

## Vorteile, der GreenLife Erdtanks die überzeugen: Eine gelebte Philosophie:

- serienmäßig mit Schiebedom
- Abdeckung (begehbar oder auch befahrbar\*)
- zur waagerechten und senkrechten Geländeanpassung
- freie Einstiegsöffnung 600 mm, gemäß DIN 1989
- ständig geprüfte Qualität
- hohe Formstabilität
- steckfertiger Zu-, Überlauf und Hausanschluss
- lichtundurchlässig
- UV-Beständigkeit
- konstante Materialqualität
- 100% recyclingfähig

## Rotationsformtechnik

- spannungsfreie Herstellung nahtlos in einem Stück
- hohe Wandstärken
- robuste Formstabilität
- beste Ausbildung von GreenLife-Stabilitätsprofilen



Wir handeln in unserem Unternehmen so umweltbewusst wie möglich. Die Dächer unserer Gebäude fangen das Regenwasser auf und es wird in unterirdischen Kunststoffspeichern aufbereitet und gelagert. Damit leben wir mit einer autarken, dezentralen Wasserversorgung. Die Wasserversorgung im Büro als auch in der Produktion erfolgt also ausschließlich über aufbereitetes Regenwasser, unsere Toiletten werden teilweise mit recyceltem Grauwasser gespült. Das auf unseren Flächen anfallende Niederschlagswasser wird so weit wie möglich vor Ort belassen. Wir versuchen so klimaneutral wie möglich zu produzieren. Der Wärmebedarf für die Heizung der Gebäude wird gedeckt aus überschüssiger Wärme aus der Produktion oder aus einer Heizung, die der Luft die Wärme entzieht. Die Firma befindet sich im Trinkwasserschutzgebiet.

## Was wir tun:

- wir verwenden für die Produktion soweit wie möglich recycelten Kunststoff (Polyethylen)
- ansonsten setzen wir das umweltfreundliche Polyethylen als Neuware ohne Zusatz von Weichmachern bzw. anderen umweltbelastenden Stoffen ein
- die Maschinen arbeiten nach neuesten Standards und sehr energieeffizient
- technologisch bedingte Kunststoffreste werden im Produktionsprozess aufbereitet (gemahlen) und wiederverwendet
- wir nutzen die bei der Produktion entstehende Wärme, um unsere Hallenböden zu heizen
- unser Prozesswasser wird aus Regenwasser gewonnen
- unsere Toiletten werden mit recyceltem Grauwasser oder Regenwasser gespült

Konsequentes Qualitätsmanagement, 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 Montage unter Berücksichtigung der Einbauanleitung gegeben sind. Einzel und Zubehörteile, auch wenn diese im Paketpreis enthalten sind, sind davon ausgenommen.

Wichtig: Oberirdische Tanks und Speicher bei Frostgefahr leeren. Bei Grund-, Schichtenwasser oder Gefahr von wasserführendem Erdreich in Tanknähe sprechen Sie uns bitte vor dem Kauf an.

Sämtliche Erdtanks können auf Grund ihrer hohen Qualitätsstandards auch als Fäkaliensammeltanks eingesetzt werden.

\* für die Gewährleistung der PKW-Befahrbarkeit gesonderte Abdeckung bestellen

## Die Auswahl des Tankvolumens

Ist besonders wichtig, damit Ihre Anlage genau Ihren Erfordernissen und Möglichkeiten entspricht.

Generell sollte man so viel Regenwasser wie möglich auffangen. Die Menge, die man nicht für die Hausversorgung und Gartenbewässerung verbraucht, kann man je nach den Bedingungen verrieseln bzw. versickern lassen und spart die von immer mehr Kommunen erhobene Gebühr für versiegelte Flächen.

Auch dazu finden Sie die passenden GreenLife-Qualitätsanlagen.

Für die erste grobe Überschlagsrechnung können Sie folgende Faustregel anwenden:

- Pro 1.000 Liter Tankvolumen ist eine überdachte Fläche von 15 m<sup>2</sup> notwendig.
- Pro Person und Jahr benötigen Sie mindestens 1.500 l Tankvolumen.

