

NUTZUNG VON REGENWASSER

HTI



REWATEC®

Programm Flachtank NEO

MACHEN
SIE SICH
UNABHÄNGIG



2024

NACHHALTIGE LOKALE LÖSUNGEN FÜR DIE NUTZUNG VON REGENWASSER

Man sagt, dass Wasser blaues Gold ist!

Nutzen Sie jeden Tropfen Regenwasser und profitieren Sie von umweltfreundlichen Lösungen für eine sichere Zukunft. Machen Sie sich mit Ihrer eigenen Quelle unabhängiger bei der Wasserversorgung und schonen so die Umwelt.



Schont
Wasserressourcen



Erhöht die
Wasserautonomie



Steigert den
Immobilienwert



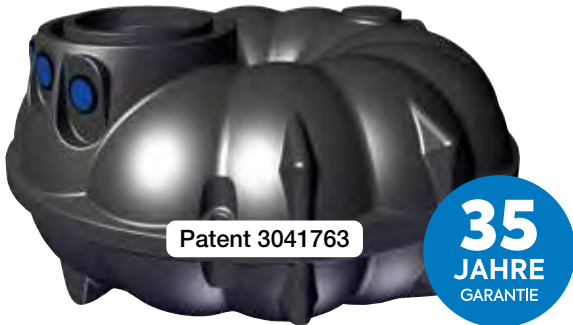
Vermeidet Abfluss und
Überschwemmung

Wasser ist Leben – Jeder Tropfen zählt



FLACHTANK NEO AUS DEUTSCHLAND

Flachbau statt Tiefbau



Stabil, leicht und langlebig

- Aus 100 % recycelbarem Polyethylen mit Recycling-Material
- Ideal für den nachträglichen Einbau auf bestehenden Grundstücken (flache Baugrube, wenig Erdaushub)
- PKW und LKW befahrbar
- Grundwasserstabil
- 35 Jahre Garantie, in Deutschland hergestellt



100% recycelbares Polyethylen



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



Einfacher und schneller Einbau



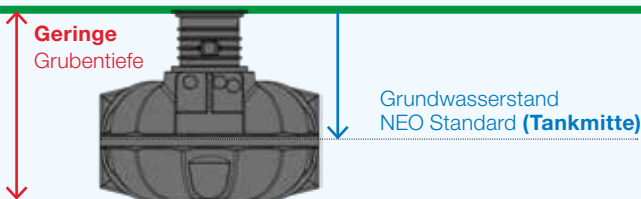
Hohe Stabilität bei geringem Gewicht

Vergleich Flachtank NEO / Zylindrische Tanks



Flachtank NEO

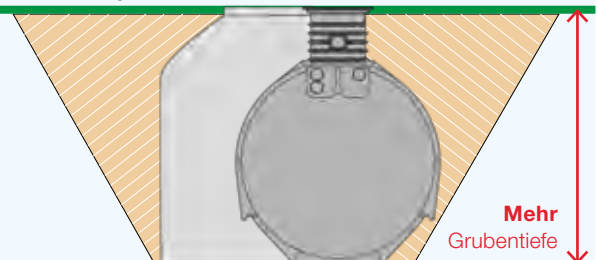
- ✓ Geringe Einbautiefe
- ✓ Deutlich weniger Erdaushub
- ✓ Grundwasserstabil



Keine Arbeitsraumbreite und **kein** Böschungswinkel erforderlich (bei standfestem Boden gemäß DIN 4124)



Zylindrische Tanks aus Beton und PE



Arbeitsraumbreite und Böschungswinkel erforderlich

Vereinfachte Darstellung

Patentiert und ausgezeichnet

Für seine Qualität und Innovation wurde NEO **mehrfach ausgezeichnet** und erhielt 2019 **sein Patent**.



reddot award 2015 winner



NEO GARTENPAKET EXTRA FLACH

Mit besonders leistungsstarker Pumpe



Produkt-Video
Gartenanlage Basic
rewaterc.de/videos/

Produkt-Video
rewaterc.de/videos/



- Für einen besonders flachen Einbau
- Praktische Wasserentnahme direkt im Tankdeckel (begehbare Version)
- Mit Filterkorb
- Mit leistungsstarker Tauchdruckpumpe BlueRain Evo

