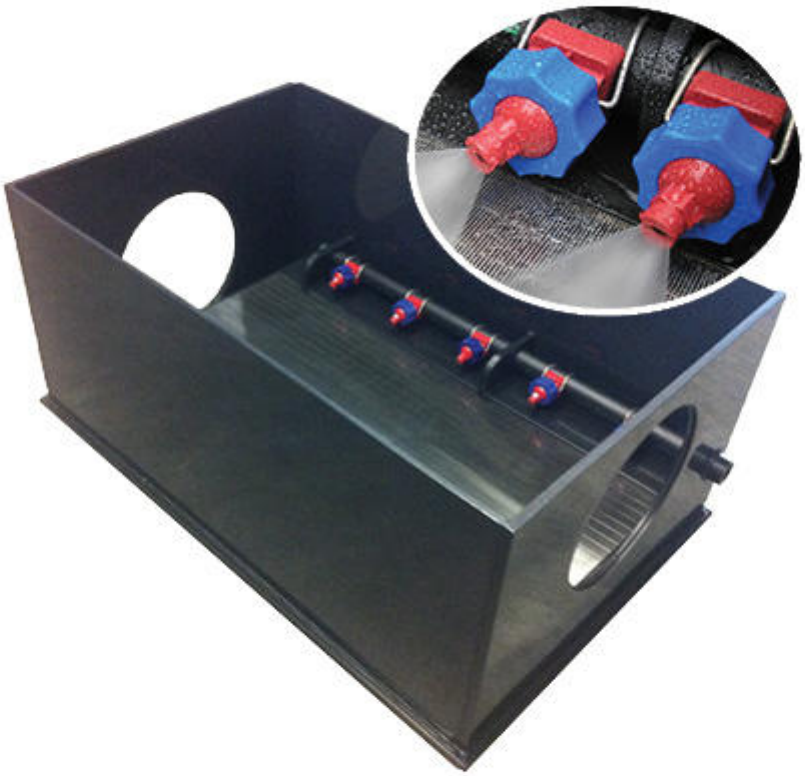
Produktgruppe

Filterschacht groß

Schacht mit Regenwasserfilter

Datenblatt



iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Filterschacht groß

Art.-Nr.	Bezeichnung
34003	Filterschacht 3.000 groß
34004	Filterschacht 6.000 groß
34005	Filterschacht 10.000 groß

Kurzbeschreibung

Schacht mit Regenwasserfilter

Einsatzbereich

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

Anwendungsgebiet

Gebäude mit einer Dachfläche von 3.000 m² bis zu 10.000 m²

Verwendung

Schacht mit Regenwasserfilter zum Einbau in die Erde vor einen Regenspeicher

Produktbeschreibung

Schacht aus Beton mit Regenwasserfilter aus hochwertigem Polyethylen und Filtersieb aus rostfreiem, langlebigem Edelstahl mit geringem Höhenversatz zwischen Zulauf und Ablauf zum Einbau in die Erde vor einen Regenspeicher.

Der Filterschacht eignet sich ideal für große Regenwassernutzungsanlagen, bei denen die Bewässerung und/oder die Hauswasserversorgung angeschlossen ist. Außerdem ist er für große Versickerungsanlagen geeignet. Da der Filter nur über einen geringen Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf verfügt, kann er auch hervorragend zum Einbau bei bestehenden Regenwassernutzungsanlagen verwendet werden.

Der Filterschacht wird in die Sammelleitung vor den Zulauf eines Regenwasserspeichers eingebaut, mit dem Ablauf an den Kanal angeschlossen und über einen Ablauf wird das gefilterte Regenwasser in die Zisterne geleitet.

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. So geht kaum ein Tropfen Regenwasser verloren. Das gereinigte Wasser fließt über einen Ablauf im Filtergehäuse in den Betonschacht und von da aus über einen Abfluss in die Zisterne. Der Schmutz bleibt auf der Filtereinheit und wird stückweise mit dem nächsten Regenwasserschwall in 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.

