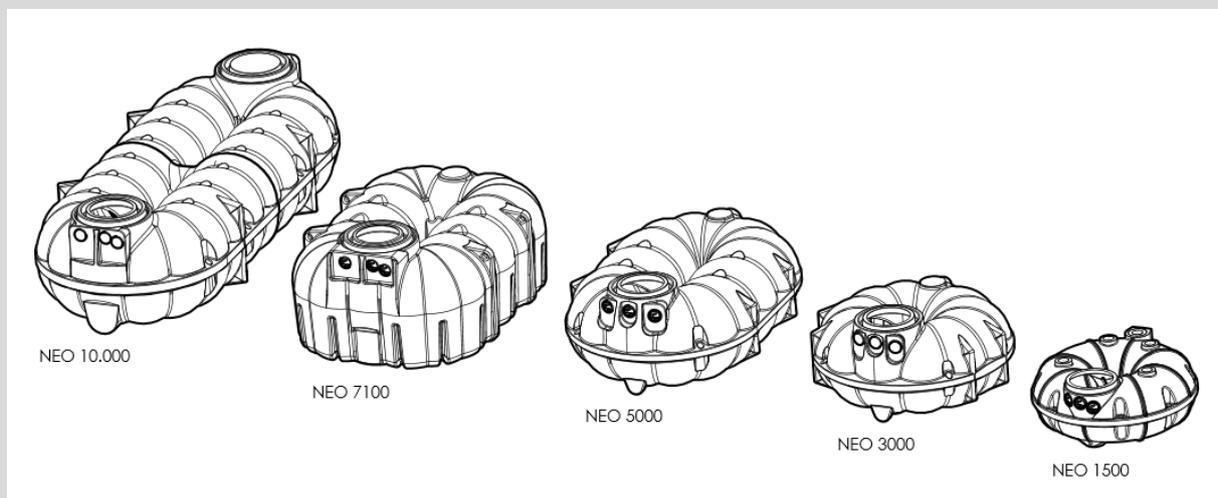


## FLACHTANK NEO 1500 – 10000 L (Standard)



**Dok.-Nr.: DORW5001**

**Version: 221213**



NEO-Tanks sind auch in der Ausführung „X-Line“ für hohe Grundwasserstände bzw. schwierige Bodenverhältnisse erhältlich. Erkennbar am Buchstaben „H“ in der Artikel-Nummer.

### PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT

Fachberatung unter T. +49 38847 62390 (Mo. bis Fr. 9:00-17:00 Uhr)

info.ptwe.de@premiertech.com

[www.PT-WaterEnvironment.de](http://www.PT-WaterEnvironment.de)

© 2022, Premier Tech Water and Environment GmbH, Deutschland



**Die in diesem Dokument aufgeführten Punkte sind unbedingt zu beachten.**

**Bei Nichtbeachtung erlischt jeglicher Garantieanspruch.**

**Für alle über Premier Tech bezogenen Zubehörartikel werden separate Einbauanleitungen mitgeliefert.**

**Fehlende Anleitungen können Sie unter [www.PT-WaterEnvironment.de](http://www.PT-WaterEnvironment.de) downloaden oder bei Premier Tech anfordern.**

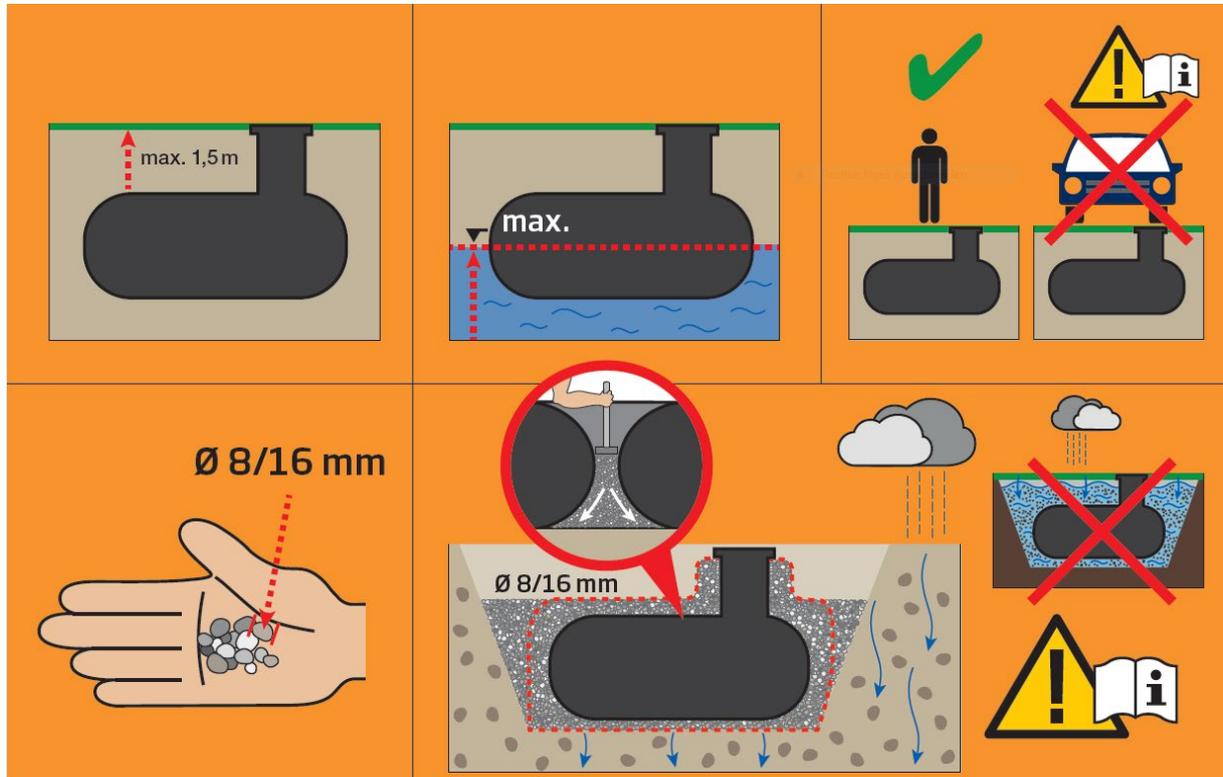
**Eine Überprüfung der Bauteile auf eventuelle Beschädigungen & Unvollständigkeit hat unbedingt bei der Entladung/Warenannahme zu erfolgen.**

## **INHALT**

<b>1</b>	<b>DAS WICHTIGSTE IM ÜBERBLICK.....</b>	<b>4</b>
1.1	Für den Einbau .....	4
1.2	Sicherheitshinweise .....	5
1.3	Kennzeichnungspflicht.....	5
1.4	Stammdaten zu Ihrem NEO Flachtank .....	6
<b>2</b>	<b>TECHNISCHE DATEN NEO STANDARD .....</b>	<b>6</b>
2.1	Technische Zeichnungen NEO .....	7
2.1.1	NEO Torus & 1500 Liter .....	7
2.1.2	NEO 3000 Liter .....	7
2.1.3	NEO 5000 Liter .....	7
2.1.4	NEO 7100 Liter .....	7
2.1.5	NEO 8000 Liter .....	7
2.1.6	NEO 10000 Liter .....	8
2.2	Einbaumaße .....	8
<b>3</b>	<b>TECHNISCHE DATEN NEO STANDARD MIT FILTERSCHACHT .....</b>	<b>10</b>
3.1	Einbaumaße .....	10
3.2	Ablaufhöhen NEO Standard mit Filterschacht.....	12
<b>4</b>	<b>EINBAU UND MONTAGE.....</b>	<b>13</b>
4.1	Grundsätzliche Fragen zum Standort vor Einbau des Tanks .....	13
4.2	Baugrube und Leitungen .....	15
4.3	Verfüllmaterial .....	16
4.4	Installation .....	17
4.5	Verbindung mehrerer Behälter.....	19
4.6	Öffnen und Schließen des Deckels TopCover .....	20
<b>5</b>	<b>PKW- UND LKW-BEFAHRBARKEIT .....</b>	<b>21</b>
5.1	Darstellung PKW-befahrbar .....	21
5.2	Darstellung LKW-befahrbar .....	22
<b>6</b>	<b>REINIGUNG &amp; WARTUNG .....</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>ENTSORGUNG DER ANLAGE .....</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>KONFORMITÄTSERKLÄRUNG .....</b>	<b>24</b>