## Sie können die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Tankgrößen aus folgenden Tabellen ablesen:

Personen	überdachte Fläche m <sup>2</sup>	Toilette	Waschmaschine	Garten m <sup>2</sup>	Tankvolumen* Liter
1-2	50	ja	ja	50	3.300
2-3	80	ja	ja	100	4.700
3-4	100	ja	ja	200	6.500
4-6	120	ja	ja	400	9.400
6-8	> 160	ja	ja	800	13.000

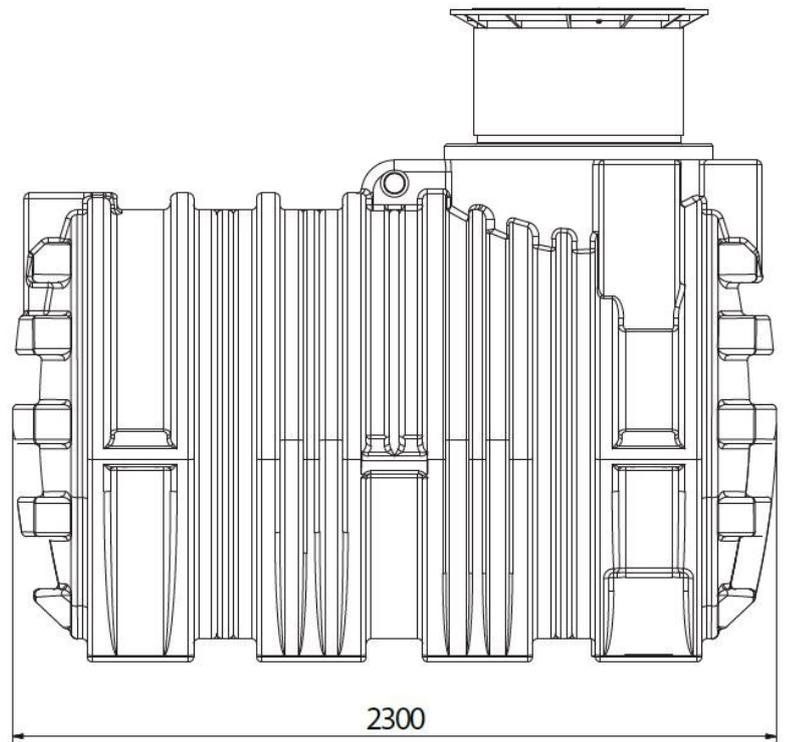
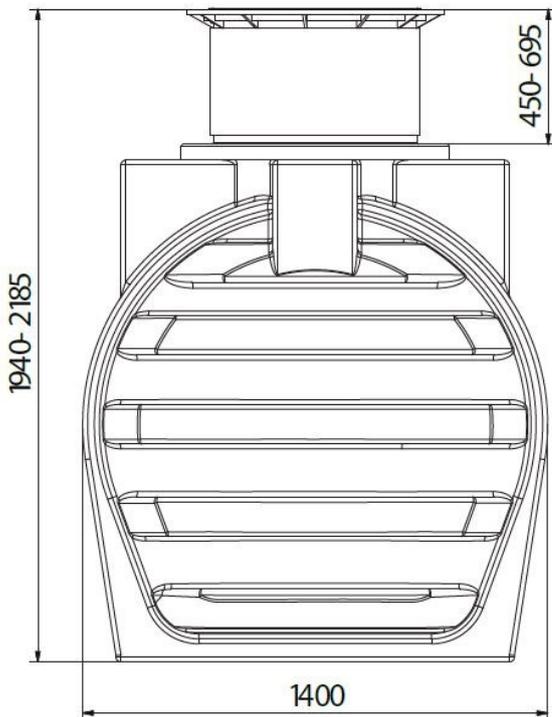
\* Die angegebene Tankvolumen sind Nutzvolumen, technisch bedingt verbleibt eine geringe Restwassermenge am Boden. Bei Verwendung von Regenwasser in Trinkwasserqualität für alle Anwendungen im Haus.

