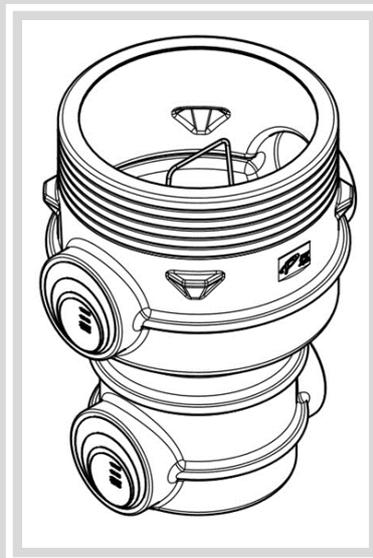


VORFILTER TERRAMAX

Einbau- und Montageanleitung
Vorfilter Terramax
(Seite 2-4)

Installation and Assembly Instructions
Terramax Pre-Filter
(Page 5-8)



Dok.-Nr.: DORW2106

Version: 2019-01-03

PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT

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

Uhr) info.ptwe.de@premiertech.com

PT-WaterEnvironment.de



Die in diesem Dokument aufgeführten Punkte sind unbedingt zu beachten.

Bei Nichtbeachtung erlischt jeglicher Garantieanspruch.

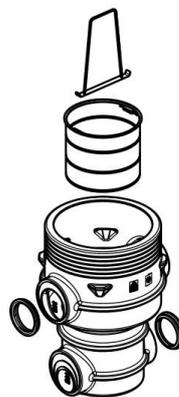
Für alle über Premier Tech bezogenen Zubehörartikel werden separate Einbauanleitungen mitgeliefert.

Fehlende Anleitungen können Sie unter www.PT-WaterEnvironment.de downloaden oder bei Premier Tech anfordern.

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

Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang
2. Einsatzbereich
3. Funktionsweise
4. Abmessungen
5. Anschlussmaße
6. Einbau
7. Begehbarkeit
8. PKW-Befahrbarkeit
9. Schwerlastbefahrbarkeit
10. Betrieb und Wartung



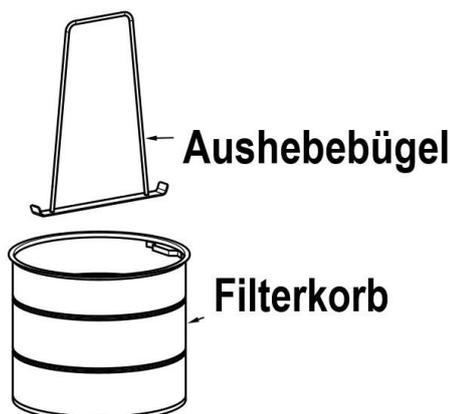
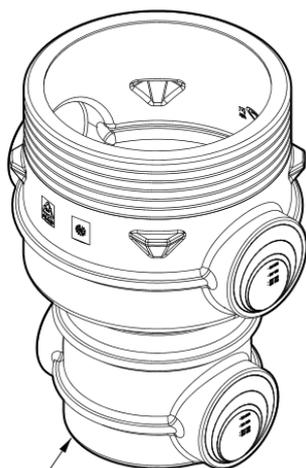
Lieferumfang

- 1 Stück Filtergehäuse
- 1 Stück Filterkorb
- 1 Stück Aushebebügel
- 2 Stück Dichtung DN160
- 2 Stück Dichtung DN200

