

Einbau- und Montageanleitung

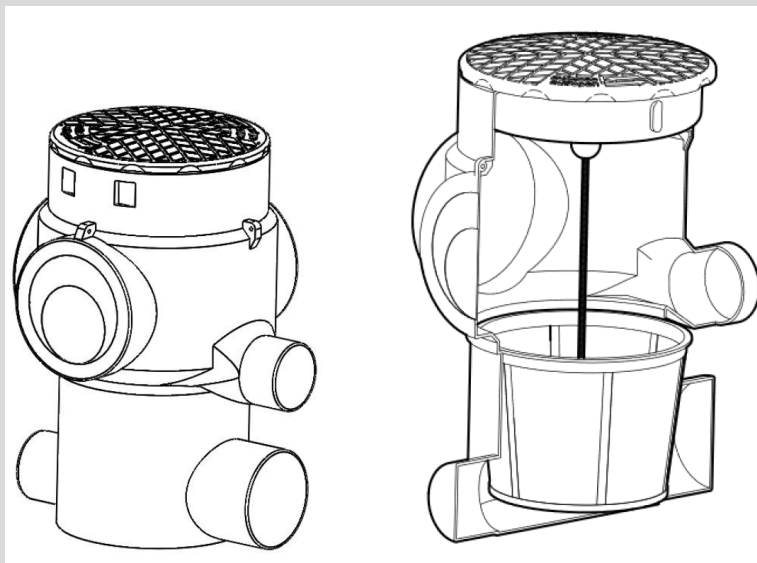
Vorfilter Maxi

(Seite 2-4)

Assembly and installation instructions

Prefilter Maxi

(Page 5-7)



Dok.-Nr.: DORW3106

Version: 2021-08-03

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

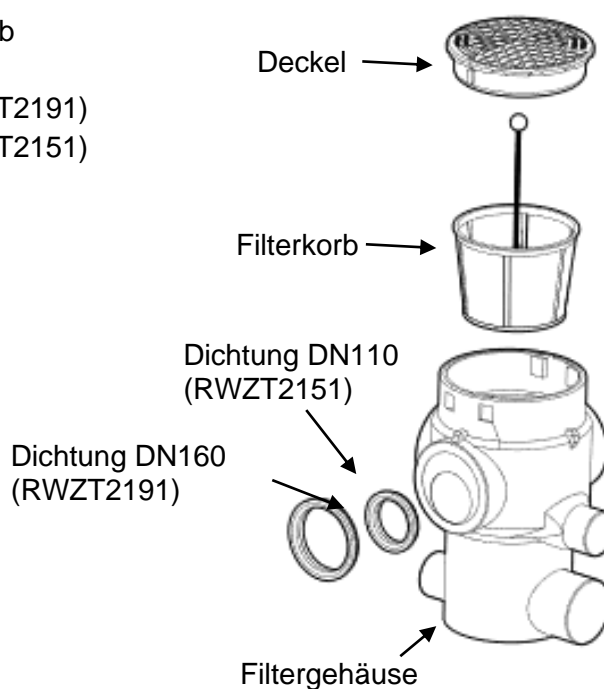
Einbau- und Montageanleitung Vorfilter Maxi

Inhaltsübersicht

| | |
|--|---|
| 1. Lieferumfang | 2 |
| 2. Einsatzbereich | 2 |
| 3. Funktionsweise | 2 |
| 4. Abmessungen und Anschlussmaße | 3 |
| 5. Verlängerung | 3 |
| 6. Einbau..... | 3 |
| 7. Belastbarkeit | 4 |
| 8. Betrieb und Wartung | 4 |

1. Lieferumfang

- 1 Stück Filtergehäuse
- 1 Stück Filterkorb mit Entnahmestab
- 1 Stück Deckel
- 1 Stück Dichtung DN160 (bei RWZT2191)
- 1 Stück Dichtung DN110 (bei RWZT2151)



2. Einsatzbereich

Der Vorfilter Maxi wird eingesetzt für die mechanische Reinigung leicht verschmutzten Regenwassers bei der Entwässerung von Flächen bis maximal 350m². Er kann Tanks zur Regenwassernutzung bzw. Retentions- und Versickerungstanks vorgeschaltet werden.

