

Regenwassernutzung

umweltbewusst und effizient



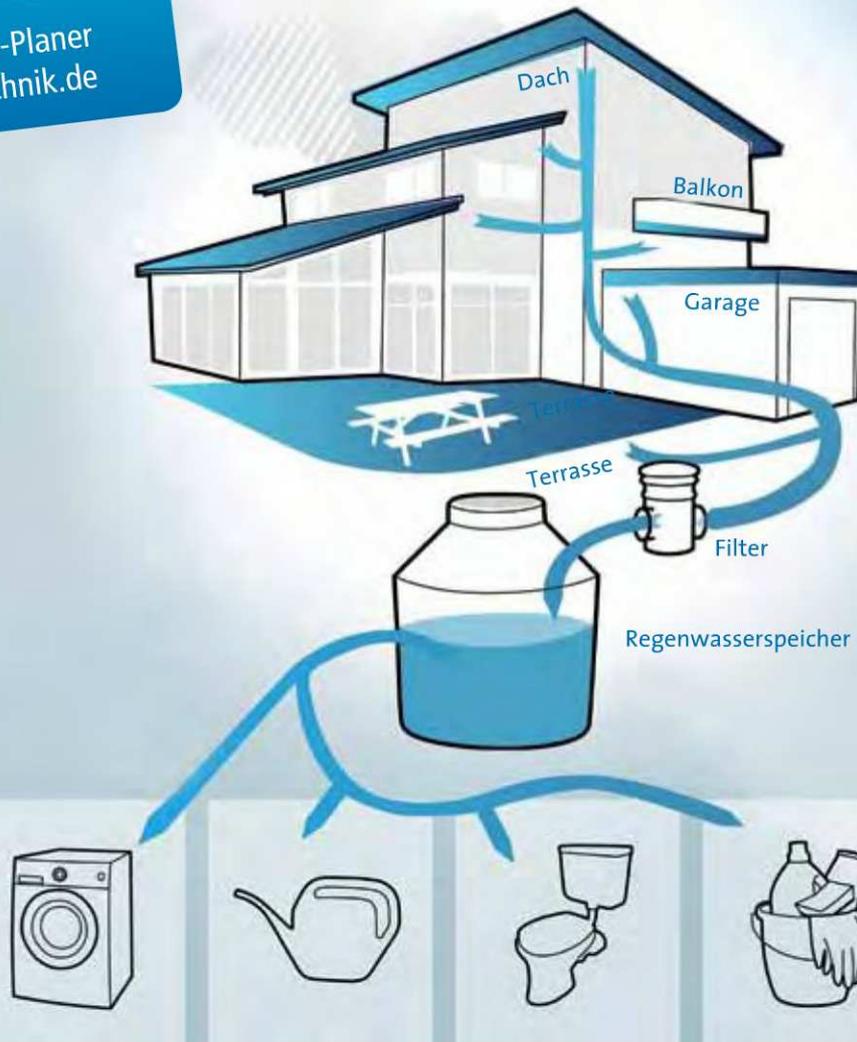
Besuchen Sie uns unter
www.3ptechnik.de

Zisternenvolumen-Planer
unter www.3ptechnik.de

Beispiel:

25 m² Dachfläche =
1 m³ Zisternenvolumen

125 m² Dachfläche =
5 m³ Zisternenvolumen



Regenwasser sammeln
Niederschlag pro 100 m²
ca. 80-90 m³ / Jahr

Filtern und Speichern
Verbrauch pro Person
ca. 20 m³ / Jahr

Regenwassernutzung
pro 100 m² Garten
ca. 6 m³ / Jahr

Sauberes Wasser - unser Thema

Wasser befindet sich in einem ewigen Kreislauf. Zwischen Meeren, Wolken, Niederschlägen und dem System der Bäche und Flüsse geht kein Tropfen verloren und es kommt keiner hinzu. Trotzdem ist die Einsparung von Trinkwasser aus ökologischen und wirtschaftlichen Gründen eine notwendige und sinnvolle Maßnahme. Wasser sprudelt zwar in scheinbar unbegrenzter Menge aus dem Hahn, jedoch steigt der Aufwand zur Aufbereitung ständig an.

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel, jeden Tag verbrauchen wir ca. 128 Liter davon, jedoch nur ca. 3 Liter zur Zubereitung von Speisen und Getränken.

Für viele Anwendungsfälle ist es nicht nötig qualitativ hochwertiges Trinkwasser zu benutzen. Für die Toilettenspülung, die Waschmaschine, zum Putzen und für die Gartenbewässerung kann man mit geeigneten Anlagen Regenwasser verwenden.

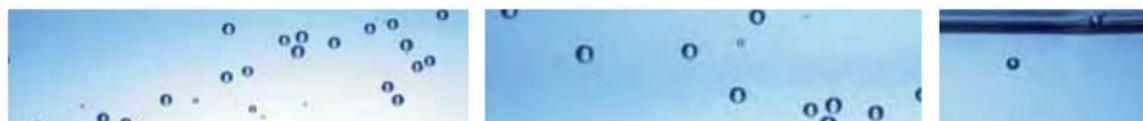
So kann die Hälfte des Trinkwassers eingespart werden - und das ohne Einbußen an Komfort und Hygiene.

