

**SYSTEM**  
[www.greenlife.info](http://www.greenlife.info)

Abwassersammelgruben

Pflanzenkläranlagen

Kleinkläranlagen

Versickerungsanlagen

Grauwasserregenerierung  
und -nutzung für die  
Haus- und Gartenversorgung

Grauwasser - Regenwasser-  
Kombinationsanlagen



# Abwasser Lagerung und Regenerierung



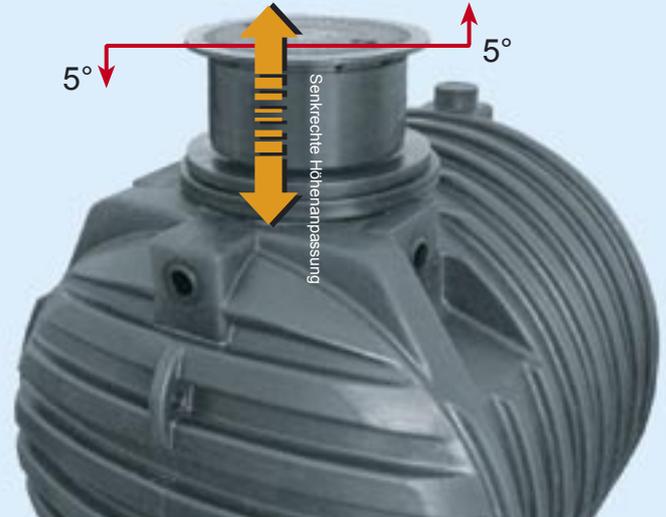
# Erdtanks und Erdschächte

## Qualität für Ansprüche

### Qualität und Innovation

- daraus leiten wir die Ziele unserer Arbeit ab. Mit eigenen Kapazitäten und in Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Instituten und Einrichtungen sind wir bemüht, neue Erkenntnisse zu initiieren und in die Praxis umzusetzen. Eine hohe Fertigungsflexibilität sichert uns die Möglichkeit, dem Stand der Technik gerecht zu werden. Die mehr als 15-jährigen praktischen Erfahrungen bei der Regenwassernutzung und weiter reichende Tradition auf dem Gebiet der Kunststoffverarbeitung sind uns stets von großem Nutzen. Ausdruck dessen sind eigene Patente und Schutzrechte, die die Qualität unserer Anlagen zur Regenwassernutzung, Abwasserlagerung bzw. -behandlung und Grauwassernutzung wesentlich mitbestimmen. Das Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2000 sowie Zertifizierungen des TÜV und DIBT-Zulassungen sind der konkrete Ausdruck unseres Engagements für Ihr Vertrauen.

Im ausgezogenen Zustand zur Geländeanpassung bis 5° waagrecht neigen



### NEU: serienmäßig mit Schiebedom\* PKW-befahrbar\*\*

#### Unser Garantieverprechen - Ihr Garantieanspruch:



Konsequentes Qualitätsmanagement nach den Normen der DIN EN ISO 9001:2000 Zertifizierung, moderne Technologien und beste Materialauswahl sind die Voraussetzungen, dass die GreenLife Erdtanks und -schächte höchsten Ansprüchen gerecht werden. Deshalb bieten wir Ihnen eine Materialgarantie von 15 Jahren auf unsere Erdtanks, wenn ordnungsgemäße Handhabung und Berücksichtigung der Einbauanleitung gegeben sind. Einzel- und Zubehörteile, auch wenn diese im Paketpreis enthalten sind, sind davon ausgenommen. Wichtig: Alle oberirdischen Tanks und Speicher bei Frostgefahr leeren.

Bei Grund-, Schichtenwasser oder Gefahr von wasserführendem Erdreich in Tanknähe sprechen Sie uns vor dem Kauf an oder achten Sie auf dieses Zeichen  (Für Grund-, Schichtenwasser und wasserführendes Erdreich geeignet)

#### Rotationsformtechnik

- = spannungsfreie Herstellung nahtlos in einem Stück
- = hohe Wandstärken
- = robuste Formstabilität
- = beste Ausbildung von Stabilitätsprofilen
- + **spezielle Versteifungsrippen der Tankkonstruktion**
- = **max. Behälterstatik gegenüber z.B. blasgeformten Tanks, welche nur bedingt für den Erdeinbau geeignet sind.**

Technische Weiterentwicklungen und Änderungen der einzelnen Artikel sowie Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten. Fotos und Zeichnungen sind unverbindlich. Technologisch bedingt können geringfügige Maß-, Gewichts- und Farbabweichungen auftreten. Die Lieferbedingungen erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler vor Ort. Alle Preise zuzüglich der gesetzliche Mehrwertsteuer.



# Abwasser- / Fäkaliensammeltanks

## Zulassung DIBT Z-40.24-140



In einem Stück nahtlos gefertigt - Einbau ohne Klammern, Schrauben, Kleben, Dichten - ganz einfach!



### Erdtank 1.000 Liter **GET 1.0** Gewicht 90 kg

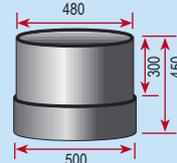
inkl. Deckel und Dom (angeformt),  
Art.-Nr.: G0001429



Gummilippendichtung DN 100 zum  
Anschluss der Abwasserleitung  
werkseitig gesetzt.  
Art.-Nr.: G0000717

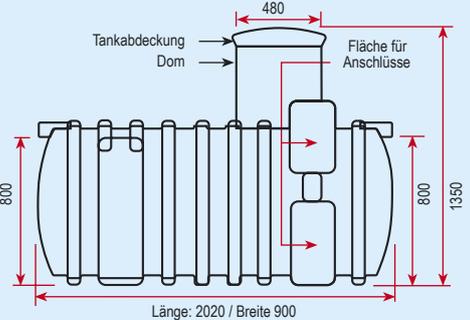
#### Empfohlenes Zubehör

Domverlängerung für GET1.0



Domverlängerung d = 500 mm  
Art.-Nr.: G0001719

Abmessungen der Grube (ca. m): Länge: 2,62 x Breite: 1,50 x Tiefe: 1,50\*\*



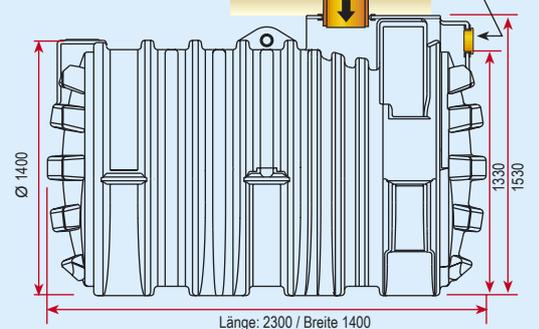
### Erdtank 3.000 Liter **GET 3.0 AW1**, inkl. Kontrollschacht DN 200, 1 Anschluss DN 100

Art.-Nr.: G0001545



Höhenanpassungen oder größere Einbautiefe durch Kontrollschacht DN 200 (inkl. Deckel) der in einer Gummilippendichtung stufenlos verstellbar ist.

Abmessungen der Grube (ca. m): Länge: 2,90 x Breite: 2,00 x Tiefe: 1,68\*\*  
\*\*inkl. 15 cm Sandbett / ohne Kontrollschacht DN 200



### Erdtank 3.000 Liter **GET 3.0 AW2**,

inkl. 1 Anschluss DN 100  
Gewicht ca. 210 kg  
Art.-Nr.: G0000274

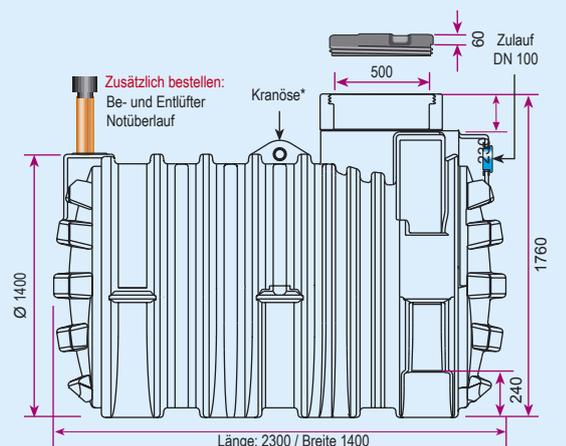


#### Zusätzlich für alle Abwasser- und Fäkaliensammeltanks bestellen:

Be- und Entlüfter  
Notüberlauf (Seite 11)  
Art.-Nr.: G0001017

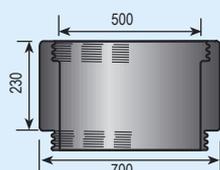
- ständig geprüfte Qualität nach Bauartzulassung
- Behälterdichtheit garantiert

Abmessungen der Grube (ca. m): Länge: 2,90 x Breite: 2,00 x Tiefe: 1,90\* (ohne Domschacht) 2,13\*\* (mit Domschacht)

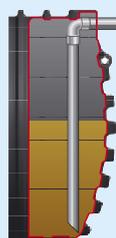


#### Optionales Zubehör

Domverlängerung zum GET3.0 für variable Einbautiefen  
Art.-Nr.: G0000305,



Absaugvorrichtung DN 100 im Tank,  
Art.-Nr.: G0000305,

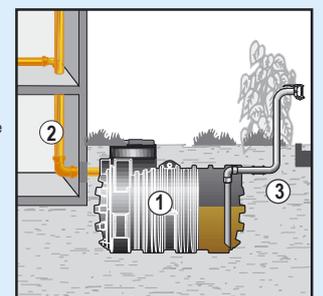


**Schwanenhals** zur Entleerung des Behälters an der Grundstücksgrenze. Die verzinkte Abpumpvorrichtung hat einen Übergang zu einem Muffenstück DN 100. Die Absaugleitung kann bauseits mit geeignetem Rohr verlegt werden.  
Lieferumfang:  
S-Bogen inkl. Endstopfen  
Art.-Nr.: G0000305,



#### Legende

- 1: Fäkaliensammelbehälter
- 2: Abwasserleitung
- 3: Absaugvorrichtung mit Schwanenhals, kann außerhalb der Grundstücksgrenze verlegt werden, um eine zeitlich unabhängige Entleerung zu gewährleisten.





