FILTEOO® ONE

ATB Kläranlagensysteme
Neubau | Nachrüstung 1–6 EW

FILTEOO® ONE
DIE STROMLOSE FILTERANLAGE

Die FILTEOO® ONE-Anlage reinigt Abwässer für Privathaushalte mit bis zu 6 Personen. Das Filtersystem ist in zwei Größen erhältlich, 4 EW und 6 EW*.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT – 365 TAGE IM JAHR

FILTEOO® ONE arbeitet an 365 Tagen im Jahr mit zuverlässiger Reinigungsleistung. Konstruiert ganz ohne mechanische und elektrische Bauteile fallen somit über die gesamte Lebensdauer von FILTEOO® ONE nur minimale Wartungs- und Instandhaltungskosten an.

*EW = Einwohnerwert

VIELE GUTE GRÜNDE:

GANZ EINFACH – OHNE STROM
FILTEOO® ONE arbeitet ohne mechanische und elektronische Komponenten. Es tritt kein Verschleiß von beweglichen Teilen auf.

ALLES SAUBER & ZERTIFIZIERT
FILTEOO® ONE garantiert eine umweltgerechte Reinigung von Abwässern für 1 bis 6 Personen – insbesondere auch im Unterlastbereich. Dies wurde durch das PIA (Prüf- und Entwicklungsinstitut für Abwassertechnik an der RWTH Aachen e. V.), das DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) und durch das BDZ-Qualitätszeichen (Bildungs- und Demonstrationszentrum für dezentrale Abwasserbehandlung e.V.) geprüft und zertifiziert.

NIEDRIGE KOSTEN
FILTEOO® ONE verbraucht keine Energie – das natürliche hydraulische Gefälle und der Kamineffekt für die Belüftung ersetzen den Strombetrieb.

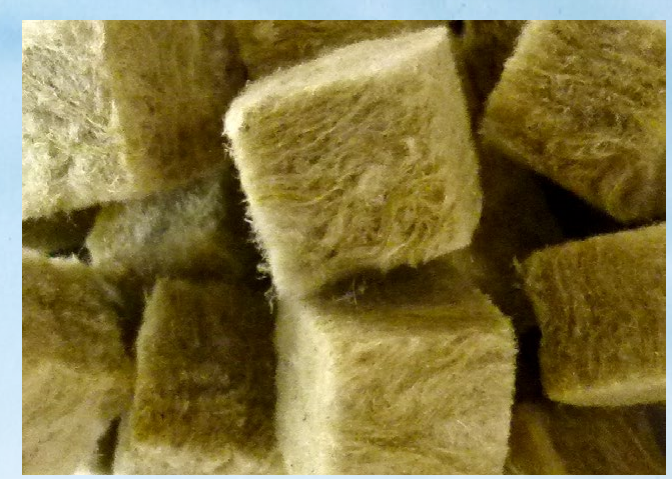
WARUM FILTEOO® ONE DIE BESTE WAHL IST:

EINFACH IN DER BEDIENUNG
Die Anlage ist einfach in der Bedienung, da sie ohne elektronische Steuerung auskommt.

EINFACHE MONTAGE
Es sind keine elektrischen Anschlussarbeiten nötig.

