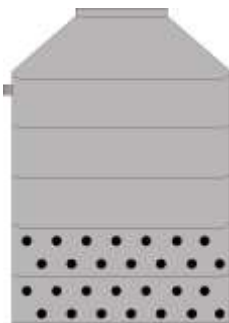


Regenwasserzisternen

Sickerschächte

Sickerschächte

- Sickerschächte, bestehend aus:
 - gelochten Schachtringen und Schachtringen
 - Konus und Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
 - Zulauf DN 150 bauseits



Art.-Nr.	Hinweis	Durchmesser		Einbautiefe m	Zulauf- tiefe m	schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg	Preis €	Produkt- gruppe
		Innen mm	Außen mm						
7531	*	800	1000	3,18	1,0	310	1780		2.2
7532	*	1000	1200	3,18	1,0	430	2350		2.2
7533	*	1200	1400	3,18	1,0	560	3030		2.2
7534	**	1500	1700	3,18	1,0	600	3270		2.2
7535	**	2000	2200	3,18	1,0	1040	4610		2.2

Hinweis:

- * mit exzentrischem Konus
- ** mit zentrischem Konus

Gelochte Schachtringe sind grundsätzlich ohne Steigeisen ausgeführt.

Weitere Ausführungen erhältlich.
Variable Einbautiefen durch Verändern der Anzahl der Schachtringe möglich.

Technische Beschreibung

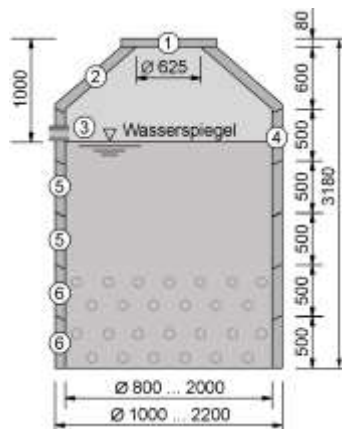
- Schächte bestehen aus Einzelringen
- Geeignet für die Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser
- LKW befahrbar (bei entsprechender Abdeckung, gegen Aufpreis)

Hinweis:

Da beim direkten Einsickern in den Untergrund ein schneller Schadstoffeintrag in das Grundwasser möglich ist, wird meistens vorgeschrieben, daß der Abstand zwischen der Unterseite des Sickerschachtes und dem Grundwasserspiegel mindestens 1 m betragen muß. Dadurch ist eine gewisse Reinigungswirkung des Wassers durch den Boden sichergestellt.

Achtung: Maßtoleranzen sind zu berücksichtigen!
Alle Maße sind vor dem Einbau anhand der gelieferten Teile zu überprüfen!

Maßbild



- Schachtabdeckung PKW-befahrbar 50 kN
- Konus, Bauhöhe 600 mm
- Zulauf (DN 150), bauseits
- Einlaufring
- Schachtring, Bauhöhe 500 mm
- Schachtring gelocht, Bauhöhe 500 mm

Konus und Schachtringe nach DIN 4034 Teil 2

Sickerschächte

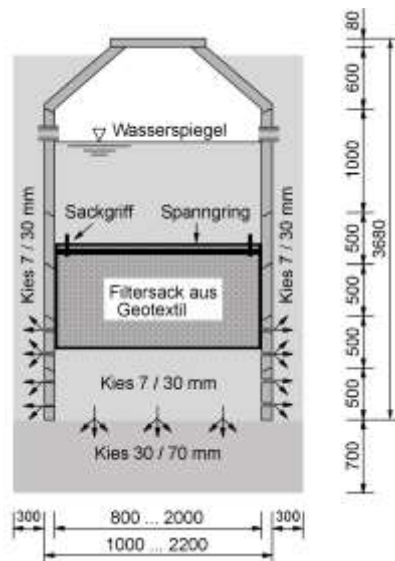
Filterelemente (Zubehör)

- Filterelemente für Versickerungsanlagen, bestehend aus Filtersack und Spannring (incl. Spannkolben)
- Geeignet für die Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser



Art.-Nr.	Durchmesser	Höhe	Preis €	Produktgruppe
	mm	mm		
7536	800	1000	1 Stück	2.2
7537	1000	1000		2.2
7538	1500	1000		2.2
7539	2000	1000		2.2
7540	2500	1000		2.2

Technische Beschreibung



FILTERELEMENT aus Geotextil - Filtermatte 1000.

Spezial-Geotextil aus PES-PP Fasern, zweilagig, Grob- und Feinfilterschicht.