ANLAGENSYSTEM

Bei guter Planung und dem Einsatz der richtigen Komponenten ist eine Anlage zur Nutzung des Regenwassers nahezu wartungsfrei und die Qualität des Regenwassers für den Einsatzbereich unbedenklich. Sie übertrifft dann die Güte, die der Gesetzgeber für Badeseen fordert.

DACHFLÄCHEN

Nur das Wasser von Dachflächen sollte in die Zisterne gelangen. Glatte Oberflächen sind am besten geeignet (Schiefer, Tonziegel, glasierte Betondachsteine). Der Regenertrag von Gründächern liegt bei 30-50% und kann manchmal leicht bräunlich sein, ist aber immer noch bestens für die WC-Spülung und Gartenbewässerung geeignet.

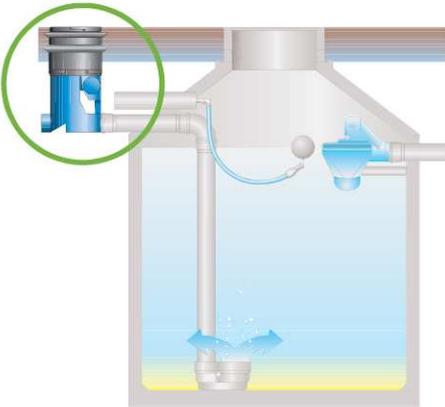




Reinigungsstufen

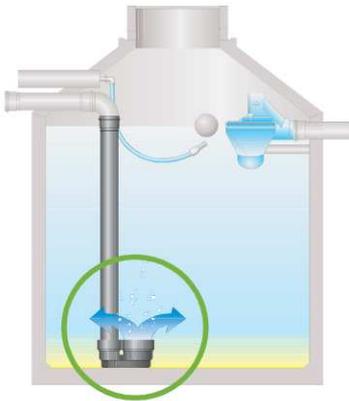
1. REINIGUNGSSTUFE - FILTER

Die erste Reinigungsstufe der Anlage ist der Filter. Das Regenwasser fließt vom Dach in den Filter, hier wird der Schmutz vom Wasser getrennt. Dieses gereinigte Wasser gelangt in die Zisterne, der Schmutz wird mit einer kleinen Menge des Regenwassers in die Kanalisation oder die angeschlossene Versickerungseinrichtung gespült. Regenwasserfilter von 3P haben alle Edelstahlansätze, die sich für die Wartung leicht entnehmen und reinigen lassen. Verschiedene Funktionsprinzipien und Anschlussmöglichkeiten ermöglichen den Einsatz in den unterschiedlichsten Einbausituationen.



2. REINIGUNGSSTUFE

Das Wasser wird meist möglichst dunkel und kühl, in einer unterirdisch eingebauten Zisterne gespeichert. Hier findet auch die zweite Reinigungsstufe statt: im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden. Durch den beruhigten Zulauf des Wassers wird eine Aufwirbelung dieser Sedimentschicht vermieden, gleichzeitig wird dem unteren Teil des Speicherwasser Sauerstoff zugeführt. Der Sauerstoff verhindert einen anaeroben Abbau in der Zisterne. Das Wasser bleibt frisch.



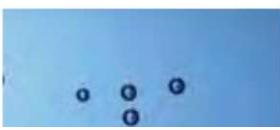
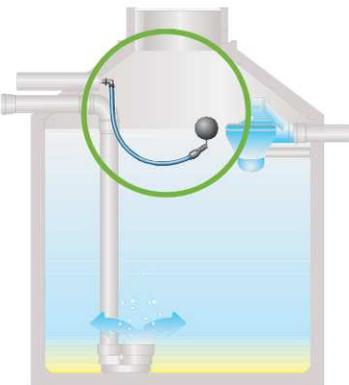
3. REINIGUNGSSTUFE

Schmutzteilchen, die leichter als Wasser sind (z.B. Blütenpollen) steigen langsam auf und schwimmen auf der Wasseroberfläche. Diese Schwimmschicht wird beim Überlaufen der Zisterne durch den speziell geformten Überlaufsiphon mit Skimmereffekt entfernt. Das regelmäßige Überlaufen der Zisterne ist für eine gleichbleibend gute Wasserqualität wichtig, um ein "Faulen" des Wassers zu verhindern. Die Schwimmschicht könnte die Wasseroberfläche so abschließen, dass kein Sauerstoff in das Wasser gelangt und ein anaerober Zersetzungsprozess stattfinden könnte.



4. REINIGUNGSSTUFE

Knapp unter der Wasseroberfläche kann mit der schwimmenden Entnahmeleitung das sauberste Wasser abgesaugt werden. Eine Schwimmkugel hält das Entnahmeteil, das sicherheitshalber nochmal mit einem Filter versehen ist, knapp unter der Wasseroberfläche, wo sich das sauberste Wasser des Speichers befindet. In der Regel ist die schwimmende Entnahme mit einem Rückschlagventil ausgestattet.



Entscheidungshilfe

WIR HELFEN IHNEN BEI DER ENTSCHEIDUNG

Hier sehen Sie einige Beispiele sinnvoller Kombinationen von Regenwasserfiltern und Überlaufsilphons in Abhängigkeit unterschiedlicher Höhendifferenzen zwischen Zulauf Regenwasser und Kanalanschluss.



