken sind in

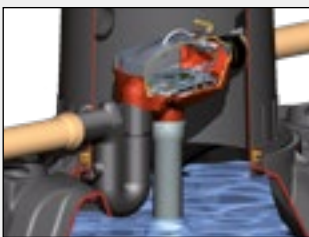
allen Bereichen des Tanks gleichmäßig bestimmbar – die Fertigungstoleranzen minimal. Das Ergebnis ist ein Produkt der Spitzenklasse: belastbar, passgenau und anwenderfreundlich!

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

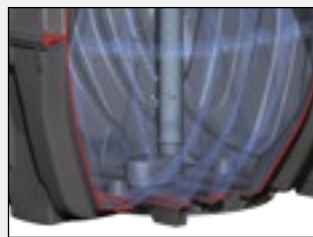


Beste Wasserqualität durch vierstufigen Reinigungsprozess



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 Zulauftopf am Tankboden eingeleitet. So wird eine Aufwirbelung des Wassers verhindert und zusätzlich Sauerstoff am Tankboden in das Wasser eingebracht. Dadurch bleibt das Wasser immer klar und frisch.



3. Reinigungsstufe

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



4. Reinigungsstufe

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

Durchdacht bis ins Detail!



Integrierte Profi-Filtertechnik

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

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

Weitere Informationen Seite 72

i

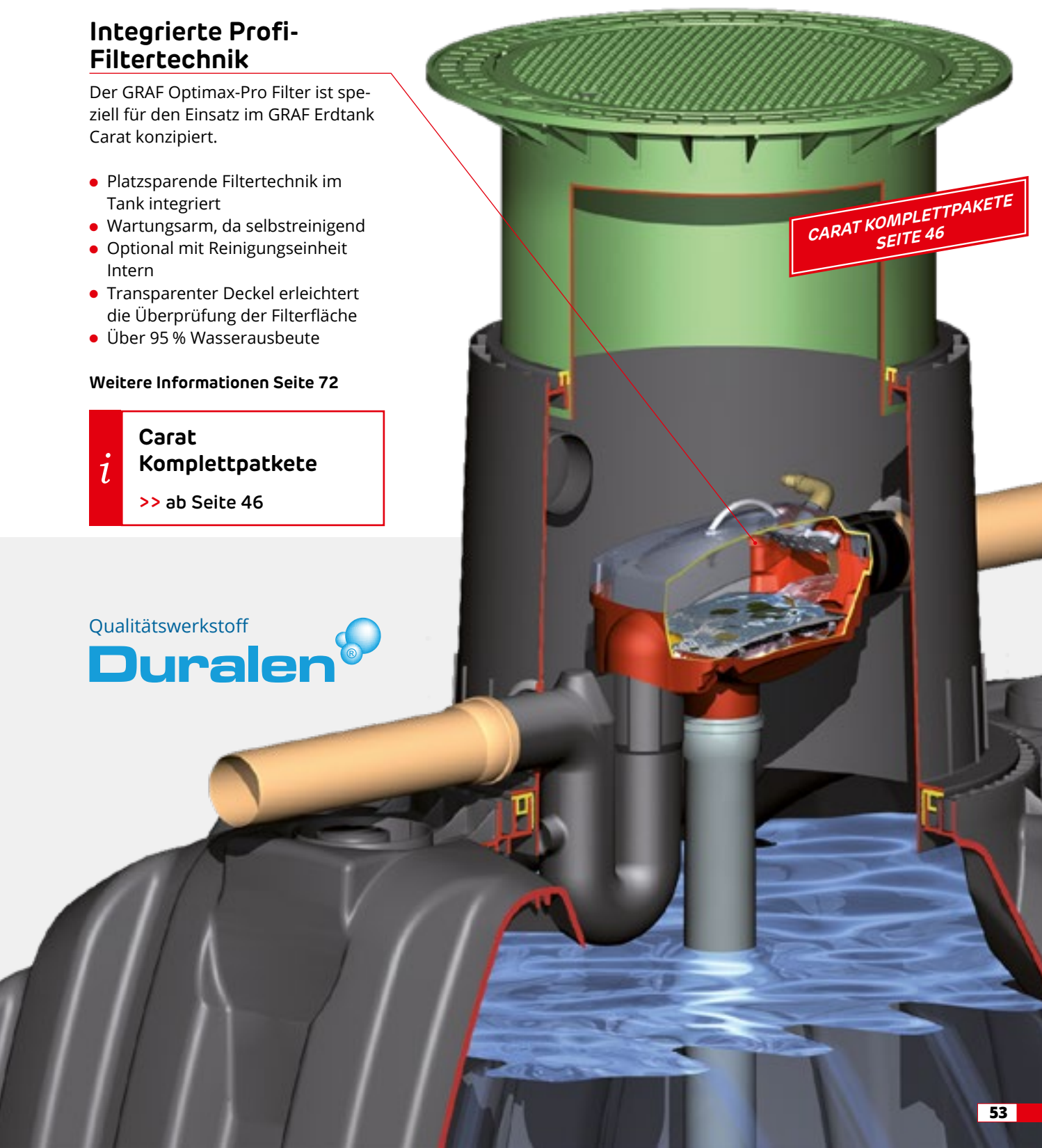
**Carat
Komplettpakete**

>> ab Seite 46

**CARAT KOMPLETTPAKETE
SEITE 46**

Qualitätswerkstoff

Duralen



GRAF Tanksysteme

Regenwasser-Erdtank Carat XXL

Optional mit zweitem Tankdom

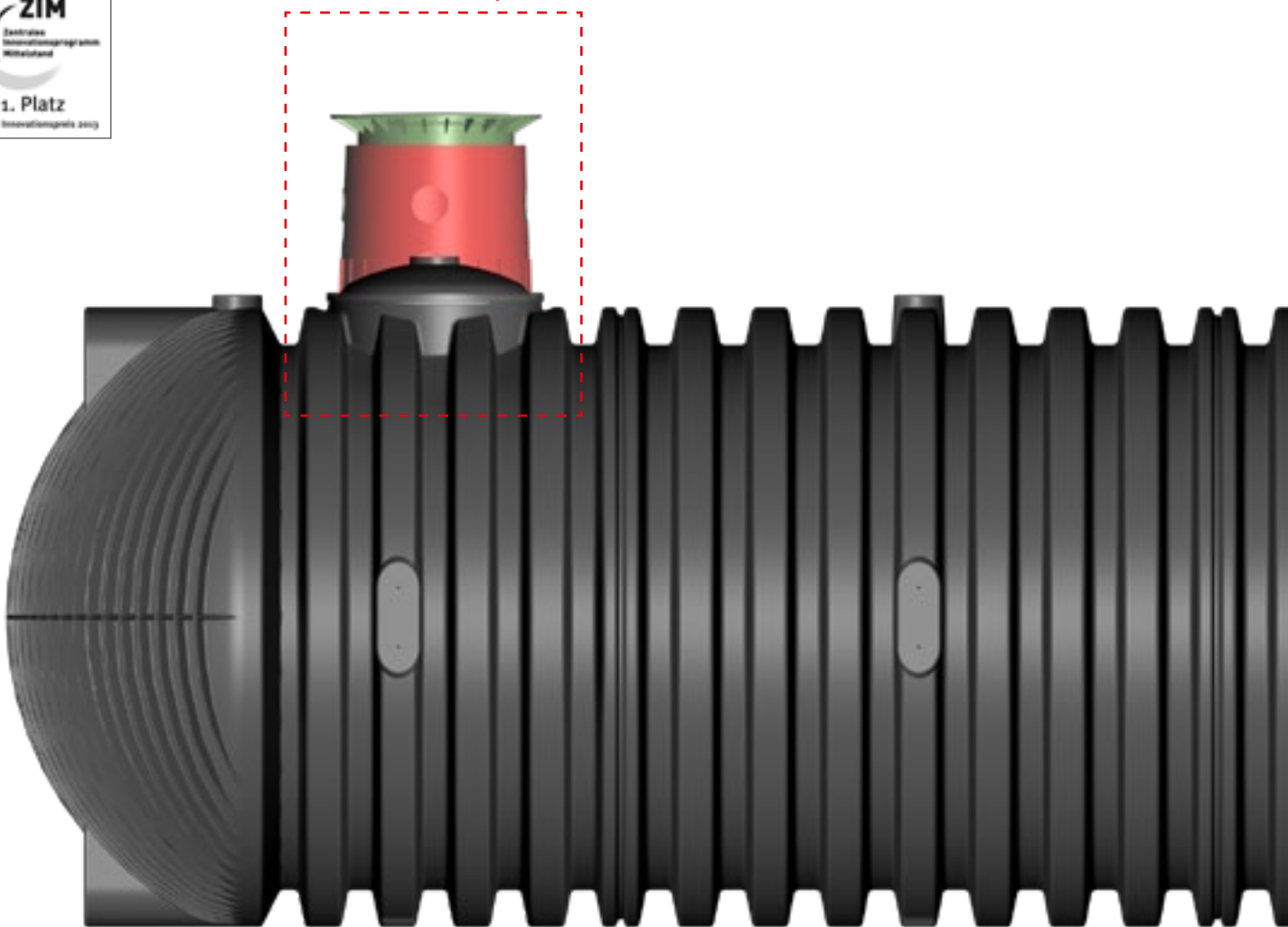
Der Carat XXL kann auf Wunsch mit einem zusätzlichen Tankdom ausgestattet werden (ausgenommen Größe 16.000 l).

Leichter als Beton oder Stahl

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

76.000 l ohne Sondertransport möglich

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



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

Lkw-befahrbar

Der GRAF Regenwasser-Erdtank Carat XXL ermöglicht eine SLW 60-Befahrbarkeit*. Lkw-befahrbar bis SLW 40 ohne Lastverteilerplatte



Flexibel in der Anwendung

- Regenwassertank
- Retentionszisterne
- Löschwasserspeicher
- Prozesswasserspeicher
- Senkgrube
- Klärbehälter
- Rückstaukanal

>> siehe GRAF
technischer Katalog
Abwasser



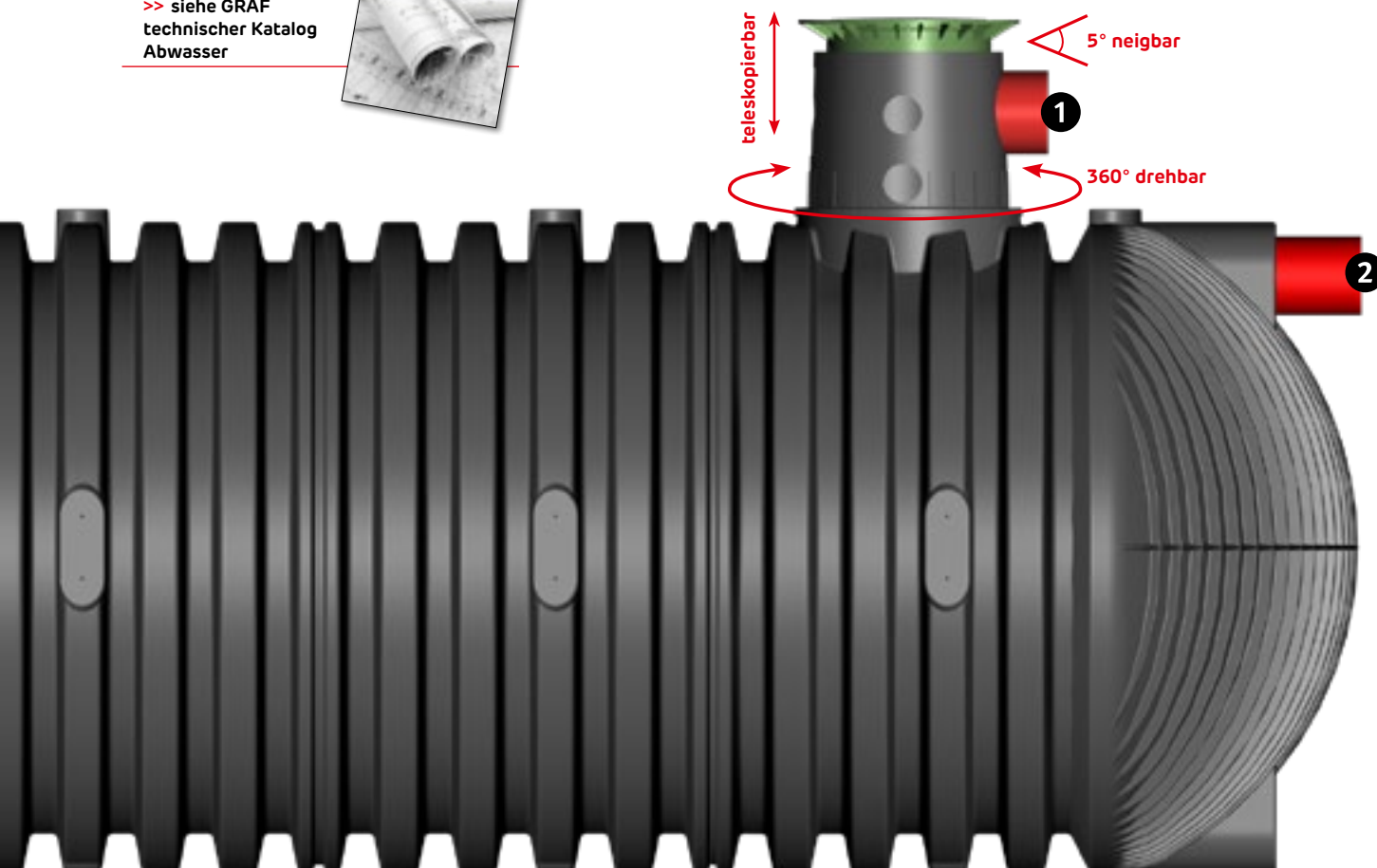
Flexibler Anschluss bis DN 315

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

Domöffnung mit Edelstahlprofil

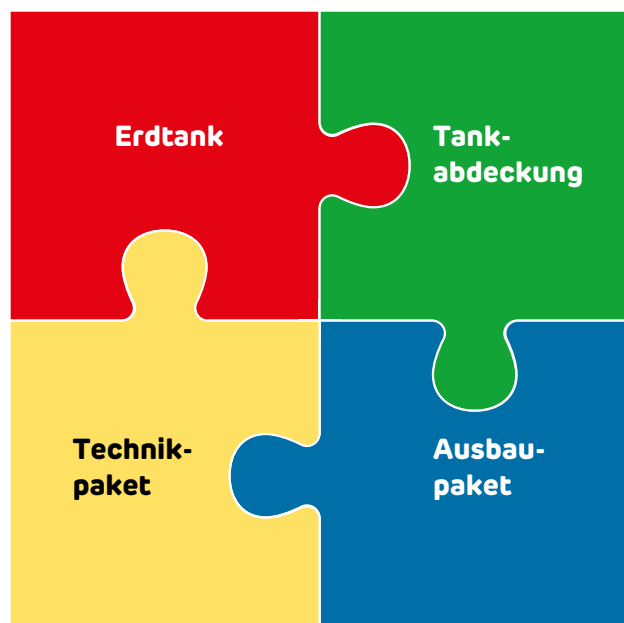


Ein fest integriertes V2A-Stahlprofil sorgt für eine hohe Passgenauigkeit und Montagesicherheit der Tankdom-Komponenten.



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

Stellen Sie Ihre Anlage aus vier Komponenten individuell zusammen



Erdtank (Seite 58 – 61)

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

Tankabdeckung (Seite 62/ 64)

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

Ausbaupaket (Seite 64/65)

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

Technikpaket (Seite 66)

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

Erdtank

Carat 2.700 – 6.500 Liter

Carat 2.700 Liter
Best.-Nr. 370001
1.040,- / 1.248,-

Carat 3.750 Liter
Best.-Nr. 370002
1.425,- / 1.710,-

Carat 4.800 Liter
Best.-Nr. 370003
1.715,- / 2.058,-

Carat 6.500 Liter
Best.-Nr. 370004
2.295,- / 2.754,-

PG 5



Carat XL 8.500 – 13.000 Liter

Carat 8.500 Liter
Best.-Nr. 370005
3.100,- / 3.720,-

Carat 10.000 Liter
Best.-Nr. 370006
3.570,- / 4.284,-

Carat 13.000 Liter
Best.-Nr. 370023
4.975,- / 5.970,-

PG 5



Carat XXL 16.000 – 122.000 Liter

Carat 16.000 Liter
Best.-Nr. 380001
6.205,- / 7.446,-

Carat 22.000 Liter
Best.-Nr. 380000
8.510,- / 10.212,-

Carat 26.000 Liter
Best.-Nr. 380002
10.075,- / 12.090,-

Carat 32.000 Liter
Best.-Nr. 380003
12.395,- / 14.874,-

Carat 36.000 Liter
Best.-Nr. 380004
13.940,- / 16.728,-

Carat 42.000 Liter
Best.-Nr. 380005
16.275,- / 19.530,-

Carat 46.000 Liter
Best.-Nr. 380006
17.815,- / 21.378,-

Carat 52.000 Liter
Best.-Nr. 380007
20.140,- / 24.168,-

Carat 56.000 Liter
Best.-Nr. 380008
21.695,- / 26.034,-

Carat 62.000 Liter
Best.-Nr. 380009
24.010,- / 28.812,-

Carat 66.000 Liter
Best.-Nr. 380010
25.565,- / 30.678,-

Carat 72.000 Liter
Best.-Nr. 380011
27.890,- / 33.468,-

Carat 76.000 Liter
Best.-Nr. 380012
29.445,- / 35.334,-

Carat 82.000 Liter
Best.-Nr. 380013
31.765,- / 38.118,-

Carat 86.000 Liter
Best.-Nr. 380014
33.320,- / 39.984,-

Carat 92.000 Liter
Best.-Nr. 380015
35.630,- / 42.756,-

Carat 96.000 Liter
Best.-Nr. 380016
37.190,- / 44.628,-

Carat 102.000 Liter
Best.-Nr. 380017
39.520,- / 47.424,-

Carat 106.000 Liter
Best.-Nr. 380018
41.020,- / 49.224,-

Carat 112.000 Liter
Best.-Nr. 380019
43.510,- / 52.212,-

Carat 116.000 Liter
Best.-Nr. 380025
44.925,- / 53.910,-

Carat 122.000 Liter
Best.-Nr. 380026
47.260,- / 56.712,-

PG 1



Tankabdeckung

PG 5



Teleskop-Domschacht Mini
Best.-Nr. 371010
235,- / 282,-



Teleskop-Domschacht Maxi
Best.-Nr. 371011
290,- / 348,-



Teleskop-Domschacht 600 Pkw, Pkw-befahrbar
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Art.-Nr. 371052
550,- / 660,-



Teleskop-Domschacht Guss
Best.-Nr. 371020
550,- / 660,-



Abdeckung und
Ausgleichsring
bauseits zu stellen

Teleskop-Domschacht Lkw
Für handelsübliche Beton-
Guss-Abdeckungen
Best.-Nr. 371021
290,- / 348,-



Zwischenstück
Nutzlänge: 300 mm
Best.-Nr. 371003
240,- / 288,-



Zwischenstück
Nutzlänge: 1000 mm
kürzbar auf 750 / 500 mm
Best.-Nr. 371015
290,- / 348,-

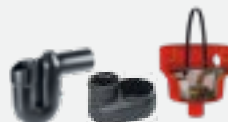
Ausbaupaket

PG 4

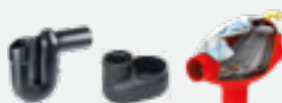
Carat – Anschluss DN 110



Carat Ausbaupaket 1
Grundausbaupaket
Best.-Nr. 342001
105,- / 126,-



Carat Ausbaupaket 2
Empfohlen für die
Gartennutzung
Best.-Nr. 342002
385,- / 462,-



Carat Ausbaupaket 3
Empfohlen für Hausnutzung
Best.-Nr. 342038
460,- / 552,-

PG 5

Carat XL/XXL – Anschluss DN 160



Carat XL/XXL Ausbaupaket 1
Grundausbaupaket
Best.-Nr. 342040
255,- / 306,-



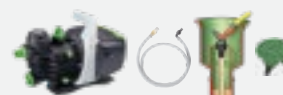
Carat XL/XXL Ausbaupaket 2
Empfohlen für die Gartennutzung
Best.-Nr. 342041
505,- / 606,-



Carat XL/XXL Ausbaupaket 3
Empfohlen für die Hausnutzung
Best.-Nr. 342042
770,- / 924,-

Technikpaket

PG 5



Garten-Jet
Best.-Nr. 342010
435,- / 522,-



Garten-Komfort
Best.-Nr. 342011
700,- / 840,-



Haus Eco-Plus
Best.-Nr. 342014
1.695,- / 2.034,-



Haus Professionell
Best.-Nr. 342016
2.505,- / 3.006,-



Haus Silentio Press
Best.-Nr. 342015
2.855,- / 3.426,-



Regenwasser-Erdtank Carat



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



**PREMIUM
QUALITY**

Q Webcode G1102



**30
JAHRE
GARANTIE**

**EINSTIEGSDOM
NACH
DIN**

DOWNLOAD

Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info

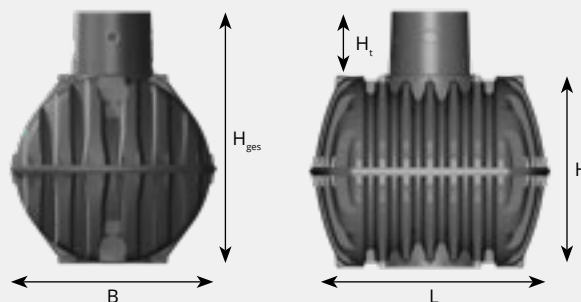
Abbildung zeigt 3.750 l Tank mit
Teleskop-Domschacht Maxi,
begehrbar
(Zubehör, Seite 62)

Technische Daten

PG 5

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom [mm]	Ht Innen [mm]	Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
2.700	1565	2080	1400	2010	610		650	120	370001	1.040,- / 1.248,- ³⁾
3.750	1755	2280	1590	2200	610		650	150	370002	1.425,- / 1.710,- ³⁾
4.800	1985	2280	1820	2430	610		650	185	370003	1.715,- / 2.058,- ³⁾
6.500	2190	2390	2100	2710	610		650	220	370004	2.295,- / 2.754,- ³⁾

Max. Erdüberdeckung:	2000 mm
Befahrbarkeit:	Max. Achslast: 8 t Max. Fahrzeuggewicht: 12 t
Befahrbarkeit in Verbindung mit Lastverteilerplatte:	Max. Fahrzeuggewicht: 60 t
Einbaufenster bei Befahrbarkeit:	800 – 2000 mm
Grundwasserstabilität:	2.700 l, 3.750 l bis Tankschulter; 4.800 l, 6.500 l bis Tankmitte
Einbaufenster bei Grundwassereinbau:	800 – 1800 mm
Anschluss:	5 x DN 110 (DN 160 auf Anfrage)



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

²⁾ Preis ohne Tankabdeckung

³⁾ Achtung: Zwei Tankabdeckungen benötigt



Regenwasser-Erdtank Carat XL



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



**PREMIUM
QUALITY**

Q Webcode G1103



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



Größere Anschlussstutzen
auf Anfrage

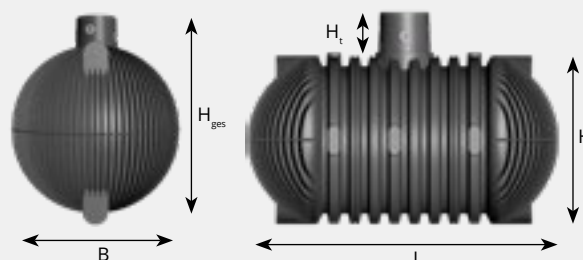
Abbildung zeigt 10.000
l Tank mit Pkw-befahr-
barem Teleskop-Dom-
schacht Guss
(Zubehör, Seite 63)

Technische Daten

PG5

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom [mm]	Ht Innen [mm]	Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
8.500	2040	3500	2085	2695	610	650	380	370005	3.100,- / 3.720,- ²⁾	
10.000	2240	3520	2285	2895	610	650	455	370006	3.570,- / 4.284,- ²⁾	
13.000	2420	4000	2470	3080	610	650	600	370023	4.975,- / 5.970,- ²⁾	

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



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

²⁾ Preis ohne Tankabdeckung



Regenwasser-Erdtank Carat XXL



Regenwasser-Erdtank Carat XXL
Pkw-/Lkw-befahrbar ¹⁾

Q Webcode G1104



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



Lkw-befahrbar bis SLW 40
ohne Lastverteilerplatte



Abbildung zeigt 46.000 l
Tank mit Lkw-befahrbarem
Teleskop-Domschacht Lkw
(Seite 63)

Technische Daten

PG1

Inhalt [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe Tankdom H _t [mm]	Innen Ø Tankdom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
16.000	2500	4590	2550	3160	610	650	770	380001	6.205,- / 7.446,- ²⁾
22.000*	2500	6230	2550	3160	610	650	1025	380000	8.510,- / 10.212,- ²⁾
26.000*	2500	7200	2550	3160	610	650	1125	380002	10.075,- / 12.090,- ²⁾
32.000*	2500	8440	2550	3160	610	650	1405	380003	12.395,- / 14.874,- ²⁾
36.000*	2500	9410	2550	3160	610	650	1500	380004	13.940,- / 16.728,- ²⁾
42.000*	2500	10680	2550	3160	610	650	1795	380005	16.275,- / 19.530,- ²⁾
46.000*	2500	11650	2550	3160	610	650	1890	380006	17.815,- / 21.378,- ²⁾
52.000*	2500	12920	2550	3160	610	650	2185	380007	20.140,- / 24.168,- ²⁾
56.000*	2500	13890	2550	3160	610	650	2280	380008	21.695,- / 26.034,- ²⁾
62.000*	2500	15160	2550	3160	610	650	2580	380009	24.010,- / 28.812,- ²⁾
66.000*	2500	16130	2550	3160	610	650	2670	380010	25.565,- / 30.678,- ²⁾
72.000*	2500	17400	2550	3160	610	650	2965	380011	27.890,- / 33.468,- ²⁾
76.000*	2500	18370	2550	3160	610	650	3060	380012	29.445,- / 35.334,- ²⁾
82.000*	2500	19640	2550	3160	610	650	3355	380013	31.765,- / 38.118,- ²⁾
86.000*	2500	20610	2550	3160	610	650	3460	380014	33.320,- / 39.984,- ²⁾
92.000*	2500	21880	2550	3160	610	650	3755	380015	35.630,- / 42.756,- ²⁾
96.000*	2500	22850	2550	3160	610	650	3850	380016	37.190,- / 44.628,- ²⁾
102.000*	2500	24120	2550	3160	610	650	4145	380017	39.520,- / 47.424,- ²⁾
106.000*	2500	25090	2550	3160	610	650	4240	380018	41.020,- / 49.224,- ²⁾
112.000*	2500	26360	2550	3160	610	650	4535	380019	43.510,- / 52.212,- ²⁾
116.000*	2500	27330	2550	3160	610	650	4630	380025	44.925,- / 53.910,- ²⁾
122.000*	2500	28600	2550	3160	610	650	4925	380026	47.260,- / 56.712,- ²⁾

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

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

²⁾ Preis ohne Tankabdeckung

* mit zweitem Tankdom möglich

Optional mit zweitem
Tankdom möglich¹⁾

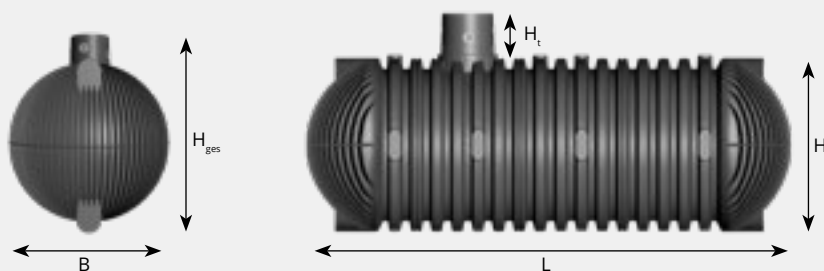


Abbildung zeigt 42.000 Liter Erdtank Carat XXL

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



Größere Anschlussstutzen auf Anfrage



Optional: Zweiter Tankdom
CARAT/PLATIN XL/XXL
Tankdom-Maxi inkl. Dichtungen DN160
Art.-Nr. 371018 **265,- / 318,-**



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

* Optional mit zweitem Tankdom möglich



Wählen Sie Ihre gewünschte Tankabdeckung

Das GRAF Modulsystem

Teleskop-Domschacht Mini mit Kunststoffdeckel, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffdeckel (begehbar bis 150 kg) mit Kindersicherung. Die durchdachte Abdeckung für GRAF Erdtanks. Ideal für die Gartennutzung.

Farbe: rasengrün

PG 5

Erdüberdeckung [mm]		Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
Carat	Carat XL/XXL						
750 – 950	750 – 950	600	780	360	9	371010	235,- / 282,-



Teleskop-Domschacht Maxi mit Kunststoffdeckel, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inklusive Kunststoffdeckel (begehbar bis 150 kg) mit Kindersicherung. Die robuste Abdeckung für GRAF Erdtanks. Ideal für die Hausnutzung.

Farbe: rasengrün

PG 5

Erdüberdeckung [mm]		Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
Carat	Carat XL/XXL						
750 – 1050	750 – 1050	600	850	476	15	371011	290,- / 348,-



Zwischenstück

Mit dem Zwischenstück kann die Erdüberdeckung um 300 bzw. um 1000 mm erhöht werden - Länge kürzbar auf 750 / 500 mm.

PG 5

Erdüberdeckung [mm]		Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
Platin	Carat					
+300	+300	680	400	6	371003	240,- / 288,-
	+1000	680	1100	19,5	371015	290,- / 348,-



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").

PG 1

Best.-Nr. 375119 70,- / 84,-



Bündige Anpassung an die Geländeoberkante.

Teleskop-Domschacht 600 Pkw mit Kunststoffabdeckung

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

über Tankrücken, 5° neigbar.
Farbe: schwarz

Erdüberdeckung Carat [mm]	Erdüberdeckung Carat XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
750 – 1050	750 – 1050	600	850	476	22	371052	550,- / 660,-



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

Aushebehilfe



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

Art.-Nr. 371071 55,- / 66,-



Teleskop-Domschacht 600 Pkw mit Gussabdeckung

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

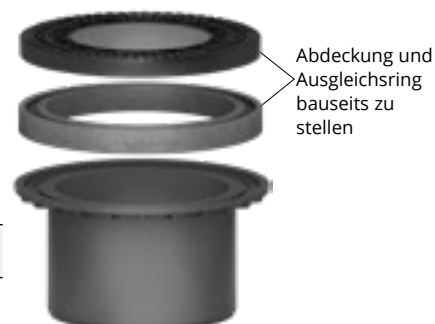
Erdüberdeckung Carat [mm]	Erdüberdeckung Carat XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
750 – 1050	750 – 1050	600	850	476	55	371020	550,- / 660,-



Teleskop-Domschacht 600 Universal Pkw / Lkw

Pkw- und Lkw-befahrbar – für handelsübliche Betonringe/Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Ideal für asphaltierte Flächen.

Erdüberdeckung Carat [mm]	Erdüberdeckung Carat XL/XXL [mm]	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
750 – 1050	750 – 1050	600	855	460	11	371021	290,- / 348,-



Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen

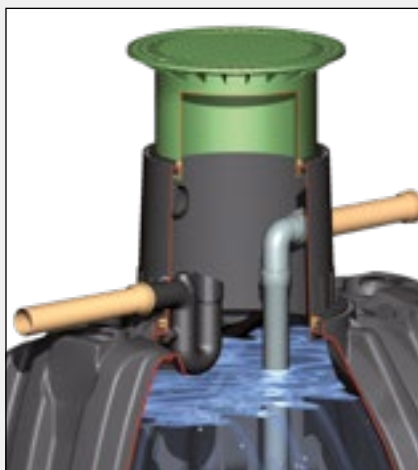


Erdtank Carat – Anschluss DN 110

Carat Ausbaupaket 1

Zur Kombination mit externem Filter

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



Lieferumfang:

- Beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

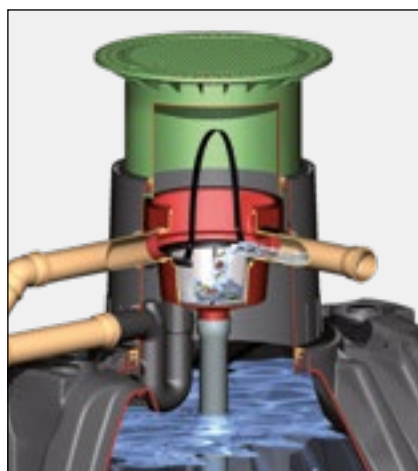
PG 5

Best.-Nr. 342001 **105,- / 126,-**

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

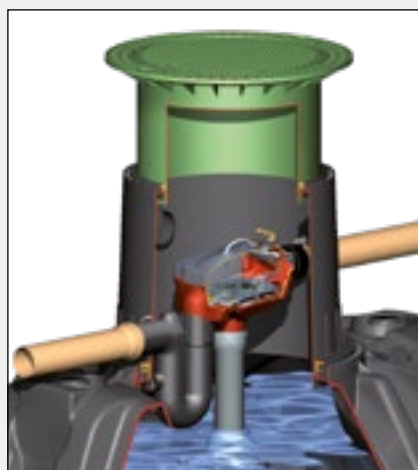
PG 5

Best.-Nr. 342002 **385,- / 462,-**

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

PG 5

Best.-Nr. 342005 **460,- / 552,-**

Reinigungseinheit Intern

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

PG 1

Best.-Nr. 340040 **80,- / 96,-**



Erdtank Carat XL / XXL – Anschluss DN 160

Carat XL Ausbaupaket 1

Zur Kombination mit externem Filter

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



Lieferumfang:

- Beruhigter Zulaufkopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz

DN 160

PG 5

Best.-Nr. 342040 **255,- / 306,-**

Carat XL Ausbaupaket 2

Garten- und Hausnutzung – 100 % Wasserausbeute

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

>> Bis zu maximal 500 m² Dachfläche anschließbar



Lieferumfang:

- Universal-Filter 3 XL Intern
- Beruhigter Zulaufkopf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz
- Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)

DN 160

PG 5

Best.-Nr. 342041 **505,- / 606,-**

Carat XL Ausbaupaket 3

Garten- und Hausnutzung – die selbstreinigende Variante

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

>> Bis zu maximal 750 m² Dachfläche anschließbar



Lieferumfang:

- Optimax-Pro Filter XL Intern (patentiert)
- Beruhigter Zulaufkopf
- Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank
- Schnellmontage-Manschette (patentiert)

DN 160

PG 5

Best.-Nr. 342042 **770,- / 924,-**

Reinigungseinheit XL Intern

Anschluss 19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch

PG 1

Best.-Nr. 340117 **80,- / 96,-**



Wählen Sie Ihr gewünschtes Technikpaket

Technikpaket Garten-Jet

Die preiswerte Komplettlösung.



- Gartenpumpe Jet 700 (Seite 88)
- Pumpenanschlusset mit 1 m PVC-Schlauch
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 93)
- Ansaugset mit 12,5 m Saugschlauch 25 mm (1")

PG 5

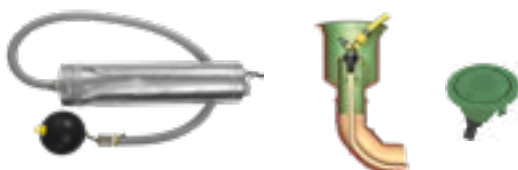
Best.-Nr. 342010

435,- / 522,-

Technikpaket Garten-Komfort

Hoher Bedienungskomfort durch automatische Pumpensteuerung.

BESTSELLER



- Automatik-Tauchpumpe NIRO 40 (Seite 89)
- Wasseranschlussbox Intern und Extern (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) (Seite 93)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- 10 m Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342011

700,- / 840,-

Technikpaket Haus Eco-Plus

Die preiswerte Komplettlösung für die hausinterne Trinkwassernachspeisung.



- Aqua-Center Basic inkl. Hauswasserautomat KSB-Superinox 15/4 (Seite 84)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Mauerdurchführung DN 110
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)
- V2A Switch Control (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342014

1.695,- / 2.034,-

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 85)
- Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch
- Filter-Reinigungseinheit Intern (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- PE-Saugrohr 25 mm (1"), Länge 12 m (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342016

2.505,- / 3.006,-

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 86)
- Filter- Reinigungseinheit Intern (ohne Abb.)
- Filter-Reinigungsautomatik (ohne Abb.)
- Rückspülfeinfilter
- Mauerdurchführung DN 160
- Beschriftungsset
- 25 m Spezial Saug- und Druckschlauch 25 mm (1") (ohne Abb.)

PG 5

Best.-Nr. 342015

2.855,- / 3.426,-



Der optimale Filter für jede Anwendung

- | | |
|---|-----------|
| > Interne Filter für den Einbau im Tank | Seite 70 |
| > Externe Filter im robusten Kunststoff-Schacht | Seite 74 |
| > Regenwasserbehandlung | Seite 102 |

Der optimale Filter für jede Anwendung

Interne Filter

Für den Einbau im Tank



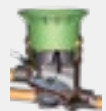
	Universal-Filter 3	Universal-Filter 3 XL	Minimax-Pro Filter	Optimax-Pro Filter	Optimax-Pro XL Filter
Einbauort	Tankdom Carat	Tankdom Carat	Tankdom Carat / Platin	Tankdom Carat	Tankdom Carat
Geeignet für Versickerung	•	•	–	–	–
Wartungsarm, da selbstreinigend	–	–	•	•	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	–	–	•	•	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 m ²	500 m ²	350 m ²	350 m ²	750 m ²
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	99 %	99 %	99 %
bei Starkregen	100 %	100 %	über 95 %	über 95 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	17 l	17 l	–	–	–

Abmessungen

Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	275 mm	275 mm	10/80 mm	165 mm	165 mm
Länge über Anschluss	570 mm	535 mm	500 mm	480 mm	515 mm
Durchmesser	570 mm	535 mm	270 mm	260 mm	475 mm
Höhe	485 mm	485 mm	365 mm	320 mm	430 mm
Anschluss	DN 110	DN 160	DN 110	DN 110	DN 160
Gewicht	4,3 kg	4,6 kg	3,6 kg	3,7 kg	4,8 kg
Katalogseite	Seite 70	Seite 70	Seite 71	Seite 72	Seite 73

Externe Filter

Im robusten Kunststoff-Schacht

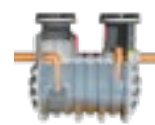


	Universal-Filter 3 Extern	Universal-Filter 3 XL Extern	Drainstar-Filter Extern	Drainstar-Filter XL Extern	Optimax-Filter Extern
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich
Geeignet für Versickerung	•	•	•	•	–
Belastbarkeit	begehrbar	•	•	•	•
Pkw-befahrbar	•	•	•	•	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	–	–	–	–	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	–	–	–	–	•
Max. empfohlene Dachfläche	350 – 500 m ²	750 – 1200 m ²	350 – 500 m ²	1200 – 2000 m ²	350 – 750 m ²
Material Filtereinsatz	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm
Wasserausbeute bei normalem Regen	100 %	100 %	100 %	99 %	99 %
bei Starkregen	100 %	100 %	100 %	über 95 %	über 95 %
Volumen Filterkorb	15 l	25 l	15 l	25 l	–

Abmessungen

Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	270 mm	230 mm	–	–	200 mm	
Länge über Anschluss	760 mm	1140 mm	910 mm	1500 mm	860 mm	
Durchmesser	550 mm	850 mm	550 mm	850 mm	550 mm	
Höhe	600 – 1050 mm	705 – 1270 mm	600 – 1050 mm	780 – 1330 mm	580 – 1050 mm	
Anschluss	DN 110 /DN 160	DN 160 /DN 200	DN 110 /DN 160	DN 200 /DN 250	DN 110 /DN 160	
Gewicht	begehbare Version	11 kg	37 kg	11 kg	62 kg	14 kg
	Pkw-befahrbare Version	37 kg	77 kg	35 kg	101 kg	40 kg
	Lkw-befahrbare Version	–	36 kg	–	57 kg	–
Katalogseite	Seite 74	Seite 74	Seite 75	Seite 75	Seite 76	

Regenwasserbehandlung



	EcoPure 200	EcoLoop Saphir	Carat	Diamant
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich
Max. empfohlene Anschlussfläche	200 m ²	¹⁾	*	*
Material Filtereinsatz	–	–	–	–
Maschenweite	–	–	–	–
Volumen Filterkorb	–	–	–	–
Abmessungen				
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	545 - 970 mm	**	**	5 mm
Länge von Anschluss zu Anschluss	1680 mm	1208 mm	***	2480 mm
Durchmesser	1155 mm	1155 mm	***	–
Höhe	1825 - 2870 mm	1840 - 2885 mm	***	1400 mm bis Tankschulter
Anschluss	DN 160	DN 200	DN 110/DN 160	DN 200
Gewicht	105 kg	114 kg	***	250 kg
Katalogseite	Seite 112	Seite 114	Seite 116	Seite 117

¹⁾ Anschlussflächen nach DWA-A 102, Seite 115

Externe Filter

Im robusten Kunststoff-Schacht



	Optimax-Filter XL Extern	Minimax-Filter Extern	Absetz-filterschacht	Sicker-Filterschacht	Optimax-Pro-XXL Filter 315/400/500
Einbauort	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Erdreich	Schacht
Geeignet für Versickerung	–	–	•	•	–
Belastbarkeit	begehbar	•	•	•	•
	Pkw-befahrbar	•	•	•	•
Wartungsarm, da selbstreinigend	•	•	–	–	•
Optionale Filter Reinigungseinheit	•	•	–	–	•
Max. empfohlene Dachfläche	750 – 1500 m ²	350 m ²	1000 m ²	350 – 500 m ²	3000 – 10000 m ²
Material Filtereinsatz	Edelstahl	Edelstahl	Kunststoff	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Maschenweite	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	< 0,5 mm/0,35 mm	0,35 mm
Wasserausbeute	bei norm. Regen	99 %	100 %	100 %	über 95 %
	bei Starkregen	über 95 %	100 %	100 %	95 %
Volumen Filterkorb	–	–	17 l	20 l	–
Abmessungen					
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	225 mm	100 mm	250 mm	–	45 / 40 / 40 mm
Länge über Anschluss	1180 mm	510 mm	710 mm	760 mm	1225/1225/1895 mm
Durchmesser	850 mm	550 mm	850 mm	550 mm	675/675/77 mm
Höhe	730 – 1320 mm	485 – 955 mm	1000 – 1500 mm	600 – 1050 mm	770 / 770 / 905 mm
Anschluss	DN 160 / DN 200	DN 110	DN 160	DN 110 / DN 160	DN 315 / 400 / 500
Gewicht	begehbare Version	37 kg	11 kg	35 kg	46 kg
	Pkw-befahrbare Version	77 kg	37 kg	90 kg	46 kg
	Lkw-befahrbare Version	35 kg	–	–	–
Katalogseite	Seite 76	Seite 77	Seite 77	Seite 78	Seite 79

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

** Abhängig von Tank- und Anschlussauswahl

*** Abhängig von Tankauswahl

Universal-Filter 3 Intern/XL

Interne Filtertechnik, 100 % Wasserausbeute

**FÜR DACHFLÄCHEN
BIS ZU 500 m²**

PG 1



Vorteile

- 100 % Wasserausbeute, dadurch ideal für kleinere Dachflächen
- Siebeinsatz Maschenweite 0,35 mm
- Platzsparende Filtertechnik im Tank integriert
- Filtergehäuse zur Tankrevision ohne Werkzeug entnehmbar
- Bestens geeignet bei nachgeschalteter Versickerung
- Geringer Höhenverlust (275 mm) zwischen Zu- und Ablauf
- Max. 350 m² Dachfläche bei Anschluss DN 110 und 500 m² bei DN 160
- Anschluss DN 110 / DN 160
- Notüberlauf optional vorhanden

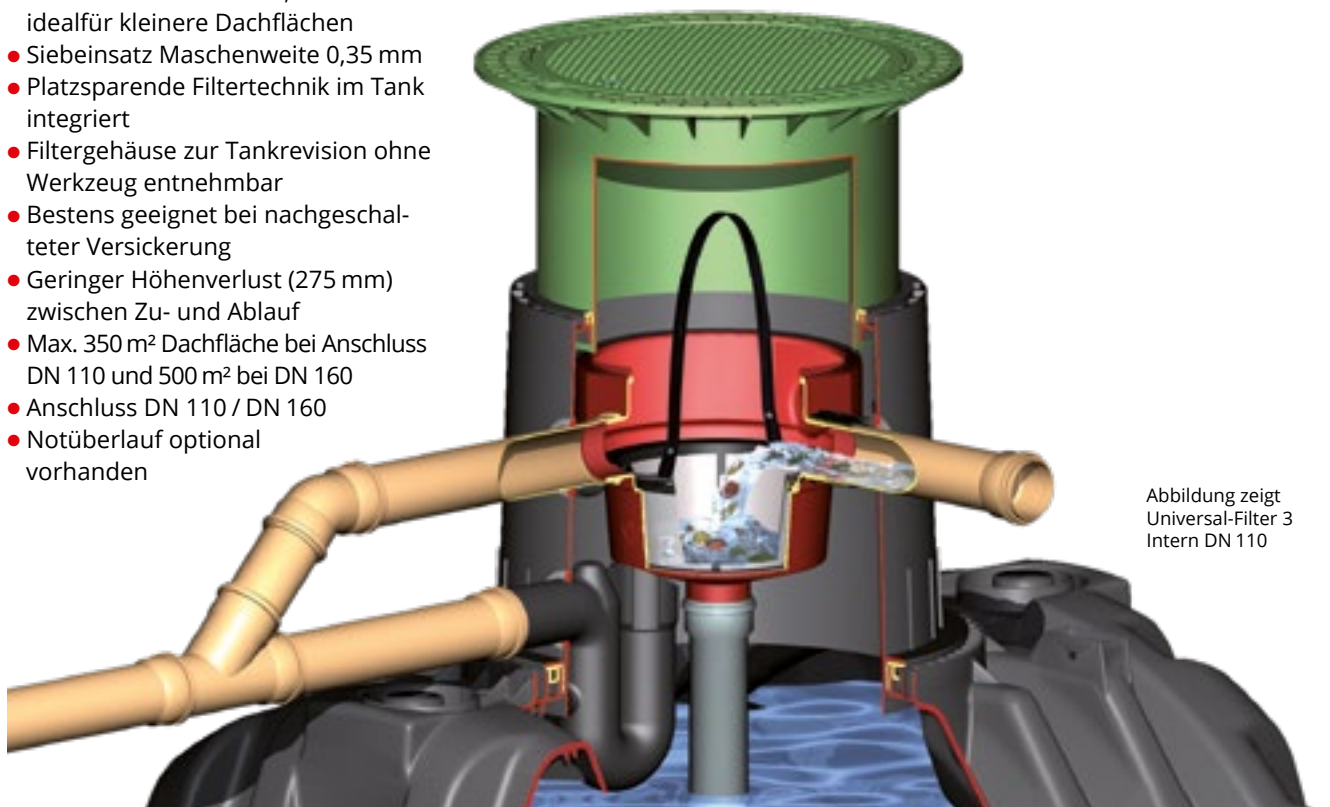


Abbildung zeigt
Universal-Filter 3
Intern DN 110

Anschlussmaße Tankdom

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

Teleskop-Domschacht	Zulauf	Tanküberlauf	Notüberlauf
Mini	Anschluss DN 110	445 – 645 mm	725 – 925 mm
	Anschluss DN 160	450 – 650 mm	725 – 925 mm
Maxi	Anschluss DN 110	445 – 745 mm	725 – 1025 mm
	Anschluss DN 160	450 – 750 mm	725 – 1025 mm
Guss	Anschluss DN 110	495 – 745 mm	725 – 1025 mm
	Anschluss DN 160	500 – 750 mm	725 – 1025 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Universal-Filter 3 Intern DN 110

Best.-Nr. 340022 **290,- / 348,-**

Universal-Filter 3 XL Intern DN 160

Best.-Nr. 340107 **320,- / 384,-**

[Q Webcode G2101](#)

Zubehör

Schnellmontage-Manschette

Spannfix

Patentiert (Seite 95)

DN 110

Best.-Nr. 295909 **35,- / 42,-**

DN 160

Best.-Nr. 340546 **45,- / 54,-**

Ersatz-Filterkorb

Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung

Best.-Nr. 340056 **100,- / 120,-**



Minimax-Pro Filter, selbstreinigend

Minimaler Höhenverlust bei maximaler Wasserausbeute!