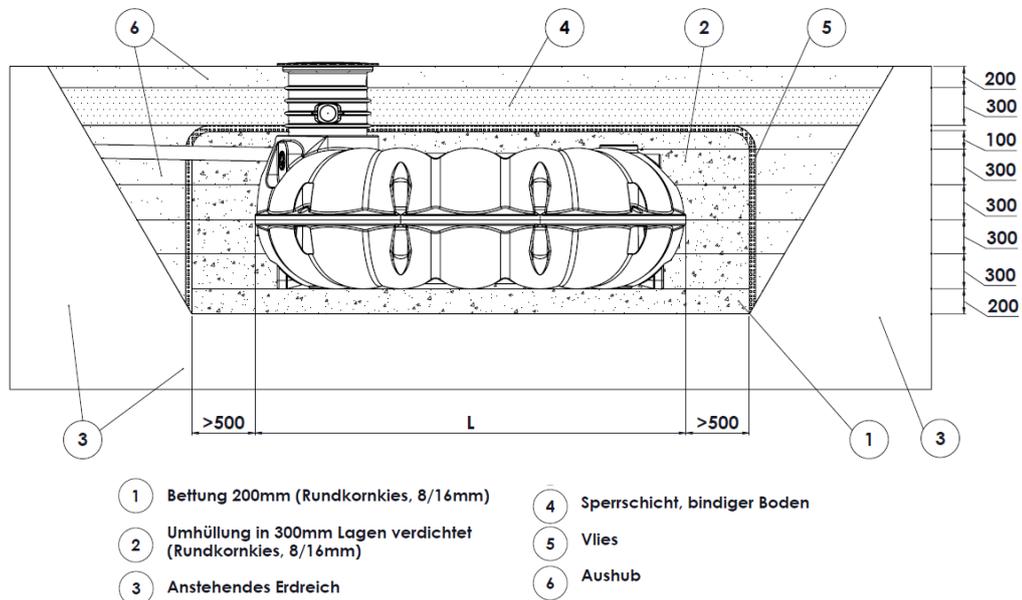
## 1 DAS WICHTIGSTE IM ÜBERBLICK

### 1.1 Für den Einbau



- Verwendungszweck: PE-Behälter zur unterirdischen Speicherung von Regenwasser und anderen Wasservorräten respektive zur Behandlung von häuslichem Abwasser.
- Zulässige Erdüberdeckung (begehrbar): **200 mm bis 1500 mm über Tank-schulter.**
- Grundwasserstand GW: **maximal bis Tankäquator** (auch nach Starkregen).
- Bei einem **Grundwasserstand bis Tankäquator** und einer **Erdüberdeckung < 300 mm** kontaktieren Sie unserer Service bzgl. einer Auftriebssicherung.
- Bei Befahrbarkeit ändern sich Oberbau (Tragschicht & Deckel) und zulässige Erdüberdeckung (siehe Kapitel 5).
- Geeignetes **Verfüllmaterial** für Bettung ① und Tankumhüllung ② verwenden. Empfehlung: **Rundkornkies** mit Körnung **8/16 mm** (Details, siehe Kapitel 4.3)
- Die Kiesschicht über dem Tank mit Vlies abdecken
- **Anstehender Boden** ③ muss ausreichend **sickerfähig** (kf-Wert >  $5 \times 10^{-6} \text{m/s}$ ) sein. Sonst drohen bei Regen temporär hohe Grundwasserstände („**Sickerwasseraufstau**“).

- Je nach Einbausituation können eine Ringdrainage und/oder die schwere Tankausführung NEO X-Line notwendig sein (Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an unser Expertenteam).
- Tank vor dem Verfüllen 200 mm mit Wasser befüllen und in 300 mm Lagen manuell **verdichten**. Verfüllmaterial auch in schwer zugängliche Bereiche bringen (**Durchzüge, Unterseite Tank**). Nicht einschlämmen.
- Beachten Sie vor dem Verfüllen, dass alle Anschlussdichtungen richtig sitzen und Rohre dicht an den Anschlussstutzen installiert sind (ggf. Dichtheitsprüfung durchführen).
- Tank und Schachtsysteme müssen nach Einbau vollständig von einer mind. 200–300 mm starken Schicht aus verdichtetem Verfüllmaterial (Rundkornkies 8/16 mm) **hohlraumfrei** umhüllt sein.



## 1.2 Sicherheitshinweise

- Bei sämtlichen Arbeiten sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften nach BGV C22 zu beachten. Bei Einstieg bzw. Begehung der Behälter ist eine 2. Person zur Absicherung erforderlich.
- Bei Einbau, Montage, Wartung, Reparatur usw. sind die in Frage kommenden Vorschriften und Normen zu berücksichtigen.
- Der Tankdeckel ist stets verschlossen zu halten (siehe Kapitel 4.6). Bei Arbeiten am Tank ist das offene Mannloch zu kennzeichnen und abzusichern.

## 1.3 Kennzeichnungspflicht

- Alle Leitungen und Entnahmestellen von Brauchwasser sind mit den Worten „Kein Trinkwasser“ gem. DIN 1988 zu kennzeichnen (DIN 1988 Teil 2, Abs. 3.3.2.). Alle Brauchwasserzapfstellen mit Ventilen müssen mit Kindersicherung installiert werden.

## 1.4 Stammdaten zu Ihrem NEO Flachtank

Notieren Sie die wichtigsten Angaben zu Ihrem Behälter. Mit diesen Angaben kann Ihnen der Premier Tech Service jederzeit unbürokratisch weiterhelfen. Diese Angaben sind erforderlich, wenn Sie Garantieansprüche geltend machen möchten (siehe nächste Seite):

**Tipp: Etikett vom Behälter entfernen und hier Aufkleben.**

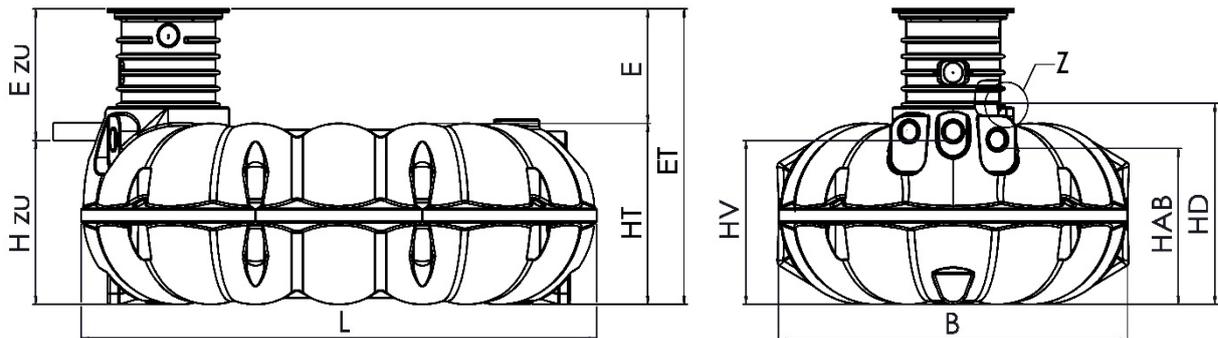
**Sollte das Aufkleben des Etiketts nicht möglich sein, so übertragen sie oben eingekreiste Daten von Ihrem Etikett hierher.**



Seriennummer Tank: \_\_\_\_\_ (8-stellige Nummer)

Artikelnummer: \_\_\_\_\_

## 2 TECHNISCHE DATEN NEO STANDARD



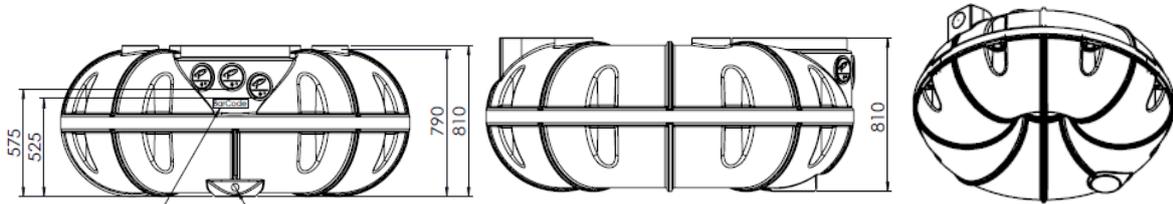
ET	Einbautiefe
E	Erdüberdeckung über Tankschulter
Ezu	Unterkante Zulauf bis Geländeoberkante
Hzu	Unterkante Zulauf bis Tanksohle
L	Tanklänge
B	Tankbreite
HT	Höhe Tankkörper
HV	Höhe Versorgungsleitung
HD	Höhe Tank bis Oberkante Tankdom
HAB	Höhe Ablauf / Überlauf

