

Beschreibung:

Regenwasserfilter für größere Dachflächen. Der 3P Twinfilter kann in einem Vorschacht oder in frostfreien Regionen direkt an der Wand installiert werden. In der Regel verwendet man Standardbetonschächte (Ø 1000 mm). Der Filter kann vormontiert im Schacht auf die Baustelle geliefert werden. Durch sein 2-stufiges Reinigungsprinzip hat er einen hohen Wirkungsgrad unabhängig vom Volumenstrom. Bedingt durch die steile Stellung der Filtereinsätze wird der ausgefilterte Schmutz kontinuierlich in Richtung Kanal gespült. Das saubere Wasser wird in einer Wanne gesammelt und in den Speicher geleitet.

Relative Anschlusskapazität:
bis 1254 m² Dachfläche bei 2 x DN 150

Durch eine Bypass-Installation ist auch eine größere Anschlussfläche möglich.

Zulauf Regenwasser: 2 x DN 100 / DN 150
Zulauf Regenspeicher: 2 x DN 100 / DN 150
Ablauf Kanalisation: 2 x DN 100 / DN 150

Wartungsintervall je nach Verschmutzung
1- bis 2- mal im Jahr



Funktionsprinzip:

1. Ankommendes Regenwasser wird in der Wanne angestaut und gleichmäßig beidseitig über die Kaskaden geleitet = Überstauprinzip
2. Vorreinigung über das Kaskadenprinzip, Grobschmutz wird über Kaskaden direkt in den Kanal geleitet
3. Vorgereinigtes Wasser trifft auf die Siebfläche (Maschenweite 0,65 mm) Bedingt durch die spezielle Webstruktur und die steile Stellung des Siebes wird der ausgefilterte Schmutz über die unteren Anschlüsse in den Kanal gespült
4. Das gereinigte Wasser wird in der mittleren Wanne aufgefangen und über einen oder beide Anschlüsse in den Regenspeicher geleitet
5. Der ausgefilterte Schmutz wird über den Schacht in den Kanal gespült



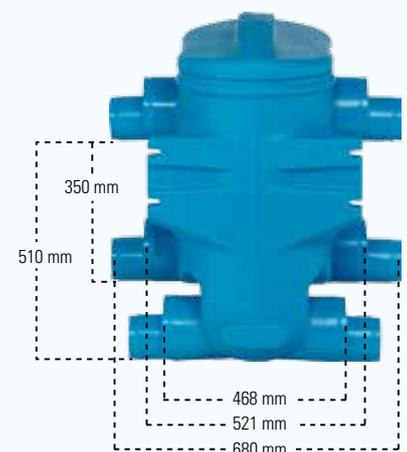
Technische Daten:

Zulauf Regenwasser: 2 x DN 100 / DN 150
Zulauf Regenspeicher: 2 x DN 100 / DN 150
Ablauf Kanalisation: 2 x DN 100 / DN 150

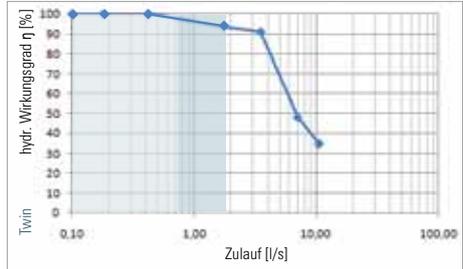
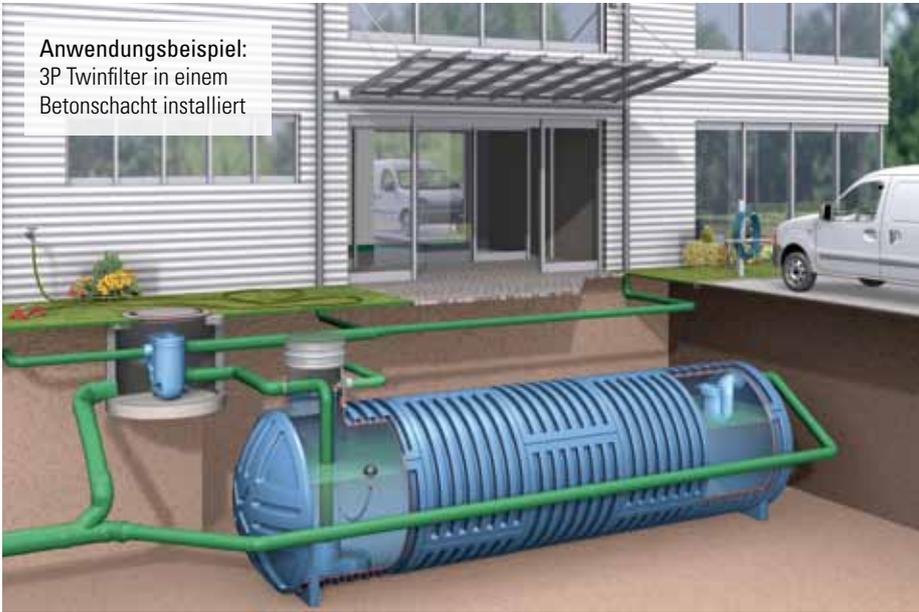
Höhendifferenz zwischen Zu- und
a. Ablauf in den Regenspeicher: 350 mm
b. Ablauf in den Kanal: 510 mm

Material Gehäuse und Kaskaden: Polyethylen
Material Filtersieb: Edelstahl 1.4301
Maschenweite: 0,65 mm

Gewicht: 16 kg



Anwendungsbeispiel:
3P Twinfilter in einem
Betonschacht installiert



Quelle: Prof. Dr.-Ing. Mathias Uhl Fachhochschule Münster

DN 100: Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(sxha), das ergibt einen Volumenstrom von 0,64 l/s bei einer Dachfläche von 426 m².

DN 150: Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(sxha), das ergibt einen Volumenstrom von 1,88 l/s bei einer Dachfläche von 1254 m².

Rohrdurchmesser	max. Durchfluss	anschließbare Fläche bei max. 200 l/(sxha)	anschließbare Fläche bei max. 300 l/(sxha)
DN	l/s	m²	m²
100 x 2	12,8	640	426
150 x 2	37,6	1880	1254

Ausschreibungstext:

Pos.	Menge	Artikel	Preis in €
1.1	_____	3P Twinfilter Filter aus Polyethylen für den Einbau in einen Vorschacht (Ø 1000 mm) Zulauf Regenwasser: wahlweise 1 oder 2 x DN 100 / DN 150 Ablauf in die Zisterne: wahlweise 1 oder 2 x DN 100 / DN 150 Ablauf in den Kanal: wahlweise 1 oder 2 x DN 100 / DN 150 Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in die Zisterne: 350 mm Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in den Kanal: 510 mm Filtereinsätze mit integriertem Feinfilter: 0,65 mm, Material Siebgewebe: Edelstahl Anschlusskapazität nach DIN 1986: bis 1254 m² Dachfläche bei 2 x DN 150 und einer Regenspende von 300 l/(sxha)	_____
1.2	_____	Betonschacht für 3P Twinfilter inklusive Einbau des 3P Twinfilters Innendurchmesser 1000 mm, Höhe 75 cm, Konus Ø 100 / 60 - 60 h mit Goebel-Deckel belastbar bis 5 t Schacht ist entsprechend der Anschlüsse mit Forsheda-Dichtungen auszurüsten	_____

Verpackungseinheit 3P Twinfilter:
Palette: 4 Stück