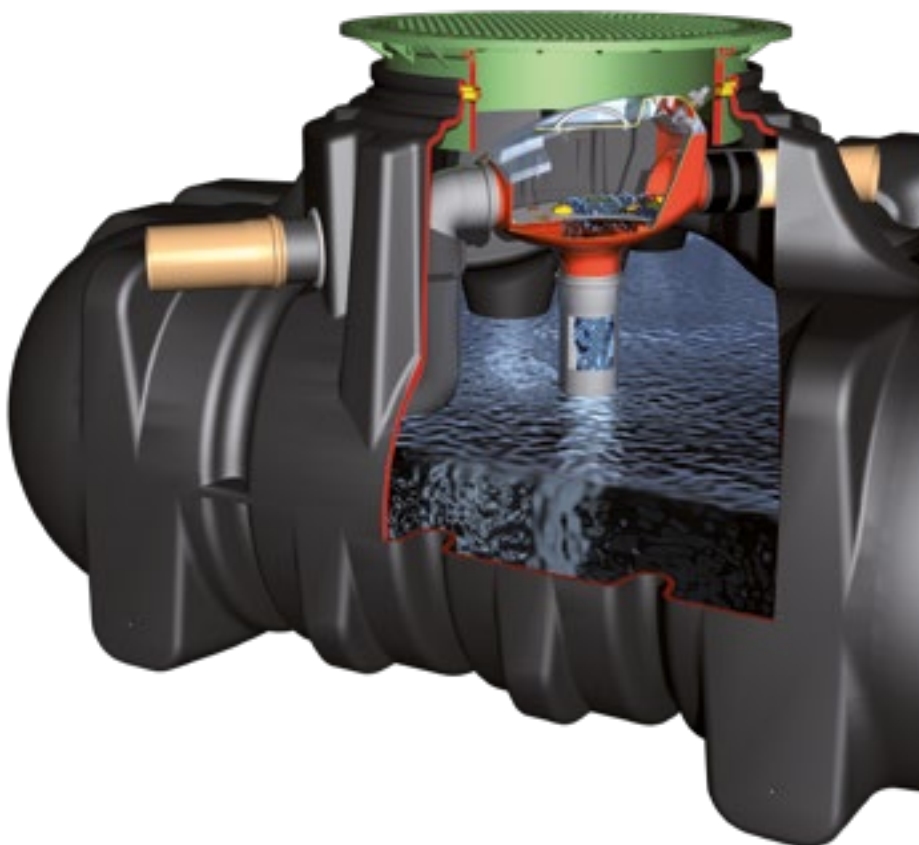
PG 1



Vorteile

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

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



Anschlussmaße Tankdom

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

Teleskop-Domschacht	Zulauf	Tanküberlauf
Mini Anschluss DN 110	385 – 585 mm	465 – 665 mm
Maxi Anschluss DN 110	385 – 685 mm	465 – 765 mm
Guss Anschluss DN 110	630 – 685 mm	710 – 765 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Minimax-Pro Filter Intern (patentiert)

Nur 10 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf Schmutzwasser

Best.-Nr. 340093 365,- / 438,-

[Q Webcode G2105](#)

Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 85) möglich; Anschluss 19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch

Best.-Nr. 340040 80,- / 96,-



Entnahmegriff Plus

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Best.-Nr. 330220 45,- / 54,-



Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 95)
DN 110

Best.-Nr. 340502 35,- / 42,-

Optimax-Pro Filter, selbstreinigend

Optimale Reinigungsleistung bei maximaler Wasserausbeute!

PG 1

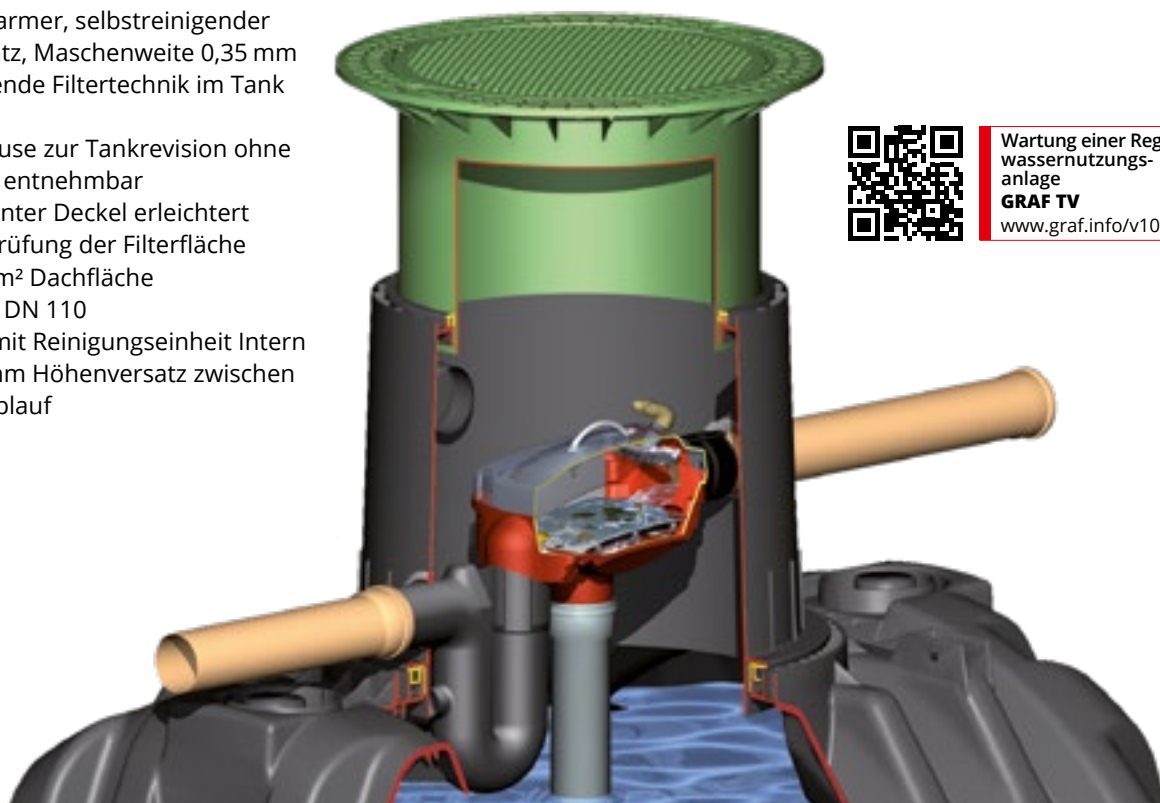


Vorteile

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



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



Anschlussmaße Tankdom

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

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

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Optimax-Pro Filter Intern (patentiert)

DN 110

Best.-Nr. 340037 **360,- / 432,-**

Webcode G2102

Zubehör

Reinigungseinheit Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur Reinigung des Filtersiebes, dadurch weniger Wartungsintervalle. Automatische Steuerung durch Aqua-Center Silentio (Seite 85) möglich; Anschluss 19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch
Best.-Nr. 340040 **80,- / 96,-**



Entnahmegriff Plus

Zur bequemen Filterentnahme; Länge: 505 mm

Best.-Nr. 330220 **45,- / 54,-**



Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 95)
DN 110

Best.-Nr. 340502 **35,- / 42,-**

Optimax-Pro XL Filter, selbstreinigend

Optimale Reinigungsleistung bei maximaler Wasserausbeute!



PG 1



Vorteile

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



Anschlussmaße Tankdom

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

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

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Optimax-Pro XL Filter Intern (patentiert)

DN 160

Best.-Nr. 340108 **765,- / 918,-**

[Q Webcode G2103](#)

Zubehör

Reinigungseinheit XL Intern

Extrem kräftiger Wasserstrahl zur
Reinigung des Filtersiebes, dadurch
weniger Wartungsintervalle. Automa-
tische Steuerung durch Aqua-Center
Silentio (Seite 85) möglich; Anschluss
19 mm (¾"), Lieferung ohne Schlauch

Best.-Nr. 340117 **80,- / 96,-**



Entnahmegriff Plus

Zur bequemen Filter-
entnahme; Länge: 505 mm

Best.-Nr. 330220 **45,- / 54,-**



Schnellmontage-Manschette Spannfix

Patentiert (Seite 95)

DN 160

Best.-Nr. 340546 **45,- / 54,-**

Externe Filter

Im robusten Kunststoffschacht



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

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



PG 1

Universal-Filter 3 Extern

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

[Webcode G2205](#)

Universal-Filter 3 Extern begehrbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

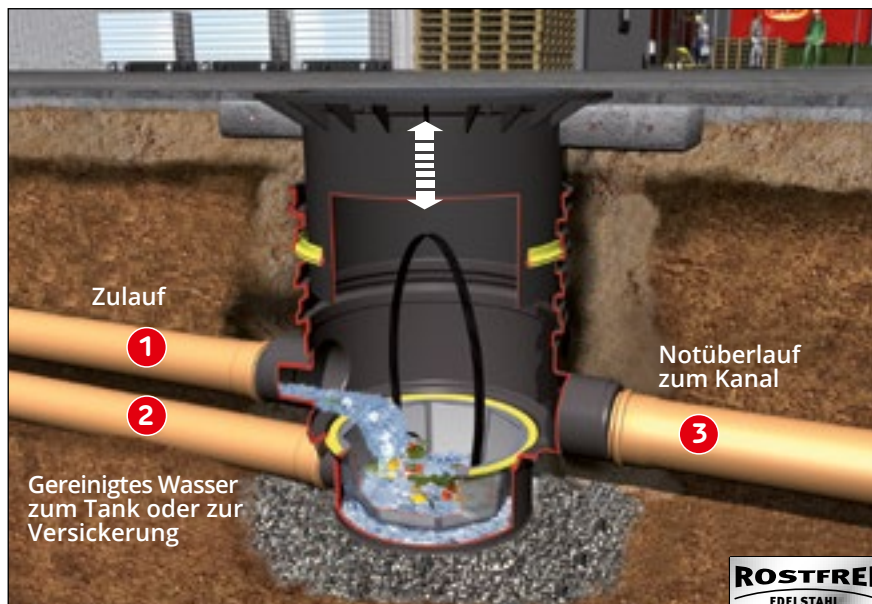
Best.-Nr. 340020 **375,- / 450,-**

Universal-Filter 3 Extern

Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Best.-Nr. 340021 **450,- / 540,-**



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

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Universal-Filter 3 XL Extern

- 100 % Wasserausbeute
- Für Dachflächen bis 1200 m²
- Stufenlose Einbautiefe von 705 – 1270 mm durch Teleskop-Domschacht
- Max. 750 m² Dachfläche bei Anschluss DN 160 und 1200 m² bei DN 200
- Höhenverlust 230 mm zwischen Zu- und Ablauf

[Webcode G2202](#)

Universal-Filter 3 XL Extern

begehrbar

Best.-Nr. 340050 **1.120,- / 1.344,-**

Pkw-befahrbar

Best.-Nr. 340051 **1.320,- / 1.584,-**

Lkw-befahrbar*

Best.-Nr. 340095 **1.080,- / 1.296,-**

*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



Drainstar-Filter Extern

- 100 % Wasserausbeute
- Ohne Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Stufenlose Einbautiefe von 600 – 1050 mm durch Teleskop-Domschacht
- Bestens geeignet für Versickerungs- und Teichanlagen
- Maximal 350 m² Dachfläche bei Anschluss an DN 110 und 500 m² bei DN 160
- Anschlüsse DN 110 und DN 160

Q Webcode G4405

Drainstar-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Best.-Nr. 340143 **410,- / 492,-**

Drainstar-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Best.-Nr. 340144 **495,- / 594,-**



Anschlussmaße

1 Zulauf	DN 110/160	330 – 780 mm
2 Ablauf	DN 160	330 – 780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Drainstar-Filter XL Extern

- Über 95 % Wasserausbeute
- Ohne Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf
- Filtereinsatz mit Maschenweite 0,75 mm
- Stufenlose Einbautiefe von 780 – 1330 mm durch Teleskop-Domschacht
- Max. 1200 m² Dachfläche bei Anschluss DN 200 und 2000 m² bei DN 250.

Drainstar-Filter XL Extern begehbar

Art.-Nr. 340156 **1.230,- / 1.476,-**

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340157 **1.440,- / 1.728,-**

Lkw-befahrbar*

Art.-Nr. 340158 **1.205,- / 1.446,-**

*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



Anschlussmaße

1 Zulauf	DN 200/250	470/480 – 1020/1030 mm
2 Ablauf	DN 200/250	470/480 – 1020/1030 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Q Webcode G4408

Externe Filter

Im robusten Kunststoffschacht



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

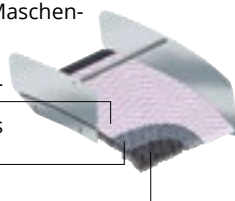
Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

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

Edelstahl-Feinfilter

Rautengewebe als Tragefläche

Kollektorfläche



PG 1

Optimax-Filter Extern

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

Q Webcode G2203

Optimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Best.-Nr. 340030 **435,- / 522,-**

Optimax-Filter Extern

Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Best.-Nr. 340031 **515,- / 618,-**



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

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Optimax-Filter XL Extern

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

Q Webcode G2201

Optimax-Filter XL Extern begehbar

Best.-Nr. 340035 **1.120,- / 1.344,-**

Pkw-befahrbar

Best.-Nr. 340036 **1.320,- / 1.584,-**

Lkw-befahrbar*

Best.-Nr. 340116 **1.080,- / 1.296,-**

*Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



Minimax-Filter Extern

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

Q Webcode G2204

Minimax-Filter Extern begehbar

Mit Kunststoffabdeckung, kindersicher

Best.-Nr. 340061 **375,- / 450,-**

Minimax-Filter Extern Pkw-befahrbar

Mit Gussdeckel, Klasse B

Best.-Nr. 340062 **450,- / 540,-**



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

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Absetzfilterschacht

- 100 % Wasserausbeute
- 3-stufiger Reinigungsprozess
 - 1 Feinfilterkorb (0,35 mm Maschenweite)
 - 2 Sedimentationszone
 - 3 Tauchrohr als Abscheider
- Stufenlose Einbautiefe von 1000 – 1500 mm durch Teleskop-Domschacht Ø 600 mm
- Begehbar mit Kunststoffabdeckung, oder Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B
- Deckel kindersicher verschließbar
- Abgedichtet bis Geländeoberkante
- Maximal 1000 m² anzuschließende versiegelte Fläche
- Anschluss DN 160

Absetzfilterschacht

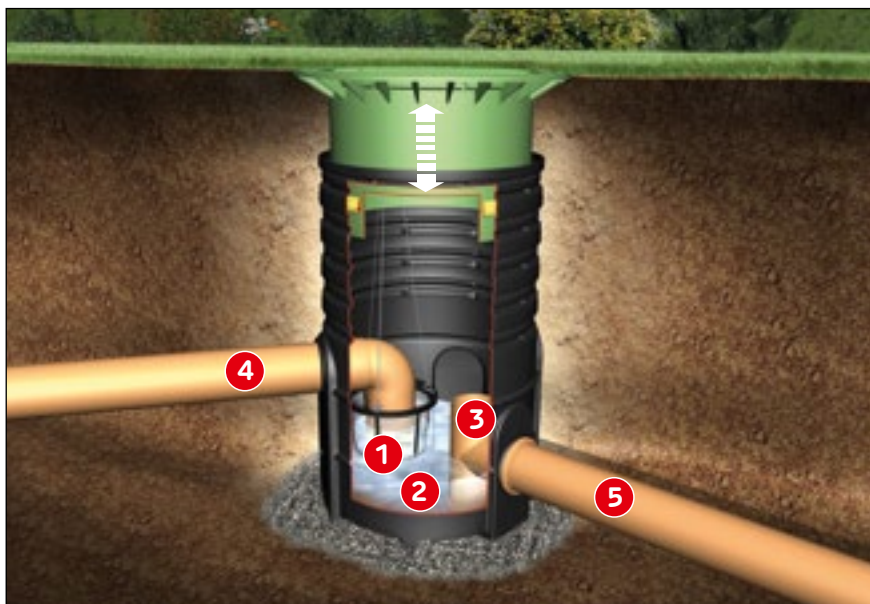
begehbar

Best.-Nr. 340026 **945,- / 1.134,-**

Absetzfilterschacht

Pkw-befahrbar

Best.-Nr. 340027 **1.125,- / 1.350,-**



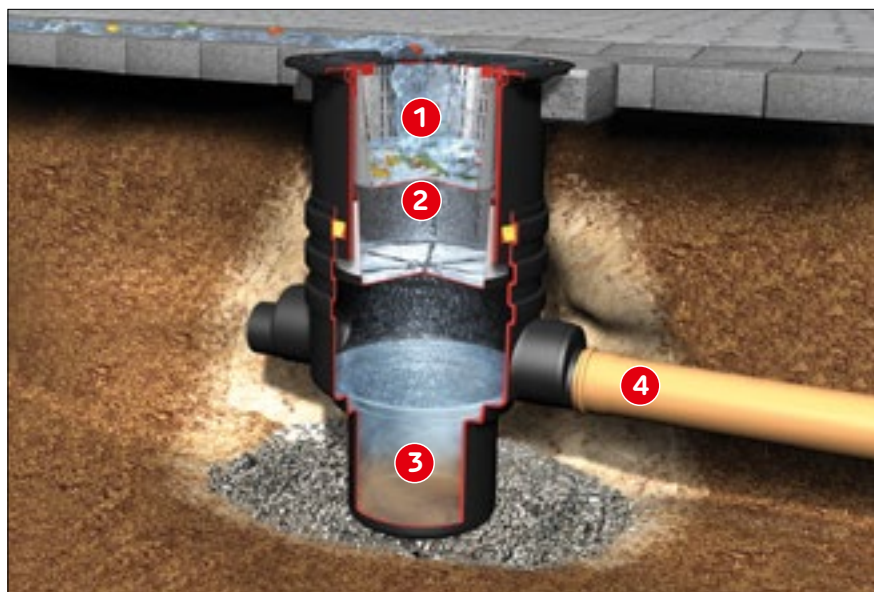
Anschlussmaße		
4 Zulauf	DN 160	560 – 1060 mm
5 Ablauf	DN 160	810 – 1310 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

Q Webcode G4402

Sicker-Filterschacht/XL

Externe Filtertechnik



Anschlussmaße

4 Ablauf DN 110/160 330 – 780 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante

[Q Webcode G4401](#)



PG 1

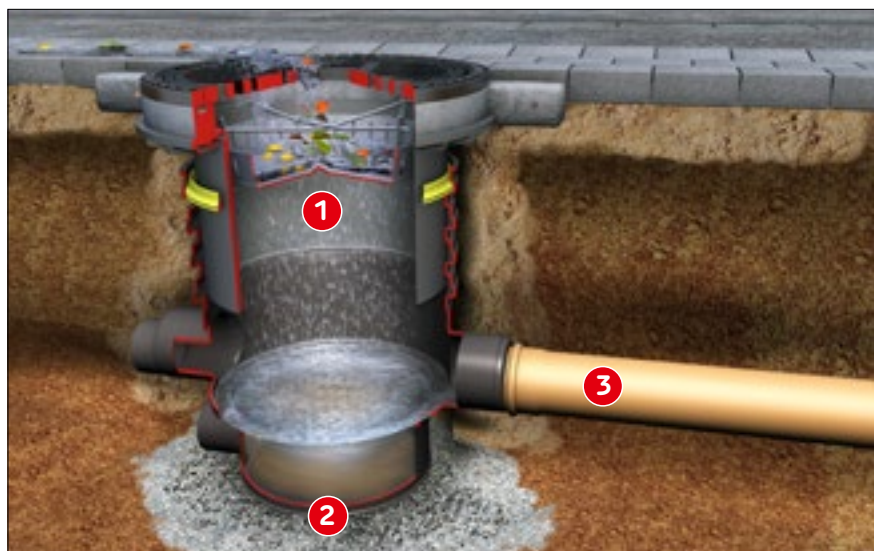
Sicker-Filterschacht

- 100 % Wasserausbeute
- 3-stufiger Reinigungsprozess
 - 1 Grobfiltereinsatz
 - 2 Feinfilterkorb (0,35 mm Maschenweite)
 - 3 Sedimentationszone
- Hält Verunreinigungen zurück, welche die Versickerungsleistung beeinträchtigen können
- Ideal als Hofeinlauf oder als Mulden-Rigolen-Überlaufelement
- Pkw-befahrbar mit Gussabdeckung Klasse B (geschlitzter Gussdeckel)
- Stufenlose Einbautiefe von 600 – 1050 mm durch Teleskop-Domschacht Ø 400 mm
- Maximal 350 m² versiegelte Fläche bei Anschluss an DN 110 und 500 m² bei DN 160

Sicker-Filterschacht

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340025 **525,- / 630,-**



Anschlussmaße

3 Ablauf DN 160/200 585 – 1155 mm

Alle Maße Rohrsohle bis Geländeoberkante



Sicker-Filterschacht XL

- 100 % Wasserausbeute
- 2-stufiger Reinigungsprozess
 - 1 Schmutzfänger
 - 2 Sedimentationszone
- Ideal als Parkplatzeinlauf oder als Mulden-Rigolen-Überlaufelement
- Stufenlose Einbautiefe von 855 – 1385 mm durch Teleskop-Domschacht Ø 600 mm
- Maximal 750 m² versiegelte Fläche bei Anschluss an DN 160 und 1200 m² bei DN 200

[Q Webcode G4406](#)

Sicker-Filterschacht XL

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340141 **1.545,- / 1.854,-**

Zubehör

VS-Zwischenstück 500 DN 400 für Sicker-Filterschacht

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

Art.-Nr. 330341



155,- / 186,-

VS-Zwischenstück 1000 DN 600 für Sicker-Filterschacht XL

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

Art.-Nr. 371015



290,- / 348,-

PG 5

Optimax-Pro XXL Filter

Externe Filtertechnik



PG 1



- Über 95 % Wasserausbeute
- Selbstreinigendes Filterprinzip
- Edelstahl Filtereinsatz mit Maschenweite 0,35 mm
- Maximal 3000 m² Anschlussfläche bei Anschluss DN 315 und 6000 m² bei DN 400, sowie 10.000 m² bei DN 500
- Patentierte Filtertechnik
- Inklusive Reinigungseinheit
- Geringer Höhenverlust zwischen Zulauf und Ablauf Schmutzwasser
- Strömungsoptimiertes Design für maximale Hydraulik

Q Webcode G2207

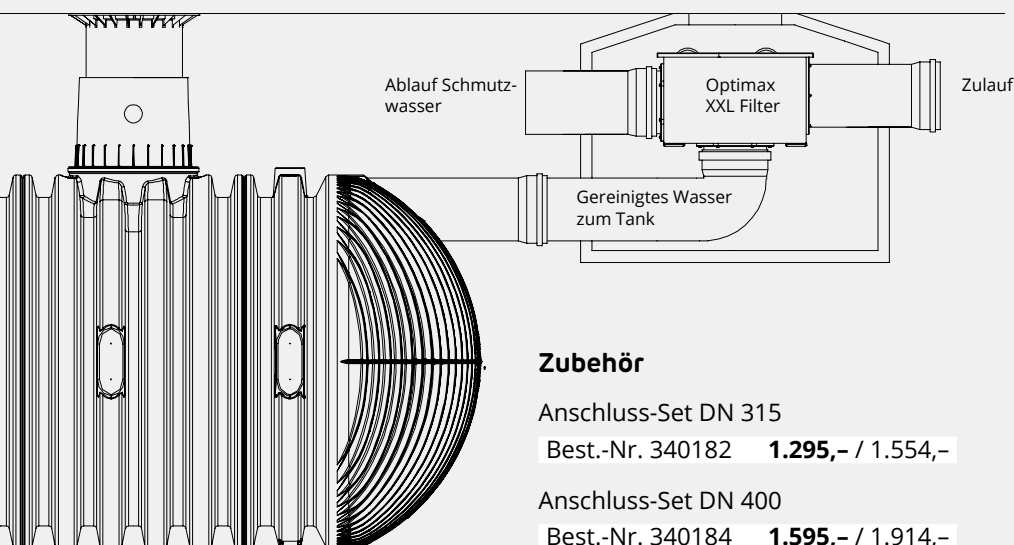


Abbildung zeigt Optimax-Pro XXL mit Anschluss-Set DN315

Optimax-Pro XXL Filter Extern

Anschluss [DN]	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
315/400	675	1225	770	86/81	340164	5.595,- / 6.714,-
500	775	1895	905	131	340165	7.805,- / 9.366,-

Anwendungsbeispiel*



*Vereinfachte Darstellung

Inklusive Filter-Reinigungseinheit

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



Funktion Filter-Reinigungseinheit

Zubehör

Anschluss-Set DN 315

Best.-Nr. 340182 **1.295,-** / 1.554,-

Anschluss-Set DN 400

Best.-Nr. 340184 **1.595,-** / 1.914,-

Anschluss-Set DN 500

Best.-Nr. 340103 **1.105,-** / 1.206,-



Steuerungen und Pumpen

> Aqua-Center Basic	Seite 84
> Aqua-Center Silentio	Seite 85
> Aqua-Center Silentio Press	Seite 86
> Aqua-Center Silentio Connect	Seite 87
> Hauswasserautomaten und Pumpen	Seite 88



Die zentrale Regenwasser-Systemsteuerung



Q Webcode G3101



Q Webcode G3102



Q Webcode G3206

Eigenschaften	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio		Tauchpumpe
Pumpe	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Motorleistung	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 kW
Betriebsgeräusch	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	–
Schutzklasse	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP X8
Max. Betriebsdruck	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Max. Förderhöhe	35 m	43 m	35 m	43 m	5,5 m
Max. Fördermenge	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7m³/h
Max. Saughöhe	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m	–
Max. Sauglänge	15 m	15 m	15 m	15 m	–
Anzeige Betriebsdruck	•	•	•	•	
Optional als Paket Silentio Press für Entfernungen ≥ 15 m zum Haus	–	–	•	•	
Nachspeisung					
Behältervolumen	10 Liter		6,5 Liter		
Manuelle Umschaltung auf Trinkwasser möglich	•		•		
Automatischer Wasseraustausch im Nachspeisebehälter	–		•		
Überlauf nach DIN EN 1717	•		•		
Steuerung					
Über Schwimmerschalter	•		–		
Über Elektronische Füllstandsmessung	–		•		
Optionale Filterreinigungsautomatik	–		•		
Anzeige Betriebsstörung	LED (Am Druckwächter)		LED/Volltext		
Einstellbare Betriebsparameter	Schwellenwert Trinkwassernachspeisung über Schwimmerschalter, Einschaltdruck		Schwellenwert Trinkwassernachspeisung, Einschaltdruck, Intervall/Dauer der Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters und der Filterspülung, Unterdrückung Filterspülung im Trinkwasserbetrieb		
Abmessungen					
Breite	680 mm		580 mm		205 mm
Höhe	760 mm		530 mm		245 mm
Tiefe	210 mm		295 mm		150 mm
Gewicht	30 kg		34 kg		3,75 kg
Katalogseite	Seite 84		Seite 85		Seite 89



Q Webcode G3104

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

Abmessungen

Breite	600 mm		160 mm
Höhe	1540 – 1560 mm (einstellbar)		474 mm
Tiefe	630 mm		–
Gewicht	135 kg	133 kg	141 kg
Katalogseite	Seite 87		11 kg

Aqua-Center Basic

Die preiswerte Variante

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

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

Vorteile

- Preiswerte hausinterne Trinkwasser-Nachspeisung
- Schwimmerschalter gesteuert



Anzeige des Betriebsdrucks

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



Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

Anschluss Saugleitung 25 mm (1")

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

Anschluss Trinkwasser 19 mm (3/4")

Höchste Betriebssicherheit durch Überlauf nach DIN EN 1717



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

Pumpe	Best.-Nr.	Preis [€]
15/4	350021	1.265,- / 1.518,-
25/4	350022	1.350,- / 1.620,-

Q Webcode G3101

PG 1

Aqua-Center Silentio

Die komfortable Regenwasser-Systemsteuerung



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

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

Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik

FLÜSTERLEISE

Vorteile

- Optional mit Filter-Reinigungs-automatik
- Automatische Spülung des Nachspeise-behälters verhindert Verkeimung
- Digitale Steuerung und Füllstands-messung
- Display mit Füllstandsanzeige und Betriebszustand



Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters verhindert Verkeimung

Integrierter Trocken-laufschutz verhindert Schäden bei Wasser-mangel und garantiert einen sicheren Betrieb

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

Anzeige des Betriebsdrucks

Stromlos, geschlos-senes 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 Betriebssicher-heit durch Überlauf nach DIN EN 1717

Komplette Geräuschkapselung 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. Messwertaufneh-mer, Sensorleitung und 20 m Datenleitung

Zubehör

Filter-Reinigungsautomatik
Zur automatischen Spülung des Filters
Best.-Nr. 352038 **110,- / 132,-**

Datenleitung 50 m
2-adrig mit Chinch-Stecker
Best.-Nr. 330699 **60,- / 72,-**

Nachrüstsatz Schwimmerventil 3/4"
Für TW Nachspeisebehälter
Art.-Nr. 352024 **80,- / 96,-**

ESD-Messwertaufnehmer
Ohne Sensorik
Art.-Nr. 352010 **85,- / 102,-**

Pumpe	Best.-Nr.	Preis [€]
15/4	350209	1.730,- / 2.076,-
25/4	350210	1.805,- / 2.166,-

Q Webcode G3102

Aqua-Center Silentio Press

Für große Entfernungen zwischen Tank und Haus

PG 1

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

Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/Haustechnik

FLÜSTERLEISE



Integrierte Schnittstelle zu Gebäude-Bussystemen/ Haustechnik

Regelmäßige Spülung des Trinkwasser-Nachspeisebehälters verhindert Verkeimung

Integrierter Trockenlaufschutz verhindert Schäden bei Wassermangel und garantiert einen sicheren Betrieb

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

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 für flüsterleisen Betrieb

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

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

Q **WEBCODE** G3103



Aqua-Center Silentio Press

Für große Entfernungen zwischen Tank und Hauswasserautomat (≥ 15 m); inkl. Tauchpumpe 300 A (Seite 89) als Ladepumpe

Pumpe	Best.-Nr.	Preis [€]
15/4	350211	1.910,- / 2.292,-
25/4	350212	2.000,- / 2.400,-

Zubehör

Filter-Reinigungsautomatik

Zur automatischen Spülung des Filters

Best.-Nr. 352038 **110,- / 132,-**

Datenleitung 50 m

2-adrig mit Chinch-Stecker

Best.-Nr. 330699 **60,- / 72,-**

Nachrüstsatz

Schwimmerventil 3/4"

Für TW Nachspeisebehälter

Art.-Nr. 352024 **80,- / 96,-**

ESD-Messwertaufnehmer

Ohne Sensorik

Art.-Nr. 352010 **85,- / 102,-**

Aqua-Center Silentio Connect

Die professionelle Regenwasser-Systemsteuerung



PG 1



Q Webcode G3104

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

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

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

Pumpe	Best.-Nr.	Preis [€]
6/40	353002	7.200,- / 8.640,-
8/40	353007	7.520,- / 9.024,-
14/40	353009	8.070,- / 9.684,-

Optionales Zubehör:

Auto-Drain-Funktion

Als Stagnationsschutz für den Nachspeisebehälter

Best.-Nr. 355040 **860,- / 1.032,-**

Füllstandsanzeige Regenwasserbehälter

Best. aus Tauchdrucksensor 50 m inkl. Software Anpassung

Best.-Nr. 355006 **485,- / 582,-**

Regenwasserstop-Rückflussverhinderer

Bei tieferer Installation Regenmanagers Wasserspiegel im Erdtank

Best.-Nr. 353011 **460,- / 552,-**

Membranausdehnungsgefäß 100 l

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

Best.-Nr. 355009 **640,- / 768,-**

Das Membranausdehnungsgefäß reduziert die Schalthäufigkeit und erhöht die Lebensdauer deutlich.



Intelligente Connect Steuerung mit Touch Display

Nachspeisebehälter mit Notüberlauf nach DIN

Hochwertige leistungsstarke Kreislumpen für einen langen sicheren Betrieb

Integrierter Trockenlaufschutz

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



1

2

3



Hauswasserautomaten und Pumpen



KSB-Superinox 15/4 und 25/4

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



Kreisel 4/1000

Integrierter Vorfilter

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



Gartenpumpe Jet 700

Integrierter Vorfilter

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

15/4 Best.-Nr. 353032	PG 1
25/4 Best.-Nr. 353046	PG 1

660,- / 792,-
735,- / 882,-

Best.-Nr. 354021	PG 1
------------------	------

380,- / 456,-

Best.-Nr. 202011	PG 3
------------------	------

205,- / 246,-

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	0,85 kW	0,85 kW
max. Förderhöhe	35 m	43 m	43 m	43 m
max. Druck	3,5 bar	4,2 bar	4,3 bar	4,3 bar
max. Fördermenge	3.600 l/h	4.200 l/h	3.180 l/h	3.180 l/h
max. Saughöhe (m)	8	8	8	8
max. Sauglänge (m)	18	18	15	15
Pumpenanschlüsse saugseitig	G1" IG	G1" IG	G1" AG	G1" AG
Pumpenanschlüsse druckseitig	G1" AG	G1" AG	G1" AG	G1" AG

IG: Innengewinde AG: Außengewinde

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

Zubehör

Pumpenwandkonsole

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

Best.-Nr. 355020

90,- / 108,-



Controlmatic

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

Best.-Nr. 355022

205,- / 246,-



Brio

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

Best.-Nr. 355021

150,- / 180,-





NiRo 40

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



Tauchpumpe 300 A

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



Tauchdruckpumpe 900 E

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



Tauchdruckpumpe xDiver 6-60

- Tauchdruckpumpe mit integriertem Druck- und Strömungswächter
- Pumpe schaltet automatisch ein und aus
- Bewährte Pumpentechnik in Markenqualität
- Sehr laufruhig
- Gefertigt aus hochwertigen, korrosionsfreien Materialien
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Inkl. schwimmende Entnahmeleitung 1" und Ausdehnungsgefäß 1L

PG 1	PG 1	PG 1	PG 3
Best.-Nr. 354024	Best.-Nr. 354031	Best.-Nr. 354029	Best.-Nr. 5361282
515,- / 618,-	125,- / 150,-	460,- / 552,-	875,- / 1.050,-
Q Webcode G3205	Q Webcode G3206	Q Webcode G3208	

NiRo 40	Tauchpumpe 300 A	Tauchdruckpumpe 900 E	Tauchdruckpumpe xDiver 6-60
1,10 kW	0,22 kW	0,9 kW	1,25 kW
45 m	5,5 m	45 m	57 m
4,5 bar	0,55 bar	4,5 bar	5,7 bar
5.700 l/h	5.700 l/h	5.700 l/h	5.700 l/h
-	-	-	-
-	-	-	-
G1" IG	-	-	-
G1 1/4" IG	G1 1/4" IG	G1" IG	G1" IG

Flexibler Panzerschlauch

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

Best.-Nr. 330058
45,- / 54,-



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") AG.

Best.-Nr. 331021
225,- / 270,-



PG 1



Zubehör

- > Wasserzapfsäulen
- > Wassersteckdosen
- > Zubehör

Seite 92

Seite 93

Seite 94



Wasser-Zapfsäulen

Die edlen Entnahmestellen



Wasserzapfsäule aus Edelstahl

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

PG 1

Best.-Nr. 356020 **345,- / 414,-**

Ø Säule	Ø Standfuß	Höhe
100	200	900 mm

[Q Webcode G9104](#)



Granit Wasserzapfsäule

Edle Wasserzapfsäule in Form einer naturbelassenen Granitstele, aus hochwertigem, witterungsbeständigem Kunststoff, inkl. verchromtem Auslaufhahn. Anschluss 19 mm ($\frac{3}{4}$ ") Außengewinde im Fuß.

lightgranite:

PG 1

Best.-Nr. 356026 **90,83 / 109,-**

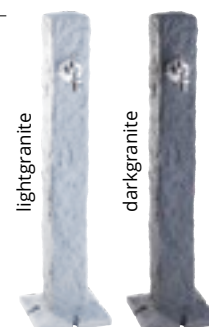
darkgranite:

PG 1

Best.-Nr. 356025 **90,83 / 109,-**

Ø Säule	Ø Standfuß	Höhe
130 x 130	250x250	1000 mm

[Q Webcode G9107](#)



Wassersteckdosen

Die dezenten Entnahmestellen



Wassersteckdose Extern

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

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

PG 3

Best.-Nr. 202060 **65,- / 78,-**

[Q Webcode G9102](#)



Wassersteckdose Intern

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

PG 1

Best.-Nr. 375119 **65,- / 78,-**

[Q Webcode G9103](#)



Wie entnehme ich Wasser für den Garten?

GRAF TV
www.graf.info/v101

Zubehör

Für die Regenwassernutzung

PG 1

	Best.-Nr.	Preis [€]
Spezialbohrer		
Für Rohr DN 50, inkl. Aufnahmeschaft Ø 58 mm	332004	65,- / 78,-
Für Rohr DN 75, inkl. Aufnahmeschaft Ø 83 mm	202002	100,- / 120,-
Für Rohr DN 110, inkl. Aufnahmeschaft Ø 124 mm	202003	105,- / 126,-
Für Rohr DN 160, inkl. Aufnahmeschaft Ø 175 mm	332002	130,- / 156,-
Für Rohr DN 200, inkl. Aufnahmeschaft Ø 210 mm	332005	150,- / 180,-

Spezialdichtung

Für Tankverbindung und weiteren Anschluss

Für Rohr	Ø Bohrung	Wandstärke	Farbe	Material		
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	schwarz	EPDM	332036	22,50 / 27,-
DN 19/32	45 mm	1 - 15 mm	schwarz	EPDM	330383	22,50 / 27,-
DN 32/50	58 mm	1 - 15 mm	schwarz	EPDM	330347	22,50 / 27,-
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	schwarz	EPDM	332038	22,50 / 27,-
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	schwarz	EPDM	332045	22,50 / 27,-
DN 75	83 mm	3 - 5 mm	grau	EPDM	332041	27,50 / 33,-
DN 75	83 mm	4 - 6 mm	grün	EPDM	332039	27,50 / 33,-
DN 75	83 mm	9 - 16 mm	schwarz	EPDM	332040	27,50 / 33,-
DN 110	124 mm	4 - 6 mm	grün	EPDM	332031	40,00 / 48,-
DN 110	124 mm	9 - 13 mm	schwarz	EPDM	332033	40,00 / 48,-
DN 110	124 mm	14 - 17 mm	rot	EPDM	332032	40,00 / 48,-
DN 110	124 mm	17 - 21 mm	blau	EPDM	332030	40,00 / 48,-
DN 110	124 mm	9 - 13 mm	grau	NBR	332053	40,00 / 48,-
DN 110	124 mm	14 - 17 mm	dunkelrot	NBR	332054	40,00 / 48,-
DN 160	175 mm	6 - 11 mm	schwarz	EPDM	332035	45,00 / 54,-
DN 160	175 mm	11 - 21 mm	hellgrau	NBR	332046	45,00 / 54,-
DN 200	210 mm	9 - 13 mm	schwarz	EPDM	332051	50,00 / 60,-
DN 200	210 mm	11 - 21 mm	hellgrau		332049	50,00 / 60,-
Zusätzliche Bohrung und Montage der Spezialdichtung					980104	32,50 / 39,-

Aqua-Control+

351021 495,- / 594,-

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

Digitale Füllstandsanzeige

351013 240,- / 288,-

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.

Mauerdurchführung DN 110

1 x 25 mm (1") + 2 x Kabeldurchführung 331002 90,- / 108,-

Mauerdurchführung DN 160

1 x 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1 ¼") + 2 x Kabeldurchführung 331003 120,- / 144,-

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

Mauerdurchführungen nur bei nicht drückendem Wasser verwenden!



Standardmäßige Schnittstelle zu Gebäude-BUS-Systemen/ intelligenter Haustechnik integriert



Beruhigter Zulauftopf

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

	Best.-Nr.	Preis [€]
DN 110	330140	55,- / 66,-
DN 160	330453	145,- / 174,-
DN 200/315	330454	335,- / 402,-



DN 110



DN 160



DN 200/315



DN 315

Überlaufsiphon

Als Geruchsverschluss und zur Entsorgung der Schwimmschicht

DN 110	330108	80,- / 96,-
DN 160	330450	150,- / 180,-
DN 200	330451	285,- / 342,-
DN 315	330452	435,- / 522,-

Wie oben, jedoch mit Kleintierschutz

DN 110	331004	105,- / 126,-
DN 160	331025	185,- / 222,-



DN 110



DN 160
(mit Stutzen)



DN 200
(mit Muffe)



DN 315

Kleintierschutz

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

DN 110	331008	22,50 / 27,-
DN 160	331013	35,- / 42,-



Schnellmontage-Manschette Spannfix

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

3er-Spannfix

DN 110	340502	35,- / 42,-
--------	--------	-------------

2er-Spannfix

DN 110	295909	35,- / 42,-
DN 160	340546	50,- / 60,-



FÜR STUMPFER
ROHRVERBINDUNGEN



Zubehör

Für die Regenwassernutzung

PG 1

	Best.-Nr.	Preis [€]
PVC-Druckschlauch		
Gelb mit Gewebeeinlage, Größe 25 mm (1")		
5 Meter	330075	40,00 / 48,-
10 Meter	330076	65,00 / 78,-
15 Meter	330077	100,00 / 120,-
25 Meter	330078	150,00 / 180,-



PVC-Saugschlauch		
Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 25 mm (1")		
10 Meter	330189	60,00 / 72,-



PVC-Saugschlauch		
Grau mit Verstärkungsrippen, Größe 32 mm (1 ¼")		
10 Meter	330062	75,00 / 90,-
25 Meter	330065	155,00 / 186,-



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	25,00 / 30,-



Ansaugset		
Lieferumfang: Saugkorb, Rückschlagventil aus Messing, Saugschlauch mit gebogener Schlauchtülle 25 mm (1"), Länge: 250 cm kürzbar		
	333002	120,00 / 144,-



PE-Saugrohr		
12 m lang, zur Verbindung zwischen Tankanschluss und Pumpe. Mit Messing-Klemmverschraubung, 25 mm (1") Innengewinde und Messing-Winkelverschraubung 90°, 25 mm (1") Außengewinde		
	330082	125,00 / 150,-



Best.-Nr. Preis [€]

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	215,- / 258,-
Microfilter NW 0,23 mm	333015	245,- / 294,-

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 110,- / 132,-

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 160,- / 192,-

Beschriftungsset

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

330122 45,- / 54,-

Retentionszubehör

Ablaufdrossel 1"

Schlauchlänge 1,3m - Kappe DN 110
Durchflussmengen in L/Sekunde
0,07 - 0,13 - 0,17 - 0,23 - 0,25 - 0,29 - 0,40 - 0,45

73400 0810 290,- / 348,-

Ablaufdrossel 2"

Schlauchlänge 1,5m - Kappe DN 110
Durchflussmengen in L/Sekunde
0,66 - 0,80 - 0,88 - 1,00 - 1,05 - 1,11 - 1,14 - 1,64

73400 0830 385,- / 462,-

Ablaufdrossel 3"

Schlauchlänge 1,5m - Kappe DN 125
Durchflussmengen in L/Sekunde
0,83 - 1,25 - 1,61 - 1,69 - 1,89 - 2,04 - 2,44 - 2,94
3,13 - 3,85

73400 0840 590,- / 708,-

Ablaufdrossel 4"

Schlauchlänge 1,5m - Kappe DN 160
Durchflussmengen in L/Sekunde
3,68 - 4,73 - 6,92 - 7,33 - 8,57 - 10,53 - 12,07

73400 0850 680,- / 816,-



Tanks für spezielle Anwendungen

PE - Lagerbehälter AQF

PG 2



AQF 570 - 1000 mit Deckel 240 mm

PE -Lagerbehälter für Trinkwasser und Betriebswasser

Kunststoff-Lagerbehälter der Baureihe AQF werden aus hochwertigem Polyethylen hergestellt. Durch die blaue Einfärbung sind sie bestens geeignet zur Lagerung von Trinkwasser und Betriebswasser. Algenbildung wird nachhaltig unterdrückt.

Die Behälter sind serienmäßig mit einem oberen Deckel 240 mm und zwei Verschraubungen 2" oder einem oberen Deckel mit 540 mm ausgestattet. Der untere Anschluss S 56x4 kann zur Montage von Entleerungshähnen oder für die untere Verbindungsleitung genutzt werden.

HD-PE ist physiologisch unbedenklich und entspricht der BfW-Empfehlung III Polyethylen, sowie der KTW Leitlinie für Hausinstallation und KSW Empfehlung für Trinkwasserinstallation.

PE Lagerbehälter AQF 570 - 1000 L mit Deckel 240 mm

Bezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
AQF 570 mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	720	720	1430	19	61206	515,- / 618,-
AQF 690 mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	720	720	1700	23	61216	545,- / 654,-
AQF 750 mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	720	720	1720	24	61176	620,- / 744,-
AQF 1000 mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	780	780	2000	30	61196	695,- / 834,-



AQF 570 / 690 mit Deckel 540 mm

PE Lagerbehälter AQF 570 - 690 L mit Deckel 540 mm

Bezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
AQF 570 mit Deckel 540 mm	720	720	1420	19	61200	525,- / 630,-
AQF 690 mit Deckel 540 mm	720	720	1695	23	61210	550,- / 660,-

Zubehör Batterie Aufstellung

Untere Verbindungsleitung 2" für bauseitigen Anschluss PE Rohr DN 50 oder Schlauch D=63 mm jeweils mit einem Hahn 1 1/2" pro Behälter mit Adapter zu S 56x4.