DETAIL Z  
MAßSTAB 1 : 5

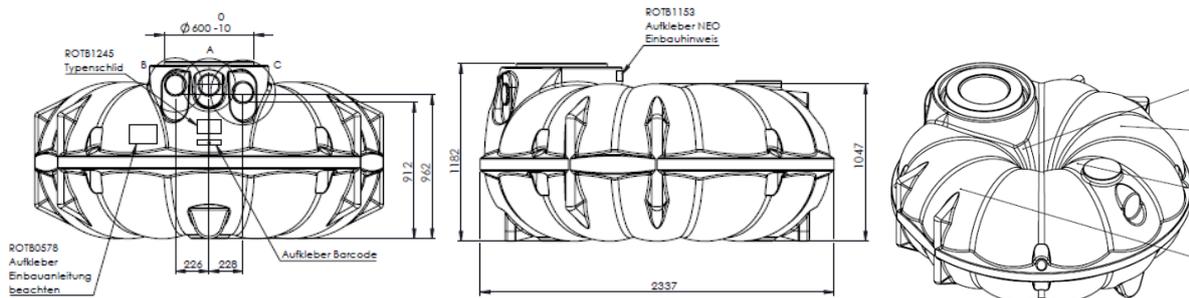


## 2.1 Technische Zeichnungen NEO

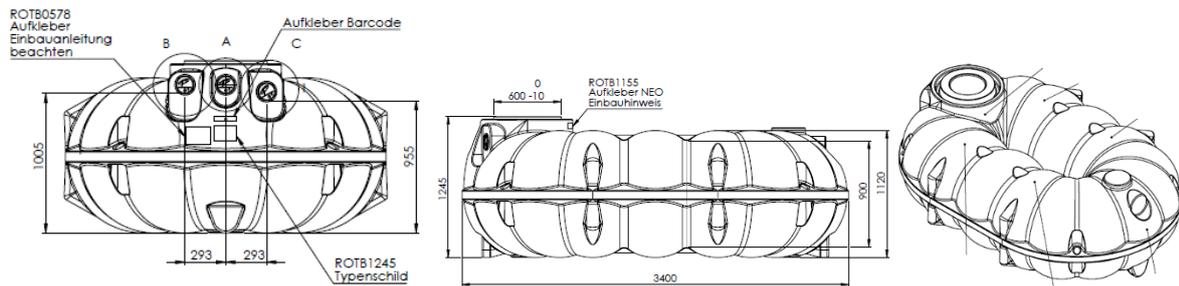
### 2.1.1 NEO Torus & 1500 Liter



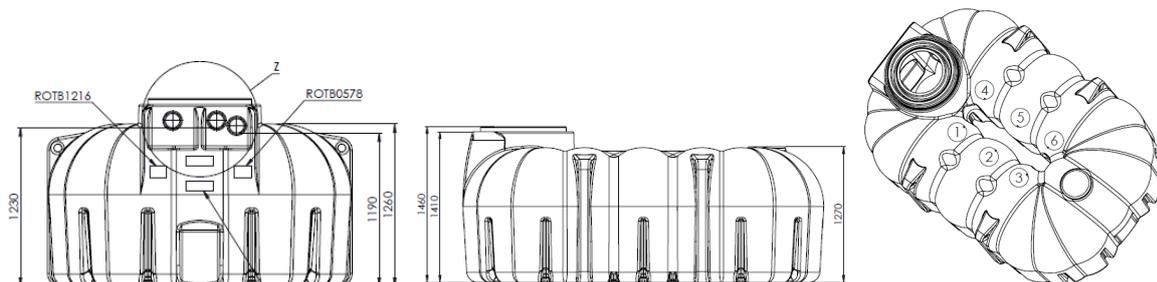
### 2.1.2 NEO 3000 Liter



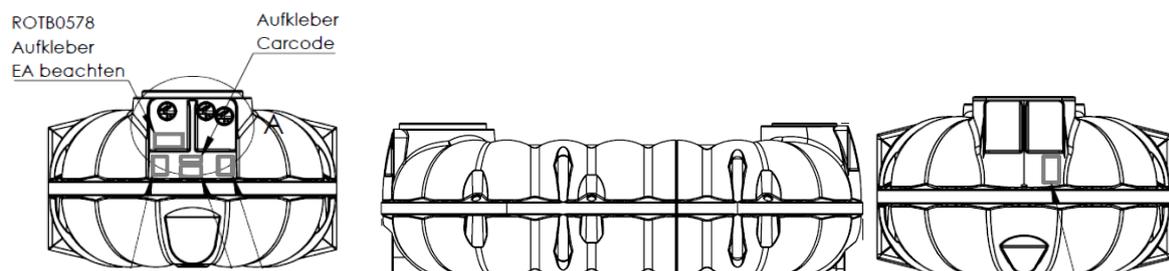
### 2.1.3 NEO 5000 Liter



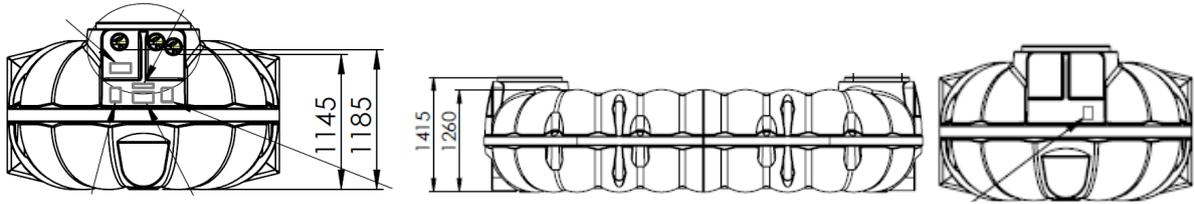
### 2.1.4 NEO 7100 Liter



### 2.1.5 NEO 8000 Liter



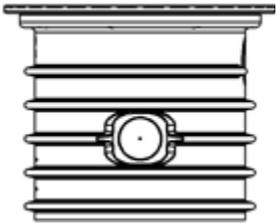
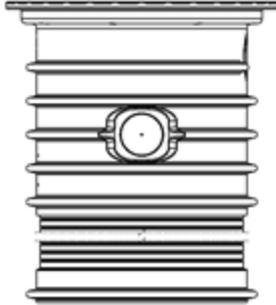
### 2.1.6 NEO 10000 Liter



### 2.2 Einbaumaße

Einbaumaße NEO-Tanks		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	Gewicht [kg]	50	110	170	290	280	340
	<b>Tankmaße</b>						
	L [mm]	1920	2340	3400	3370	4420	5420
	B [mm]	1920	2340	2320	2350	2300	2300
	HT [mm]	810	1050	1120	1260	1260	1260
	Hzu [mm]	575	960	1005	1230	1185	1185
	HD [mm]	810	1180	1245	1460	1415	1415
	Hab [mm]	525	910	955	1190	1145	1145
	<b>Mit Schachtverlängerung VS20</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	180	310	305	380	335	335
	ET [mm]	990	1360	1425	1640	2595	1595
	Ezu [mm]	415	400	420	365	410	410



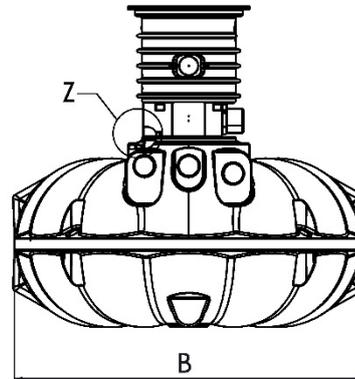
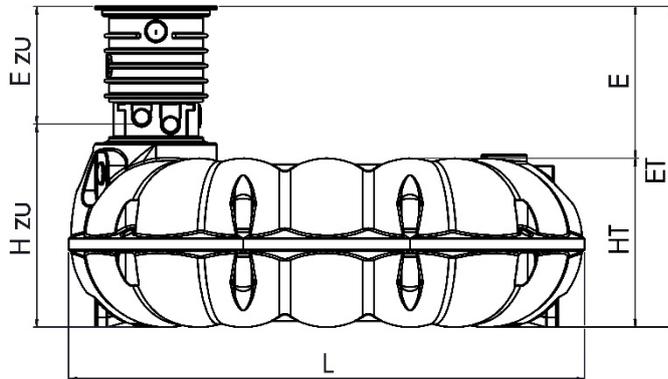
	<b>Mit Schachtverlängerung VS60</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	580	710	705	780	735	735
	ET [mm]	1390	1760	1825	2040	1995	1995
	Ezu [mm]	815	800	820	765	810	810
	<b>Mit Zwischenring &amp; Schachtverlängerung VS20 (min.-max.)</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	590-705	700-815	695-810	770-825	725-840	725-840
	ET [mm]	1400-1515	1750-1865	1815-1930	2030-2145	1985-2100	1985-2100
	Ezu [mm]	825-940	790-905	810-925	755-870	800-915	800-915
	<b>Mit Zwischenring &amp; Schachtverlängerung VS60 (min.-max.)</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	670-1105	780-1215	775-1210	850-1285	805-1240	805-1240
	ET [mm]	1480-1915	1830-2265	1895-2230	2110-2545	2065-2500	2065-2500
	Ezu [mm]	905-1340	870-1305	890-1325	835-1270	880-1315	880-1315



- Ablängen von Zwischenring und Schachtverlängerung VS60 ist möglich, um Zwischenmaße zu realisieren. Bitte entsprechende Anleitung beachten.
- Die Maße **mit Filterschacht** finden Sie auf der nächsten Seite.