3P Filterpaket 175 für Dachflächen bis 175 m²

Installation des Regenwasserfilters im Regenwasserspeicher



3P Filterpaket 350 für Dachflächen bis 350 m²

Installation des Regenwasserfilters vor dem Regenwasserspeicher



Höhendifferenzen zwischen Zulauf Regenwasser und Kanalanschluss

0 cm



oder

siehe » S. 7 / S. 10

ab 12,5 cm



+

siehe » S. 7

ab 19,5 cm



+

siehe » S. 8

ab 23,5 cm



+

siehe » S. 9

ab 30 cm



+

siehe » S. 6

3P Hydrosystem 400 roof, traffic

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 3100400 roof / 175 m²
Art.-Nr. 3100410 traffic / 100 m²
Preis 738,00 €

Spezieller Regenwasserfilter für den Einbau direkt ins Erdreich - roof für Dachflächen bis 175 m², traffic für Parkplatzflächen bis 100 m². Dieser Filtertyp arbeitet mit einem Aufstromverfahren, so dass kaum eine Höhendifferenz vom Zulauf zum Ablauf entsteht. Das gereinigte Wasser hat eine hervorragende Wasserqualität. In dem Filterschacht wird das Regenwasser durch folgende verfahrenstechnische Grundoperationen gereinigt: Sedimentation, Adsorption, Filtration und chemische Fällung. Dafür wird die ankommende Grundleitung zunächst mit einem Absturz in den unteren Teil des Schachtes geleitet. Das Regenwasser wird tangential in den hydrodynamischen Abscheider eingeleitet. Er bewirkt die Sedimentation von Partikeln in einem durch Sekundärströmungen geprägten radialen Strömungsregime. Durch die Wirkung des Abscheiders gelangen Partikel in den unter dem Abscheidertrichter angeordneten, strömungsberuhigten Schlammfang. Über dem Abscheideraum befindet sich der Filtereinsatz, der den kompletten

Gehäusedurchmesser abdeckt. Er wird im Aufstromverfahren passiert. Durch das Aufstromverfahren und durch die Lage des Filtereinsatzes unter der Wasserlinie findet eine Verschlämzung des Filters nur sehr langsam statt. Der Filter ist leicht austauschbar. Entscheidungshilfe » S. 4

ZUBEHÖR

1 - 3P Teleskopverlängerung
Art.-Nr. 1000560 Preis 85,35 €
Kunststoffschacht für den Einbau direkt ins Erdreich, Material Polyethylen

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ B
Für Dachflächen bis 175 m²
Anschlüsse: DN 100
Filtereinsatz Material: Filtersubstrat roof
Abmessungen: 370 mm x 1180 mm
Für den Einbau direkt ins Erdreich wird das 3P Hydrosystem 400 mit der 3P Teleskopverlängerung kombiniert. Die 3P Teleskopverlängerung kann variabel von 250 bis 750 mm in der Höhe verstellt werden.



PRODUKTE

Hydrosystem

Hydrosystem 400 roof

Hydrosystem 400 traffic

Mehr Infos unter www.3ptechnik.de



3P Volumenfilter VF1

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000500
Preis 269,00 €

Regenwasserfilter für den Einbau in Regenspeicher als auch vor Regenspeicher ins Erdreich. Durch sein 2-stufiges Reinigungsprinzip (erst Grob-, dann Feinreinigung) hat er einen hohen Wirkungsgrad unabhängig vom Volumenstrom.

Bedingt durch die steile Stellung des Filtereinsatzes wird der ausgefilterte Schmutz kontinuierlich in Richtung Kanalisation gespült. Der Filter ist frostsicher.

Der Filtereinsatz lässt sich zum Reinigen ohne Spezialwerkzeuge leicht entnehmen. Das Edelstahlsieb muss nicht getauscht werden. Es wird mit einer Bürste und Seifenlauge gereinigt. Entscheidungshilfe » S. 4

ZUBEHÖR

- 1 - 3P Teleskopverlängerung
Art.-Nr. 1000560 Preis 85,35 €
Kunststoffschacht für den Einbau direkt ins Erdreich, Material Polyethylen
- 2- Entnahmeverrichtung
Art.-Nr. 1000550 Preis 17,25 €
Für die Entnahme des Filtereinsatzes des VF1 bei tieferem Einbau

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ C
Anschluss Zulauf: 2 x DN 100
Ablauf in den Speicher: DN 100
Ablauf in den Kanal: DN 125
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 300 mm
Material Filtersieb: Edelstahl 1.4301
Maschenweite: 0,250 x 0,600 mm
Material Kaskadeneinsatz: Polyethylen
Abmessungen: 404 mm x 451 mm



3P Spar-Set VF1 Art.-Nr. 1000555

- 3P Volumenfilter VF1
- 3P Teleskopverlängerung
- 3P Beruhigter Zulauf
- 3P Überlaufsiphon uno Beton

statt 398,50 €
359,- €



Schwimmende Ansaug-Armatur mit Schlauch
Art.-Nr. 4000620 Preis 79,00 €

PRODUKTE ▶

Erdfilter ▶

Volumenfilter VF1



Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Sinusfilter

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000200
Preis 240,00 €

Regenwasserfilter ohne Höhenversatz für den Einbau in Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton.

Der 3P Sinusfilter wird als Problemlöser bezeichnet, da er gerade bei der Nachrüstung von Regenspeichern, die keinen Höhenunterschied zwischen Zu- und Ablauf haben, eingesetzt werden kann. Die Filterpatrone liegt schräg im Gehäuse, so ist die Ausbeute gegenüber herkömmlichen Rohrfiltern weitaus besser.