# Erdtanks

zur Lagerung häuslicher Abwässer

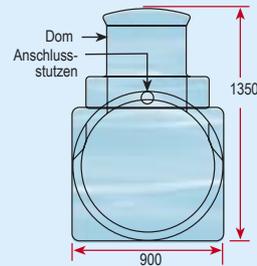
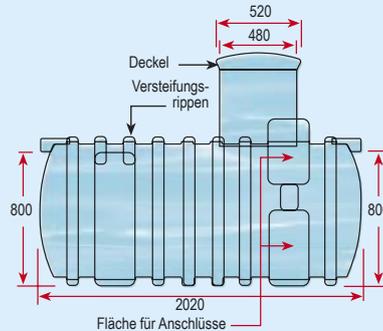
## Erdtank 1.000 Liter GET 1.0

Gewicht: 50 kg



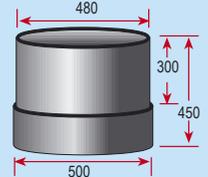
Grubenabmessungen (ca. m)  
Länge: 2,62 / Breite: 1,50 / Tiefe:\*\* 1,50

Erdtank GET 1.0 „SYSTEM“ mit Abdeckung und 4 Anschlüssen \* Art.-Nr.: G0002133



### Empfohlenes Zubehör

Domverlängerung für Erdtank GET 1.0  
Zur Anpassung immer mit Tank mitbestellen!



Domverlängerung  
d = 500 mm  
Art.-Nr.: G0001719

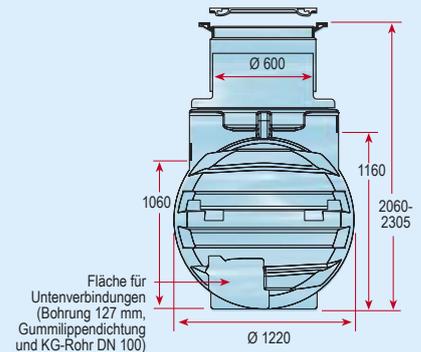
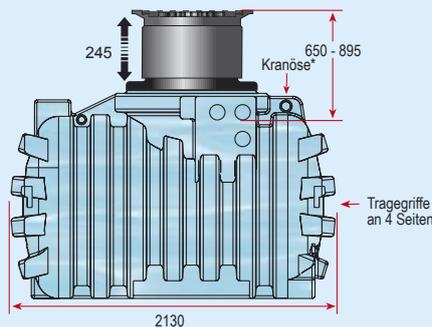
## Erdtank 2.400 Liter GET 2.4

Gewicht: 100 kg



Grubenabmessungen (ca. m)  
Länge: 2,73 / Breite: 1,82 / Tiefe:\*\* 2,20

Erdtank GET 2.4 „SYSTEM“ inkl. Schiebedom mit Abdeckung und 3 Anschlüsse DN 100



Art.-Nr.: G0002127

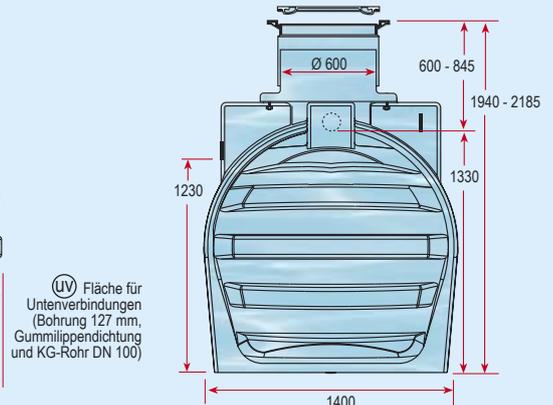
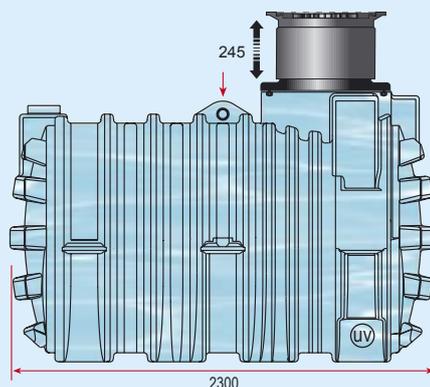
## Erdtank 3.500 Liter GET 3.5

Gewicht: 150 kg



Grubenabmessungen (ca. m)  
Länge: 2,90 / Breite: 2,00 / Tiefe:\*\* 2,09

Erdtank GET 3.5 „SYSTEM“ inkl. Schiebedom mit Abdeckung und 3 Anschlüsse DN 100



Art.-Nr.: G0000272

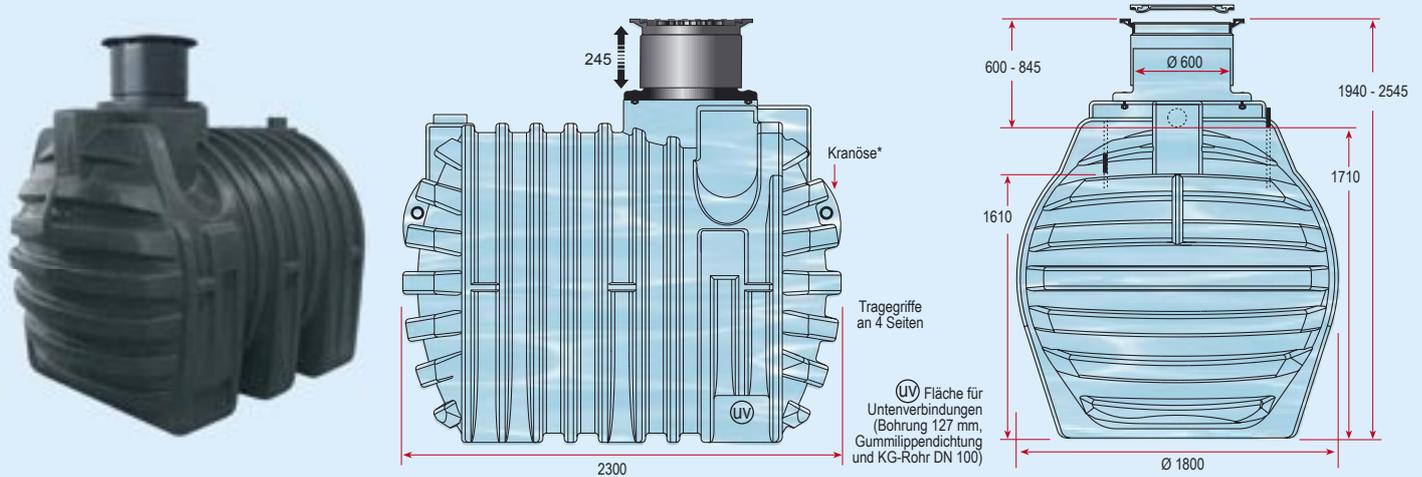
# Erdtanks

zur Lagerung häuslicher Abwässer



## Erdtank 4.700 l GET 4.7, Gewicht: 190 kg

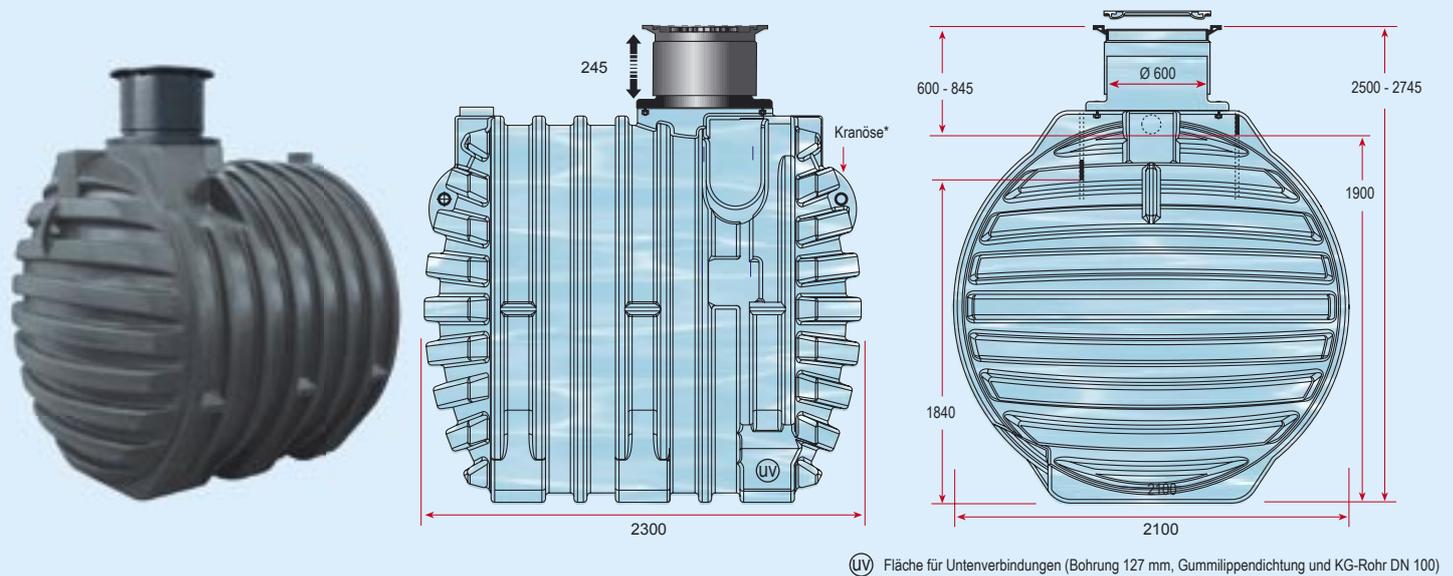
Grubenabmessungen (ca. m): Länge: 2,90, Breite: 2,40, Tiefe:\*\* 2,09