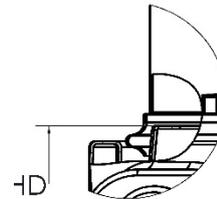
### 3 TECHNISCHE DATEN NEO STANDARD MIT FILTERSCHACHT

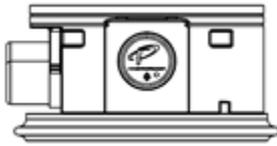
#### 3.1 Einbaumaße

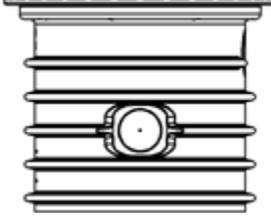


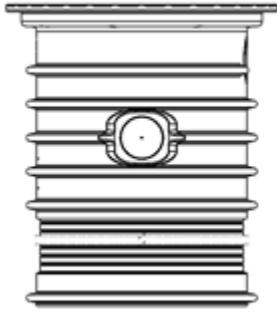
- ET Einbautiefe
- E Erdüberdeckung über Tankschulter
- Ezu Unterkante Zulauf bis Geländeoberkante
- Hzu Unterkante Zulauf bis Tanksohle
- L Tanklänge
- B Tankbreite
- HT Höhe Tankkörper
- HV Höhe Versorgungsleitung
- HD Höhe Tank bis Oberkante Tankdom

DETAIL Z  
MAßSTAB 1 : 5



Einbaumaße NEO-Tanks		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	Gewicht [kg]	50	110	170	290	280	340
	<b>Mit Filterschacht</b>						
	L [mm]	1920	2340	3400	3370	4420	5420
	B [mm]	1920	2340	2320	2350	2300	2300
	HT [mm]	810	1050	1120	1260	1260	1260
	Hzu [mm]	910	1280	1345	1550	1515	1515
	HD [mm]	810	1180	1245	1460	1415	1415

	<b>Mit Schachtverlängerung VS20 &amp; Filterschacht</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	475	605	600	675	630	630
	ET [mm]	1285	1655	1720	1935	1890	1890
	Ezu [mm]	375	375	375	320	375	375
	<b>Mit Schachtverlängerung VS60 &amp; Filterschacht</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	875	1005	1000	1075	1030	1030
	ET [mm]	1685	2055	2120	2335	2290	2290
	Ezu [mm]	775	775	775	720	775	775
	<b>Mit Zwischenring, Schachtverlängerung VS20 &amp; Filterschacht (min.-max.)</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	900- 1015	1030- 1145	1025- 1140	1065- 1180	1055- 1170	1055- 1170
	ET [mm]	1710- 1825	2080- 2195	2145- 2260	2325- 2440	2315- 2430	2315- 2430
	Ezu [mm]	800-915	800- 915	800-915	710-825	800-915	800-915
	<b>Mit Zwischenring, Schachtverlängerung VS60 &amp; Filterschacht (min.-max.)</b>						
		NEO 1500	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7100	NEO 8000	NEO 10.000
	E [mm]	975- 1410	1105- 1500	1100- 1500	1145- 1580	1130- 1500	1130- 1500

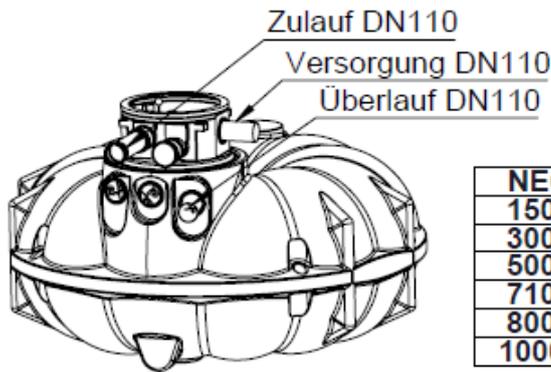
	ET [mm]	1785- 2220	2155- 2550	2220- 2620	2405- 2840	2390- 2760	2390- 2760
	Ezu [mm]	875- 1310	875- 1270	875-1275	790-1225	875- 1245	875- 1245



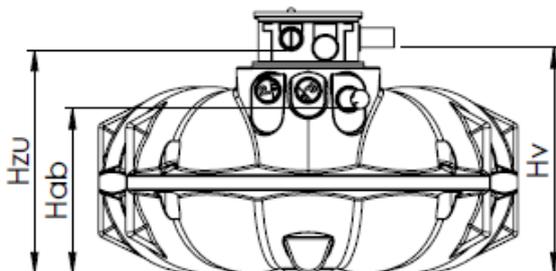
Ablängen von Zwischenring und Schachtverlängerung VS60 ist möglich, um Zwischenmaße zu realisieren. Bitte entsprechende Anleitung beachten.

### 3.2 Ablaufhöhen NEO Standard mit Filterschacht

NEO mit FI-1: Korbfilter für Standard-Gartenanlagen

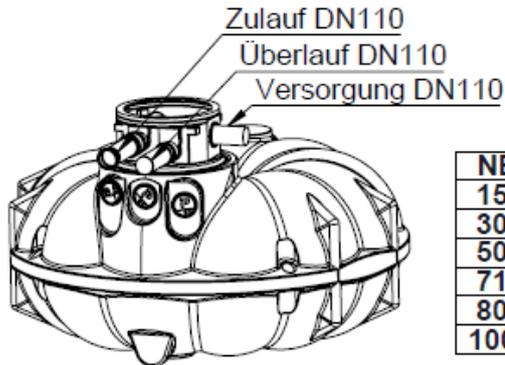


NEO	Hzu	Hv	Hab
1500	910	910	535
3000	1280	1280	910
5000	1345	1345	955
7100	1550	1550	1190
8000	1515	1515	1145
10000	1515	1515	1145

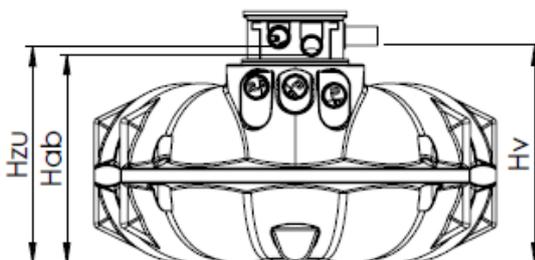


Hzu: Höhe Zulauf  
Hv: Höhe Versorgungsleitung  
Hab: Höhe Ablauf/Überlauf

### NEO mit FI-2: Integrierter Filter mit Siphon für Standard-Hausanlagen



NEO	Hzu	Hv	Hab
1500	910	910	860
3000	1280	1280	1230
5000	1345	1345	1295
7100	1550	1550	1500
8000	1515	1515	1465
10000	1515	1515	1465



Hzu: Höhe Zulauf  
Hv: Höhe Versorgungsleitung  
Hab: Höhe Ablauf/Überlauf

## 4 EINBAU UND MONTAGE

### 4.1 Grundsätzliche Fragen zum Standort vor Einbau des Tanks

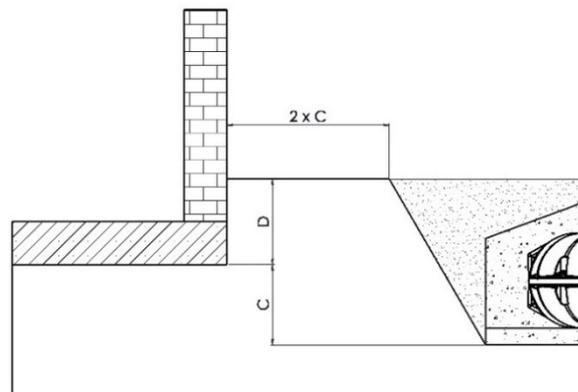


Klären Sie **vor** dem Einbau des Tanks folgende Punkte:

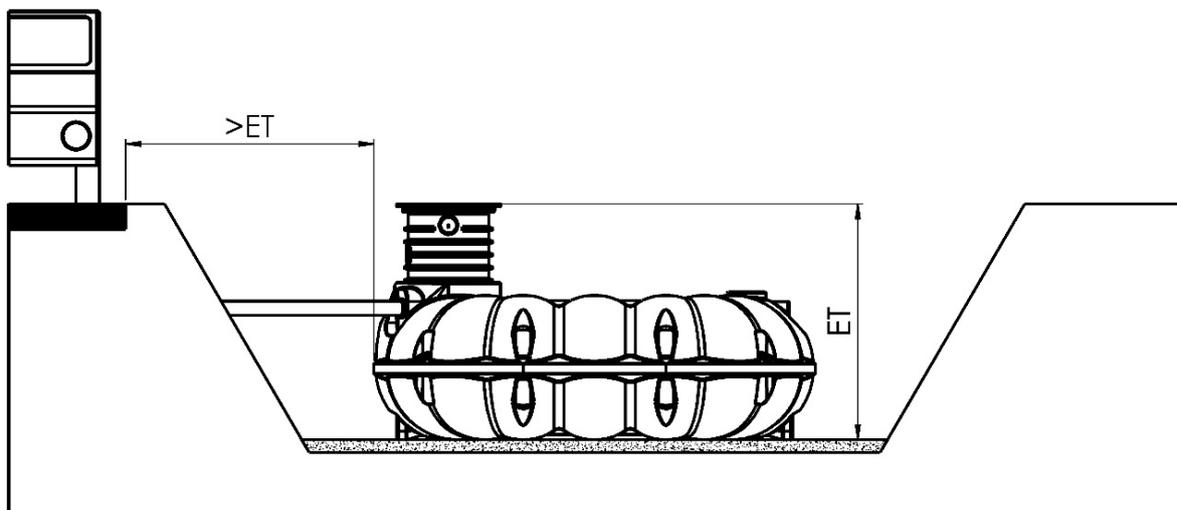
- Bautechnische Eignung des Bodens nach der DIN 18196 Bodenklassifikation.
- Maximal auftretende Grund-/Schichtenwasserstände unter Berücksichtigung der Sickerfähigkeit des anstehenden Bodens und Einhaltung der zulässigen Erdüberdeckung:
  - **Grund-/Schichtenwasser** darf auch temporär (bei starkem Regen) zu keinem Zeitpunkt höher als bis zum **Tankäquator** (Tankmitte) steigen. Daher muss der **anstehende Boden** ausreichend **sickerfähig** sein ( $k_f$ -Wert  $> 5 \times 10^{-6}$  m/s).
  - Bei lehmhaltigen, bindigen, wenig sickerfähigen Böden droht bei starkem Regen ein **Sickerwasseraufstau**: Die Baugrube füllt sich mit Sickerwasser, der Wasserstand steigt über den Tankäquator. In der Folge kann der Tank Schaden nehmen.
  - Je nach Einbausituation können eine Ringdrainage und/oder die schwere Tankausführung NEO X-Line notwendig sein (Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an unser Expertenteam).
  - Die Frage der Auftriebssicherung ist getrennt davon zu betrachten und in erster Linie bei einer relativ geringen Erdüberdeckung in Kombination mit

Grundwasser relevant. Bitte wenden Sie sich hier ebenfalls an unser Expertenteam.