Der 3P Sinusfilter kann mit dem 3P Rückspül-Set PF+SF nachgerüstet werden. Eine ideale Kombination ist der 3P Sinusfilter mit dem 3P Überlaufsiphon duo und dem 3P beruhigten Zulauf. Entscheidungshilfe » S. 4



ZUBEHÖR

1 - 3P Rückspül-Set PF+SF
Art.-Nr. 1000355 Preis 45,00 €
10 m PE-Schlauch + Rückspüldüse

2 - 3P Rückspül-Set automatisch
Art.-Nr. 1000356 Preis 113,80 €
3P Rückspül-Set PF + SF + Steuereinheit, die selbstständig 1x pro Woche die Rückspülung veranlasst

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ C
Anschluss Zulauf: DN 100
Ablauf in den Speicher: DN 100
Ablauf in den Kanal: DN 100
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 0 mm
Material Filterpatrone: Edelstahl 1.4301
Material Poly-Net: Polyethylen
Maschenweite: 0,7 x 1,7 mm
Abmessungen: 467 mm x 350 mm



3P Spar-Set SF Art.-Nr. 1000222

- 3P Sinusfilter
- 3P Beruhigter Zulauf
- 3P Überlaufsiphon duo

statt 355,35 €

319,- €



Schwimmende Ansaug-Armatur mit Schlauch
Art.-Nr. 4000620 Preis 79,00 €

PRODUKTE

Integrierte Filter

Sinusfilter



Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Patronenfilter

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000300
Preis 222,50 €

Kleiner, kompakter Regenwasserfilter für den Einbau in Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton.

Durch die leichte Schrägstellung der Siebpatrone wird der ausgefilterte Schmutz in die Kanalisation gespült. Die innen liegende Siebpatrone ist aus Edelstahl mit einer Kunststoffummantelung.

Der 3P Patronenfilter kann mit dem 3P Rückspül-Set PF+SF nachgerüstet werden. Im Filtergehäuse besteht bereits eine Öffnung, die mit einer Kappe verschlossen ist. Idealerweise kombiniert man den 3P Patronenfilter mit dem 3P Überlaufsiphon duo und dem 3P beruhigten Zulauf. Entscheidungshilfe » S. 4



ZUBEHÖR

1 - 3P Rückspül-Set PF+SF

Art.-Nr. 1000355 Preis 45,00 €
10 m PE-Schlauch + Rückspüldüse

2 - 3P Rückspül-Set automatisch

Art.-Nr. 1000356 Preis 113,80 €

3P Rückspül-Set PF + SF + Steuereinheit, die selbstständig 1x pro Woche die Rückspülung veranlasst

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ C

Anschluss Zulauf: DN 100

Ablauf in den Speicher: DN 100

Ablauf in den Kanal: DN 100

Höhendifferenz zwischen

Zu- und Ablauf 66 mm

Material Filterpatrone: Edelstahl 1.4301

Material Poly-Net: Polyethylen

Maschenweite: 0,7 x 1,7 mm

Abmessungen: 402 mm x 305 mm



3P Spar-Set PF

Art.-Nr. 1000333

- 3P Patronenfilter
- 3P Beruhigter Zulauf
- 3P Überlaufsiphon duo

statt 337,85 €

299,- €



Schwimmende Ansaug-Armatur mit Schlauch
Art.-Nr. 4000620 Preis 79,00 €

PRODUKTE

Integrierte Filter

Patronenfilter



Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Zisternenfilter

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000400
Preis 238,00 €

Regenwasserfilter für den Einbau in Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton.

Besonderheit: 2-stufiges Reinigungsprinzip, daher ideal bei Dachflächen mit großem Laubanfall.

Grobschmutz wird über die erste Siebfläche in die Kanalisation befördert. Feinerer Schmutz wird über die zweite Filterfläche ausgesondert. Der 3P Zisternenfilter kann mit dem 3P Rückspül-Set ZF nachgerüstet werden. Im Filtergehäuse besteht bereits eine Öffnung, die mit einer Kappe verschlossen ist. Idealerweise kombiniert man den 3P Zisternenfilter mit dem 3P Überlaufsiphon duo und dem 3P beruhigten Zulauf. Entscheidungshilfe » S. 4



ZUBEHÖR

- 1 - 3P Rückspül-Set ZF
Art.-Nr. 1000455 Preis 45,00 €
10 m PE-Schlauch + Rückspüldüse
- 2 - 3P Rückspül-Set automatisch
Art.-Nr. 1000456 Preis 113,80 €
3P Rückspül-Set ZF + Steuereinheit, die selbstständig 1x pro Woche die Rückspülung veranlasst



Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ C
Anschluss Zulauf: DN 100
Ablauf in den Speicher: DN 100
Ablauf in den Kanal: DN 100
Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 117 mm
Material Filtereinsatz: Edelstahl 1.4301
Maschenweite: 0,7 x 1,7 mm
Abmessungen: 532 mm x 380 mm



3P Spar-Set ZF Art.-Nr. 1000444

- 3P Zisternenfilter
- 3P Beruhigter Zulauf
- 3P Überlaufsiphon duo

statt 353,35 €

309,- €



Schwimmende Ansaug-Armatur mit Schlauch
Art.-Nr. 4000620 Preis 79,00 €

PRODUKTE

Integrierte Filter

Zisternenfilter



Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Gartenfilter

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000600
Preis 156,50 €

Einfacher Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher.