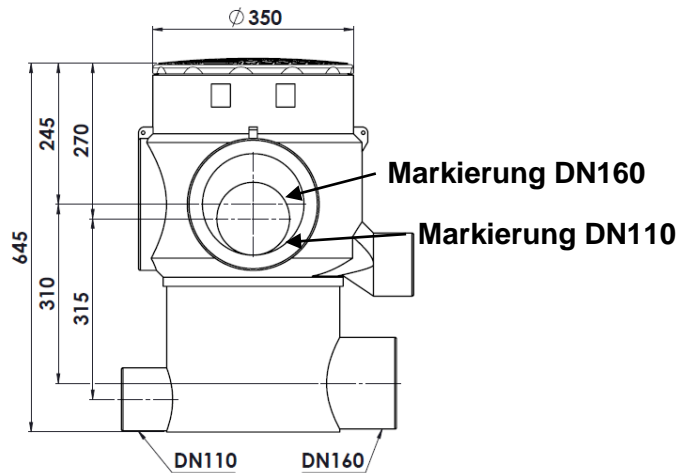
3. Funktionsweise

Das zu filternde Regenwasser fließt durch einen Zulauf in den Filterkorb, dessen Maschen mit einer Weite von 0,9mm mechanische Verunreinigungen zurückhalten. Das gefilterte Regenwasser verlässt den Filter durch einen der unten angeordneten Abläufe. Die Wasserausbeute beträgt 100%.

4. Abmessungen und Anschlussmaße

Es stehen 3 markierte Flächen zur Anbringung der Zuläufe in DN110 oder DN160 sowie 2 Ablaufstutzen (1x DN110; 1x DN160) zur Auswahl.

Die entsprechende Dichtung (1x DN110 oder 1x DN160) gehört zum Lieferumfang des jeweiligen Filters.

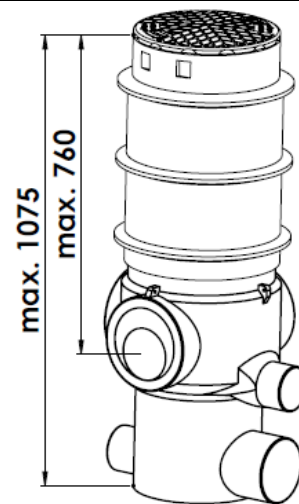


5. Verlängerung

Zur Anpassung an die vorgegebene Trassenlage kann der Vorfilter mit Hilfe des Verlängerungsrohres RWZT2153 nach oben verlängert werden. Eine bedarfsgerechte Höhenanpassung erfolgt ggf. durch Absägen.

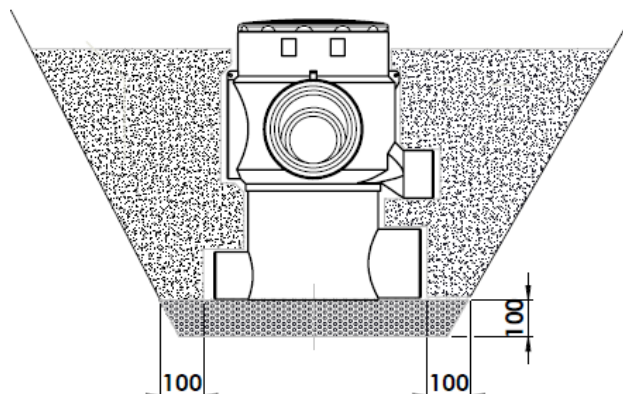
Zur weiteren Verlängerung können auch zwei Rohre übereinander gesetzt werden.

Das Verlängerungsrohr ist ggf. gesondert zu bestellen.



6. Einbau

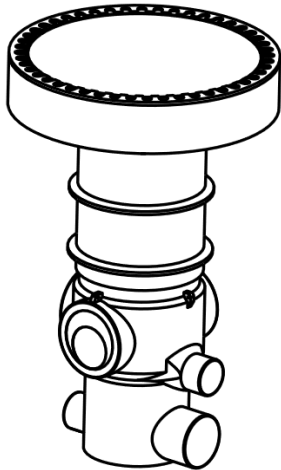
Beim Einbau ist die Beschädigung von Gebäuden, vorhandenen Trassen sowie der Vegetation zu vermeiden. Unter dem Filter wird eine gut verdichtete, mindestens 100mm dicke Bettung aus Verfüllmaterial angelegt. Dieses Material muss tragfähig, gut verdichtbar und frostsicher sein, z.B. Sand-Kiesgemisch 0/32. Keine bindigen Böden verwenden. Die Verfüllung sollte mindestens 100m dick sein und in Schichten von je 100mm Höhe 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.