Erdtank GET 4.7 „SYSTEM“ inkl. Schiebedom mit Abdeckung aus Kunststoff und 3 Anschlüsse DN 100 Art.-Nr.: G0000283

## Erdtank 6.500 Liter GET 6.5, Gewicht: 260 kg

Grubenabmessungen (ca. m): Länge: 2,90, Breite: 2,70, Tiefe:\*\* 2,65



Erdtank GET 6.5 „SYSTEM“ inkl. Schiebedom mit Abdeckung aus Kunststoff und 3 Anschlüsse DN 100 Art.-Nr.: G0000291

## Für Grundwasser, Schichtenwasser und wasserführendes Erdreich



### Erdtank 3.200 Liter GET 3.2 „SYSTEM“, grundwassergeeignet

inkl. Schiebedom und 3 Anschlüsse DN 100, Art.-Nr.: G0002169

zur Volumenerweiterung ohne Schiebedom, inkl. 2 Anschlüsse für Unterverbindungen, Be- und Entlüftung  
Art.-Nr.: G0002172

Maßangaben entnehmen Sie bitte der Pos. GET 3.5 auf Seite 4



# Erdschächte

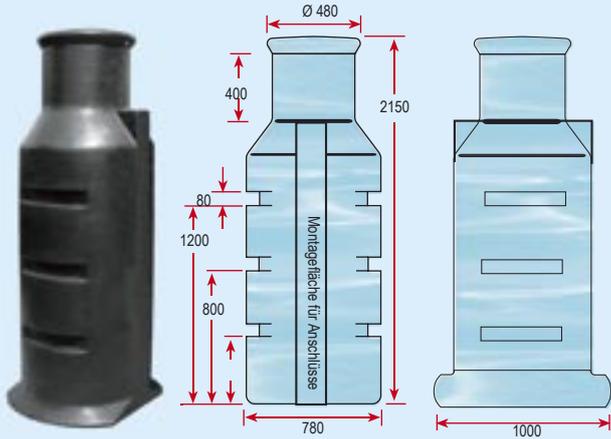
Kontroll-, Hebe-, Sicker-, Verteiler- und Wasserzählerschacht

**Erdschacht 900 Liter GET 0.9** mit Deckel, Gewicht: 50 kg

Art.-Nr.: G0000310

Grubenabmessungen (ca. m): Ø : 1,60 / Tiefe:\*\* 2,30

Der Schacht um ca. 350 mm ablängbar.



**Erdschacht GET 0.14**

mit robustem Deckel

und ablängbar

Gewicht: 13 kg

Art.-Nr.: G0000985



**Erdschacht GET 0.5**

ablängbar,

mit Sicherheitsabdeckung

Gewicht: 30 kg

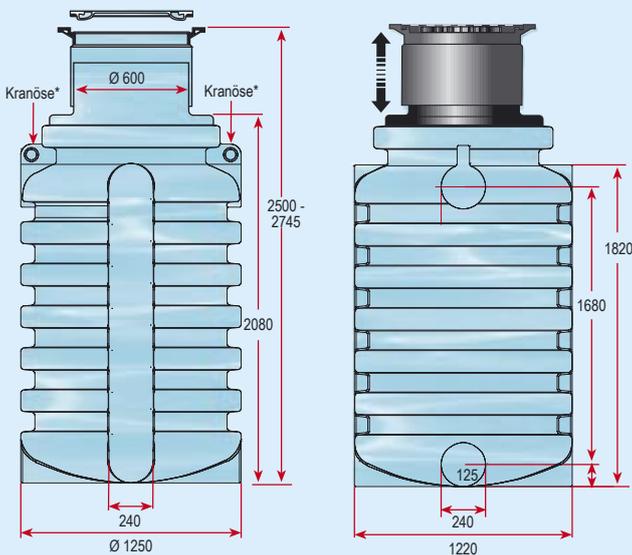
Art.-Nr.: G0001439



**Erdschacht GET 2.2** mit Schiebedom, Gewicht: 120 kg,

Volumen: 2000 Liter, Art.-Nr.: G0002209

Grubenabmessungen (ca. m): Ø : 1,84 / Tiefe:\*\* 2,65



**Erdschacht GET 1.1** mit Schiebedom

Gewicht: 65 kg, Volumen: 1000 Liter

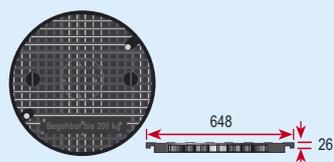
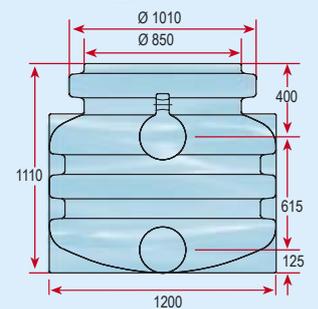
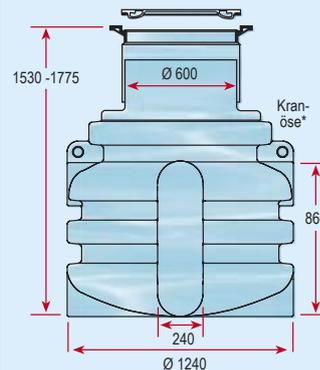
Art.-Nr.: G0002210

1: begehbare Sicherheitsabdeckung

2: Schiebedom

3: Adapter

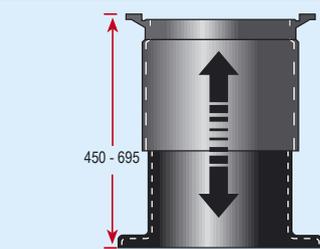
Grubenabmessungen (ca. m): Ø : 1,84 / Tiefe:\*\* 1,68



**Begehbare Sicherheitsabdeckung Gusseisen\*\*\***

Kindersicherung durch Eigengewicht

Art.-Nr.: G0000831



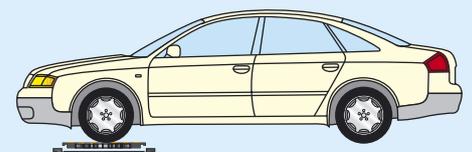
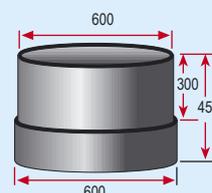
**Schiebedom mit Adapter**

(ohne Abdeckung)

Art.-Nr.: G0000832

**Domverlängerung**

Art.-Nr.: G0001720



**PKW-Befahrbarkeit\*\*\***

PKW-befahrbare Sicherheits-Kunststoffabdeckung mit robuster Verrippung (600 kg Radlast)

Art.-Nr.: G0001240

# Vollbiologische Pflanzenkläranlage GVK4



Vollbiologische Kleinkläranlage nach DIN 4261-1 für Haushalte bis 4 Personen

Die Vorteile einer Abwasserbehandlung mit einer „Green-Life-Pflanzenkläranlage“ liegen in der einfachen und übersichtlichen Gestaltung und der damit verbundenen Möglichkeit von Eigenleistung beim Bau, der praktisch günstigen Betriebsweise, einem minimalen Einsatz und dem hohen und zuverlässigen Reinigungsgrad des Abwassers.