Der Schmutzfangkorb aus Kunststoff ist so im Gehäuse angebracht, dass er sich durch den Entnahmestab einfach entnehmen läßt.

Der 3P Gartenfilter ist ideal für Anlagen, die nur für die Gartenbewässerung gedacht sind und für Grundstücke, auf denen das Regenwasser versickert werden muss, d.h. kein Kanalanschluss möglich ist, um überschüssiges Regenwasser abzuleiten.
Entscheidungshilfe » S. 4



ZUBEHÖR

- 1 - 3P Teleskopverlängerung
Art.-Nr. 1000560 Preis 85,35 €
Kunststoffschacht für den Einbau direkt ins Erdreich, Material Polyethylen
- 2 - Deckel für Gartenfilter
Art.-Nr. 1000502 Preis 29,70 €

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ B
Anschluss Zulauf: DN 100
Ablauf in den Speicher: DN 100
Notüberlauf oder weiterer Zulauf: DN 100
Anschlusskapazität 200 m² Dachfläche
Material Filterkorb: Polyethylen
Ø 305 x 288 x 245 mm
Maschenweite: 1mm
Abmessungen: 390 mm x 515 mm



3P Spar-Set GF Art.-Nr. 1000666

- 3P Gartenfilter
- 3P Beruhigter Zulauf
- 3P Überlaufsiphon uno Beton

statt 242,00 €

217,- €



3P Entnahmestab für den Garten Art.-Nr. 9000390
Preis 49,50 €

PRODUKTE ▶

Erdfilter ▶

Gartenfilter



Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Retentions- und Versickerungsfilter

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000630
Preis 219,00 €

Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher. Der Schmutzfangkorb aus Edelstahl ist so im Gehäuse angebracht, dass er sich durch den Entnahmestab einfach entnehmen läßt. Der 3P Retentions- und Versickerungs-Filter ist ideal für Anlagen, die das gereinigte Regenwasser für WC, Waschmaschine und die Gartenbewässerung nutzen und das überschüssige Wasser auf dem Grundstück versickert werden muss, d.h. kein Kanalanschluss möglich ist, um überschüssiges Regenwasser abzuleiten oder das überschüssige Wasser nur über eine Retentionsdrossel in den Kanal geleitet werden darf. Entscheidungshilfe » S. 4



ZUBEHÖR

1 - 3P Teleskopverlängerung
Art.-Nr. 1000560 Preis 85,35 €
Kunststoffschaft für den Einbau direkt ins Erdreich, Material Polyethylen
2 - Deckel für Retentionsfilter
Art.-Nr. 1000502 Preis 29,70 €

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ B
Anschluss Zulauf: DN 100
Ablauf in den Speicher: DN 100
Notüberlauf oder weiteren Zulauf: DN 100
Material Filterkorb: Edelstahl 1.4301
Maschenweite: 0,55 mm

3P Retentionsdrossel	Blende	A	B	C	D	E
Blauer Drosselkorpus: DN 100	Q l/sec	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20
Material: Polyethylen						
Abmessungen: 390 mm x 515 mm						
Durchflussmengen in Liter pro Sekunde						



3P Retentionsdrossel
Art.-Nr. 4000800 Preis 179,00 €
sorgt für einen regelmäßigen, vorher definierten Abfluss, der sich dem Wasserstand anpasst; die Drosselmenge ist einstellbar; die Drosselöffnung wird nicht verschmutzt und ist wartungsarm



3P Beruhigter Zulauf
Art.-Nr. 4000100 Preis 36,00 €
sorgt für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers; die gebildete Sedimentschicht hat einen nachweislich positiven Einfluss; gleichzeitig wird Sauerstoff zugeführt

PRODUKTE

Erdfilter

Retentions- u. Versickerungsfilter



Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Twinfilter

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000650
Preis 599,00 €

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 Kanalisation gespült. Das saubere Wasser wird in einer Wanne gesammelt und in den Speicher geleitet.

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 die Kanalisation geleitet.
3. Vorgereinigtes Wasser trifft auf die Siebfläche (Maschenweite 0,65 mm).

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 die Kanalisation gespült.

Relative Anschlusskapazität bis 700 m² Dachfläche. Durch eine Bypass-Installation ist auch eine größere Anschlussfläche möglich. Max. Durchflussmenge Siebeinsatz 3,0/sec = 10,8 m³ sauberes Wasser pro h. Wartungsintervall je nach Verschmutzung 1- bis 2-mal im Jahr.
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 -Ablauf in den Regenspeicher 350 mm
- Ablauf in den Kanal: 510 mm
Material Gehäuse und Kaskaden: Polyethylen
Material Filtersieb: Edelstahl 1.4301
Maschenweite: 0,390 x 0,980 mm
Abmessungen: 680 mm x 873 mm



Auch als befahrbare Version erhältlich.



PRODUKTE

Integrierte Filter

Twinfilter

Mehr Infos unter www.3ptechnik.de



Überlaufsiphon DN 150

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 4000275 mit Nagetiersperre
Preis 249,90 €

Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers.

Kein Durchkommen für Nagetiere durch Edelstahl-Lochblech-Abdeckung.

Das regelmäßige Überlaufen der Zisterne ist für eine gleichbleibend gute Wasserqualität wichtig, um ein "Faulen" des Wassers zu verhindern. Die Schwimmschicht könnte die Wasseroberfläche so abschließen, dass kein Sauerstoff in das Wasser gelangt und ein anaerober Zersetzungsprozess stattfinden könnte.