2 Dichtungen
DN160



2 Dichtungen
DN200



Gehäuse

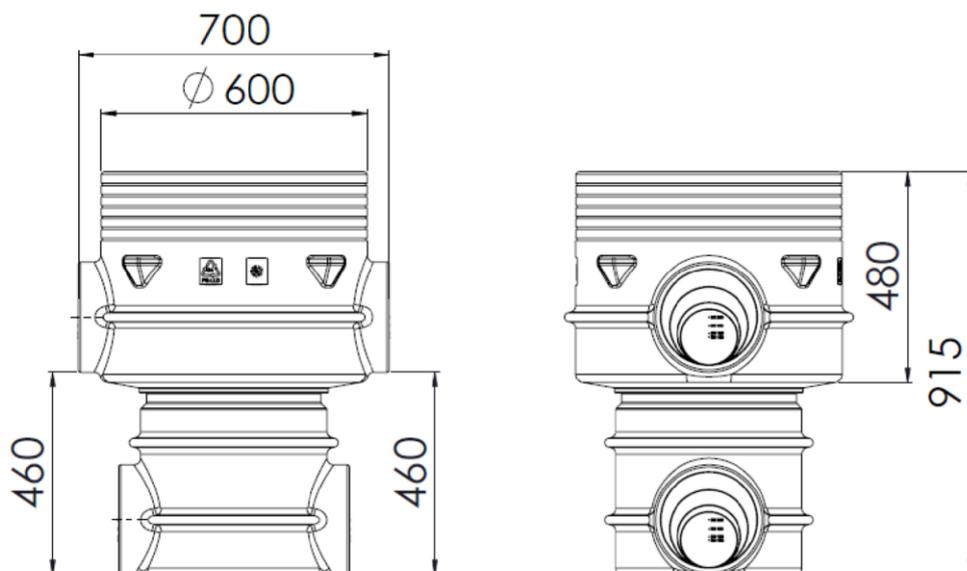
Einsatzbereich

Der Vorfilter „Terramax“ wird eingesetzt für die mechanische Reinigung leicht verschmutzten Regenwassers bei der Entwässerung von Flächen bis maximal 1350m². Er wird großen Tanks zur Regenwassernutzung bzw. Retentions- und Versickerungstanks vorgeschaltet.

Funktionsweise

Das zu filternde Regenwasser fließt durch einen oder zwei Zuläufe in den Filterkorb, dessen Maschen mit einer Weite von 1,2mm mechanische Verunreinigungen zurückhalten. Das gefilterte Regenwasser verlässt den Filter durch einen oder beide untere Abläufe. Die Wasserausbeute beträgt 100%.

Abmessungen



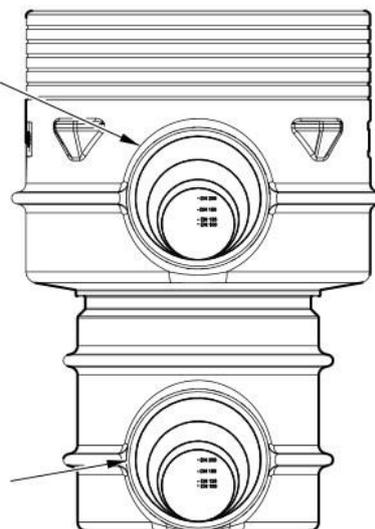
Anschlussmaße

Es können jeweils bis zu zwei Zuläufe und Abläufe in den Maßen DN160 oder DN200 angeschlossen werden. Die Anschlussflächen enthalten entsprechende Sägemarkierungen. Die passenden Dichtungen gehören zum Lieferumfang.

Anschlussfläche Zulauf

Bohrmarkierungen:
 $\varnothing 177$ für DN160
 $\varnothing 218$ für DN200

Anschlussfläche Ablauf

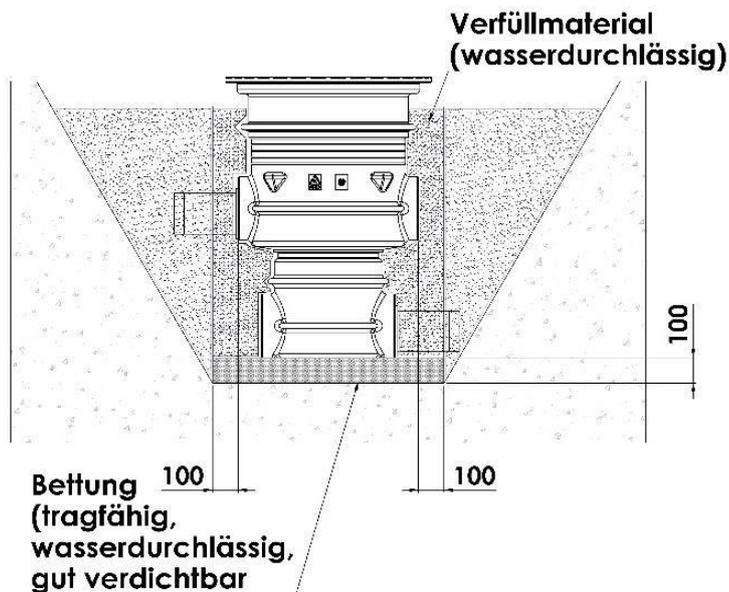


Einbau

Beim Einbau ist die Beschädigung von Gebäuden, vorhandenen Trassen sowie der Vegetation zu vermeiden. Unter dem Filter wird eine gut verdichtete, mindestens 100mm dicke Bettung aus Verfüllmaterial angelegt. Das Verfüllmaterial muss tragfähig, gut verdichtbar und frostsicher sein, z.B. Sandkiesgemisch 0/32. Keine bindigen Böden verwenden.