## Tipps vom Fachmann!

- Eine gute Beratung vor Baubeginn spart viel Zeit, Geld und Ärger.
- Es dürfen nur Dachflächen als Auffangfläche benutzt werden. Vom Anschluss einer Terrasse oder Balkon raten wir ab.
- Das Regenwasser muss vor dem Einlauf in den Speicher gefiltert werden, somit muss die Zisterne nur alle 15-20 Jahre gereinigt werden.
- Der Tank-Standort sollte in der Nähe der Hausanschlüsse (Hausanschlussraum) liegen.
- Achten Sie auf Frostsicherheit der Versorgungsleitung vom Tank zum Haus (mind. 80 cm Erdüberdeckung).
- Verlegen Sie die Versorgungsleitung (KG-Rohr DN 100) vom Tank zum Haus stetig ansteigend (1% Steigung). Bauen Sie nur Winkel kleiner als 45° ein.
- Dichten Sie die Wanddurchführung für Versorgungsleitungen im Haus mit einem Durchführungsverschluss ab
- Regenwasserleitungen dürfen weder vor noch hinter dem Tank oder Filter in ihrem Querschnitt reduziert werden.
- Jeder Wasserzulauf in den Tank muss beruhigt erfolgen. Nur so können Sie ein Aufwirbeln des Sediments vom Tankboden verhindern.
- Der Überlauf muss mit einer absaugenden Wirkung (Skimmereffekt) als Siphon im Tank installiert werden. Er dient als Geruchsverschluss und ermöglicht das Abschwimmen von leichten Materialien (Blütenpollen)
- Die Saugleitung sollten Sie in jedem Fall schwimmend montieren werden. Unsere Schutzscheibe verhindert das Absaugen des Bodensediment.
- Die Trinkwassereinspeisung kann über ein Nachspeisemodul, erfolgen, bzw. auch über einen „Freien Auslauf“. Beide Varianten müssen oberhalb der Rückstauenebene, i.d.R. die Bordsteinkante der nächsten Straße, installiert werden.
- Bei der Regenwassernutzung sollten Sie mit Kunststoffleitungen bzw. Metallverbundrohr arbeiten, da diese im Verhältnis zu anderen Materialien dauerhafte Funktionssicherheit und beste Wasserqualität gewährleisten.
- Feinfilter im Haus haben hinsichtlich Bakterienbildung eine negative Wirkung auf die Qualität des Regenwassers. Von ihrem Einsatz wird abgeraten. Gute Anlagen filtern das Regenwasser vor oder im Tank.
- Die Druckregelung der Pumpe sollte über Schaltautomaten erfolgen. Auf den Einsatz von Membran-Ausdehnungsgefäßen sollten Sie verzichten (Verkeimungsgefahr und wartungsintensiv).
- Alle Rohrleitungen und Entnahmestellen sind mit dem Hinweis „REGENWASSER“ oder „KEIN TRINKWASSER“ kenntlich zu machen. (DIN 1988, 1989)
- Querverbindungen zwischen Trinkwasser- und Regenwasserleitungen sind verboten.
- Versickerung geschieht immer in Eigenverantwortung. Verlassen Sie sich nicht auf „Hörsagen“ und Genehmigungen, machen Sie einen Versickerungstest.
- Einbau- und Bedienungsanleitungen sollten Sie vor Baubeginn lesen! Bei Nichtbeachtung kann das zum Garantieverlust führen!

# REGENWASSERNUTZUNG ÖKOLOGISCH UND WIRTSCHAFTLICH

**ERDTANK 3.300 LITER, GET 3.3 / GEWICHT: 150 KG\***



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

## Ausführung GET 3.300 Liter

inkl. Schiebedom mit Abdeckung, 3 Anschlüsse DN 100, Zulaufberuhiger, Überlaufsiphon, Tierschutz

Artikel

inklusive Filter im Tank, Zulaufberuhiger und Siphon, Tierschutz, Schiebedom mit Abdeckung (Kunststoff, begehrbar), 3 Anschlüssen DN 100

[G000271](#)

inklusive Tridentfilter und Schacht, Zulaufberuhiger, mit Abdeckung (Kunststoff, begehrbar), 4 Anschlüssen DN 100, Gewicht 165\*, Tiefe 2,33m\*\*