Lieferumfang

- 1 Flachtank NEO** 5.000 - 13.000 L
- 2 Abdeckung und Schacht (begehbar)**
Tankabdeckung TwinCover, mit integriertem doppeltem Wasseranschluss aus Messing (Klick-System), plus Schachtverlängerung VS 20
- 3 Filterkorb** steckbar, wird auf das Zulaufrohr im Tank gesteckt
- 4 Siphon** als Tanküberlauf
- 5 Leistungsstarke Tauchdruckpumpe BlueRain Evo**, mit 4 m Druckschlauch, max. Förderhöhe: 45 m (4,5 bar), max. Fördermenge: 6.000 l/h, 1.100 W, Ein- und Ausschaltautomatik, 15 m Kabel



Tipp: Das Stromkabel der Pumpe in einem Leer-/Schutzrohr DN 110 verlegen. Anschluss dafür ist am Tank vorhanden (Versorgungsrohr). Für einen tieferen Erdeinbau lassen Sie sich von uns beraten.

Mit Flachtank NEO	KBN
5.000 L	RWPNEO5BASIC
7.100 L	RWPNEO71BASIC
10.000 L	RWPNEO10BASIC
13.000 L	RWPNEO13BASIC

Berechnung der richtigen Tankgröße, siehe Seite 10.

Optional: Zwischenring	KBN
Zur Verlängerung des Schachts für einen tieferen Erdeinbau (siehe Seite 9)	
Höhe 40 cm	RWTZR40
Höhe 60 cm	RWTZR60
Höhe 80 cm	RWTZR80

NEO GARTENPAKET PROFI

Mit professionellem Filterschacht



Produkt-Video
rewaterc.de/videos/



- Praktische Wasserentnahme direkt im Tankdeckel (begehbare Version)
- Professioneller, einbaufreundlicher Filterschacht mit Click&Clean System
- Mit leistungsstarker Tauchdruckpumpe BlueRain Evo



Lieferumfang

- 1 Flachtank NEO** 5.000 - 13.000 L
- 2 Abdeckung und Schacht (begehbar)**
 Tankabdeckung TwinCover, mit integriertem doppelten Wasseranschluss aus Messing (Klick-System), plus Schachtverlängerung VS 20
- 3 Filterschacht FI-1** inkl. Filterkorb im PE-Gehäuse, wird auf dem Tankdom installiert, plus Zulauftopf im Tank (KG-Rohr dazwischen bauseits)
- 4 Siphon** als Tanküberlauf
- 5 Leistungsstarke Tauchdruckpumpe BlueRain Evo**, mit 4 m Druckschlauch, max. Förderhöhe: 45 m (4,5 bar), max. Fördermenge: 6.000 l/h, 1.100 W, Ein- und Ausschaltautomatik, 15 m Kabel



Tip: Das Stromkabel der Pumpe in einem Leer-/Schutzrohr DN 110 verlegen. Anschluss dafür ist am Tank / oder Filterschacht vorhanden (Versorgungsrohr).

Mit Flachtank NEO	KBN
5.000 L	RWPNEO5PROFI
7.100 L	RWPNEO71PROFI
10.000 L	RWPNEO10PROFI
13.000 L	RWPNEO13PROFI

Berechnung der richtigen Tankgröße, siehe Seite 10.

Optional: Zwischenring	KBN
Zur Verlängerung des Schachts für einen tieferen Erdeinbau (siehe Seite 9)	
Höhe 40 cm	RWTZR40
Höhe 60 cm	RWTZR60
Höhe 80 cm	RWTZR80

Vorteile Filterschacht



Click&Clean-System

- Schacht flexibel drehbar für Ausrichtung von Zulauf- und Versorgungsrohr
- Einfach ohne Werkzeug zu montieren
- Filtergehäuse einfach zur Kontrolle und Wartung zu entnehmen