Speziell für den Einsatz in Großanlagen.

Der 3P Überlaufsiphon DN 150 kann mit einem Kunststoffrohr DN 150 angeschlossen werden.

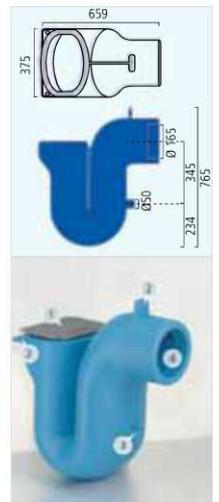
Der Überlaufsiphon muss in der Zisterne sicher angebracht werden, da er im gefüllten Zustand ein erhebliches Gewicht hat. Bei niedrigem Wasserstand fehlt die Auftriebskraft. Deshalb verfügt der Überlaufsiphon über mehrere Ösen, um ihn in der Zisterne zu befestigen. Ebenso kann er mit einem 50er HT-Rohr an der Wand des Regenspeicher abgestützt werden.

Anschluss: DN 150
Material: Polyethylen
Nagetiersperre: Edelstahl
Abmessungen: 375 mm x 765 mm

FUNKTIONSPRINZIP

Schmutzteilchen, die leichter als Wasser sind (z. B. Blütenpollen) steigen langsam auf und schwimmen auf der Wasseroberfläche. Diese Schwimmschicht wird beim Überlaufen der Zisterne durch den speziell geformten Überlaufsiphon mit Skimmereffekt entfernt. Das regelmäßige Überlaufen der Zisterne ist für eine gleichbleibend gute Wasserqualität wichtig, um ein "Faulen" des Wassers zu verhindern. Die Schwimmschicht könnte die Wasseroberfläche so abschließen, dass ein anaerober Abbau stattfinden würde.

1. Zulauf mit Nagetiersperre
2. Ösen für die Aufhängung
3. Anschluss-Stutzen DN 50 um ein HT-Rohr als Stützrohr zu nutzen.
4. Ablauf DN 150



PRODUKTE

Komponenten

Überlaufsiphon DN 150

Beruhigter Zulauf DN 150

Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 4000150
Preis 198,90 €

Sorgt innerhalb des Regenwasserspeichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

Im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden, es bildet sich eine Sedimentschicht, die nachweislich auf das gespeicherte Regenwasser einen positiven Einfluss hat. Regenspeicher mit Sedimentschicht haben klareres Wasser. Durch den beruhigten Zulauf des Wassers wird eine Aufwirbelung dieser Sedimentschicht vermieden, gleichzeitig wird dem unteren Teil des Speicherwassers Sauerstoff zugeführt.

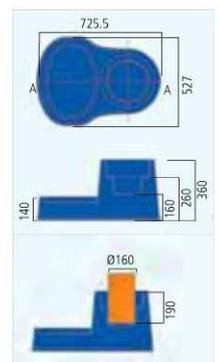
Ideal für den Einsatz in Großanlagen.

Er kann mit einem Kunststoffrohr DN 150 angeschlossen werden.

Anschluss Zulauf: DN 150
Material: Polyethylen
Abmessungen: 527 mm x 360 mm

FUNKTIONSPRINZIP

1. Das Regenwasser wird über den beruhigten Zulauf in den Regenspeicher geleitet.
2. Durch die Querschnittserweiterung beim Auslass wird die Eintrittsgeschwindigkeit des Wassers erheblich verlangsamt. Es entstehen keine Turbulenzen, die vorhandene Sedimentschicht wird nicht aufgewirbelt.
3. Durch die Zufuhr des Regenwassers am tiefsten Punkt des Regenspeichers werden auch die unteren Wasserschichten immer wieder mit Sauerstoff versorgt. So werden anaerobe Abbauprozesse verhindert.



PRODUKTE

Komponenten

Beruhigter Zulauf DN 150

NEU!



3P Retentions- und Versickerungsfilter XL

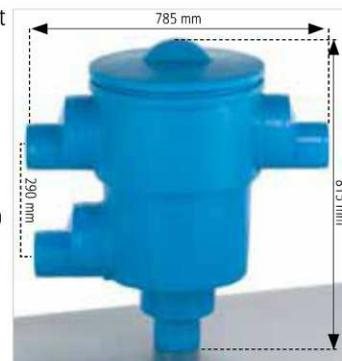
Preise zzgl. MwSt.

Art.-Nr. 1000645
Preis 649,00 €

Einfacher Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher. Der Schmutzfangkorb aus Edelstahl ist so im Gehäuse angebracht, dass er sich durch den Entnahmestab einfach entnehmen lässt. Der 3P Retentions- und Versickerungsfilter XL ist ideal für Anlagen, die nur für die Gartenbewässerung gedacht sind und für Grundstücke, auf denen das Regenwasser versickert werden muss, d.h. kein Kanalanschluss möglich ist, um überschüssiges Regenwasser abzuleiten. Die beiden oberen Stutzen DN 125 oder DN 200 können als Einspeisung oder auch

wahlweise als Notüberlauf genutzt werden. Der Zulauf in den Regenwasserspeicher erfolgt über den unteren oder den seitlichen Stutzen, an dem auch ein beruhigter Zulauf angebracht werden kann.