7. Belastbarkeit

Der Vorfilter Maxi ist bei Verwendung des zugehörigen Deckels begehbar. Für eine Befahrbarkeit mit PKW oder Schwerlast sind bauseitig geeignete Schachtaufbauten zu verwenden, die keinen Druck auf den Filter ausüben dürfen.

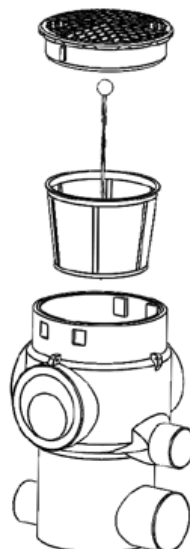
Als Einbaubeispiel ein BeGu-Rahmen, welcher über dem Filter installiert werden kann. So wird die Belastung bei Befahrbarkeit vom Filter ferngehalten und auf das umliegende Erdreich abgeleitet



8. Betrieb und Wartung

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

Die Intervalle zur Reinigung des Filters sind den örtlichen Gegebenheiten (Laubanfall, Landwirtschaft in der Nähe, o.ä.) anzupassen. In den ersten Jahren empfehlen wir ca. monatlich zu kontrollieren, um ein Gefühl dafür zu bekommen wie oft und wann gereinigt werden muss



PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT GMBH

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.

Assembly instructions and mounting guide

Prefilter Maxi

Important notice:

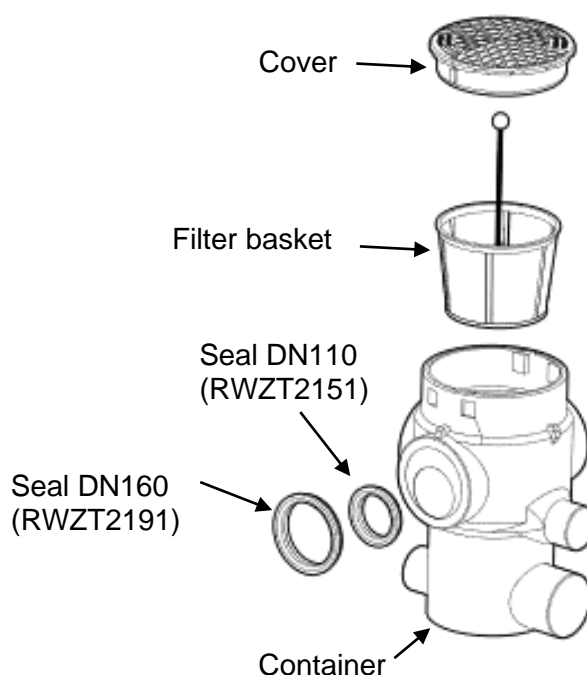
The contents of this technical documentation and corresponding manuals are a component of the guarantee terms. Points listed in this document must be observed. Failure to comply will invalidate any guarantee.

Contents

| | |
|--|---|
| 1. Scope of delivery | 5 |
| 2. Application area | 5 |
| 3. Operating | 5 |
| 4. Dimensions and connection measures..... | 6 |
| 5. Extension | 6 |
| 6. Installation..... | 6 |
| 7. Resilience | 7 |
| 8. Operation and maintenance | 7 |

1. Scope of delivery

- 1 x Container
- 1 x Filter basket with handle
- 1 x Cover
- 1 x Seal DN160 (with RWZT2191)
- 1 x Seal DN110 (with RWZT2151)



2. Application area

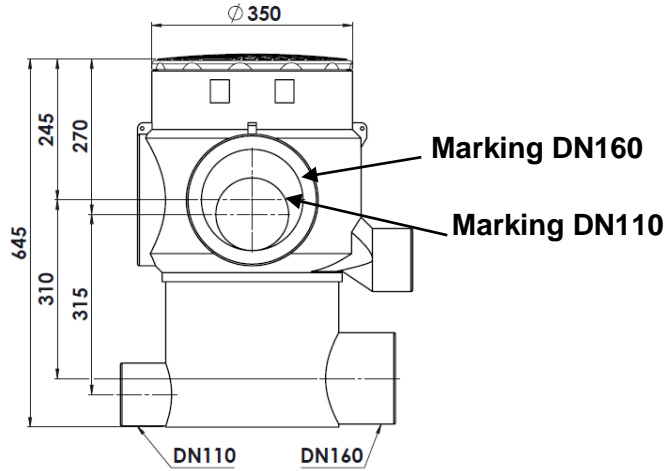
Prefilter Maxi is used for mechanical cleaning of lightly soiled rainwater by means of filtration during the drainage of surfaces up to a maximum of 350m². It is to be installed in front of tanks for rainwater harvesting, retention and seep away.