- ✓ Hohe Filterwirksamkeit
- ✓ leichter Einbau
- ✓ sichere Funktion
- ✓ problemloser Ausbau
- ✓ wiederholt verwenbar

Die Funktion von Versickerungsanlagen ist nur solange gegeben, wie das umgebende Erdreich Wasser aufnehmen kann bzw. passieren läßt. Im Wasser vorhandene Schwebstoffe (Staub aus der Luft, Reifenabrieb etc.) setzen die Durchlässigkeit auf längere Zeiträume gesehen herab bis keine Versickerung mehr gegeben ist. Bei bestimmten Wässern und bestimmten Bodenarten kann dieser Zustand schon nach kurzer Zeit eintreten.

Der Schaden ist nicht reparabel - die gesamte Anlage müßte neu installiert werden. Damit wird deutlich, daß vor dem Versickerungsvorgang ein Filtervorgang vorgeschaltet werden muß.

Herkömmliche Mineralfilter kommen hierfür nur bedingt infrage, da hier Staubpartikel ausgefiltert werden müssen. Ein nahezu unlösbares Problem ist die Unterhaltung derartiger Anlagen. Die Filterschichten müssen regelmäßig untersucht und ausgetauscht werden (Handarbeit unter sehr beengten Verhältnissen).

Sehr viel verlässlicher ist dagegen die Verwendung eines Filterelementes aus Geotextil - Filtermatte 1000. Die Stärken der Filterlagen betragen dabei nur noch wenige Millimeter - bei sehr viel besseren Filterwerten. Die Filtermatte 1000 ist im Porenvolumen so aufgebaut, daß selbst staubartige Partikel festgehalten werden. Die Dicke des Filters garantiert ein großes Rückhaltevolumen, dies bedeutet lange Auswechselzeiträume. Selbst der partikelgefüllte Filter hat durch die abstandshaltende Wirkung der Fasern eine hohe Restdurchlässigkeit.

Der Filtersack läßt sich in einfachster Weise auswechseln (ca. 1/2 Std., zwei Arbeitskräfte). Er kann aufgrund des robusten Aufbaus gereinigt und mehrmals benutzt werden.

Das Rohmaterial ist PES/PP ohne chemische Bindemittel und gibt garantiert keine Schadstoffe an die Umwelt ab (keine Negativwirkung auf die Trinkwasserqualität).

Regenwasserzisternen

Zubehör für Gartenbewässerung

3P Gartenfilter

- Zum Einbau in die Zisterne oder in das Erdreich vor die Zisterne
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m²
- Einfache Entnahme des Kunststoffkorbes. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100
- Kunststoffkorb 1,0 mm Maschenweite
- Geeignet für die Gartenbewässerung



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7901	3P Gartenfilter	213		2.3
0037	Teleskopverlängerung bis 750 mm *	-----		2.3

* nur erforderlich beim Einbau in das Erdreich vor die Zisterne

3P Retentions- und Versickerungsfilter

- Zum Einbau in die Zisterne oder in das Erdreich vor die Zisterne
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m²
- Einfache Entnahme des Edelstahlkorbes. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100
- Edelstahlkorb 0,55 mm Maschenweite
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
9012	3P Retentions- und Versickerungsfilter	213		2.3
0037	Teleskopverlängerung bis 750 mm*	-----		2.3

* nur erforderlich beim Einbau in das Erdreich vor die Zisterne

3P Sinusfilter SF

- Regenwasserfilter ohne Höhenunterschied
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Ideal für die Nachrüstung alter Regenwasserspeicher, da keine Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in die Kanalisation erforderlich.
- Einfache Entnahme der Filterpatrone. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filterpatrone 0,7x1,7 mm Maschenweite. Material: PE und Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7551	3P Sinusfilter SF	213		2.3

Zubehör für Gartenbewässerung

3P Zisternenfilter ZF

- Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 12 cm.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Zweistufiges Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle
- Einfache Entnahme des Filters. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filter 0,7 x 1,7 mm Maschenweite. Material: Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7005	3P Zisternenfilter SF	213		2.3

Pumpe Multi ECO-Pro

- Selbstansaugende Kreiselpumpe mit Schaltautomat, bestehend aus:
 - Multi ECO: Mehrstufige selbstansaugende Pumpe
 - Controlmatic E: Schaltautomat (integrierter Trockenlaufschutz)
 - Elektrischer Anschluß: AC 230 V, 50 Hz, 1-phasig, mit steckerfertigem Kabel 1,5 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Baugröße	Anschluß	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7541	Multi ECO-Pro	35	G 1	13		2.3

Garten-Tauchpumpe Flipper

- Die Tauchdruckpumpen Flipper verfügen über integrierte elektronische Steuerungen, arbeiten vollautomatisch und sind somit für verschiedene Anwendungen, insbesondere für die Regenwassernutzung geeignet. Trockenlaufschutz sorgt für reibungslose Funktion.
- Betriebsdaten:
 - Max. Fördermenge 95 l/min
 - Anschluss Saugseite: Flipper 1000: Direkt, Flipper 1200: 1 1/4" IG
 - Anschluss Druckseite: 1" IG