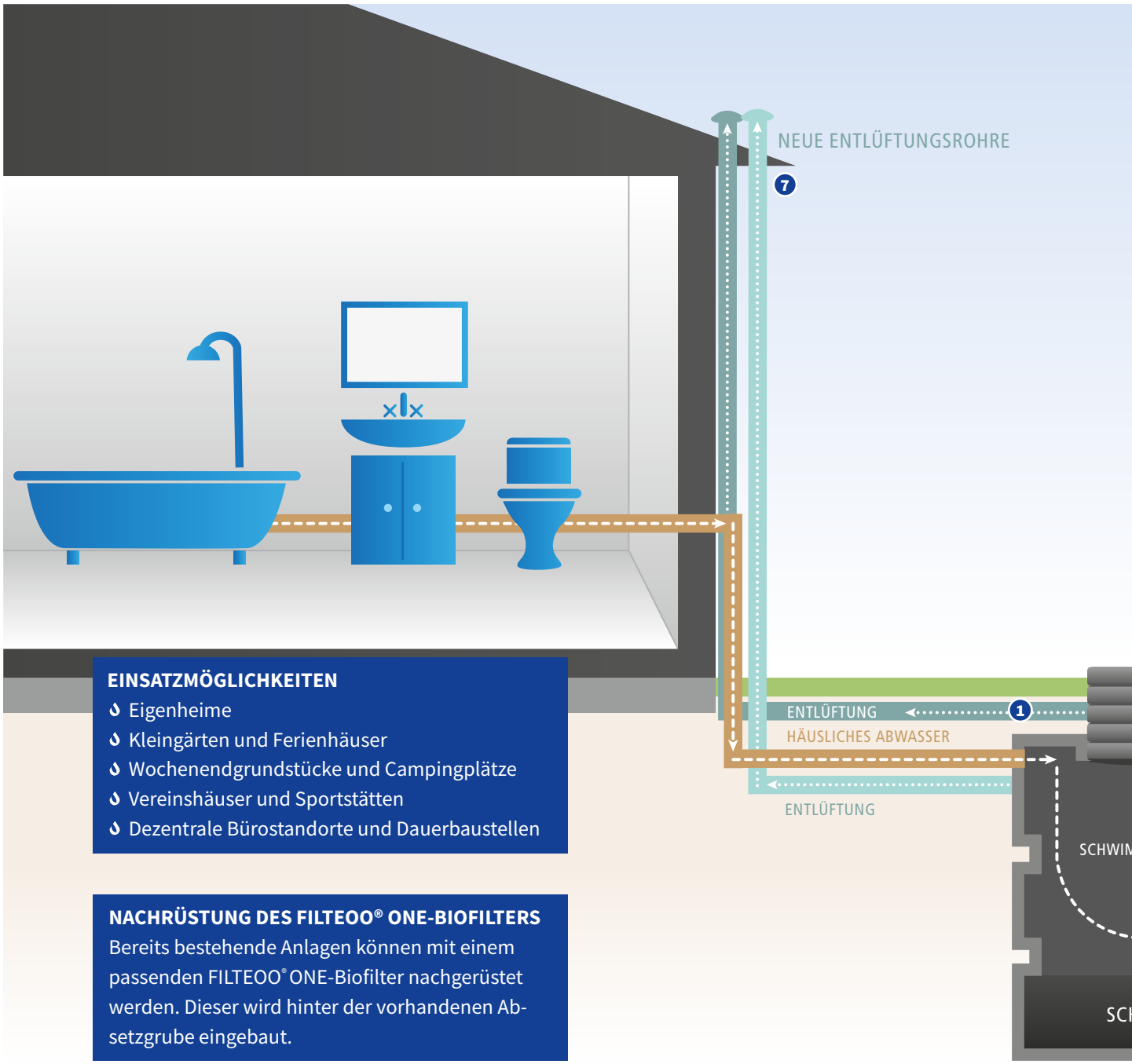
NACHHALTIG & WIEDERVERWERTBAR
Die Baukomponenten sind zu 100 % wiederverwertbar. Das gebrauchte Filtermaterial (Steinwolle) wird fachgerecht entsorgt.

Windventilator zur Unterstützung der Entlüftung



Das Filtermaterial

FILTEOO® ONE – FUNKTIONSPRINZIP

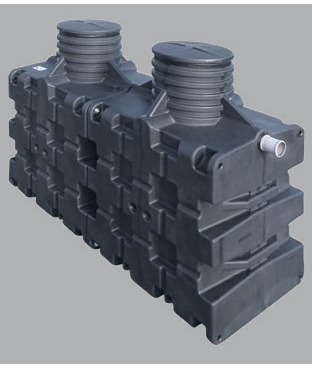


EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Eigenheime
- Kleingärten und Ferienhäuser
- Wochenendgrundstücke und Campingplätze
- Vereinshäuser und Sportstätten
- Dezentrale Bürostandorte und Dauerbaustellen

NACHRÜSTUNG DES FILTEOO® ONE-BIOFILTERS

Bereits bestehende Anlagen können mit einem passenden FILTEOO® ONE-Biofilter nachgerüstet werden. Dieser wird hinter der vorhandenen Absetzgrube eingebaut.