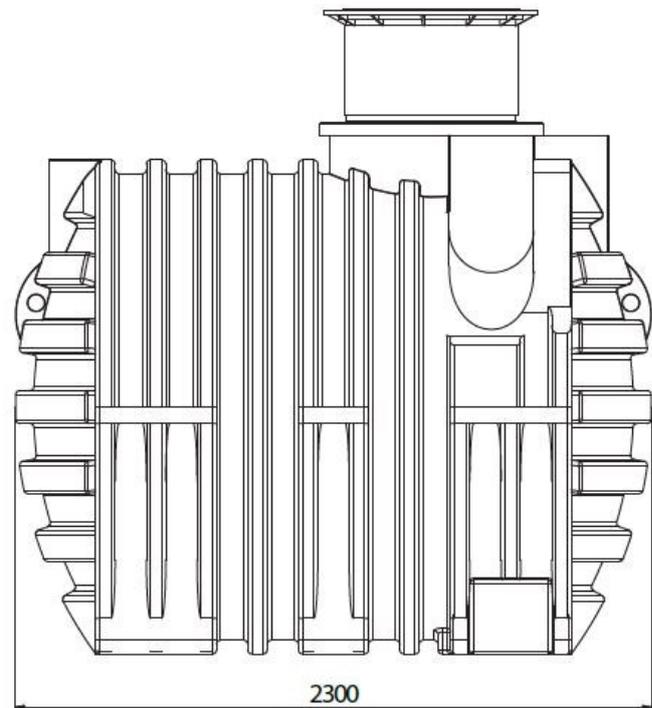
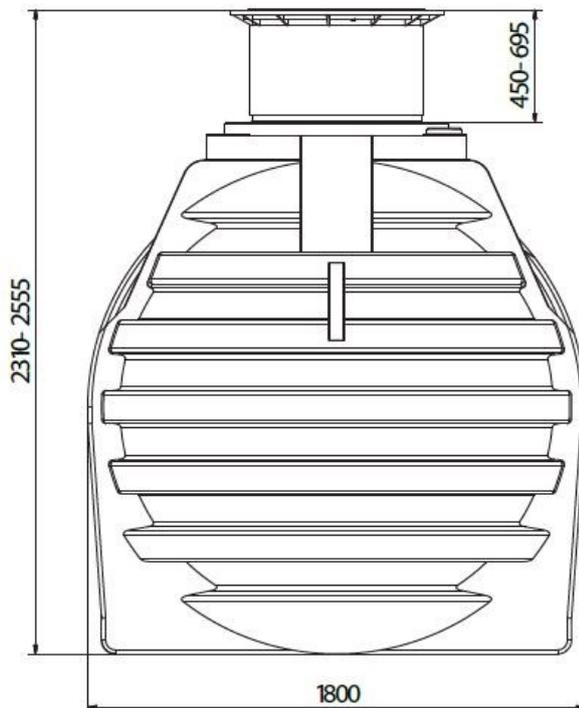
[G000304](#)

[G000397](#)

Alle Maße in mm; \* Gewicht in kg für Transport im leeren Zustand; \*\* inkl. 15 cm Sandbett mit Dom.

# REGENWASSERNUTZUNG ÖKOLOGISCH UND WIRTSCHAFTLICH

**ERDTANK 4.700 LITER, GET 4.7 / GEWICHT: 190 KG**



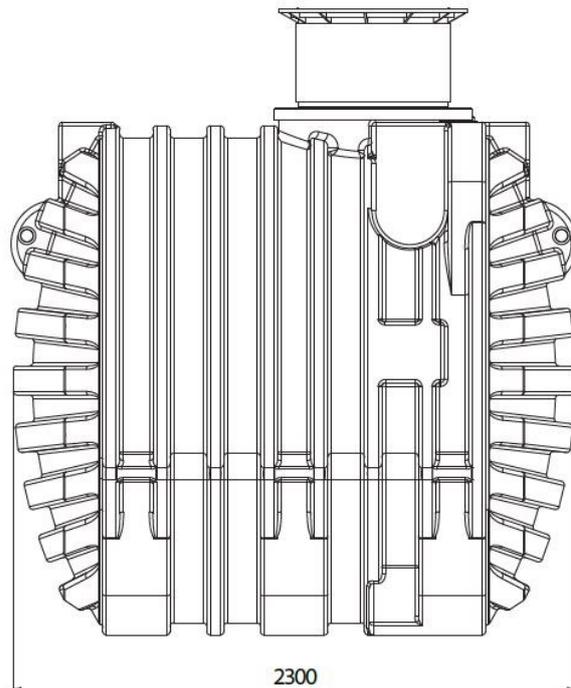
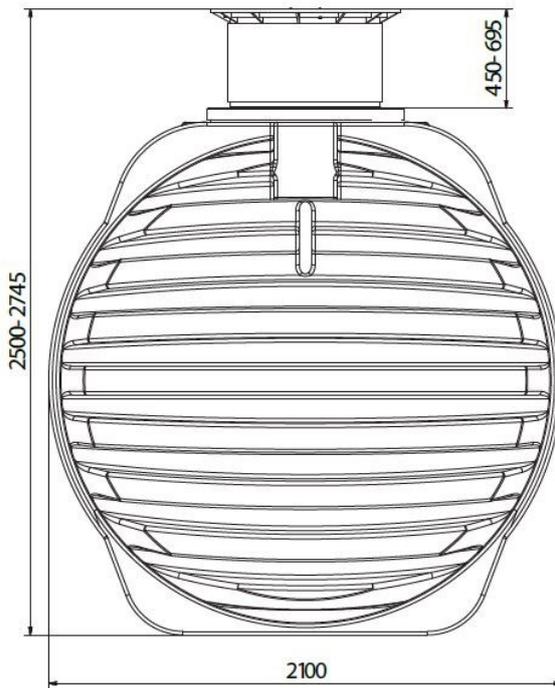
Grubenabmessungen (ca. m): Länge: 2,90 / Breite: 2,60 / Tiefe:\*\* 2,46

