

# NEOplus

Programm 2018

## Der einzige Großtank in Flachbauweise

Prämiert für  
höchste  
Rohstoffeffizienz



35 Jahre Garantie



10.000 - 50.000 Liter



zum Patent angemeldet

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Regenwassertank, Prozesswasserspeicher, Retentionsspeicher,  
Versickerungsrigole, Löschwasserbehälter, Abwasser-Sammelgrube

# Der **einzigste Flachtank** unter den Großtanks

**Einfaches Handling ohne Kran,  
extrem geringe Einbautiefe**



Die Flachtanks NEOplus sind die einzigen Großtanks in Flachbauweise (im Vergleich zu anderen PE-Großtanks). Sie sind vielseitig einsetzbar, leicht zu transportieren und einzubauen, sowie mit LKW und Maschinen befahrbar.

## Wirtschaftlich effizient - ökologisch sinnvoll

Der starke Anstieg der Trinkwasser- und Abwassergebühren und betriebliche Auflagen haben dazu geführt, dass immer mehr private, gewerbliche und öffentliche Einrichtungen, Anlagen zur Nutzung von Betriebs- und Regenwasser errichten.

Überall dort, wo einerseits große versiegelte (Dach- und Hof-) Flächen vorhanden sind und andererseits ein hoher Betriebswasserbedarf gegeben ist, ist ein Erdspeicher die ideale Lösung, um große Mengen Wasser aufzufangen, vor- und rückzuhalten, zu nutzen und versickern zu lassen.

Zahlreiche Projekte für verschiedene Anwendungen aus dem Dienstleistungsbereich, dem produzierenden und verarbeitenden Gewerbe, aus der Landwirtschaft, aus Schulen, Kindergärten und Behörden, sind bereits erfolgreich mit NEOplus Tanks realisiert worden.

## Höchste Stabilität und Haltbarkeit

Das Flachtank-Konzept, weist nicht nur vorteilhafte Einbaueigenschaften auf, sondern spart auch bis zu 35% Rohstoffmaterial ein. Und das bei deutlich besseren statischen Eigenschaften, die für einen stabilen Erdtank von entscheidender Bedeutung sind. Gelungen ist dies durch eine torusförmige Geometrie in Verbindung mit einer genialen **BIONIK-Statik**. Dabei wurde sich an Formen orientiert die in der Natur vorkommen, wie die Oberflächenstruktur von Kürbis und Muschel. Die Stabilität wird jetzt nicht mehr durch eine materialintensive Verrippung erreicht, sondern durch kugelförmige Segmente.

Durch die Materialersparnis wird außerdem ein Drittel an Gewicht eingespart - das macht sowohl Einbau als auch Transport einfacher und kostengünstiger.

# NEOplus – 10.000 bis 50.000 Liter



## Die Vorteile auf einen Blick

- Höchste Stabilität bei geringem Gewicht
- Einfaches Handling bei Transport und Einbau
- PKW-/LKW befahrbar
- Grundwassertauglich
- 35 Jahre Garantie
- In Deutschland hergestellt



## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Regenwassertank (Seite 4 - 5)
- Prozess- oder Kühlwasserspeicher
- Retentionsspeicher (Seite 8 - 9)
- Versickerungsrigole (Seite 10 - 13)
- Löschwasserbehälter (Seite 14 - 15)
- Abwasser-Sammelgrube (Seite 16 - 17)

## Hergestellt in Deutschland

Die äußerst stabilen Flach tanks werden ausschließlich in Deutschland, aus umweltfreundlichem PE (Polyethylen), gefertigt. Das bedeutet dauerhaften Schutz gegen Bruch oder Rissbildung. Alle Behälter sind 100 % dicht, auch nach Jahrzehnten. 35 Jahre Garantie bürgen für diese Qualität und Langlebigkeit.

## Ausgezeichnet

Der Flach tank wurde mit dem Deutschen Rohstoffeffizienz Preis ausgezeichnet. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ehrt damit rohstoffeffizientes Handeln und den intelligenten und nachhaltigen Umgang mit Materialien. Für seine Qualität und das innovative Design erhielt NEO auch die Auszeichnungen des Red Dot Award und den German Design Award.





Praxisbeispiel: 60.000 Liter Anlage mit drei NEOplus Regenwassertanks a 20000 Liter

## Zubehör für NEOplus Regenwassertank (mit Domöffnung DN 800)

### Überlaufsiphon

Schmutzteilchen, die leichter als Wasser sind (z. B. Blütenpollen) steigen langsam auf und schwimmen auf der Wasseroberfläche. Diese Schwimmschicht wird beim Überlaufen des Regenwassertanks durch den speziell geformten Überlaufsiphon mit Skimmereffekt entfernt und sorgt für einen Geruchsverschluss gegenüber dem Kanal. Das regelmäßige Überlaufen des Regenwassertanks ist für eine gleichbleibend gute Wasserqualität wichtig, um ein "Faulen" des Wassers zu verhindern.

- Aus PE, mit Anschluss Zulauf DN 160 / 200
- Mit Nagetiersperre aus Edelstahl
- Speziell für den Einsatz in Großanlagen
- Maße: Breite 375 mm, Höhe 765 mm

Überlaufsiphon	Bestell-Nr.
DN 160	RWZT0042
DN 200	RWZT0043



- ① Zulauf DN 160 / 200 mit Nagetiersperre
- ② Ösen für die Aufhängung
- ③ Anschluss-Stutzen DN 50 um ein HT-Rohr als Stützrohr zu nutzen
- ④ Ablauf DN 160 / 200

### Beruhigter Zulauf

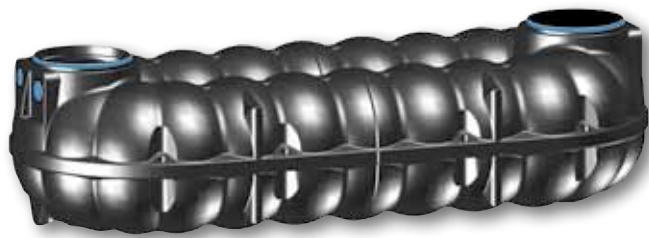
Sorgt innerhalb des Regenwassertanks für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers. Im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden, es bildet sich eine Sedimentschicht, die nachweislich auf das gespeicherte Regenwasser einen positiven Einfluss hat. Durch den beruhigten Zulauf des Wassers wird eine Aufwirbelung dieser Sedimentschicht vermieden, gleichzeitig wird das Wasser mit Sauerstoff angereichert. Das Wasser bleibt klar und sauber.

- Aus PE, mit Anschluss Zulauf DN 160 / 200
- Speziell für den Einsatz in Großanlagen
- Maße: Länge 726 mm, Breite 521 mm, Höhe 360 mm

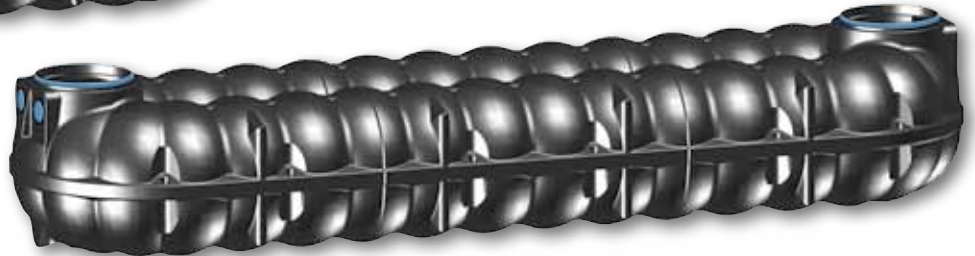
Beruhigter Zulauf	Bestell-Nr.
DN 160	RWZT0044
DN 200	RWZT0045



# NEOplus – Regenwassertank



Flachtank NEOplus 10.000 Liter



Flachtank NEOplus 15.000 Liter



Flachtank NEOplus 20.000 Liter

zum Patent angemeldet

## Ausstattung

- 3 x Anschlüsse DN 110 mit Dichtung (optional auch mit Anschlüssen bis DN 300 nach Absprache, siehe Zubehör Seite 18 unten)
- 1 x Domöffnung DN 600 (optional auch mit 2 x DN 600 / 1 x DN 800 / 1 x DN 600 & 1 x DN 800 / 2 x DN 800)