Bezeichnung	Best.-Nr..	Preis [€]
Basissatz Verbindungsleitung DN 50 für 2 Tanks AQF mit 2 Hähnen 1 1/2"	971 765	175,- / 210,-
Erweiterungssatz zur Verbindung weiterer AQF mit 1 Hahn 1 1/2"	971 770	120,- / 144,-
Absperrhahn 2" zum Absperrn der Verbindungsleitung DN 50	71 645	75,- / 90,-

Zubehör Einzeltank

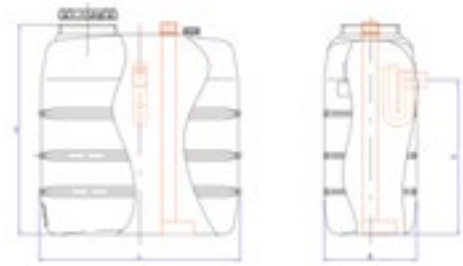
Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis [€]
Adapter mit G 1 1/2" IG für Tankanschluss S 56x4, lebensmittelecht	971 139	12,50 / 15,-
Absperrhahn 1 1/2" m. Adapter S 56x4 zum Anschluss an AQF Tank	971 640	50,- / 60,-



AQF Verbindungsleitung

PE-Kellertanks, beliebig erweiterbar

- speziell für Regenwassernutzung entwickeltes PE-Kellertank-System
- durch lichtdichtes, schwarzes Polyethylen Schutz vor Algenbildung
- Basistank komplett ausgestattet mit beruhigtem Zulauf und Überlaufsiphon DN 110, Reinigungsdom DN 400
- durch Erweiterungstanks beliebiges Speichervolumen möglich
- Unterverbindung DN 50 zur Batterieaufstellung mit Einzelabspernung
- Behälter entsprechen der KTW-Leitlinie für Hausinstallation
- RAL Gütezeichen Regenwassersysteme PE-Speicher



Basistank mit beruhigtem Zulauf und Überlaufsiphon

Ihre Vorteile:

- Schutz vor Algenbildung (bei Ausführung schwarz)
- einfache Montage
- flexibler Aufbau



Basistank mit vier Erweiterungstanks und Einzelabspernung je Tank

Basistank mit beruhigtem Zulauf und Überlaufsiphon

Typ / Inhalt [L]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
RWN-0 1100 B	1400	820	1400	55	962 003	995,- / 1.194,-
RWN-0 1500 B	1560	820	1640	73	962 005	1.135,- / 1.362,-
RWN-0 2000 B	2070	820	1690	113	962 007	1.460,- / 1.752,-
RWN-0 3000 B	2230	1095	1650	169	962 061	1.960,- / 2.352,-
RWN-0 4000 B	2430	1095	1950	239	962 063	2.575,- / 3.090,-

Erweiterungstank (als Lagertank auch in Farbe weiß-natur erhältlich)

RWN-0 1100 E	1400	720	1400	53	971 301	825,- / 990,-
RWN-0 1500 E	1560	720	1640	71	971 303	985,- / 1.182,-
RWN-0 2000 E	2070	720	1690	111	971 305	1.295,- / 1.554,-
RWN-0 3000 E	2230	995	1650	166	971 307	1.835,- / 2.202,-
RWN-0 4000 E	2430	995	1950	236	971 309	2.435,- / 2.922,-



Erweiterungstanks

Zubehör für Kellertank

Beschreibung	Best.-Nr.	Preis [€]
Einzelabsperrrhahn 2" mit Flansch	971 642	110,- / 132,-
Untere Verbindungsleitung mit Einzelabspernung je Tank		
Basispaket DF Verbindungsleitung DN 50 für 2 Tanks mit Hähnen 1 1/2"	971 565	260,- / 312,-
Erweiterung DF zur Verbindung weiterer Tanks mit einem Hahn 1 1/2"	971 570	160,- / 192,-



Einzelabsperrrhahn mit Flansch

1.000 Liter Flachtank Kellertank



1.000 Liter Flachtank

Erdtank begehrbar, 1.000 l, nahtlos aus einem Stück gefertigt, inkl. PE-Deckel, Anschlüsse 3 x DN 110

PG 1

Best.-Nr. 319039 **485,- / 582,-**

Schachtverlängerung

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

PG 3

Best.-Nr. 202057 **215,- / 258,-**



Inkl. Zulaufbohrungen und Dichtungen, Ø 620 mm, Höhe von 470 – 950 mm

PG 3

Art.-Nr. 202058 **225,- / 270,-**



[Q Webcode G1303](#)

Technische Daten

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



Kellertank

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

Serienmäßig ausgestattet mit:

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

Tank bei Frostgefahr entleeren!

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

(Preis ohne Zubehör)

PG 1

Best.-Nr. 327020 **860,- / 1.032,-**



Abbildung zeigt 2 x 1.700 l Tank mit Verbindungsset

[Q Webcode G1304](#)

Verbindungsset unten

PG 1

Best.-Nr. 327805 **105,- / 126,-**



Sammeltank stehend

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

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

Tank bei Frostgefahr entleeren!

Q Webcode G1305



Abbildung zeigt
9.000 l Tank

PG 1

Inhalt [Liter]	Ø max. [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
2.000	1400	1675	63	327041	1.090,- / 1.308,-
3.000	1400	2290	83	327042	1.420,- / 1.704,-
4.000	1700	2190	133	327043	1.740,- / 2.088,-
6.000	2100	2150	183	327045	2.555,- / 3.066,-
9.000	2600	2350	253	327047	3.380,- / 4.056,-

Anschlussstutzen und Dichtungen auf Anfrage



Sammel-/Transporttank liegend

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

Tank bei Frostgefahr entleeren!

Q Webcode G1306



Baureihe
400 – 3.000 l

PG 1

Inhalt [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
400	1000	750	820	18	327010	405,- / 486,-
500	1050	750	820	23	327011	450,- / 540,-
600	1320	890	920	30	327012	505,- / 606,-
1.000	1630	1140	1200	50	327050	730,- / 876,-
1.500	1850	1120	1130	80	327051	965,- / 1.158,-
2.000	2000	1250	1260	108	327052	1.085,- / 1.302,-
3.000	2150	1450	1440	144	327053	1.430,- / 1.716,-

Anschlussstutzen und Dichtungen auf Anfrage





Regenwasser Behandlung

Technische Bodenfilter = Versickerung ohne Mulde gem. Ö-NORM B2506-3 und ÖWAV Regelblatt 35 und 45 oder mit DIBt Zulassung

> Schematische Darstellung	Seite 104
> TerraSed Sedimentationstank	Seite 108
> TerraSub Substratfilter	Seite 109
> EcoPure 200 Substratfilter	Seite 112
> EcoLoop Saphir Abscheider	Seite 114

M 153 Sedimentationstank gem. DWA-M 153

> Carat und Diamant Sedimentationstank	Seite 116
--	-----------

Regenwassermanagement

Kompetenz Regenwassermanagement

Die zunehmende Versiegelung durch Gebäude, Parkplätze und Straßen belastet vor allem in Ballungsgebieten die Kanalisation und erhöht zunehmend die Hochwassergefahr. Die Folgen sind Hochwasser mit hohen ökologischen und volkswirtschaftlichen Schäden. GRAF Regenwassermanagementsysteme gewährleisten die Anforderungen nach einer ökologisch sinnvollen Bewirtschaftung von Regenwasser.

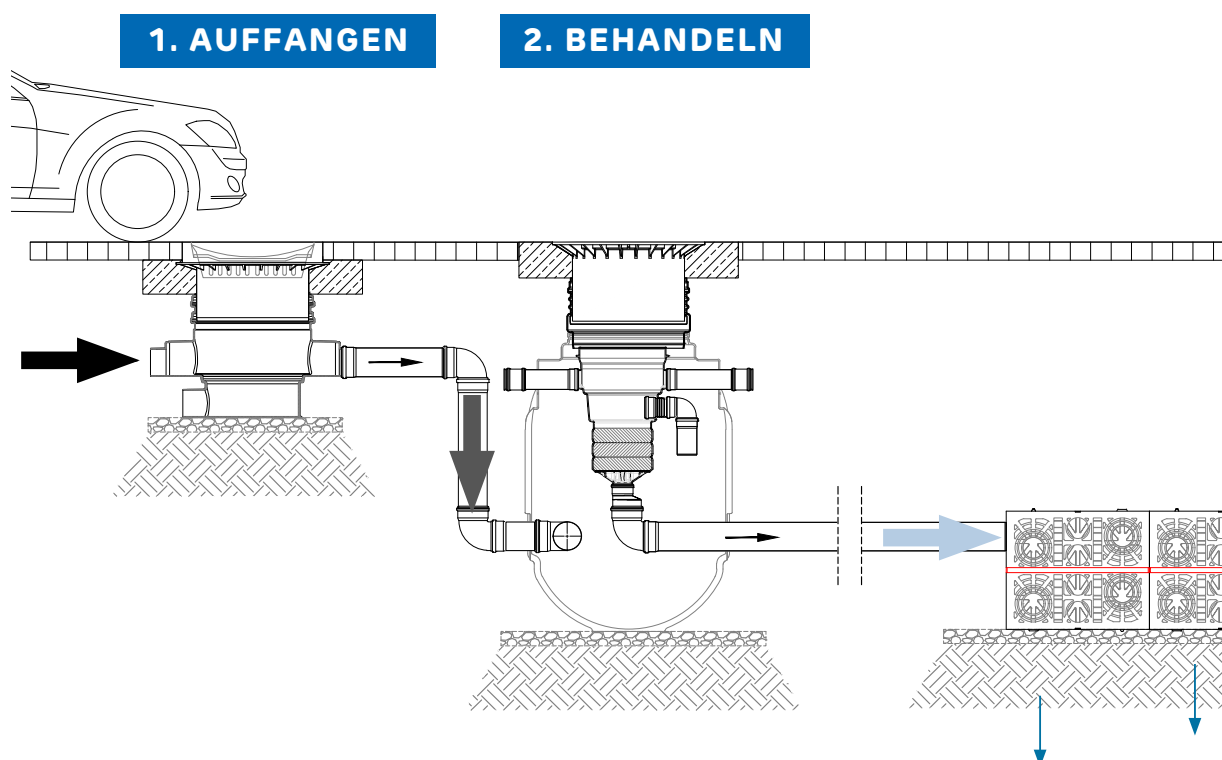
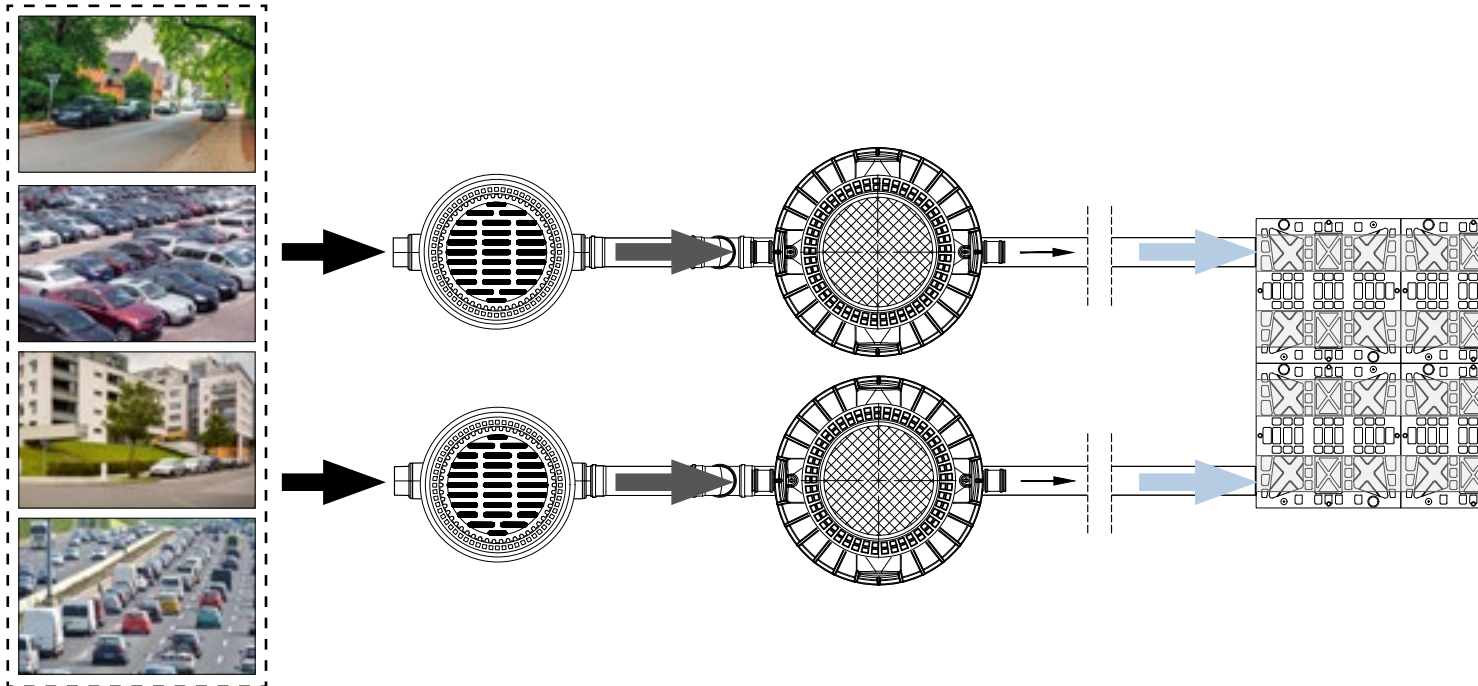
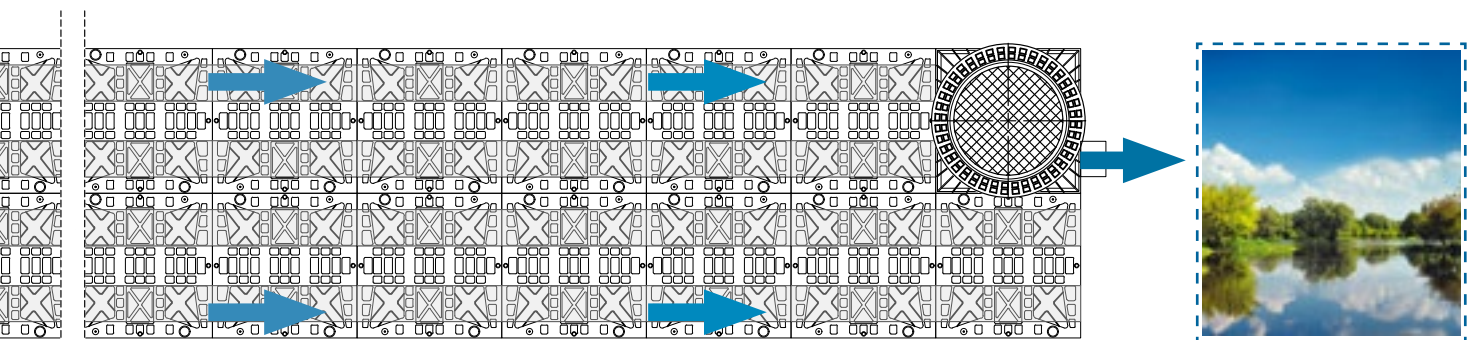


Abbildung zeigt eine vereinfachte Darstellung

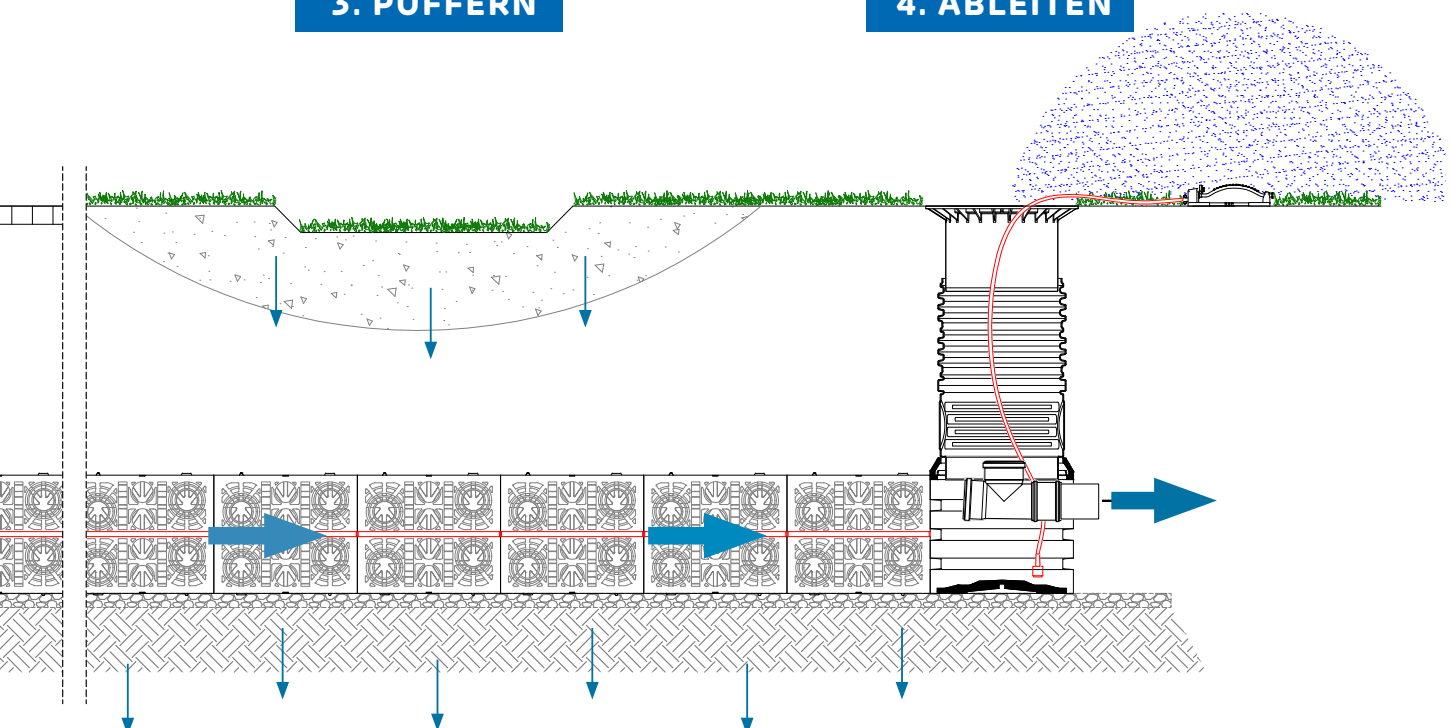
Lösungsorientierte Systeme rund um Niederschlagswasser – Nutzung, Rückhaltung, Versickerung und Behandlung

Mit dem Einsatz von GRAF Produkten profitieren Sie von über 55 Jahren Erfahrung im Bereich hochwertiger Kunststoffherzeugnisse.



3. PUFFERN

4. ABLEITEN



TerraSub Substratfilter – Versickerung ohne Mulde

Versickerungssystem für belastete Oberflächen ohne Sickermulde –
Grundwasser- und Gewässerschutzfilter mit integrierter Substratschicht



- 1 Einlaufschacht
- 2 TerraSed Sedimentationstank
- 3 TerraSub Substratfilter
- 4 EcoBloc Versickerungsmodule
- 5 Vario 800 Inspektionsschacht

2 TerraSed Sedimentationstank zur Vorreinigung von Niederschlagswasser aus Fahrbahnoberflächen

- Leichte, schwimmfähige Stoffe werden zurückgehalten
- Ideal für Verkehrsflächen und Flächen mit erhöhtem Schmutzanfall
- Bewährte, wartungsarme Technik
- Sichere Entfernung von absetzbaren Stoffen
- Einfache Entsorgung und Wartung

Verfahren:

Durch die Leitwand wird das zulaufende Wasser in eine tangential zum Behälter gerichtete Kreiselströmung geleitet. In dem Ringspalt zwischen der Behälter- außenwand und dem Zentralrohr entsteht dadurch ein rotierender Wasserkörper. Leichte schwimmfähige Stoffe werden im oberen Bereich des Ringspaltes zurückgehalten. Die Ableitung des von Sedimenten gereinigten Wassers erfolgt aus der strömungsberuhigten Zone in der Tankmitte.

3 TerraSub Substratfilter gem. ÖWAV Regelblatt 45 und Ö-Norm B2506-3

- Geeignet zur Versickerung von belastetem Niederschlagswasser
- Ideal für Verkehrsflächen
- Einfacher Filtertausch
- Geringer Wartungsaufwand

Verfahren:

Das Wasser durchfließt die Filterschichten vertikal von oben nach unten. Schmutzstoffe werden von den Filtern zurückgehalten. Die Beschickung der Filter sorgt für eine gleichmäßige und optimale Fließgeschwindigkeit. Das gereinigte Wasser kann zur Versickerung oder in einen Vorfluter abgeleitet werden.

4 GRAF EcoBloc Versickerungssysteme LKW-befahrbar bis SLW 60

- Ideal zur Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser
- Leichter Einbau
- Hohe Versickerungsleistung
- Nur 1/3 Aushub gegenüber Kiesrigolen
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar

Ihr Vorteil:

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!

TerraSub Substratfilter

Kein Platzverlust durch Sickermulden –
Ideal für Parkplätze, Lagerflächen, Industrieanlagen

Durch den Einbau technischer Bodenfilter anstatt platzaufwändiger Sickermulden gewinnt man wertvolle Stellflächen. Es entstehen daher weder Platzverlust noch Folgekosten (Rasenpflege, Reinigung, etc.) durch die Wartung der Mulde.

Nutzen Sie die Vorteile von TerraSub Substratfiltern:

- Einfacher und schneller Einbau
- Kein Verlust wertvoller Grundfläche
- Gem. ÖNORM B2506-3 und ÖWAV Regelblatt 45
- Kosteneinsparung durch den Entfall von Randleisten
- Ideal kombinierbar mit EcoBloc Füllkörper Rigolen
- Ideal für Parkplätze, Lagerflächen, Industrieanlagen



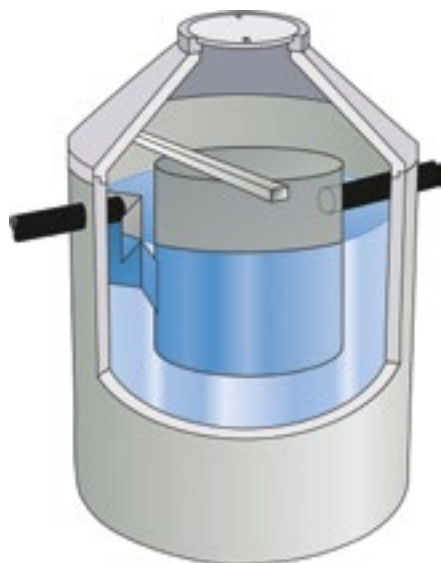
Parkplatzentwässerung mittels TerraSed Sedimentationstank und zwei TerraSub Substratfiltern



Die Versickerung des gereinigten Wassers erfolgt unterirdisch (ohne Platzverlust an der Oberfläche) über GRAF EcoBloc

TerraSed Sedimentationstank

Vorreinigung für Substratfilter



Sedimentationstank zur Vorreinigung von Niederschlagswasser aus Fahrbahnoberflächen

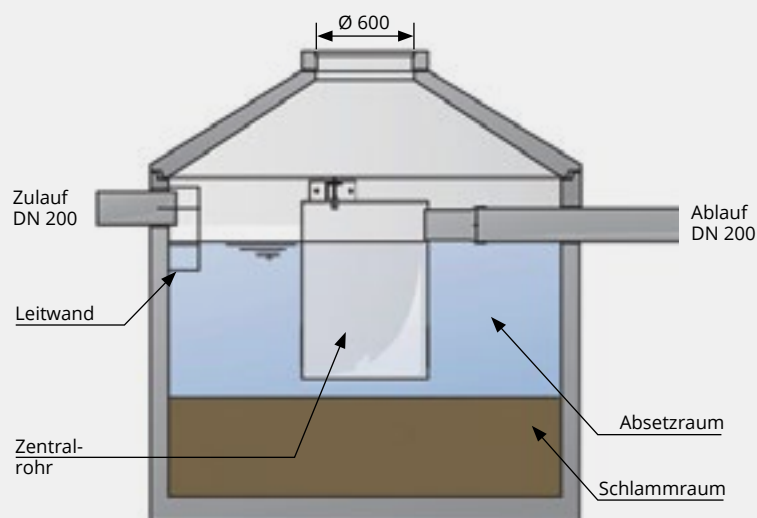
- Leichte, schwimmfähige Stoffe werden zurückgehalten
- Ideal für Verkehrsflächen und Flächen mit erhöhtem Schmutzanfall.
- Bewährte, wartungsarme Technik
- Sichere Entfernung von absetzbaren Stoffen
- Einfache Entsorgung und Wartung

Verfahren:

Durch die Leitwand wird das zulaufende Wasser in eine tangential zum Behälter gerichtete Kreiselströmung geleitet. In dem Ringspalt zwischen der Behälter Außenwand und dem Zentralrohr entsteht dadurch ein rotierender Wasserkörper.

Typ	Einbautiefe [cm]	Durchmesser innen [cm]	Zulauftiefe UK-Rohr [cm]	größtes Stückgewicht [t]	Gesamtgewicht [t]	Zulauf Q. l/s	Best.-Nr.
SVS 18R4N	274	100	100	2,38	2,91	4,0	44995100
SVS 18R4E	335	100	105	1,85	3,76	4,0	44995110
SVS 18R6N	274	120	100	2,88	3,55	6,0	44995120
SVS 18ReE	333	120	105	2,52	5,08	6,0	44995130
SVS 18R9N	274	150	100	3,64	4,37	9,0	44995140
SVS 18R9E	334	150	100	4,55	5,28	9,0	44995150
SVS 18R15N	284	200	100	5,43	6,49	15,0	44995160
SVS 18R15E	334	200	100	6,43	7,49	15,0	44995170
SVS 18R24N	284	250	105	7,08	8,57	24,0	44995180
SVS 18R24E	334	250	105	8,32	9,81	24,0	44995190

Preise, technische Details und größere Anlagen auf Anfrage



TerraSub Substratfilter – Versickerung ohne Mulde



Grundwasserschutzfilter mit integrierter Substratschicht gem. ÖWAV Regelblatt 45 und Ö-Norm B2506-3

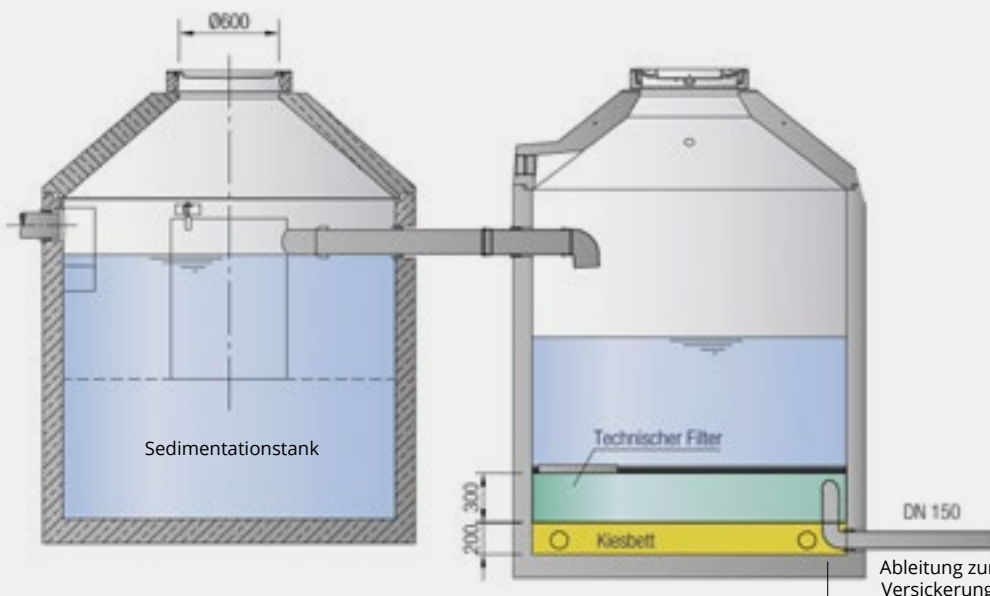
- Geeignet zur Versickerung von belastetem Niederschlagswasser
- Ideal für Verkehrsflächen
- Einfacher Filtertausch
- Geringer Wartungsaufwand

Verfahren:

Das Wasser durchfließt die Filterschichten vertikal von oben nach unten. Schmutzstoffe werden von den Filtern zurückgehalten. Die Beschickung der Filter sorgt für eine gleichmäßige und optimale Fließgeschwindigkeit. Das gereinigte Wasser kann zur Versickerung oder in einen Vorfluter abgeleitet werden.

Typ	Speicher- volumen [m³]	Einbau- tiefe [cm]	Durchmesser innen [cm]	Zulauftiefe UK-Rohr [cm]	größtes Stück- gewicht [t]	Gesamt- gewicht [t]	Best.- Nr.
SVG 15225	1,32	228	150	100	3,38	4,17	44995000
SVG 15275	2,20	278	150	100	4,14	4,95	44995010
SVG 15335	3,26	328	150	100	4,90	5,70	44995020
SVG 20225	2,34	228	200	105	5,22	6,65	44995030
SVG 20285	4,22	278	200	105	6,22	7,65	44995040
SVG 20335	5,79	328	200	105	7,22	8,65	44995050
SVG 25225	3,66	228	250	115	7,27	9,35	44995060
SVG 25285	6,60	278	250	115	8,50	10,50	44995070
SVG 25335	9,05	328	250	115	9,74	11,81	44995080
SVG 25435	13,95	414	250	201	10,50	14,54	44995090

Preise, technische Details und größere Anlagen auf Anfrage



Filtersubstrat gem. ÖWAV Regelblatt 45 und Ö-Norm B2506-3

Schadstoffe im Niederschlagswasser

Je nach Fläche, auf die der Niederschlag auftrifft, können sich verschiedene Schadstoffe im Niederschlagswasser befinden. Schadstoffe

können in gelöster und ungelöster Form in unterschiedlicher Konzentration vorkommen. Für die Reinigung des belasteten Niederschlagswas-

sers werden, je nach Schadstoffart, Behandlungsanlagen mit unterschiedlichen Wirkmechanismen verwendet.

- = Niederschlagswasser
- ▲ = Partikulär gebundene Schadstoffe
- = Gelöste Schadstoffe
- = Mineralölkohlenwasserstoffhaltige Schadstoffe (MKW)
- = Mikroplastik

Niederschlagsverschmutzung

Die unterschiedlichen Schadstoffkonzentrationen im Niederschlagsabfluss hängen hauptsächlich von der Fläche ab, auf die der Niederschlag auftrifft. Sowohl das Arbeitsblatt DWA-A 138, das Merkblatt DWA-M 153 als auch das geplante Arbeitsblatt DWA-A 102 versuchen die Flächen und deren Verschmutzung in verschiedene

Kategorien einzuteilen. Grundsätzlich werden gering, mäßig und stark verschmutzte Flächen unterschieden. Zu den gering verschmutzten Flächen zählen normalerweise Gründächer, Dachflächen (ohne Metallbelag) und Hofflächen ohne häufigen Fahrzeugwechsel in Wohngebieten. Als mäßig verschmutzte Flächen werden unter

anderem Wohnstraßen und Hofflächen in Misch- und Gewerbegebieten angesehen. Stark befahrene Verkehrsflächen und Dächer mit Metallbelag sind den stark verschmutzten Flächen zuzuordnen. Für die beiden letzten genannten haben sich mittlerweile standardisierte Prüfprogramme etabliert.

Flächenverschmutzung	Beispiele	Schadstoffe
	Gering • Grün- und Gartenflächen • Dachflächen (ohne Metallbelag) • Hofflächen und wenig befahrene Verkehrsflächen	
	Mittel • Wohnstraßen • Hofflächen im Misch- und Gewerbegebiet	
	Stark • Stark befahrene Verkehrsflächen • Straßen und Plätze mit starker Verschmutzung in Gewerbe- und Industriegebieten • Metaldachflächen	

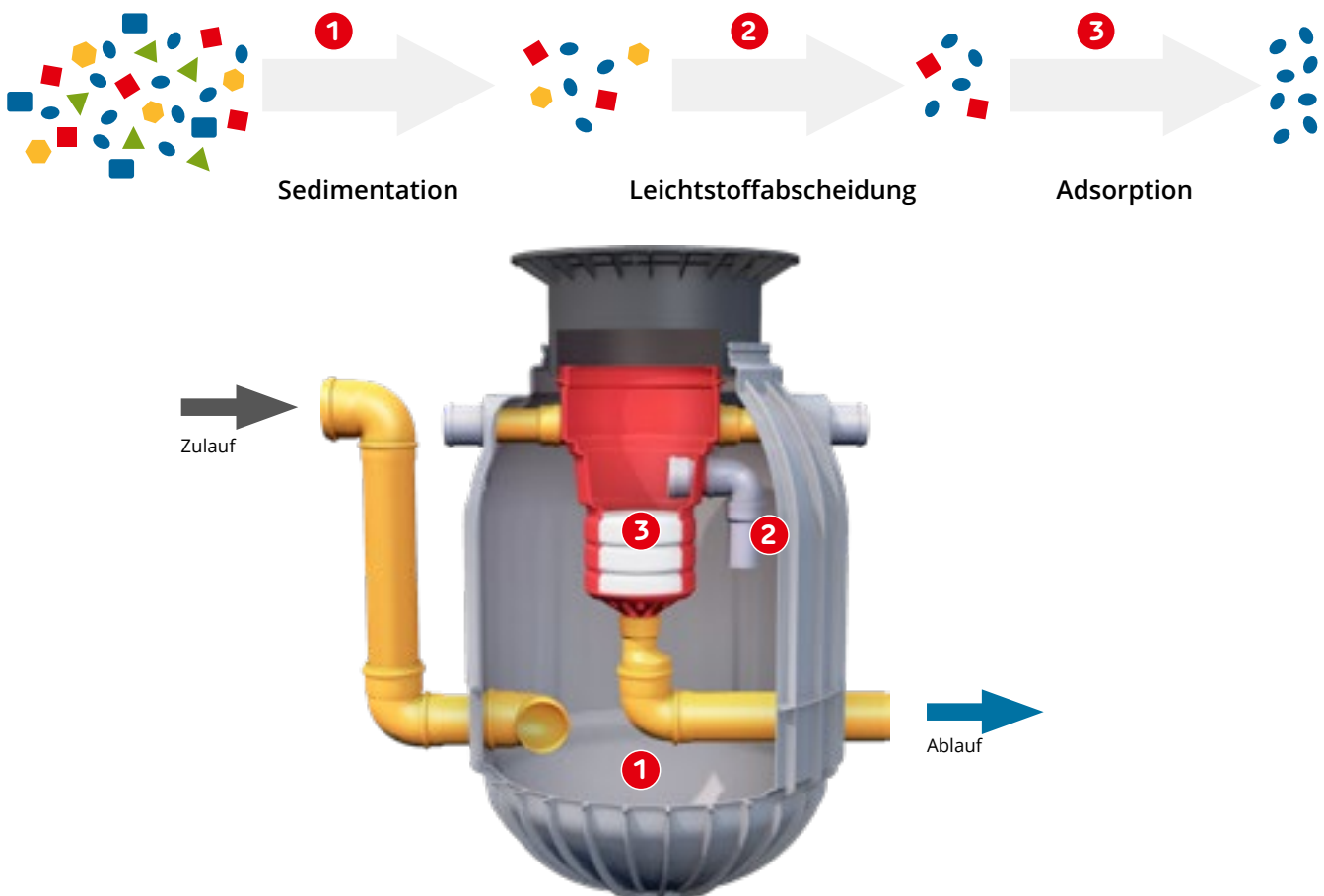
Mehrstufiger Reinigungsprozess

In besonderen Fällen oder aus länderspezifischen Bestimmungen sind einfache Filteranlagen nach M 153 nicht ausreichend. Es werden höhere oder zusätzliche Anforderungen an den Reinigungsgrad der Filteranlagen

gestellt, wie z. B. die Reduzierung von gelösten Schadstoffen und den Rückhalt von mineralölkohlenwasserstoffhaltigen Flüssigkeiten (MKWs). Speziell für diese höheren Anforderungen werden Substratfiltersysteme

verwendet. Mit Hilfe des eingesetzten Substrats werden partikulär gebundene und gelöste Schadstoffe, wie Schwermetalle, aus dem Niederschlagswasser entfernt.

Substratfiltersysteme >> ab Seite 42



Einfacher Reinigungsprozess

Die einfachen Filteranlagen nach Merkblatt DWA-M 153 bestehen aus einem

optionalen Grobfilter und einem Sedimentationsraum, in dem die partikulären

Stoffe zurückgehalten werden. Gelöste Stoffe werden nicht herausgefiltert.

Sedimentationstanks >> ab Seite 44



EcoPure 200 Substratfilter

Mit GRAF PureSorp Filtersubstrat



PG 1



Abbildung zeigt EcoPure 200 Substratfilter mit Teleskop-Domschacht Guss und nachgeschalteter Versickerungsanlage (Zubehör Seite 146)

EcoPure 200 Substratfilter

Typ	Gesamtvolumen [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 160]	Preis [€]
EcoPure 200	1.200	340155	2.195,- / 2.634,-

[Webcode G4407](#)

Vorteile

- Mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt
- Für die Behandlung von Dachflächen bis stark befahrenen Verkehrsflächen
- In Baden-Württemberg und weiteren Bundesländern als Ersatz für eine Mulde/Mulden-Rigole erlaubnispflichtig verwendbar
- Fertig montierte Anlage – Einfache Installation
- Konstant hoher Wirkungsgrad durch Trockenfallen des Substrats
- Einfache Wartung und leichter Austausch des Substrats ohne schweres Gerät
- Lkw-Befahrbarkeit

Lieferumfang

- Fertig montierte Anlage mit Zu- und Ablaufrohr
- Fertig befüllte Filtersäcke mit GRAF PureSorp Filtersubstrat und Zulassungszeichen

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- Passende Abdeckung (muss separat mitbestellt werden; Zubehör Seite 146)
- Zwischenstück (optional)

EcoPure 150 und EcoPure 180 mit GRAF PureSorp Filtersubstrat

Die GRAF Substratfiltersysteme EcoPure 150 und EcoPure 180 unterscheiden sich in ihrem Anwendungszweck zum EcoPure 200. Durch die Verwendung des GRAF PureSorp Filtersubstrats in identischer Konfiguration

(Schichtaufbau, Menge) bieten alle EcoPure Anlagen die gleiche Reinigungsleistung für gelöste Schadstoffe. Die Reinigungsleistung wurde durch unabhängige Prüfinstitute bestätigt.

EcoPure 150 Integrierte Regenwassernutzung in Verbindung mit Regenwassertank Carat

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



Art.-Nr. 340109 **645,- / 774,-**

[Q Webcode G4404](#)

Carat Ausbaupaket EcoPure 150

Passend für Regenwassertank Carat. Bestehend aus EcoPure 150, beruhigtem Zulauf mit Remobilisierungsschranke, Ablaufschikane für Überlauf in Versickerungsanlage, inkl. Schnellmontage-Manschette Spannfix

Art.-Nr. 342006 **735,- / 882,-**

EcoPure 180 Regenwassernutzung durch vorgeschalteten GRAF Regenwassertank

Inkl. Teleskop-Domschacht 400 mit Abdeckung begehr/Pkw-befahrbar, Filterkorb mit praktischer Aushebevorrichtung, 3 Stück Filtersäcke mit PureSorp Filtersubstrat und Aushebevorrichtung



Art.-Nr. 340110 **855,- / 1.026,-**

Pkw-befahrbar

Art.-Nr. 340160 **935,- / 1.122,-**

[Q Webcode G4403](#)

Typ	Anschlussfläche [m²]	Anschluss DN [mm]	Max. Durchflussleistung [l/s]	Art.-Nr.
EcoPure 200	200	160	2,0	340155
EcoPure 180	180	160	1,8	340110 / 340160
EcoPure 150	150	110	1,5	340109

Durchgangswert DWA-M 153 = 0,2 (Typ D11/12)

**WEITERE DIBT
ZUGELASSENE SYSTEME
BIS 3.000 m² AUF ANFRAGE**

Wartung und Zubehör EcoPure

Substrat-Set EcoPure

Bestehend aus drei mit PureSorp fertig befüllten Filtersäcken mit Zulassungszeichen.



Art.-Nr. 231010 **320,- / 384,-**

EcoLoop Saphir

Hydrodynamischer Abscheider nach DWA-A 102



Abbildung zeigt EcoLoop Saphir mit Teleskop-Domschacht 600 Guss (Zubehör Seite 146)

EcoLoop Saphir

Inklusive Sedimentationszubehör

Gesamtvolumen [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 200]	Preis [€]
1.200	470030	5.040,- / 6.048,-

[Webcode G4410](#)

- Zwei-Kammer-System für ein optimiertes Absetzverhalten
- Integrierter Strömungstrenner verhindert Remobilisierung von Sedimenten
- Effektive Sedimentation durch optimierte, tangentielle Einlaufgeometrie
- Kompakte Bauweise, wenig Platzbedarf
- Einbaufertig vormontiert

- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Einfache Zugänglichkeit für Wartung & Reinigung
- Geprüft für den Rückhalt von AFS63
- Geeignet für die Vorbehandlung von Niederschlagswasser nach DWA-A 102
- Lkw-Befahrbarkeit 1)

Lieferumfang

- Fertig montierte Anlage mit Zu- und Ablaufrohr

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- Passende Abdeckungen (muss separat mitbestellt werden; Zubehör Seite 146)
- Zwischenstück (optional)

EcoLoop Saphir

Der EcoLoop Saphir zählt zu den Hydrodynamischen Abscheidern. Die spezielle Zulaufgeometrie reduziert mögliche Verwirbelungen und sorgt damit für einen optimierten, tangentialen Wasserzulauf. Als Vorbild diente hier die Natur. Der speziell geformte Zulauf und die Unterteilung in mehrere Kammern sorgen für ein optimiertes Absetz-

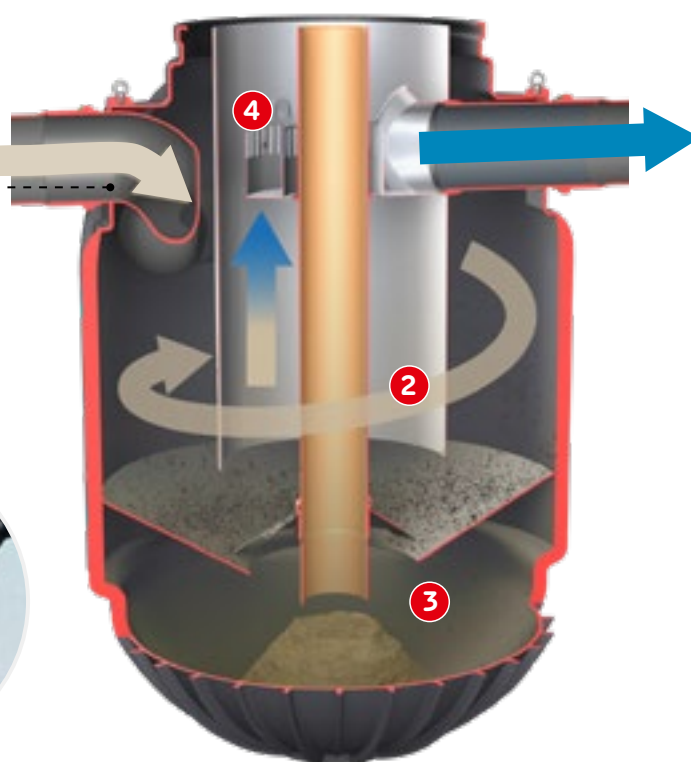
verhalten und einen sicheren Rückhalt von abfiltrierbaren Stoffen (AFS). Dies bestätigen auch die Laboruntersuchungen des unabhängigen Prüfinstituts PIA Aachen. Der EcoLoop Saphir kann sowohl für die Einleitung in Oberflächengewässer als auch vor einer Versickerungs-/Rückhalteanlage eingesetzt werden.

Optimiertes Absetzverhalten durch:

- 1 Bionisch geformter Zulauf (die Natur als Vorbild)
- 2 Reinigungskammer
- 3 Absetzkammer
- 4 Strömungsberuhigter Ablauf



Zweikammersystem



DWA-A 102

Mit Hilfe der Regelwerke DWA-M 153 und DWA-A 102 kann die Verschmutzung des Niederschlagswassers ermittelt und entsprechende Behandlungsmaßnahmen bestimmt werden.

Die Wirkungsgrade des EcoLoops gemäß DWA-A 102 können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Einstufung nach DWA-A 102

Anschlussflächen gemäß Prüfbedingungen DIBt-Zulassungsgrundsätze Niederschlagswasserbehandlungsanlagen Kapitel 4.3.4

Wirkungsgrad AFS63 [%]	30	40	47	50	60	63
Anschließbare Fläche [m²]	2450	1600	1140	1000	650	590

**WEITERE SYSTEME NACH
DWA-A 102 AUF ANFRAGE**

Erdtank Carat M 153 Sedimentationstank

PG 1

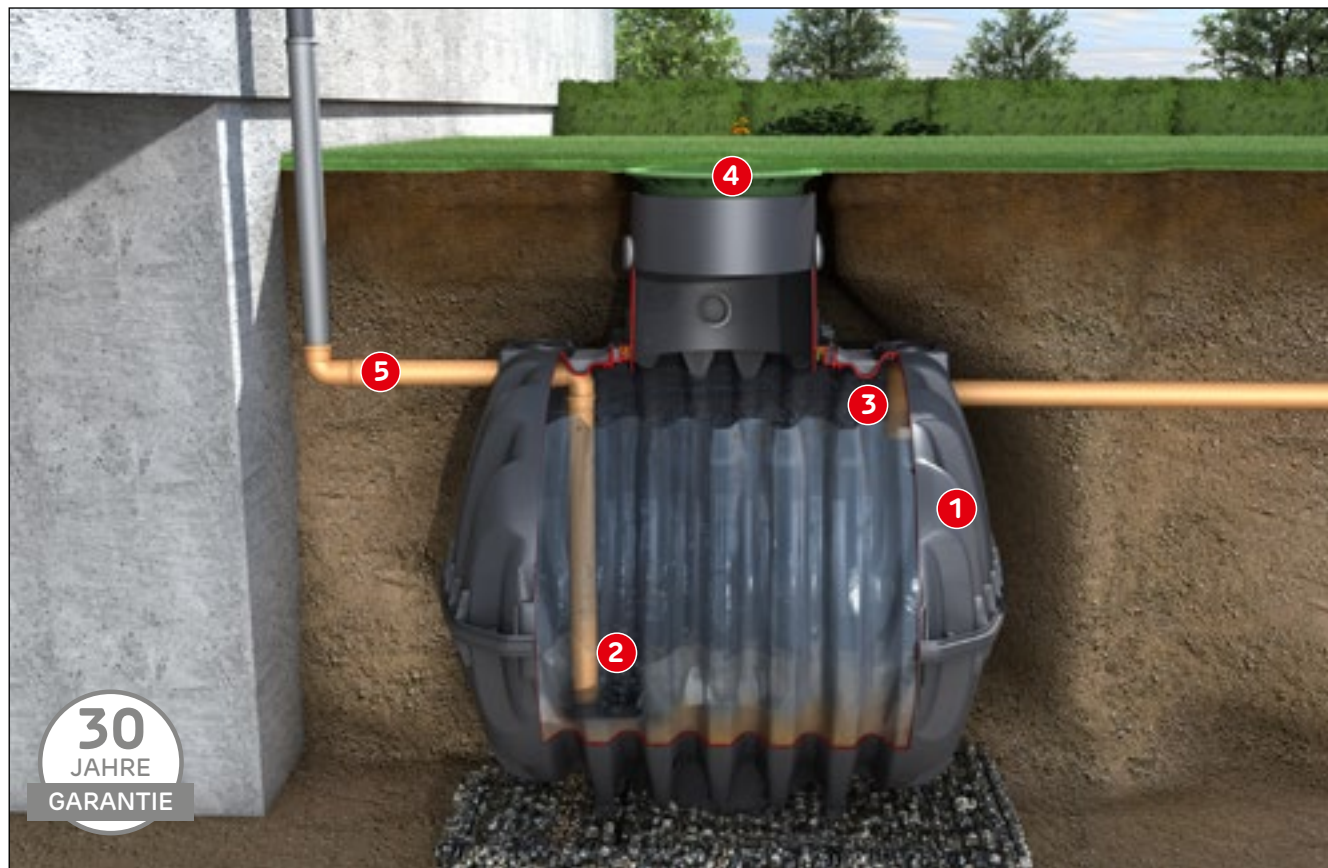


Abbildung zeigt Erdtank Carat M 153 Sedimentationstank mit Lieferumfang und Teleskop-Domschacht Mini (Zubehör Seite 146)

Erdtank Carat M 153 Sedimentationstank Inklusive Sedimentationszubehör

Gesamtvolumen [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 110]	Preis [€]	Art.-Nr. [Anschluss DN 160]	Preis [€]
2.700	370550	1.320,- / 1.584,-	-	-
3.750	370551	1.700,- / 2.040,-	-	-
4.800	370552	2.000,- / 2.400,-	370554	2.160,- / 2.592,-
6.500	370553	2.580,- / 3.096,-	370555	2.745,- / 3.294,-

Weitere Größen auf Anfrage!