Ausführung GET 4.700 Liter	Artikel
inkl. Schiebedom mit Abdeckung, 3 Anschlüsse DN 100, Zulaufberuhiger, Überlaufsiphon, Tierschutz	<a href="#">G0000282</a>
inklusive Filter im Tank, Zulaufberuhiger und Siphon, Tierschutz, Schiebedom mit Abdeckung (Kunststoff, begehbar), 3 Anschlüssen DN 100	<a href="#">G0003005</a>
inklusive Tridentfilter und Schacht, Zulaufberuhiger, mit Abdeckung (Kunststoff, begehbar), 4 Anschlüssen DN 100, Gewicht 205*, Tiefe 2,68m**	<a href="#">G0003998</a>

Alle Maße in mm; \* Gewicht in kg für Transport im leeren Zustand; \*\* inkl. 15 cm Sandbett mit Dom.

# REGENWASSERNUTZUNG ÖKOLOGISCH UND WIRTSCHAFTLICH

**ERDTANK 6.500 LITER GET 6.5 / GEWICHT: 260 KG**



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

Ausführung GET 6.500 Liter	Artikel
inkl. Schiebedom mit Abdeckung, 3 Anschlüsse DN 100, Zulaufberuhiger, Überlaufsiphon, Tierschutz	<a href="#">G0000290</a>
inklusive Filter im Tank, Zulaufberuhiger und Siphon, Tierschutz, Schiebedom mit Abdeckung (Kunststoff, begehrbar), 3 Anschlüssen DN 100	<a href="#">G0003006</a>
inklusive Tridentfilter und Schacht, Zulaufberuhiger, mit Abdeckung (Kunststoff, begehrbar), 4 Anschlüssen DN 100, Gewicht 205*, Tiefe 2,92m**	<a href="#">G0003999</a>

Alle Maße in mm; \* Gewicht in kg für Transport im leeren Zustand; \*\* inkl. 15 cm Sandbett mit Dom.

### ZUBEHÖR FÜR ERDTANK

#### Domverlängerung

Domverlängerung DN 600  
Technische Daten:  
Material: Polyethylen  
Gewicht in kg: 7,5  
Durchmesser in mm: 600  
Höhe in mm: 450  
Verlängerung (netto): 300 mm  
Artikel: G0001720



#### LKW-Befahrbarkeit

LKW-befahrbare Sicherheitsabdeckung bestehend aus Schachtelement und Domverlängerung  
Technische Daten:  
Material: Polyethylen  
Artikel: G0003335  
Abdeckung und Rahmen sind bauseits zu stellen!