VORKLÄRMODUL

Das Vorklärmodul ist für beide FILTEOO® ONE-Anlagengrößen (1–4 EW und 1–6 EW) identisch. Es wird mit einem integrierten Vorfilter (Ø 110 mm) aus Polypropylen und Edelstahl geliefert.

BEHÄLTER	aus stabilem und widerstandsfähigem PE-Material
LÄNGE	2,70 m
BREITE	1,15 m
HÖHE	1,95 m bis 1,65 m (abhängig von Einbautiefe)
GESAMTVOLUMEN	3,60 m^3
GEWICHT	270 kg

1. Das häusliche Rohabwasser fließt in das Vorklärmodul.

2. Fette und andere Schwimmstoffe verbleiben an der Oberfläche des Wassers in der Vorklärung und bilden eine Schwimmschlammschicht. Schwere Substanzen setzen sich ab und sammeln sich auf dem Grund der Vorklärung.

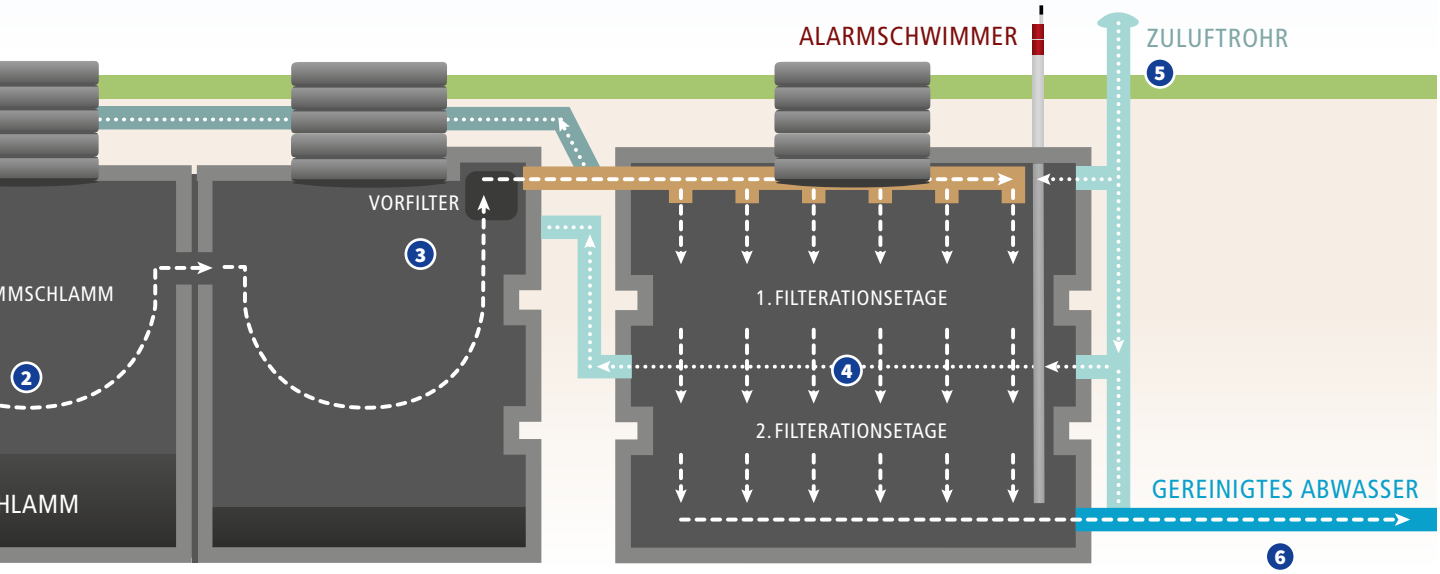
3. Ein integrierter, leicht herausnehmbarer Vorfilter zwischen Vorklärmodul und Biofilter hält Schwebstoffe, Fette und andere abfiltrierbare Stoffe zurück.

4. Der Biofilter besteht aus zwei Filtrationsetagen mit spezieller Steinwolle und einer dazwischen liegenden Belüftungsetage. Die Belüftung erfolgt dabei ganz ohne Strom durch den sogenannten Kamineffekt. Die vorgereinigten Abwässer aus dem Vorklärmodul werden mittels einstellbarer Verteilerrohre auf die Oberfläche der ersten Filtrationsetage geleitet. Das Wasser rieselt dann von der oberen Filtrationsetage über die Belüftungsschicht, wo es mit Sauerstoff angereichert wird, zur zweiten Filtrationsetage.