Der Filterschacht ist mit separaten Spüldüsen zur Rückspülung und zur effektiveren Reinigung ausgestattet (Anschluss Düse 1“ IG), um Serviceaufwand und Wartungsintervalle zu reduzieren.

Die anschließbare Fläche von Dach und/oder Terrasse beträgt je nach Filtergröße von 3.000 bis 10.000 m² mit einer über 90 %igen Wasserausbeute. Das gefilterte Wasser ist nahezu frei von

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Filterschacht groß

Schmutzstoffen und ermöglicht dem Nutzer einen hohen Komfort.

Das gefilterte Regenwasser läuft über einen Ablauf im Filtergehäuse in den Filterschacht und von dort aus über einen Ablauf DN 250, DN 315 oder DN 400 in den Regenspeicher. Dieses "Sedimentationsprinzip" wirkt wie eine weitere Filterstufe, da sich noch enthaltene Sedimente im gereinigten Wasser durch die Beruhigung absetzen können. Zulauf und Ablauf des Filtergehäuses sind bereits mit dem Zu- und Ablauf des Filterschachts verbunden, so dass nur noch der Filterschacht an den externen Zu- und Ablauf anzuschließen ist!

Technische Kurzbeschreibung

- Schacht mit Regenwasserfilter zum Einbau ins Erdreich vor einen Regenspeicher
- verfügt über einen geringen Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf, hierdurch eignet er sich auch hervorragend zum Einbau vor bestehende Regenwasserspeicher und Versickerungen
- Der Filter ist selbstreinigend und mit Spüldüsen für eine regelmäßige Rückspülung ausgestattet, um Wartungsaufwand und Serviceintervalle zu reduzieren. Die Reinigung des Regenwassers erfolgt über die Spaltsieb-Technologie, die auf der Kapillarwirkung von Wasser beruht.
- Anschlusskapazität je nach Variante mit 3.000, 6.000 und 10.000 m² Dachfläche und einer Wasserausbeute von fast 90 %
- Das Filtergehäuse besteht aus hochwertigem HDPE. Das Filtersieb ist aus rostfreiem, langlebigem Edelstahl gefertigt. Der Schacht ist aus Beton. Das gereinigte Wasser fließt über einen Ablauf im Filtergehäuse direkt in den Betonschacht und von dort aus über einen Ablauf zum Regenwasserspeicher.
  Hinweis: Bitte beachten Sie, dass alle drei Filterschächte ohne Deckel und Schachtaufbau ausgeliefert werden. Deckel und Schachtaufbau müssen bauseits gestellt werden!

Lieferumfang

a) Filtergehäuse aus hochwertigem HDPE mit zwei Anschlüssen für Zu- und Ablauf (je nach Variante DN 315, DN 400 und DN 500) und einem Ablauf in den Betonschacht (je nach Variante DN 250, DN 315 und DN 400)
b) monolithischer Betonschacht mit zwei Öffnungen für Zu- und Ablauf (Größen wie bei Filtergehäuse) und einer Öffnung zum Anschluss an den Regenspeicher mit derselben Größe wie beim Filtergehäuse
c) Edelstahlsieb aus rostfreiem, langlebigem Edelstahl mit Spaltsieb-Technologie und einer Filterfeinheit von 0,5 mm
d) 4 Spüldüsen 1" IG

Betriebsdaten

Art.-Nr.	34003	34004	34005
Sonstiges 1	anschließbare Dachfläche 3000 m²	anschließbare Dachfläche 6000 m²	anschließbare Dachfläche 10000 m²
Sonstiges 2	Zulauf und Ablauf in den Kanal in DN 315 und Ablauf zur Zisterne in DN 250	Zulauf und Ablauf in den Kanal in DN 400 und Ablauf zur Zisterne in DN 315	Zulauf und Ablauf in den Kanal in DN 500 und Ablauf zur Zisterne in DN 400

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Filterschacht groß

Maße & Gewicht (Produkt)