[Webcode G4502](#)

Anschlussflächen nach DWA-M 153

Vorteile

- Pkw- oder Lkw-befahrbar ¹⁾
- Fertig montierte Anlage für eine einfache Installation
- Teleskopierbarer/neigbarer Domschacht zur problemlosen Anpassung an die Geländeoberkante
- Einfacher Transport dank geringem Gewicht
- Einfaches Absetzen in die Baugrube durch vormontierte Kranösen
- Abgedichtet bis zur Geländeoberkante
- Einzigartige Stabilität und präzise Passform der Komponenten

Lieferumfang

- 1 Erdtank Carat
- 2 Beruhigter Zulaufkopf
- 3 Ablaufschikane

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- 4 Passende Abdeckung
(muss separat mitbestellt werden; Zubehör Seite 146)
- 5 Externer Filter (optional; ab Seite 74)

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

Erdtank Diamant M 153 Sedimentationstank



PG 1

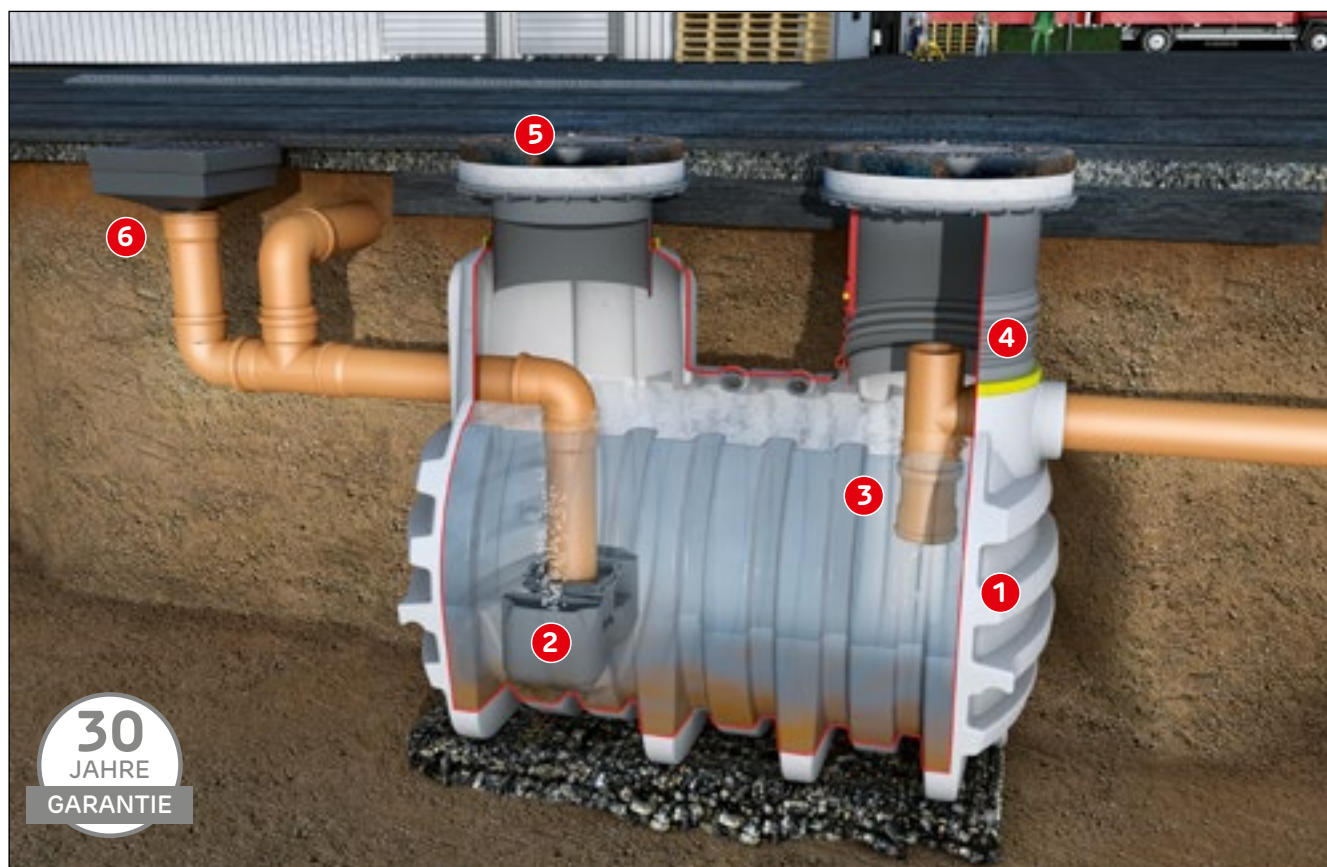


Abbildung zeigt Erdtank Diamant M 153 Sedimentationstank mit Lieferumfang und 2 x Teleskop-Domschacht, 2 x Betonabdeckung (Zubehör Seite 146) und Lastverteilerplatte.

Erdtank Diamant M 153 Sedimentationstank Inklusive Sedimentationszubehör

Gesamtvolumen [Liter]	Art.-Nr. [Anschluss DN 200]	Preis [€]
3.350	381150	2.080,- / 2.496,-

Anschlussflächen nach DWA-M 153

[Q Webcode G4504](#)

Vorteile

- Pkw- oder Lkw-befahrbar ¹⁾
- Fertig montierte Anlage für eine einfache Installation
- Teleskopierbarer/neigbarer Domschacht zur problemlosen Anpassung an die Geländeoberkante
- Einfacher Transport dank geringem Gewicht
- Einfaches Absetzen in die Baugrube durch vormontierte Kranösen
- Abgedichtet bis zur Geländeoberkante
- Einzigartige Stabilität und präzise Passform der Komponenten

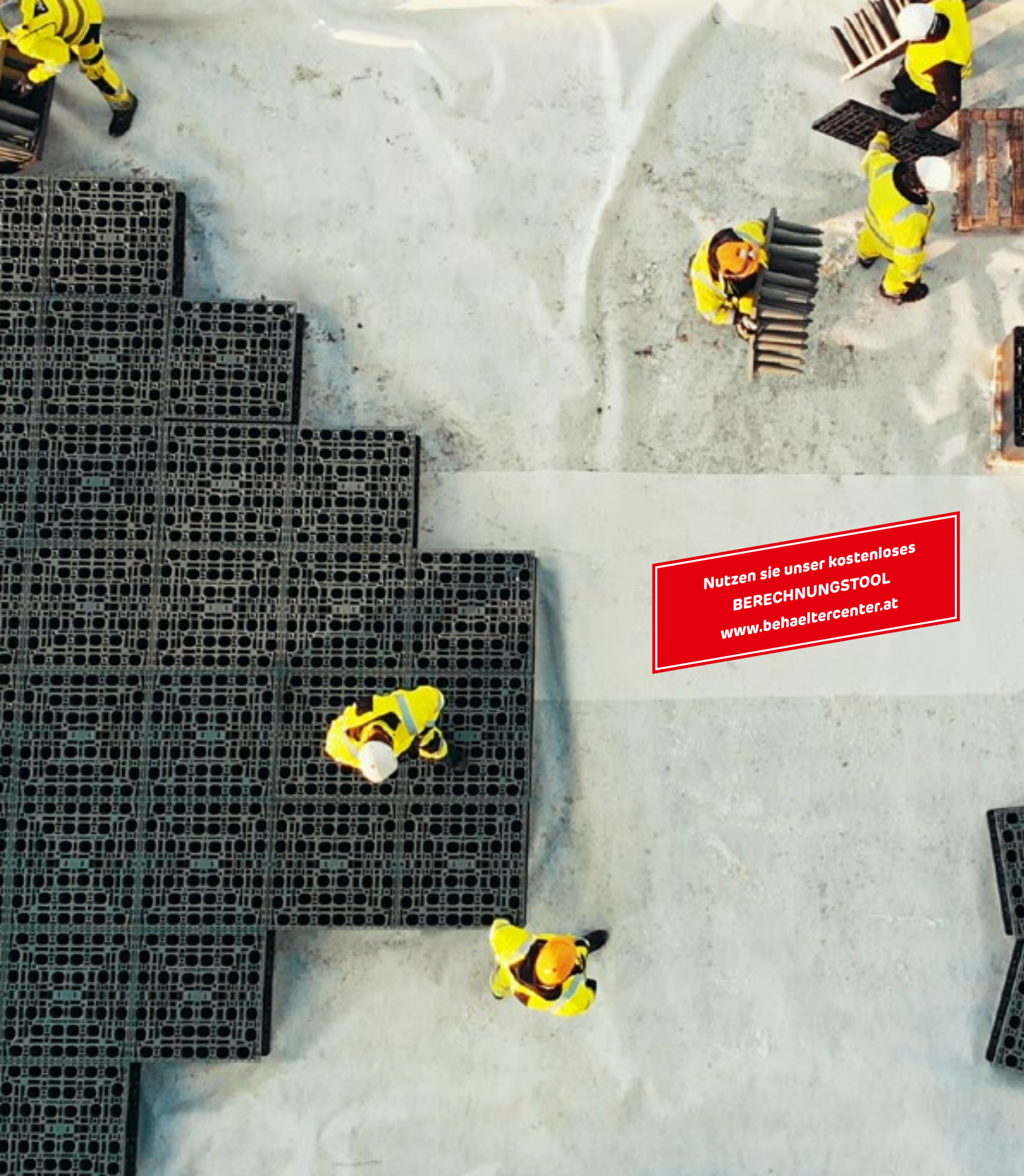
Lieferumfang

- ① Erdtank Diamant
- ② Beruhigter Zulauf
- ③ Ablaufschikane
- ④ 1 x Zwischenstück 300 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- ⑤ Passende Abdeckung
(muss separat mitbestellt werden; Zubehör Seite 146)
- ⑥ Externer Filter (optional; ab Seite 74)

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



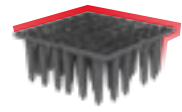
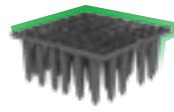
Nutzen sie unser kostenloses
BERECHNUNGSTOOL
www.behaeltercenter.at

Regenwasser-Versickerung

EcoBloc Inspect smart

> EcoBloc Inspect smart Vorteile	Seite 120
> Systemübersicht EcoBloc Inspect smart	Seite 122
> EcoBloc Inspect smart, smart plus, smart ultra	Seite 124
> EcoBloc Inspect smart plus Schacht	Seite 126
> Vario 800 Schachtsystem	Seite 129

Der optimale Rigolenkörper für jede Anforderung



Rigolenelemente			EcoBloc Inspect smart	EcoBloc Inspect smart plus	EcoBloc Inspect smart ultra
Volumen Brutto/Netto			211 l / 203 l	211 l / 201 l	211 l / 201 l
Bodenplatte Volumen Brutto/ Netto			24 l / 21 l	24 l / 21 l	24 l / 21 l
Speicherkoeffizient			96 %	95 %	95 %
Inspektion / Hochdruckspülbar			•	•	•
Belastbarkeit					
Ohne Verkehrsbelastung		min. Erdüberdeckung	250 mm	250 mm	250 mm
		max. Erdüberdeckung	2750 mm	3250 mm	5000 mm
		max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
		max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
Pkw		min. Erdüberdeckung	250 mm	250 mm	250 mm
		max. Erdüberdeckung	2750 mm	3250 mm	5000 mm
		max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
		max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
Lkw 12		min. Erdüberdeckung	500 mm	400 mm	300 mm ³⁾
		max. Erdüberdeckung	2750 mm	3250 mm	5000 mm
		max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
		max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
SLW 30		min. Erdüberdeckung	500 mm	400 mm	300 mm ³⁾
		max. Erdüberdeckung	2500 mm	2750 mm	4500 mm
		max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
		max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
SLW 40		min. Erdüberdeckung	500 mm	400 mm	300 mm ³⁾
		max. Erdüberdeckung	2250 mm	2750 mm	4500 mm
		max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
		max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
SLW 60		min. Erdüberdeckung	800 mm	600 mm	450 mm
		max. Erdüberdeckung	2000 mm	2500 mm	4250 mm
		max. Einbautiefe	5000 mm	6000 mm	7500 mm
		max. Anzahl Lagen	10*	10*	10*
Anschlüsse					
DN 110			•	•	•
DN 125			•	•	•
DN 160			•	•	•
DN 200			•	•	•
DN 250			•	•	•
DN 315			• 1),2)	• 1),2)	• 1),2)
DN 400 – DN 630			• 1),2)	• 1),2)	• 1),2)
Abmessungen					
Länge			800 mm	800 mm	800 mm
Breite			800 mm	800 mm	800 mm
Höhe			330 mm	330 mm	330 mm
Gewicht			10 kg	11,5 kg	12 kg
Katalogseite			Seite 126	Seite 126	Seite 127

* Weitere Lagen sind nach Absprache individuell möglich

¹⁾ Vario 800 Schachtsystem

²⁾ EcoBloc Adapterplatte

³⁾ Schachtaufbauhöhe berücksichtigen



EcoBloc Inspect 420	EcoBloc Inspect 230	Sicker-Tunnel	Sicker-Tunnel twin
420 l / 405 l	230 l / 215 l	300 l / 300 l	600 l / 600 l
–	25 l / 20 l	–	–
96 %	95 %	100 %	100 %
•	•	• 4)	–
250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
2750 mm	2750 mm	3750 mm	1500 mm
5000 mm	3100 mm	4250 mm	2500 mm
7	1	1	1
250 mm	250 mm	250 mm	500 mm
2750 mm	2750 mm	3500 mm	1500 mm
5000 mm	3100 mm	4000 mm	2500 mm
7	1	1	1
500 mm	500 mm	500 mm	–
2750 mm	2750 mm	3250 mm	–
5000 mm	3100 mm	3750 mm	–
6	1	1	–
500 mm	500 mm	500 mm	–
2500 mm	2500 mm	2750 mm	–
5000 mm	2850 mm	3250 mm	–
6	1	1	–
500 mm	500 mm	500 mm	–
2250 mm	2250 mm	2500 mm	–
5000 mm	2600 mm	3000 mm	–
6	1	1	–
800 mm	800 mm	750 mm	–
2000 mm	2000 mm	1750 mm	–
5000 mm	2350 mm	2250 mm	–
6	1	1	–
•	•	•	•
•	•	–	–
•	•	•	•
•	•	•	•
• 2)	• 2)	–	–
• 1),2)	–	•	•
• 1),2)	–	–	–
800 mm	800 mm	1160 mm	1160 mm
800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
660 mm	360 mm	510 mm	1020 mm
18 kg	12 kg	11 kg	22 kg
Seite 134	Seite 134	Seite 141	Seite 141

4) Punktuelle Inspektion

Weitere Themen im Katalog

Regenwasserbehandlung und Filtertechnik



SEITE 102

Rückhaltung

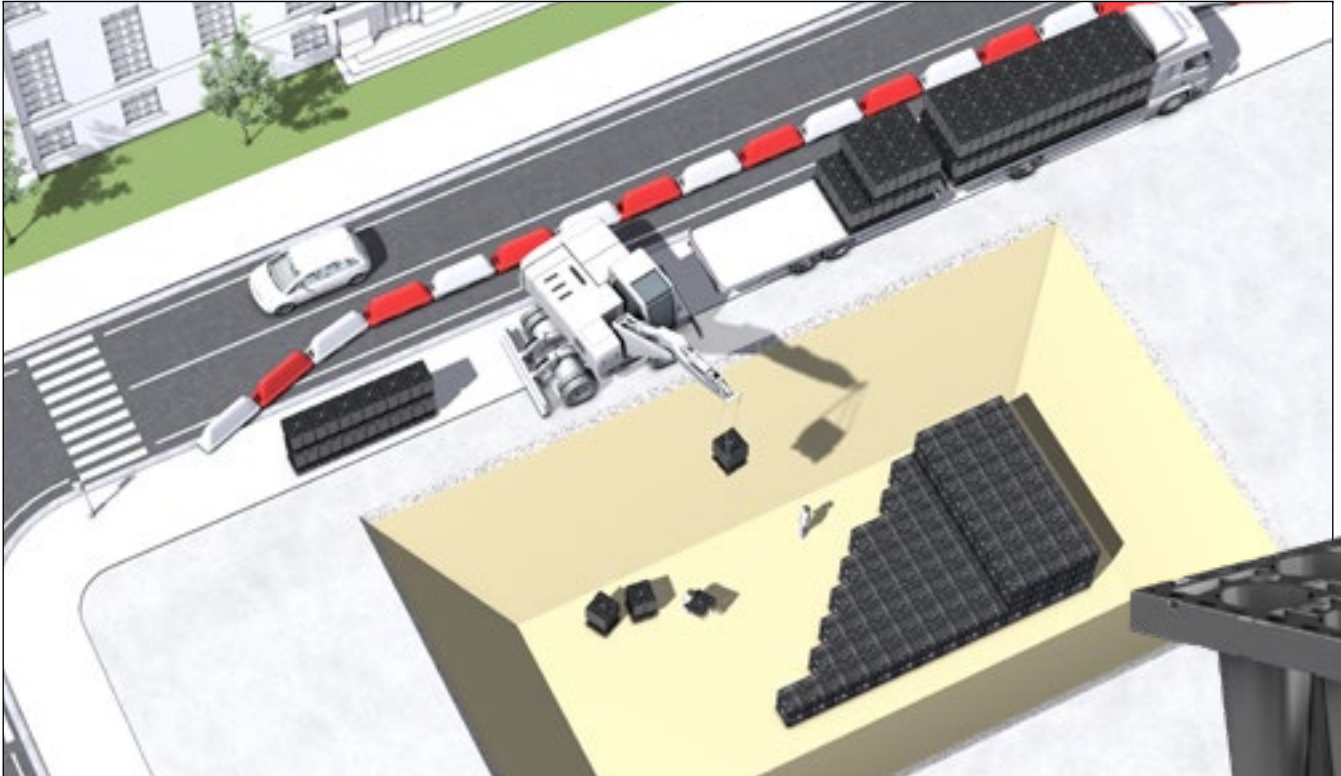


SEITE 148

Nutzen sie unser kostenloses
BERECHNUNGSTOOL
www.behaeltercenter.at

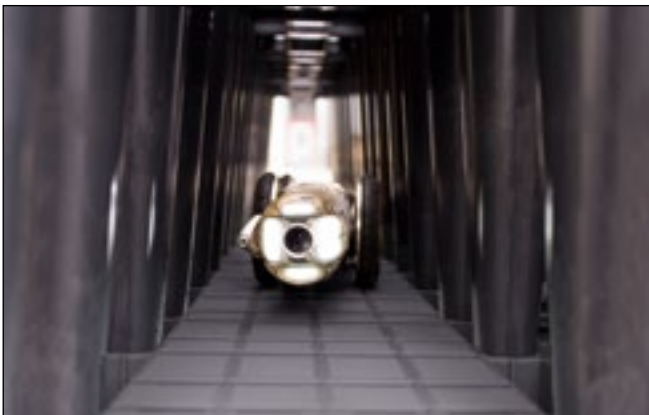
EcoBloc Inspect smart

Die vierte Generation der GRAF Füllkörperrigole



Platzsparend

Das patentierte Design bietet Vorteile in der kompletten Logistikkette. Insbesondere bei geringem Lagerplatz auf der Baustelle, z. B. im urbanen Bereich für Großbaustellen, führt dies zu erheblichen Kosteneinsparungen.



Inspizierbar & hochdruckspülbar

Der serienmäßige Inspektionskanal ermöglicht die Überprüfung der kompletten Rigole. Mittels der integrierten Fahrspur ist der EcoBloc Inspect smart für die Untersuchung durch marktübliche Kamerasysteme optimiert. Alle EcoBloc Inspect smart Produkte können schadlos mittels Hochdruck gespült werden. In einem unabhängigen Test wurde die Eignung der Hochdruckspülung sowie die optimale Inspizierbarkeit durch das Institut für Unterirdische Infrastruktur (IKT) bestätigt.



Kräftechonend

Das Design der EcoBloc Inspect smart Produkte ist auf eine einfache und kräfteschonende Montage ausgelegt. Das Gewicht von nur knapp 10 kg pro Modul kann durch die praktischen Griffformen optimal getragen werden. Das unkomplizierte Stecksystem ermöglicht einen schnelleren und kräfteschonenden Aufbau.



DIBt-Zulassung

Die EcoBloc Inspect smart Produkte sind vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen. DIBt-Zulassung Z-42.1-609



Äußerst belastbar

Durch die optimale Lastableitung der Säulen, ermöglicht der EcoBloc Inspect smart eine SLW 60-Befahrbarkeit innerhalb eines sehr großzügigen Einbaufensters. Außerdem können mit dem plus und ultra auch Sonder- und Hochlastanwendungen realisiert werden.

Schachtmodul verfügbar

Das EcoBloc Inspect smart plus Schachtmodul ermöglicht das individuelle Positionieren eines Zulauf- oder Inspektionsschachtes innerhalb des Rigolensystems.



Anschluss bis DN 630

Die Seitenplatten des EcoBloc Inspect smart bieten Anschlüsse in Größen von DN 110 bis hin zu maximal DN 250. Auch größere Anschlüsse können problemlos mit optionalen Adapterplatten realisiert werden.

Konstruiert für Jahrzehnte

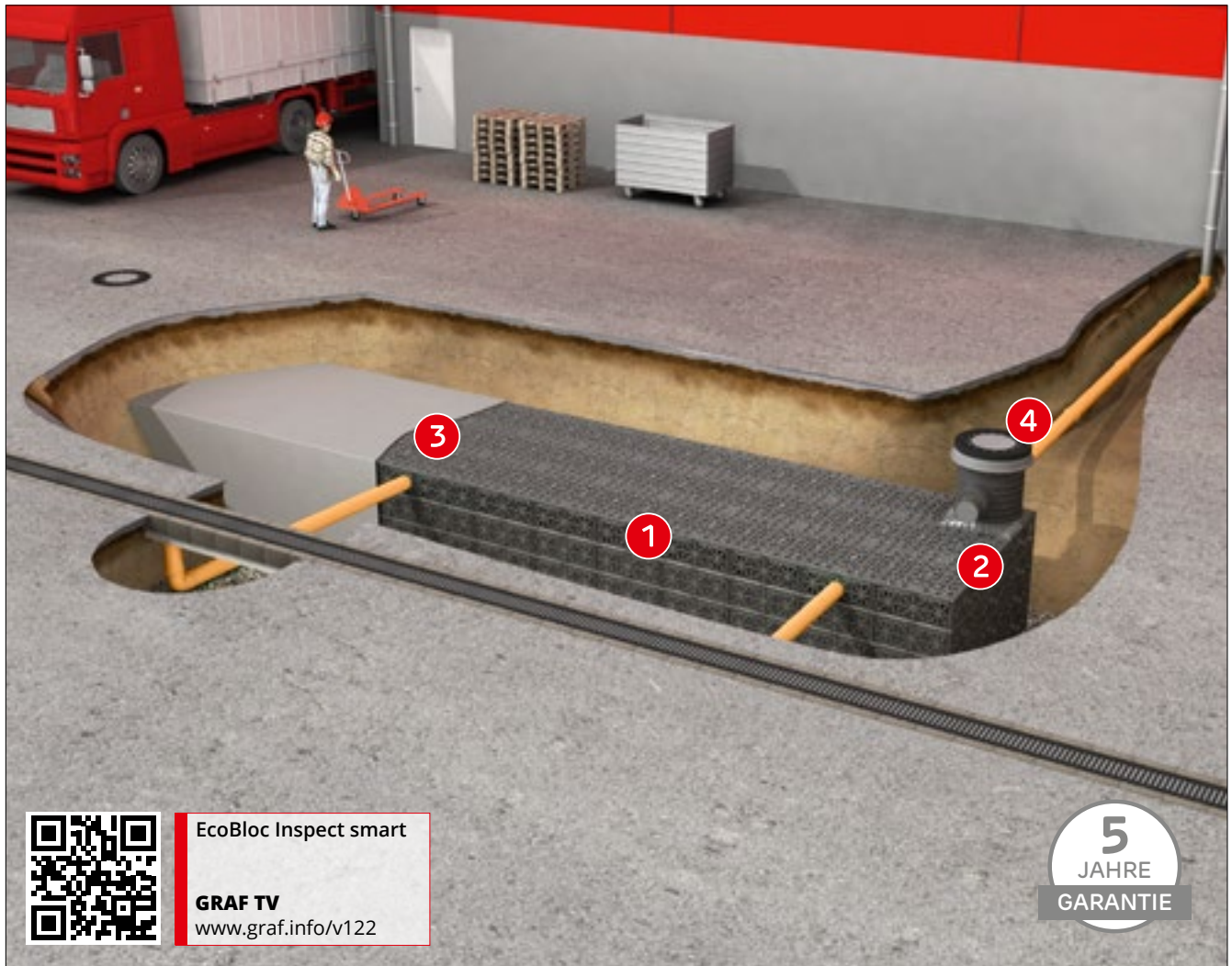
Nachhaltigkeit entsteht bereits durch ein langlebiges Produktdesign. Die EcoBloc Inspect smart Produkte sind auf eine **Lebensdauer von 50 Jahren** ausgelegt.

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.

Systemübersicht

EcoBloc Inspect smart



Immer der Richtige für Ihre Anforderungen

Der EcoBloc Inspect smart verfügt über ein fortschrittliches Grunddesign. Daher sind die Elemente bereits in der Grundversion SLW 60 befahrbar. Für Anwendungen mit höheren Anforderungen können Sie mit den Varianten plus und ultra aus dem Vollen schöpfen.

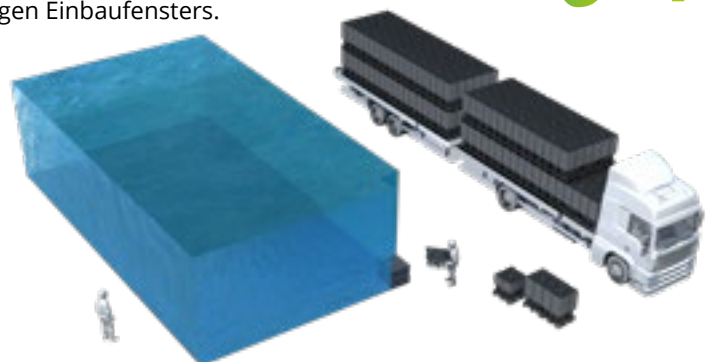


Ideales Stabilitätsverhalten

EcoBloc Inspect smart Module können über lange Zeiträume hohen Belastungen standhalten. In der Anwendung entstehen sowohl horizontale als auch vertikale Lasten. Durch das optimierte Produktdesign werden diese Lasten optimal abgetragen. Dies ermöglicht selbst bei hohen Belastungen die Planungsfreiheit eines großzügigen Einbaufensters.

CO2 neutral zur Baustelle

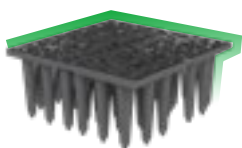
Durch Herstellung aus 100 % Regranulat und die optimierte Logistik gelangt der EcoBloc Inspect smart weltweit klimaneutral zur Baustelle.



Eine Lkw Ladung entspricht einem Speichervolumen von 455 m³

1 Rigolenkörper

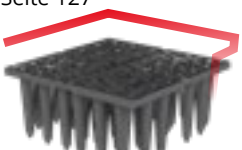
EcoBloc Inspect smart
Seite 126



EcoBloc Inspect smart plus
Seite 126



EcoBloc Inspect smart ultra
Seite 127

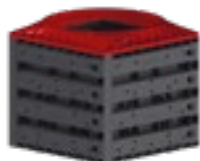


2 Schacht

EcoBloc Inspect smart plus Schacht
Seite 128



Vario 800 Schachtsystem
Seite 129



3 Rigolenkörper Zubehör

EcoBloc Inspect smart Endplatten
Seite 126



EcoBloc Inspect smart Bodenplatte
Seite 126



EcoBloc Inspect smart ultra Bodenplatte
Seite 126



Entlüftungsabschluss, Geotextil und Verbindungselemente
Seite 127



EcoBloc Adapterplatte
Seite 127



4 Schacht-zubehör

Teleskop-Domschacht begehbar, Pkw- und Lkw-befahrbar
Seite 146



Teleskop-Einlaufschacht Pkw
Seite 146



Teleskop-Ventilationschacht Pkw und Lkw
Seite 146



VS-Zulaufmodul DN 600
Seite 146



VS-Zwischenstück 1000 DN 600
Seite 146



Filterkorb DN 600
Seite 146

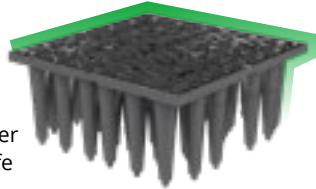


EcoBloc Inspect smart

PG 1

EcoBloc Inspect smart

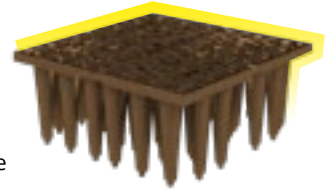
- Lkw-befahrbar bis SLW 60
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Das SLW 60 Standardmodul mit einem großzügigen Einbaufenster und einer maximalen Einbautiefe bis zu 5 m.

EcoBloc Inspect smart plus

- Lkw-befahrbar bis SLW 60 und Schwerlast-/Havariebereich
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Das verstärkte Modul für erhöhtes Verkehrsaufkommen und einer maximalen Einbautiefe bis zu 6 m.

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
211	800	800	330	10	schwarz	402500	50,00 / 60,00

WEBCODE G4120



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
211	800	800	330	11,5	braun	402530	60,00 / 72,00

WEBCODE G4121



EcoBloc Inspect smart / smart plus Bodenplatte

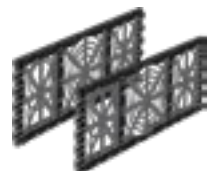
Bodenplatte zum Aufbau einer Rigole EcoBloc Inspect smart / smart plus.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
24	800	800	40	4	schwarz	402501	22,50 / 27,00

EcoBloc Inspect smart Endplatten

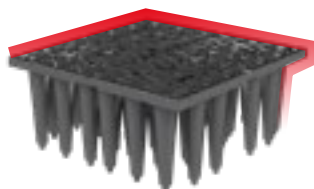
Die Seiten einer EcoBloc Inspect smart Rigole werden mit Endplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 110/125/160/200/250.



Artikel	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
EcoBloc Inspect smart Endplatten (Set 2 Stück)	schwarz	402503	12,50 / 15,00

EcoBloc Inspect smart ultra

- Hochlastbereich über SLW 60 oder Einbau mit hoher Erdüberdeckung
- Inspizierbar
- Hochdruckspülbar



Das Hochleistungsmodul für höchste Anforderungen. Maximale Einbautiefe bis zu 7,5 m.

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
211	800	800	330	12	schwarz	402560	90,00 / 108,00

Q **WEBCODE** G4122



EcoBloc Inspect smart ultra

Bodenplatte

Bodenplatte zum Aufbau einer Rigole EcoBloc Inspect smart ultra.



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
24	800	800	40	4	schwarz	402561	30,00 / 36,00



EcoBloc Zubehör

EcoBloc Verbindungselemente

Für die horizontale Verbindung von mehreren Eco-Bloc Modulen / Bodenplatten untereinander.



Set 10 Stück

Art.-Nr. 402015 **15,00** / 18,00

Set 25 Stück

Art.-Nr. 402018 **30,00** / 36,00

Set 200 Stück

Art.-Nr. 402025 **220,00** / 264,00

Entlüftungsabschluss

DN 110, inkl. Anschlussrohr



Art.-Nr. 369017 **55,00** / 66,00

DN 160/200

Art.-Nr. 369046 **75,00** / 90,00

EcoBloc Adapterplatte

Anschlussmaße bis DN 600 können mit der optionalen Adapterplatte realisiert werden. Inklusive Zubehör DN 110 / DN 160



Art.-Nr. 402037 **70,00** / 84,00

DN 200 / DN 250

Art.-Nr. 402036 **105,00** / 126,00

DN 315 / DN 400 / DN 500

Art.-Nr. 402033 **210,00** / 252,00

DN 600

Art.-Nr. 402040 **780,00** / 936,00

GRAF-Tex Geotextil

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



Art.-Nr. 231006 **17,50** / 21,00

Meterware, Rollenbreite 5 m

Art.-Nr. 231002 **15,00** / 18,00

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Art.-Nr. 231007 **7,00** / 8,40

Schachtsysteme

EcoBloc Inspect smart plus Schacht und Vario 800

- ✓ **Beliebig positionierbar**
- ✓ **Kein zusätzlicher Aushub notwendig**
- ✓ **Flexibel einsetzbar als Filter-, Zulauf- und Revisionsschacht**
- ✓ **Sichtbare Inspektionsrichtung auf der Bodenplatte**

VORKONFEKTIONIERT

Ihr Schachtsystem wird individuell für Ihr Objekt konfektioniert und einbaufertig an der Baustelle angeliefert. Kontaktieren Sie uns!

**ABDECKUNGEN UND
SCHACHTKOMponentEN
>> SEITE 146**

Gussabdeckung

Betonauflagerung

Teleskop-Domschacht Lkw

Teleskopdichtung

VS-Zulaufmodul
DN 600

360° drehbar

Profildichtung

Zwischenstück

Konusdichtung

Schachtkonus

EcoBloc Inspect smart plus Schacht

Integriertes Schachtsystem für Anwendungen als Filter-, Zulauf- und Revisionsschacht.

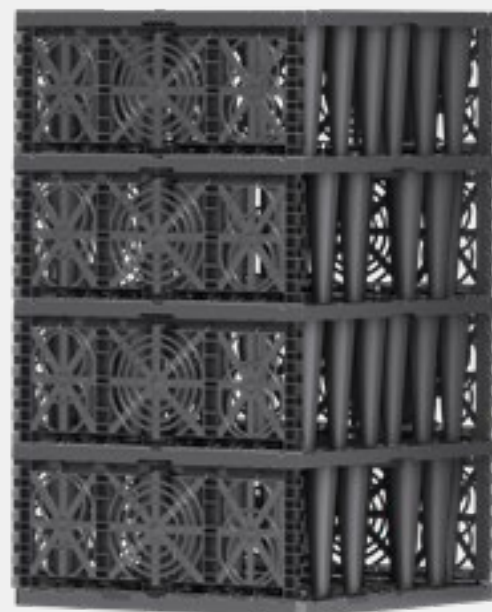
PG 1

Lagen	Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe* [mm]	Gewicht [kg]	Art.- Nr.	Preis [€]
1,0	235	800	800	470	17,5	450170	185,- / 222,-
2,0	446	800	800	800	26	450171	280,- / 336,-
3,0	657	800	800	1130	34,5	450172	375,- / 450,-
4,0	868	800	800	1460	43	450173	465,- / 558,-
5,0	1079	800	800	1790	51,5	450174	560,- / 672,-
6,0	1290	800	800	2120	60	450175	655,- / 786,-
7,0	1501	800	800	2450	68,5	450176	745,- / 894,-
8,0	1712	800	800	2780	77	450177	840,- / 1.008,-
9,0	1923	800	800	3110	85,5	450178	935,- / 1.122,-
10,0	2134	800	800	3440	94	450179	1.025,- / 1.230,-

*Schachthöhe inklusive Konus

Weitere Lagen auf Anfrage

Q Webcode G4124





360° drehbar

	EcoBloc Inspect smart plus Schacht	Vario 800 Schachtsystem
Anschluss	bis DN 250 ¹⁾	bis DN 400
Lichte Weite	400 mm	600 mm
Kreuzende Inspektion		✓
Voll integrierte Schachtlösung	✓	✓
Kompatibel mit EcoBloc Inspect smart ultra		✓
Einsetzbar als Drosselablaufschaft		✓

¹⁾ Über Zulaufmodul bis DN 315 und mit Adapterplatte bis DN 600 möglich

0,5 lagig



1,0 lagig



1,5 lagig



Vario 800 Schachtsystem

Integriertes Schachtsystem für Anwendungen als Filter-, Zulauf-, Revisions- oder Drosselablaufschaft.

PG 1

Lagen	Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe* [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	Preis [€]
0,5	230	800	800	455	25	450000	350,- / 420,-
1,0	420	800	800	760	35	450001	415,- / 498,-
1,5	650	800	800	1115	48	450002	550,- / 660,-
2,0	840	800	800	1420	58	450003	615,- / 738,-
2,5	1.070	800	800	1775	72	450004	750,- / 900,-
3,0	1.260	800	800	2080	82	450005	820,- / 984,-
3,5	1.490	800	800	2435	95	450006	960,- / 1.152,-
4,0	1.680	800	800	2740	105	450007	1.025,- / 1.230,-
4,5	1.910	800	800	3095	118	450008	1.155,- / 1.386,-
5,0	2.100	800	800	3400	129	450009	1.220,- / 1.464,-
5,5	2.330	800	800	3755	142	450010	1.355,- / 1.626,-
6,0	2.520	800	800	4060	152	450011	1.420,- / 1.704,-
6,5	2.750	800	800	4415	165	450012	1.560,- / 1.872,-
7,0	2.940	800	800	4720	175	450013	1.625,- / 1.950,-

*Schachthöhe inklusive Konus

Weitere Lagen auf Anfrage

[Q Webcode G9303](#)



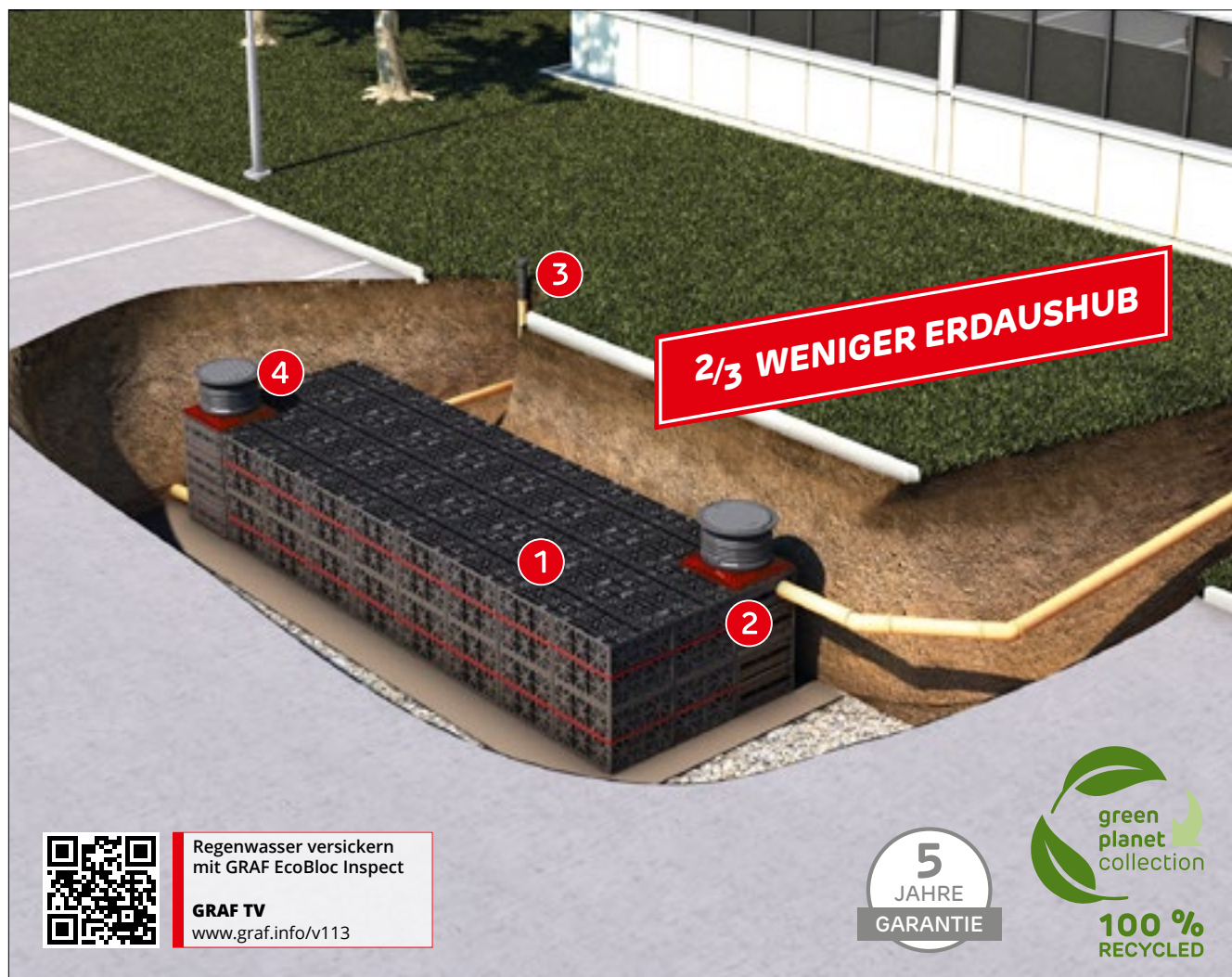
GERNE ERSTELLEN WIR FÜR IHR
PROJEKT EINE KOSTENLOSE
DIMENSIONIERUNG NACH DWA A-138.
KONTAKTIEREN SIE UNS!

Regenwasser-Versickerung EcoBloc Inspect System

> Systemübersicht EcoBloc Inspect System	Seite 132
> EcoBloc Inspect 420, 230, flex	Seite 134
> Zubehör EcoBloc Inspect System	Seite 135
> Vario 800 Schachtsystem	Seite 136
> EcoBloc Inspect Komplettssets	Seite 137

Systemübersicht

EcoBloc Inspect System



Hohes Speichervolumen

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

Leichter Einbau

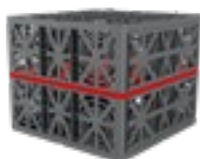
Die Montage der Module ist einfach, schnell und variabel. Der Einbau ist ohne schweres Gerät möglich – ein EcoBloc Inspect 420 wiegt z. B. nur 18 kg. Durch die integrierte Zentrierung müssen die Elemente des EcoBloc Inspect nur noch horizontal verbunden werden. Das bedeutet bis zu 60 % weniger Verbindungspunkte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

Inspektion & Wartung

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

1 Rigolenkörper

EcoBloc Inspect 420
Seite 134



EcoBloc Inspect 230
Seite 134

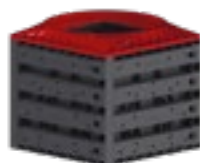


EcoBloc Inspect flex
Seite 134



2 Schacht

Vario 800 Schachtsystem
Seite 137



Vario 800 Schachtsystem
Seite 137



3 Rigolenkörper Zubehör

EcoBloc Inspect Endplatten
Seite 134



EcoBloc Inspect Bodenplatte
Seite 134



Entlüftungsabschluss, Geotextil und Verbindungselemente
Seite 135



EcoBloc Adapterplatte
Seite 135



4 Schachtzubehör

Teleskop-Domschacht begehbar, Pkw- und Lkw-befahrbar
Seite 146



Teleskop-Einlaufschacht Pkw
Seite 146



Teleskop-Ventilationschacht Pkw und Lkw
Seite 146



VS-Zulaufmodul DN 600
Seite 146



VS-Zwischenstück 1000 DN 600
Seite 146



Filterkorb DN 600
Seite 146



EcoBloc Inspect System

PG 1

EcoBloc Inspect 420

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



Das Standardmodul um große Speichervolumen mit den üblichen Anschlussflächen DN 110/160/200 zu realisieren.

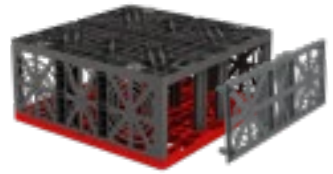
Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
420	800	800	660	18	grau	402000	105,- / 126,-

Q Webcode G4105



EcoBloc Inspect 230

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



Das Spezialmodul ist durch seine flache Bauform ideal für den Einsatz bei hohem Grundwasserstand und bietet Anschlussflächen DN 110/160/200.

Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
230	800	800	360	12	grau	402001	65,- / 78,-

Q Webcode G4106



EcoBloc Inspect Endplatten

Die Stirnseiten einer EcoBloc Inspect Rigole werden mit Endplatten verschlossen. Sie bieten zusätzliche Anschlussflächen DN 110/125/160/200.



Artikel	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
EcoBloc Inspect Endplatten (Set 2 Stück)	grau	402002	12,50 / 15,-

EcoBloc Inspect flex

Das Ergänzungsmodul zur optimalen Flächen-/Volumenausnutzung.

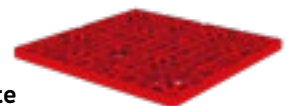


Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
205	800	800	320	8	grau	402005	50,- / 60,-

Q Webcode G4107

EcoBloc Inspect flex Bodenplatte

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



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
25	800	800	40	4	grau	402006	22,50 / 27,-

EcoBloc Adapterplatte – Anschluss bis DN 630

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

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

Das ankommende Wasser verteilt sich nachweislich im System bei 70 % Rohrfüllung und Dimensionen bis DN 600, dies entspricht ca. 420 l/s. In den unabhängigen Tests konnten sogar Vollfüllungen ohne Beeinträchtigungen am System oder der Adapterplatte nachgewiesen werden.

DN 110 / DN 160

Art.-Nr. 402037 **70,00** / 84,00

DN 200 / DN 250

Art.-Nr. 402036 **105,00** / 126,00

DN 315 / DN 400 / DN 500

Art.-Nr. 402033 **210,00** / 252,00

DN 630

Art.-Nr. 402040 **780,00** / 936,00

**BIS ZU 420 l/s
VOLUMENSTROM BEI DN 500**



EcoBloc Verbindungselemente für horizontale Verbindung



Set 10 Stück

Best.-Nr. 402015 **15,00** / 18,00

Set 25 Stück

Best.-Nr. 402018 **30,00** / 36,00

Set 200 Stück

Best.-Nr. 402025 **220,00** / 264,00

GRAF-Tex Geotextil

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

Best.-Nr. 231006 **17,50** / 21,00

Meterware, Rollenbreite 5 m

Best.-Nr. 231002 **15,00** / 18,00

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Best.-Nr. 231007 **7,00** / 8,40



Entlüftungsabschluss

DN 110, inkl. Anschlussrohr

Best.-Nr. 369017 **55,00** / 66,00

DN 160/200

Best.-Nr. 369046 **75,00** / 90,00



Vario 800 Schachtsystem

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.



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

Anschlussflächen bis DN 400

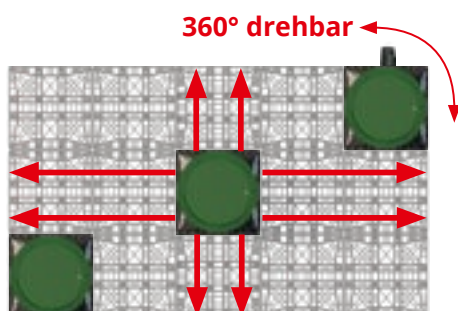
Der Vario 800 verfügt über Anschlussflächen in den Größen DN 200, 300 und 400. An das optionale, frei drehbare Zulaufmodul können Leitungen in den Größen DN 160, 200, 250 und 300 angeschlossen werden.

Kein zusätzlicher Aushub notwendig

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

Beliebig positionierbar

Die Dimensionen des Vario 800 Schachts erlauben eine freie Positionierung innerhalb des EcoBloc Inspect Systems. Die Eckposition ermöglicht den Anschluss von großen Rohrdurchmessern bis DN 400 an zwei Seitenflächen. Die zentrale Position bietet den idealen Zugang für die Inspektionskamera in alle Richtungen. Mit dem optionalen Zulaufmodul kann der Anschluss bis DN 315 mit frei wählbarem Winkel erfolgen.