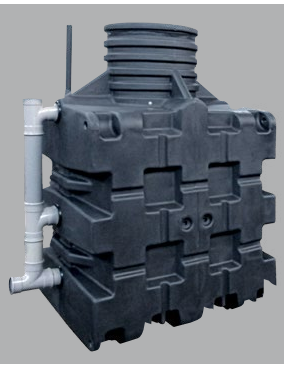
5. Über die bodennahe Zuluftleitung wird Luft in die Belüftungsetage des Biofilters gezogen.

6. Nach dem Reinigungsprozess erfolgt die Einleitung in ein Oberflächengewässer oder die Versickerung im Erdreich.

7. Für den Kamineffekt werden die Abluftrohre mit einem Höhenunterschied von mindestens 3 m z.B. an der Hausfassade o.ä. befestigt. Zusätzlich ist eine weitere Entlüftung zwischen der Vorklärung und dem Biofilter notwendig.



VORKLÄRMODUL BIOFILTERMODUL



BIOFILTERMODUL

Der Unterschied zwischen beiden Modulgrößen besteht in der Länge der Behälter.

BEHÄLTER ..... aus stabilem und widerstandsfähigem PE-Material

LÄNGE ... 1,85 m (1–6 EW)/1,35 m (1–4 EW)

BREITE ..... 1,15 m

HÖHE ..... 1,95 m bis 1,65 m (abhängig v. d. Einbautiefe)

GEWICHT.....366 kg (1–6 EW) 260 kg (1–4 EW)

EINBAU LEICHT GEMACHT
IN NUR FÜNF SCHRITTEN

EFFIZIENT, EINFACH & FLEXIBEL

- Einfacher und schneller Einbau
- Geringe Kosten
- Gartenschonend: kein schweres Gerät notwendig
- Problemlos für nachträglichen Einbau auf Ihrem Grundstück (Nachrüstung)
- Flexible Anordnung der Module möglich

Die FILTEOO® ONE-Komplettanlage besteht aus zwei stabilen Behältern (ein Vorklär- und ein Biofiltermodul). Die Behälter aus Kunststoff sind ohne Schweißnaht gearbeitet und hundertprozentig wasserdicht.

FILTEOO® ONE ist ein Leichtgewicht. Das schwerste Einzelteil wiegt nicht mehr als 366 kg. Das senkt die Einbaukosten, da keine schweren Geräte zum Einbau erforderlich sind. Dieser erfolgt gartenschonend. Auch ein nachträglicher Einbau hinter einer bestehenden Absetzgrube ist kein Problem.

FILTEOO® ONE Module sind flexibel in der Anordnung. Längs oder über Eck – viele verschiedene Einbauvarianten sind möglich.

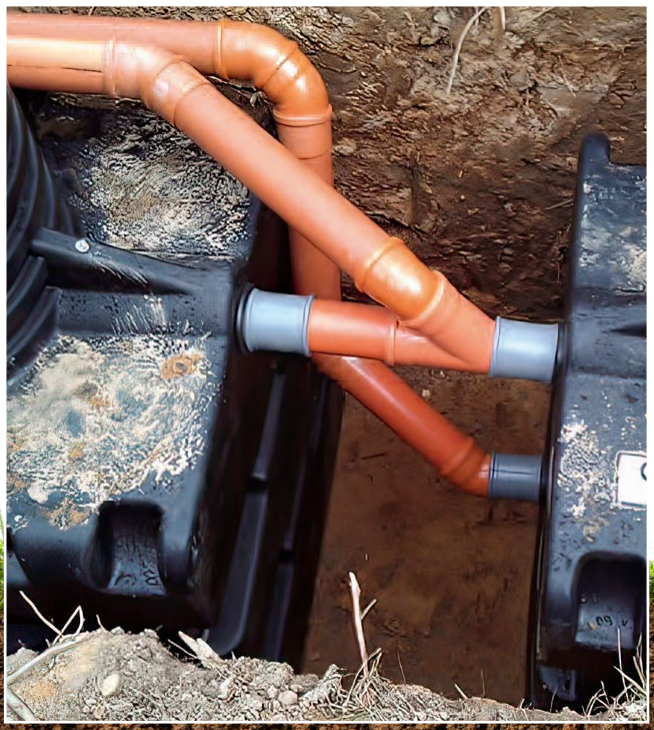
1. SCHRITT
Zu Beginn erfolgt der Aushub einer nur zwei Meter tiefen Grube. Diese Arbeit geschieht mit Unterstützung eines Minibaggers (2,5 t).