Die Verfüllung sollte mindestens 100mm dick sein und in Schichten von je 100mm Dicke angelegt und verdichtet

werden. Das Verfüllmaterial für die oberen 100mm ist beliebig. Die Ablaufleitungen müssen mindestens den gleichen Querschnitt sowie gleiches oder stärkeres Gefälle aufweisen als die Zulaufleitungen.



Begehbarkeit

Für die Begehbarkeit gilt ein empfohlener Abstand von der Oberseite des Filters bis zur Geländeoberkante von 200mm. Dieser wird durch Verwendung des Schachtes mit Deckel RWDS6620 erreicht.

PKW-Befahrbarkeit

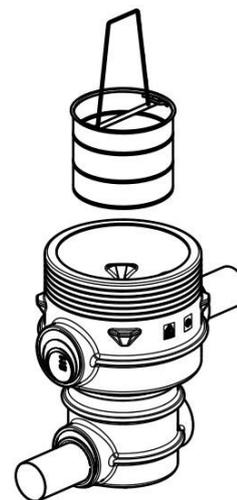
Für die Befahrbarkeit mit einer max. Achslast von 2,2 Tonnen ist ein Mindestabstand der Oberseite des Filters bis zur Geländeoberkante von 600mm erforderlich. Als Schachtaufbau eignen sich die PKW-Komplettsätze. RWDS0049 oder RWDS0059.

Schwerlast-Befahrbarkeit

Für die Befahrbarkeit mit einer max. Achslast von 11,5 Tonnen ist ein Mindestabstand der Oberseite des Filters bis zur Geländeoberkante von 800mm erforderlich. Als Schachtaufbau eignet sich der Zwischenring RWDS0043 in Verbindung mit dem Schwerlastschacht RWDS0400, der in der Fahrbahndecke lastverteilend verankert sein muss.

Betrieb und Wartung

Der Filterkorb muss regelmäßig mit Hilfe des mitgelieferten Aushebebügels entnommen, entleert und gegebenenfalls gereinigt werden.

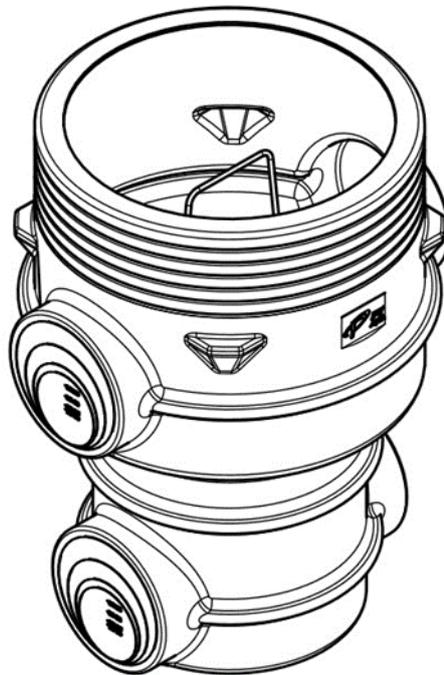


www.rewatec.de

Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
Die Inhalte der technischen Dokumentation sind Bestandteil der Garantiebedingungen
Es sind bei Planung und Einbau die einschlägigen Normen und andere Regelwerke sowie die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten

Terramax Pre-Filter

Installation and Assembly Instructions Terramax Pre-Filter

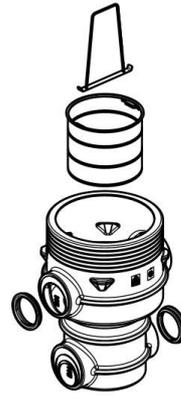


The information listed in this document must be observed at all times. Failure to do so will void any warranty. Separate installation instructions are supplied for all Premier Tech Aqua-related accessory items. You can download missing guides at www.rewatec.de.

The components must be checked for damage while unloading/receiving the goods.