- Ggf. Bodengutachten vom zuständigen Bauamt anfordern / Sickerversuche durchführen.
- **Zulässige Erdüberdeckung** (begehbar 200 mm bis 1500 mm über Tankschulter) beachten.
- Treten **Verkehrslasten durch PKW und/oder LKW** auf? Anforderungen an Oberbau, Schächte und Erdüberdeckung ändern sich, siehe Kapitel 5.
- Ist das **richtige Schachtzubehör** (VS20, VS60, Zwischenring etc.) vor Ort, um die gewünschte bzw. erforderliche Höhenlage aller Leitungen (Frostschutz?) zu realisieren (siehe dazu technische Daten in vorherigem Kapitel 2 & 3)?
- **Mindestabstand zu Gebäuden.** Liegt die Baugrubensohle unterhalb der Unterkante des Fundaments gilt:
  - Mindestabstand von Baugrube zu Gebäude =  $2 \times C$
  - C ist die Differenz Baugrubensohle zu Unterkante Fundamenten
  - Im Zweifel einen Baustatiker zur Rate ziehen.

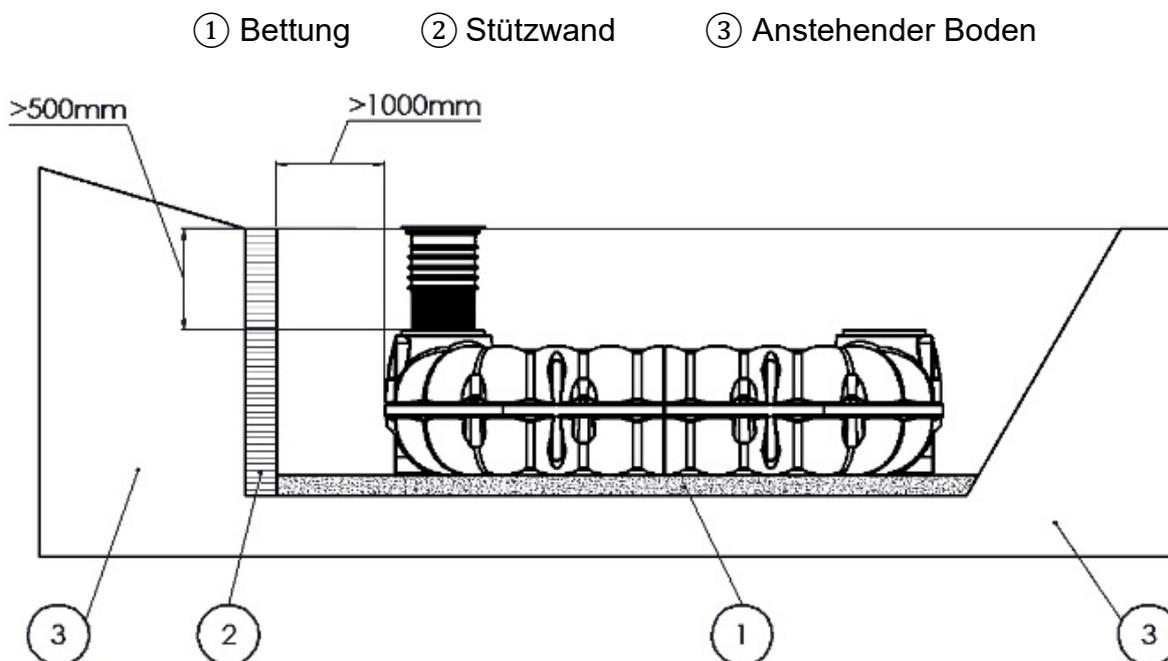


- **Mindestabstand zu befahrenen Flächen:** Wird der Tank neben Verkehrsflächen eingebaut, die mit schweren Fahrzeugen über 12 t befahren werden, entspricht der empfohlene Mindestabstand zu diesen Flächen mindestens der Grubentiefe (Einbautiefe mit Schacht: ET):



- **Hanglage/Böschung:** Beim Einbau des Behälters in unmittelbarer Nähe (< 5 m) eines Hanges, Erdhügels oder einer Böschung muss eine statisch-berechnete Stützmauer zur Aufnahme des Erddrucks errichtet werden. Die Mauer muss die

Behältermaße um mind. 500 mm in alle Richtungen überragen und einen Mindestabstand von 1000 mm zum Behälter haben:



## 4.2 Baugrube und Leitungen

Der Flächenbedarf der Baugrube ergibt sich aus der Grundfläche des Behälters, der Arbeitsraumbreite von mindestens 500 mm und der Aufweitung nach oben durch den Böschungswinkel. Die maximale Erdüberdeckung liegt bei 1500 mm über der Tankschulter. Empfohlen wird eine Erdüberdeckung bis 1000 mm, um eine leichte Zugänglichkeit zu ermöglichen.

Die Böschung ist nach DIN 4124 mit einem Böschungswinkel von 45-80° (je nach Bodenbeschaffenheit und Einbautiefe) anzulegen. Der Baugrund muss waagrecht und eben sein und eine ausreichende Tragfähigkeit gewährleisten. Auf der Baugrubensohle wird eine 200 mm starke waagrechte Bettung ① aus Rundkornkies 8/16 mm aufgebracht und gut verdichtet.

Für die ganzjährige Nutzung der Anlage ist eine Installation des Tanks und der wasserführenden Anlagenteile im frostfreien Bereich (in der Regel bei ca. 600–800 mm unter Geländeoberkante) erforderlich. Genaue Angaben hierzu erhalten Sie bei der zuständigen Behörde. Es ist zu beachten, dass der Zulauf zum Haus frostfrei verlegt wird und vor dem Frost die Nutzleitung im Garten entwässert werden muss.

Die Zulaufleitung sollte mit einem Gefälle von ca. 1 % zum Tank verlegt werden. Eine Überlaufleitung bzw. Ablaufleitung sollte ein stärkeres Gefälle als die Zulaufleitung haben.

Das Leerrohr für die Versorgungsleitung vom Haus zum Tank muss mit ausreichendem Gefälle verlegt werden. Empfohlen wird die Installation einer

Wanddurchführung (Dichtmanschette). Leerrohre möglichst geradlinig verlegen bzw. maximal 30°-Bögen verwenden.

### 4.3 Verfüllmaterial

Sowohl für die Bettung ① des Tanks an der Baugrubensohle als auch für die Umhüllung ② des Tanks ist geeignetes Verfüllmaterial erforderlich. Das Verfüllmaterial muss gut verdichtbar und wasserdurchlässig sein, eine feste Packung bilden und darf die Tankoberfläche nicht beschädigen.

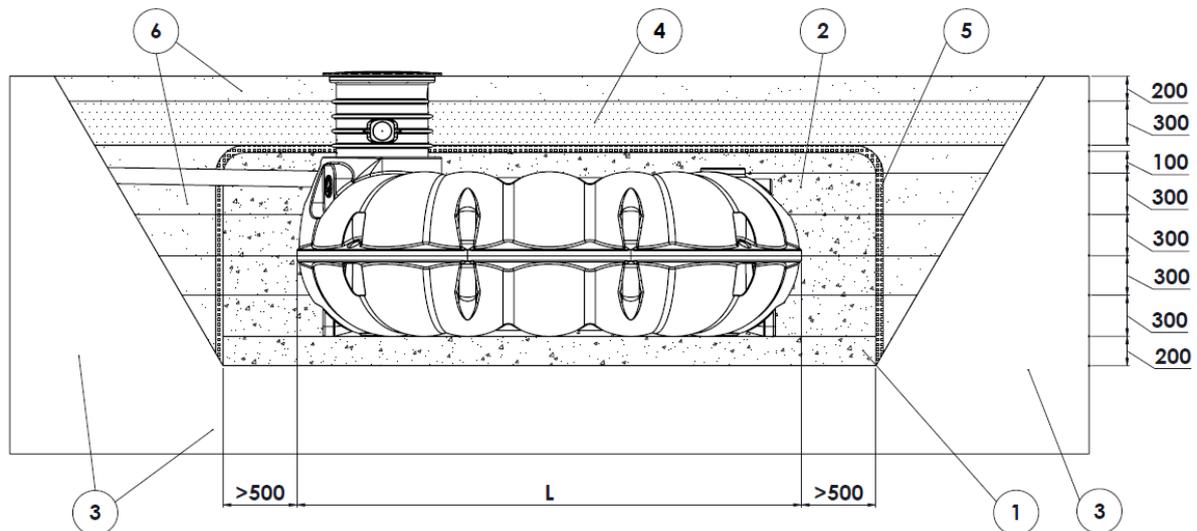
**Rundkornkies Körnung 8/16 mm** (alternativ: 12/16 mm oder 8/12 mm):



Es ist sehr wichtig, dass **Hohlräume an schwer zugänglichen Stellen (Durchzüge, Tankunterseite) vermieden** werden. Einschlämmen ist nicht zulässig.