2. SCHRITT
Die Komplettanlage wird in die Baugrube eingebracht.

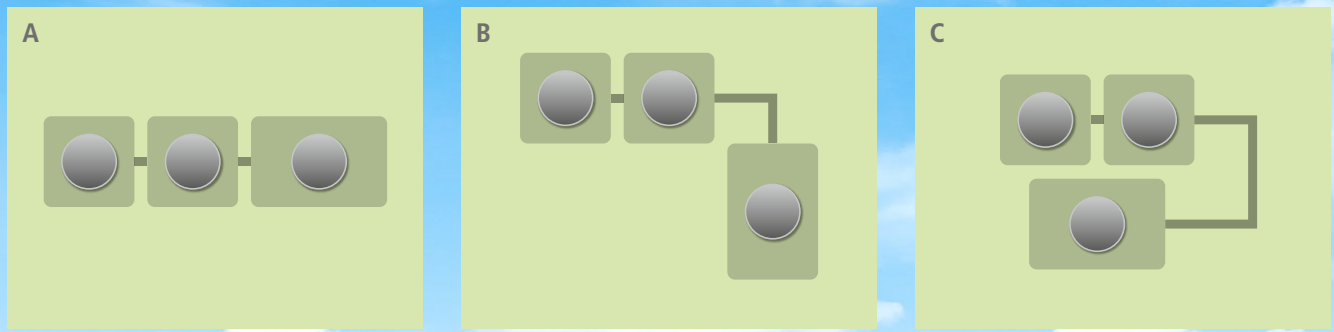
3. SCHRITT
Dann wird der Anschluss an die Abwasserleitung Ihres Hauses vorgenommen. Gleichzeitig wird die Ablaufleitung der FILTEOO® ONE mit der Versickerung oder der Einleitung in den Vorfluter oder den Bürgermeisterkanal verbunden.

4. SCHRITT
Zur Entlüftung der Anlage werden zwei Leitungen gelegt. Beide Leitungen können direkt am Haus angebracht oder freistehend montiert werden.

5. SCHRITT
Die Einbaugrube wird mit einem Sand- und Kiesgemisch verfüllt, während das Vorklärmodul gleichmäßig befüllt wird.



INDIVIDUELL
DIE MÖGLICHEN EINBAUVARIANTEN



Die beiden Behälter des Vorklärmodules und der Behälter des Biofilters können je nach Wunsch in verschiedenen Varianten angeordnet werden. Dabei werden die Behälter in das Erdreich eingebaut, zu sehen sind nur noch deren Deckel und die Lüftungsrohre. Die FILTEOO® ONE-Komplettanlage lässt sich somit in jede Garten- und Wiesenlandschaft integrieren.

NACHRÜSTUNG DES FILTEOO® ONE-BIOFILTERS

Bereits bestehende Anlagen können mit einem passenden FILTEOO® ONE-Biofilter nachgerüstet werden. Dieser wird hinter der vorhandenen Absetzgrube mit Hilfe des zugehörigen Rohr-Bausatzes eingebaut. Voraussetzung hierfür ist die nachgewiesene Dichtigkeit der bestehenden Klärgrube. Für die Nachrüstung wird nur wenig Platz benötigt, wobei der Biofilter gemäß Ihren Wünschen auch über Eck eingebaut werden kann.

ATB WATER GmbH
Südstraße 2
D-32457 Porta Westfalica
Telefon: +49 5731 30230-0
Telefax: +49 5731 30230-30
E-Mail: info@atbwater.com
Website: www.atbwater.de

DIN MITGLIED Weil Normen die Welt verbinden.

water:hub South-East Asia

DWA Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Member of German Water Partnership

BVCD FÖRDERPARTNER

facebook.com/ATBWATER

youtube.com/user/atbwasser

ATB WATER GmbH

linkedin.com/company/atbwater

9060 0344 · 2023.04 · OW/UM