Gussabdeckung

Betonauflagering

Teleskop-Domschacht Lkw

Teleskopdichtung

VS-Zulaufmodul
DN 600

Konusdichtung

Schachtkonus

Vario 800 2-lagig

Optionaler Zulauf
bis DN 400

**ABDECKUNGEN UND
SCHACHTKOMPONENTEN
>> SEITE 68**

360° drehbar



Vario 800 Schachtsystem

Als Filter-, Revisions- oder Drosselablaufschacht 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.	Preis [€]
0,5	230	800	800	455	25	450000	350,- / 420,-
1,0	420	800	800	760	35	450001	415,- / 498,-
1,5	650	800	800	1115	48	450002	550,- / 660,-
2,0	840	800	800	1420	58	450003	615,- / 738,-
2,5	1.070	800	800	1775	72	450004	750,- / 900,-
3,0	1.260	800	800	2080	82	450005	820,- / 984,-
3,5	1.490	800	800	2435	95	450006	960,- / 1.152,-
4,0	1.680	800	800	2740	105	450007	1.025,- / 1.230,-
4,5	1.910	800	800	3095	118	450008	1.155,- / 1.386,-
5,0	2.100	800	800	3400	129	450009	1.220,- / 1.464,-
5,5	2.330	800	800	3755	142	450010	1.355,- / 1.626,-
6,0	2.520	800	800	4060	152	450011	1.420,- / 1.704,-
6,5	2.750	800	800	4415	165	450012	1.560,- / 1.872,-
7,0	2.940	800	800	4720	175	450013	1.625,- / 1.950,-

*Schachthöhe inklusive Konus

[Q Webcode G9303](#)

Komplettsets für die Regenwasserversickerung

EcoBloc Inspect Komplettsets, Verlegevariante A – Reihe

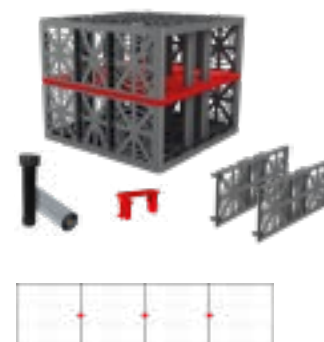
Bestehend aus: EcoBloc Inspect 420, 4 Endplatten, Verbindungselementen, Entlüftungsabschluss DN 110 und GRAF-Tex Geotextil



Volumen [Liter]	Anzahl EcoBloc 420	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	Preis [€]
840	2	1600	800	660	402100	335,- / 402,-
1.680	4	3200	800	660	402102	590,- / 708,-
2.520	6	4800	800	660	402104	845,- / 1.014,-
3.360	8	6400	800	660	402106	1.090,- / 1.308,-

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

[Q Webcode G4205](#)



EcoBloc Inspect Komplettsets, Verlegevariante B – Blockverbund

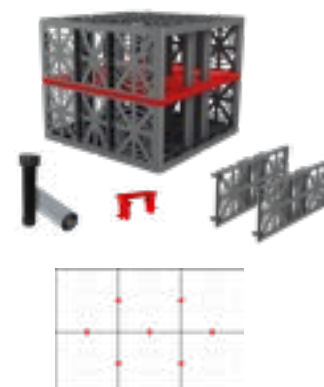
Bestehend aus: EcoBloc Inspect 420, 8 Endplatten, Verbindungselementen, Entlüftungsabschluss DN 110 und GRAF-Tex Geotextil



Volumen [Liter]	Anzahl EcoBloc 420	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	Preis [€]
1.680	4	1600	1600	660	402120	610,- / 732,-
2.520	6	2400	1600	660	402122	860,- / 1.032,-
3.360	8	3200	1600	660	402124	1.090,- / 1.308,-

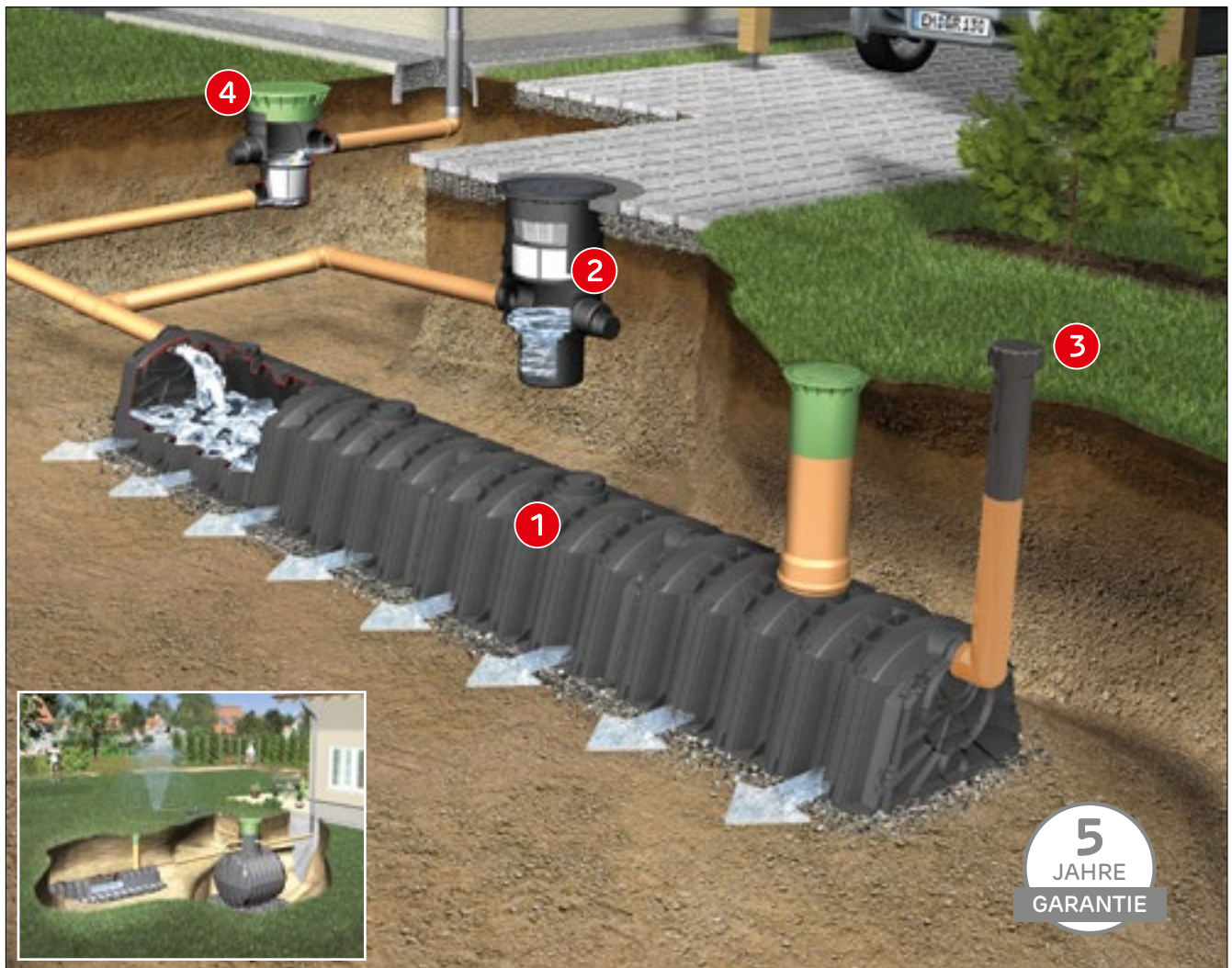
Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

[Q Webcode G4206](#)



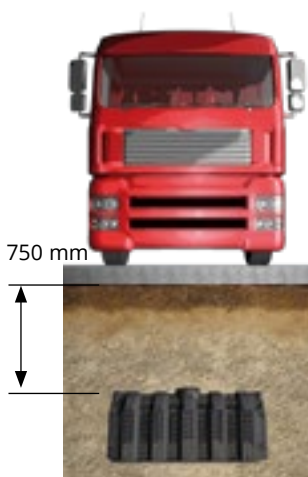
Systemübersicht

Sicker-Tunnel



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.



LKW-befahrbar bis SLW 60

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.

Nutzen sie unser kostenloses
BERECHNUNGSTOOL
www.behaeltercenter.at



1 Rigolenkörper

Sicker-Tunnel
Seite 141



Sicker-Tunnel twin
Seite 141



2 Schacht

**VS-Zulaufmodul
DN 400**
Seite 147



**VS-Verteilermodul
DN 400**
Seite 143



**VS-Zwischenstück
DN 400**
Seite 147



**VS-Zulaufmodul
DN 600**
Seite 146



**VS-Verteilermodul
DN 600**
Seite 143



**VS-Zwischenstück
1000 DN 600**
Seite 146



3 Rigolenkörper Zubehör

**Entlüftungsabschluss,
Geotextil und Verbindungselemente**
Seite 141



**Sicker-Tunnel/-twin
Endplatte**
Seite 141



4 Schachtzubehör

**Teleskop-Domschacht
begehrbar, Pkw- und
Lkw-befahrbar**
Seite 146



**Teleskop-Einlaufschacht
Pkw**
Seite 146



**Teleskop-Ventilations-
schacht Pkw und Lkw**
Seite 146

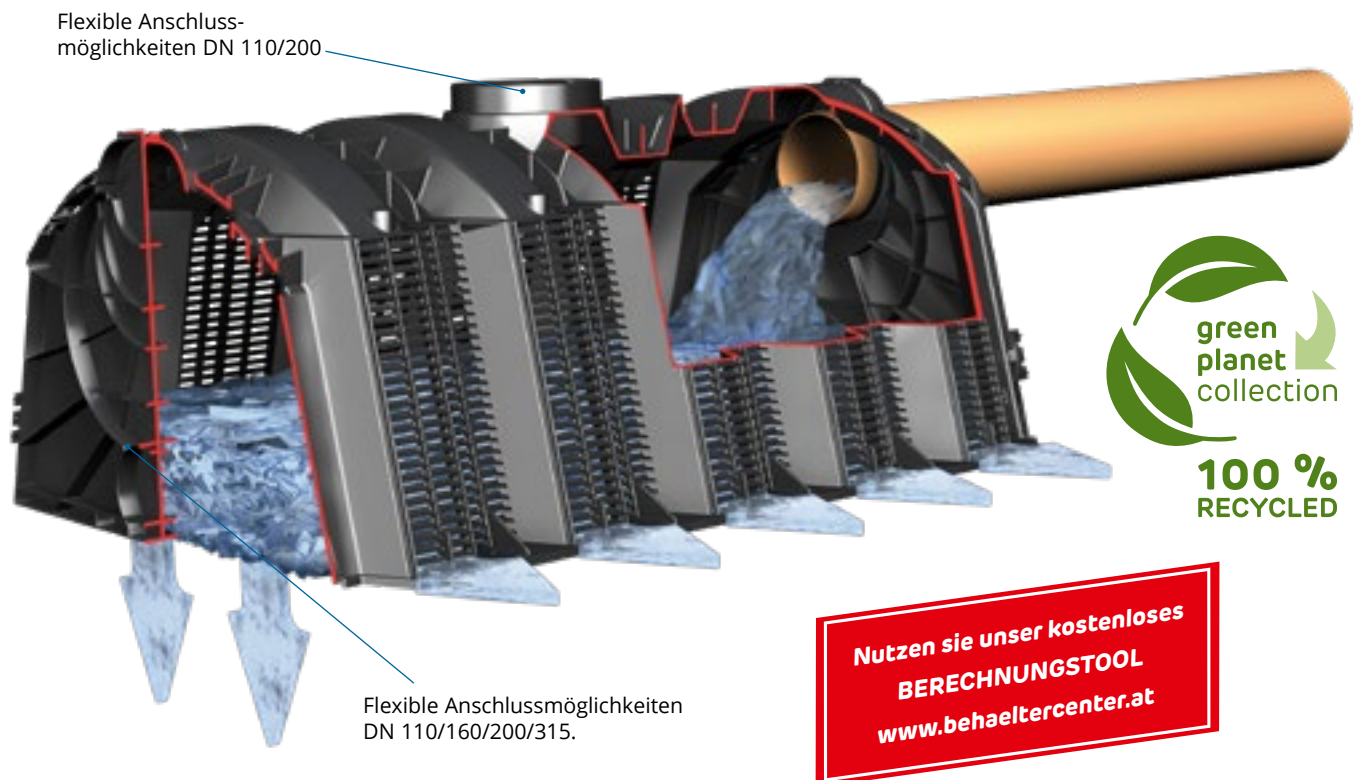


Filterkorb DN 400 / DN 600
Seite 146/147



Sicker-Tunnel/Sicker-Tunnel twin

Einfach und günstig versickern



Hohe Versickerungsleistung

Die Rigolenelemente werden direkt auf eine ebene Kiesschicht gesetzt. Anschliessend werden die Seiten mit Geotextil abgedeckt und stirnseitig durch Endplatten verschlossen. Durch diesen Aufbau und den seitlichen Lamellen ergibt sich eine dauerhaft hohe Versickerungsleistung.

Sicker-Tunnel twin – Doppeltes Volumen bei gleichem Flächenbedarf

Auf Wunsch bietet der Sicker-Tunnel twin 600 Liter Volumen durch die Verbindung von zwei identischen Sicker-Tunnel Modulen.

Anschluss bis DN 315

Große Versickerungsvolumen erfordern große Rohrquerschnitte. Für den GRAF Sicker-Tunnel kein Problem: an jeder Endplatte stehen Anschlüsse in den Größen DN 110, 160, 200 und 315 zur Verfügung. Hinzu kommen Anschlüsse in den Größen DN 110 und 200 an der Oberseite für den Anschluss einer Entlüftung oder einer Inspektionsöffnung.

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.



Sicker-Tunnel Lkw

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



Sicker-Tunnel twin Pkw

- Pkw-befahrbar
- 450 m³/Lkw



Sicker-Tunnel Lkw



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
300	1160	800	510	11	schwarz	230010	55,- / 66,-

[Q Webcode G4103](#)

Sicker-Tunnel twin Pkw

Inkl. 6 Click-Bolt-Verbinder



Volumen [Liter]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
600	1160	800	1020	22	schwarz	410130	120,- / 144,-

[Q Webcode G4104](#)

Endplatte für Sicker-Tunnel/-twin



Artikel	Farbe	Art.-Nr.	Preis [€]
Endplatte (Set 2 Stück)	schwarz	231004	30,- / 36,-

Zubehör

Inspektionsabschluss DN 200



Art.-Nr. 340527 45,- / 54,-

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



Art.-Nr. 231006 17,50 / 21,-

GRAF Click-Bolt-Verbinder Verbindungselement für Sicker-Tunnel twin (Set 6 Stück)



Art.-Nr. 410094 7,- / 8,40

Entlüftungsabschluss

DN 110, inkl. Anschlussrohr



Art.-Nr. 369017 55,- / 66,-

DN 160/200

Art.-Nr. 369046 75,- / 90,-

Meterware, Rollenbreite 5 m

Art.-Nr. 231002 15,00 / 18,-

Meterware, Rollenbreite 2,5 m

Ideal für die Verlegung von
Sicker-Tunnel twin Pkw

Art.-Nr. 231007 7,- / 8,40

Sicker-Tunnel/Sicker-Tunnel twin

Einfach und günstig versickern

PG 3

Komplettssets für die Regenwasserversickerung

Versickerungsset Sicker-Tunnel

Bestehend aus: Sicker-Tunnel Lkw, 2 Endplatten, Entlüftungsabschluss DN 110 und GRAF-Tex Geotextil



Volumen [Liter]	Anzahl Sicker-Tunnel	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	Preis [€]
300	1	1220	800	510	230023	175,- / 210,-
600	2	2380	800	510	230020	235,- / 282,-
900	3	3540	800	510	230024	290,- / 348,-
1.200	4	4700	800	510	230021	345,- / 414,-
1.800	6	7020	800	510	230022	470,- / 564,-
2.100	7	8180	800	510	410105	550,- / 660,-
2.400	8	9340	800	510	410122	590,- / 708,-
3.000	10	11660	800	510	410123	715,- / 858,-
3.600	12	13980	800	510	410124	835,- / 1.002,-
4.200	14	16300	800	510	410106	970,- / 1.164,-

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

Bei Einsatz zusätzlicher Endplatten Verlegung in mehreren Reihen möglich.

[Q Webcode G4203](#)



Versickerungsset Sicker-Tunnel twin

Bestehend aus: Sicker-Tunnel twin Pkw, 4 Endplatten, Click-Bolt-Verbinder, Entlüftungsabschluss DN 110 und GRAF-Tex Geotextil



Volumen [Liter]	Anzahl Sicker-Tunnel twin	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	Preis [€]
1.200	2	2380	800	1020	410140	390,- / 468,-
1.800	3	3540	800	1020	410141	530,- / 636,-
2.400	4	4700	800	1020	410142	670,- / 804,-
3.000	5	5860	800	1020	410143	830,- / 996,-
3.600	6	7020	800	1020	410144	945,- / 1.134,-

Versickerungssets beliebig kombinierbar/erweiterbar.

Bei Einsatz zusätzlicher Endplatten Verlegung in mehreren Reihen möglich.

[Q Webcode G4204](#)



GRAF VS-Schachtsystem

DN 600 und DN 400



✓ **Stufenlose Anpassung**

✓ **Flexible Anschlussmöglichkeiten**

✓ **Abdeckungen bis Klasse D verfügbar**

✓ **Universell einsetzbar**

Teleskop-Domschacht
Maxi



Teleskopdichtung



VS-Zulaufmodul
DN 600



Profildichtung



**ABDECKUNGEN UND
SCHACHTKOMPONENTEN
>> SEITE 146**

VS-Zwischenstück 1000
DN 600



Profildichtung



VS-Verteilermodul
DN 600



Zubehör Tank- und Schachtsysteme

PG 5

VS-Schachtsystem DN 600 und Sedimentationstanks, EcoBloc Inspect smart plus Schacht, Vario 800

Abdeckungen

Teleskop-Domschacht 600 Mini/Maxi

Mit Kunststoffabdeckung, begehrbar, Farbe: rasengrün

Mini	Art.-Nr. 371010	235,- / 282,-
Maxi	Art.-Nr. 371011	290,- / 348,-



Teleskop-Domschacht 600 Guss

Mit Gussdeckel, Pkw-befahrbar Klasse B, max. 3.5 t, Farbe: schwarz

Art.-Nr. 371020	550,- / 660,-
-----------------	---------------



Teleskop-Domschacht 600 Lkw

Für handelsübliche Betonringe, Lkw-befahrbar, Farbe: schwarz, Betonringe/Abdeckungen bauseits

Art.-Nr. 371021	290,- / 348,-
-----------------	---------------

Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



Teleskop-Einlaufschacht 600 Pkw

Inkl. Guss Einlaufrost, Auflagering und Schmutzfänger, Klasse B, max. 3.5 t

Art.-Nr. 340147	575,- / 690,-
-----------------	---------------



Teleskop-Ventilationsschacht 600 Lkw

Inkl. Beton-Guss Abdeckung, Auflagering und Schmutzfänger, Klasse D 400

Art.-Nr. 340148	605,- / 726,-
-----------------	---------------



Teleskop-Ventilationsschacht 600 Pkw

Inkl. Beton-Guss Abdeckung, Auflagering und Schmutzfänger, Klasse B, max. 3.5 t

Art.-Nr. 340149	500,- / 600,-
-----------------	---------------



Schachtkomponenten DN 600

VS-Filterkorb DN 600

Komplett aus Edelstahl, Maschenweite 0,75 mm

Art.-Nr. 340523	300,- / 360,-
-----------------	---------------



VS-Zulaufmodul DN 600

Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Anschluss DN 160/DN 200/DN 250/DN 315, Nutzlänge 500 mm,

Art.-Nr. 330360	325,- / 390,-
-----------------	---------------



VS-Zwischenstück 1000 DN 600

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

Art.-Nr. 371015	290,- / 348,-
-----------------	---------------



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

Art.-Nr. 371016	340,- / 408,-
-----------------	---------------



Zwischenstück 300 DN 600

Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht; Zur Realisierung größerer Einbautiefen, Nutzlänge 300 mm

Art.-Nr. 371003	240,- / 288,-
-----------------	---------------



VS-Verteilermodul DN 600

Inkl. Profildichtung; Anschluss 2 x DN 160/200; Montagefläche für Anschlüsse bis DN 200

Art.-Nr. 330361	335,- / 402,-
-----------------	---------------



VS-Schachtsystem DN 400

Abdeckungen

Teleskop-Domschacht 400

Mit Kunststoffabdeckung, begehbar,
Farbe: rasengrün

Art.-Nr. 340053



110,- / 132,-

Teleskop-Domschacht 400 Klasse B

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

Art.-Nr. 340054



185,- / 222,-

Teleskop-Domschacht 400 Klasse D

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

Art.-Nr. 340049



230,- / 276,-

Teleskop-Filterschacht 400 Klasse B

Mit geschlitztem Gussdeckel, Pkw- befahrbar
Klasse B; inkl. Grobfiltereinsatz und Feinfilterkorb
(Maschenweite 0,35 mm); Farbe: schwarz

Art.-Nr. 340126



335,- / 402,-

Schachtkomponenten DN 400

VS-Filterkorb DN 400

Maschenweite 0,35 mm

Art.-Nr. 340524



100,- / 120,-

VS-Verteilermodul DN 400

Inkl. Profildichtung; Anschluss 2 x DN 160;
Montagefläche für Anschlüsse bis DN 160

Art.-Nr. 330340



230,- / 276,-

VS-Zulaufmodul DN 400

Inkl. Profildichtung für Teleskop-Domschacht;
Anschluss DN 160/DN 200, Nutzlänge 680 mm,
kürzbar auf 590/500 mm

Art.-Nr. 330339



190,- / 228,-

VS-Zwischenstück 500 DN 400

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

Art.-Nr. 330341



155,- / 186,-



Platin XL

Regenwasserversickerung

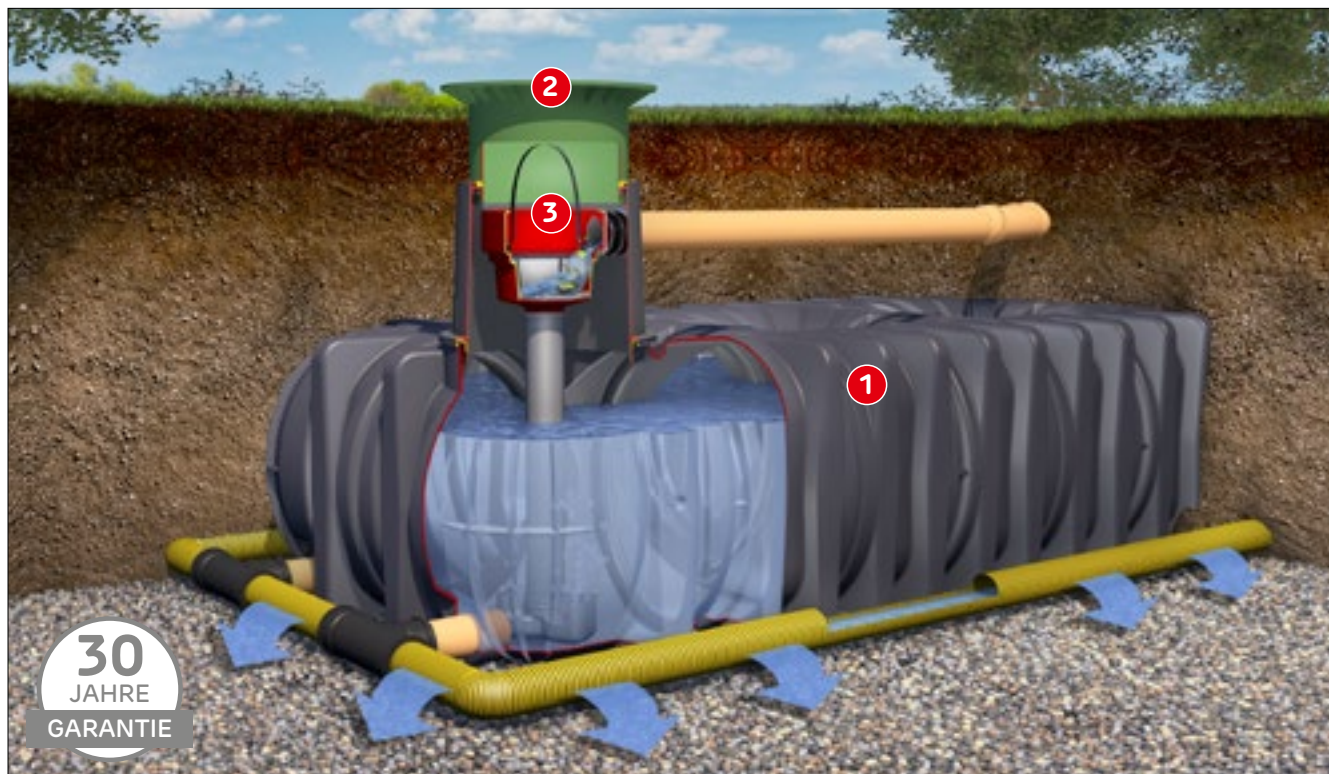


Abbildung zeigt Platin XL Versickerung mit Platin XL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (siehe Zubehör S. 40)

Q Webcode G4601

Platin XL Versickerung

PG 1

Volumen [Liter]	Art.- Nr.	Preis [€]
10.000*	390012	4.510,- / 5.412,-
15.000*	390013	6.445,- / 7.734,-

Weitere Größen auf Anfrage!

*Optional mit zweitem Tankdom möglich

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

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

Nicht im Lieferumfang enthalten: ❷ Passende Abdeckung (siehe Zubehör) ❸ Einbau des optionalen Platin XL Retention/
Versickerung Ausbaupaket 2 empfohlen (siehe Zubehör)

Zubehör

PG 5

Teleskop-Domschacht Maxi



Erdüberdeckung Platin XL/XXL
750 – 1050 mm

Art.-Nr. 371011	290,- / 348,-
-----------------	----------------------

Teleskop-Domschacht 600 Pkw



Erdüberdeckung Platin XL/XXL
750 – 1050 mm

Art.-Nr. 371052 **550,- / 660,-**

Teleskop-Domschacht Guss



Erdüberdeckung Platin XL/XXL
750 – 1050 mm

Art.-Nr. 371020	550,- / 660,-
-----------------	----------------------

146

Preis exkl. MwSt. / Preis inkl. MwSt.

Platin XL

Regenwasserversickerung Plus

NUTZVOLUMEN VARIABLEL
WÄHLBAR



Abb. zeigt Platin XL Versickerung Plus mit Platin XL Retention/Versickerung Ausbaupaket 2 (siehe Zubehör) und Technikpaket Garten-Komfort (S. 40-42)

Platin XL Versickerung Plus Inklusive Regenwassernutzungs-Set

[Q Webcode G4605](#)

PG 1

Volumen [Liter]	Art.- Nr.	Preis [€]
10.000*	390020	4.630,- / 5.556,-
15.000*	390021	6.570,- / 7.884,-

Weitere Größen auf Anfrage!
*Optional mit zweitem Tankdom möglich

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

Lieferumfang: Spezialdichtungen, Drainagerohre und -anschlüsse, Entleerungsbohrungen **1** Flachtank Platin XL Versickerungstank
2 Regenwassernutzungs-Set: Interne Verrohrung DN 160

Nicht im Lieferumfang enthalten: **3** Passende Abdeckung (siehe Zubehör) **4** Einbau des optionalen Platin XL Retention/
Versickerung Ausbaupaket 2 empfohlen (siehe Zubehör) **5** Technikpaket Garten-Komfort (Seite 66)

Abdeckung und
Ausgleichsring
bauseits zu
stellen



Teleskop-Domschacht Lkw

Erdüberdeckung Platin XL/XXL
750 - 1050 mm

Art.-Nr. 371021 290,- / 348,-

Zwischenstück

Erdüberdeckung kann
um 300 mm erhöht werden

Art.-Nr. 371003 240,- / 288,-



Platin XL/XXL Retention/
Versickerung
Ausbaupaket 2
DN 160

Art.-Nr. 342047 425,- / 510,-

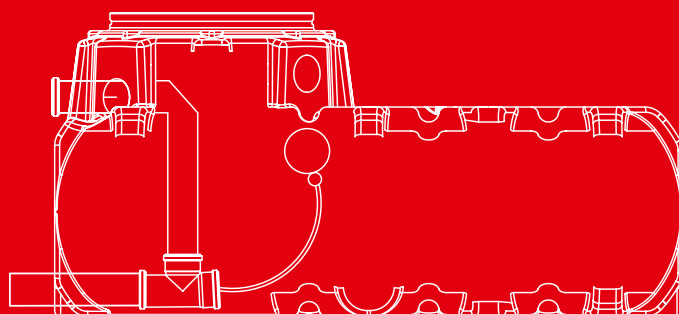


PG 5



Retention/Regenrückhaltung

> Retention Platin	Seite 152
> Retention Platin XL / XXL	Seite 154
> Retention Carat	Seite 156
> Retention Carat XL / XXL	Seite 158
> Retention EcoBloc Inspect	Seite 160
> EcoFlow Control Schlauchquetschdrossel	Seite 164
> EcoFlow Control für Vario 800	Seite 165
> EcoFlow Control für Platin / Carat XL/XXL	Seite 166
> Wirbeldrosselschacht	Seite 167
> Hebedrosselschacht	Seite 168



Regenrückhaltung gefordert? Wir haben die Lösung!



Abbildung zeigt Platin XXL
Retentionstank 65.000 Liter



Abbildung zeigt Retention
mit EcoBloc Inspect + Folie

GRAF Retentionszisternen

Eine Retentionszisterne hält Niederschläge zurück und gibt diese zeitverzögert an die Kanalisation ab. Der Kanal wird damit bei Niederschlägen entlastet.

Für die zeitverzögerte Abgabe des

Regenwassers ist in der Retentionszisterne eine sog. Ablaufdrossel montiert. Sie gibt das Wasser mit 0,05 bis 16 l/Sek. an den Kanal ab. Bei starkem Regen steigt daher der Wasserstand in der Zisterne kurz-

fristig 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 Regenwassernutzungsanlage verzichten? Die GRAF Retentionszisterne Plus ist die Kombination aus Regenrückhaltung und der Regenwassernutzung. Der Tank wird hierfür je nach Bedarf etwas größer gewählt. So kann neben dem benötigten Rückhaltevolumen auch noch ein Teil des Regenwassers genutzt werden.

Nutzen Sie das kostenlose Regenwasser z. B. für

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

	Retention	Retention Plus
Regenrückhaltung	✓	✓
Regenwassernutzung		✓

Q Webcode G4305

Q Webcode G4306

Ihre Lösung mit

Erdtanks

Flachtank Platin
1.500 – 7.500 l
>> Seite 152



Flachtank Platin XL/XXL
10.000 – 65.000 l
>> Seite 154



Erdtank Carat
2.700 – 6.500 l
>> Seite 156



Erdtank Carat XL
8.500 – 13.000 l
>> Seite 156



Erdtank Carat XXL
16.000 – 122.000 l
>> Seite 158



Ihre Lösung mit Füllkörperrigolen

**Nutzen sie unser kostenloses
BERECHNUNGSTOOL
www.behaeltercenter.at**

EcoBloc Inspect 420
>> Seite 134/160



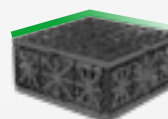
EcoBloc Inspect flex
>> Seite 134



EcoBloc Inspect 230
>> Seite 134



EcoBloc Inspect smart
>> Seite 126



EcoBloc Inspect smart plus
>> Seite 126



EcoBloc Inspect smart ultra
>> Seite 127



Platin Retentionszisterne

zur Kanalentlastung und Regenrückhaltung
1500 - 7500 Liter

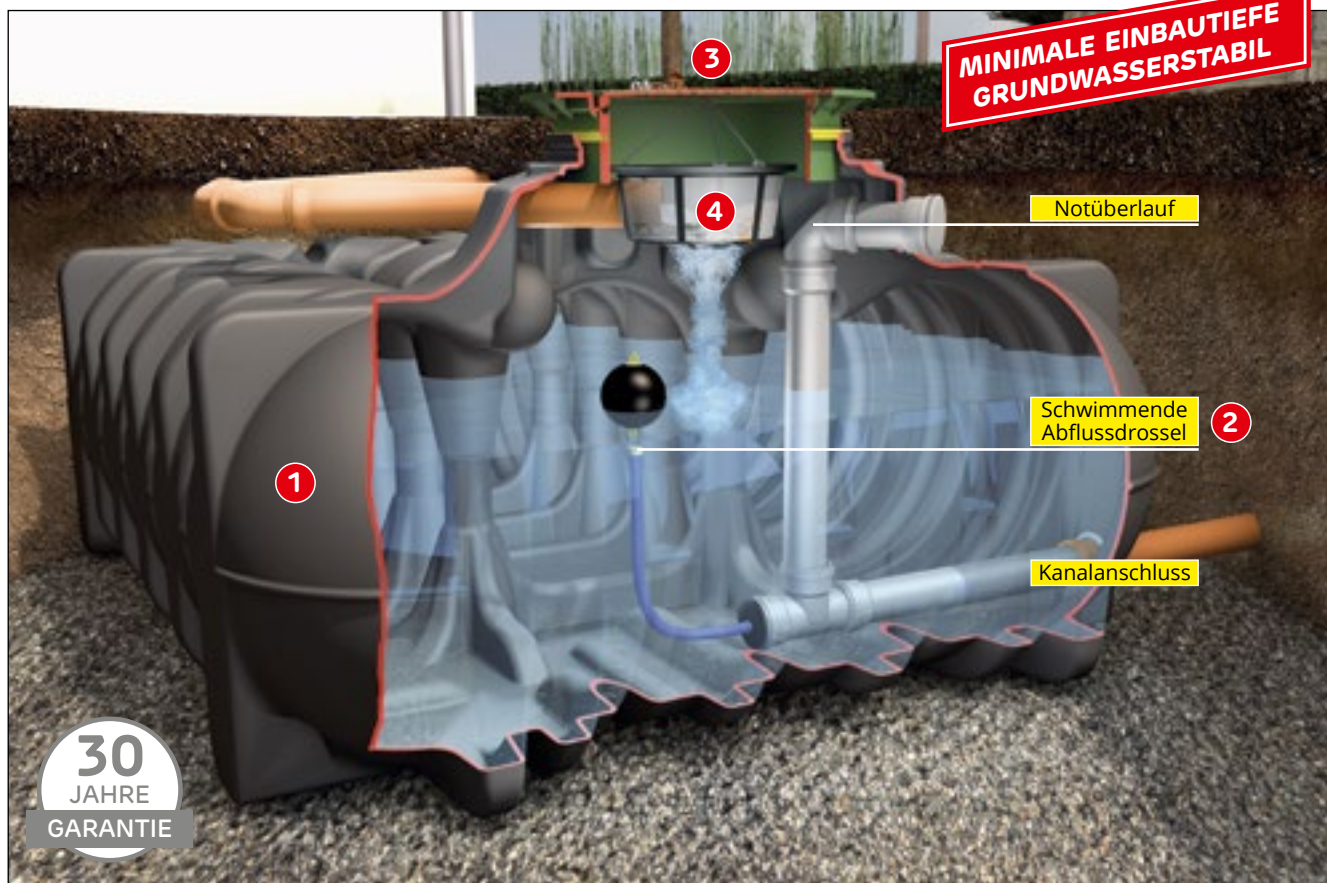


Abbildung zeigt PlatinRetentionszisterne mit schwimmender Abflussdrossel 0,05 bis 2,0 l/Sek. Größere Ablaufmengen auf Anfrage.

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 40)

Platin Retentionszisterne

Inklusive Retentionszubehör

PG 1

Gesamthalt [Liter]	Rückhaltevolumen [Liter]	Best.-Nr.	Preis [€]
1.500	1.500	390300	1.320,- / 1.584,-
3.000	3.000	390301	1.940,- / 2.328,-
5.000	5.000	390302	2.565,- / 3.078,-
7.500	7.500	390305	3.355,- / 4.026,-

Anschluss Zu- und Überlauf DN 110.

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

Q Webcode G4303

Zubehör

Teleskop-Domschacht Maxi

Erdüberdeckung
Carat 750 – 1050 mm
Platin 455 – 755 mm

Best.-Nr. 371011

290,- / 348,-



Teleskop-Domschacht 600 Pkw

Erdüberdeckung
Carat 750 – 1050 mm
Platin 455 – 755 mm

Best.-Nr. 371052

550,- / 660,-



Teleskop-Domschacht Guss

Erdüberdeckung
Carat 750 – 1050 mm
Platin 455 – 755 mm

Best.-Nr. 371020

550,- / 660,-



MIT KUNSTSTOFF ABDECKUNG

PG 5

Platin Retentionszisterne Plus



zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung
3000 - 7500 Liter

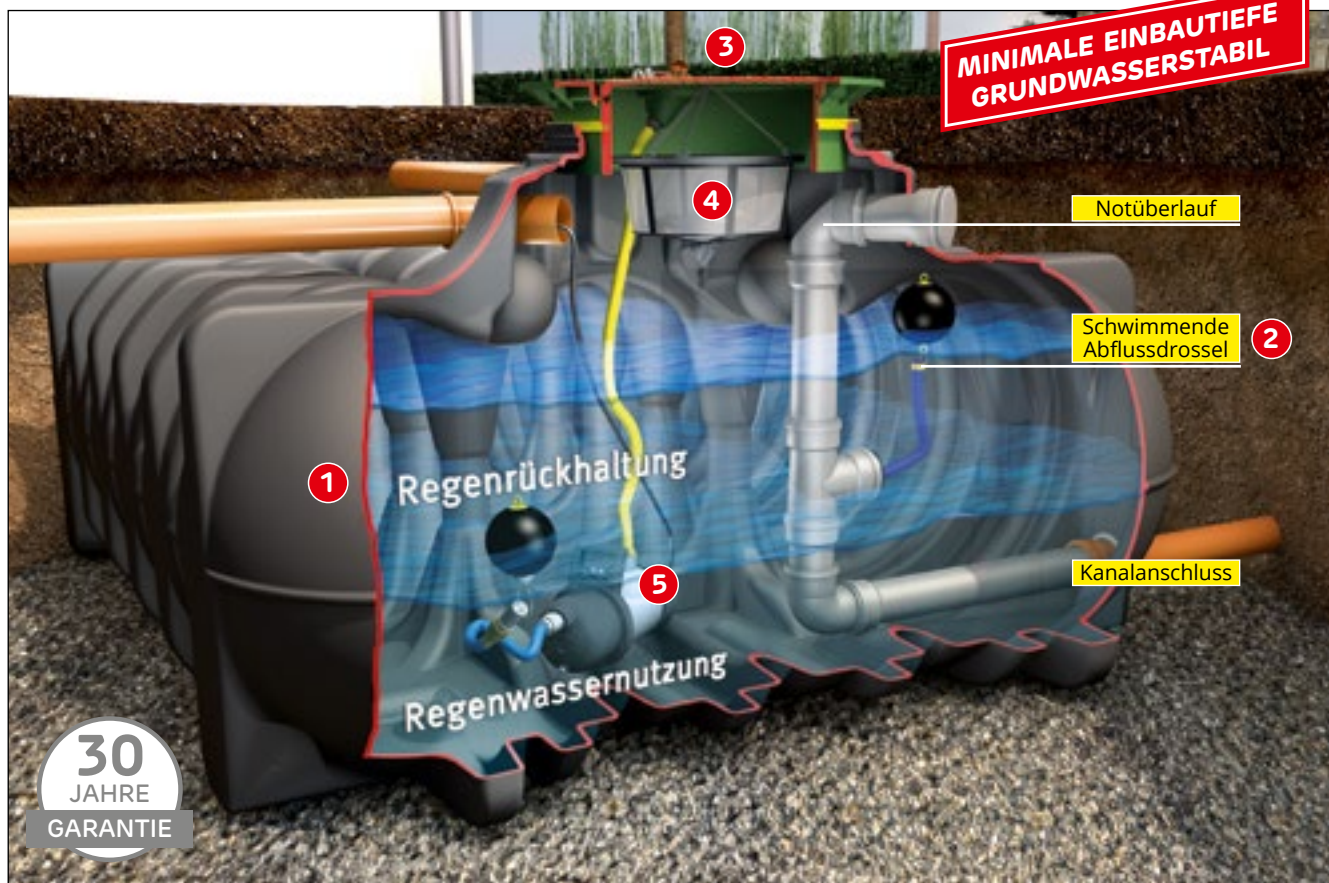


Abbildung zeigt Platin Retentionszisterne Plus mit schwimmender Abflussdrossel 0,05 bis 2,0 l/Sek. Größere Ablaufmengen auf Anfrage.

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 40)
- ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 42)

Q Webcode G4304

Platin Retentionszisterne Plus Inklusive Retentionszubehör

**NUTZVOLUMEN VARIABEL
WÄHLBAR**

PG 1

Gesamthalt [Liter]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Best.-Nr.	Preis [€]
3.000	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		390312	1.940,- / 2.328,-
5.000			390315	2.565,- / 3.078,-
7.500			390324	3.355,- / 4.026,-

Anschluss Zu- und Überlauf DN 110.

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

Abdeckung und Ausgleichsring bauseits zu stellen



Teleskop-Domschacht LKW

Erdüberdeckung
Carat 750 - 1050 mm
Platin 455 - 755 mm

Best.-Nr. 371021

290,- / 348,-

Zwischenstück

Erdüberdeckung kann um 300 mm erhöht werden

Best.-Nr. 371003

240,- / 288,-



Platin Retention Ausbaupaket 2

DN 110

Best.-Nr. 342045

130,- / 156,-



PG 5

Platin XL/XXL Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung
10.000 - 65.000 Liter

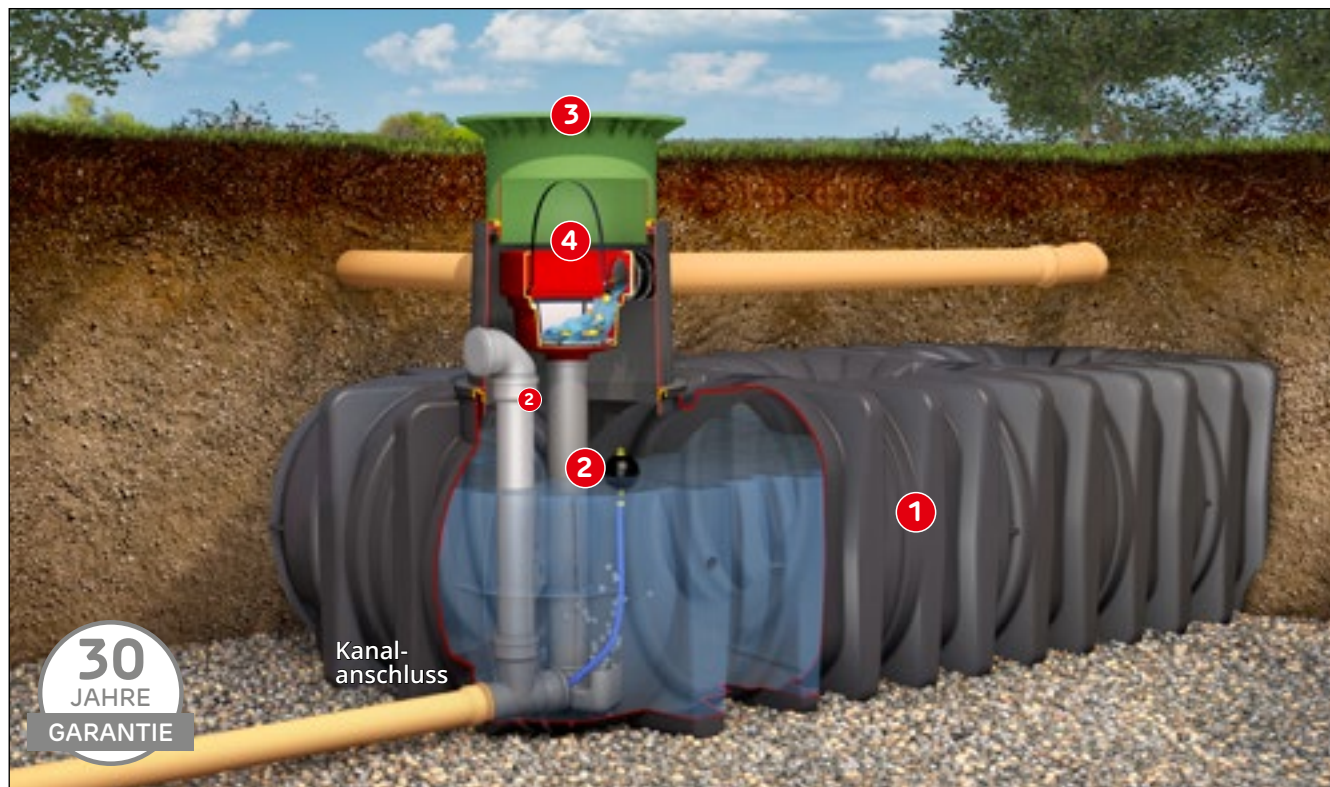


Abb. zeigt Platin XL Retentionszisterne mit Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten)

Platin XL/XXL Retentionszisterne* Inklusive Retentions-Set

Platin XL [Q Webcode G4312](#)

Platin XXL [Q Webcode G4313](#)

PG 1

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	10.000	390327	4.795,- / 5.754,-
15.000	160	15.000	390328	6.730,- / 8.076,-
20.000	160	20.000	391300	8.365,- / 10.038,-
25.000	160	25.000	391301	10.250,- / 12.300,-
30.000	160	30.000	391302	12.135,- / 14.562,-
35.000	160	35.000	391303	14.035,- / 16.842,-
40.000	160	40.000	391304	15.860,- / 19.032,-
45.000	160	45.000	391305	17.770,- / 21.324,-
50.000	160	50.000	391306	19.445,- / 23.454,-
55.000	160	55.000	391307	21.565,- / 25.878,-
60.000	160	60.000	391308	23.395,- / 28.074,-
65.000	160	65.000	391309	25.325,- / 30.390,-

*Teleskop-Domschacht muss separat mitbestellt werden (S. 152, 153)

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

Lieferumfang: ❶ Flachtank Platin XL/XXL ❷ Retentions-Set: Schwimmende Abflussschleuse, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160
Nicht im Lieferumfang enthalten: ❸ Passende Abdeckung Seite 152, 153 ❹ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 155)

PG 5

Zubehör für Retentionszisternen – Platin / XL / XXL, Carat / XL / XXL

VS-Ablaufdrossel DN 110

Ablaufmenge einstellbar
von 0,5 bis 10 l/s

Best.-Nr. 340512 **120,-** / 144,-



VS-Ablaufdrossel DN 160

Ablaufmenge einstellbar
von 1,0 bis 35 l/s

Best.-Nr. 340548 **175,-** / 210,-



VS-Ablaufdrossel DN 200

Ablaufmenge einstellbar
von 1,5 bis 60 l/s

Best.-Nr. 340557 **225,-** / 270,-



VS-Ablaufdrossel DN 315

Ablaufmenge einstellbar
von 15 bis 75 l/s

Best.-Nr. 340558 **245,-** / 294,-



Platin XL/XXL Retentionszisterne Plus



Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung
10.000 - 65.000 Liter

**NUTZVOLUMEN VARIABLEL
WÄHLBAR**

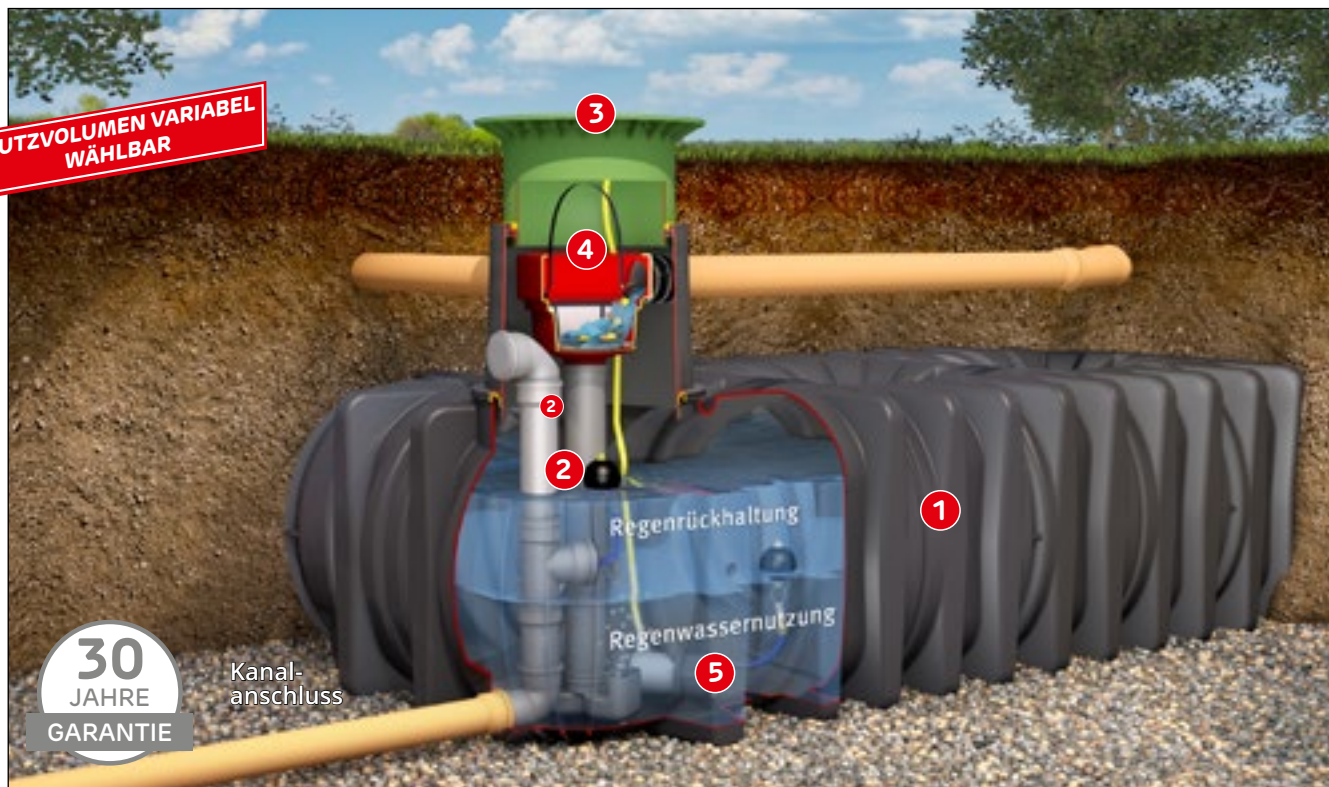


Abb. zeigt Platin XL Retentionszisterne mit Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 42)

Platin XL/XXL Retentionszisterne Plus*

Platin XL

[Q Webcode G4314](#)

Platin XXL

[Q Webcode G4315](#)

Inklusive Retentions-Set

PG 1

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Best.-Nr.	Preis [€]
10.000	160	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		390329	4.795,- / 5.754,-
15.000	160			390330	6.730,- / 8.076,-
20.000	160			391350	8.365,- / 10.038,-
25.000	160			391351	10.250,- / 12.300,-
30.000	160			391352	12.135,- / 14.562,-
35.000	160			391353	14.035,- / 16.842,-
40.000	160			391354	15.860,- / 19.032,-
45.000	160			391355	17.770,- / 21.324,-
50.000	160			391356	19.545,- / 23.454,-
55.000	160			391357	21.565,- / 25.878,-
60.000	160			391358	23.395,- / 28.074,-
65.000	160			391359	25.325,- / 30.390,-

*Teleskop-Domschacht muss separat mitbestellt werden (S. 152, 153)

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

Lieferumfang: ❶ Flachtank Platin XL/XXL ❷ Retentions-Set: Schwimmende Abflussdrossel, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160

Nicht im Lieferumfang enthalten: ❸ Passende Abdeckung Seite 152, 153 ❹ Einbau des optionalen Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör unten) ❺ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 42)

PG 1



Abflussdrossel für Flachtank Platin

0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 110, 1,5 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage

Best.-Nr. 369016 **295,-** / 354,-

PG 1



Ablussdrossel 1" – 4" DN 110 – DN 160

siehe Seite 97

PG 5



Carat/Platin XL/XXL Retention Ausbaupaket 2

DN 160

Best.-Nr. 342047 **425,-** / 510,-

Carat Retentionszisterne

zur Kanalentlastung und Regenrückhaltung
2700 - 13.000 Liter



Abbildung zeigt Carat Retentionszisterne mit schwimmender Abflussdrossel 0,05 bis 2,0 l/Sek. Größere Ablaufmengen auf Anfrage.