## Technische Daten und Bestell-Nr.

Tanktyp	Länge	Breite	Höhe Tankkörper	Höhe inkl. Einstiegsdom	Gewicht	Zulauf <sup>1)</sup>	Überlauf <sup>1)</sup>	Bestell-Nr.
NEO 10000 L	5420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	340 kg	230 mm	270 mm	RWNE10X0
NEO 15000 L	8020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	510 kg	230 mm	270 mm	RWNE15X0
NEO 20000 L	10620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	660 kg	230 mm	270 mm	RWNE20X0
NEO 25000 L	13220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	850 kg	230 mm	270 mm	RWNE25X0
NEO 30000 L	15820 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1020 kg	230 mm	270 mm	RWNE30X0
NEO 35000 L	18420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1190 kg	230 mm	270 mm	RWNE35X0
NEO 40000 L	21020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1340 kg	230 mm	270 mm	RWNE40X0
NEO 45000 L	23620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1550 kg	230 mm	270 mm	RWNE45X0
NEO 50000 L	26220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1700 kg	230 mm	270 mm	RWNE50X0

<sup>1)</sup>Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle (bei DN 110)

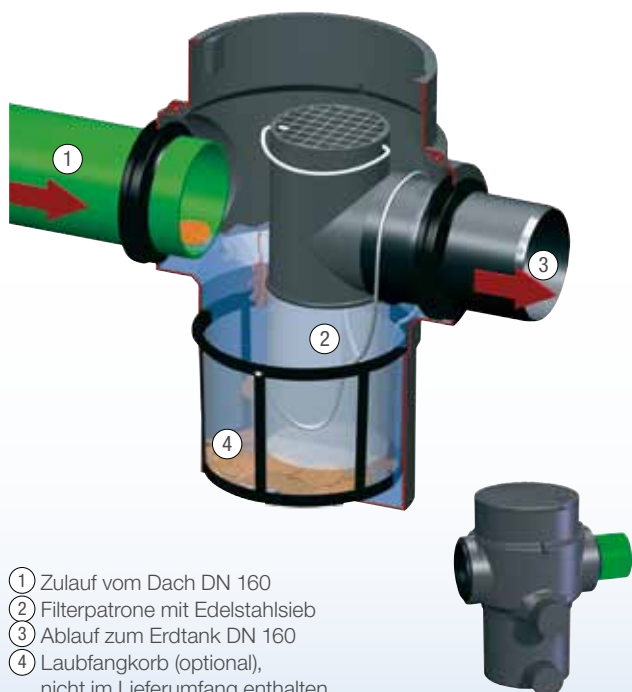
Tankabdeckung und Schachtverlängerung bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).  
 Filtertechnik (Seite 6 - 9). Zubehör: (siehe links Seite 4), Anschlüsse bis DN 300 (siehe Seite 18 unten).

Bei besonders schwierigen Einbauverhältnissen fragen Sie nach unserer neuen Produktlinie **NEO X-Line**.

# Filtertechnik für Regenwassertank

## Vorfilter Maxi Plus

(unterirdischer externer Filter)



- ① Zulauf vom Dach DN 160
- ② Filterpatrone mit Edelstahlsieb
- ③ Ablauf zum Erdtank DN 160
- ④ Laubfangkorb (optional), nicht im Lieferumfang enthalten

### Beschreibung Vorfilter Maxi Plus

Der Filter lässt sich hervorragend in bestehende Rohrleitungen einsetzen, da Zu- und Ablauf auf einer Höhe sind. Die Reinigung erfolgt über einen Absetz- und Filterprozess.

- Für Dachflächen bis max. 500 m<sup>2</sup>
- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Ideal auch für nachgelagerte Versickerungsanlagen geeignet
- 100% Wasserausbeute, Filterpatrone 0,5 mm Durchlassweite
- Gehäuse und Thermodeckel aus PE
- Gehäuse nach oben verlängerbar (s. unten Verlängerungsrohr)
- Begehbar (für PKW-Befahrbarkeit Abdeckung bauseits)
- Zu- und Ablauf DN 160
- Maße: Ø 350 mm (oben), Höhe 645 mm (inkl. Deckel)

Bestell-Nr. RWZT2152

#### Optional: Verlängerungsrohr

Aufsteckbare Schachtverlängerung, Maße: Ø 350 mm, Höhe 570 mm, kürzbar durch Zusägen

Bestell-Nr. RWZT2153



#### Optional: Laubfangkorb

Siebkorb zur komfortablen Schmutzentnahme, inkl. Entnahmeseil, Maße: Ø 290 mm, Höhe 20 mm

Bestell-Nr. RWZT2101



## Vorfilter Terramax

(unterirdischer externer Filter)

**Ein-Wege-Filter**  
Externer Vorfilter



- ① Filtergehäuse
- ② Filterkorb Edelstahl mit Aushebebügel
- ③ Zulauf vom Dach DN 160 / 200
- ④ Ablauf zum Erdtank DN 160 / 200

### Beschreibung Vorfilter Terramax

- Für Dachflächen bis max. 1350 m<sup>2</sup> empfohlen
- Ein-Wege-Filter mit entnehmbarem Filterkorb  
Laub und Schmutz verbleiben im Filterkorb, der kann einfach zur Reinigung entnommen werden
- Ideal auch für nachgelagerte Versickerungsanlagen geeignet
- Gehäuse aus PE, Filterkorb aus Edelstahl
- Wasserausbeute 100 %
- Maschenweite 1,2 mm
- Zu- und Ablauf DN 160 / 200
- Maße: Ø 600 mm (oben), Höhe 894 mm

Bestell-Nr. RWZT2250

### Bitte beachten

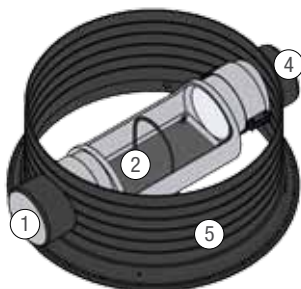
Filterabdeckung und Schachtverlängerung nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).

# Filtertechnik für Regenwassertank

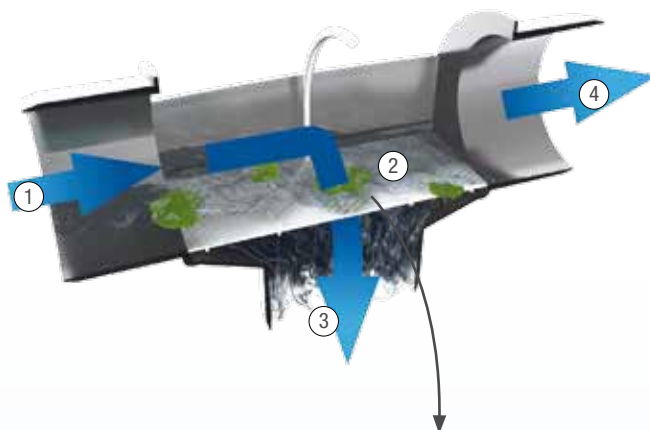
## AlphaClean-Filter

(im Tankschacht DN 800 integriert, werkseitig vormontiert)

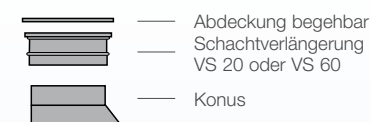
**Zwei-Wege-Filter**  
Im Tankschacht integriert



- ① Zulauf vom Dach
- ② Edelstahl-Spaltsiebfilter
- ③ Ablauf zum Erdtank
- ④ Ablauf / Überlauf
- ⑤ Filterschacht DN 800