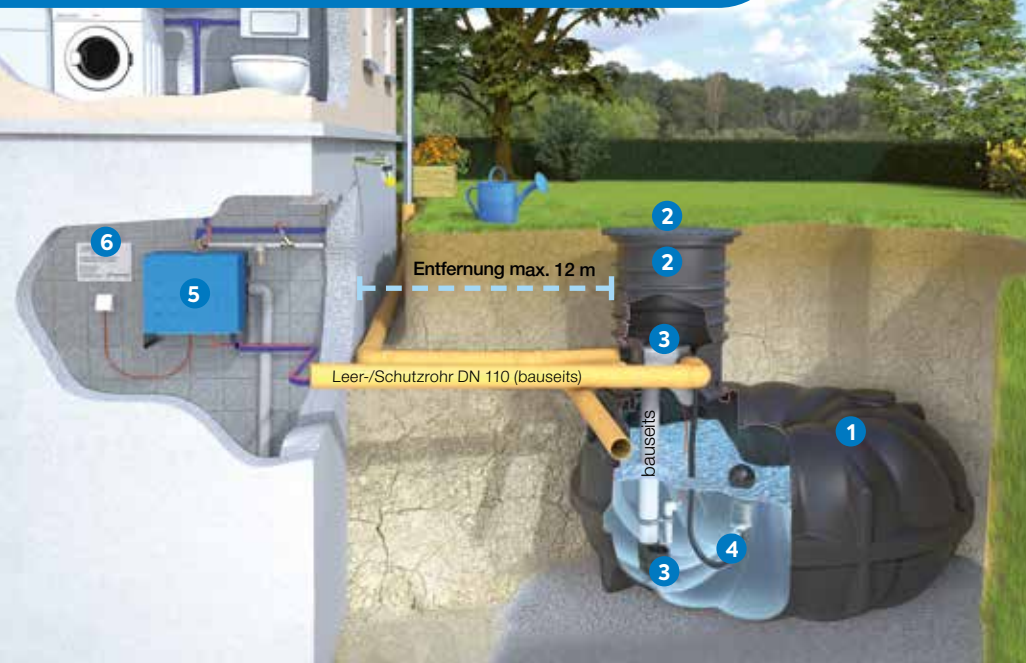
NEO HAUSPAKET

Steuerungstechnik im Haus



Mit der Versorgung von WC, Waschmaschine und Garten, bis zu 50 % Trinkwasser sparen

- Mit professionellem Filterschacht (Click&Clean)
- Mit Steuerungstechnik im Haus, mit interner Trinkwassernachspeisung
- Exklusiv bei Rewatec: Trinkwasserfilter im McRain schützt das Ventil vor Schmutzpartikeln (z. B. Kalk)



Lieferumfang

- 1 Flachtank NEO 5.000 - 13.000 L**
- 2 Abdeckung und Schacht (begehbar)**
Tankabdeckung TopCover, plus Schachtverlängerung VS 60 (kein Wasseranschluss im Tankdeckel enthalten, bitte extra bestellen, siehe rechts Seite 07)
- 3 Filterschacht FI-2 inkl. Filtergehäuse mit Siphon und Edelstahl-Spaltsieb, wird auf dem Tankdom installiert, plus Zulauftopf im Tank (KG-Rohr bauseits)**
- 4 Spezial-Saugset (mit Feinfilter 0,5 mm)**
- 5 Regenwasserzentrale McRain, Hauswasserwerk, Anlagensteuerung und interne Trinkwasser-Nachspeisung, in einem Gerät anschlussfertig vormontiert, Technische Daten: 880 W, Sauglänge max. 12 m, max. Förderhöhe 52 m, max. Fördermenge 4,8 m³/h, Trinkwassereinspeisung bis 3 m³/h, freier Auslauf gemäß EN 1717 und DIN 1988, Notüberlauf DN 70, Maße: Höhe 550 mm, Breite 550 mm, Tiefe 335 mm**
- 6 Kennzeichnungs-Set**



Tipp: Das Schwimmerkabel und den Saugschlauch in einem Leer-/Schutzrohr DN 110 verlegen. Eine Anschlussmöglichkeit dafür ist am Tank oder am Filterschacht vorhanden. Das Versorgungsrohr mit einer Wanddurchführung abdichten, um Feuchtigkeitsschäden im Innenbereich zu verhindern.