Carat / Carat XL Retentionszisterne*

PG 1

Gesamt- volumen [L]	Rückhalte- volumen [L]	Best.- Nr.	Preis [€]
2700	2700	370 500	1.485,- / 1.782,-
3750	3750	370 501	1.840,- / 2.208,-
4800	4800	370 502	2.135,- / 2.562,-
6500	6500	370 503	2.700,- / 3.240,-
8500	8500	370 504	3.500,- / 4.200,-
10000	10000	370 505	3.960,- / 4.752,-
13000	13000	370 535	5.350,- / 6.420,-

Technische Daten Retentionszisterne und Retentionszisterne Plus

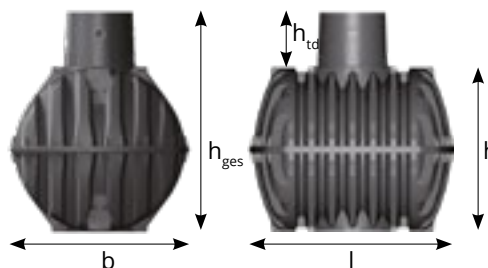
Inhalt [L]	Breite b [mm]	Länge l [mm]	Höhe h [mm]	Höhe h ^{ges} [mm]	Höhe h ^{td} [mm]	Anschluss [DN]	Gewicht [kg]
2700	1565	2080	1400	2010	610	110	120
3750	1755	2280	1590	2200	610	110	150
4800	1985	2280	1820	2430	610	110	185
6500	2190	2390	2100	2710	610	110	220
8500	2040	3500	2085	2695	610	160	380
10000	2240	3520	2285	2895	610	160	455
13000	2420	4000	2470	3080	610	160	600

*Teleskop-Domschacht muss separat mitbestellt werden (S. 152/153)

Lieferumfang siehe S. 157 ① und ②

Beruhigter Zulauf nicht im Lieferumfang enthalten.

	Retentionszisterne	Retentionszisterne Plus
Regenrückhaltung	✓	✓
Regenwassernutzung		✓



Retentionszisterne

Eine Retentionszisterne hält Niederschläge zurück und gibt diese zeitverzögert an die Kanalisation ab.

Der Kanal wird damit bei Niederschlägen entlastet.

Für die zeitverzögerte Abgabe des Regenwassers ist in der Retentionszisterne eine sog. Ablaufdrossel montiert.

Sie gibt das Wasser mit 0,05 bis 2 l/Sek. (größere Ablaufmengen auf Anfrage) an den Kanal ab. Bei starkem Regen steigt daher der Wasserstand in der Zisterne kurzfristig an und sinkt nach dem Regen wieder ab. Retentionszisternen verfügen zudem über einen Notüberlauf, der ein Überlaufen des Speichers verhindert.

Carat Retentionszisterne Plus



zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung
4800 - 13.000 Liter

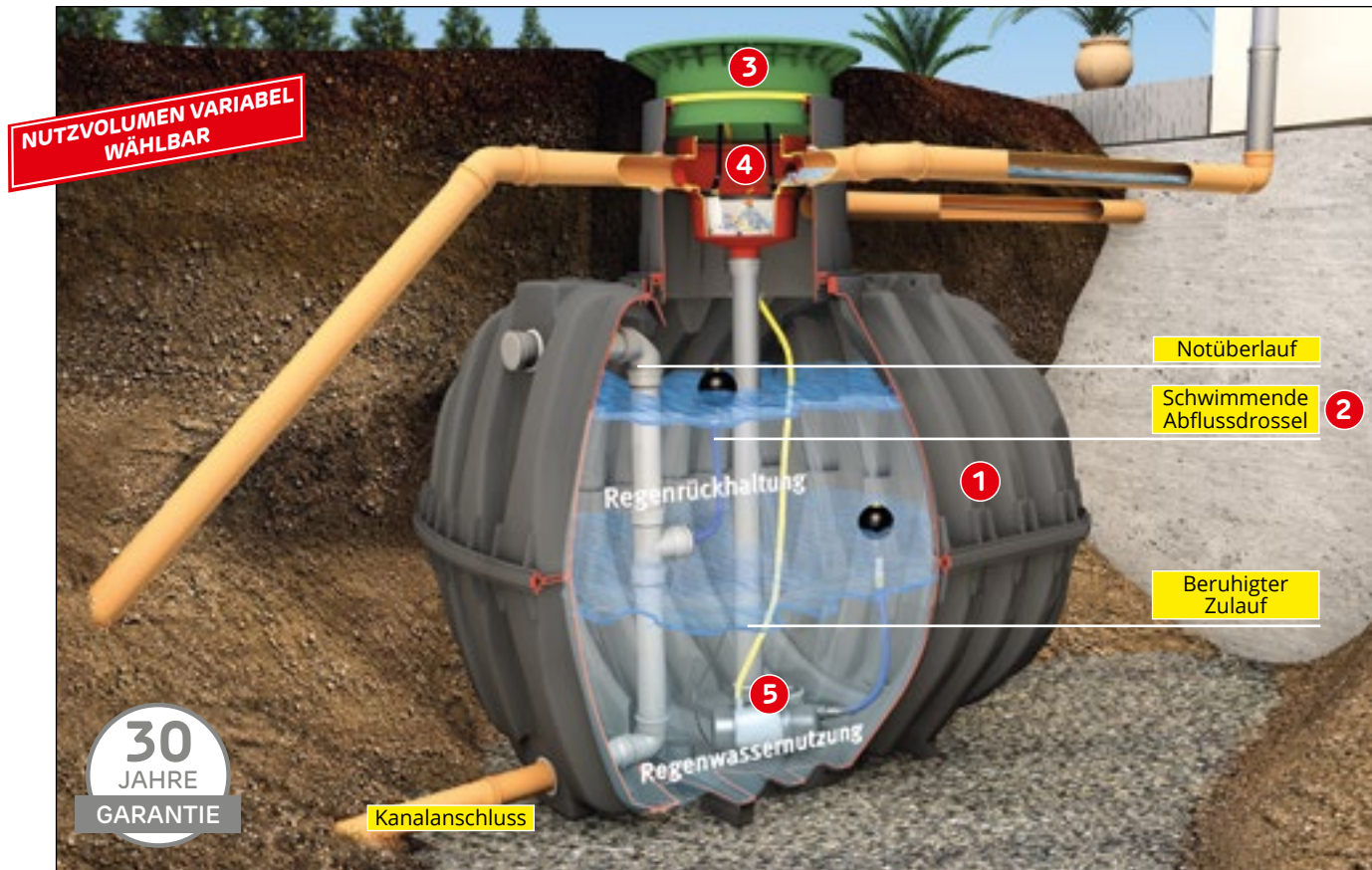


Abbildung zeigt Carat Retentionszisterne Plus mit schwimmender Abflussdrossel 0,05 bis 2,0 l/Sek. Größere Ablaufmengen auf Anfrage.

Carat / Carat XL Retentionszisterne*

PG 1

Gesamt- volumen [L]	Rückhalte- volumen [L]	Nutzvolumen [L]	Best.- Nr.	Preis [€]
Aufteilung zwischen Rückhalte- u. Nutzvolumen bei allen Tankgrößen frei wählbar				
4800			370 520	2.135,- / 2.562,-
6500	Aufteilung Rückhalte-/ Nutzvolumen nach Kundenwunsch		370 521	2.700,- / 3.240,-
8500			370 523	3.500,- / 4.200,-
10000			370 525	3.960,- / 4.752,-
13000			370 536	5.350,- / 6.420,-

*Teleskop-Domschacht muss separat mitbestellt werden (S. 152/153)
Technische Daten Seite 156

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 S. 146)
 - 4 Einbau des optionalen Carat Ausbaupaket 2 empfohlen (Zubehör S. 64/65)
 - 5 Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör S. 66)
- Beruhigter Zulauf

Abflussdrossel für Erdtank Carat

0,05 – 2,0 l/s, Anschluss DN 110, 3 m Schlauch, größere Ablaufwerte auf Anfrage

Best.-Nr. 369020 **330,-** / 396,-



Abflussdrossel 1" - 4"
DN 110 – DN 160
siehe Seite 97



PG 1

Retentionszisterne Plus: Regen rückhalten und gleichzeitig Regenwasser nutzen

Sie müssen eine Retentionszisterne installieren, wollen aber nicht auf die Vorzüge einer Regenwasser-Nutzungsanlage verzichten? Die Retentionszisterne Plus ist die Kombination aus Regenrückhaltung und 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. Sparen Sie bis zu 50% Trinkwasser und nutzen Sie das kostenlose Regenwasser z.B. für Gartenbewässerung, Toilettenspülung, Waschmaschine und Reinigungsarbeiten

Carat XXL Retentionszisterne

Zur Kanalentlastung
16.000 - 122.000 Liter

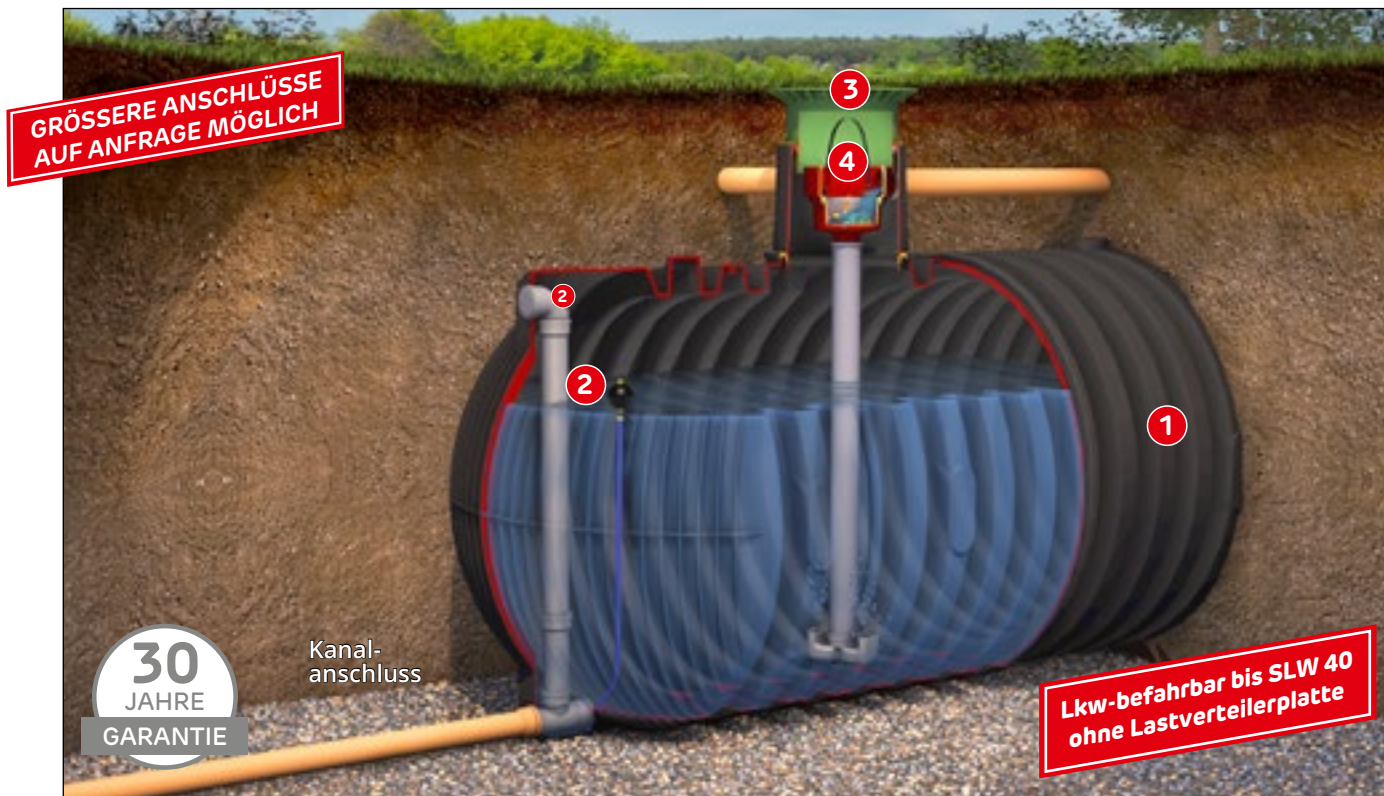


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 155)

Carat XXL Retentionszisterne Inklusive Retentions-Set

Q Webcode G4305

PG 1

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Best.-Nr.	Preis [€]
16.000	160	16.000	380500	6.645,- / 7.974,-
22.000*	160	22.000*	380501	8.950,- / 10.740,-
26.000*	160	26.000	380502	10.515,- / 12.618,-
32.000*	160	32.000*	380503	12.835,- / 15.402,-
36.000*	160	36.000	380504	14.385,- / 17.262,-
42.000*	160	42.000*	380505	16.715,- / 20.058,-
46.000*	160	46.000	380506	18.260,- / 21.912,-
52.000*	160	52.000*	380507	20.585,- / 24.702,-
56.000*	160	56.000	380508	22.135,- / 26.562,-
62.000*	160	62.000*	380509	24.455,- / 29.346,-
66.000*	160	66.000	380510	26.010,- / 31.212,-
72.000*	160	72.000*	380511	28.330,- / 33.996,-
76.000*	160	76.000	380512	29.885,- / 35.862,-
82.000*	160	82.000*	380513	32.210,- / 38.652,-
86.000*	160	86.000	380514	33.755,- / 40.506,-
92.000*	160	92.000*	380515	36.070,- / 43.284,-
96.000*	160	96.000	380516	37.630,- / 45.156,-
102.000*	160	102.000*	380517	39.960,- / 47.952,-
106.000*	160	106.000	380518	41.460,- / 49.752,-
112.000*	160	112.000*	380519	43.830,- / 52.596,-
116.000*	160	116.000	380550	45.365,- / 54.438,-
122.000*	160	122.000*	380551	47.705,- / 57.246,-

Weitere Größen auf Anfrage!
*mit zweitem Tankdom möglich

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussschleuse, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckungen (Seite 152/153) ④ Einbau des optionalen Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 155)

Carat XXL Retentionszisterne Plus



Zur kombinierten Regenrückhaltung und Regenwassernutzung
16.000 - 122.000 Liter

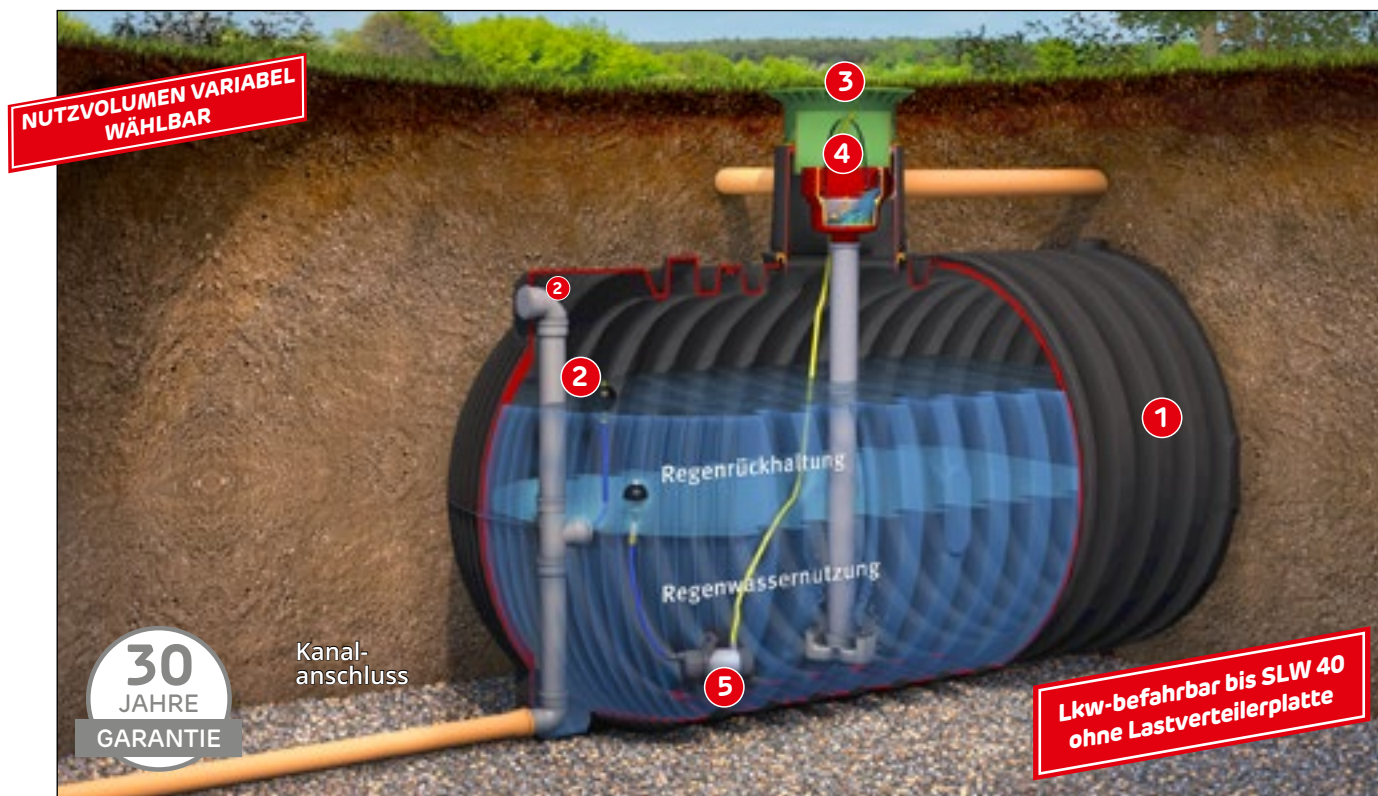


Abb. zeigt Carat XXL Retentionszisterne Plus mit Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite. 155) und Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör S. 66)

Carat XXL Retentionszisterne Plus Inklusive Retentions-Set

Q Webcode G4306

PG 1

Inhalt [Liter]	Anschluss [DN]	Rückhaltevolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Best.-Nr.	Preis [€]
16.000	160			380520	6.645,- / 7.974,-
22.000*	160			380521	8.950,- / 10.740,-
26.000*	160			380522	10.515,- / 12.618,-
32.000*	160			380523	12.835,- / 15.402,-
36.000*	160			380524	14.385,- / 17.262,-
42.000*	160			380525	16.715,- / 20.058,-
46.000*	160			380526	18.260,- / 21.912,-
52.000*	160			380527	20.585,- / 24.702,-
56.000*	160			380528	22.135,- / 26.562,-
62.000*	160			380529	24.455,- / 29.346,-
66.000*	160	Aufteilung Rückhalte-/Nutzvolumen nach Kundenwunsch		380530	26.010,- / 31.212,-
72.000*	160			380531	28.330,- / 33.996,-
76.000*	160			380532	29.885,- / 35.862,-
82.000*	160			380533	32.210,- / 38.652,-
86.000*	160			380534	33.755,- / 40.506,-
92.000*	160			380535	36.070,- / 43.284,-
96.000*	160			380536	37.630,- / 45.156,-
102.000*	160			380537	39.960,- / 47.952,-
106.000*	160			380538	41.460,- / 49.752,-
112.000*	160			380539	43.830,- / 52.596,-
116.000*	160			380540	45.365,- / 54.438,-
122.000*	160			380541	47.705,- / 57.246,-

Weitere Größen auf Anfrage!
*mit zweitem Tankdom möglich

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

Lieferumfang: ① Erdtank Carat XXL ② Retentions-Set: Schwimmende Abflussschleuse, Ablaufgarnitur mit Notüberlauf Anschluss DN 160
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Passende Abdeckungen (Seite 152/153) ④ Einbau des optionalen Carat XL/XXL Retention Ausbaupaket 2 (Zubehör Seite 155) ⑤ Technikpaket Garten-Komfort (Zubehör Seite 66)

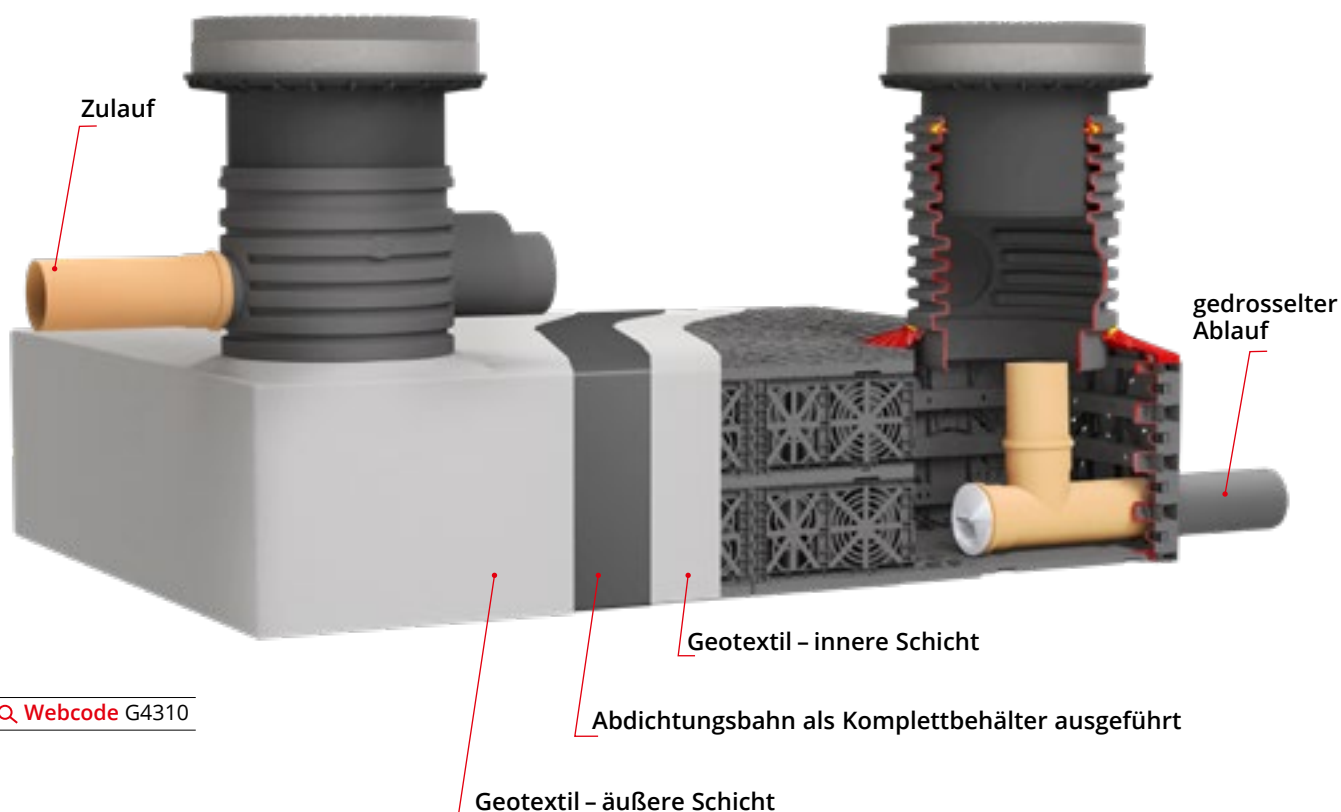
Regenrückhaltung mit EcoBloc Inspect

Aufbau als Behälter

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

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

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



Bescheinigung und Zertifikate

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

nien an die bestehenden Richtlinien für das Schweißen von Dichtungsbahnen aus PE für die Abdichtung von Deponien und Altlasten oder von Grundwasserschutzmaßnahmen orientiert. Die von GRAF beauftrag-

ten Dienstleister sind für das Abdichten der Rigolenelemente durch die folgenden Nachweise qualifiziert:

- WHG zertifizierte Fachbetriebe
- DVS zertifizierte Kunststoffschweißer

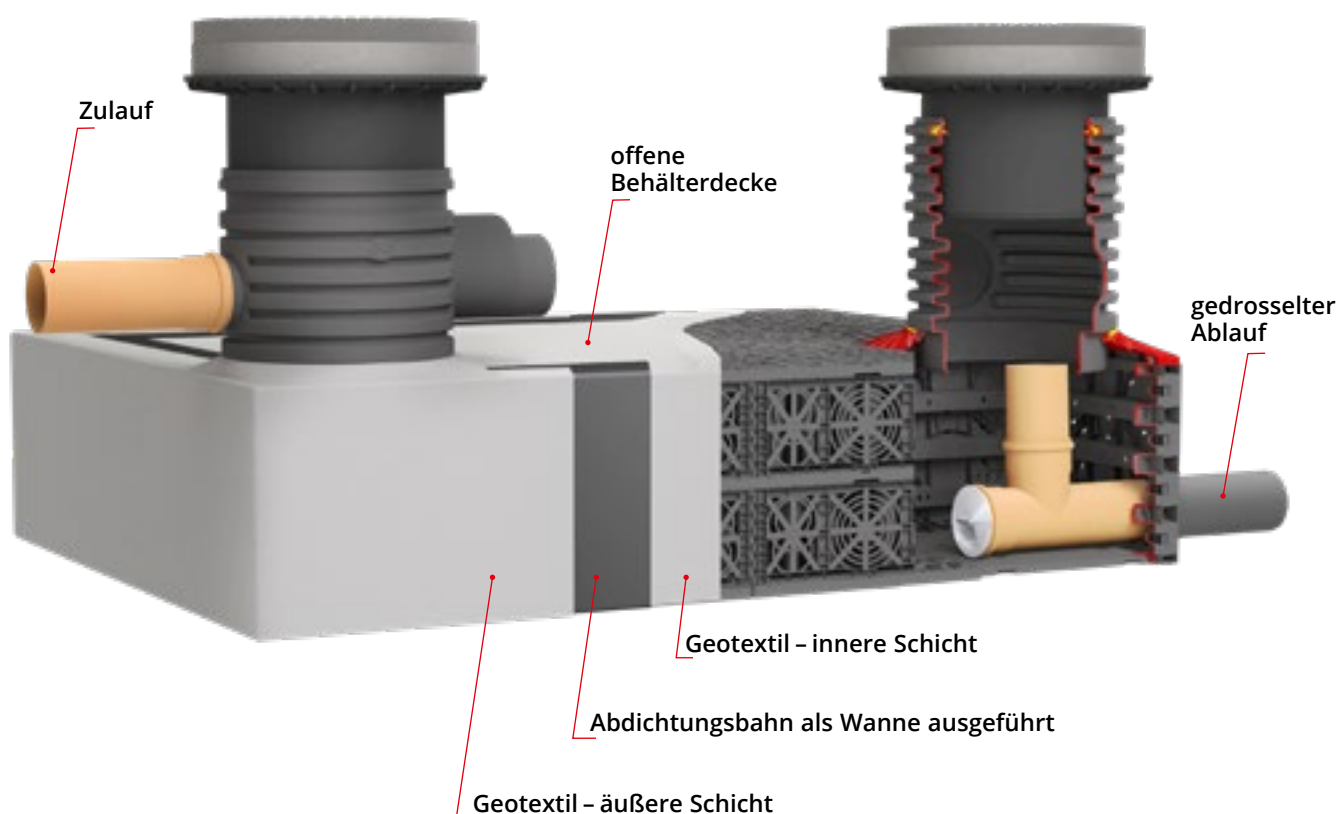


Aufbau als Wanne

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

"Decke" verschlossen. Dies reduziert den zusätzlichen Aufwand von Schweißarbeiten im oberen Bereich der Retention mit dem Kompromiss, dass der Behälter nur bis zirka Oberkante Rigolenelemente wasserdicht ist. Über die Deckenflächen kann

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



Materialien und Zulassungen

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

elemente als Strukturelemente als auch die Materialien zum Aufbau der Retentionsbehälter entsprechende Nachweise zum Umgang mit Dränagewasser oder Ähnlichem. Die verwendete Kunststoffdichtungsbahn und Geotextilien zeichnen sich

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

Nahtprüfung nach DVS

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

als Behälter wie auch beim Aufbau in Wannenform überprüft. Hierzu werden die Nähte in Eigenüberwachung und mit eingelegten Kupferdrähten oder Unter-/Überdruckprüfgeräten

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

Behälteraufbau vor Ort



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

Q Webcode G4310

Technische Daten					
Ausführung	Volumen	Länge & Breite	Höhe [mm]	Best.-Nr.	Preis
Behälter	∞	frei wählbar	max. 4620	450504	Auf Anfrage
Wanne	∞	frei wählbar	max. 4620	450516	Auf Anfrage

Zubehör

PG5

MIT KUNSTSTOFF ABDECKUNG









Teleskop-Domschacht Maxi
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Best.-Nr. 371011
290,- / 348,-

Teleskop-Domschacht 600 Pkw
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Best.-Nr. 371052
550,- / 660,-

Teleskop-Domschacht Guss
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Best.-Nr. 371020
550,- / 660,-

Teleskop-Domschacht Lkw
zzgl. 140 – 440 mm
Erdüberdeckung
Best.-Nr. 371021
290,- / 348,-

162

Preis exkl. MwSt.



Werkseitig können eingeschweißte Rigolen bis zu einem Volumen von maximal 60 m³ produziert werden und per Lkw zum Einsatzort trans-

portiert 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.

Webcode G4311

Technische Daten

Ausführung	Volumen	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Best.-Nr.	Preis
Behälter	max. 60 m ³	max. 12000	max. 2400	max. 2300	450503	Auf Anfrage
Wanne	max. 60 m ³	max. 12000	max. 2400	max. 2300	450515	Auf Anfrage

Retentionszubehör für Vario 800 Schachtsystem

PG1



Drosselausbaupaket 1 bzw. 2

Inkl. DN 200 Notüberlauf, Spezialdichtung, VS-Ablaufdrossel und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 0,5 bis 10 bzw. 1,0 bis 35 l/s

DN 110 Best.-Nr. 369005

260,- / 312,-

DN 160 Best.-Nr. 369006

295,- / 354,-



Drosselausbaupaket 3

Inkl. DN 200 Notüberlauf, schwimmende Abflussdrossel und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 0,05 bis 2 l/s

Best.-Nr. 369007

230,- / 276,-



Drosselausbaupaket 4 bzw. 5

Inkl. DN 200 Notüberlauf, Spezialdichtung, VS-Ablaufdrossel und PE-HD Rohr für die Folienverschweißung; Ablaufmenge einstellbar von 1,5 bis 60 bzw. 15 bis 75 l/s

DN 200 Best.-Nr. 369003

340,- / 408,-

DN 315 Best.-Nr. 369000

720,- / 864,-

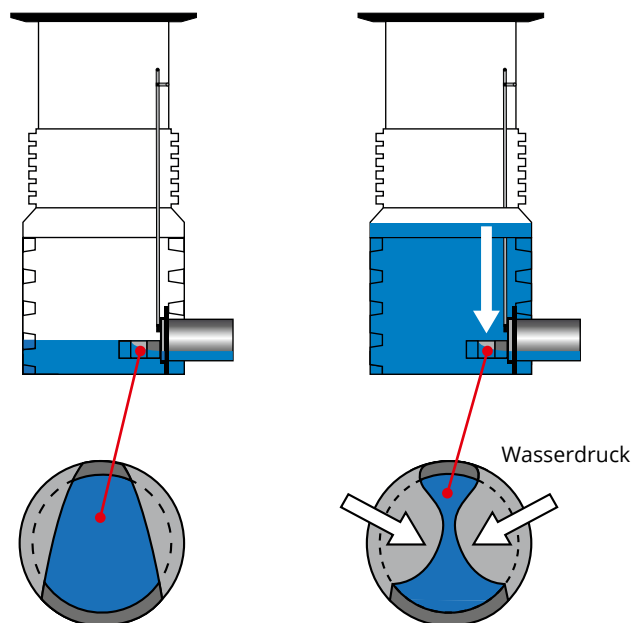


- ✓ **Reduziertes Retentionsvolumen durch besten Wirkungsgrad im Vergleich zu anderen Drosselsystemen**
- ✓ **Konstanter wasserstandsunabhängiger Ablaufwert**
- ✓ **Ablaufwerte bis 20 l/s möglich**
- ✓ **Einbaufertig in einem Vario 800 Schachtsystem**
- ✓ **Einfache Revision und Wartung dank Entnahmemöglichkeit**

Maximaler Wirkungsgrad – Minimales Retentionsvolumen

Die Schlauchquetschdrossel EcoFlow Control reguliert den Durchfluss durch das Quetschen einer Membran. Dadurch wird unabhängig vom Wasserstand eine präzise Kontrolle ermöglicht.

Gegenüber einem statischen Drosselsystem zeichnet sich die EcoFlow Control durch ihre ausgezeichnete Performance aus. Durch den steilen Anstieg der Kennlinie und dem dadurch konstanten Abflusswert, wird ein Wirkungsgrad von über 80 Prozent erzielt. Dank des hohen Wirkungsgrads lässt sich das notwendige Retentionsvolumen teils deutlich reduzieren.



Freier Ablauf

Niedriger Wasserstand in der Retentionsanlage: Das Wasser fließt frei durch die Drossel, ohne dass sich die Membranspannung ändert.

Gedrosselter Ablauf

Hoher Wasserstand in der Retentionsanlage: Steigt der Wasserstand in der Retentionsanlage, so erhöht sich auch der Wasserdruck.

Hierdurch verengt die Membran den Austrittsquerschnitt. So wird ein konstanter Abfluss sichergestellt.

i

Gerne erstellen wir für Ihr Projekt eine kostenlose Dimensionierung nach DWA-A 117 oder DIN 1986-100. Sprechen Sie uns bitte an! Oder nutzen Sie unsere kostenfreie Online-Dimensionierung.

www.graf.info/vs-anfrage

EcoFlow Control NEU

Für Vario 800 Schachtsystem

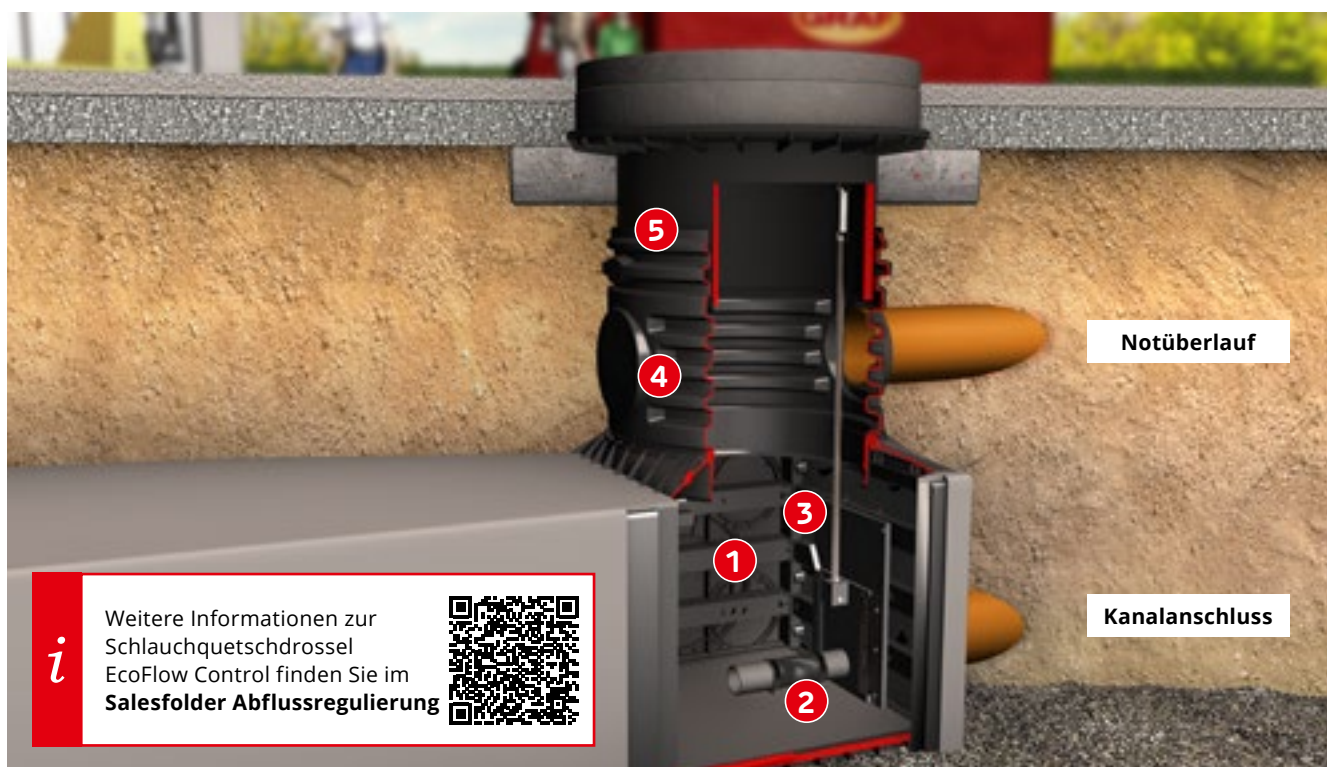


Abbildung zeigt EcoFlow Control Ausbaupaket im Vario 800 Schachtsystem

PG 1

Bezeichnung	Leistungsbereich [l/s]	Ablauf	Best.-Nr.	Preis [€]
EcoFlow Control Ausbaupaket S	4,0 – 6,9	DN250	369060	2.075,- / 2.490,-
EcoFlow Control Ausbaupaket M	7,0 – 8,9	DN250	369061	2.180,- / 2.616,-
EcoFlow Control Ausbaupaket L	9,0 – 10,4	DN250	369062	2.285,- / 2.742,-
EcoFlow Control Ausbaupaket XL	10,5 – 13,9	DN250	369063	3.020,- / 3.624,-
EcoFlow Control Ausbaupaket 2XL	14,0 – 17,9	DN250	369064	3.780,- / 4.536,-
EcoFlow Control Ausbaupaket 3XL	18,0 – 20,0	DN250	369065	4.165,- / 4.998,-
Zubehörset EcoFlow Control	-	-	369066	195,- / 234,-

*Aufpreis zum Vario 800 Schachtsystem (Seite 129)

Q WEBCODE G4334

Lieferumfang: ② EcoFlow Control Ausbaupaket

Nicht im Lieferumfang enthalten: ② Vario 800 Schachtsystem ③ Zubehörset EcoFlow Control (für die einfache Entnahme)

④ Verlängerungsstück ⑤ passende Abdeckung

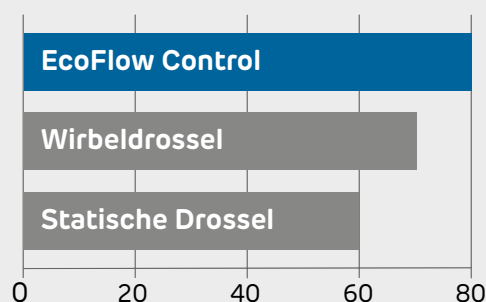
Vergleich statische und dynamische Drossel

Der Wirkungsgrad einer Drossel beschreibt das Verhältnis zwischen dem maximalen und dem mittleren Ablaufwert. Der maximale Ablaufwert ist der Volumenstrom, mit dem man in den Kanal/Vorfluter ableiten darf. Dieser wird von der Behörde vorgegeben.

Für das Auslegen des Retentionsvolumens wird nach DIN 1986-100 der mittlere Auslaufwert verwendet. Dieser berechnet sich aus dem Abfluss bei Speicherbeginn und bei Vollfüllung.