Table of Contents

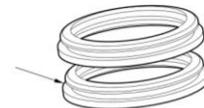
1. Scope of Delivery
2. Area of Use
3. Operating Principles
4. Dimensions
5. Connection Dimensions
6. Installation
7. Suitability for Foot Traffic
8. Suitability for Passenger Car Traffic
9. Suitability for Heavy-Duty Vehicle Traffic
10. Operation and Maintenance



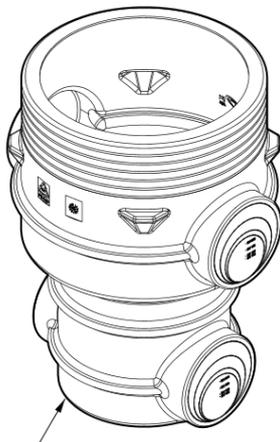
Scope of Delivery

- 1 x filter body
- 1 x filter basket
- 1 x lifting handle
- 2 x DN160 seal
- 2 x DN200 seal

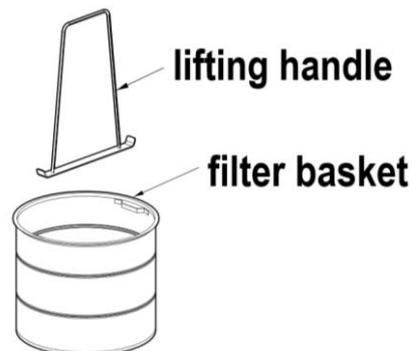
2 x
DN160 seals



2 x
DN200 seals



filter body



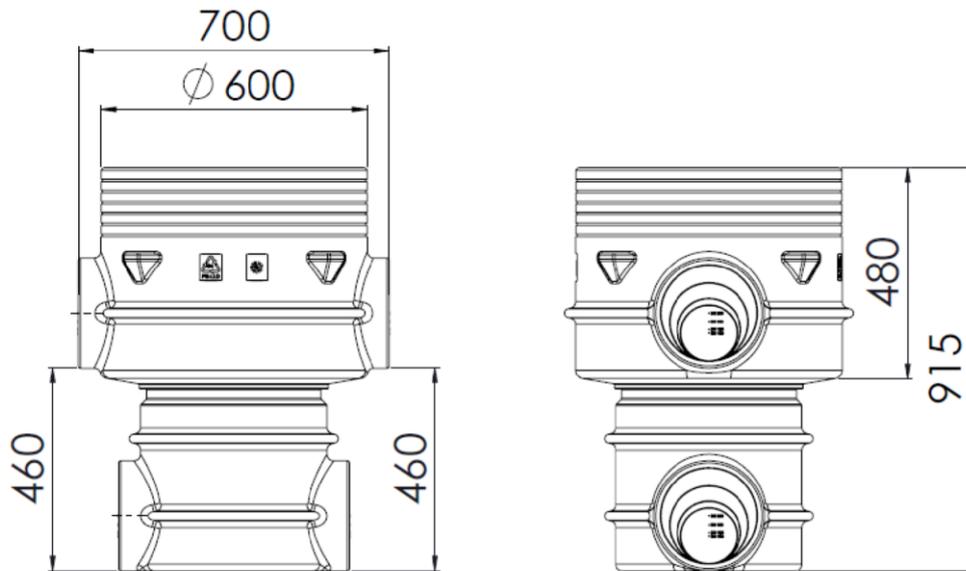
Area of Use

The “Terramax” pre-filter is used for the mechanical cleaning of lightly polluted rainwater during draining of areas up to a maximum of 1350 m². It is connected upstream of large rainwater harvesting tanks or retention and infiltration tanks.