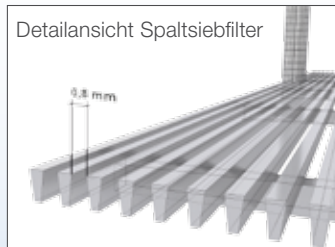
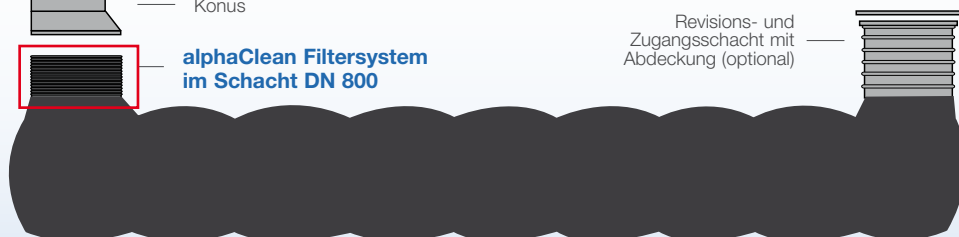


Beispiel Aufbau NEOplus mit Filtersystem, Schacht und Deckel



**alphaClean Filtersystem  
im Schacht DN 800**

Revisions- und  
Zugangsschacht mit  
Abdeckung (optional)



## Beschreibung AlphaClean-Filter

Das Filtersystem filtert das Regenwasser durch das Edelstahl-Spaltsieb. Die glatte Sieboberfläche verhindert ein Festsetzen der Schmutzstoffe und entsorgt diese in den Überlauf (z. B. in den Kanal). Zur Kontrolle und ggf. zur Reinigung kann der Filtereinsatz einfach entnommen werden.

- Zwei-Wege-Filter mit automatischer Filterung, Laub und Schmutz werden automatisch in den Überlauf gespült, dadurch kaum Säuberungsaufwand
- Filtersystem im Schacht DN 800 integriert (werkseitig vormontiert)
- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Filtergehäuse und Schacht aus PE, Spaltsiebfilter aus hochwertigem Edelstahl, Durchlassweite 0,8 mm
- Hoher Wirkungsgrad durch große Filterfläche
- Hohe Wasserausbeute durch einzigartige Hydraulik
- Weitestgehend selbstreinigend durch glatte Sieboberfläche (Sieboberfläche aus Edelstahl), der Filtereinsatz kann einfach entnommen werden zur Kontrolle und ggf. zur Reinigung (spülmaschinengeeignet)

## AlphaClean-Filter 200

- Für Dachflächen bis max. 1350 m<sup>2</sup> empfohlen
- Hydraulischer Wirkungsgrad 98%
- Maße Schacht DN 800: Ø 800 mm, Höhe 371 mm
- Maße Filter: Länge 670 mm, Tiefe 280 mm, Höhe 320 mm  
Filterfläche 690 cm<sup>2</sup>
- Zu- und Ablauf DN 200
- Ablauf zum Erdtank DN 160

Bestell-Nr. RWZT2200

## AlphaClean-Filter 300

- Für Dachflächen bis max. 4000 m<sup>2</sup> empfohlen
- Hydraulischer Wirkungsgrad 95%
- Maße Schacht DN 800: Ø 800 mm, Höhe 695 mm
- Maße Filter: Länge 970 mm, Tiefe 400 mm, Höhe 470 mm  
Filterfläche 1356 cm<sup>2</sup>
- Zu- und Ablauf DN 300
- Ablauf zum Erdtank DN 200

Bestell-Nr. RWZT2300

## Bitte beachten

Filterabdeckung und Schachtverlängerung nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).



Praxisbeispiel: 100.000 Liter Anlage mit vier NEOplus Retentionsspeichern a 25000 Liter

## Regenrückhaltung

Ob im privaten Bereich oder im öffentlichen Bereich – die Rückhaltung von Niederschlagswasser und die anschließende gedrosselte Abgabe ins Kanalnetz nimmt eine immer wichtigere Stellung in der Regenwasserbewirtschaftung ein.

Zahlreiche Gemeinden erhöhen die Abgaben und fordern bei Neubauten die Versickerung von Regenwasser vor Ort oder den gedrosselten Ablauf in den Kanal. Ein Retentionstank nimmt Niederschläge zuverlässig auf und gibt diese zeitverzögert an die Kanalisation ab. Der Kanal wird damit entlastet.

## Funktion Regenrückhaltung

Der dosierte Ablauf erfolgt über eine schwimmende Durchflussdrossel, die im Retentionstank montiert ist. Bei starkem Regen steigt daher der Wasserstand im Tank kurzfristig an und sinkt nach dem Regen wieder ab.

Die NEOplus Retentionstanks verfügen zudem über einen Notüberlauf, der ein Überlaufen des Speichers verhindert.

## Regenrückhaltung kombiniert mit Regenwassernutzung

Sie müssen einen Retentionstank einbauen, wollen aber nicht auf die Vorzüge einer Regenwassernutzungsanlage verzichten? Für die Kombination aus Regenrückhaltung und der Regenwassernutzung empfiehlt es sich den Tank je nach Bedarf etwas größer zu wählen. So kann neben dem benötigten Rückhaltevolumen auch noch ein Teil des Regenwassers genutzt werden.

## Funktion Regenrückhaltung und Nutzung

Bei starkem Regen nimmt der Tank das Regenwasser bis zu seinem Nennvolumen auf. Über eine schwimmende Durchflussdrossel wird das Regenwasser dosiert und verzögert in den Kanal geleitet, bis der maximale Wasserstand für die Regenwassernutzung erreicht ist. Dieser Speichereinhalt kann genutzt werden. Bei erneutem Regen kann der Wasserstand wieder bis zum Notüberlauf ansteigen und langsam bis zum Füllstand zur Regenwasser-Nutzung sinken.

**Retentionstanks sind Sonderanfertigungen nach Kundenvorgabe.**

**Individuell angepasst nach Rückhaltevolumen und Ablaufvolumenstrom.**

Die Daten für Rückhaltevolumen und Ablaufvolumenstrom (in Litern pro Sekunde) werden in der Regel von der Gemeinde vorgegeben.



# NEOplus – Retentionstank

## Lieferumfang

- ① Flachtank NEOplus
- ② Retentionsdrossel DN 110 mit Notüberlauf und Zulauf DN 110, alles anschlussfertig vormontiert (optional auch bis DN 250 mit Aufpreis, siehe rechts)  
**Ablaufvolumenstrom nach Kundenvorgabe**

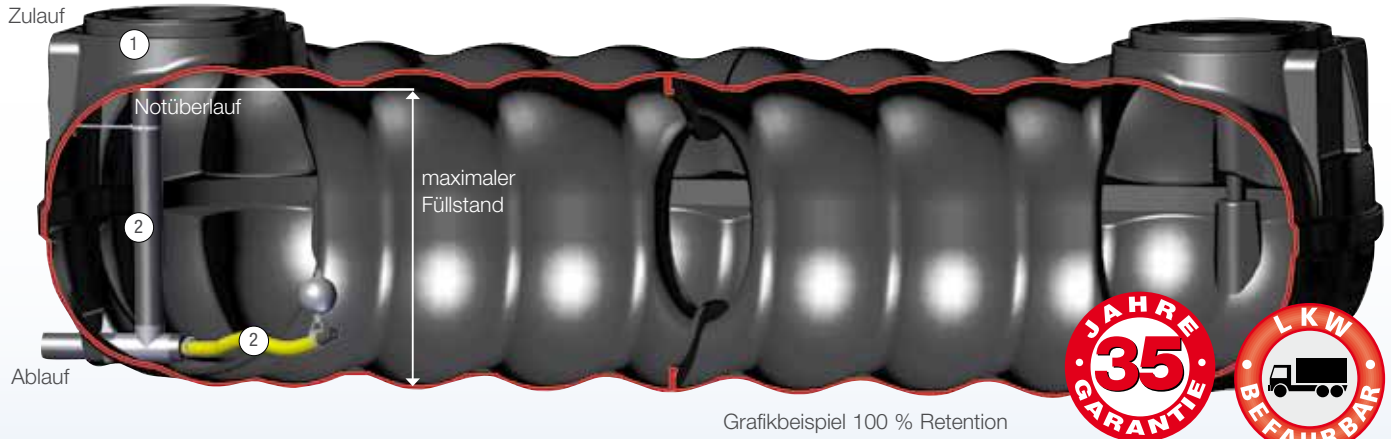
## Optional (ohne Aufpreis)

Wird der Retentionstank auch zur Regenwassernutzung eingesetzt, ist in der Regel im Lieferumfang zusätzlich ein Siphon enthalten

## Optional (Aufpreis)

### Retentionsdrossel und Zulauf bis DN 250

- Retentionsdrossel DN 160 + 1 x Zulauf DN 160 (nur mit Tank)
- Retentionsdrossel DN 200 + 1 x Zulauf DN 200 (nur mit Tank)
- Retentionsdrossel DN 250 + 1 x Zulauf DN 250 (nur mit Tank)



Grafikbeispiel 100 % Retention

Retentionstanks optional mit integrierter Rückstauklappe erhältlich. Fragen Sie uns!