Anschluss Zulauf: DN 125/DN 200
Anschlusskapazität: 387 m² / 1347 m² Dachfläche
Wartungsintervall je nach Verschmutzung mehrmals im Jahr
Material Filterkorb: Edelstahl
Ø 410 x 275 mm
Maschenweite: 0,55 mm
Abmessungen: Ø 785 x 815 mm



3P Spar-Set Retention XL Art.-Nr. 1000644

- 3P Retentions- und Versickerungsfilter XL
- 3P Überlaufsiphon DN 150 / 200 / 250
- 3P Beruhigter Zulauf DN 150 / 200 / 250

statt 1096,90

979,-

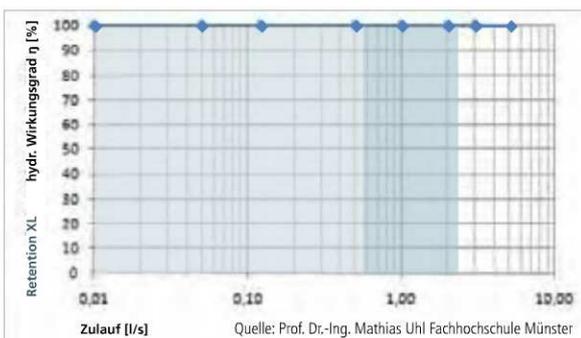


REGENWASSER

Integrierte Filter

Retentions- u. Versickerungsfilter XL

Filtertest



Rohr-durchmesser	max. Durchfluss	anschließbare Fläche bei max. 200 l/(s·ha)	anschließbare Fläche bei max. 300 l/(s·ha)
DN	l/s	m ²	m ²
125	11,6	580	387
200	40,4	2020	1347

DN 125: Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(s·ha), das ergibt einen Volumenstrom von 0,58 l/s bei einer Dachfläche von 387 m².

DN 200: Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(s·ha), das ergibt einen Volumenstrom von 2,02 l/s bei einer Dachfläche von 1347 m².

Rückstauklappen

Preise zzgl. MwSt.



3P RÜCKSTAUKLAPPE DN 100
Art.-Nr. 4000910 Preis 89,90 €

Abmessungen: 500 mm x 260 mm
Die 3P Rückstauklappe DN 100 verhindert bei Rückstau das Eindringen von Schmutzwasser in den Regenwasserspeicher. Sie ist für den Einbau in DN 100 Rohre geeignet und besteht aus einer handelsüblichen Rückstausicherung aus dem

3P RÜCKSTAUKLAPPE DUO
Art.-Nr. 4000940 Preis 149,00 €

Abmessungen: 850 mm x 480 mm
Eigenschaften wie Rückstauklappe DN 100, zusätzlich spezieller Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers. Die 3P Rückstauklappe duo wird zwischen Filter und Überlaufanschluss im Regenwasser-

3P RÜCKSTAUKLAPPE UNO
Art.-Nr. 4000930 Preis 129,00 €

Abmessungen: 850 mm x 260 mm
Eigenschaften wie Rückstauklappe DN 100, zusätzlich mit speziellem Überlaufsiphon uno, Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers.

Abwasserbereich. Die Rückstauklappe erlaubt dem Wasserstrom nur in eine Richtung zu fließen.

Ein Scharniergelenk sorgt dafür, dass bei Normalbetrieb der Überlauf des Regenspeichers anspringt. Würde das Wasser entgegengesetzt fließen, schließt sich die Klappe und verhindert, dass Schmutz in den Regenspeicher fließt. Die Klappe ist mit einer speziellen Dichtung versehen.

speicher montiert. Dadurch fallen unnötige Montagezeiten und Fittings weg. Durch den festen Höhenversatz im Überlaufsiphon werden Einbaufehler vermieden und somit die Funktion gesichert. Überlaufsiphon mit einer beidseitigen Abschnorchelung des Oberflächenwassers im Regenwasserspeicher, kein Durchkommen für Nagetiere.

Allgemeine Infos zum Rückstau: Von Rückstau spricht man, wenn Abwasser aus dem Kanalnetz in die angeschlossenen Grundleitungen zurückgedrückt wird. Große Niederschläge, aber auch Überlastungen der Kanalleitung, unplanmäßige Einleitungen, Betriebsausfälle von Pumpen oder Querschnittsverengungen können die Ursachen sein. Die Kommunen sind für Schäden durch Kanalrückstau nicht haftbar. Sie empfehlen bzw. verordnen daher Rückstausicherungen für Gebäude, die in gefährdeten Kanalabschnitten liegen.

PRODUKTE

Komponenten

Rückstauklappe

NEU!

Preise zzgl. MwSt.

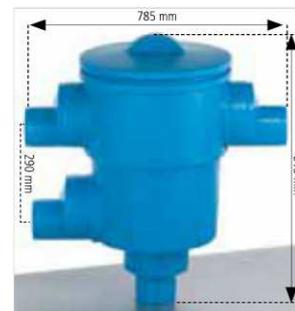
3P Gartenfilter XL

Art.-Nr. 1000610
Preis 498,00 €

Einfacher Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher. Der Schmutzfangkorb aus Kunststoff ist so im Gehäuse angebracht, dass er sich durch den Entnahmestab einfach entnehmen lässt. Der 3P Gartenfilter XL ist ideal für Anlagen, die nur für die Gartenbewässerung gedacht sind. Die beiden oberen Stutzen DN 125 oder DN 200 können als Einspeisung oder auch wahlweise als Notüberlauf genutzt werden.

an dem auch ein beruhigter Zulauf angebracht werden kann.