Anderes Verfüllmaterial kann im Einzelfall verwendet werden. Lassen Sie sich von uns beraten oder lesen Sie hierzu das technische Merkblatt DORW0100 „Verfüllmaterial gültig für alle Premier Tech / REWATEC Behälter“. Zugänglich über den **QR-Code unten rechts**.

**Einbaubaukonzept: Einbau NEO begebar am Beispiel NEO 5000 mit VS60**



- ① Bettung 200mm (Rundkornkies, 8/16mm)
- ② Umhüllung in 300mm Lagen verdichtet (Rundkornkies, 8/16mm)
- ③ Anstehendes Erdreich
- ④ Sperrschicht, bindiger Boden
- ⑤ Vlies
- ⑥ Aushub



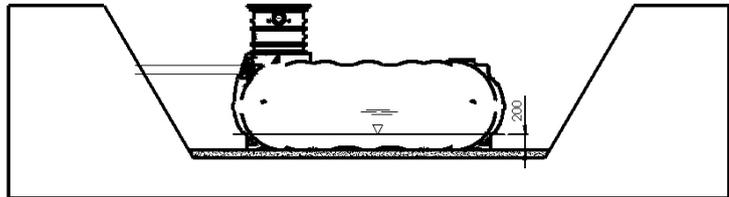
**DORW0100**  
**Verfüllmaterial**

#### 4.4 Installation

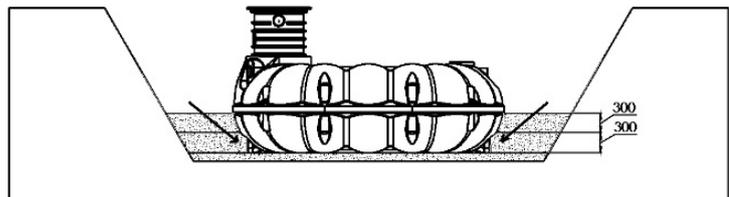
1. Bringen Sie den Tank vorsichtig in die Baugrube ein, z.B. an Gurten hängend.
2. Richten Sie den Tank unter Beachtung der Arbeitsraumbreite waagrecht aus.

3. Befüllen Sie den Tank auf eine Höhe von 200 cm mit Wasser.

- Bei Retentionszisternen Ablauf vorübergehend deaktivieren, z.B. durch Hochbinden der Ablaufdrossel.
- Das Befüllen entfällt bei der Versickerungsrigole.



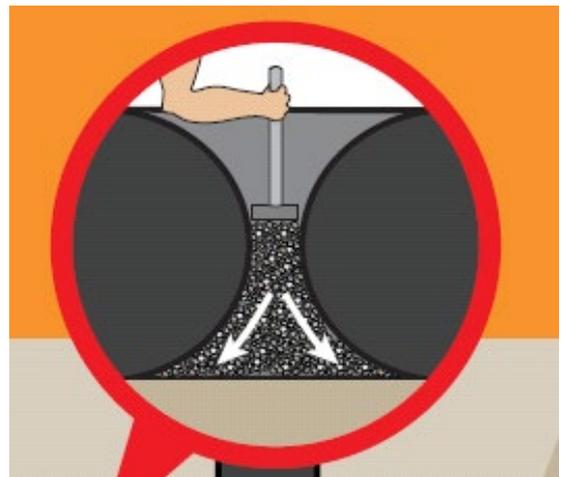
4. Verfüllen Sie den Raum zwischen Außenseite des Behälters und Baugrubenwand in Lagen von 300 mm mit Verfüllmaterial



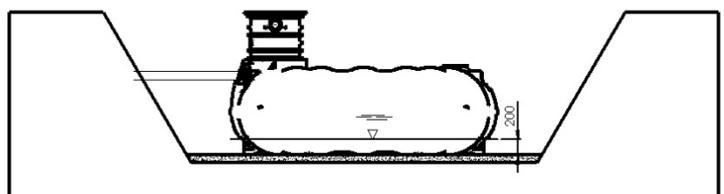
(Rundkornkies 8/16 mm)

und stellen Sie durch manuelles Nachstochern sicher, dass auch schwer zugängliche Hohlräume gefüllt und verdichtet werden (z.B. mit Handstampfer).

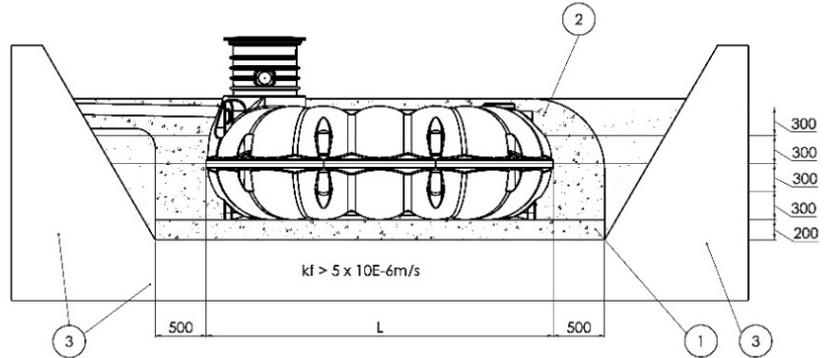
5. Verfüllen Sie im Anschluss die Durchzüge des Tanks mit Verfüllmaterial (Rundkornkies 8/16 mm) besonders sorgfältig. Stellen Sie durch manuelles Nachstochern sicher, dass auch schwer zugängliche Hohlräume gefüllt und verdichtet werden.



6. Schließen Sie die Leitungen (Zulauf, ggf. Überlauf, Versorgungsrohr) an. Füllstand **bleibt bei 200 mm.**

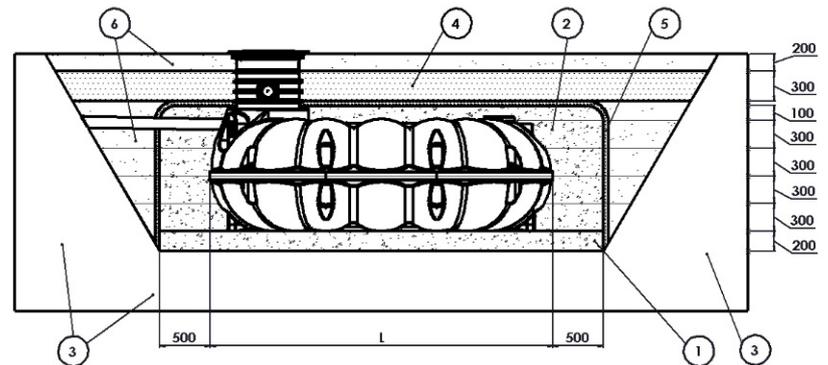


7. Setzen Sie die Umhüllung des Tanks mit Verfüllmaterial (Rundkornkies 8/16 mm) bis 100 mm über Tankschulter fort. Verdichten Sie das Verfüllmaterial wiederum.



8. Stellen Sie sicher, dass für die jeweilige Nutzung ein ausreichender Verdichtungsgrad im Untergrund erreicht wird.

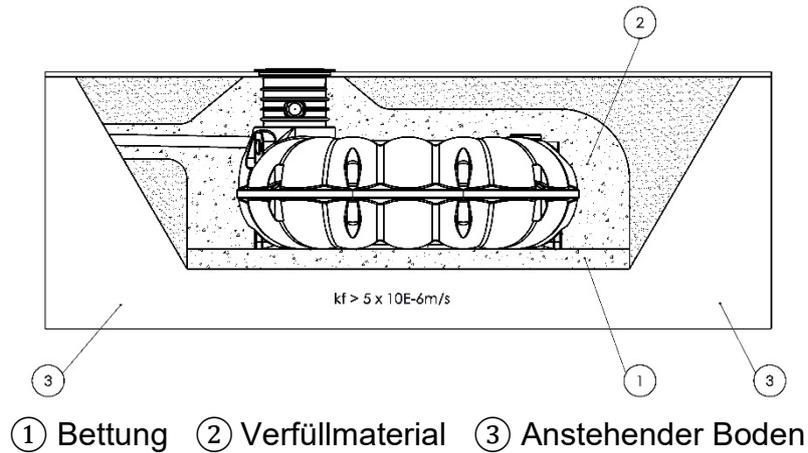
9. Zur Vermeidung von Setzungsschäden ist auf dem Verfüllmaterial eine Trennung aus geeignetem Vlies zu platzieren. Dies verhindert zudem den Eintrag von Feinmaterial in die Kiespackung.