Vergleich Drosselsysteme

Wirkungsgrad in %



EcoFlow Control

für Platin / Carat XL/XXL

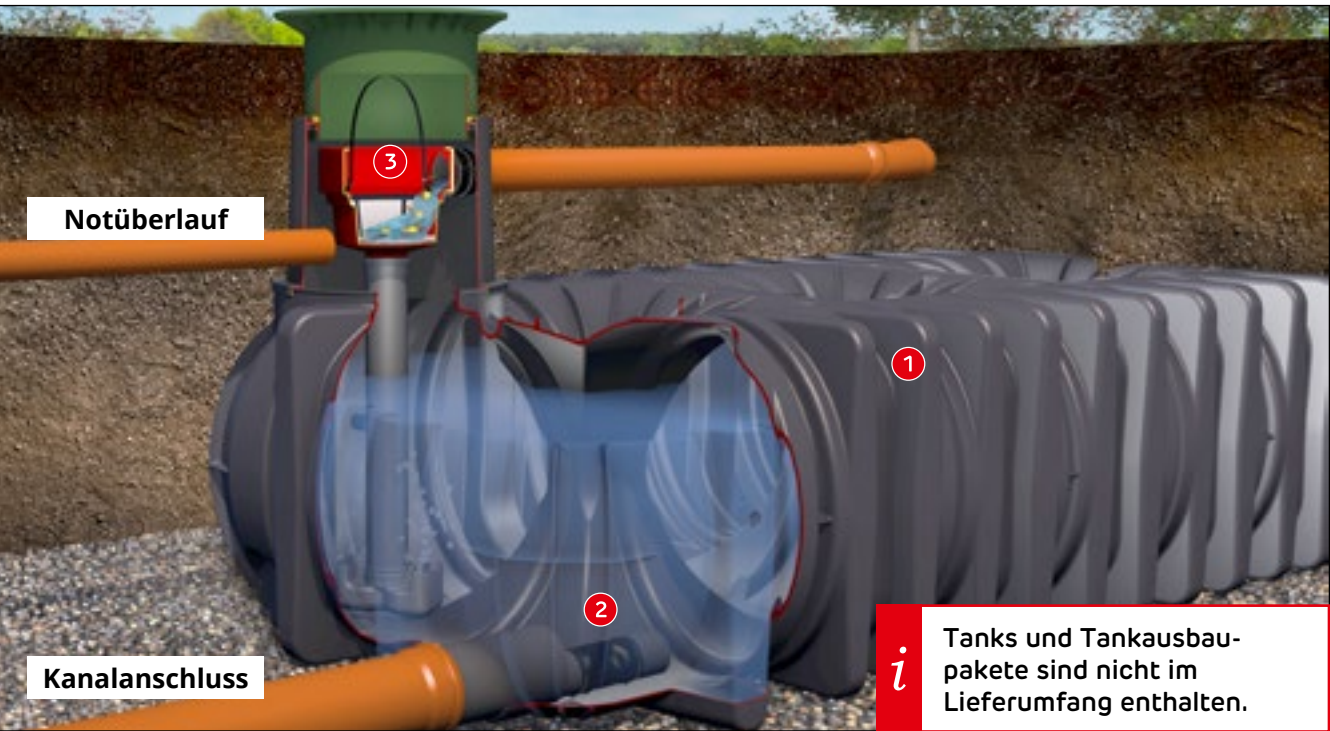


Abb. zeigt EcoFlow Control Ausbaupaket im Platin XL mit Platin Ausbaupaket

PG 1

Bezeichnung	Leistungsbereich [l/s]	Ablauf Platin	Best.-Nr.	Ablauf Carat	Best.-Nr.	Preis [€]
EcoFlow Control Ausbaupaket S	4,0 – 6,9	DN200	369067	DN250	369073	2.075,- / 2.490,-
EcoFlow Control Ausbaupaket M	7,0 – 8,9	DN200	369068	DN250	369074	2.180,- / 2.616,-
EcoFlow Control Ausbaupaket L	9,0 – 10,4	DN200	369069	DN250	369075	2.285,- / 2.742,-
EcoFlow Control Ausbaupaket XL	10,5 – 13,9	DN200	369070	DN250	369076	3.020,- / 3.624,-
EcoFlow Control Ausbaupaket 2XL	14,0 – 17,9	DN200	369071	DN250	369077	3.780,- / 4.536,-
EcoFlow Control Ausbaupaket 3XL	18,0 – 20,0	DN200	369072	DN250	369078	4.165,- / 4.998,-

Lieferumfang: 2 EcoFlow Control Ausbaupaket (vormontiert)

Nicht im Lieferumfang enthalten: 2 Erdtank Platin / Carat XL/XXL 3 Platin / Carat XL/XXL Ausbaupaket

Weitere Größen auf Anfrage! *Aufpreis zum Platin / Carat XL/XXL (Seite 59/60)

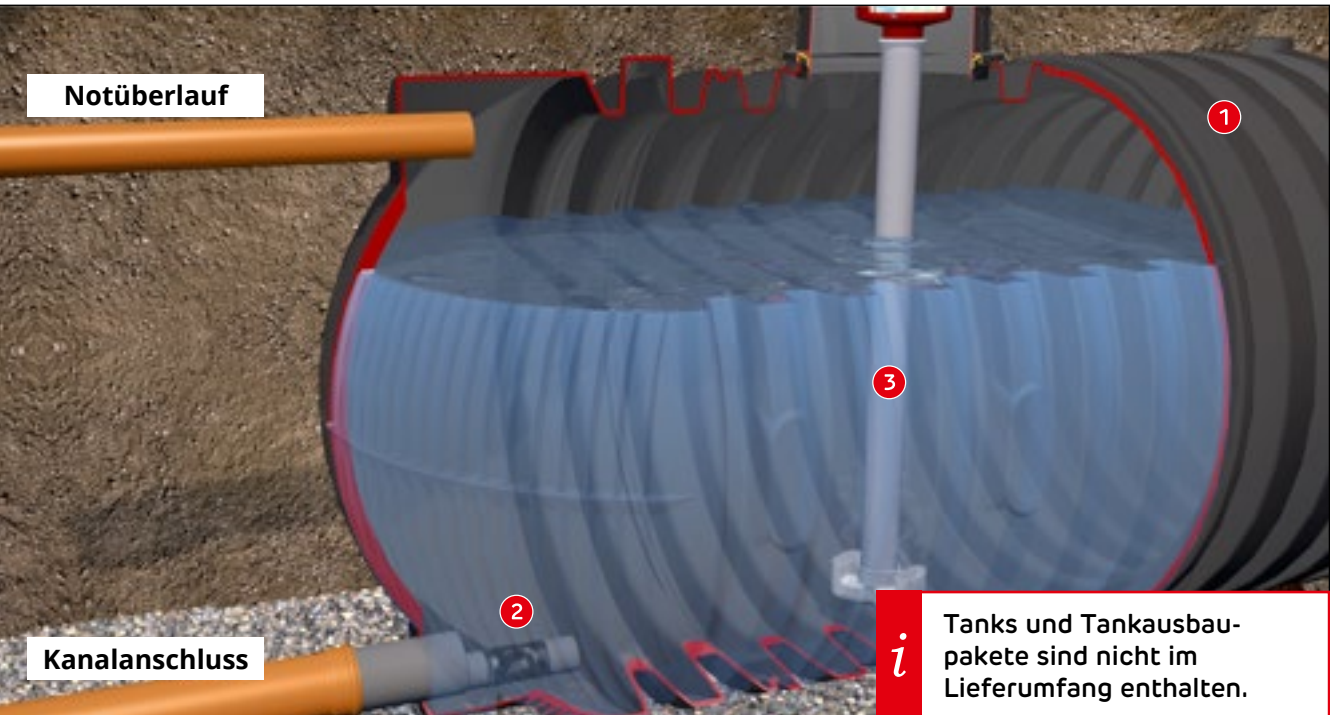


Abb. zeigt EcoFlow Control Ausbaupaket im Carat XL mit Carat Ausbaupaket



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

Q Webcode G4331

Teleskop-Domschächte
(Seite 60/61)

Zwischenstück 600/
L 400 (Seite 60)

Zwischenstück 600/
L 1100 RS

VS-Control flex M

Ersatzteilset VS-Control flex M

Zur nachträglichen Anpassung der Drosselablaufleistung

Art.-Nr. 340180 **190,- / 228,-**

VS-Control flex M

Mit individuell bemessener Blende DN 630; Zulauf DN 200, Ablauf DN 250

Art.-Nr. 340171 **1.030,- / 1.236,-**

Zwischenstück 600/L 1100 RS

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

Art.-Nr. 371016 **340,- / 408,-**

Zwischenstück 600/L 1100

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

Art.-Nr. 371015 **290,- / 348,-**

VS-Verteilermodul 400

Inkl. Drossel und Notüberlauf; Ablaufmengen können projektspezifisch eingestellt werden

DN110 Art.-Nr. 330476 **190,- / 228,-**

DN160 Art.-Nr. 330477 **350,- / 420,-**

VS-Verteilermodul 600

Inkl. Drossel und Notüberlauf; Ablaufmengen können projektspezifisch eingestellt werden

DN110 Art.-Nr. 330478 **390,- / 468,-**

DN160 Art.-Nr. 330479 **460,- / 552,-**

DN200 Art.-Nr. 330480 **500,- / 600,-**

Wirbel- und Hebedrosselschacht sind kompatibel mit:

Flachtank Platin/XL/XXL
1.500 – 65.000 l

Seite 36/37



Erdtank Carat/XL/XXL
2.700 – 122.000 l

Seite 58 – 60



Retentionsaufbau vor Ort/
werksseitig

Seite 160 – 163



Hebedrosselschacht

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

PG 1



- Ideal bei hohem Kanalniveau
- Extern zugänglicher Drosselschacht
- Drosselablaufleistung in definierten Stufen bis 1,5 l/s wählbar
- In Kombination mit allen GRAF Tank- und Rückhaltesystemen einsetzbar

Q **WEBCODE** G4330



Hebepumpen-Set für Drosselablaufschacht

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

Art.-Nr. 340556 **190,- / 228,-**

Volumenstrom größer 1,5 l/s individuell möglich

Auf Anfrage

Drosselablaufschacht begehrbar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN110, Notüberlauf und Teleskop-Domschacht 400 begehrbar

Best.-Nr. 340028 **460,- / 552,-**

Drosselablaufschacht

Pkw-befahrbar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN110, Notüberlauf und Teleskop-Domschacht 400 Pkw, Klasse B

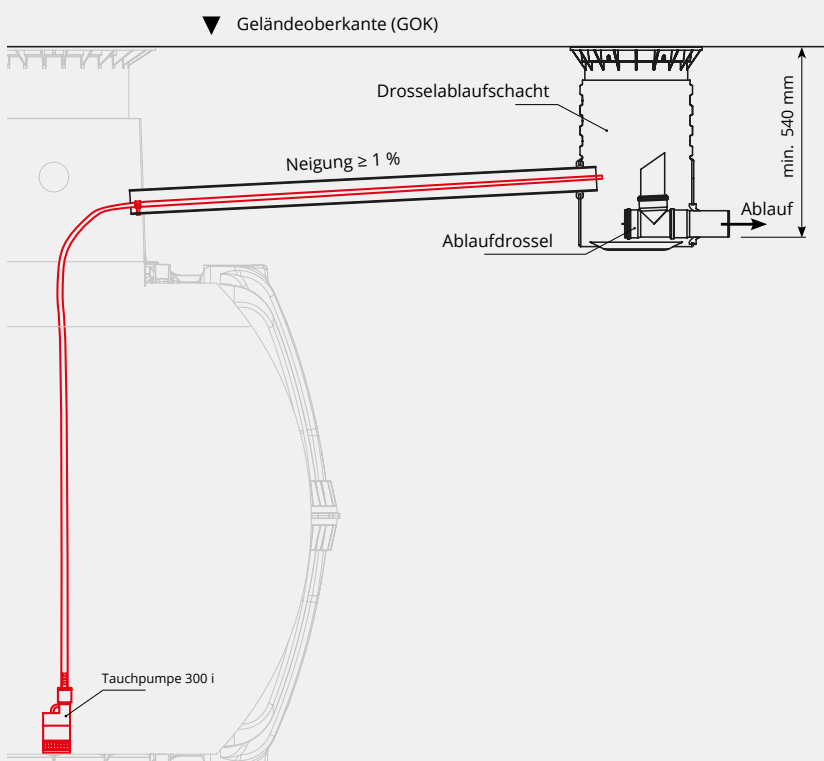
Art.-Nr. 340029 **500,- / 600,-**

Drosselablaufschacht

Lkw-befahrbar

Inkl. VS-Ablaufdrossel DN110, Notüberlauf und Teleskop-Domschacht 400 Lkw, Klasse D

Art.-Nr. 340019 **555,- / 666,-**



Kompatibel mit:

Flachtank Platin/XL/XXL 1.500 – 65.000 l

Seite 36/37



Erdtank Carat/XL/XXL 2.700 – 122.000 l

Seite 58 – 60



Retentionsaufbau vor Ort/ werksseitig

Seite 160 – 163

Löschwasserbehälter Carat XXL / Platin XXL



Abbildung zeigt 4 x 56.000 Liter Löschwasserbehälter Carat XXL



Löschwasserbehälter Carat XXL



Löschwasserbehälter Carat XXL Lkw-befahrbar bis SLW 40

- Lieferung inkl. aller Löschwasser-Zubehörteile nach DIN 14230
- Komplettsystem nach Kundenwunsch ab Werk vormontiert – kein Zusammenbau auf Baustelle
- Einstieg in bzw. Rettung aus dem Behälter problemlos über den Domschacht möglich
- Große Volumina durch individuelle Erweiterung / Verbindung mehrerer Behälter möglich
- Befüllung mit Trink- oder Regenwasser möglich
- Individuelle Anpassung an Geländeneiveau (Erdüberdeckung / Neigungswinkel)
- Geringe Anschaffungskosten
- Inkl. Teleskop-Domschacht Lkw für bauseitige Abdeckung nach DIN 3223

Q Webcode G1312



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info



Lkw-befahrbar bis SLW 40
ohne Lastverteilerplatte

Abbildung zeigt 46.000 l Tank mit Lkw-befahrbarem Teleskop-Domschacht LKW (Siehe Seite 145)

Löschwasserbehälter Carat XXL

PG 1

Nennvolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe H [mm]	Höhe Tank-dom Ht [mm]	Innen Ø Tank-dom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
16.000	14.400	2500	4590	3160	2550	610	650	770	380050	9.990,- / 11.988,-
22.000*	19.800	2500	6230	3160	2550	610	650	1025	380051	12.225,- / 14.670,-
26.000*	23.400	2500	7200	3160	2550	610	650	1125	380052	13.830,- / 16.596,-
32.000*	28.800	2500	8440	3160	2550	610	650	1405	380053	16.085,- / 19.302,-
36.000*	32.400	2500	9410	3160	2550	610	650	1500	380054	17.670,- / 21.204,-
42.000*	37.800	2500	10680	3160	2550	610	650	1795	380055	19.925,- / 23.910,-
46.000*	41.400	2500	11650	3160	2550	610	650	1890	380056	21.510,- / 25.812,-
52.000*	46.800	2500	12920	3160	2550	610	650	2185	380057	23.765,- / 28.518,-
56.000*	50.400	2500	13890	3160	2550	610	650	2280	380058	25.355,- / 30.426,-
62.000*	55.800	2500	15160	3160	2550	610	650	2580	380059	27.595,- / 33.114,-
66.000*	59.400	2500	16130	3160	2550	610	650	2670	380060	29.200,- / 35.040,-
72.000*	64.800	2500	17400	3160	2550	610	650	2965	380061	31.445,- / 37.734,-
76.000*	68.400	2500	18370	3160	2550	610	650	3060	380062	33.040,- / 39.648,-
82.000*	73.800	2500	19640	3160	2550	610	650	3355	380063	35.285,- / 42.342,-
86.000*	77.400	2500	20610	3160	2550	610	650	3460	380064	36.875,- / 44.250,-
92.000*	82.800	2500	21880	3160	2550	610	650	3755	380065	39.115,- / 46.938,-
96.000*	86.400	2500	22850	3160	2550	610	650	3850	380066	40.720,- / 48.864,-
102.000*	91.800	2500	24120	3160	2550	610	650	4145	380067	42.980,- / 51.576,-
106.000*	95.400	2500	25090	3160	2550	610	650	4240	380068	44.510,- / 53.412,-
112.000*	100.800	2500	26360	3160	2550	610	650	4535	380069	46.805,- / 56.166,-
116.000*	104.400	2500	27330	3160	2550	610	650	4630	380070	48.385,- / 58.062,-
122.000*	109.800	2500	28600	3160	2550	610	650	4925	380071	50.650,- / 60.780,-

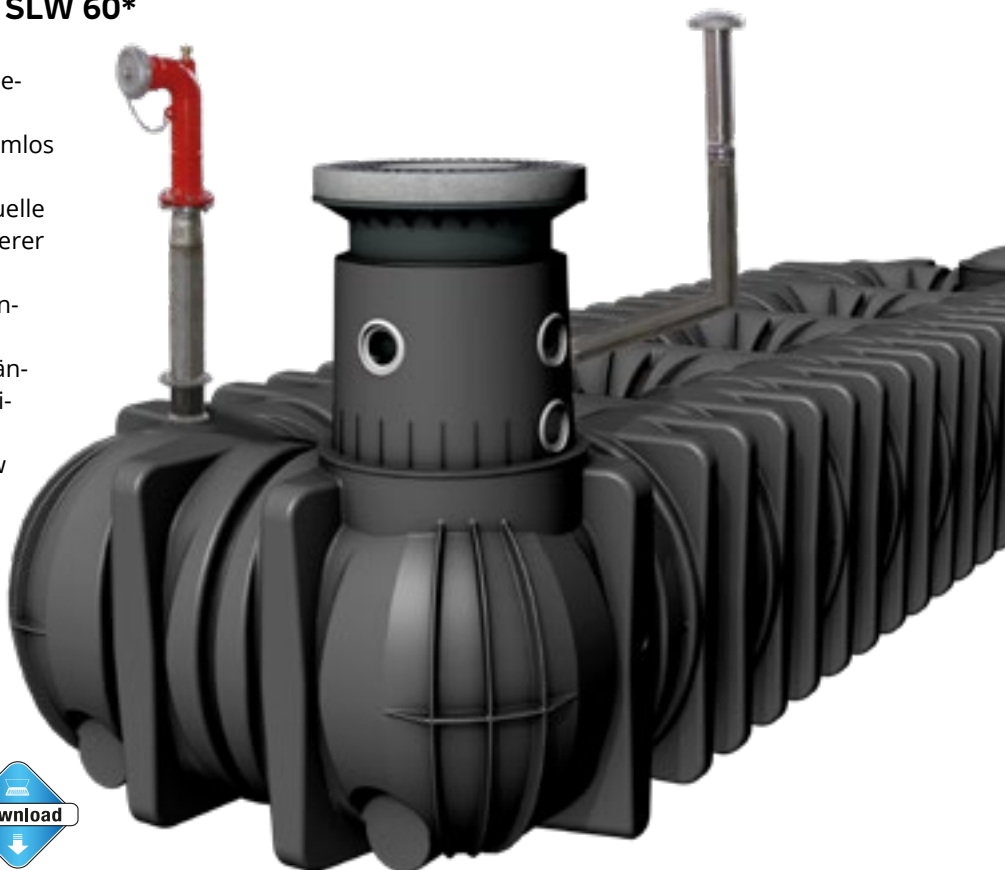
*mit zweitem Tankdom möglich Technische Daten siehe S. 61



Löschwasserbehälter Platin XXL Lkw-befahrbar bis SLW 60*

- Komplettsystem, inkl. aller Zubehörteile, ähnlich DIN 14230
- Einstieg in den Behälter problemlos über den Domschacht möglich
- Große Volumina durch individuelle Erweiterung/Verbindung mehrerer Behälter möglich
- Befüllung mit Trink- oder Regenwasser möglich
- Individuelle Anpassung an Geländeneiveau (Erdüberdeckung/Neigungswinkel)
- Inkl. Teleskop-Domschacht Lkw für bauseitige Abdeckung

*Mit Teleskop-Domschacht Lkw in Verbindung mit Lastverteilerplatte



Q Webcode G1317



Einbauanleitungen
und Maßblätter unter
www.graf.info

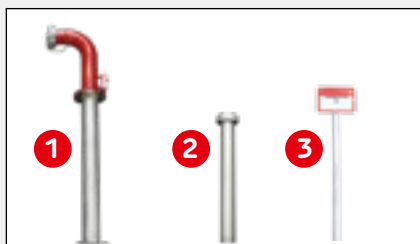
Abbildung zeigt 20.000 l Tank mit Lkw-befahrbarem Teleskop-Domschacht

Platin XXL Löschwasserbehälter

PG 1

Nennvolumen [Liter]	Nutzvolumen [Liter]	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Höhe H _{ges} [mm]	Höhe H [mm]	Höhe Tank-dom Ht [mm]	Innen Ø Tank-dom [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
20.000*	16.000	2250	9750	1910	1250	610	650	890	391400	11.295,- / 13.554,-
25.000*	21.000	2250	11580	1910	1250	610	650	1140	391401	13.160,- / 15.792,-
30.000*	25.000	2250	14265	1910	1250	610	650	1355	391402	15.025,- / 18.030,-
35.000*	29.000	2250	16510	1910	1250	610	650	1570	391403	16.905,- / 20.286,-
40.000*	32.000	2250	18430	1910	1250	610	650	1750	391404	18.720,- / 22.464,-
45.000*	37.000	2250	21030	1910	1250	610	650	2000	391405	20.620,- / 24.744,-
50.000*	40.000	2250	22935	1910	1250	610	650	2180	391406	22.380,- / 26.856,-
55.000*	44.000	2250	25195	1910	1250	610	650	2395	391407	24.375,- / 29.250,-
60.000*	49.000	2250	27795	1910	1250	610	650	2645	391408	26.195,- / 31.434,-
65.000*	52.000	2250	29700	1910	1250	610	650	2825	391409	28.105,- / 33.726,-

Technische Daten siehe S. 37



- 1 Kunststoffsaugrohr DN 125 inkl. A-Festkupplung
- 2 Lüftungskamin aus Edelstahl mit Haube
- 3 Hinweisschild Löschwasserentnahmestelle



Einstiegsleiter inkl. Befestigungsset zur Montage im Tankdom



Verbindungsstutzen 2 x DN 250 zur Verbindung mehrerer Platin XXL Löschwasser-tanks – optional bis DN 300

Trinkwasserspeicher + Zubehör

Unsere Behälter schützen kostbares Wasser und lagern es sicher

Trinkwasser – Grundlage allen Lebens

Trinkwasser, unser kostbarstes Lebensmittel ist für Mensch, Tier und Pflanze lebensnotwendig und unersetzlich.

Nur ein Prozent des auf der Erde verfügbaren Wassers ist direkt für die Trinkwassergewinnung nutzbar. Daher ist es unser oberstes Ziel, mit diesem kostbaren Gut sorgsam umzugehen, es sicher zu lagern und dafür Sorge zu tragen, dass Trinkwasser auch für die kommenden Generationen in hervorragender Qualität und ausreichender Menge zur Verfügung steht.

Qualifiziertes Personal

Unsere ÖVGW geprüften Wassermeister stehen Ihnen mit einem breiten Fachwissen bereits in der Konzeption gerne zur Verfügung und sorgen für eine problemlose und zufriedenstellende Abwicklung Ihres Projektes. Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie vom Erstgespräch bis zur Inbetriebnahme Ihrer Trinkwasserversorgungsanlage.

Geprüfte Qualität

Durch unsere zertifizierten Produkte garantieren wir Ihnen eine fachgerechte und sichere Lagerung Ihres kostbaren Trinkwassers in qualitativ hochwertigen Behältern, welche ausschließlich aus lebensmittelechtem Material hergestellt werden.

Klare Vorteile

Tanks aus GFK und PE überzeugen durch hohe Standfestigkeit und eine glatte Innenfläche. Dies gewährleistet für unsere Kunden beste Wasserqualität und eine unkomplizierte Reinigung.

Aufgrund des geringeren Gewichtes lassen sich Behälter aus GFK und PE problemlos auch in schwierigem Gelände einbauen. Sollte keine Zufahrt möglich sein, übernimmt ein Helikopter den Transport Ihres Behälters.

Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit

Eine Vielzahl von Kunden nutzt bereits jetzt unsere stabilen, qualitativ hochwertigen Trinkwasserspeicher und Quellschächte. Überzeugen auch Sie sich von der Qualität unserer Produkte.



Zertifizierte Produktion

GFK Trinkwasserspeicher

mit Schieberkammer, die professionelle Lösung für Großanlagen 5000 – 150.000 Liter



Lebensmittelecht

Trinkwasserspeicher aus GFK mit Schieberkammer

Stabiler, langlebiger Trinkwasserbehälter aus GFK. Der Einstieg / Zugang zur Schieberkammer befindet sich wahlweise oben, seitlich oder an der Stirnseite des Behälters. Ebenso ist eine mittige Anbringung der Schieberkammer (bei Behältern mit seitlicher Wasserlagerung) sowie der Einbau einer UV-Entkeimungsanlage möglich. Betriebsfertige Ausführung mit allen gewünschten Anschlüssen.

Ihre Vorteile

- trinkwassertauglich
- geschmacksneutral
- glatte, rippenlose Innenflächen
- mühelose Reinigung
- vollständige Entleerung
- geringes Gewicht
- problemloser, rascher Einbau
- Kostenersparnis bei der Errichtung von Trinkwasseranlagen



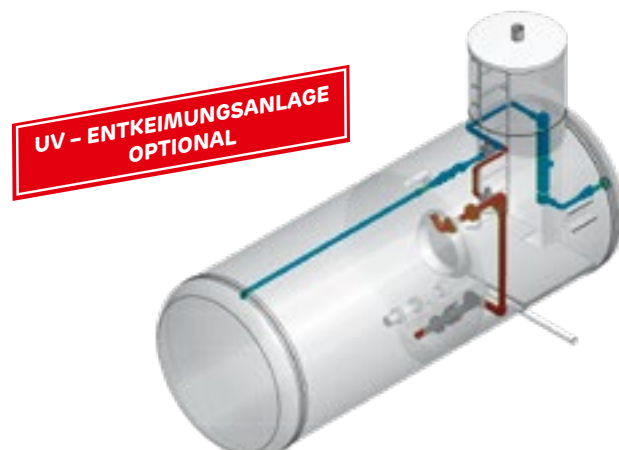
Schieberkammer mittig

Inhalt [L]	Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [Kg]	Preis [€]
5000	1800	3700	550	auf Anfrage
8000	1800	4900	650	
10000	1800	5600	740	
15000	2000	6550	1035	
20000	2000	8000	1215	
25000	2400	7400	1670	
30000	2400	8400	1930	
40000	2400	10400	2120	
50000	2400	12670	2460	
60000	3000	8630	2400	
80000	3000	13640	3725	auf Anfrage
100000	3000	15820	4375	

Behälter bis 150.000 Liter auf Anfrage



150.000 L Speicher mit mittiger Schieberkammer



GFK Trinkwasserspeicher

3000 – 150.000 Liter, die professionelle Lösung



Lebensmittelecht

Trinkwasserspeicher aus GFK

Stabiler, langlebiger Trinkwasserbehälter aus GFK

Die Standardausführung dieses Behälters beinhaltet:

- Zulauf 2" IG beidseitig
- Überlauf 2" IG beidseitig
- Auslauf / Entnahme 2" IG beidseitig
- Restwasserentleerung 2" IG beidseitig
- Monolithische Bauweise inkl. fix angebautem Domschacht DN 800 (ab 15 m³ DN 1100), H 800 mm mit begehbare Abdeckung inkl. Entlüftung

Ihre Vorteile:

- trinkwassertauglich
- geschmacksneutral
- glatte, rippenlose Innenflächen
- mühelose Reinigung
- vollständige Entleerung
- geringes Gewicht
- problemloser, rascher Einbau
- Kostenersparnis bei der Errichtung von Trinkwasseranlagen

PG 2

	Inhalt [L]	Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [Kg]	Best. Nr.	Preis [€]
Lagerware	3000	1200	2900	165	900203	5.465,- / 6.558,-
	5000	1500	3100	250	900205	7.835,- / 9.402,-
	8000	1600	4200	380	900208	11.100,- / 13.320,-
	10000	1600	5200	460	900210	11.575,- / 13.890,-
	15000	2000	5150	670		
	20000	2200	5660	850		
	25000	2400	6000	1200		
	30000	2400	7300	1460		auf Anfrage
	40000	2400	9000	1650		
	50000	2400	11270	1990		
	60000	3000	8630	2400		
	80000	3000	12240	3350		
	100000	3000	14420	4000		
Behälter bis 150.000 Liter auf Anfrage						



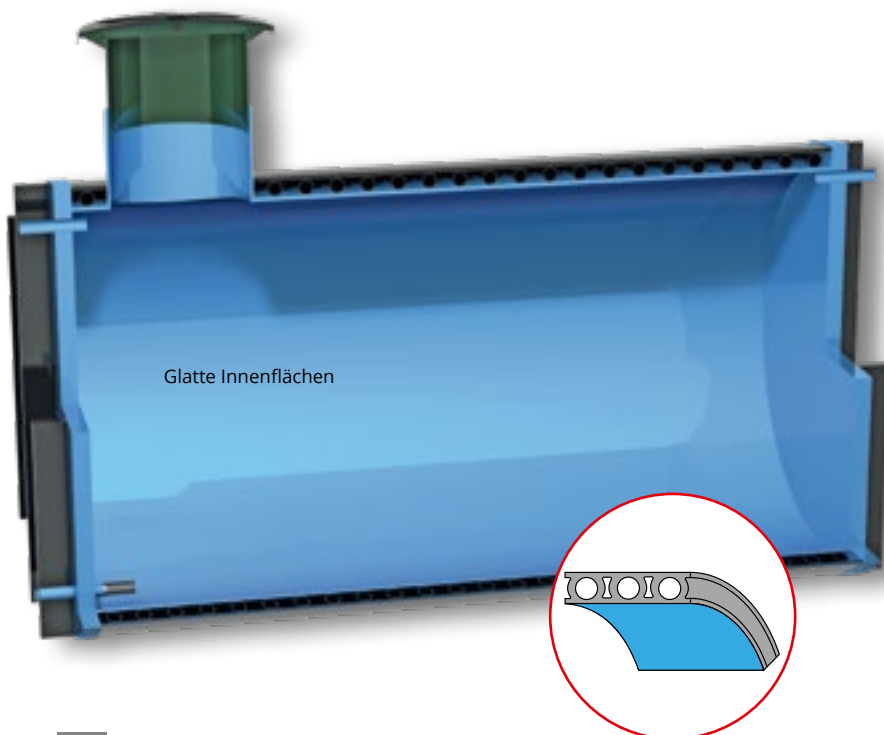
Einbau Trinkwasserspeicher



Zugangsbereich mit Steinschichtung

PE Trinkwasserspeicher

3000 – 100.000 Liter, in doppelwandiger Bauweise



Glatte Innenflächen



Lebensmittelecht

Doppelwandige Bauweise

Trinkwasserspeicher aus PE

Die Standardausführung dieses Behälters beinhaltet:

- Zulauf 2" IG
- Überlauf 2" IG
- Auslauf / Entnahme 2" IG
- Restwasserentleerung 2" IG
- Domschacht DN 600, optional DN 800

Hinweis:

- Für den fachgerechten Einbau muss der Domschacht / Deckel 20 cm über die Geländeoberkante reichen.

Domschacht

PG 3

Mit Dichtung und Deckel, tagwasserdicht. Der Deckel ist mit Be-/Entlüftung und einer Kindersicherung ausgestattet.



Domschacht

Best.-Nr. 381 545 **380,- / 456,-**



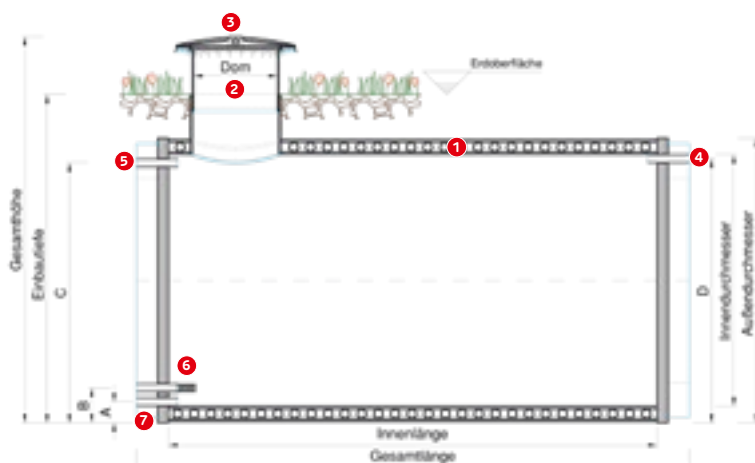
Domschacht „E“
inkl. Edelstahl-
abdeckung und
Sicherheits-
schloss

Best.-Nr. 381 5450 **1.685,- / 2.022,-**

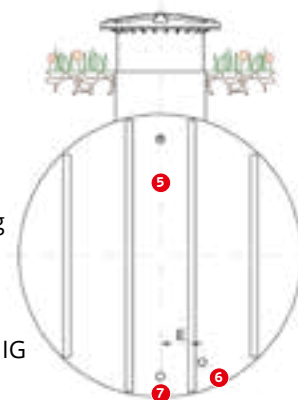
PG 2

Inhalt [L]	Länge [mm]	Höhe ohne / mit Domschacht [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr. [ohne Domschacht]	Preis [€]
3000	2190	1700 / 2000	350	493 000	4.845,- / 5.814,-
5000	2440	2000 / 2300	500	495 000	6.210,- / 7.452,-
7500	3440	2000 / 2300	650	497 500	8.120,- / 9.744,-
9500	3440	2250 / 2550	930	499 500	9.655,- / 11.586,-

Behälter bis 150.000 Liter auf Anfrage



- 1 Doppelwandiger Tank
- 2 Dom-Schacht
- 3 Deckel mit Be-/Entlüftung
- 4 Zulaufrohr 2" IG
- 5 Überlauf 2" IG
- 6 Auslauf / Entnahme 2" IG
- 7 Restwasserentleerung 2" IG

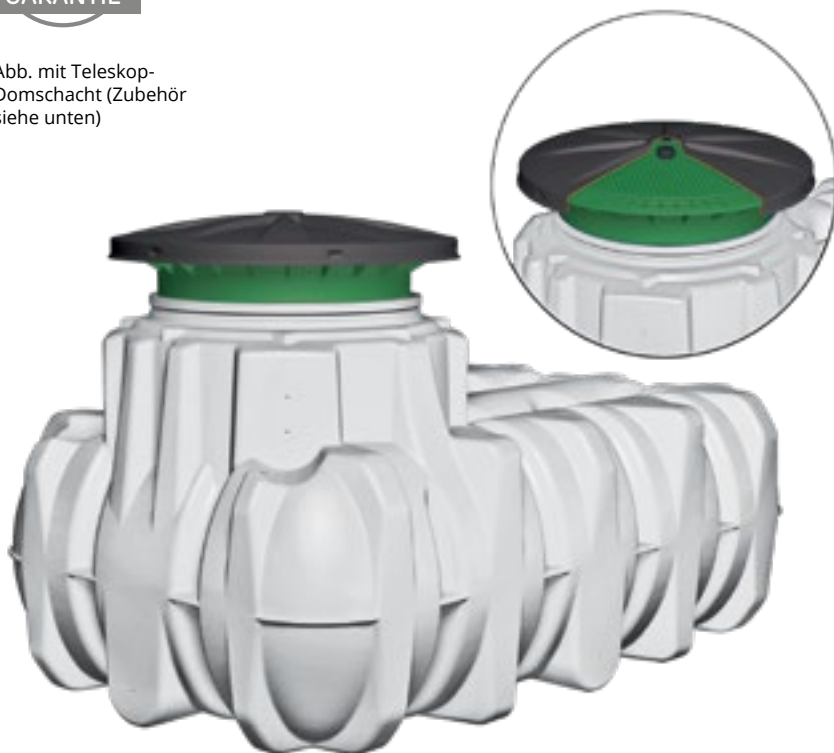


Trinkwasserspeicher Platin / XL

1500 – 20.000 Liter



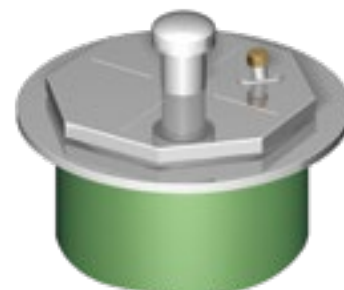
Abb. mit Teleskop-Domschacht (Zubehör siehe unten)



Lebensmittelecht

Trinkwasserspeicher Platin

- Behälter aus robustem, langlebigem Polyethylen
- Lebensmittelechte Ausführung
- Geringes Eigengewicht: leicht zu transportieren, einfacher Einbau und schnelle Montage
- Leicht zu reinigen - Farbe HYGIENIC-WEISS
- Restwasserentleerung durch Ablaufgerinne



Edelstahl Domschacht

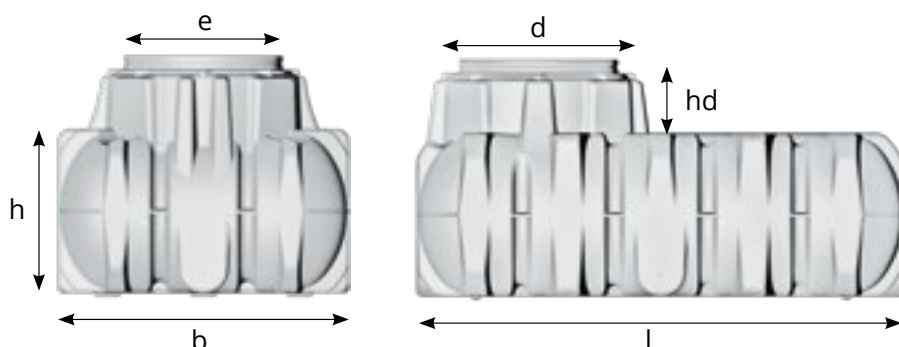
Für Trinkwasserspeicher Platin und Diamant inkl. hochwertiger Edelstahlabdeckung und Sicherheits Schloss

Technische Daten

PG 3

Inhalt [L]	Länge [l]	Breite [b]	Höhe Tankschulter [h]	Höhe Domschulter [hd]	Ø Einstieg [e]	Ø Tankdom [d]	Gewicht [kg]	Best.-Nr. [ohne Domschacht]	Preis [€]
1500	2100	1250	700	315	650	800	82	390600	985,- / 1.182,-
3000	2450	2100	735	315	650	800	180	390601	1.645,- / 1.974,-
5000	2890	2300	950	315	650	800	250	390602	2.420,- / 2.904,-
10000*	4900	2250	1250	610	650	800	460	390604	4.760,- / 5.712,-
15000*	7500	2250	1250	610	650	800	710	390605	7.035,- / 8.442,-
20000*	9405	2250	1250	610	650	800	890	391600	8.545,- / 10.254,-

*Trinkwasserspeicher Platin XL / XXL. Längenangaben in mm



Tankzubehör für S. 176 u. 177

Behälterverschraubung 50 mm (2") Außengewinde

Bohrung 61 mm



Best.-Nr. 330035

28,00 / 33,60

Trinkwasserspeicher Diamant, Carat XL



2200 – 122.000 Liter



Abb. mit Teleskop-Domschacht (Zubehör siehe unten)



Lebensmittelecht

Trinkwasserspeicher Diamant

- Behälter aus robustem, lang-lebigem Polyethylen
- Lebensmittelechte Ausführung
- Geringes Eigengewicht: leicht zu transportieren, einfacher Einbau und schnelle Montage
- Leicht zu reinigen - Farbe HYGIENIC-WEISS

Achten Sie darauf:

Um eine dauerhaft hohe Wasserqualität im Trinkwasserspeicher zu gewährleisten, ist es erforderlich, dass sich Zu- und Überlauf/Entnahme an gegenüberliegenden Seiten befinden und der Tank in **Längsrichtung** durchströmt wird. Dadurch wird eine optimale Durchmischung des Trinkwassers erreicht und Stagnationen vermieden. Die Bauformen unserer Trinkwasserspeicher erfüllen diese Anforderung.

Hinweis:

Für den fachgerechten Einbau muss der Domschacht /Deckel 20 cm über die Geländeoberkante reichen.

Technische Daten

PG 3

Inhalt [L]	Länge [l]	Breite [b]	Höhe Tankschulter [h]	Höhe Domschacht [hd]	Ø Einstieg [e]	Ø Tankdom [d]	Gewicht. [kg]	Best.-Nr. [ohne Domschacht]	Preis [€]
2200	2480	1150	1150	610	650	800	125	381130	975,- / 1.170,-
3350	2450	1400	1400	610	650	800	150	381131	1.255,- / 1.506,-
4800	2450	1700	1700	610	650	800	180	381132	1.675,- / 2.010,-
6500	2450	2000	2000	610	650	800	250	381133	2.135,- / 2.562,-
10000*	3520	2240	2285	610	650	800	455	370605	4.100,- / 4.920,-

Behälter bis 122.000 Liter auf Anfrage

*Trinkwasserspeicher Carat XL. Längenangaben in mm

Teleskop-Domschacht für Trinkwasserspeicher

PG 3

Mit Dichtung und Deckel, tagwasserdicht. Der Deckel ist mit Be-/Entlüftung und einer Kinder-sicherung ausgestattet. Erdüberdeckung ab Tankrücken stufenlos einstellbar von 750-1050 mm (Diamant + Carat) bzw. von 455 - 755 mm (Platin)



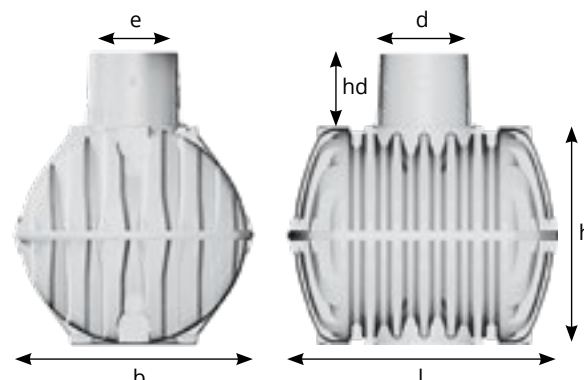
Domschacht

Best.-Nr. 381 545
380,- / 456,-



Domschacht „E“
inkl. Edelstahlabdeckung und Sicherheitsschloss

Best.-Nr. 381 5450
1.685,- / 2.022,-

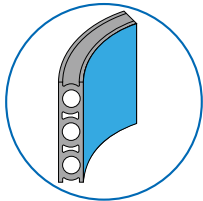


Quellspeicher

1000 – 10.000 Liter, in doppelwandiger Bauweise

Quellwasser-Speicher

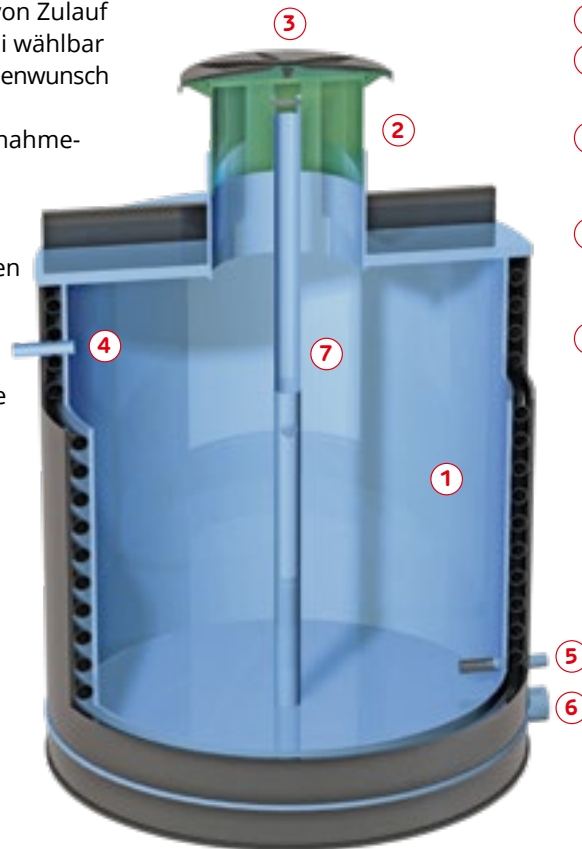
- aus Kunststoff (PE-HD) – absolut dicht, lebensmittelecht, geschmacksneutral
- Dimension und Position von Zulauf und Entnahmestutzen frei wählbar – wird individuell auf Kundenwunsch angepasst
- mehrere Zulauf- und Entnahmestutzen möglich
- erhöhte Wandstärke – maximale Stabilität
- Zugang über abschließbaren Schnellverschluss
- glatte Innenfläche – verhindert Keimbildung und ermöglicht mühelose Reinigung
- auch für Indoor Aufstellung geeignet



Doppelwandige Bauweise



Lebensmittelecht



- 1 Speichersystem aus lebensmittel-echtem, trinkwasserzugelassenem Kunststoff (PE-HD)
- 2 Domschacht DN 600 oder DN 800
- 3 Deckel mit Be-/Entlüftung
- 4 Zulauf – Anzahl, Dimension und Position nach Kundenwunsch
- 5 Entnahme mit Absperrarmatur und Seiher, Anzahl, Dimension und Position nach Kundenwunsch
- 6 Überlauf / Entleerung DN 110 Konischer Behälterboden – Komplette Entleerung möglich
- 7 Steckbares Standrohr zur Restentleerung mit Überlaufbohrung

Domschacht

PG 3

Mit Dichtung und Deckel, tagwas-serdicht. Der Deckel ist mit Be-/Entlüftung und einer Kinder-sicherung ausgestattet.



Domschacht

Best.-Nr. 381 545 **380,- / 456,-**



Domschacht „E“
inkl. Edelstahl-abdeckung und Sicherheits-schloss

Best.-Nr. 381 5450 **1.685,- / 2.022,-**

Quellspeicher

PG 2

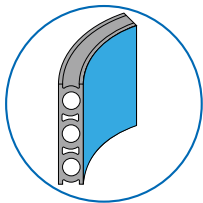
Inhalt [L]	Nutzvolumen [L]	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
1000	950	1200	2000	220	490 1000	2.910,- / 3.492,-
1500	1350	1400	2000	275	490 1500	3.535,- / 4.242,-
2000	1860	1600	2000	310	490 2000	4.575,- / 5.490,-
3000	2650	1700	2300	390	490 3000	5.405,- / 6.486,-
3000	3000	2000	2000	410	490 3001	auf Anfrage
4000	3800	2000	2300	470	490 4000	
5000	4700	2250	2300	670	490 5000	
7500	7300	2750	2300	870	490 7500	
10000	9350	2750	2700	990	491 0000	

Quellspeicher mit Trockeneinstieg

5000 – 13.000 Liter, in doppelwandiger Bauweise

Quellspeicher

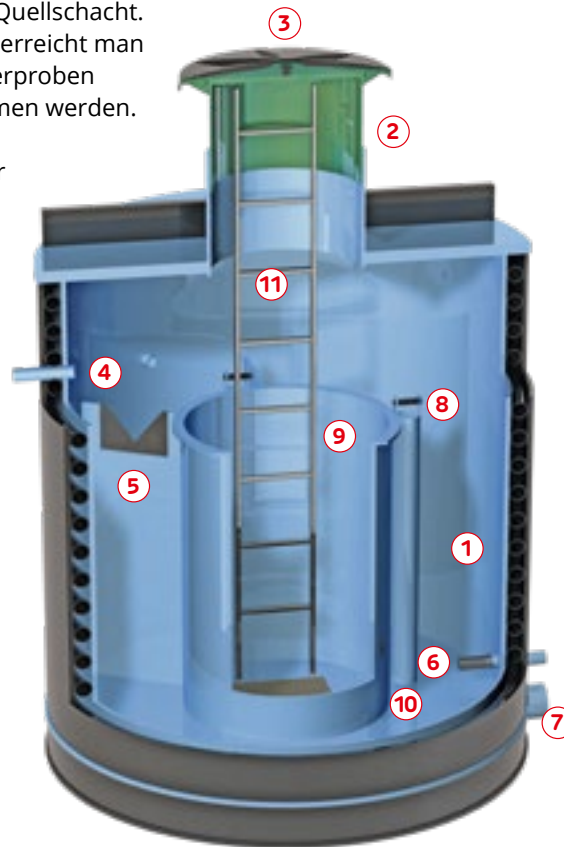
Der Quellspeicher vereint in der Ausführung mit Sandfang (optional) zwei Behälter in einem. Er ist zugleich Trinkwasserspeicher und Quellschacht. Über den Trockeneinstieg erreicht man die Armaturen, und Wasserproben können jederzeit entnommen werden. Alle Speicher werden aus dem hochwertigen und für Trinkwasser zugelassenen Material HD-PE gefertigt. Durch den versperrenbaren, dichten Deckel ist Ihr Trinkwasser in jedem Quellspeicher gut und sicher gelagert.



Doppelwandige Bauweise



Lebensmittelecht



- ① Speichersystem aus lebensmittelechtem, trinkwasserzugelassenem Kunststoff (PE-HD)
- ② Domschacht DN 600 oder DN 800
- ③ Deckel mit Be-/Entlüftung
- ④ Zulauf – Anzahl, Dimension und Position nach Kundenwunsch
- ⑤ Sandfang mit Tauchwand (optional) – Größe individuell - je nach Verschmutzungsgrad (Sandanteil) der Quelle
- ⑥ Entnahme mit Absperrarmatur und Seiler, Anzahl, Dimension und Position nach Kundenwunsch
- ⑦ Restentleerung Speicher – Ableitung in den Trockenschacht
- ⑧ Überlauf Speicher – Ableitung in den Zwischenboden zum Auslauf
- ⑨ Trockenschacht – Bedienung der Speicheranlage
- ⑩ Schrägboden zur vollständigen und selbständigen Entleerung
- ⑪ Einstiegsleiter



W 1.614

Quellspeicher mit Trockeneinstieg

Inhalt [L]	Nutzvolumen [L]	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
5000	3100	2250	2440	750	4900 5000	auf Anfrage
7500	4750	2450	2690	870	4900 7500	
10000	7800	2750	3040	1050	4901 0000	
13000	9330	2950	3040	1650	4901 3000	

Quellschacht

Typ QS

Quellschächte werden aus lebensmittelechtem, umweltfreundlichem Polyethylen hergestellt. Quellschächte werden, entsprechend Ihrer Größe, für das Speichern von Quellwasser, das Absetzen von mitgeführten Feststoffen, sowie zur Entsandung und Belüftung des Quellwassers eingesetzt. Die Standardausstattung der Quellschächte besteht aus Belüftungsventil, Überlaufrohr, Zulaufanschluss und Entnahmeanschluss mit Seiher. Einfacher und leichter Transport durch kompakte Bauweise und geringem Gewicht.

Quellwasserschacht

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



Hinweis:

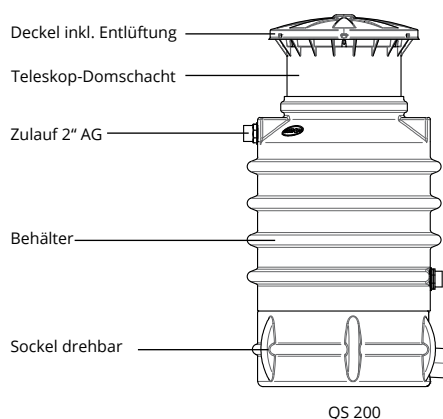
- Für den fachgerechten Einbau muss der Domschacht / Deckel 20 cm über die Geländeoberkante reichen.