[zum Patent angemeldet](#)

## Ausstattung

- 3 x Anschlüsse DN 110 mit Dichtung (optional auch mit Anschlüssen bis DN 300 nach Absprache, siehe Zubehör Seite 18 unten)
- 1 x Domöffnung DN 600 (optional auch mit 2 x DN 600 / 1 x DN 800 / 1 x DN 600 & 1 x DN 800 / 2 x DN 800)

## Technische Daten und Bestell-Nr.

Tanktyp	Länge	Breite	Höhe Tankkörper	Höhe inkl. Einstiegsdom	Gewicht	Zulauf <sup>1)</sup>	Bestell-Nr.
NEO 10000 L	5420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	340 kg	230 mm	RWNE10X9
NEO 15000 L	8020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	510 kg	230 mm	RWNE15X9
NEO 20000 L	10620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	660 kg	230 mm	RWNE20X9
NEO 25000 L	13220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	850 kg	230 mm	RWNE25X9
NEO 30000 L	15820 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1020 kg	230 mm	RWNE30X9
NEO 35000 L	18420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1190 kg	230 mm	RWNE35X9
NEO 40000 L	21020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1340 kg	230 mm	RWNE40X9
NEO 45000 L	23620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1550 kg	230 mm	RWNE45X9
NEO 50000 L	26220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1700 kg	230 mm	RWNE50X9

<sup>1)</sup> Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle (bei DN 110)

Tankabdeckung und Schachtverlängerung bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).  
Zubehör: Anschlüsse bis DN 300 (siehe Seite 18 unten).

Bei besonders schwierigen Einbauverhältnissen fragen Sie nach unserer neuen Produktlinie **NEO X-Line**.



Praxisbeispiel: Einbau einer NEOplus Versickerungsrigole 10.000 Liter

## Regenwasser-Versickerung

Regenwasser gehört ins Grundwasser und nicht in den Kanal. Die zunehmende Versiegelung von Flächen durch Gebäude, Parkplätze und Straßen belastet vor allem in Ballungsgebieten die Kanalisation und erhöht zunehmend die Hochwassergefahr. Deshalb werden jetzt vielerorts extra Gebühren für versiegelte Flächen erhoben, die in den Kanal entwässert werden.

Koppeln Sie sich vom Kanal ab und sparen Sie Geld. Idealerweise in Kombination mit Regenwasser-Nutzung. Lassen Sie Ihr Regenwasser einfach auf Ihrem Grundstück versickern. Ein hocheffizientes und sicheres System stellen die NEOplus Versickerungsrigolen dar. Durch die kompakte flache Bauform sind sie einfach und schnell eingebaut.

## Direkt zugänglich

- Die Sickerrigole kann optional mit zwei Domöffnungen ausgestattet werden und ist somit über die beiden Schachtzugänge am Anfang und Ende der Sickerrigole direkt zugänglich und komplett von innen begehbar.
- So kann die komplette Einheit einfach kontrolliert, gewartet und gereinigt werden.
- Keine separaten Kontrollschächte erforderlich.

**Höchste und langfristige  
Sicherheit bei der Entwässerung**

## NEOplus Sickerrigole ersetzt Hunderte von Sickerboxen!

angeschlossene Flächen	Anzahl erforderliche Sickerboxen (210 L)	Anzahl NEOplus Sickerrigole
1.000 m <sup>2</sup>	105	1 x 20.000 L
1.500 m <sup>2</sup>	157	1 x 30.000 L
2.000 m <sup>2</sup>	209	1 x 40.000 L
5.000 m <sup>2</sup>	521	2 x 50.000 L

# NEOplus – Versickerungsrigole

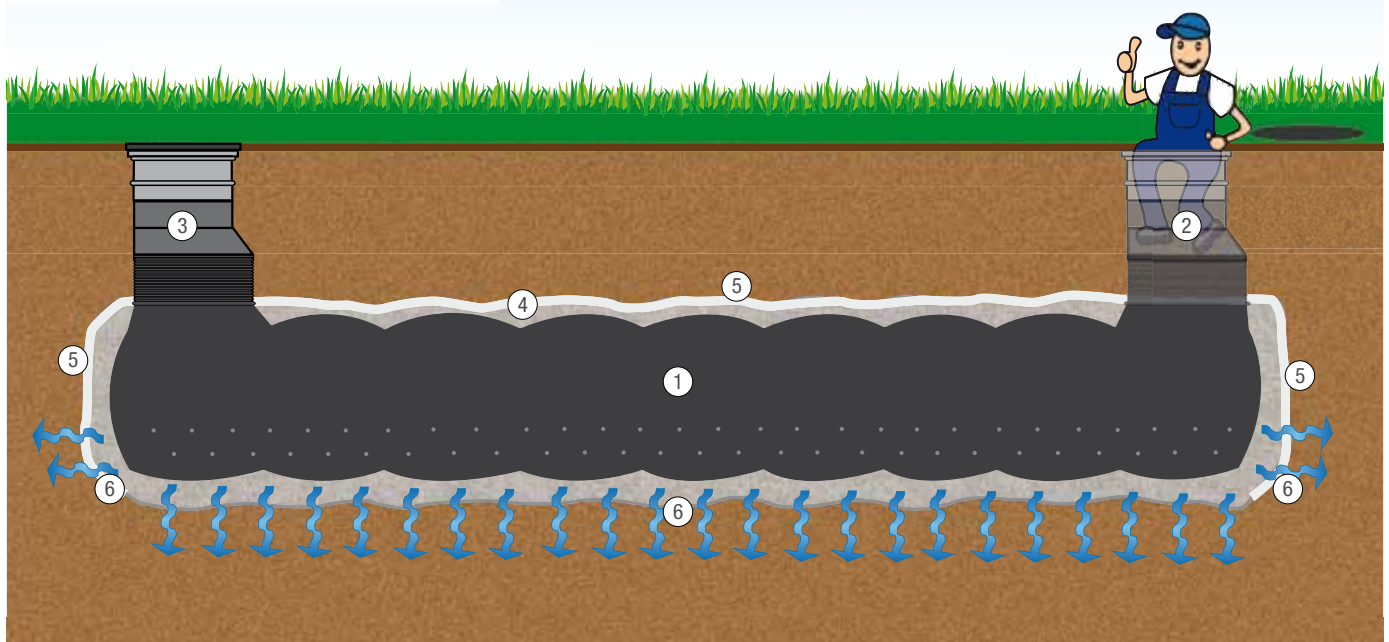
## Was ist Ihnen wichtig bei einer Versickerungsanlage?