10. Zur Vermeidung eines Sickerwasseraufstaus soll die Wasserdurchlässigkeit des über dem Tank liegenden Erdreichs so gering wie möglich sein. Erstellen Sie hierfür eine Schicht von 200–300 mm aus Ihrem bindigen, anstehenden Erdreich (Aushub, ohne Steine) über der gesamten Baugrube. Die Schicht muss kompakt eingearbeitet werden, um die gewünschte abdichtende Wirkung zu erzielen. Alternativ kann auch eine wasserdichte Kunststoffolie (z.B. Baufolie) verwendet werden. Die Folie wird über dem Vlies, über der gesamten Baugrube ausgebreitet und wasserdicht verklebt.

- 1 Bettung 200mm (Rundkornkies, 8/16mm)
- 2 Umhüllung in 300mm Lagen verdichtet (Rundkornkies, 8/16mm)
- 3 Anstehendes Erdreich
- 4 Sperschicht, bindiger Boden
- 5 Vlies
- 6 Aushub

Nutzen Sie zur restlichen Verfüllung außerhalb der Umhüllung des Tanks ggf. den Aushub oder anderes Material, sofern es ausreichend stabil ist.



Das **Verfüllmaterial** und der **Tank inkl. Schachtaufbau** müssen gegen eindringendes Sickerwasser komplett **durch eine Sperrschicht abgedichtet sein**. Insbesondere bei **bindigen Böden** ist die „Sperrschicht“ mit Bodenaushub / Kunststoffplane (z.B. Teichfolie) entscheidend.

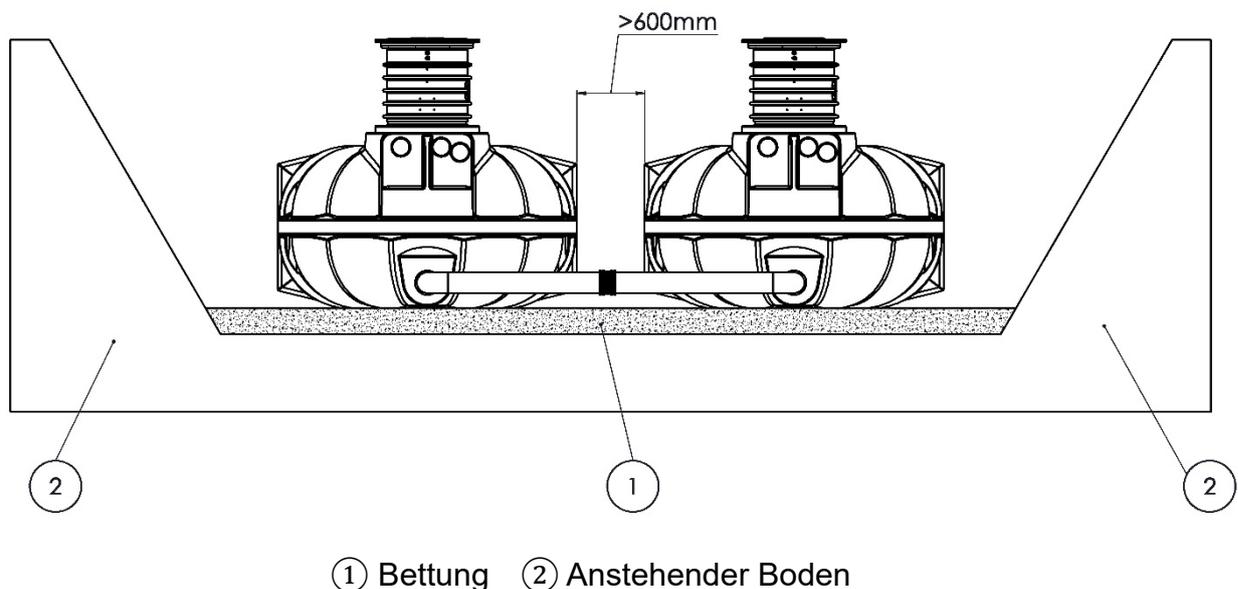
#### 4.5 Verbindung mehrerer Behälter

Wenn mehrere Tanks untereinander verbunden werden sollen, gibt es die Option werkseitig Stutzen am Tank einzuschweißen.

Über diese Stutzen können die Tanks mit entsprechendem Rohr gekoppelt werden. Passend dazu gibt es Manschetten für den Übergang Stutzen - Rohr. (für DN 110 Art. NR.: RWZT0036)

Details nach Rücksprache. Bei LKW-Befahrbarkeit gelten besondere Anforderungen. Diese sind extra zu prüfen.

Der Mindestabstand zwischen den Tanks beträgt 600 mm.



## 4.6 Öffnen und Schließen des Deckels TopCover

**Werkzeug:** 13-er Schlüssel



**Sorgen Sie** bei geöffnetem Tank **für eine ausreichende Absicherung** gegen Stürze in den Schacht. **Verschließen Sie den Behälter** nach Beendigung der Arbeiten **immer sicher**, indem Sie die Verschlussriegel an der Abdeckung TopCover in Position **ZU** drehen, z.B. als Kindersicherung

### Öffnen:

Drehen Sie die beiden Muttern, die auf dem Deckel sichtbar sind, um 90° im Uhrzeigersinn, um den Deckel zu entriegeln.

Heben Sie den Deckel ab, um Sichtkontrollen oder weitere Servicearbeiten durchführen zu können.

### Schließen:

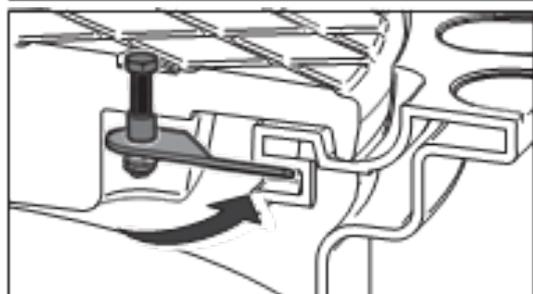
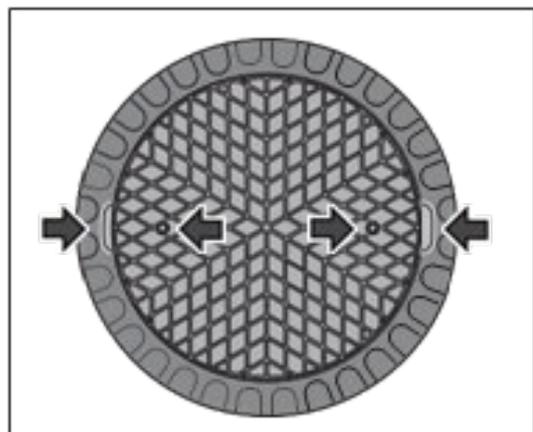
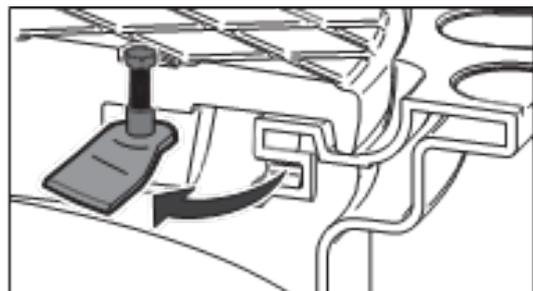
Positionieren Sie den Deckel so, dass der Arretierstift, der sich auf der Unterseite des Deckels befindet, in die entsprechende Aussparung des Schachts greifen kann.



Die sichtbaren Muttern der Verschlussriegel sollten den Griffmulden des Schachts gegenüberliegen.

Drehen Sie die beiden Muttern um 90° gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, um den Deckel fest zu verschließen.

Testen Sie, ob der Deckel fest verschlossen ist.

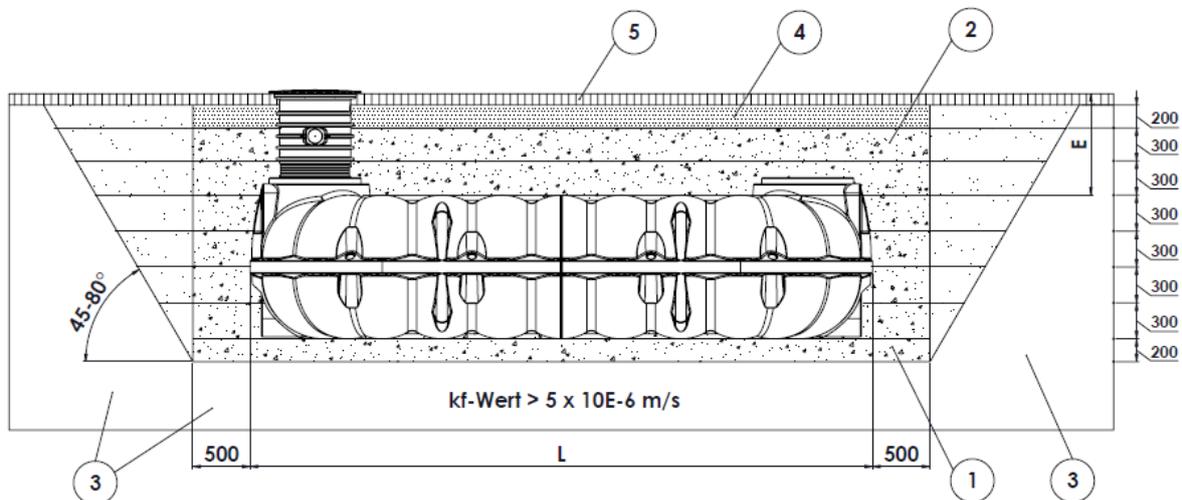


## 5 PKW- UND LKW-BEFAHRBARKEIT

NEO-Tanks können bei Verwendung des passenden Zubehörs PKW- und LKW-befahrbar gestaltet werden. Die Verantwortung für das statische Gesamtkonzept liegt beim Bauherrn respektive Bauausführenden und ist sehr stark von der Beschaffenheit und Dicke von Fahrbahn und Tragschicht sowie der jeweiligen Nutzung abhängig. Folgende Beispiele dienen der Orientierung, müssen jedoch jeweils durch einen örtlich angepassten Standsicherheitsnachweis überprüft werden.

