

Vorfilter Profi

Regenwasserfilter

Datenblatt



Produktgruppe

Vorfilter Profi

Art.-Nr.	Bezeichnung
13027	Vorfilter Profi

Kurzbeschreibung

Regenwasserfilter

Einsatzbereich

Regenwassernutzung gemäß DIN 1989-1, Regenwasserfilter nach DIN 1989-2

Anwendungsgebiet

Gebäude mit einer Dachfläche bis zu 500 m²

Verwendung

Filter zum Einbau in die Erde vor den Regenspeicher

Produktbeschreibung

Regenwasserfilter ohne Höhenversatz zwischen Zulauf und Ablauf zum Einbau ins Erdreich als Vorfilter für einen Regenspeicher. Der Vorfilter Profi eignet sich ideal für Regenwassernutzungsanlagen mit großen, anschließbaren Dachflächen und Terrassen, bei denen Haus und Garten angeschlossen sind oder für Grundstücke, auf denen das Regenwasser versickert werden muss, d. h. kein Kanalanschluss möglich ist. Da der Filter über keinen Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf verfügt, eignet er sich auch hervorragend zum Einbau in bestehende Rohrleitungen. Die Reinigung des Wassers erfolgt bei diesem Filterprinzip über einen Absetz- und einen Filterprozess. Die anschließbare Fläche von Dach und /oder Terrasse beträgt 500 m² mit einer fast 100 %-igen Wasserausbeute bei einer Filterfeinheit von 0,5 mm.

Der Vorfilter Profi wird unterirdisch eingebaut und verfügt über zwei nicht höhenversetzte Anschlüsse DN 160 für den Zulauf und den Ablauf zum Regenspeicher. Der Vorfilter Profi ist ausgelegt gemäß DWA-M 153, die technische Ausstattung des Filters ist für einen maximalen Belastungseintrag vorgesehen, wie er von Hofflächen, PKW-Parkplätzen und wenig befahrenen Strassen verursacht wird. In der Standardausführung mit werkseitig mitgeliefertem Deckel aus PE kann er für die Belastungskategorie "begebar" eingesetzt werden. Für eine PKW-Befahrbarkeit ist eine Abdeckung bauseits zu stellen. Durch eine Parallelschaltung mehrerer Filter lässt sich die anschließbare Fläche vergrößern.

Die Einbautiefe des Filters lässt sich durch den Einsatz einer Rohrverlängerung gestalten. Das Reinigungsprinzip bei diesem Filter besteht aus einem Absetz- und einem Filterprozess. Das Regenwasser fließt über den Zulauf in das Filtergehäuse, dort dringt es durch die Maschen der Filterpatrone und fließt gereinigt durch den Ablauf in den Regenspeicher. Im Filtergehäuse setzen sich die Partikel nach unten ab. Der Absetzvorgang wird begünstigt durch lange Verweilzeiten aufgrund langer Wege und Verwirbelungen im Filter, die durch die Filterpatrone als Strömungshindernis bewirkt werden. Der Vorfilter Profi ist kein selbstreinigender Filter, so dass der im Filtergehäuse durch den Absetzprozess verbliebene Schmutz regelmäßig in Abhängigkeit der angeschlossenen Dachfläche, der Niederschlagsbedingungen und der Intensität der Verschmutzung entleert werden muss und die Filterpatrone gereinigt werden sollte. Optional kann ein spezieller Laubfangkorb erworben werden, der die Entnahme eingetragener Verschmutzungen erleichtert.

Zur Entfernung der Verschmutzungen kann und sollte die Filterpatrone entnommen werden. Ein Aufwirbeln abgesetzter Partikel bei Starkregen wird durch die strömungsberuhigende Geometrie des Filters, insbesondere der großen Eintrittsfläche in die Filterpatrone, behindert sowie durch die Maschenweite des Filtergewebes auf Partikel einer Größe von maximal 0,5 mm begrenzt.

Vorfilter Profi

Technische Kurzbeschreibung

- Regenwasserfilter zum Einbau ins Erdreich als Vorfilter für einen Regenspeicher
- verfügt über je einen Anschluss für Zu- und Ablauf, die nicht höhenversetzt sind, daher eignet sich der Filter auch besonders gut zum Einbau in bereits bestehende Rohrleitungen
- die Reinigung erfolgt über einen Absetz- und Filterprozess, Filter nicht selbstreinigend, eine regelmäßige Entleerung des Filtergehäuses und Reinigung der herausnehmbaren Filterkartusche für einen einwandfreien Betrieb ist notwendig
- Anschlusskapazität bis zu 500 m² Dach- und Terrassenfläche mit einer Wasserausbeute von fast 100 %
- verfügt in der Grundausstattung über einen Deckel, der für die Verkehrsflächen der Klasse A (Radfahrer, Fußgänger) geeignet ist
- die technische Ausstattung des Filters ist nach DWA-M 153 für einen maximalen Belastungseintrag vorgesehen, wie er von Hofflächen, PKW-Parkplätzen und wenig befahrbaren Straßen verursacht wird, wenn dazu bauseits ein spezieller Deckel gestellt wird
- zur Vergrößerung der anschließbaren Fläche ist eine Parallelschaltung mehrerer Filter möglich
- Rohrverlängerung und Laubfangkorb als optionales Zubehör erhältlich

Lieferumfang

Vorfilter Profi, bestehend aus:

- Filtergehäuse aus PE mit 2 Anschlüssen DN 160 für Zulauf und Ablauf
- abschraubbarer Thermodeckel aus PE für Verkehrsflächen der Klasse A (begehbar)
- herausnehmbare Filterkartusche mit Edelstahlsieb und einer Filterfeinheit von 0,5 mm

Betriebsdaten

Art.-Nr.	13027
Sonstiges 1	Maschenweite 0,5 mm
Sonstiges 2	Zulauf und Ablauf nicht höhenversetzt

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	13027
Sonstiges 3	Anschluss für Zu- und Ablauf in DN 160

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	13027
Länge	350
Höhe	350
Tiefe/Breite	645
Durchmesser	350 mm
Gesamtgewicht (kg)	9