Mit Flachtank NEO	KBN
5.000 L	RWPNEO5HAUS
7.100 L	RWPNEO71HAUS
10.000 L	RWPNEO10HAUS
13.000 L	RWPNEO13HAUS

Berechnung der richtigen Tankgröße, siehe Seite 10.

Optional: Zwischenring	KBN
Zur Verlängerung des Schachts für einen tieferen Erdeinbau (siehe Seite 9)	
Höhe 40 cm	RWTZR40
Höhe 60 cm	RWTZR60
Höhe 80 cm	RWTZR80

Vorteile Filterschacht



Click&Clean-System

- Schacht flexibel drehbar für Ausrichtung von Zulauf- und Versorgungsrohr
- Einfach ohne Werkzeug zu montieren
- Filtergehäuse einfach zur Kontrolle und Wartung zu entnehmen

WASSERENTNAHME

Optionale Lösungen für den Garten



Produkt-Video
Wasserzapfsäule
Premium
 rewatec.de/videos/



- Vielseitige und komfortable Wasserzapfsäule, auf dem Tankdeckel TwinCover aufsetzbar oder beliebig aufstellbar im Garten
- Praktischer ebenerdiger Wasserverteiler

Exklusiv bei Rewatec
 Die Zapfsäule ist auf dem Tankdeckel TwinCover aufsetzbar

Wasserzapfsäule Premium

- Optisch ansprechende Zapfsäule aus PE
- Bequeme Höhe zum Abstellen und Befüllen der Gießkanne
- Komfortabler Schlauchanschluss und -halter
- Die Zapfsäule ist auf den Tankdeckel TwinCover aufsetzbar, alternativ kann sie an den gewünschten Wasseranschluss angeschlossen und an einem beliebigen Platz aufgestellt werden
- Anschluss und Entnahme für handelsübliche Schlauchsysteme
- Farbe black granit, Wasserhahn 1/2" AG verchromt, Maße: Höhe 103 cm, Ø 12 cm
- **Lieferumfang:** PE-Säule inkl. Wasserhahn, Ablage für Gießkanne, Schlauchhalter, Befestigungsmaterial

KBN: RWTZSPREMIUM



In Verbindung mit einer Regenwasseranlage kann die Zapfsäule auf dem begehbaren Tankdeckel TwinCover aufgesetzt werden. Alternativ kann die Zapfsäule an einen beliebigen Wasseranschluss angeschlossen und überall im Garten aufgestellt werden.

Wasserverteiler RainStar

- Beliebig ebenerdig im Garten einsetzbar (begebar)
- Mit zwei Wasseranschlüssen aus Messing (Klick-System)
- Abschraubbare Anschlussbrücke für einfache Zugänglichkeit und Wartung
- Anbindung an den Tank mit Leerrohr DN 110
- Maße: Höhe: 384 mm, Ø Öffnung 244 mm

KBN: RWTVRAINSTAR



FLACHTANK NEO

5.000 - 13.000 Liter



Im Bionik-Design

Nach dem Vorbild der Natur für höchste Haltbarkeit

Die Statik-Konstruktion des innovativen Flachtanks NEO orientiert sich an den perfekten Formen der Natur, der Nautilus-Schale. Dank seines einzigartigen **Bionik-Designs** spart NEO bei hervorragenden statischen Eigenschaften bis zu 35%* Material und damit Gewicht ein. Das macht sowohl Einbau als auch Transport einfacher und kostengünstiger.

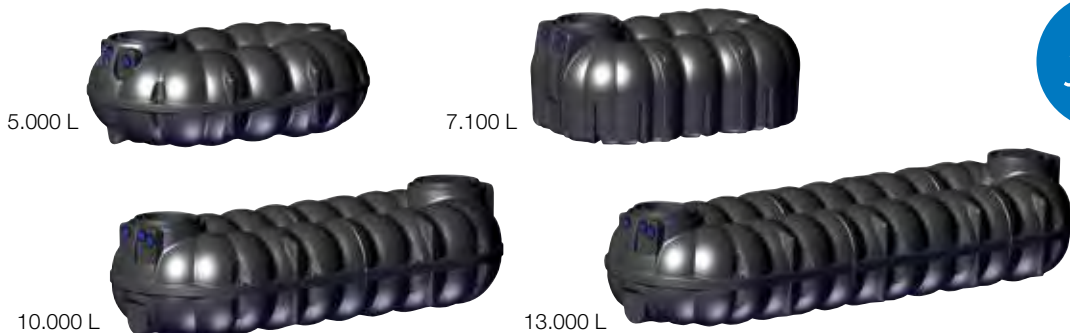
* Flachtank NEO 3.000 L im Vergleich zum Flachtank F-Line 3.000 L