Art.-Nr.	Bezeichnung	Fördermenge m ³ /h	Förderhöhe m	Druck bar	Anschluss Saugseite	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
1288	Flipper 1000	max. 3,6	max. 36,0	max. 3,6	Direkt		2.3
1289	Flipper 1200	max. 5,7	max. 48,0	max. 4,8	1 1/4" IG		2.3
1290	Schwimmende Entnahme für Tauchpumpe Flipper 1200						2.3

Regenwasserzisternen

Zubehör für Gartenbewässerung, WC-Spülung, Waschmaschine

Wirbel-Feinfilter

- Zum Einbau in das Erdreich vor die Zisterne, Regenwasserfilter für Dachflächen bis 200 m² bzw. 500 m²
- Die einzigartige Feinfiltration trennt groben und feinen Schmutz ab und spült ihn automatisch in die Kanalisation
- Hohe Wasserausbeute, einfache Filterreinigung
- Material: PE und Edelstahl. Edelstahlsieb mit 0,44 mm Maschenweite.
Höhe 483 bzw. 721 mm. Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 210 bzw. 340 mm
- Inklusive Aufsatzstück 500 mm
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis €	Produkt- gruppe
3594	WISY WWF 100	200		2.3
7548	WISY WWF 150	500		2.3
8017	Aufsatzstück 500 mm einzeln			2.3

3P Volumenfilter

- Zum Einbau in das Erdreich vor die Zisterne.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 387 m². Hoher Wirkungsgrad unabhängig vom Volumenstrom
- Filtert anfallenden Schmutz kontinuierlich aus.
- Frostsicher. Selbstreinigend. Geringe Wartungsintervalle. Filtereinsatz lässt sich zum Reinigen leicht entnehmen.
- Material: PE und Edelstahl. Edelstahlsieb mit 0,25/0,60 mm Maschenweite.
Höhe 470 mm. Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 300 mm
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis €	Produkt- gruppe
7549	3P Volumenfilter VF 1	387		2.3
7550	3P Volumenfilter VF1 mit Teleskopverlängerung bis 750 mm	387		2.3

3P Sinusfilter SF

- Regenwasserfilter ohne Höhenunterschied.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Ideal für die Nachrüstung alter Regenwasserspeicher, da keine Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Ablauf in die Kanalisation erforderlich.
- Einfache Entnahme der Filterpatrone. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filterpatrone 0,7x1,7 mm Maschenweite. Material: PE und Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7551	3P Sinusfilter SF	213		2.3

Zubehör für Gartenbewässerung, WC-Spülung, Waschmaschine

3P Zisternenfilter ZF

- Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf 12 cm.
- Regenwasserfilter für Dachflächen bis 213 m².
- Zweistufiges Reinigungsprinzip, geringe Wartungsintervalle
- Einfache Entnahme des Filters. Zu- und Ablauf DN100. Ablauf in die Zisterne DN100.
- Filter 0,7 x 1,7 mm Maschenweite. Material: Edelstahl.
- Geeignet für die Gartenbewässerung, für die WC-Spülung und/oder die Waschmaschine



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Dachfläche m ²	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7005	3P Zisternenfilter SF	213		2.3

Regenwassernutzungsanlage Hya-Rain

- Steckerfertige Anlage mit Anlagensteuerung
- Selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe
- Schalt- und Überwachungsgerät Cervomatic ME
- Anschlussklemmen für eine Vorpumpe (z. B. Ama-Drainer)
- Behälter mit bedarfsgerechter, integrierter Trinkwassernachspeisung und freiem Auslauf gemäß DIN 1988



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (H x B x T) mm	Fördermenge m ³ /h	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7542	Hya Rain	630 x 410 x 360	bis 4	28		2.3
7543	Hya Rain N *	630 x 410 x 360	bis 4	27		2.3

* inklusive prozentualer Füllstandsanzeige

Mit Schlauchset, bestehend aus zwei gepanzerten Druckschläuchen für Druckseite und Trinkwasseranschluß

Regenwassernutzungsanlage Hya ECO-Rain

- Steckerfertige Anlage mit Anlagensteuerung
- Selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe
- Schalt- und Überwachungsgerät für die Kreiselpumpe
- Behälter mit bedarfsgerechter, integrierter Trinkwassernachspeisung und freiem Auslauf gemäß DIN 1988



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (H x B x T) mm	Fördermenge m ³ /h	Gewicht kg	Preis € 1 Stück	Produkt- gruppe
7412	Hya ECO-Rain	650 x 410 x 360	bis 4	26,5		2.3

Mit Schlauchset, bestehend aus zwei gepanzerten Druckschläuchen für Druckseite und Trinkwasseranschluß