

Filterschacht 1650

Schacht mit Regenwasserfilter

Datenblatt



Produktgruppe

Filterschacht 1650

Art.-Nr.	Bezeichnung
34002	Filterschacht 1650

Kurzbeschreibung

Schacht mit Regenwasserfilter

Einsatzbereich

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

Anwendungsgebiet

Gebäude mit einer Dachfläche bis zu 1650 m²

Verwendung

Schacht mit Regenwasserfilter zum Einbau vor einen Regenspeicher

Filterschacht 1650

Produktbeschreibung

Schacht mit Regenwasserfilter ohne Höhenversatz zwischen Zulauf und Ablauf zum Einbau vor einen Regenspeicher in das Erdreich, mit Filtergehäuse aus hochwertigem Polyethylen und Filtersieb aus rostfreiem, langlebigem Edelstahl.

Der Filterschacht 1650 eignet sich ideal für große Regenwassernutzungsanlagen, bei denen das Wasser für die Bewässerung oder die Hauswasserversorgung eingesetzt wird. Da der Filter über keinen Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf verfügt, eignet er sich auch hervorragend zum Einbau bei bestehenden Regenwassernutzungsanlagen.

Mit dem Zulauf (DN 200 oder 250) wird der Filterschacht in die Sammelleitung vor den Zulauf eines Regenwasserspeichers eingebaut und wird mit dem Ablauf (DN 200 oder 250) an den Kanal angeschlossen. Über die zwei Anschlüsse DN 100 wird das gefilterte Regenwasser in die Zisterne eingeleitet. Es können bei Bedarf auch zwei separate Zisternen angeschlossen werden. Diese Funktion macht den Filter flexibel einsetzbar.

Die Reinigung des Wassers erfolgt bei diesem Filter über die „Spaltsieb-Technologie“. Sie beruht auf der Kapillarwirkung von Wasser. Das Filtersieb besteht aus Lamellen, die jeweils die Form eines Dreiecks bilden. Diese Dreiecke stehen in einem entsprechenden Winkel und sind rechtwinklig zur Strömungsrichtung des Wassers gestellt, so dass das Regenwasser gegen den aufstehenden Rand läuft. Durch dieses Prinzip wird das Wasser durch den Filter hindurch gezwungen und es geht kaum ein Tropfen Regenwasser verloren. Der Schmutz verbleibt auf der Filtereinheit und wird stückweise mit dem nächsten Regenwasserschwall die Kanalisation abtransportiert.

Selbst die kleineren Schmutzpartikel dringen nicht durch den Filter hindurch. Diese individuelle Filtertechnik sorgt für eine schnelle und effiziente Trennung des Schmutzes vom Regenwasser. Durch dieses Prinzip erzielt der Filterschacht 1650 einen exzellenten Wirkungsgrad bei einem Minimum an Wartung und Service.

Optional kann der Filter mit einer separaten Spülreinigung (Anschluss Düse 1" IG) ausgestattet werden.

Die anschließbare Fläche von Dach und / oder Terrasse beträgt ca. 1650 m² mit einer über 90 %igen Wasserausbeute. Das gefilterte Wasser ist nahezu frei von Schmutzstoffen und ermöglicht so dem Nutzer einen hohen Komfort.

Technische Kurzbeschreibung

- Schacht mit Regenwasserfilter ohne Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf zum Einbau ins Erdreich vor einen Regenspeicher
- Der Filter ist selbstreinigend. Die Reinigung erfolgt über die Spaltsieb-Technologie und beruht auf der Kapillarwirkung von Wasser. Optional lässt sich noch ein Filterreinigungsset für eine Rückspülung einbauen, um Service und Wartung auf ein Minimum zu reduzieren.
- Anschlusskapazität bis zu 1650 m² Dach- und Terrassenfläche mit einer Wasserausbeute von fast 90 %
- separate Versorgung von zwei Regenspeichern aufgrund von zwei Anschlüssen für den Ablauf zur Zisterne möglich

Filterschacht 1650

Lieferumfang

- Schachtgehäuse aus hochwertigem HDPE mit zwei Anschlüssen für Zu- und Ablauf DN 200 oder 250 und zwei Anschlüssen für den Zulauf zum Regenwasserspeicher in DN 100
- Filtergehäuse aus Polyethylen mit Edelstahlsieb aus rostfreiem, langlebigem Edelstahl und einer Filterfeinheit von 0,5 mm
- Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der Filterschacht 1650 Filter ohne Deckel ausgeliefert wird. Bitte Deckel separat bestellen oder bauseits stellen!

Betriebsdaten

Art.-Nr.	34002
Sonstiges 1	Spaltsieb-Technologie mit einer Filterfeinheit von 0,5 mm
Sonstiges 2	Zulauf und Ablauf ohne Höhenversatz

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	34002
Sonstiges 3	Anschluss für Zu- und Ablauf in DN 200 oder 250 , 2x Zisternenablauf DN 100

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	34002
Länge	1174 mm
Höhe	758 mm (ohne Schachtabdeckung und Aufbau)
Durchmesser	600 mm
Gesamtgewicht (kg)	30 kg