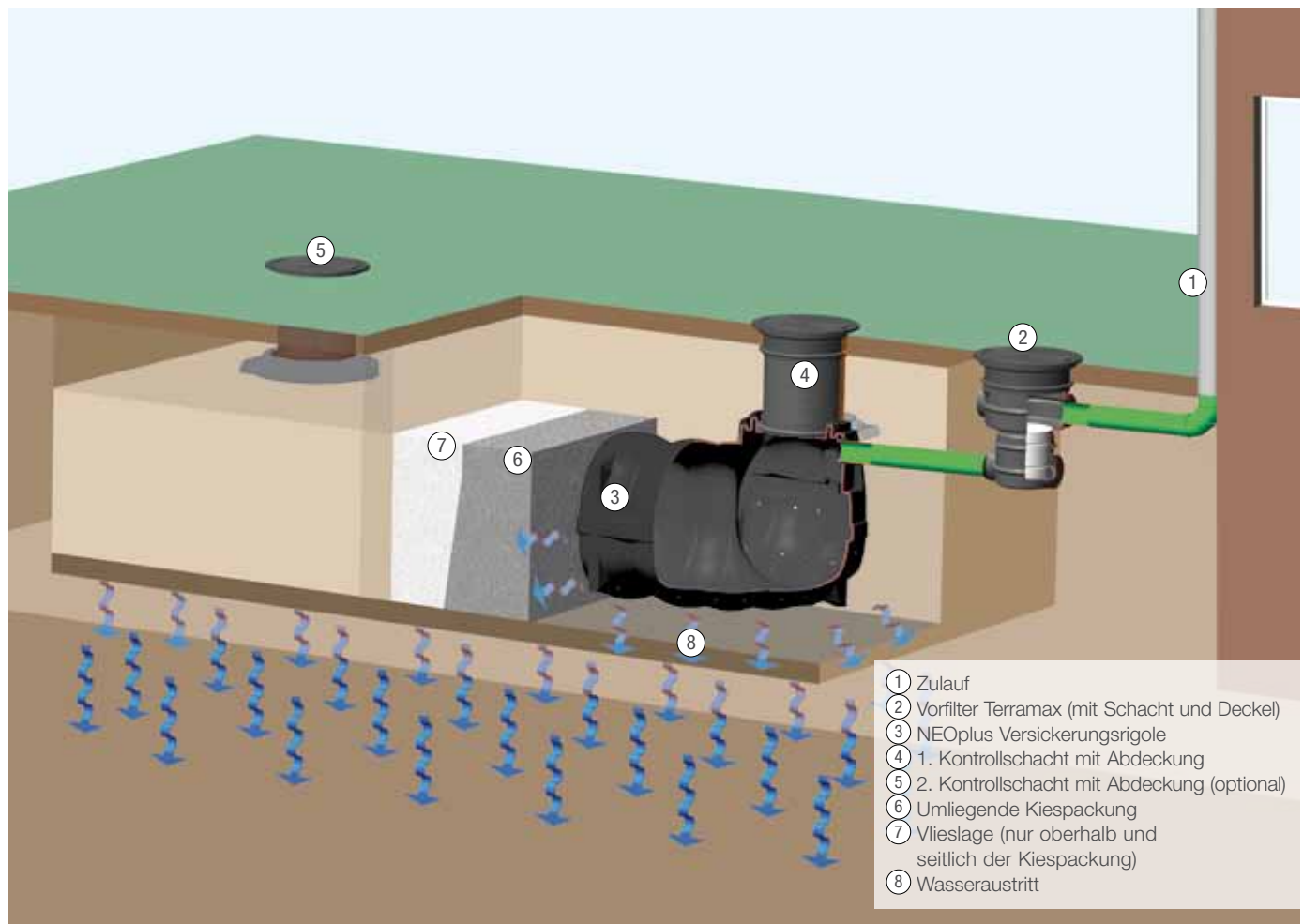
Prüfen Sie die wichtigsten Kriterien, **vergleichen Sie** und entscheiden Sie dann. Es lohnt sich!

Checkliste für Ihre Sicherheit und Qualität: <b>Vergleichen Sie!</b>	
Wie wichtig ist es Ihnen, dass die Anlage frei zugänglich ist?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Sickerrigole NEOplus ist über die beiden Schachtzugänge am Anfang und Ende der Sickerrigole direkt zugänglich und <b>komplett von innen begehbar</b>.</li> <li>• So kann die komplette Einheit sehr einfach kontrolliert, gewartet und gereinigt werden.</li> <li>• Natürlich kann die Rigole auch gespült und mit Kameras inspiziert werden.</li> <li>• Durch die beiden Schachtzugänge sind <b>keine separaten Kontroll- und Wartungsschächte erforderlich</b>.</li> </ul>
Wie wichtig ist Ihnen ein einfaches und zeitsparendes Handling?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Sickerrigole NEOplus ist einfach und schnell eingebaut durch die <b>kompakte flache Bauform</b>.</li> <li>• <b>Keine zeitaufwendige Montage von einzelnen Sickerelementen</b> zu einer Einheit. Das verringert den Arbeits- und Zeitaufwand erheblich und spart Kosten.</li> </ul>
Wie wichtig ist Ihnen die Betriebssicherheit bei Ihrer Versickerungsanlage?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Sickerrigole NEOplus wird ringsum mit Kies bis zur Tankschulter verfüllt. So kann <b>das Regenwasser direkt ohne Sperre in die umliegende Kiesummantelung versickern</b>.</li> <li>• Es wird nur eine Vlieslage oberhalb und seitlich der Kiespackung gelegt, um eine Verschlämmung der Kiespackung dauerhaft zu verhindern.</li> <li>• Das bietet Ihnen höchste und langfristige Sicherheit bei der Entwässerung.</li> </ul>
Einbaubeispiel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für eine Versickerungsanlage von 30.000 Litern ist <b>nur eine Sickerrigole NEOplus inkl. zwei Schachtzugängen</b> erforderlich.</li> </ul>

- ① NEOplus Versickerungsrigole
- ② 1. Kontrollschacht mit Abdeckung
- ③ 2. Kontrollschacht mit Abdeckung (optional)
- ④ Umliegende Kiespackung
- ⑤ Vlieslage (nur oberhalb und seitlich der Kiespackung)
- ⑥ Wasseraustritt

**Versickerungsrigole ist direkt zugänglich und komplett von innen begehbar (für Kontrolle, Wartung und Reinigung).**





Aufbau einer NEOplus Versickerungsanlage

## Dimensionierung einer Versickerungsanlage

### Zur Planung und Dimensionierung einer Versickerungsanlage sind folgende Punkte maßgebend

- ✓ **Durchlässigkeit des Bodens:** Bestimmung der Durchlässigkeit des sickerfähigen Untergrunds ( $k_f$ -Wert in m/s). Dieser Wert spielt eine wichtige Rolle.
- ✓ **Angeschlossene Flächen:** Angeschlossene Dächer, Straßenflächen oder sonstige versiegelte Oberflächen werden bewertet.
- ✓ **Örtliche Niederschlagsmenge:** Nach KOSTRA DWD (Deutscher Wetterdienst).

	Bodentyp / Bezeichnung $k_f$ -Wert in m/s			
	$1 \cdot 10^{-3}$ / Grobsand	$1 \cdot 10^{-4}$ / Mittel- / Feinsand	$1 \cdot 10^{-5}$ / schluffiger Sand	$1 \cdot 10^{-6}$ / sandiger Schluff
<b>Sickerrigole NEOplus</b>	anschließbare Fläche in m <sup>2</sup>			
8000 Liter	840 m <sup>2</sup>	510 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>
10000 Liter	1000 m <sup>2</sup>	620 m <sup>2</sup>	580 m <sup>2</sup>	580 m <sup>2</sup>
15000 Liter	1430 m <sup>2</sup>	880 m <sup>2</sup>	840 m <sup>2</sup>	830 m <sup>2</sup>
20000 Liter	1880 m <sup>2</sup>	1150 m <sup>2</sup>	1100 m <sup>2</sup>	1090 m <sup>2</sup>
30000 Liter	2680 m <sup>2</sup>	1650 m <sup>2</sup>	1540 m <sup>2</sup>	1530 m <sup>2</sup>
40000 Liter	3500 m <sup>2</sup>	2100 m <sup>2</sup>	1990 m <sup>2</sup>	1970 m <sup>2</sup>
50000 Liter	4350 m <sup>2</sup>	2650 m <sup>2</sup>	2470 m <sup>2</sup>	2440 m <sup>2</sup>

Die folgende Tabelle kann als grobe Richtlinie in Anlehnung an die DIN 1986-100 und ATV-A138 angesehen werden.