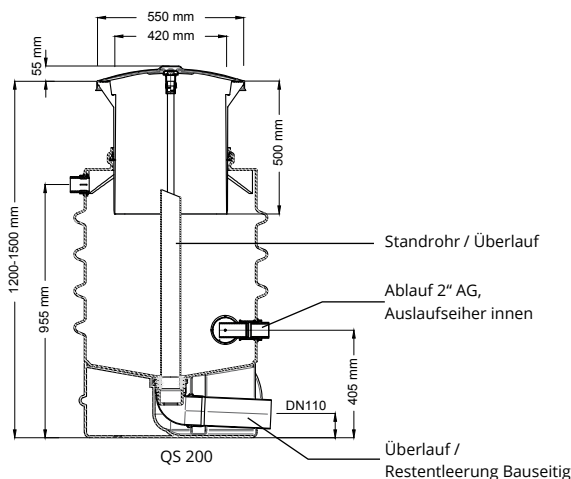
Lebensmittelecht

PG 3

Best.-Nr.	Nutzvolumen [L]	Typ / Volumen [L]	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Anschluss	Auslaufrohr DN*	Deckel [mm]	Gewicht [kg]	Preis [€]
381 541	130	QS 200	730	1200-1500	2x2" AG	110	550	30	765,- / 918,-



QS 200



QS 200

Froschklaappe

- mechanischer Schutz gegen das Eindringen von Kleintieren (Mäuse, Ratten, Schnecken, Frösche) in Auslaufleitungen
- komplett aus Kunststoff (PE-HD)
- integrierte Steckmuffe – direkte Anbringung an das Überlaufrohr
- spezielle Konstruktion gewährleistet sauberes Schließen auch bei höheren Temperaturdifferenzen (z. B. bei Sonneneinstrahlung)

PG 1

Typ	Länge [mm]	Best.-Nr.	Preis [€]
DA 63	280	99063	175,- / 210,-
DA 75	286	99075	180,- / 216,-
DA 90	298	99090	190,- / 228,-
DA 110	318	99110	190,- / 228,-
DA 125	338	99125	225,- / 270,-
DA 160	413	99160	275,- / 330,-
DA 200	617	99200	285,- / 342,-

weitere Dimensionen bis DA 630 auf Anfrage



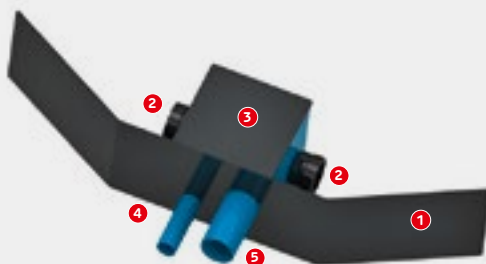
Best.-Nr.		Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Anschluss	Bohrung [mm]	Preis [€]
8010 1510	Auslaufseier 	90	170	2" IG		35,00 / 42,00
22051 6049	Tankdurchführung 	50		2x2" AG	61	25,00 / 30,00
330 035	Behälterverschraubung 	50		2" AG	61	28,00 / 33,60
330 143	Doppelmuffe 	2" x 2"		IG		22,50 / 27,00
5065 00804	Gewindenippel 	2" x 1"		AG		11,00 / 13,20
5065 00805		2" x 5/4"		AG		11,00 / 13,20
5065 00806		2" x 6/4"		AG		11,00 / 13,20
5067 00008		2" x 2"		AG		11,00 / 13,20
4762 2032	Klemmverbinder 	d 32		1" IG		15,00 / 18,00
4762 2040		d 40		5/4" IG		25,00 / 30,00
4762 2050		d 50		6/4" IG		35,00 / 42,00
4762 2063		d 63		2" IG		40,00 / 48,00
4761 2063		d 63		2" AG		40,00 / 48,00
4726 3040	Hausanschluss-Schieber 	Rohr DA 40		5/4"		220,00 / 264,00
4726 3063		Rohr DA 63		2"		280,00 / 336,00
4796 0108	Einbaugarnitur teleskopisch für Hausanschluss-Schieber 		0,8 - 1,2 m			105,00 / 126,00
4796 0110			1,0 - 1,6 m			125,00 / 150,00
4796 0113			1,3 - 1,8 m			125,00 / 150,00
4796 0120			1,8 - 2,5 m			140,00 / 168,00
4796 0125			2,5 - 3,5 m			150,00 / 180,00
4700 1550	Straßenkappe starr, begehbar 	90 / 160	155			22,50 / 27,00
4700 3410	Absperrschlüssel für Schieber					95,00 / 114,00

Quellfassung QFF

zum einfachen Aufstauen des Quellzulaufes

Best.-Nr. 9900 120

655,- / 786,-



- ❶ Quellfassungsflügel (L 190 x T 53 x H 33 cm)
- ❷ Steckmuffen beidseitig (DA 110)
- ❸ Quellfassungsschacht
- ❹ Entnahme (DA 63)
- ❺ Überlauf (DA 110)

Fäkalien-Sammelgruben

1500 – 65.000 Liter

Monolithische Sammelgruben

Vorteile

- Nahtlos aus einem Stück gefertigt
- Stabile Ausführung
- Leichter Einbau durch geringes Eigengewicht
- Beliebig erweiterbar
- Der Tank kann nach Reinigung auch als Regenwasser-Sammel-tank verwendet werden



Sammelgrube Cristall 1600 - 2650 l inkl. Teleskop-Domschacht

PG 3

Inhalt [L]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]**	Gewicht [kg]	Zulauf [DN]	Best.-Nr.***	Preis [€]
1600	2100	1050	1220	65	110	102030	695,- / 834,-
2650	2100	1300	1500	100	110	102031	945,- / 1.134,-



Sammelgrube Columbus 3700 - 6500 l inkl. Teleskop-Domschacht

3700	2440	1650	2280	140	110	102032	1.395,- / 1.674,-
4500	2440	1840	2470	180	110	102033	1.695,- / 2.034,-
6500	2680	2020	2620	260	110	102034	2.230,- / 2.676,-



Sammelgrube Platin 1500 - 65.000 l inkl. Teleskop-Domschacht Maxi

PG 1

1500	2100	1250	1015	80	110	3900 000	1.150,- / 1.380,-
3000	2450	2100	1050	170	110	3900 010	1.810,- / 2.172,-
5000	2890	2300	1315	240	110	3900 020	2.430,- / 2.916,-
7500	3600	2250	1565	360	110	3900 050	3.215,- / 3.858,-
10.000	4900	2250	1910	460	160	3900 060	4.640,- / 5.568,-
15.000	7500	2250	1910	710	160	3900 070	6.585,- / 7.902,-

Behälter bis 65.000 Liter auf Anfrage

*unabgeladen **Alle Höhenangaben ohne Teleskop-Domschacht *** mit begehbare Tankabdeckung
Zubehör Seite 184

Fäkalien-Sammelgruben

1000 – 122.000 Liter

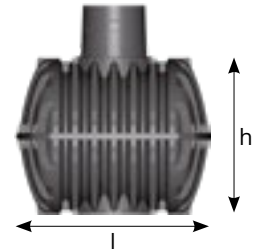


Monolithische Sammelgruben

Vorteile

- Stabile Ausführung
- Leichter Einbau durch geringes Eigengewicht
- Beliebig erweiterbar
- Der Tank kann nach Reinigung auch als Regenwasser-Sammeltank verwendet werden

**INKLUSIVE
DICHTHEITSZERTIFIKAT**



PG 1



Inhalt [L]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]**	Gewicht [kg]	Zulauf [DN]	Best.- Nr.***	Preis [€]
---------------	---------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	------------------	--------------

Sammelgrube 1000 I

1000	1750	930	1100	60	110	319 039	485,- / 582,-
Schachtverl. für Sammelgrube 1000 L, Ø 620 mm, H - 700 mm, kürzbar						202 057	215,- / 258,-



Sammelgrube Carat 2700 - 6500 I inkl. Teleskop-Domschacht Maxi

2700	2080	1565	1400	120	110	3700 010	1.320,- / 1.584,-
3750	2280	1755	1590	150	110	3700 020	1.710,- / 2.052,-
4800	2280	1985	1820	185	110	3700 030	2.000,- / 2.400,-
6500	2390	2190	2100	220	110	3700 040	2.580,- / 3.096,-



Sammelgrube Carat XL 8500 - 13.000 I inkl. Teleskop-Domschacht Maxi

8500	3500	2040	2085	380	160	3700 050	3.390,- / 4.068,-
10000	3520	2240	2285	455	160	3700 060	3.855,- / 4.626,-
13.000	4000	2420	2470	600	160	3700 230	5.265,- / 6.318,-



Sammelgrube Carat XXL 16.000 - 122.000 I inkl. Teleskop-Domschacht Maxi

16.000	4590	2500	2550	770	110-200	3800 010	6.490,- / 7.788,-
22.000*	6230	2500	2550	1025	110-200	3800 000	8.800,- / 10.560,-
26.000*	7200	2500	2550	1125	110-200	3800 020	10.360,- / 12.432,-
32.000*	8440	2500	2550	1405	110-200	3800 030	12.680,- / 15.216,-
36.000*	9410	2500	2550	1795	110-200	3800 040	14.230,- / 17.076,-
42.000*	10680	2500	2550	1890	110-200	3800 050	16.560,- / 19.872,-
46.000*	11650	2500	2550	2185	110-200	3800 060	18.100,- / 21.720,-
52.000*	12920	2500	2550	2280	110-200	3800 070	20.425,- / 24.510,-

Behälter bis 122.000 Liter auf Anfrage

*mit zweiten Tankdom möglich

**Alle Höhenangaben ohne Domschacht

*** mit begehbare Tankabdeckung

Bitte beachten Sie die Frachtpauschalen auf Seite 6
Zubehör Seite 184

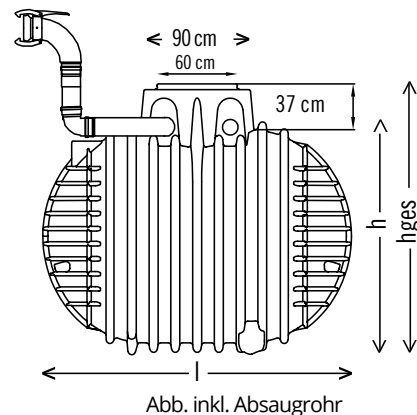
Fäkalien-Sammelgrube

Bauart – zugelassen vom DIBt 3000 - 6500 Liter

PG 1

Sammelgruben mit DIBt-Zulassung

- Bauart-zugelassen vom DIBt für häusliche Abwässer
- TÜV Bauart-geprüft
- Stabile Ausführung
- Beliebig erweiterbar
- Leichter Einbau durch geringes Eigengewicht
- Der Tank kann nach Reinigung auch als Regenwasser-Sammeltank verwendet werden



DIBt-Zulassung	Inhalt [L]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]*	Gewicht [kg]	Zulauf	Best.-Nr.**	Preis [€]
----------------	------------	------------	-------------	------------	--------------	--------	-------------	-----------



Sammelgrube Stabilus 3000 I

Z-40.24-524	3000	3268	1240	1300	140	DN 110	102017	1.475,- / 1.770,-
-------------	------	------	------	------	-----	--------	--------	-------------------



Sammelgrube Columbus 3700 I, 4500 I und 6500 I inkl. Domschacht

Z-40.24-381	3700	2440	1650	1850	190	DN 110	102232	1.805,- / 2.166,-
Z-40.24-381	4500	2440	1840	2140	240	DN 110	102233	2.220,- / 2.664,-
Z-40.24-381	6500	2440	2220	2500	360	DN 110	102234	2.920,- / 3.504,-

* Alle Höhenangaben ohne Domschacht ** mit begehbaren Tankabdeckung
Bitte beachten Sie die Frachtpauschalen auf Seite 6

Zubehör für Fäkalien-Sammelgruben



Überlaufwächter

mit Batterie

Best.-Nr. 351017

170,- / 204,-

Netzteil für 230V Betrieb

Best.-Nr. 104020

35,- / 42,-



Entlüftungsabschluss DN 110

Best.-Nr. 369017

55,- / 66,-



Absaugrohr

für Sammelgruben

mit Perrotkupplung, Rohr DN 110

Best.-Nr. 107644

220,- / 264,-



Geruchsabzugsfilter für Entlüftungsschacht.
Filtert unangenehme Gerüche zuverlässig heraus.
(Rohr nicht im Lieferumfang enthalten)

Best.-Nr. 104018

120,- / 144,-



Filtereinsatz für Geruchsabzugsfilter

ist spätestens alle zwei Jahre oder bei
wahrnehmbaren Gerüchen zu wechseln

Best.-Nr. 104024

55,- / 66,-

Saphir Universalschacht

600 - 1500 Liter



PG 1



- Geeignet als Universalschacht, Kontrollschacht, Revisionsschacht, Pumpenschacht oder Hebeschacht
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten für eine einfache Installation
- Teleskopierbarer / neigbarer Domschacht
- Einfacher Transport dank geringem Gewicht
- Mit Kranösen für eine einfache Abwicklung und Absetzen in die Baugrube
- Inklusive Dichtung für eine einfache Montage des Teleskop-Domschachts
- Abgedichtet bis zur Geländeoberfläche



Inhalt [L]	Ø [mm]	Höhe [mm]	Grundwasserstabil ab Tankboden [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
600 ¹⁾	1125	1045	430	27	330455	400,- / 480,-
900 ¹⁾	1155	1345	430	47	330456	460,- / 552,-
1200 ¹⁾	1155	1670	550	58	330457	575,- / 690,-
1500 ¹⁾	1155	1970	550	88	330486	710,- / 852,-
Zulaufdichtung DN 110					332033	40,- / 48,-
Zulaufdichtung DN 160 (nur für 900 / 1200 / 1500 L möglich)					332035	45,- / 54,-

¹⁾ Ohne Schachtabdeckung – Abdeckungen und Zubehör siehe S. 152
Bitte beachten Sie die Frachtpauschalen auf Seite 6

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit):	1200 mm
Max. Achslast:	2,2 t
Max. Fahrzeuggewicht:	3,5 t
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	400 – 1000 mm
Grundwasserstabilität (Eintauchtiefe):	600 / 900 L max. 430 mm, 1200 / 1500 L max. 550 mm
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	300 – 600 mm
Anschluss:	600 L DN110, 900 / 1200 L DN110/160, 1500 L DN110/160/200

SBR-Kleinkläranlagen System Klaro Easy

Kleinkläranlagen – ideal für Neubau oder Nachrüstung

Vollbiologische Kleinkläranlagen sind in vielen Regionen die einzige wirtschaftliche Alternative zum Kanalschluss. GRAF bietet für die dezentrale Abwasserentsorgung hochwertige SBR-Klärsysteme an. Die Systeme werden im hochwertigen Klärbehälter Carat verbaut und verfügen über eine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik). Mit den optionalen Ergänzungen zu den Systemen können GRAF Kleinkläranlagen selbst unter den strengsten Anforderungen installiert werden.

Keine spannungsführende Technik im Behälter

Die GRAF SBR-Kleinkläranlage Klaro Easy arbeitet nach dem Prinzip der SBR-Heberteknik. Sie verzichtet komplett auf den Einbau stromführender und beweglicher Teile im Tank. Sämtliche Fördervorgänge übernehmen drei Druckluftheber, welche über einen Luftverdichter betrieben werden. Durch den Kompressor wird ebenfalls Sauerstoff durch den Tellerbelüfter in das SBR-Becken eingeblasen. Der Luftverdichter sowie alle anderen technischen Bauteile sind wartungsfreundlich in einem Schaltschrank untergebracht, der im Technikraum des Hauses installiert werden kann. Der Luftverdichter zeichnet sich durch seine Langlebigkeit und absolute Laufruhe aus.

Wartungsfreundlich

Der kompakte Schaltschrank zur Anlagensteuerung mit Luftverdichter und Ventileinheit wird wartungsfreundlich im Technikraum des Gebäudes installiert. In der LCD-Anzeige können die Betriebsstunden der einzelnen Aggregate abgelesen werden. Eventuell auftretende Störfälle werden durch einen optischen und akustischen Alarm angezeigt. Alle im Schaltschrank installierten Komponenten sind so angeordnet, dass ein Austausch mit nur wenigen Handgriffen gewährleistet ist. Diese Modulbauweise erspart bei eventuellen Wartungs- oder Reparaturarbeiten viel Zeit und damit Geld.



Einfache Montage

Die Druckluftschläuche der Kleinkläranlage sowie die entsprechenden Anschlüsse an der Systemsteuerung sind farblich kodiert. Dadurch sind Montagefehler ausgeschlossen. Alle Heber und Belüftungsrohre sind bereits am Trägersystem werkseitig montiert, somit wird das Komplettsystem nur noch auf die Trennwand des Tanks aufgesetzt. Durch das Klaro Easy Trägersystem ist die Klärtechnik sensationell schnell einzubauen (Einbehälteranlage). Bei Zweibehälteranlagen ist die Klärtechnik bereits werkseitig vormontiert.

Flexibel, da erweiterbar

Die SBR-Kleinkläranlage Klaro Easy lässt sich durch Veränderung der Zykluszeiten flexibel an veränderte Gegebenheiten anpassen. Des Weiteren besteht die Möglichkeit die Anlage auf Ferienbetrieb umzustellen. Mit dem Komfort-Paket passt sich die Belüftung automatisch der Belastung an. Auf Anfrage ist das System Klaro Easy bis zu einer Größe von max. 200 Einwohner lieferbar.



- Keine spannungsführende Technik im Behälter
- Selbstreinigende, integrierte Probeentnahme
- Flexibel, da erweiterbar
- Wartungsfreundlich
- Einfache Montage

**FORDERN SIE IHREN
OBJEKTFRAGEBOGEN AN**

Klaro Easy Einbehälteranlage Carat

Ein- wohner	Nutzvolumen [L]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	PKW-befahrbar Best.-Nr.	begehrbar Best.-Nr.
5 EW	4800	2280	1985	2430	220	370450	370450
6 EW	4800	2280	1985	2430	220	370451	370451
8 EW	6500	2390	2190	2710	265	370452	370452

Lieferumfang: Klärbehälter Carat mit Trennwand, Teleskop-Domschacht Mini begehrbar mit Kunststoffdeckel Farbe Rasengrün (bzw. Teleskop-Domschacht Guss bei PKW-befahrbarer Version), Rüstsatz Klaro Easy für Einbehälteranlage, inkl. integrierter Probeentnahme

Klaro Easy Zweibehälteranlage Carat

Ein- wohner	Nutzvolu- men [L]	Inhalt [L]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	PKW-befahrbar Best.-Nr.	begehrbar Best.-Nr.
10 EW	7500	2 x 3750	2 x 2280	2 x 1755	2200	2 x 150	370453	370453
12 EW	9600	2 x 4800	2 x 2280	2 x 1985	2430	2 x 185	370457	370457
16 EW	13000	2 x 6500	2 x 2390	2 x 2190	2710	2 x 220	370458	370458

Lieferumfang: 2 Klärbehälter Carat, 2 Teleskop-Domschacht Mini begehrbar mit Kunststoffdeckel Farbe Rasengrün (bzw. Teleskop-Domschacht Guss bei PKW-befahrbarer Version), vormontierte Klärtechnik für Zweibehälteranlage, inkl. integrierter Probeentnahme.



EPP-Schaltschrank –
bei Aussenaufstellung inkl.
robuster Kuststioff Aussensäule



Klärbehälter Carat

**30
JAHRE
GARANTIE**

auf Klärbehälter
Carat

**3
JAHRE
GARANTIE**

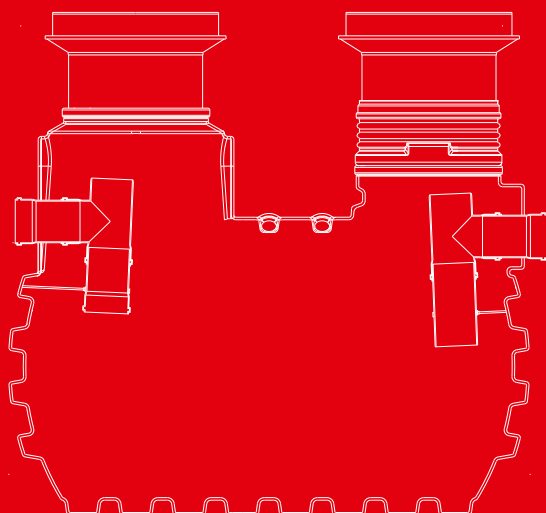
auf Klärtechnik

✓ GEPRÜFT
durch Fachgutachten



Fettabscheider Leichtflüssigkeitsabscheider

> Saphir Fettabscheider	Seite 190
> Diamant Fettabscheider	Seite 191
> Saphir Leichtflüssigkeits- u. Koaleszenzabscheider	Seite 192
> Diamant Leichtflüssigkeits- u. Koaleszenzabscheider	Seite 193
> Zubehör für Abscheider	Seite 194

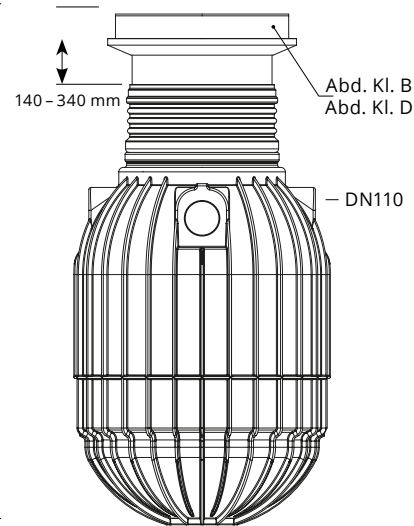
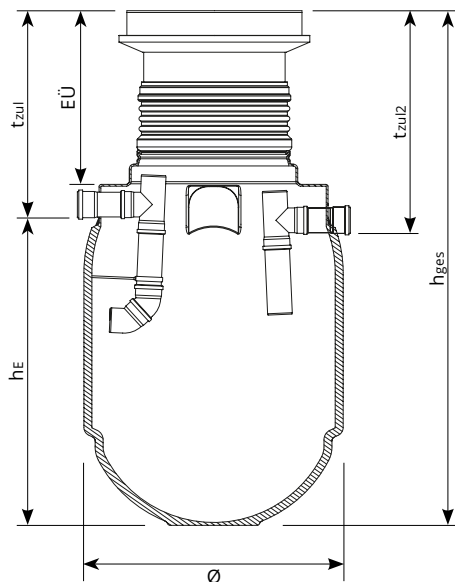


Saphir Fettabscheider

NS 1 – 4

20
JAHRE
GARANTIE

auf Abscheider-
behälter



Q WEBCODE G5601

PG 6

Saphir Fettabscheider

NS [l/s]	Anschluss [DN]	Fett [Liter]	Schlamm [Liter]	Gesamt [Liter]	Best.- Nr.	Preis [€]
1 – 200	110	200	200	500	108050	1.360,- / 1.632,-
2 – 200	110	200	200	500	108051	1.360,- / 1.632,-
2 – 200	110	300	200	730	108052	1.410,- / 1.692,-
2 – 400	110	200	400	730	108053	1.410,- / 1.692,-
2 – 500	110	300	500	1.025	108054	1.520,- / 1.824,-
4 – 500	110	300	500	1.025	108055	1.520,- / 1.824,-

Lieferumfang: ❶ Saphir Tank inkl. Zwischenstück als Tankdom ❷ Vormontierte Komponenten Fettabscheider
Nicht im Lieferumfang enthalten: ❸ Teleskopdomschacht Abscheider, ❹ Betonabdeckung für Fettabscheider
Zubehör Fettabscheider Saphir und Diamant siehe S. 194

Abdeckung Klasse B (Klasse D auf Anfrage)

NS [l/s]	Anschluss [DN]	hE [mm]	tzul [mm]	tzul2 [mm]	hges [mm]	EÜ [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg]
1 – 200	110	835	800 – 980	870 – 1050	1620 – 1800	700 – 1200	1125	41
2 – 200	110	835	800 – 980	870 – 1050	1620 – 1800	700 – 1200	1125	41
2 – 200	110	1050	860 – 1040	930 – 1110	1900 – 2080	700 – 1200	1155	70
2 – 400	110	1050	860 – 1040	930 – 1110	1900 – 2080	700 – 1200	1155	70
2 – 500	110	1375	870 – 1070	940 – 1140	2220 – 2400	700 – 1200	1155	100
4 – 500	110	1375	870 – 1070	940 – 1140	2220 – 2400	700 – 1200	1155	100

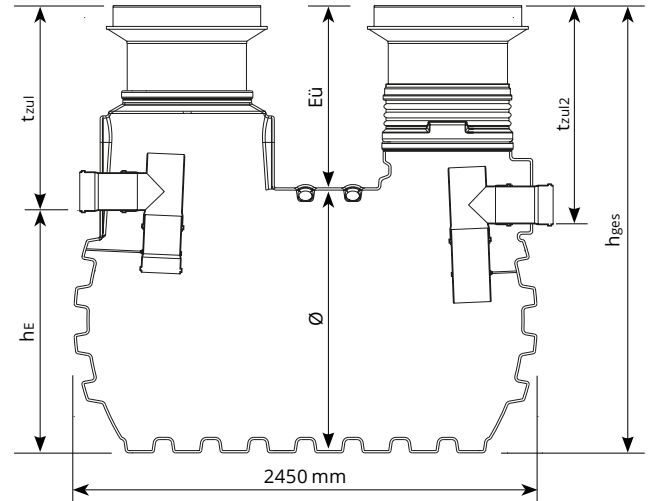
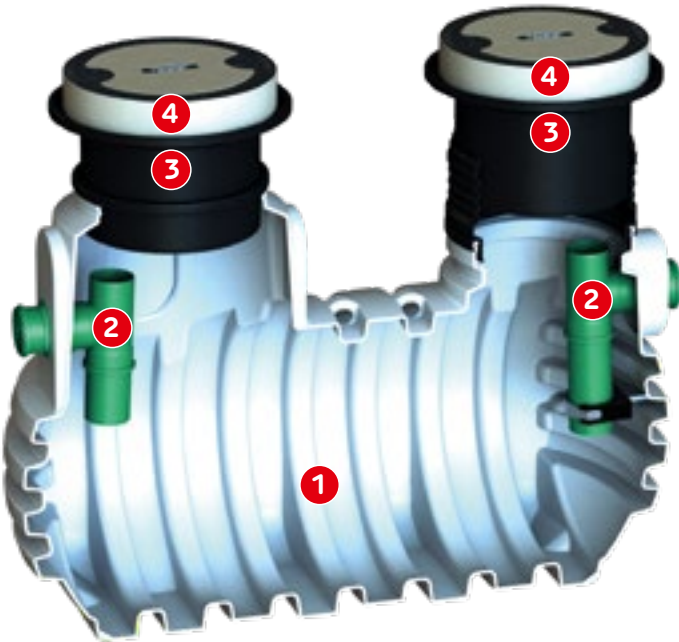
Detailinformationen, Skizzen, Systemübersicht, Funktionsbeschreibung etc. bei Bedarf anfordern

Max. Erdüberdeckung:	1200 mm
Max. Achslast:	10 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Max. Fahrzeuggewicht:	60 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	700 – 1200 mm über Behälteroberkante
Grundwasserstabilität:	500 l, 730 l Eintauchtiefe max. 430 mm, 1.025 l Eintauchtiefe max. 550 mm
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	700 – 1200 mm über Behälteroberkante
Anschluss:	DN 110

Diamant Fettabscheider

NS 4 – 15

20
JAHRE
GARANTIE
auf Abscheider-
behälter



Diamant Fettabscheider

Q WEBCODE G5602

PG 6

NS [l/s]	Anschluss [DN]	Fett [Liter]	Schlamm [Liter]	Gesamt [Liter]	Best.- Nr.	Preis [€]
4 – 700	160	350	700	2070	108056	3.130,- / 3.756,-
7 – 700	160	350	700	2070	108057	3.130,- / 3.756,-
10 – 1500	200	600	1500	3160	108058	3.340,- / 4.008,-
15 – 1500	200	600	1500	3160	108059	3.340,- / 4.008,-

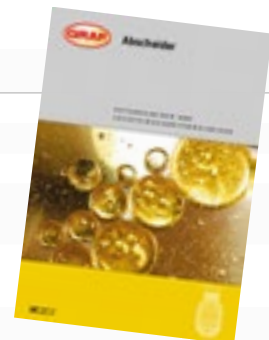
Lieferumfang: ① Diamant Tank inkl. 1 Zwischenstück als Tankdom ② Vormontierte Komponenten Fettabscheider
Nicht im Lieferumfang enthalten: ③ Teleskopdomschacht Abscheider, ④ Betonabdeckung für Fettabscheider
Zubehör Fettabscheider Saphir und Diamant siehe S. 194

Abdeckung Klasse B (Klasse D auf Anfrage)

NS [l/s]	Anschluss [DN]	hE [mm]	tzul [mm]	tzul2 [mm]	hges [mm]	EÜ [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg]
4 – 700	160	1080	880 – 1060	950 – 1130	1960 – 2240	700 – 910	1150	165
7 – 700	160	1080	880 – 1060	950 – 1130	1960 – 2240	700 – 910	1150	165
10 – 1500	200	1280	930 – 1110	1000 – 1180	2210 – 2390	700 – 910	1400	250
15 – 1500	200	1280	930 – 1110	1000 – 1180	2210 – 2390	700 – 910	1400	250

Detailinformationen, Skizzen, Systemübersicht, Funktionsbeschreibung etc. bei Bedarf anfordern

Max. Erdüberdeckung:	910 mm
Max. Achslast:	10 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Max. Fahrzeuggewicht:	60 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	700 – 910 mm über Behälteroberkante
Grundwasserstabilität:	2.070 l Eintauchtiefe max. 575 mm 3.160 l Eintauchtiefe max. 700 mm
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	700 – 910 mm über Behälteroberkante
Anschluss:	DN 160 / DN 200



Fordern Sie den Gesamtkatalog Abscheider und Ihren persönlichen Berechnungsbogen an

Saphir Leichtflüssigkeitsabscheider

NS 3 – 6

PG 6

System B Benzinabscheider

System A Koaleszenzabscheider



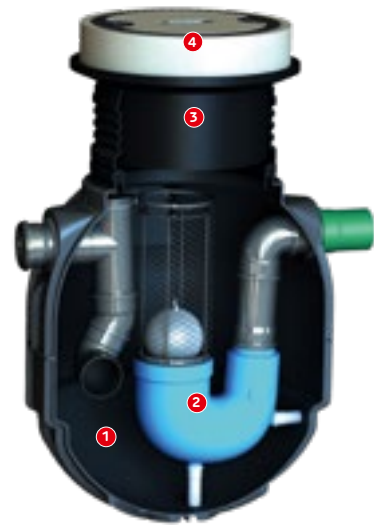
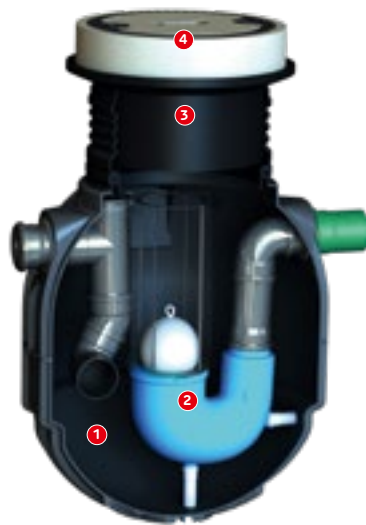
auf Abscheider-
behälter



System B



System A



Saphir Leichtflüssigkeitsabscheider

[Q WEBCODE G5603](#)

NS [l/s]	Anschluss [DN]	Leichtflüssigkeit [Liter]	Schlamm [Liter]	Gesamt [Liter]	Best.-Nr. System B	Preis [€]	Best.-Nr. System A	Preis [€]
3	160	300	600	770	108060	3.655,- / 4.386,-	108061	3.820,- / 4.584,-
3 T	160	500	800	1.100	108062	3.715,- / 4.458,-	108063	3.865,- / 4.638,-
3	160	300	1.200	1.080	108064	3.715,- / 4.458,-	108065	3.865,- / 4.638,-
6	160	300	600	770	108066	3.715,- / 4.458,-	108067	3.865,- / 4.638,-
6 T	160	500	800	1.100	108068	3.820,- / 4.584,-	108069	3.970,- / 4.764,-
6	160	300	1.200	1.080	108070	3.820,- / 4.584,-	108071	3.970,- / 4.764,-

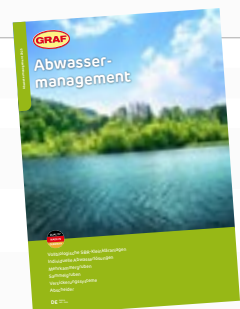
T = Abscheider ist bei Hochleistungsabgabeeinrichtungen mit maximalen Volumenströmen von 150 l/min einsetzbar (nach TRWS A 781)

Lieferumfang: ❶ Saphir Tank inkl. Zwischenstück als Tankdom ❷ Vormontierte Komponenten Leichtflüssigkeitsabscheider
Nicht im Lieferumfang enthalten: ❸ Teleskopdomschacht Abscheider, ❹ Betonabdeckung für Leichtflüssigkeitsabscheider
Zubehör Leichtflüssigkeitsabscheider Saphir und Diamant siehe S. 194

Abdeckung Klasse B (Klasse D auf Anfrage)

NS [l/s]	Anschluss [DN]	hE [mm]	tzul [mm]	hges [mm]	EÜ [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg]
3	160	1000	905 – 1105	1905 – 2105	700 – 1200	1155	80
3 T	160	1320	910 – 1110	2230 – 2430	700 – 1200	1155	110
3	160	1320	910 – 1110	2230 – 2430	700 – 1200	1155	110
6	160	1000	905 – 1105	1905 – 2105	700 – 1200	1155	80
6 T	160	1320	910 – 1110	2230 – 2430	700 – 1200	1155	110
6	160	1320	910 – 1110	2230 – 2430	700 – 1200	1155	110

Max. Erdüberdeckung:	1200 mm
Max. Achslast:	10 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Max. Fahrzeuggewicht:	60 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	700 – 1200 mm über Behälteroberkante
Grundwasserstabilität:	770 l Eintauchtiefe max. 430 mm, 1.080 l, 1.100 l Eintauchtiefe max. 550 mm
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	700 – 1200 mm über Behälteroberkante
Anschluss:	DN 160



Fordern Sie den Gesamtkatalog
Abscheider und Ihren persönlichen
Berechnungsbogen an

Diamant Leichtflüssigkeitsabscheider



NS 6-15

PG 6

System B Benzinabscheider

System A Koaleszenzabscheider



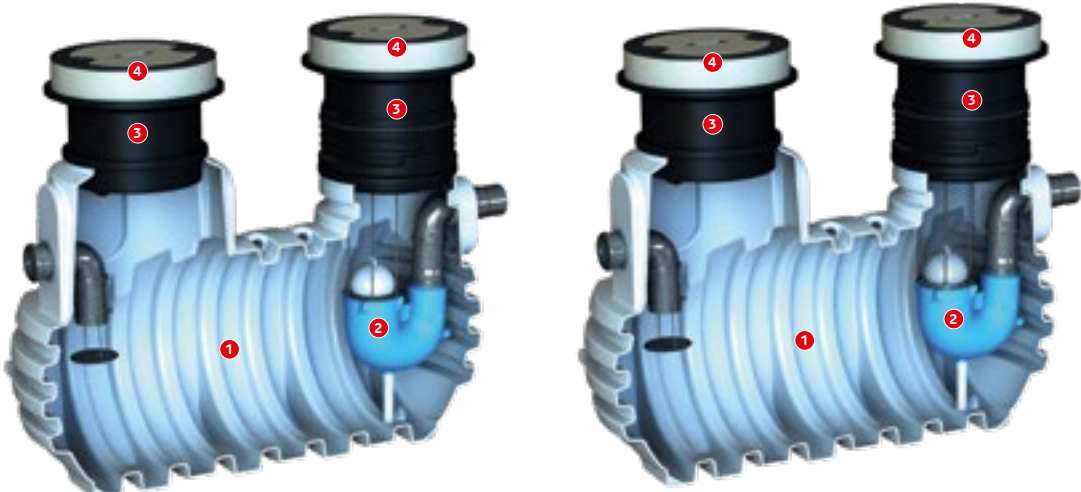
auf Abscheider-
behälter



System B



System A



Diamant Leichtflüssigkeitsabscheider

Q WEBCODE G5604

NS [l/s]	Anschluss [DN]	Leichtflüssigkeit [Liter]	Schlamm [Liter]	Gesamt [Liter]	Best.-Nr. System B	Preis [€]	Best.-Nr. System A	Preis [€]
6 T	160	500	2.600	2.210	108072	4.180,- / 5.016,-	108073	4.600,- / 5.520,-
10 T	160	500	2.600	2.210	108074	4.470,- / 5.364,-	108075	5.200,- / 6.240,-
10 T	200	500	4.000	3.330	108076	6.460,- / 7.752,-	108077	7.215,- / 8.658,-
15 T	200	500	4.000	3.330	108078	7.315,- / 8.778,-	108079	7.705,- / 9.246,-

T = Abscheider ist bei Hochleistungsabgabeeinrichtungen mit maximalen Volumenströmen von 150 l/min einsetzbar (nach TRwS A 781)

Lieferumfang: ❶ Diamant Tank inkl. Zwischenstück als Tankdom ❷ Vormontierte Komponenten Leichtflüssigkeitsabscheider
Nicht im Lieferumfang enthalten: ❸ Teleskopdomschacht Abscheider, ❹ Betonabdeckung für Leichtflüssigkeitsabscheider
Zubehör Leichtflüssigkeitsabscheider Saphir und Diamant siehe S. 194

Abdeckung Klasse B (Klasse D auf Anfrage)

NS [l/s]	Anschluss [DN]	hE [mm]	tzul [mm]	hges [mm]	EÜ [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg]
6 T	160	1090	790 – 1080	1880 – 2170	700 – 910	1150	165
10 T	160	1090	790 – 1080	1880 – 2170	700 – 910	1150	165
10 T	200	1280	855 – 1145	2135 – 2425	700 – 910	1400	250
15 T	200	1280	855 – 1145	2135 – 2425	700 – 910	1400	250

Detailinformationen, Skizzen, Systemübersicht, Funktionsbeschreibung etc. bei Bedarf anfordern

Max. Erdüberdeckung:	910 mm
Max. Achslast:	10 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Max. Fahrzeuggewicht:	60 t (bei Verwendung einer Lastverteilerplatte)
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	700 – 910 mm über Behälteroberkante
Grundwasserstabilität:	770 l Eintauchtiefe max. 430 mm, 1.080 l, 1.100 l Eintauchtiefe max. 550 mm
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	700 – 1200 mm über Behälteroberkante
Anschluss:	DN 160 / DN 200

Abscheidegrad*
System B ≤ 5 mg/l Restöl
System A ≤ 100 mg/l Restöl

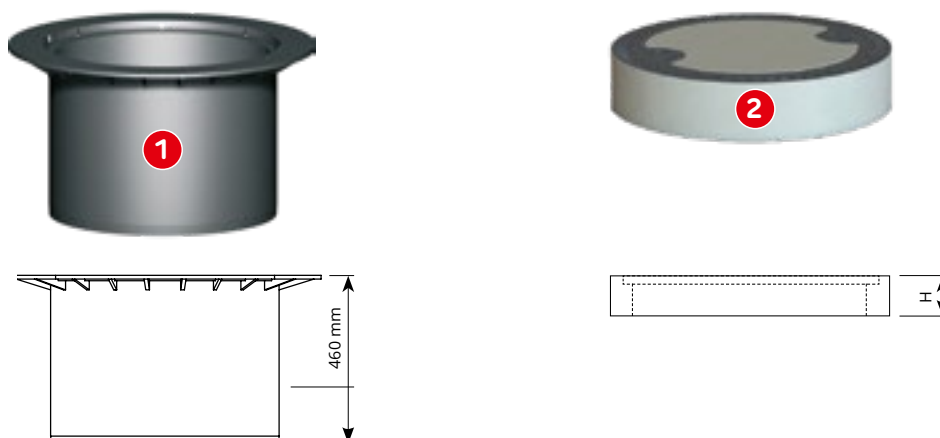
*unter Prüfbedingungen

Teleskop-Domschacht und Abdeckungen für Fettabscheider

Betonabdeckungen für Fettabscheider; Beton/Guss; geschraubt; mit Aufschrift "Abscheider"

Abdeckung	Ø [mm]	Höhe H [mm]	Nutzhöhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
① Teleskop-Domschacht 600 Abscheider	855	460	400	11	107974	265,- / 318,-
② Betonabdeckung Klasse B für Abscheider	780	135	115*	120	107910	555,- / 666,-
② Betonabdeckung Klasse D für Abscheider	780	160	140*	180	107911	730,- / 876,-
② Betonabdeckung Klasse B für Probeentnahmeschacht	730	125	105*	97	107983	230,- / 276,-
② Betonabdeckung Klasse D für Probeentnahmeschacht	730	165	145*	174	107984	400,- / 480,-
Aushebeschlüssel für Abdeckungen					934790	65,- / 78,-

*abzgl. 20 mm welche die Betonabdeckung in den Teleskop-Domschacht eintaucht



Externer Probeentnahmeschacht

Die Abscheideranlagen können mit einer externen Probeentnahmestelle erweitert werden. Der Probeentnahmeschacht wird dem Abscheidertank nachgeschaltet.

Er dient neben der vorschriftsgemäßen Entnahme von Abwasserproben der Kontrolle und Wartung der Anlage.

Lieferumfang

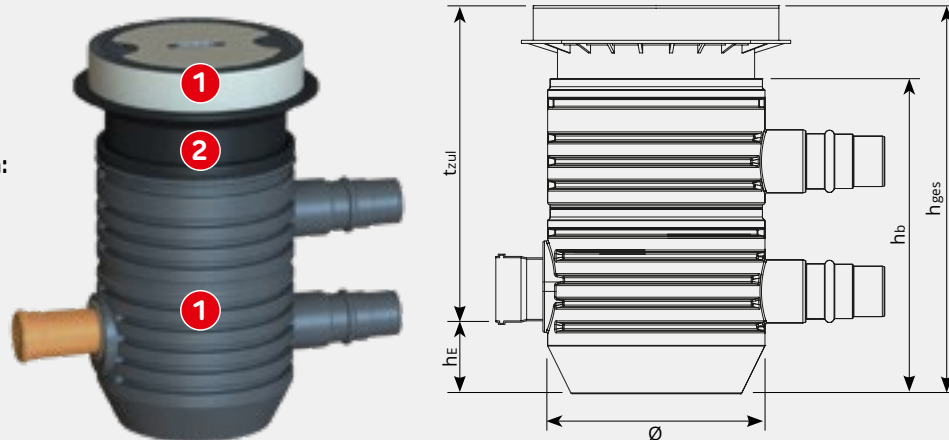
① Probeentnahmeschacht

Nicht im Lieferumfang enthalten:

② Teleskopdomschacht 600 Abscheider

③ Betonabdeckung Probeentnahmeschacht

Externe Probeentnahme mit DN160/200 Anschluss, Differenz Zu- und Ablauf von 30 mm nach DIN 4040-100



Abdeckung Klasse B (Klasse D auf Anfrage)

Anschluss [DN]	hE [mm]	hb [mm]	tzul [mm]	hges [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	Preis [€]
160	285	1000	975 - 1155	1260 - 1440	19	107975	380,- / 456,-
200	260	1000	1000 - 1180	1260 - 1440	19	107982	385,- / 462,-

Teleskop-Domschacht und Abdeckungen für Leichtflüssigkeitsabscheider

Abdeckung	Ø [mm]	Höhe H [mm]	Nutzhöhe [mm]	Gewicht [kg]	Best.- Nr.	Preis [€]
③ Teleskop-Domschacht Abscheider	855	460	400	11	107974	265,- / 318,-
④ Betonabdeckung Klasse B für Abscheider	780	135	115*	120	107967	290,- / 348,-
④ Betonabdeckung Klasse D für Abscheider	780	160	140*	180	107968	400,- / 480,-
④ Betonabdeckung Klasse B für Probeentnahmeschacht	730	125	105*	97	107983	230,- / 276,-
④ Betonabdeckung Klasse D für Probeentnahmeschacht	730	165	145*	174	107984	400,- / 480,-
Aushebeschlüssel für Abdeckungen					934790	65,- / 78,-

*abzgl. 20 mm welche die Betonabdeckung in den Teleskop-Domschacht eintaucht

Optionaler Schlammfang

Alle Abscheideranlagen lassen sich mit einem vorgeschalteten Schlammfang erweitern. Ein zusätzlicher Schlammfang dient der Rückhaltung von groben Schwimm- und Schmutzstoffen, diese lagern sich am Boden des Schlammfangs als Sediment ab. Hiernach wird das nun vorbehandelte Abwasser in den Abscheider eingeleitet. Der Sedimentationsvorgang beginnt mit der Einleitung simultan. Zusätzliche Schlammfänge sind sinnvoll und notwendig bei

vermehrtem Anfall von Schmutz im ölhaltigen Abwasser wie: Waschplätze für Baustellenfahrzeuge, Baumaschinen, landwirtschaftliche Maschinen, Lkw-Waschstände und automatische Fahrzeugwaschanlagen, z. B. Portalwaschanlagen oder Waschstraßen.

Lieferumfang

- ① Tank Saphir oder Diamant inkl. 1 Zwischenstück ② als Tankdom und vormontierte Komponenten Schlammfang

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- ③ Teleskopdomschacht 600 Abscheider
④ Betonabdeckung für Leichtflüssigkeitsabscheider



Abbildung zeigt Saphir Tank
inkl. Zwischenstück als
Tankdom

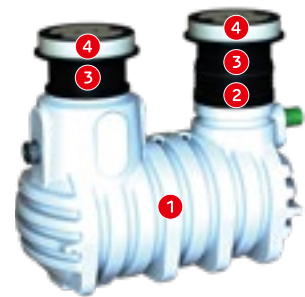


Abbildung zeigt Diamant Tank
inkl. 1 Zwischenstück als
Tankdom

Schlammfang Saphir / Diamant

Volumen [Liter]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	Gewicht [kg]	Best.-Nr. [Anschluss DN 160]	Preis [€]	Best.-Nr. [Anschluss DN 200]	Preis [€]
1.000	1160	1160	1670	110	107969	1.150,- / 1.380,-	-	-
2.100	2450	1150	1660	165	107970	2.300,- / 2.760,-	107992	2.410,- / 2.892,-
3.200	2450	1400	1900	240	107971	2.715,- / 3.258,-	107993	2.820,- / 3.384,-
4.600	2450	1700	2200	370	107972	3.130,- / 3.756,-	107994	3.235,- / 3.882,-

Warnanlage für LF Abscheider



Typ 1: Ölschichtdicke, inkl. 10m Kabel

Best.-Nr. 107964 940,- / 1.128,-

Typ 2: Aufstau, inkl. 10m Kabel

Best.-Nr. 107965 940,- / 1.128,-

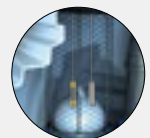
Typ 3: Ölschichtdicke- u. Aufstaualarm, inkl. 10m Kabel

Best.-Nr. 107966 1.255,- / 1.506,-

Wartungskoffer

Best.-Nr. 106619 365,- / 438,-

Warnanlage für Fettabscheider



Typ 1 Fettschichtdicke, inkl. 10m Kabel

Best.-Nr. 106513 840,- / 1.008,-

Typ 2 Fettschichtdicke od. Überstau, inkl. 5m Kabel

Best.-Nr. 106514 2.300,- / 2.760,-

Warnanlagen Anschlussset

Best.-Nr. 106869 215,- / 258,-



FÜLLKÖRPERRIGOLEN
EcoBloc Inspect und Sicker-Tunnel

BEHANDLUNG
für höchste Ansprüche

RÜCKHALTUNG
mit Rigolenfüllkörper



SCHÜTTER
Behältercenter

Ihr kompetenter Fachhändler:

 **Fachberatung**
Mo. – Fr. 07672/270 77-0

Preise

Alle genannten Preise sind unverbindlich empfohlene Verkaufspreise in EUR exkl. / inkl. der gesetzlichen MwSt. Preise gültig für Lieferungen von 01.01. bis 31.12.2025

Frachtkosten

Ab Werk. Lieferkonditionen erfragen Sie 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

Bei Grundwassereinbau 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 und Weiterentwicklungen der einzelnen Produkte sowie Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten. Gültig für alle Angebote und Vertragsabschlüsse sind ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Stand 01. 05. 2022), die wir Ihnen auf Anforderung gerne zusenden.



SCHÜTTER GmbH

Telefunkenstraße 19
4840 Vöcklabruck

Tel. 07672/270 77-0
Fax 07672/270 77-20

info@behaeltercenter.at
www.behaeltercenter.at