Vorteile

- Aus 100 % recycelbarem PE mit Recycling-Material
- Höchste Stabilität bei geringem Gewicht
- Einfacher, schneller Einbau durch flache Baugrube
- Ideal für nachträglichen Einbau auf bestehenden Grundstücken
- PKW und LKW befahrbar
- Grundwasserstabil
- In Deutschland hergestellt, 35 Jahre Garantie

Berechnung der richtigen Tankgröße, siehe Seite 10.



35
JAHRE
GARANTIE



(mit entsprechender Tankabdeckung)



Produkt-Video
Flachtank NEO
rewatec.de/videos/

NEO frachtfrei geliefert (Lieferung Festland BRD unabgeladen)

Ausstattung:

Domöffnung DN 600 (ab 7.100 L optional auch in DN 800 (siehe rechts Seite 9 unten), 3 x Anschlüsse DN 110 mit Dichtung für Zulauf, Überlauf und Versorgungsrohr (optional auch mit Anschlüssen bis DN 300 nach Absprache).

Tanktyp* NEO	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe inkl. Dom (mm)	Gewicht kg (Standard)	KBN
5.000 L	3400	2300	1245	170	RWTNEO5FLACH
7.100 L	3370	2350	1460	290	RWTNEO71FLACH
10.000 L	5420	2300	1415	340	RWTNEO10FLACH
13.000 L	7020	2300	1415	450	RWTNEO13FLACH

*Frachtfreie Lieferung innerhalb Deutschlands (Festland, unabgeladen)

¹⁾Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle (bei DN 110)

Zulauf (Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle, bei DN 110): 1.500 + 3.000 L: 220 mm, 5.000 L: 240 mm, 7.100 L: 250 mm, 10.000 - 55.000 L: 230 mm

Überlauf (Oberkante Einstiegsdom bis Rohrsohle, bei DN 110): 1.500 L: 275 mm, 3.000 L: 270 mm, 5.000 L: 290 mm, 7.100 L: 250 mm, 10.000 - 55.000 L: 270 mm

TANKABDECKUNGEN UND SCHÄCHTE

Begehbbare Tankabdeckungen



DN 600, mit Kindersicherung (DIN 1989), belastbar bis 150 kg	KBN	Bild
PE-Thermodeckel TopCover	RWTTDTOPC	
PE-Thermodeckel TwinCover inkl. Wasseranschluss, doppelter Wasseranschluss aus Messing integriert (Klick-System)	RWTTDTWINCWA	
PE-Thermodeckel TwinCover mit Innendeckel (ohne Wasseranschluss) Über Innendeckel einfacher und schneller Zugang zum Tank	RWTTDTWINCID	

Verlängerungsschacht / Zwischenring (für begehbbare Tankabdeckungen)



Verlängern den Einstiegsschacht für tiefere Erdverlegung	KBN	Bild
Schachtverlängerung VS 20, inkl. Dichtungsring, Höhe 235 mm, Ø 60 cm, Verlängerung bis zu 20 cm	RWTVS20	
Schachtverlängerung VS 60, inkl. Dichtungsring, Höhe 635 mm, Ø 60 cm, Verlängerung bis zu 60 cm	RWTVS60	
Zwischenring (zur Verlängerung der VS 20 / VS 60), inkl. Dichtungsring, kürzbar durch Zusägen		
Höhe 40 cm, Ø 60 cm	RWTZR40	
Höhe 60 cm, Ø 60 cm	RWTZR60	
Höhe 80 cm, Ø 60 cm	RWTZR80	

Paket: Tankabdeckung begehbar plus Schacht (Preisvorteil)