### Filter für Versickerungsanlagen (siehe Seite 6)

Wir empfehlen die Versickerungsrigole mit einem Vorfilter auszurüsten. Es muß gewährleistet sein, das keine groben Verschmutzungen in die Versickerungsanlage gelangen. Der Schmutzein-

trag sollte vor dem Eintritt in die Versickerungsrigole auf ein Minimum reduziert werden. Die Vorfilter Maxi Plus und Terramax sind ideal für nachgelagerte Versickerungsanlagen geeignet.

# NEOplus – Versickerungsrigole



NEOplus Versickerungsrigole 10.000 Liter mit Versickerungsbohrungen auf der unteren Seite



zum Patent angemeldet

## Ausstattung

- Behälter mit Versickerungsbohrungen auf der unteren Seite
- 3 x Anschlüsse DN 110 mit Dichtung (optional auch mit Anschlüssen bis DN 300 nach Absprache, siehe Zubehör Seite 18 unten)
- 1 x Domöffnung DN 600 (optional auch mit 2 x DN 600 / 1 x DN 600 & 1 x DN 800 / 2 x DN 800, ab 10000 L)

## Technische Daten und Bestell-Nr.

Tanktyp	Länge	Breite	Höhe Tankkörper	Höhe inkl. Einstiegsdom	Gewicht	Zulauf <sup>1)</sup>	Bestell-Nr.
NEO 8000 L	4420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	280 kg	230 mm	RWVS8000
NEO 10000 L	5420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	340 kg	230 mm	RWVS10X0
NEO 15000 L	8020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	510 kg	230 mm	RWVS15X0
NEO 20000 L	10620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	660 kg	230 mm	RWVS20X0
NEO 25000 L	13220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	850 kg	230 mm	RWVS25X0
NEO 30000 L	15820 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1020 kg	230 mm	RWVS30X0
NEO 35000 L	18420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1190 kg	230 mm	RWVS35X0
NEO 40000 L	21020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1340 kg	230 mm	RWVS40X0
NEO 45000 L	23620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1550 kg	230 mm	RWVS45X0
NEO 50000 L	26220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1700 kg	230 mm	RWVS50X0

Tankabdeckung und Schachtverlängerung bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).  
Zubehör: Anschlüsse bis DN 300 (siehe Seite 18 unten).

<sup>1)</sup>Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle (bei DN 110)

Bei besonders schwierigen Einbauverhältnissen fragen Sie nach unserer neuen Produktlinie **NEO X-Line**.



Praxisbeispiel: Einbau NEOplus Löschwassertank 40000 Liter im eng bebauten Wohngebiet

## Nachhaltige Verbesserung des Brandschutzes

Schnell wachsende Städte, steigende gesetzliche Anforderungen und striktere Versicherungsbedingungen erklären die wachsende Nachfrage nach Wassertanks für die Brandbekämpfung. Unterirdische Großtanks sind hier eine außerordentlich zuverlässige und wirtschaftliche Option zur Ergänzung zentraler kommunaler Wassersysteme. Gefüllt mit Regenwasser sorgen die Tanks in ihrer Umgebung für Sicherheit, indem sie im Brandfall zusätzliches Wasservolumen bereitstellen.

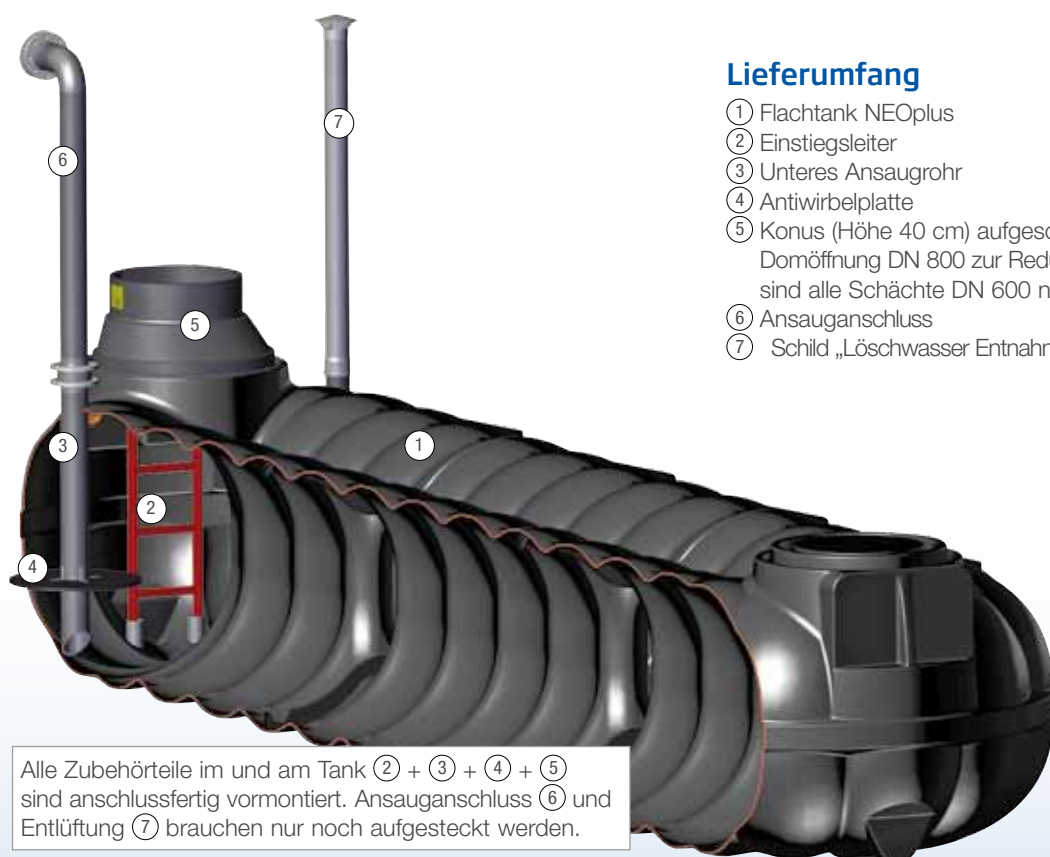
Der Flachtank NEOplus ist als Wasserspeicher ideal für Wohngebiete geeignet. Er erfordert nur eine flache Baugrube und schont so das Grundstück beim Einbau.

## Beschreibung Löschwasserbehälter NEOplus

- Befüllung mit Trink- oder Regenwasser möglich
- Lieferung inkl. aller Löschwasser-Zubehöreile in Anlehnung an DIN 14230
- Einstieg und Ausstieg aus dem Behälter problemlos mittels Einstiegsleiter über den Domschacht möglich
- Für größere Volumina Verbindung mehrerer Behälter möglich
- Alle Zubehöreile im und am Tank sind anschlussfertig vormontiert. Ansauganschluss und Entlüftung brauchen nur noch aufgesteckt werden



# NEOplus – Löschwasserbehälter



## Lieferumfang

- ① Flachtank NEOplus
- ② Einstiegsleiter
- ③ Unteres Ansaugrohr
- ④ Antiwirbelplatte
- ⑤ Konus (Höhe 40 cm) aufgeschweißt (Übergangsstück für die Domöffnung DN 800 zur Reduktion auf DN 600, auf den Konus sind alle Schächte DN 600 nach Wahl aufsetzbar)
- ⑥ Ansauganschluss
- ⑦ Schild „Löschwasser Entnahmestelle“ (o. Abb.)

Alle Zubehörteile im und am Tank (2) + (3) + (4) + (5) sind anschlussfertig vormontiert. Ansauganschluss (6) und Entlüftung (7) brauchen nur noch aufgesteckt werden.



zum Patent angemeldet

## Ausstattung

- 3 x Anschlüsse DN 110 mit Dichtung (optional auch mit Anschlüssen bis DN 300 nach Absprache, siehe Zubehör Seite 18 unten)
- 1 x Domöffnung DN 800 (optional auch mit 1 x DN 600 & 1 x DN 800 / 2 x DN 800)

## Technische Daten und Bestell-Nr.

Nennvolumen	Nutzvolumen	Länge	Breite	Höhe Tankkörper	Höhe inkl. Einstiegsdom	Gewicht	Bestell-Nr.
10000 L	8900 L	5420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	340 kg	RWLW10X0
15000 L	13500 L	8020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	510 kg	RWLW15X0
20000 L	18000 L	10620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	660 kg	RWLW20X0
25000 L	22600 L	13220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	850 kg	RWLW25X0
30000 L	27100 L	15820 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1020 kg	RWLW30X0
35000 L	32000 L	18420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1190 kg	RWLW35X0
40000 L	36300 L	21020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1340 kg	RWLW40X0
45000 L	41000 L	23620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1550 kg	RWLW45X0
50000 L	45400 L	26220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1700 kg	RWLW50X0

Tankabdeckung und Schachtverlängerung bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).