Operating Principles

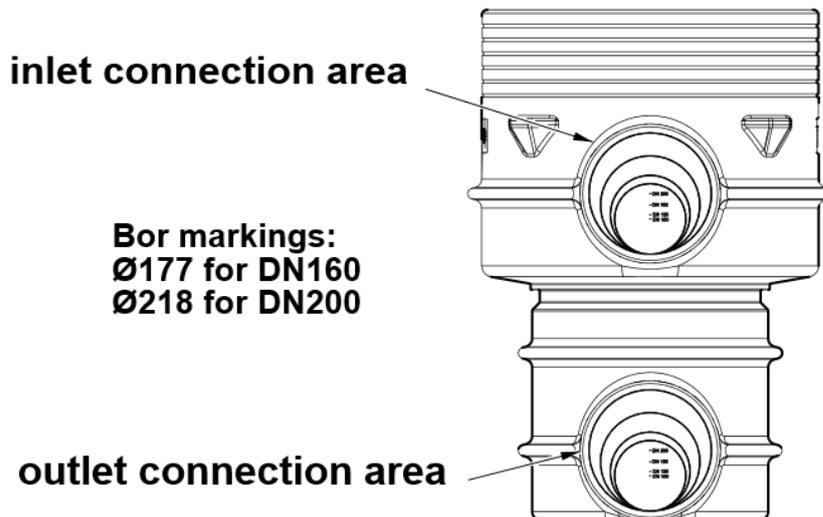
The rainwater to be filtered flows through one or two inlets into the filter basket, whose 1.2 mm mesh retains mechanical impurities. The filtered rainwater exits the filter through one or two lower outlets. The water recovery rate is 100%.

Dimensions



Connection Dimensions

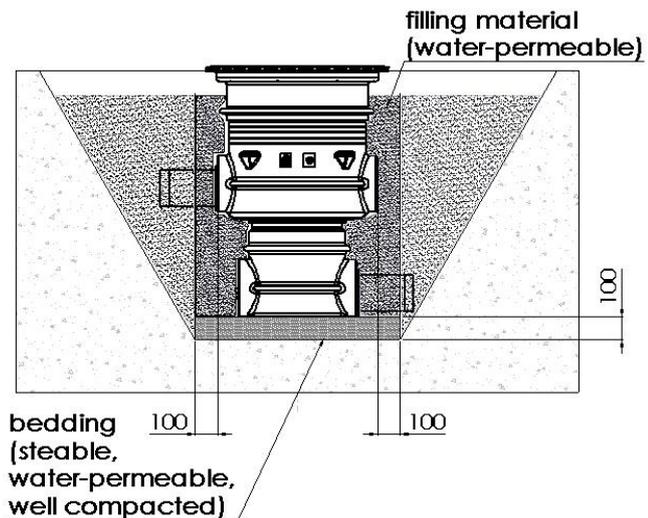
Up to two inlets and two outlets can be connected in the DN160 or DN200 sizes. The connection surfaces include corresponding cutting markings. Suitable seals are included in the scope of delivery.



Installation

During installation, damage to buildings, existing routes and vegetation must be avoided. Below the filter, you must create a well compacted bedding of filling material with a minimum thickness of 100 mm. The filling material must be stable, well compacted and frost-proof (for example, 0-32 sand-gravel mix). Do not use cohesive soils.

The fill should have a thickness of at least 100 mm and should be applied and compacted in layers with a thickness of 100 mm. You can choose the fill material for the top 100 mm. The outlet pipes must have the same cross-section and the same or a steeper gradient than the supply inlet lines.



Suitability for Foot Traffic

For suitability for foot traffic, the recommended distance from the top of the filter to the ground surface level is 200 mm. This distance is achieved by using the shaft and cover RWDS6620.

Suitability for Passenger Car Traffic

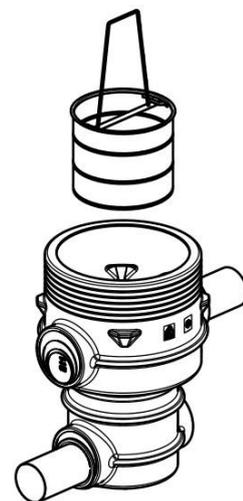
For suitability for passenger car traffic with a maximum axle load of 2.2 tonnes, a minimum distance from the top of the filter to the ground surface level of 600 mm is required. The following complete car sets are suitable as shaft designs: RWDS0049 or RWDS0059.

Suitability for Heavy-Duty Vehicle Traffic

For suitability for traffic with a maximum axle load of 11.5 tonnes, a minimum distance from the top of the filter to the ground surface level of 800 mm is required. Spacer ring RWDS0043 in combination with the heavy-duty shaft RWDS0400, which must be anchored in the road surfacing with load distribution, is suitable for the shaft design.

Operation and Maintenance

The filter basket must be removed regularly using the supplied lifting handle, emptied and, if necessary, cleaned.



www.rewatec.de

Subject to technical alterations without notice. All rights reserved. REWATEC is not liable for printing errors.

The contents of the technical documentation are part of the warranty conditions. All applicable standards and other guidelines, as well as accident prevention regulations, must be observed during planning and installation of the product.