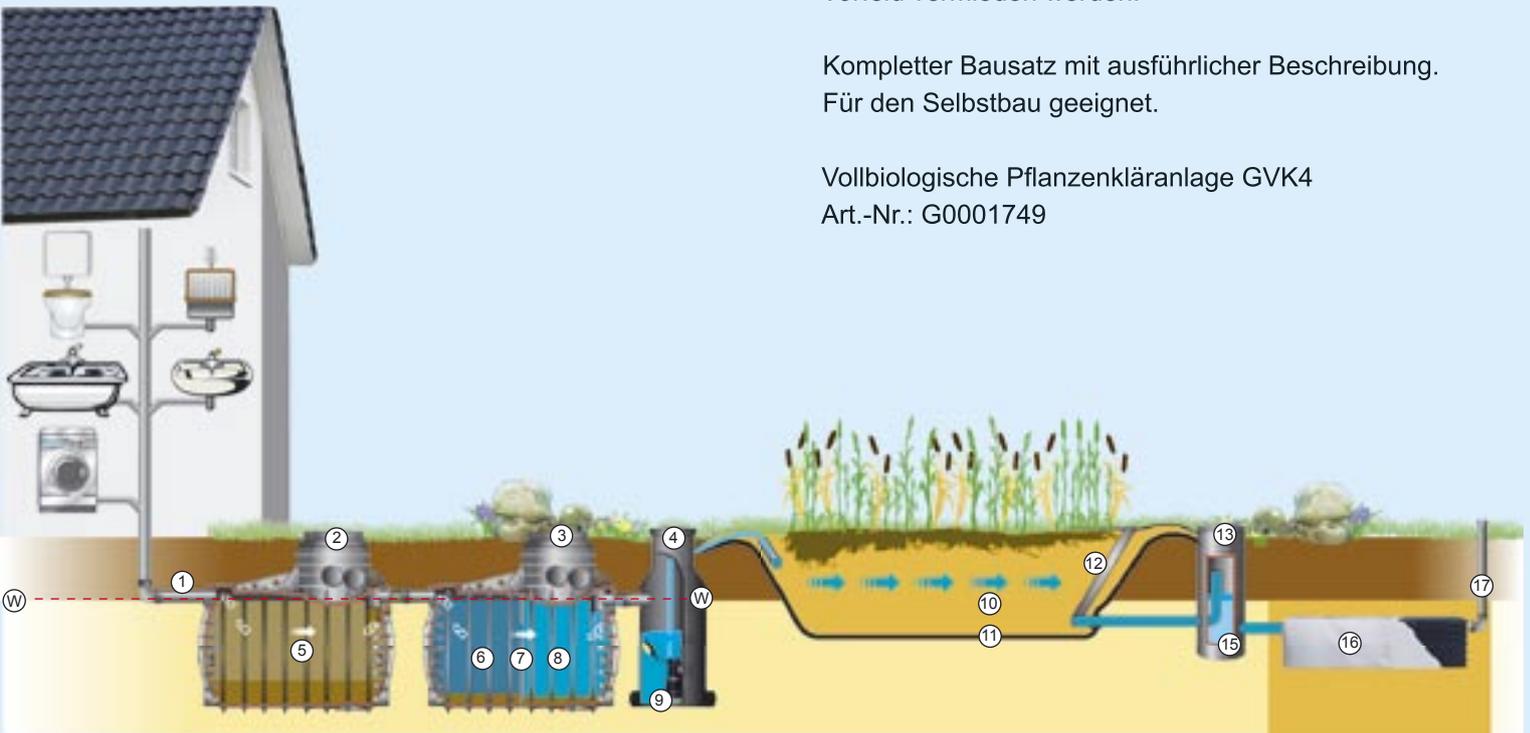
Diese Anlage ist völlig umweltverträglich und arbeitet sehr wirtschaftlich. Der Bausatz von GreenLife wird in Standardgrößen angeboten, aber auch als für Ihre Bedürfnisse ausgerichteter Bausatz zusammengestellt.

**Hinweis:** Bitte lesen Sie genau Ihre „Wasserechtliche Genehmigung“, da es in der Regel von der „Unteren Wasserbehörde“ Auflagen gibt, die Sie beim Bau einer Kläranlage zu beachten haben und die sich von Ihren Wünschen im Antrag unterscheiden können.

**Beispiel:** Sie möchten das gereinigte Wasser in den Untergrund versickern, die Behörde dagegen erteilt die Auflage, das Wasser in einen 50 m entfernten Bach einzuleiten. Um Überraschungen zu vermeiden, ist es ratsam, die Wasserrechtliche Genehmigung genau durchzulesen. In der Regel haben Sie 4 Wochen nach Erhalt Zeit, Einspruch einzulegen. Durch eine genaue Planung und Vorgespräche mit den Behörden können viele Probleme im Vorfeld vermieden werden.

Kompletter Bausatz mit ausführlicher Beschreibung.  
Für den Selbstbau geeignet.

Vollbiologische Pflanzenkläranlage GVK4  
Art.-Nr.: G0001749



## Legende / Lieferumfang \* :

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Einleitung der häuslichen Abwässer durch ein KG-Rohr DN 150</li> <li>② Erdtank 3.500 Liter der Vorklärstufe 1 *</li> <li>③ Erdtank 2 x 1700 Liter der Vorklärstufe 2 und 3 *</li> <li>④ Pumpenschacht 900 Liter für vorgeklärte Abwässer *</li> <li>⑤ erste Vorklärstufe</li> <li>⑥ Vorklärkammer 2</li> <li>⑦ Trennwand *</li> <li>⑧ Vorklärkammer 3</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑨ Tauchpumpe mit Schwimmerschaltung *</li> <li>⑩ Pflanzenbeet</li> <li>⑪ PE-Folie *</li> <li>⑫ Sammelrohr DN 50 mit seitlich in Hangneigung nach oben führenden Reinigungsöffnungen *</li> <li>⑬ Kontrollschacht *</li> <li>⑭ KG-Rohr DN 100 zur Ableitung des vollständig geklärten Abwassers in den Kontrollschacht mit aufgesetztem Staurohr, welches gewährleistet,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>dass bei geringem Abwasseraufkommen das Pflanzenklärbeet nicht austrocknet</li> <li>⑮ vollständig geklärtes Abwasser</li> <li>⑯ Leistungsfähiger Sickerblock mit Geotextilgewebe *</li> <li>⑰ Be- und Entlüftung *</li> <li>Ⓜ Wasserlinie, auf der gesamten Länge der Vorklärung muss die Wasserlinie ein Gefälle von 1 bis 2 % in Richtung Abwassereinleitung aufweisen.</li> </ul> |
|---|---|---|



# GreenLife-KVT

## Kleinkläranlagen-technik

Kompakte Kläranlage GreenLife-KVT aus Kunststoff mit **DIBT-Zulassung Z-55.6-219**



**günstig \* zuverlässig \* wartungsarm \* geruchsneutral**

### Stabilität:

Die neue Form des KVT-Kunststoffbehälters garantiert höchste Steifigkeit und Stabilität bei geringem Gewicht.

### Selbstreinigung:

Die PICOBELLS mit dem Biofilm werden durch den Lufteintrag optimal mit dem Abwasser vermischt. Durch die Verwirbelung werden die PICOBELLS gleichzeitig selbstständig gereinigt. Keine Verminderung oder Ausfall der Reinigungsleistung mehr.

### Keine Elektrik und Pumpen im Klärbehälter:

Die gesamte Elektrik der KVT-Anlage befindet sich in einem Schaltschrank außerhalb des Klärbehälters. Luftdruck übernimmt die pneumatische Steuerung der Technik ohne leckende Leitungen.

### Niedriger Stromverbrauch:

Ca. 346 kW bei einem 4-Personenhaushalt dank kompakter, wirtschaftlicher und geräuscharmer Membranverdichter. Bei einem Preis von 0,15 EUR/kW sind das gerade 12,50 EUR / Person und Jahr.

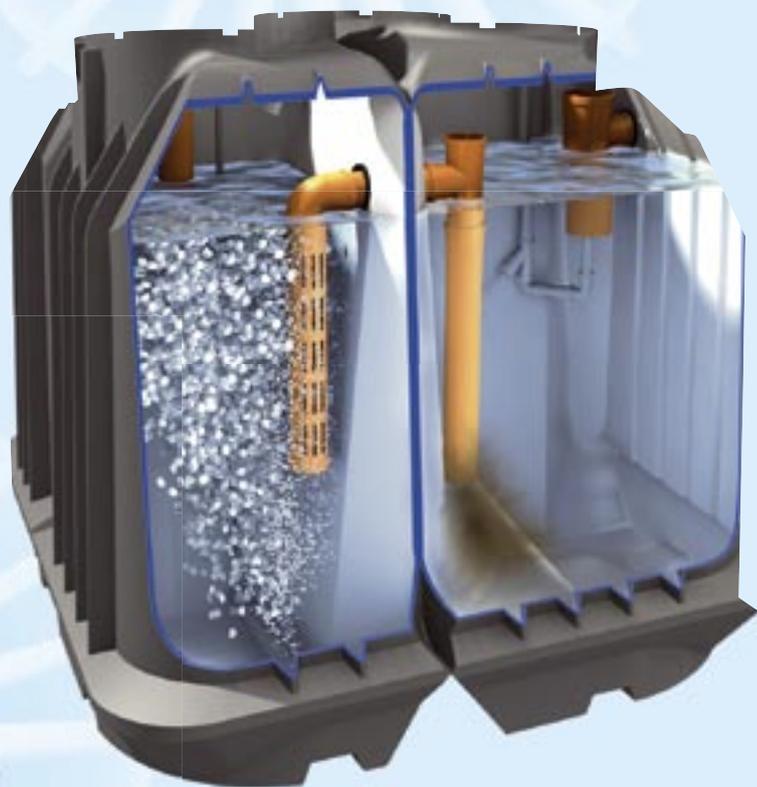
### Niedrige Betriebskosten:

Bei einigen Verfahren kann der Schlammfall bis zu 700 Liter / Person betragen. Die KVT senkt den Schlammfall auf ca. 170 Liter. Die Kosten für einen 4-Personenhaushalt können auf 25% gesenkt werden.