Zubehör: Anschlüsse bis DN 300 (siehe Seite 18 unten).

Bei besonders schwierigen Einbauverhältnissen fragen Sie nach unserer neuen Produktlinie **NEO X-Line**.



Praxisbeispiel: Einbau NEOplus Sammelgrube 20000 Liter

## Einsatzbereich

Sammelgruben sind die ideale Lösung für alle Grundstücke ohne Kanalanschluss, bei denen nur wenig oder unregelmäßig Abwasser anfällt, wie z.B.:

- Bei Kleingärten oder Wochenendhäusern
- Bei Wohnhäusern als Übergangslösung bis zum Kanalanschluss
- In der Landwirtschaft (Silage-Sickerwässer, Milchammer-Abwasser)

## Warum Sammelgruben aus PE überzeugen

- 100 % resistent gegenüber Gärsäften von häuslichen und landwirtschaftlichen Abwasser, keine Beschichtung notwendig
- Aus einem Stück, ohne Fugen und Nähte gefertigt, 100 % dicht
- Extrem robust und stabil, PKW-/LKW befahrbar
- Einfaches Handling bei Transport und Einbau
- Leicht zu reinigen und später ideal als Regenwassertank zu verwenden

## Auffangbehälter für Silage-Sickerwasser

Gär- bzw. Silagesickersäfte sind wegen der hohen Gehalte an Nährstoffen (bis zu 350 mal mehr sauerstoffzehrende Stoffe als Hausabwasser!) schädlich für Gewässer und Kanalisation. Sie müssen deshalb in dichten Auffangbehältern gesammelt und wiederverwertet werden, als Dünger oder für die Biogaserzeugung.

Behälter aus Polyethylen sind für das Auffangen von Gär- und Silagesickersäften sehr gut geeignet. Dieser Werkstoff ist von vornherein resistent gegenüber Gär- und Sickersäften, so dass keine wiederkehrenden Beschichtungsarbeiten erforderlich sind.

Durch das einfache Handling beim Einbau und das hohe Qualitätsniveau (35 Jahre Garantie) sind die PE-Flachtanks NEOplus prädestiniert als Auffangbehälter. Mit Größen von 10000 bis 50000 Litern und der zusätzlichen Möglichkeit der Kopplung stehen für alle gängigen Silogrößen geeignete Behälter zur Verfügung. Als Faustformel für die Behältergröße gilt dabei 3 Prozent der Silagemenge als Volumen für den Auffangbehälter.

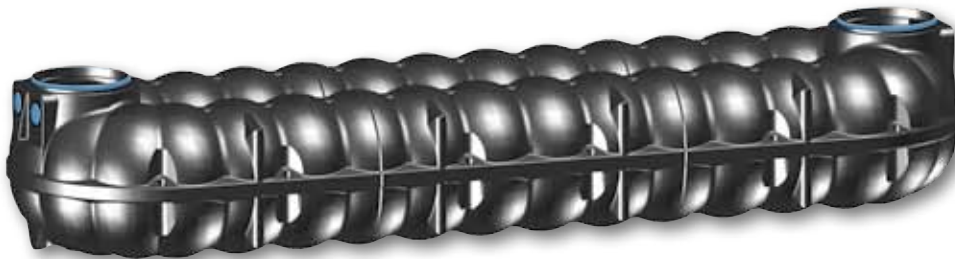
## Hersteller-Bescheinigung für Sammelgrube NEOplus

- Abwasserresistent • Geprüfte Statik • Monolithisch

Als Forschungs- und Produktionsbetrieb für Kunststoff-Formteile garantieren wir, dass alle Behälter zu 100 % aus abwasserresistentem PE-Neumaterial bestehen und auf Statik und Dichtheit geprüft werden. Klären Sie bitte die örtlichen Genehmigungsbestimmungen mit der Herstellerbescheinigung bei Ihrer Behörde.



# NEOplus – Sammelgrube für Abwasser und Silage-Sickerwasser



Flachtank NEOplus 15.000 Liter



Flachtank NEOplus 20.000 Liter

zum Patent angemeldet

## Ausstattung

- 3 x Anschlüsse DN 110 mit Dichtung (optional auch mit Anschlüssen bis DN 300 nach Absprache, siehe Zubehör Seite 18 unten)
- 1 x Domöffnung DN 600 (optional auch mit 2 x DN 600 / 1 x DN 800 / 1 x DN 600 & 1 x DN 800 / 2 x DN 800)

## Technische Daten und Bestell-Nr.

Tanktyp	Länge	Breite	Höhe Tankkörper	Höhe inkl. Einstiegsdom	Gewicht	Zulauf <sup>1)</sup>	Bestell-Nr.
NEO 10000 L	5420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	340 kg	230 mm	SGNE10X0
NEO 15000 L	8020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	510 kg	230 mm	SGNE15X0
NEO 20000 L	10620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	660 kg	230 mm	SGNE20X0
NEO 25000 L	13220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	850 kg	230 mm	SGNE25X0
NEO 30000 L	15820 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1020 kg	230 mm	SGNE30X0
NEO 35000 L	18420 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1190 kg	230 mm	SGNE35X0
NEO 40000 L	21020 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1340 kg	230 mm	SGNE40X0
NEO 45000 L	23620 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1550 kg	230 mm	SGNE45X0
NEO 50000 L	26220 mm	2300 mm	1260 mm	1415 mm	1700 kg	230 mm	SGNE50X0

<sup>1)</sup>Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle (bei DN 110)

Tankabdeckung und Schachtverlängerung bitte extra bestellen (Seite 18 - 19).  
Zubehör: Anschlüsse bis DN 300 (siehe Seite 18 unten).

Bei besonders schwierigen Einbauverhältnissen fragen Sie nach unserer neuen Produktlinie **NEO X-Line**.

# Tankabdeckungen (befahrbar) und Zubehör

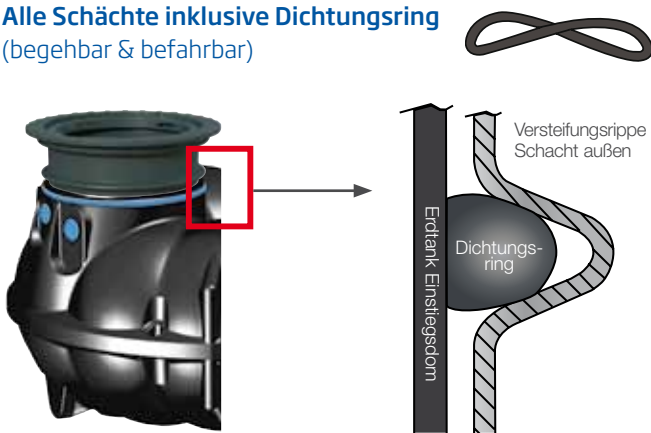
## Was vom Tank übrig bleibt

Der Schachtrahmen mit Tankdeckel ist das, was vom Erdtank nach dem Einbau noch zu sehen ist. Der Deckel im Schachtrahmen der Schachtverlängerung bildet eine bündige, professionelle Anpassung an das Gelände.

Das Domschachtsystem weist eine sehr gute Passgenauigkeit auf. Der Tankdeckel sitzt nahezu fugenlos und verdrehsicher auf dem Schachtrahmen und verhindert, dass Schmutz eindringt.