3. Operating

The rainwater to be filtered flows through the inlet into the filter basket, whose mesh with a width of 0.9mm that hold back mechanical impurities. The filtered rainwater leaves the filter through one of the drains below. The water yield is 100%.

4. Dimensions and connection measures

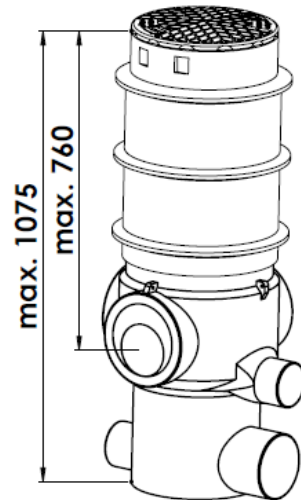
There are 3 marked areas for attaching the inlets in DN110 and DN160 as well as 2 outlet nozzles (1 x DN 110 or 1 x DN 160) to choose from. The suitable seal (DN110 or DN160) is included of the respective filter



5. Extension

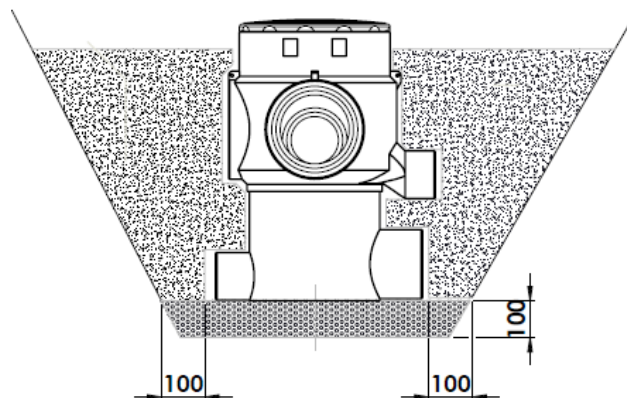
Using the extension RWZR2153 the filter can be adapted to the ground level and the position of the tube route. A needs-based height adjustment is made by sawing off. A larger difference is realizable by using 2 extensions.

The extension tube may have to be ordered separately



6. Installation

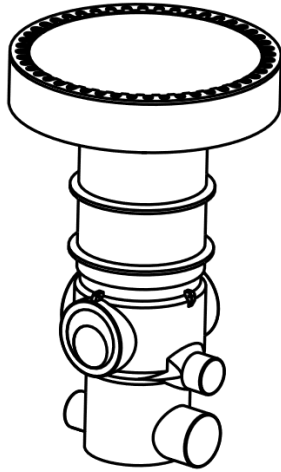
Avoid damaging buildings, pipelines and vegetation. Underneath the filter there has to be a well compacted water-permeable stable layer of filling material of at least 100mm thickness. It must be able to take weight, compactable and must be frost-proof. Suggested is gravel 0/32. Do not use cohesive soils. The further filling has to be arranged by layers of 100mm each. For the last 100mm under the ground surface any material is usable. The outflow tubes must have at least the diameter of the inflows, as well as have the same or greater gradient than the inlet pipes



7. Resilience

Using the original cover the pre-filter Maxi is passable by walking persons.

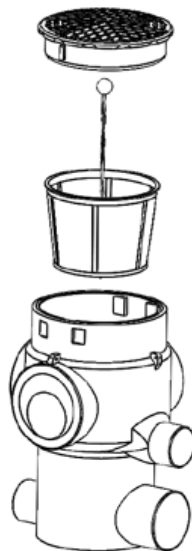
For a resilience of cars or lorries there must be used additional shafts and covers which do not have to press onto the filter. As an installation example, a concrete frame that can be installed over the filter. In this way, the load is kept away from the filter when it is driven over and diverted to the surrounding soil



8. Operation and maintenance

The filter basket must be regularly removed with the aid of the removal rod, emptied and, if necessary, cleaned.

The intervals for cleaning the filter must be adapted to the local conditions (leaves, agriculture in the vicinity, etc.). In the first few years, we recommend checking about once a month to get a feel for how often and when to clean



PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT GMBH

Subject to technical alterations without notice. All rights reserved. Premier Tech 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.

Premier Tech Water and Environment GmbH
Telefonische Fachberatung: 038847-6239-0
Specialist advice by telephone: 038847-6239-0

www.PT-WaterEnvironment.de

info.ptwe.de@premiertech.com