## Die Kleinkläranlage-komplett vormontiert

**Einbau: kein Problem!  
Schnell und einfach!**

Der Transport kann aufgrund der Maße (2,25 x 2,25 x 2,25 m) und des geringen Gewichtes (ca. 400 kg) mit jeder Art von LKW durchgeführt werden. Zwei diagonal gegenüber liegende Kranösen ermöglichen das bequeme Abladen und Einsetzen des Kunststoffbehälters im leeren Zustand.



# GreenLife-KVT mit DIBT-Zulassung Z-55.6-219



## Steckerfertig montiert:

Die komplette Anlagentechnik wird bereits im Werk in den Kunststoffbehälter eingebaut. Lediglich die Verbindung zum Schalt-schrank sowie die Anschlüsse für Zu- und Ablauf müssen vor Ort installiert werden. Einfacher und schneller geht es nicht.

## Auftriebsicherheit

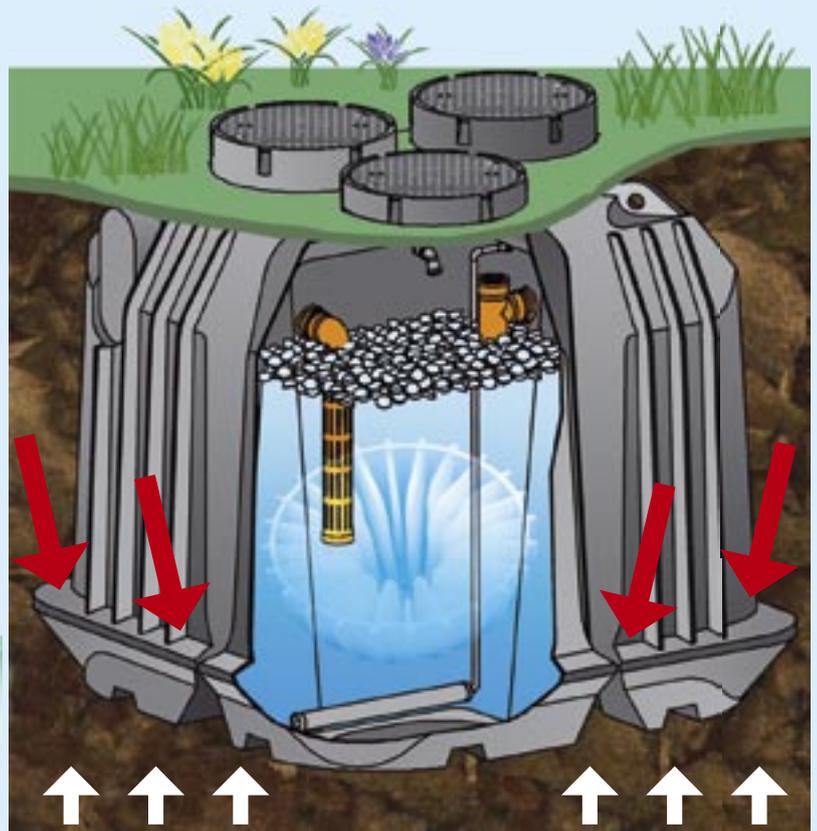
durch die sich von unten nach oben verjüngende konische Form und die sich zwischen den Bodenteilen und den Außenwänden befindende nach außen vorstehende Wulst. Der Kunststoffbehälter wird von allen Seiten in Sand eingebettet. Anschließend wird der zwischen den einzelnen Becken liegende Hohlraum mit Füll-sand aufgefüllt.

## Moderne iClear-Steuerung:

Innovative Steuerungstechnik mit integriertem Be-triebstagebuch, einer spannungsunabhängigen Stromausfallerkennung und vorprogrammierter Einlaufphase. Mit Hilfe des Testknopfes können jederzeit alle Funktionen schnell und problemlos überprüft werden.

## KVT-Outdoor-Schaltbox:

Verschließbar und wetterfest kann sie, wie im Beispiel in zwei Varianten gezeigt, im Garten montiert und mit einer Blumenschale bis 20 kg dekoriert werden. Die Anschlußanleitungen werden unterirdisch verlegt.



4 EW-Anlage Art.-Nr.: G0002289

6 EW-Anlage Art.-Nr.: G0002290

8 EW-Anlage Art.-Nr.: G0002291

Zusatzausstattung: KVT-Outdoor-Schaltbox

Art.-Nr.: G0002292

Zusatzausstattung: integrierten Probeentnehmer (montiert)

Art.-Nr.: G0002293

Im Zusammenhang mit der Oberflächengebühr oder auch der Schadensbegrenzung bzw. -abwehr bei starkem Regenaufkommen gewinnt als Thema Regenwasserrückhaltung und -Versickerung stets mehr an Bedeutung. Einzig die Versickerung über die belebte Bodenzone (gemeint ist die gewachsene Bodenschicht aus Wiese und mind. 30 cm Mutterboden) ist bundesweit genehmigungsfrei.

Alle anderen Versickerungsarten sind im Allgemeinen genehmigungspflichtig. Hierzu sollte man sich in jedem Fall vor Baubeginn an das zuständige Bauamt wenden.

Ein Versickerungstest ist trotzdem ratsam, da der Bauherr trotz Genehmigung stets in Eigenverantwortung handelt.

Dazu graben Sie ein Loch 50 x 50 x 50 cm. Dieses Loch füllen Sie mit Wasser ca. 20 bis 30 cm auf. Bei entsprechend sinkendem Wasserspiegel verfügen Sie über mehr oder weniger sickerfähigen Boden (siehe Tabelle Seite 11). Ist der Wasserstand nicht gesunken, sollten Sie an dieser Stelle keine Versickerungsanlage einbauen.

## Muldenversickerung:

Das gefilterte Wasser wird in einem Erdschacht aufgefangen. Eine schwimmergeschaltete Förderpumpe pumpt das Wasser durch ein KG-Rohr in eine Sickermulde.

Um eine effektive Muldenversickerung hinsichtlich des Rückhaltevolumens zu erhöhen, können unter der Sickermulde zusätzlich ein oder mehrere GreenLife-Sickerspeicher eingebracht werden. Diese können zusätzlich ohne besonderen Aufwand Regenwasser speichern und mit Verzögerung versickern lassen.

## Hebeschacht 900 Liter inkl. Deckel

bestehend aus Erdschacht GES 0.9 mit Grobschmutz-Filterkorb, Bohrung (für KG-Rohr DN 100) mit Gummilippendichtung für Zulauf 1 m und Abflußrohr 0,80 m unterhalb der Geländeoberkante bis Rohrsohle, Klarwasserförderpumpe SP 250

(Durchführungverschluss nicht im Lieferumfang, extra bestellen, Seite 15)

Art.-Nr.: G0001607

### Legende

- ① Hebeschacht
- ② Regenwasserzulauf
- ③ Filterkorb
- ④ Klarwasserförderpumpe
- ⑤ Durchführungverschluss
- ⑥ GreenLife-Sickerspeicher mit Textilgewebe
- ⑦ Entlüftung / Notüberlauf



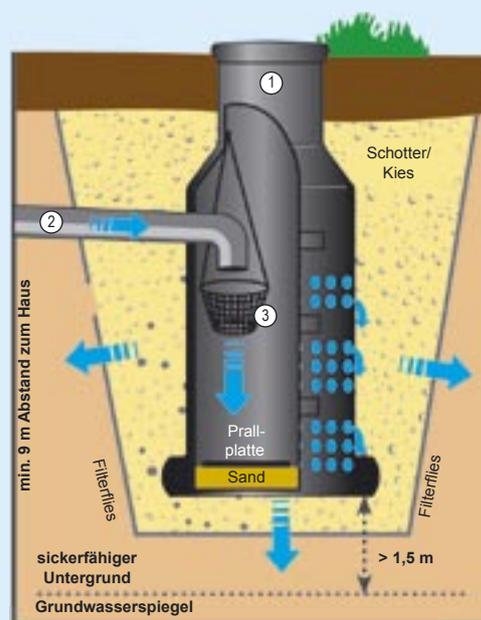
## Die Schachtversickerung

ermöglicht lt. unten stehender Einbauzeichnung die Sammlung und damit Rückhaltung von Regenwasser, das über einen Grobschmutzfilter eingeleitet wird. Der Schacht gibt das Wasser verzögert an die sickerfähige Umgebung ab.

## Sickerschacht 900 Liter inkl. Deckel ①

bestehend aus Erdschacht GES 0.9 mit Sickeröffnungen, Grobschmutz-Filterkorb, Bohrung (für KG-Rohr DN 100) mit Gummilippendichtung für Zulauf 1 m und Abflußrohr 0,80 m unterhalb der Geländeoberkante bis Rohrsohle.

Art.-Nr.: G0000676



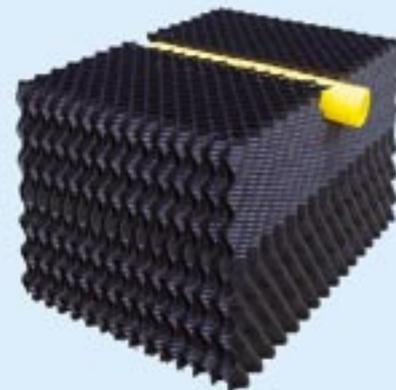
# Versickerungsanlagen



Sickerspeicher sind PKW-befahrbar bei 80 cm Erdüberdeckung und Beachtung der Einbauvorschriften

Das Regenwasser-Rückhalte- und Versickerungssystem mit GreenLife Sickerspeichern ist die ideale Lösung für die dezentrale Rückhaltung und Versickerung von Regenwasser.