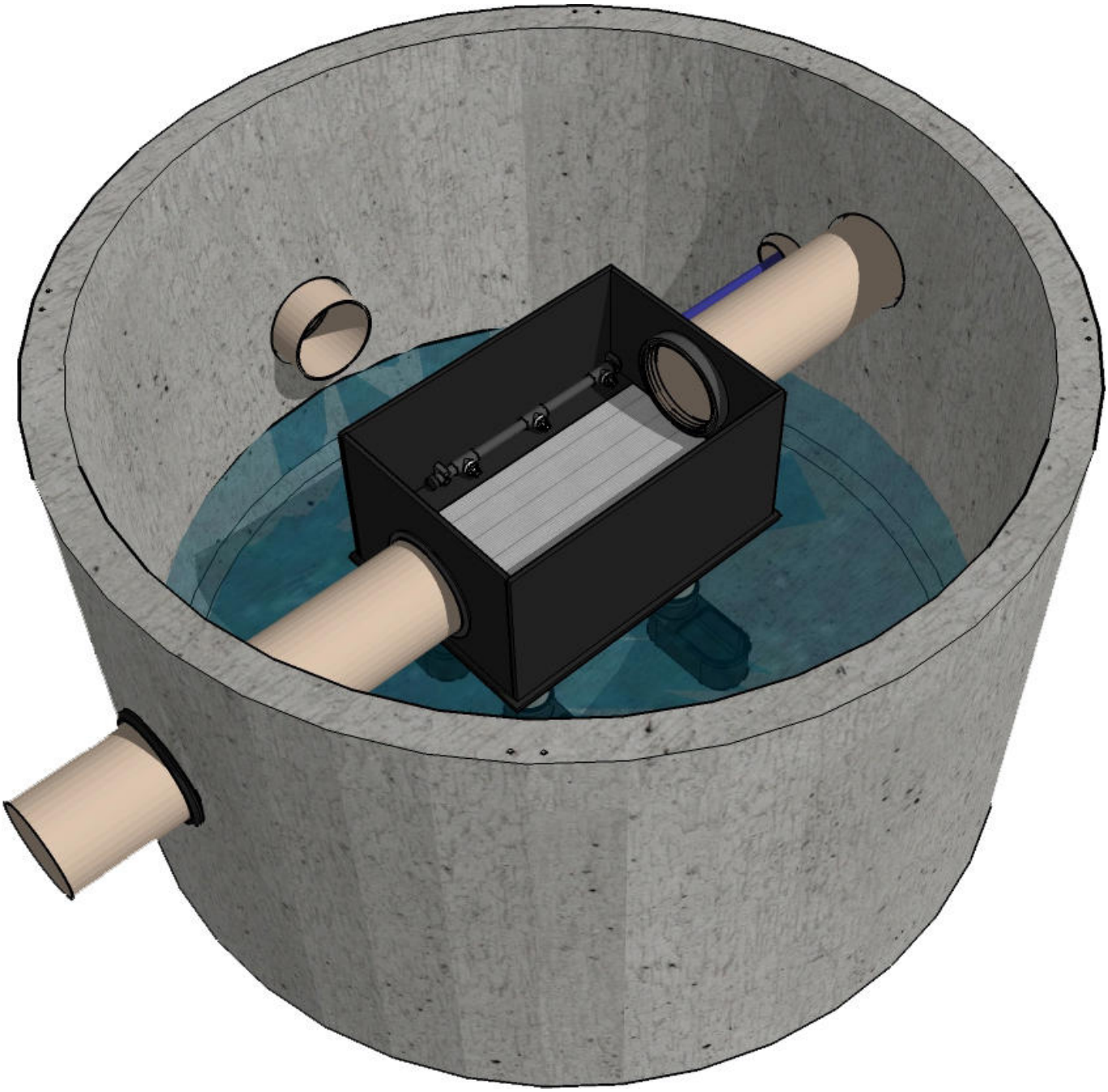
Art.-Nr.	34003	34004	34005
Länge	2,200	2,200	2,920
Höhe	1,150	1,150	2,100
Tiefe/Breite	1,500	1,500	1,480
Durchmesser			2920 mm (rund)
Gesamtgewicht (kg)	1,928	1,938	2,953

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Filterschacht groß

Weitere Abbildungen



iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100