## Alle Schächte inklusive Dichtungsring (begehrbar & befahrbar)



## Befahrbare Tankabdeckungen



### PKW-befahrbar

- Zwei Ausführungen mit stabilem Stahldeckel
- max. Achslast 2,2 t
- Erdüberdeckung mindestens 600 mm

### PKW-Komplett-Set-1

Verlängerung: 70 - 110 cm, für **stufenlose Höhenverstellung**  
Bestehend aus: Stahldeckel, Überfahrschacht BS 60, Zwischenring, inkl. Dichtungsringe



Bestell-Nr. RWDS0049

### PKW-Komplett-Set-2

Verlängerung: 60 cm, bestehend aus: Stahldeckel, Überfahrschacht BS 60 inkl. Dichtungsring



Bestell-Nr. RWDS0059

### LKW-befahrbar

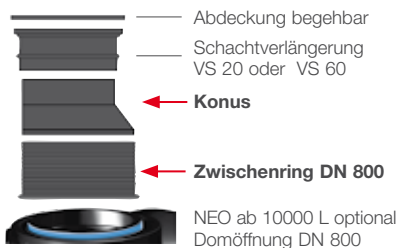
- max. Achslast 11,5 t (Belastungsklasse SLW 30)
- Erdüberdeckung mindestens 800 mm
- Bestehend aus: Zwischenring inkl. Dichtungsring, zusätzlich bauseits Abdeckung Klasse D stellen



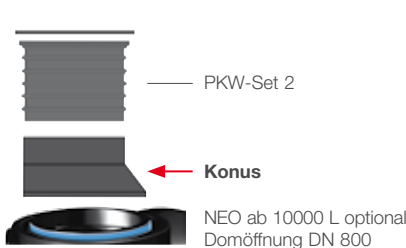
Bestell-Nr. RWDS0043

## Beispiele Schachtaufbau bei Domöffnung DN 800 (optional ab NEOplus 10000 L)

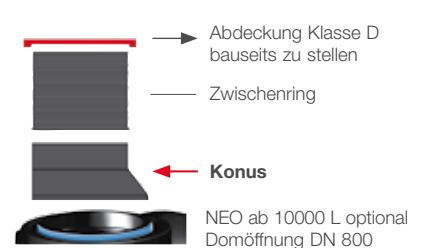
### Beispiel Schachtaufbau begehrbar



### Beispiel Schachtaufbau PKW-befahrbar



### Beispiel Schachtaufbau LKW-befahrbar



## Zubehör

### Anschlüsse bis DN 300 (nach individueller Absprache)

Stutzen einschweißen (gemäß Kundenvorgabe)	Bestell-Nr.
Stutzen DN 110 einschweißen	AWRZ3103
Stutzen DN 160 einschweißen	AWRZ3153
Stutzen DN 200 einschweißen	AWRZ3203
Stutzen DN 250 einschweißen	AWRZ3253
Stutzen DN 300 einschweißen	AWRZ3303

Dichtung montieren, gemäß Kundenvorgabe (nur an Anschlussflächen möglich)	Bestell-Nr.
Dichtung DN 110 montieren	AWRZ3101
Dichtung DN 160 montieren	AWRZ3151
Dichtung DN 200 montieren	AWRZ3201

# Tankabdeckungen (begehbar) und Schachtverlängerungen

## Begehbare Tankabdeckungen



- Stabile PE-Thermodeckel mit Kindersicherung (DIN 1989)
- Dauerhaft belastbar bis 150 kg
- Die Tankdeckel sind doppelwandig und haben dadurch eine isolierende Wirkung (bessere Frostsicherheit)
- Für alle Tanktypen (DN 600)

### Professionelle Kindersicherung

Alle begehbaren Tankabdeckungen sind mit professionellen Kindersicherungen versehen. Der Spezialverschluss mit zwei extra starken Sicherheitsbügeln ist einfach und schnell zu handhaben.



### Thermodeckel TopCover

aus robustem PE, doppelwandig, DN 600



Bestell-Nr. RWDS0066

### Thermodeckel TwinCover (mit Innendeckel)

Über den Innendeckel einfacher und schneller Zugang zum Tank



Bestell-Nr. RWDS0068

### Thermodeckel TwinCover (inkl. Wasseranschluss)

Für Gartenanlagen: Im Deckel ist ein doppelter Wasseranschluss aus hochwertigem Messing integriert (Klick-System), DN 600



Bestell-Nr. RWDS0067

## PE-Schachtverlängerungen

(für begehbare Tankabdeckungen)



- Verlängern den Einstiegsschacht für tiefere Erdverlegung
- Höhenanpassung durch Schieben über den Dom oder Zusägen
- Reicht die Schachtverlängerung VS 20 oder VS 60 nicht aus (VS 20 und VS 60 nicht stapelbar), kann mit dem Zwischenring auch eine größere Einbautiefe realisiert werden
- Ablaufrinnen vermeiden das Eindringen von Oberflächenwasser in den Tank, abgedichtet bis Geländeoberkante (nicht bei drückendem Wasser)

### Schachtverlängerung VS 20

Höhe 235 mm, Ø 600 mm, Verlängerung bis zu 20 cm, inkl. Dichtungsring,



Bestell-Nr. RWDS0022

### Schachtverlängerung VS 60

Höhe 635 mm, Ø 600 mm, Verlängerung bis zu 60 cm, inkl. Dichtungsring,



Bestell-Nr. RWDS0062

### Zwischenring (zur Verlängerung der VS 20 / VS 60)

Mit dem Zwischenring kann optional auch eine größere Einbautiefe realisiert werden, kürzbar durch Zusägen, Höhe 600 mm, Ø 600 mm, inkl. Dichtungsring



Bestell-Nr. RWDS0043

## Optional:

### Wahlweise zweite Domöffnung hinten möglich

(8000 L in DN 600, ab 10000 L in DN 600 oder DN 800)

### Zwischenring DN 800

Zwischenring DN 800, die komfortable Schachtverlängerung für mehr Arbeitsraum, verlängert um 38 cm, mehrere übereinander installierbar



Bestell-Nr. RWDS2080

### Konus

Übergangsstück für Domöffnung DN 800 zur Reduktion auf DN 600, Höhe 40 cm, auf den Konus sind alle Schächte DN 600 nach Wahl aufsetzbar



Bestell-Nr. RWDS1080

## Preisvorteil: Schachtverlängerung plus Deckel im Paket

### Thermodeckel TopCover + Schachtverlängerung VS 20

Bestell-Nr. RWDS6620



### Thermodeckel TopCover + Schachtverlängerung VS 60

Bestell-Nr. RWDS6660



# NEOplus - Der einzige Flachtank unter den Großtanks

Einfaches Handling ohne Kran,  
extrem geringe Einbautiefe



Entdecken Sie auch unsere weiteren Produkte:



Regenwassernutzung



Kleinkläranlagen



Sammelgruben

**Infoline:**  
Mo. - Fr. 8.00 bis 17.00 Uhr  
+49 (0) 38847 6239 0

**Garantie:** Der korrekte Einbau der Erdtanks gemäß Einbauanleitung ist Grundlage für jahrzehntelange Lebensdauer Ihrer Anlage und die Werksgarantie. Diese Garantie bezieht sich ausschließlich auf den jeweiligen Erdtank und nicht auf Einzel- und Zubehörteile, auch wenn diese im Paketpreis enthalten sind. Bitte beachten Sie den der Einbauanleitung beiliegenden Garantieschein. Für alle Maß- und Inhaltsangaben behalten wir uns eine Toleranz von +/- 3 % vor. Im Fall eines von uns anerkannten Mangels leisten wir kostenlos Materialersatz – darüber hinausgehende Leistungen sind ausgeschlossen. Ausgeschlossen von allen Garantien sind Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, mangelhafte Montage oder Wartung verursacht werden.  
**Fracht:** Die Lieferbedingungen teilt Ihnen unser Handelspartner in Ihrer Region gerne mit. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



PREMIER TECH AQUA GmbH  
Am Gammgraben 2  
19258 Boizenburg DEUTSCHLAND

+49 (0) 38847 6239-0  
+49 (0) 38847 6239-2130  
ptad@premiertech.com  
PREMIERTECHAQUA.DE

Mit freundlicher Empfehlung