- Hohe Variabilität durch flexibel einsetzbares Blocksystem
- Geringe Einbautiefe, ideal für flächenhafte Wasserverteilung und in Gebieten mit hohem Grundwasserspiegel
- 95% Speichervolumen - ersetzt das Versickerungsrohr und die Kiespackung
- Hohe Belastbarkeit
- Vielfältig in der Anwendung (Versickerung, Grundwasseranreicherung, Rückhaltung, Flächenentwässerung, Verrieselung)
- Flexibel - die Sickerspeicher sind nach Bedarf hintereinander zu reihen



## Benötigtes Geotextil bei hintereinander liegenden Sickerspeichern

Anzahl der Sickerspeicher	1	2	3	4	6	8	10
Menge Geotextil in m <sup>2</sup>	4	10	13	16	22	28	34

## Tabelle zur Bestimmung des Speichervolumens / Anzahl der Blöcke / Kiesvolumen für Sickerschacht

Sickertest Pegelsenkung / Zeit	angeschlossene versiegelte Fläche (m <sup>2</sup> )	Rückhalte- volumen (Liter)	Anzahl der Speicher 280 l	Kiesvolumen für 1 Sickerschacht (m <sup>3</sup> )
über 15 cm / 30 min.	100	950	4	1
über 5 cm / 30 min.	100	1.900	7	3
über 5 cm / 90 min.	100	2.700	10	5
2 bis 5 cm / 90 min.	100	3.100	11	7

Die Tabellenangaben beziehen sich auf eine Regenspende von 120 l/sek / ha bei 15 Min. Dauer und einer Überschreitungshäufigkeit von n = 0,2. Die oben angegebenen Volumina geben Anhaltswerte mit den Reinhold'schen Regenreihen, die nach dem aktuellen Arbeitsblatt A 138 gemäß ATV-DVWK (Januar 2002) überprüft werden sollten.

Darstellung einer unterirdischen Regenwasserversickerung mit einem GreenLife Sickerspeicher und vorgeschaltetem Erdeinbau-Filter



- ② Regenwasserzulauf
- ③ Filterkorb, kann zu Reinigungs- und Revisionszwecken entnommen werden
- ⑥ Sickerspeicher mit Geotextilgewebe
- ⑦ Entlüftung / Notüberlauf
- ⑧ Erdeinbaufilter mit Deckel

### GreenLife-Sickerspeicher

Maße: 800 x 600 x 600 mm  
Volumen: 280 l  
Material: Polypropylen  
Anschlüsse: DN 100  
Art.-Nr.: G0001224



### ⑦ Be- und Entlüfter / Notüberlauf

Anschluss DN 100  
Art.-Nr.: G0001017

### Geotextil Filterflies

200 g/m<sup>2</sup>  
Art.-Nr.: G0001322

### ⑧ Erdeinbaufilter für Versickerung

mit Deckel und Filterkorb  
Anschlüsse DN 100, Höhe: 1050 mm  
Art.-Nr.: G0001265



# Grauwasser - endlich raus aus der Grauzone

## Wasser zweimal verwenden und sparen

Die mehrfache Nutzung von Wasser im Haushalt hilft deutlich bei der Senkung der ständig steigenden Wasser- und Abwasserkosten. Oft ist Wasser guter Qualität nicht in ausreichender Menge vorhanden.

## Über mehr Wasser verfügen bei Wasserknappheit

GreenLife Grauwassernutzungsanlagen bereiten häusliches Grauwasser – also Wasser aus Dusche, Badewanne, Handwaschbecken – so auf, dass es für die Toilettenspülung, Reinigungszwecke und die Gartenbewässerung gut geeignet ist.

Bei einem Verbot der Verwendung von Trinkwasser z.B. für die Gartenbewässerung, wie in einigen Ländern Europas bereits Realität, sind GreenLife Grauwassernutzungsanlage ein Segen. Blühende statt welke Blumen, grüner statt brauner Rasen, Erholung statt Frust. Die Kombination von Grauwasser- und Regenwassernutzung erhöht die Verfügbarkeit von Wasser in guter Qualität beträchtlich.

## GREENLIFE- Grauwasseranlagen

erzeugen hochwertiges Betriebswasser und gewinnen neben Regenwassernutzungsanlagen zunehmend an Bedeutung.

## Was ist Grauwasser?

Grauwasser ist Teil des häuslichen Schmutzwassers, das frei von Fäkalien und hoch belastetem Küchenabwasser ist. Also der Abfluss von Bade- und Duschwanne, Waschtisch und auch Waschmaschine. In einem Wasser sparenden Haushalt entstehen in diesem Bereich täglich **etwa 55 Liter Grauwasser pro Person**.

## Was ist Betriebswasser?

Das anfallende Grauwasser wird zu Betriebswasser aufbereitet. Betriebswasser ist hygienisch unbedenkliches Wasser, das im Haushalt und Gewerbe dem Betrieb von Wasser verbrauchenden Einrichtungen dient, die nicht unbedingt Wasser mit Trinkwasserqualität benötigen.

## Grauwasser ist eine unerschöpfliche Ressource

Es wird täglich in nahezu gleicher Menge und im Vergleich zum Dachablaufwasser (Regenwasser) witterungsunabhängig erzeugt - in jedem Haushalt. Es ist gering verschmutzt, weitgehend frei von Fäkalien, Fett- und Feststoffen und nur gering bakteriell belastet. Es hat einen nutzbaren Wärmegehalt.

## Aufbereitetes Grauwasser kann als Betriebswasser eingesetzt werden für die

- Toilettenspülung - Bewässerung - Reinigungszwecke

## Aufbau einer Grauwasseranlage

Grauwasseranlagen benötigen jeweils ein separates Leitungsnetz zur Erfassung des Grauwassers sowie zur Verteilung des Betriebswassers.

## Einsparpotential

Der besondere Vorteil des Grauwasser-Recyclings ist, dass der Grauwasseranfall im durchschnittlichen Haushalt dauerhaft dem Betriebswasserbedarf entspricht. Die Zweifachnutzung reduziert den häuslichen Trinkwasserverbrauch und den Abwasseranfall um ca. 30 Prozent.

## Einsatzgebiete für Grauwasseranlagen

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Hoteleinrichtungen, Wohnheime, Schwimmbad- und Saunabetriebe

## Funktion von GreenLife Grauwasseranlagen

Das im Grauwasserspeicher gesammelte Grauwasser wird im ersten Schritt biologisch aufbereitet. Dafür werden organische Teile im Grauwasser durch Reinigungsbakterien mit Hilfe von zugeführtem Luftsauerstoff biologisch abgebaut. Intelligente Steuerungen ermöglichen dafür nötige Zeitabfolgen. Im zweiten Schritt erfolgt die Aufbereitung des vorgereinigten Wassers mit Hilfe eines getauchten Membranfilters. Die Filtereinheit im Grauwasserspeicher säubert auf rein physikalischer Basis – indem das noch nicht ganz saubere Wasser durch kleinste Poren geschleust wird, so dass garantiert keine Keime im Wasser verbleiben können (MicroClear<sup>®</sup> System). Das so gereinigte Wasser wird im Betriebswasserbehälter zur weiteren Verwendung zwischengelagert. Wenn Betriebswasser benötigt wird drückt die im Betriebswasserbehälter befindliche Pumpe Wasser automatisch so lange als nötig in das Leitungsnetz zum Verbraucher. Sofern möglich kann die Grauwasseranlage mit einer Regenwasseranlage gekoppelt werden. Damit kann die Wasserausbeute noch erhöht werden. Falls zusätzlich Wasser benötigt werden sollte, wird automatisch Trinkwasser über den Betriebswasserbehälter nachgespeist

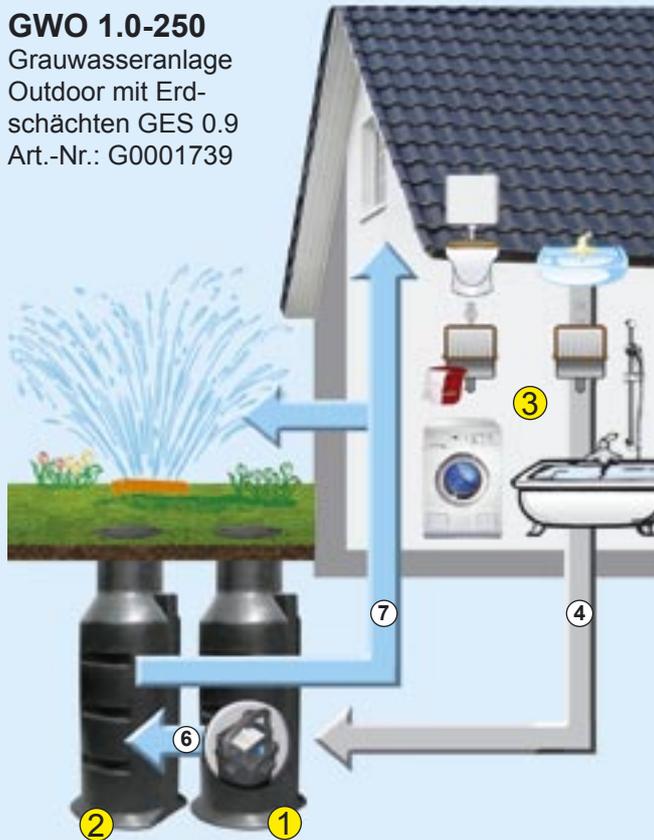
Grauwasser ist Teil des häuslichen Schmutzwassers, das frei von Fäkalien und hoch belastetem Küchenabwasser ist. Also der Abfluss von Bade- und Duschwanne, Waschtisch und auch Waschmaschine. In einem Wasser sparenden Haushalt entstehen in diesem Bereich täglich **etwa 55 Liter Grauwasser pro Person**.