### 5.1 Darstellung PKW-befahrbar

Darstellung PKW-befahrbar mit Schacht BS60 und Stahldeckel / befahrbar bis max. Achslast 2,2 t / Erdüberdeckung  $E \geq 600$  mm (max. 1500 mm)



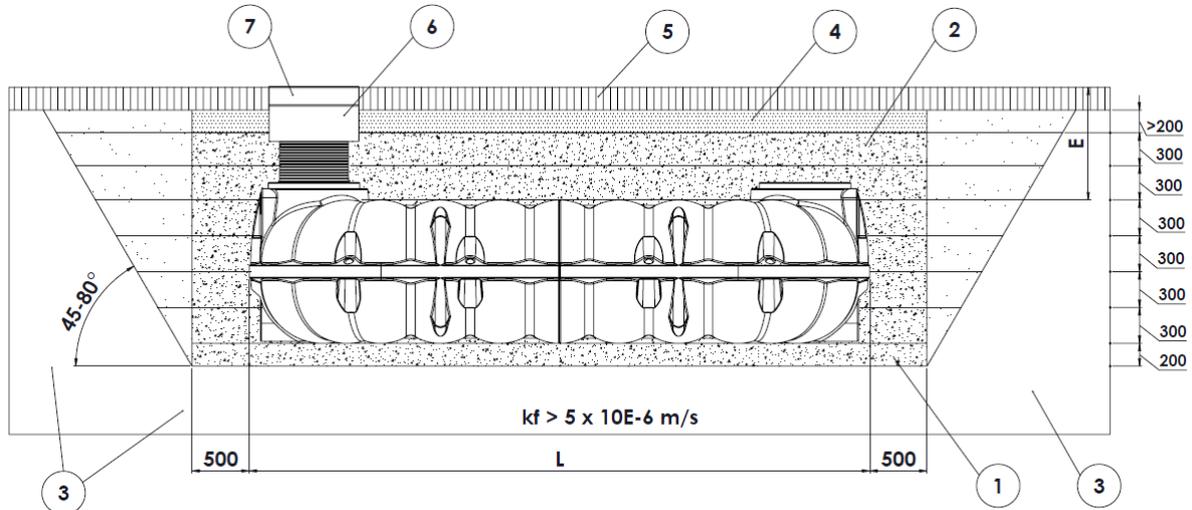
- ① Bettung 200 mm (Rundkornkies 8/16 mm)
- ② Umhüllung in 300 mm Lagen verdichtet (Rundkornkies 8/16 mm)
- ③ Anstehender SICKERFÄHIGER Boden ( $k_f$ -Wert  $> 5 \times 10E-6$  m/s)
- ④ Schottertragschicht, lastverteilend
- ⑤ Verkehrsfläche

L – Tanklänge

E – Erdüberdeckung über Tankschulter

## 5.2 Darstellung LKW-befahrbar

Darstellung LKW-befahrbar / Rahmen und Abdeckung Klasse D bauseits, befahrbar bis max. Achslast 11,5 t (SLW 30) / Erdüberdeckung E ≥ 800 mm (max. 1500 mm)



- ① Bettung 200 mm (Rundkornkies 8/16 mm)
- ② Umhüllung in 300 mm Lagen verdichtet (Rundkornkies 8/16 mm)
- ③ Anstehender SICKERFÄHIGER Boden ( $k_f$ -Wert >  $5 \times 10^{-6}$  m/s)
- ④ Schottertragschicht, lastverteilend
- ⑤ Verkehrsfläche
- ⑥ Betonring
- ⑦ Schachtabdeckung

L – Tanklänge

E – Erdüberdeckung über Tankschulter



**Beachten Sie**, dass bei viel befahrenen Straßen und stark belasteten Verkehrsflächen zusätzliche Einbaumaßnahmen getroffen werden müssen. Konsultieren Sie dafür unseren Service.

## **6 REINIGUNG & WARTUNG**

Eine Reinigung des Erdtanks ist i.d.R. nicht öfter als alle 10 Jahre durchzuführen. Es sei denn, dass bei der jährlichen Wartung/Kontrolle ein übermäßiger Anteil an Sediment im Tank festgestellt wird, der eine Reinigung nötig werden lässt (DIN 1989-1). Die Wartung erfolgt in zwei Schritten und sollte immer zu zweit verrichtet werden:

- Schritt 1: Tank entleeren
  - Über tankinterne oder externe Pumpe das Wasser bis 30cm Wasserstand abpumpen
  - Sedimenthaltiges Wasser über Schmutzwasserpumpe entleeren
  - Zuläufe durchspülen
- Schritt 2: Tank entschlammern
  - Schlamm mit Nasssauger oder händisch mit Eimer & Schaufel entfernen
  - Eine weitergehende Reinigung ist nicht notwendig, sondern schadet evtl. der Wasserqualität

## **7 ENTSORGUNG DER ANLAGE**

Wenn die Anlage entsorgt werden muss, dann gilt es Auflagen und Vorschriften zu beachten. Die Vorschriften unterscheiden sich jedoch von Bundesland zu Bundesland und sollten im Zweifelsfall bei den örtlichen Behörden erfragt werden.

## 8 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



### Konformitätserklärung

No. DOKK8404 160321

Kenncode	NEO / NEOplus Flachtank Standard	
Artikel-Nr.	RWNExxxx / SGNExxxx (ohne Buchstabe H in der Artikel-Nr.)	
Verwendungszweck	PE-Behälter zur unterirdischen Speicherung / Behandlung von häuslichem Abwasser bzw. Regenwasser	
Hersteller	Premier Tech Water and Environment GmbH Am Gammgraben 2, D-19258 Boizenburg, Germany	
Bevollmächtigter	Marco Rumberg (Geschäftsführer) rumm@premiertech.com	
Angewandte harmonisierte Normen	EN 12566-3 2005+A2:2013 C.6 (Standicherheit) A.2 (Wasserdichtheit)	Erstes Jahr der Erklärung: 2018
Notifizierte Prüfstelle	PIA GmbH (NB 1739) hat Erstprüfungen durchgeführt und den Prüfbericht erstellt: PIA2017-ST-PIT-1702-1014.01 für Standicherheit	

Standfestigkeit (Grubenprüfung)	PIA2017-ST-PIT-1702-1014.01: bestanden (WET Bedingungen)	
Modell NEO	Größe	max. Eintauchtiefe ins Grundwasser gemäß Einbauvorschrift: bis Tankäquator
NEO 800	0,8m <sup>3</sup>	WET=0,35m
NEO 1500	1,5m <sup>3</sup>	WET=0,40m
NEO 3000	3,0m <sup>3</sup>	WET=0,52m
NEO 5000	5,0m <sup>3</sup>	WET=0,56m
NEO 7100	7,1m <sup>3</sup>	WET=0,64m
NEO 8000	8,0m <sup>3</sup>	WET=0,63m
NEO 10000	10m <sup>3</sup>	WET=0,63m
NEOplus 15000-50000	15-50m <sup>3</sup>	WET=0,63m
Wasserdichtheit (Prüfung mit Wasser)	bestanden	
Dauerhaftigkeit	bestanden	
Brandverhalten	E	
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	

Verantwortlich für die Erstellung dieser Erklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Verordnungen, Richtlinien und Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise und mitgelieferten Anleitungen zum Einbau, Betrieb und zur Wartung sind zu beachten.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Boizenburg, März 2021

Es handelt sich um ein nicht harmonisiertes Bauprodukt und damit bei diesem Dokument um eine freiwillige Herstellererklärung.

Mangels anderer zutreffender Normen wird Bezug zu einem vergleichbaren Bauprodukt (Kleinkläranlagen mit EN 12566) genommen.

Bei der Grubenprüfung nach EN 12566 wird die Verformung durch Messung des Volumenverlusts eines leeren Behälters nach 21 Tagen im eingebauten Zustand praktisch ermittelt.

Laut EN 12566 kann die Grubenprüfung ohne Grundwassereinfluss (DRY) oder mit Grundwassereinfluss (WET) durchgeführt werden.

## **Notizen**

### **Haftungsausschluss**

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Premier Tech haftet nicht für Druckfehler. Der Inhalt der technischen Dokumentation ist Bestandteil der Gewährleistungsbedingungen. Bei der Planung und Installation des Produkts sind alle geltenden Normen und sonstigen Richtlinien sowie Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

© 2022, Premier Tech Water and Environment