Tankabdeckung plus Schachtverlängerung	KBN	Bild
PE-Deckel TopCover plus Schachtverlängerung VS 20	RWTTDTOPPCVVS20	
PE-Deckel TopCover plus Schachtverlängerung VS 60	RWTTDTOPPCVVS60	

Befahrbbare Tankabdeckungen (für Tanks ab 1.500 L und Sickeriglu)



PKW-befahrbar, max. Achslast 2,2 t	KBN	Bild
PKW-Komplett-Set 1, Verlängerung: 70 - 110 cm, für stufenlose Höhenverstellung, bestehend aus: Stahldeckel, Überfahrschacht BS 60 inkl. Dichtungsring, Zwischenring (Höhe 600 mm) inkl. Dichtungsring, Erdüberdeckung mind. 600 mm	RWTPKWSET1	
PKW-Komplett-Set 2, Verlängerung: 60 cm, bestehend aus: Stahldeckel, Überfahrschacht BS 60 inkl. Dichtungsring, Erdüberdeckung mind. 600 mm	RWTPKWSET2	
LKW-befahrbar, max. Achslast 11,5 t (Belastungsklasse SLW 30)	KBN	Bild
LKW-befahrbar, bestehend aus: Zwischenring (Höhe 600 mm) inkl. Dichtungsring, zusätzlich bauseits Abdeckung Klasse D stellen, Erdüberdeckung mind. 800 mm	RWTZR60	Abdeckung bauseits

Optional für Flach tanks NEO ab 7.100 L: Domöffnung auch mit DN 800 möglich*

Domöffnung mit DN 800*	KBN	Bild
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	RWTK800600	
Zwischenring DN 800, die komfortable Schachtverlängerung für mehr Arbeitsraum, verlängert um 38 cm, mehrere übereinander installierbar	RWTZR800	

*Ab 10.000 L ist eine zweite Domöffnung mit DN 600 oder DN 800 möglich.

BERECHNUNG DER TANKGRÖSSE (FLACHTANK NEO)

Für die reine Gartenbewässerung (grobe Orientierung)

Gartenfläche	Dachfläche m ²	Tankgröße
bis ca. 500 m ²	mind. 70 m ²	5.000 L
bis ca. 800 m ²	mind. 90 m ²	5.000 - 7.100 L
bis ca. 1000 m ²	mind. 100 m ²	7.100 - 10.000 L
bis ca. 1500 m ²	mind. 120 m ²	10.000 - 13.000 L

Für die Haus- und Gartennutzung (grobe Orientierung)

Personen im Haushalt	Dachfläche m ²	Tankgröße
3	mind. 65 m ²	5.000 L
4 - 5	mind. 80 m ²	5.000 - 7.100 L
6 - 7	mind. 100 m ²	7.100 - 10.000 L
8 - 9	mind. 120 m ²	10.000 - 13.000 L

Bei einer Hausanlage richtet sich die tatsächlich zu wählende Tankgröße neben der Anzahl der Bewohner und der angeschlossenen Dachfläche auch nach der Gartenfläche, z. B.

- 4 Bewohner und großer Garten > 800 m² = 7.100 - 10.000 L
- 4 Bewohner und kleiner Garten < 200 m² = 5.000 L

Für die Haus- und Gartennutzung (Genauere Berechnung)

Die genaue Berechnung ist von drei Faktoren abhängig:

1. Örtliche Niederschlagsmenge

Auf der Niederschlagskarte sind die jährlichen durchschnittlichen Niederschlagsmengen in Ihrer Region angegeben.

2. Angeschlossene Dachfläche

Sie ermitteln die Grundfläche des Hauses bzw. der Dachfläche (Länge x Breite inkl. Dachüberstände) und multiplizieren die Fläche mit dem Dachbeiwert (siehe unten). Dachform und Neigung sind unabhängig.

3. Regenwasser-Bedarf

Sie ermitteln Ihren Regenwasserbedarf anhand der unten stehenden Beispielrechnung.