# Grauwassernutzungsanlagen

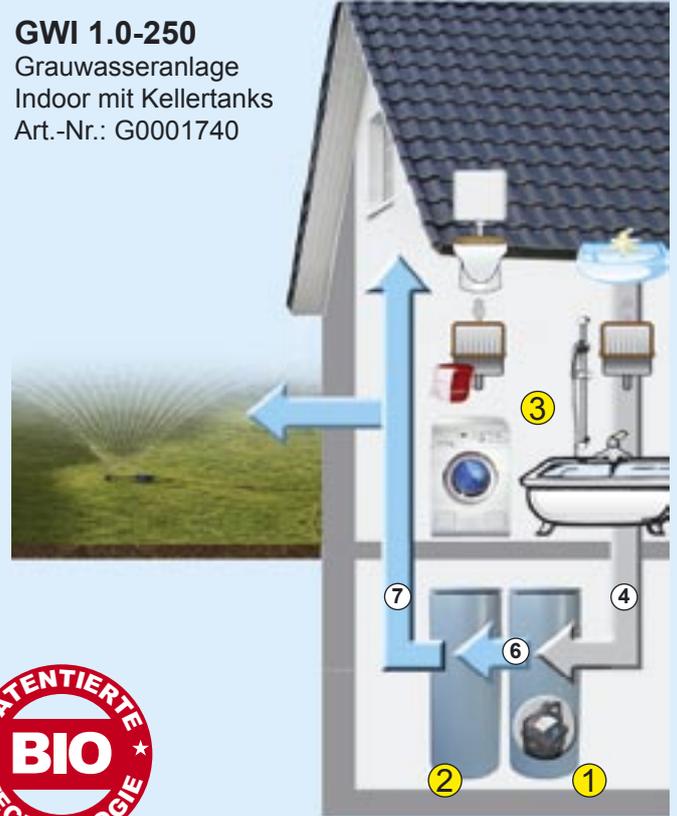
hohe Sicherheit durch patentiertes Verfahren



**GWO 1.0-250**  
Grauwasseranlage  
Outdoor mit Erd-  
schächten GES 0.9  
Art.-Nr.: G0001739



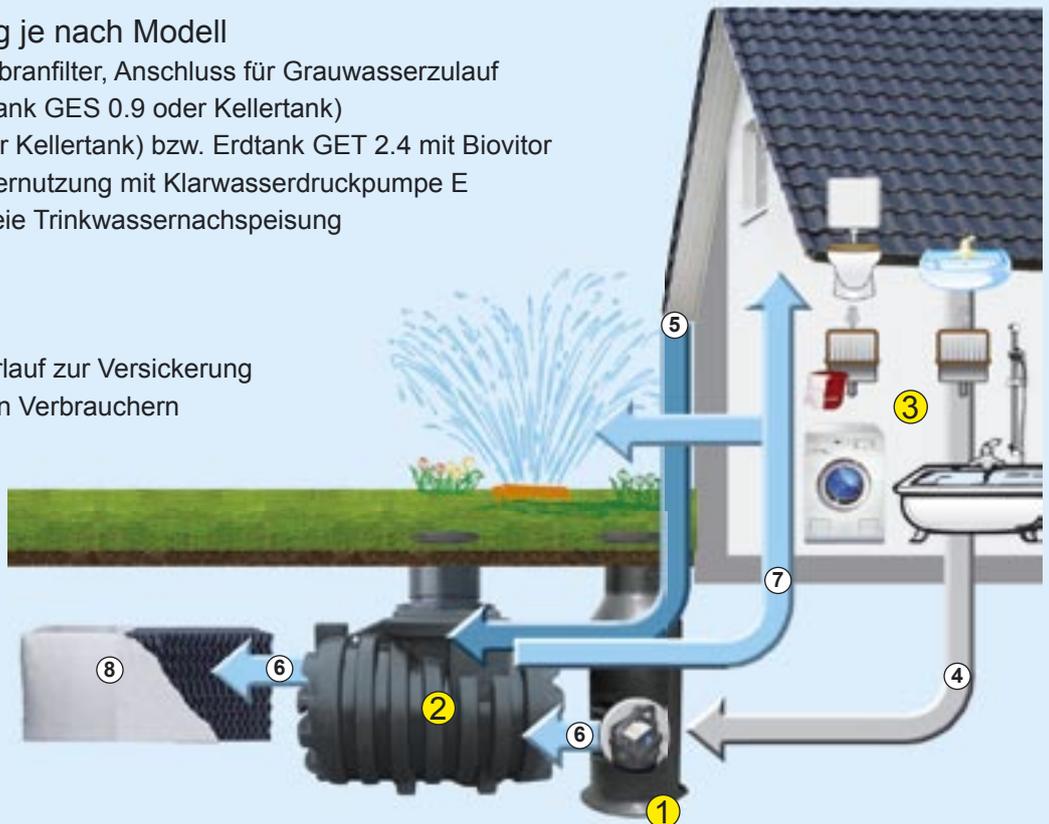
**GWI 1.0-250**  
Grauwasseranlage  
Indoor mit Kellertanks  
Art.-Nr.: G0001740



Legende / 1 - 3 Lieferumfang je nach Modell

- ① Grauwasserbehälter mit Membranfilter, Anschluss für Grauwasserzulauf und Klarwasserüberlauf (Erdtank GES 0.9 oder Kellertank)
- ② Klarwassertank (GES 0.9 oder Kellertank) bzw. Erdtank GET 2.4 mit Biovitor bei gleichzeitiger Regenwassernutzung mit Klarwasserdruckpumpe E
- ③ Steuerung, Belüfterpumpe, freie Trinkwassernachspeisung für Indoor-Installation
- ④ Grauwasserzulauf
- ⑤ Regenwasserzulauf
- ⑥ Klarwasserüberlauf bzw. Überlauf zur Versickerung
- ⑦ Klarwasserdruckleitung zu den Verbrauchern
- ⑧ Sickerspeicher

**GWO 1.0-250-2.4**  
Grauwasser-Regenwasser-  
Anlage Outdoor mit Erdschacht  
GES 0.9 und Erdtank GET 2.4  
Art.-Nr.: G0001741





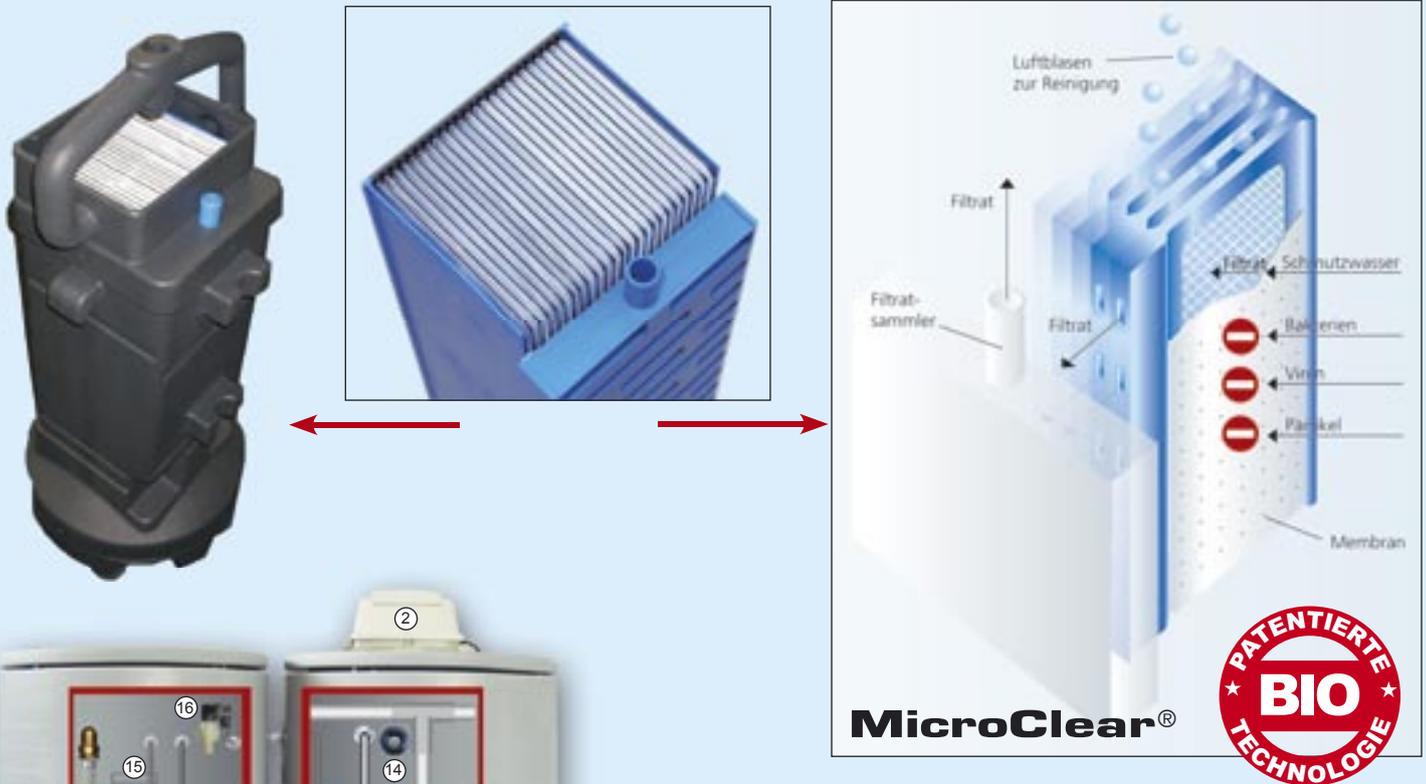
# Membranfiltertechnologie

hohe Sicherheit durch patentiertes Verfahren

Das Herzstück der Grauwassernutzung: **Der patentierte Membranfilter** mit Trägerbehälter

**Die Funktionsweise** der biologischen Filtrierung bis zum Filtrat, das unbedenklich als Klar- bzw. Brauchwasser im Haushalt eingesetzt werden kann.