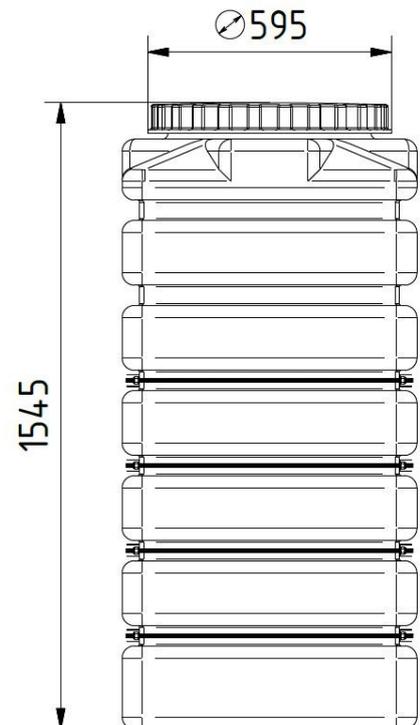
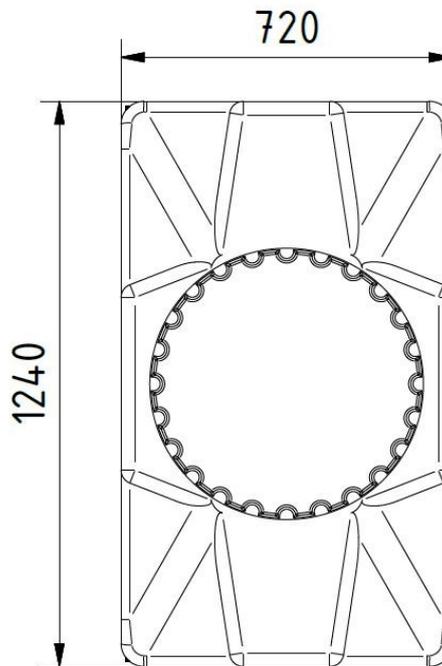


#### PKW-Befahrbarkeit

PKW-befahrbare Sicherheitsabdeckung  
Technische Daten:  
Material: Polyethylen  
Radlast: bis 600 kg  
Durchmesser in mm: 650  
Artikel: G0001240  
Option für alle Erdtanks und Schächte mit Schiebedom



### KELLERTANK 1.000 LITER GKT 1.25 / GEWICHT 60 KG



#### Ausführung GKT 1.25

Ausführung GKT 1.25	Artikel
Kellertank geeignet für Regenwasser 1.000 Liter Nutzvolumen mit Zulaufberuhiger und Überlaufsiphon, Farbe schwarz	<a href="#">G0001472</a>
Kellertank geeignet für Regenwasser 1.000 Liter Nutzvolumen, Farbe schwarz	<a href="#">G0000272</a>
Kellertank geeignet für Trinkwasser 1.000 Liter Nutzvolumen, Farbe grau	<a href="#">G0002461</a>

## GREENLIFE ERDTANKS SYSTEM MONTAGEANLEITUNG

**Achtung! Vor Einbau gründlich und vollständig lesen!  
Der Einbau ist von einer Fachfirma vorzunehmen!**

Bei Anlegung der Grube auf Sicherheit achten (BGV C22, DIN 4124). Grube für den Erdtank nicht in einer Geländemulde anlegen. Bei Einbau der Behälter in hochwasser- oder staunässegefährdeten Gebieten, Gebieten mit hohem Grundwasserstand und Gebieten mit bindigen, wasserundurchlässigen Böden muss eine mind. 1,1-fache Sicherheit gegen das Aufschwimmen und Verformen der leeren Behälter gewährleistet sein. Es muss eine ausreichend dimensionierte Drainageleitung in einem senkrecht eingebauten Schacht enden, in dem eine Tauchpumpe eingelassen ist, die das überschüssige Wasser abpumpt. Die Pumpe ist regelmäßig zu prüfen und die Funktion ist sicherzustellen!

Beim Einbau eines Erdtanks in ein Gelände mit Hanglage ist darauf zu achten, dass der seitlich schiebende Erddruck bei nicht gewachsenem Boden durch eine entsprechend ausgelegte Stützmauer abgefangen wird. Die Behälterumgebung soll sicherfähig sein. Die Grube sollte in Anschlussnähe angelegt werden, der Abstand zum Gebäude sollte mind. dem Behälterdurchmesser entsprechen (Abb. 1).

Die Tankmaße + 30 cm in jeder Richtung ergeben die Grubengrundfläche (Abb. 2). Die maximale Erdüberdeckung der Erdtanks: 1,10 m. Die Böschung ist nach DIN 4124 anzulegen. Die Grubentiefe ergibt sich aus der Behälterhöhe + 15 cm Sandbett, steinfrei und plan von Hand verdichtet (Abb. 3).

Der Erdtank ist in die Grube einzulassen (Abb.4), auf dem Sandbett mit einer Wasserwaage auszurichten. Nach dem Verlegen des Hausanschlusses, des Regenwasserzulaufes und des Überlaufes wird nochmals mittels einer Wasserwaage ausgerichtet (Abb. 5).