■	< 600 mm / Jahr
■	600 - 800 mm / Jahr
■	800 - 1200 mm / Jahr
■	> 1200 mm / Jahr



Niederschlags-Jahreserträge
Deutschland
Quelle: Deutscher Wetterdienst

1. Berechnung des Regenwasserertrags

Mittlere Niederschlagsmenge (siehe Karte rechts)	Dachfläche in m ² = Grundfläche des Hauses + Dachüberstände	Dachbeiwert (abhängig vom Dachmaterial)		Regenertrag L / Jahr
		Tonziegel, gebrannt, glasiert	0,9	
		Schiefer, Beton	0,8	
		Bekiestes Flachdach	0,6	
	x	x		=

2. Jährlicher Regenwasserbedarf

Wasserverwendung Haus	pro Person und Jahr	Anzahl Personen im Haushalt	Ergebnis
WC-Spülung	9.000 Liter	x	
Waschmaschine	4.000 Liter	x	+
Putzen / Reinigen	1.000 Liter	x	+
Wasserverwendung Garten	pro m ²	m ² der Gartenfläche	
Gartenbewässerung	80 Liter	x	+
Regenwasserbedarf L / Jahr			=

3. Berechnung der Tankgröße (Die benötigte Tankgröße wird aus Regenwasserertrag und Regenwasserbedarf berechnet)

Regenwasserertrag	Regenwasserbedarf	Sicherheitsreserve	Speichervolumen
+	=	x	=
2		0,06	$\frac{(21 \text{ Tage})}{365 \text{ Tage}}$

FLACHTANK NEO FÜR IHR GROSSPROJEKT

Gesamtkonzepte für individuelle Anforderungen

Für Ihre Aufgaben sind wir die Experten

Die PE-Flachtanks NEO sind vielseitig einsetzbar und gewährleisten höchste Flexibilität. Darüber hinaus garantiert Ihnen unser **Experten-Team für Sonderanfertigungen** noch mehr Möglichkeiten. Für diverse Aufgaben, spezielle Anforderungen und unterschiedliche bauliche Gegebenheiten entwickeln wir **für Sie die optimale Lösung!** Mit unseren PE-Wasserspeichern sind bereits zahlreiche private, gewerbliche und öffentliche Anlagen zur dezentralen Wasserver- und -entsorgung entstanden.



Vielseitige Einsatzzwecke

- Regenwassertank
- Retentionstank
- Versickerungsrigole
- Löschwasserbehälter
- Trinkwassertank
- Abwasser-Sammelgrube
- Sonstige: Prozess- und Kühlwasser, Pufferspeicher

Unsere Leistungen für Sie

- ✓ Beratung
- ✓ Planung und Entwicklung
- ✓ Herstellung
- ✓ Logistik und Transport

Flachtank NEO – die nachhaltige, lokale Lösung mit vielseitiger Anwendbarkeit für ihr Großprojekt



35
JAHRE
GARANTIE

In Deutschland entwickelt und produziert

Beratung

T. +49 38847 6239-0

(Mo. bis Fr. 8:00 – 17:00 Uhr)

- Preise & Service
- Kataloge & Prospekte
- Produkt-Videos

aktuell.rewatec.de



Flachtank NEO – Stabil, leicht, langlebig

PREMIER TECH – QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND FÜR UNSERE WELT

Den Unterschied bewirken durch die Verbindung von Menschen und Technologien. Darum geht es bei der Premier Tech Water and Environment GmbH mit Sitz in Boizenburg/Elbe. Das Unternehmen entwickelt und fertigt nachhaltige, dezentrale Lösungen für die Regenwasserbewirtschaftung und Abwassertechnik. Es gilt als Erfinder der

modernen Flachtanks und erhielt Preise für bionisches Design, welches Stabilität und Haltbarkeit der Tanks erhöht und den Materialverbrauch senkt. Vor 30 Jahren als Rewatec GmbH gegründet, ist das Unternehmen heute Teil der global agierenden Premier Tech Gruppe mit 5.200 Teammitgliedern und 42 Produktionsstätten rund um den Globus.



PT Water and Environment GmbH

Am Gammgraben 2
19258 Boizenburg DEUTSCHLAND
T. +49 38847 6239-0
F. +49 38847 6239-2130
info.ptwe.de@premiertech.com
PT-WaterEnvironment.de
rewatec.de

Mit freundlicher Empfehlung