**Der Wartungsaufwand** ist außerordentlich gering: Einmal jährlich Kontrolle der Funktion der Anlagenteile - ggf. einfache Rückspülung des Membranfilters. Der Membranfilter kann über Jahre Grauwasser zu sauberem Brauchwasser aufbereiten.



## Die Prozessdarstellung am Beispiel der Verwendung von GreenLife-Indoortanks.

- ① Grauwassertank
- ② Belüfterpumpe
- ③ Grauwasser
- ④ Filter-Fixierungs- und Auftriebssicherung
- ⑤ Belüfterleitung
- ⑥ Schwimmerschalter unterbricht die Filtrierung, wenn nicht genügend Grauwasser vorhanden ist
- ⑦ Anschluss des Filtratsammlers an den Überlauf zum Klarwassertank
- ⑧ Klarwasserüberlauf mit Magnetventil
- ⑨ Membranfilter-Kompakteinheit
- ⑩ Klarwasserpumpe E, integrierter Schaltautomat mit Trockenlaufschutz
- ⑪ Schwimmerschalter unterbricht die Filtrierung, wenn genügend Klarwasser vorhanden ist
- ⑫ Schwimmerschalter für automatische Trinkwassernachspeisung
- ⑬ Klarwasser-Druckleitung zu den Verbrauchern
- ⑭ Notüberlauf
- ⑮ freier Auslauf
- ⑯ Trinkwassernachspeisung mit Magnetventil
- ⑰ Klarwasser / Betriebswasser
- ⑱ Klarwassertank

# Pumpen und Zubehör

abgestimmte Leistung, , funktionssicher, servicefreundlich



## Klarwasserdruckpumpe E

inkl. Anschlusskabel, Schaltautomat mit Trockenlaufschutz zur automatischen Wasserversorgung mit klarem Wasser. Kann frei aufgestellt (Saug- oder Druckpumpe) oder als Unterwasserpumpe verwendet werden.

Max. Förderhöhe: 40 m  
Fördermenge: 50 l/min.  
Motorleistung: 0,6 kW  
Art.-Nr.: G0001853



## Klarwasserdruckpumpe C

inkl. Anschlusskabel, Schaltautomat mit Trockenlaufschutz zur automatischen Wasserversorgung mit klarem Wasser.

Max. Förderhöhe: 40 m  
Fördermenge: 50 l/min.  
Motorleistung: 0,6 kW  
Art.-Nr.: G0002041

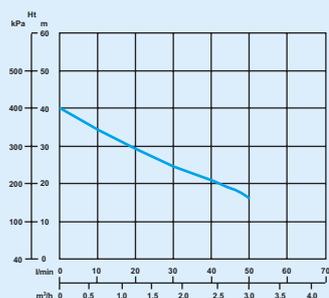


## Förderpumpe SP 250

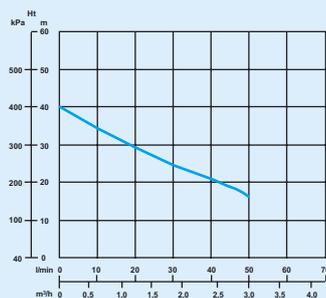
zur Förderung von klarem Wasser, 10 m Anschlusskabel, mit Schwimmerschalter als Trockenlaufschutz.

Förderhöhe: 6 m                      Fördermenge: 83 l/min.  
Druckanschluss: 1 1/4", 1"            Motorleistung: 0,25 kW  
Art.-Nr.: G0001588

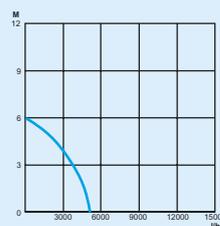
Leistungskennlinie:



Leistungskennlinie:



Leistungskennlinie:



## Wasserdruckschlauch 1"

Arbeitsdruck bis 20 bar, gewebeverstärkt  
Art.-Nr.: G0001226



## Druckwasserdichter Schucko-Stecker und -Kupplung IP 68

nach DIN 49442/443, 2-polig + Erde, 16 A, 250 V  
Art.-Nr.: G0002150



**Füllstandsanzeige**, arbeitet ohne elektrische Energie, für Erdtank. Pneumatisches Meßgerät mit Pumpe zur Handbedienung. Fernmessung bis 50 m. Stufenlos einstellbar für Tankhöhen von 1,0 m bis 2,5 m. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit 20 m Meßleitung und Befestigungsmaterial.  
Art.: G0000408



## Verschluss zur Wanddurchführung von Rohr- und Elektroleitungen.

Stecker müssen zum Teil vorher nicht mehr demon- tiert werden. Material: Edelstahl und Gummi  
DN 100, 1 x Ø 32 mm  
Art.: G0000411



## Trinkwasser-Nachspeisung

Elektrisch gesteuerte Trinkwassernachspeisung in die Zisterne. Lieferumfang: Magnetventil DN13 mit Anschlusskabel und Stecker, Anschluss 3/4" Gewinde, Schwimmerschalter mit 20 m Kabel, Zwischenstecker und Gewicht.  
Art.-Nr.: G0002019



## Gummilippendichtungen

Rohr	Bohrung	Art.-Nr.
DN 50	Ø 57 mm	G0000713
DN 70	Ø 81 mm	G0000715
DN 100	Ø 127 mm	G0000717
DN 150	Ø 175 mm	G0001437
DN 200	Ø 218 mm	G0001788



# Dekorregenspeicher und Accessoires



**Pflanzschalenauflauf**  
für Hinkelstein  
Art.-Nr. Farbe  
G0000427 Granitrot  
G0000428 Granitgrau  
G0000429 Sand



Anwendungs-  
beispiel

## Dekorregenspeicher „Findling“

mit Deckel,  
Inhalt: 500 l  
Maße: l: 120 cm x B: 80 cm x H: 85 cm  
Gesamtgewicht: ca. 21 kg  
Art.-Nr. Farbe  
G0000414 Granitrot  
G0000416 Granitgrau  
G0000417 Sand



Anwendungs-  
beispiel

## Dekorregenspeicher „Hinkelstein“

mit Deckel,  
Inhalt: 230 l  
Maße: d: 70 cm x H: 100 cm  
Gesamtgewicht: ca. 12 kg  
Art.-Nr. Farbe  
G0000440 Granitrot  
G0000442 Granitgrau  
G0000443 Sand



Anwendungs-  
beispiel

## DekorRegenSäule GRS 1.2

Lieferumfang:  
Regensäule GRS 1.2 mit Wasserhahn (Chrom oder  
Messing) mit abnehmbarem Bedienhebel gegen un-  
befugte Benutzung.  
Inhalt: 1200 l, Gewicht: 70 kg  
Maße: d: 110 cm (unten), 100 cm (oben), H: 210 cm  
Art.-Nr. Farbe  
G0001191 Grau  
G0001339 Terrakottarot  
G0001338 Sandbeige  
G0001323 Moosgrün

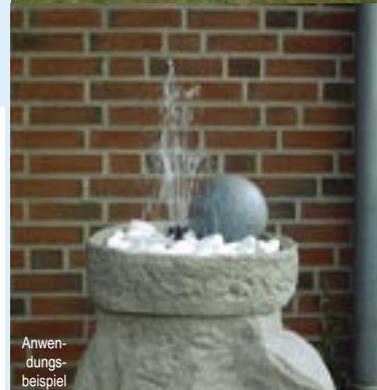
## Quellstein

Maße: d: 48 cm, H: 65 cm  
Gewicht: 4,9 kg  
Zubehör:  
40 l Wasserspeicher  
Auffangwanne  
Pumpen-Set  
Art.-Nr. Farbe  
G0001622 Granitrot  
G0001623 Granitgrau  
G0001624 Sand



## Springbrunnenaufsatz

für Hinkelstein  
als Set mit Pumpe  
Art.-Nr. Farbe  
G0001746 Granitrot  
G0001747 Granitgrau  
G0001748 Sand



Anwendungs-  
beispiel

## Aus unserem weiteren Sortiment:

- Abflusslose Sammelgruben mit DIBT-Zulassung
- Pflanzenkläranlagen und Kleinkläranlagen
- In- und Outdooranlagen zur Grauwassernutzung

Bei Interesse fordern Sie bitte unseren ausführlichen Prospekt unter [info@greenlife.info](mailto:info@greenlife.info) an.

Ihr Fachhändler