Anschluss Zulauf: DN 125 / DN 200
Anschlusskapazität:
387 m² / 1347 m² Dachfläche
Das gereinigte Wasser kann für die Gartenbewässerung genutzt werden.
Wartungsintervall je nach Verschmutzung mehrmals im Jahr
Material Filterkorb: Polyethylen
Ø 410 x 275 mm
Maschenweite: 1 mm
Abmessungen: Ø 785 x 815 mm



387m ²	1347m ²	DN125/200	1 mm
Kanal	0 cm		

Der Zulauf in den Regenwasserspeicher erfolgt über den unteren oder den seitlichen Stutzen,



3P Spar-Set GF XL Art.-Nr. 1000665

- 3P Gartenfilter XL
- 3P Überlaufsiphon DN 150 / 200 / 250
- 3P Beruhigter Zulauf DN 150 / 200 / 250

statt 945,90

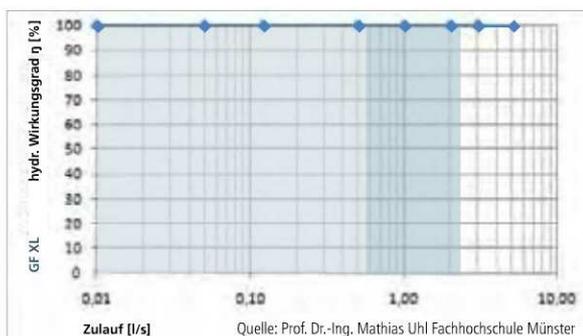
849,-

REGENWASSER

Integrierte Filter

Gartenfilter XL

Filtertest



Rohr-durchmesser	max. Durchfluss	anschließbare Fläche bei max. 200 l/(s·xha)	anschließbare Fläche bei max. 300 l/(s·xha)
DN	l/s	m ²	m ²
125	11,6	580	387
200	40,4	2020	1347

DN 125: Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(s·xha), das ergibt einen Volumenstrom von 0,58 l/s bei einer Dachfläche von 387 m².

DN 200: Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(s·xha), das ergibt einen Volumenstrom von 2,02 l/s bei einer Dachfläche von 1347 m².

Mehr Infos unter www.3ptechnik.de



Richtig sicher installieren

DER EINBAU EINER REGENWASSER-NUTZUNGSANLAGE SOLLTE DEN ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN ANGEPAST WERDEN.

Die Wahl des Filters hängt auch von den örtlichen Gegebenheiten ab. Die auf dieser Seite dargestellten Einbauweisen zeigen

- » die Installation des Regenwasserfilters im Regenwasserspeicher und
- » die Installation des Regenwasserfilters vor dem Regenwasserspeicher.

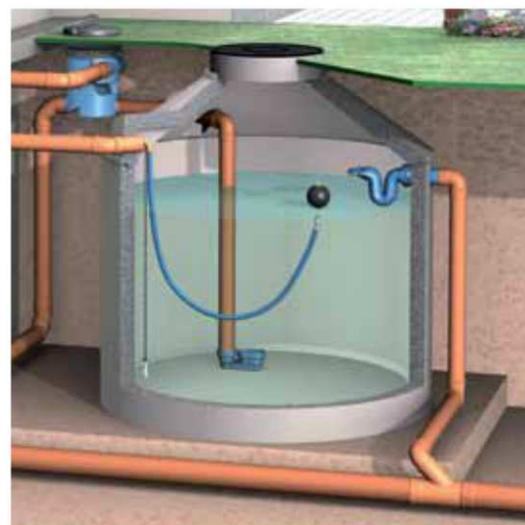
Für das Setzen des Regenwasserspeichers sind verschiedene Faktoren relevant:

- » Die Position des Regenwasserspeichers sollte nahe zum Technikraum sein.
- » Anzuschließende Fallrohre müssen mit ausreichendem Gefälle bis zum Speicher gelegt werden können.
- » Der Kanalanschluss soll gut zugänglich sein.
- » Bei ausreichender Höhendifferenz zwischen Regenwasserzulauf und -ablauf in die Kanalisation, können Regenwasserfilter mit einer steilen Siebfläche gewählt werden, die wartungsfreundlicher sind.
- » Ausreichendes Gefälle des Leerrohres vom Technikraum zum Speicher. Im Leerrohr liegen alle Kabel (Pumpe / Nachspeiseregulung etc.) und die Betriebswasserrohre.
- » Es empfiehlt sich, immer noch einen Zugdraht mit ins Leerrohr hineinzulegen.
- » Das Leerrohr muss frostsicher, d.h. ca. 80 cm tief verlegt werden, damit die Versorgung des WCs und der Waschmaschine mit Regenwasser auch im Winter sichergestellt ist.
- » Das Leerrohr sollte mit einer Mauerdurchführung verschlossen werden. Sie verhindert, dass über das Leerrohr Wasser oder Ungeziefer in den Technikraum gelangt.

Installation des Regenwasserfilters im Regenwasserspeicher



Installation des Regenwasserfilters vor dem Regenwasserspeicher



WISSENSWERTES

Sauberes Wasser

Mehr Infos unter www.3ptechnik.de

3P Technik Filtersysteme GmbH
Öschstraße 14
73072 Donzdorf
T +49 (0) 71 62 - 94 60 7-0
F +49 (0) 71 62 - 94 60 7-99
info@3ptechnik.de
www.3ptechnik.de

Stempelfeld für Händler-Katalog