Dann ist der Tank mit Wasser zu befüllen - 30 cm Wasserstand im Tank. Danach die Grube bis zum Wasserstand mit Rundkornkies 4/16 verfüllen und von Hand verdichten (Abb. 6). Es ist darauf zu achten, dass das Verfüllmaterial auch unter den Erdtank kommt und Hohlräume vollständig ausgefüllt werden. Den gleichen Vorgang - ca. 30 cm Wasserstand nachfüllen, die Grube wieder bis zum Wasserstand mit Rundkornkies 4/16 füllen und von Hand verdichten - wiederholen bis der Tank bedeckt ist.

Es muss darauf geachtet werden, dass der Tank von allen Seiten gleichmäßig eingebettet wird. Nun wird die Auffüllung der Baugrube vorgenommen. Dafür kann Boden vom Grubenaushub (steinfrei in Tankwandnähe) verwendet werden.

**Das Verdichten erfolgt von Hand!**

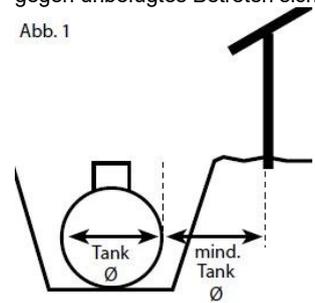
Die Oberfläche der gefüllten Baugrube sollte so beschaffen sein, dass sich Oberflächenwasser hier nicht sammeln kann, um an dieser Stelle zu versickern. Anschlüsse sind steckfertig vorbereitet für KG-Rohr DN 100. Die Verbindung von Tanks zur Erhöhung des Speichervolumens erfolgt über unten am Behälter angeformte Montageflächen mittels Greenlife-Spezialdichtungen und KG-Rohr, das mindestens 20 cm in den Tank ragt.

Bitte beachten Sie: Für die Herstellung der PKW-Befahrbarkeit verwenden Sie unsere Schiebedomkonstruktion in Verbindung mit der PKW befahrbaren Sicherheitsabdeckung Kunststoff (max. 600 kg Radlast, TÜV-Geprüft).

Für die LKW-Befahrbarkeit sind extra Maßnahmen nötig. Kontaktieren Sie hierzu Ihren Fachhändler. Bei Nichtbeachtung der Einbauanleitung erlischt jeglicher Garantieanspruch! Zur Begehung der Behälter ist eine zweite Person zur Absicherung erforderlich! Die Abdeckung muß nach jedem Öffnen kindersicher verschraubt werden.

Grubenmaße abstecken und Baustelle gegen unbefugtes Betreten sichern.

Abb. 1



Bei Verwendung einer Dom-verlängerung und / oder eines Schiebedoms muß die Tiefe der Grube entsprechend verändert werden.

**\*Tankhöhe + 15 cm Sandbett**

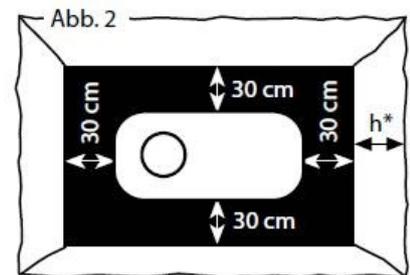


Abb. 2



Abb. 3

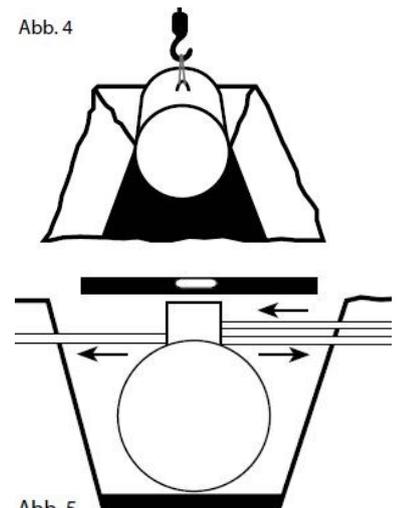


Abb. 4



Abb. 5

Quelle: Greenlife GmbH, Sacktannen 1a, 19057 Schwerin, www.GreenLife.de

Andreas Mohrbacher Regenwassernutzung • Am Brenkelberg 2 • D-66901 Schönenberg-Kübelberg

Telefon: 06 373 / 2 000 8 • Fax: 03222 / 321 6525 • Mail: info@Regenwasser24.de • Internet: www.Regenwasser24.de