

REGENWASSERNUTZUNG

NUTZEN SIE REGENWASSER ALS ALTERNATIVE ZU TRINKWASSER UND FÖRDERN SIE DIE NACHHALTIGKEIT



IHRE BESTE WAHL
IN DER WASSERTECHNIK

EINE EINLEITUNG IN DIE REGENWASSER- NUTZUNG

NUTZEN SIE NACHHALTIGES REGENWASSER ALS ALTERNATIVE ZUM TRINKWASSER

Die Wiederverwendung von Regenwasser ist eine umweltfreundliche Praxis, die mehrere Vorteile bietet, wie beispielsweise:

- **Erhaltung von Süßwasserressourcen**

Regenwassernutzung trägt dazu bei, den Bedarf an Süßwasser aus traditionellen Quellen zu reduzieren. Durch die Wiederverwendung von Regenwasser können wir die Belastung dieser Ressourcen verringern und deren Verfügbarkeit für die nächsten Generationen sicherstellen.

- **Einsparungen von Wasser & Kosten**

Durch die Nutzung von Regenwasser für beispielsweise der Bewässerung, Toilettenspülung und der Außenreinigung kann die Menge des verbrauchten Leitungswassers erheblich reduziert werden, was zu einer niedrigen Wasserabrechnung und zu Kosteneinsparungen führt.

- **Nachhaltige Landschaftsgestaltung**

Regenwasser eignet sich aufgrund seiner natürlichen Zusammensetzung zur Bewässerung von Pflanzen und Gärten.

- **Regenwassermanagement**

Abfließende Regenwasser kann die Entwässerungssysteme bei starkem Regenfall überlasten. Die Regenwassernutzung trägt zur Bewirtschaftung des Regenwassers bei, indem es aufgefangen und für die spätere Verwendung gespeichert wird.

VIelfÄLTIGE NUTZUNG VON REGENWASSER

HÄUSLICHE ANWENDUNGEN

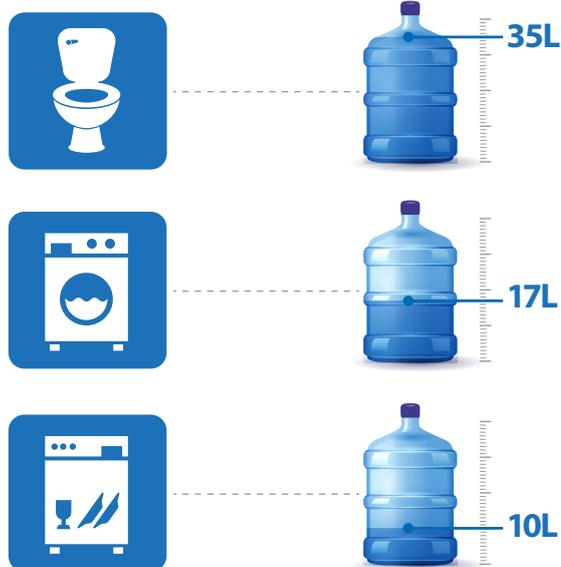
Für viele häusliche Anwendungen kann Regenwasser eine perfekte Alternative zu Trinkwasser sein. Zum Beispiel beim Wäsche waschen, der Toilettenspülung, der Gartenarbeit, dem Hausputz oder der Autowäsche.

Manchmal ist Regenwasser sogar besser als Trinkwasser, weil die Kalkablagerungen viel geringer sind. Die Tabelle zeigt, wie viel Sie durch die Nutzung von Regenwasser einsparen können.

Bitte beachten Sie, dass Regenwasser nicht ohne entsprechende Aufbereitung verbraucht werden sollte, da es Verunreinigungen aus der Atmosphäre oder aus Auffangflächen enthalten kann.

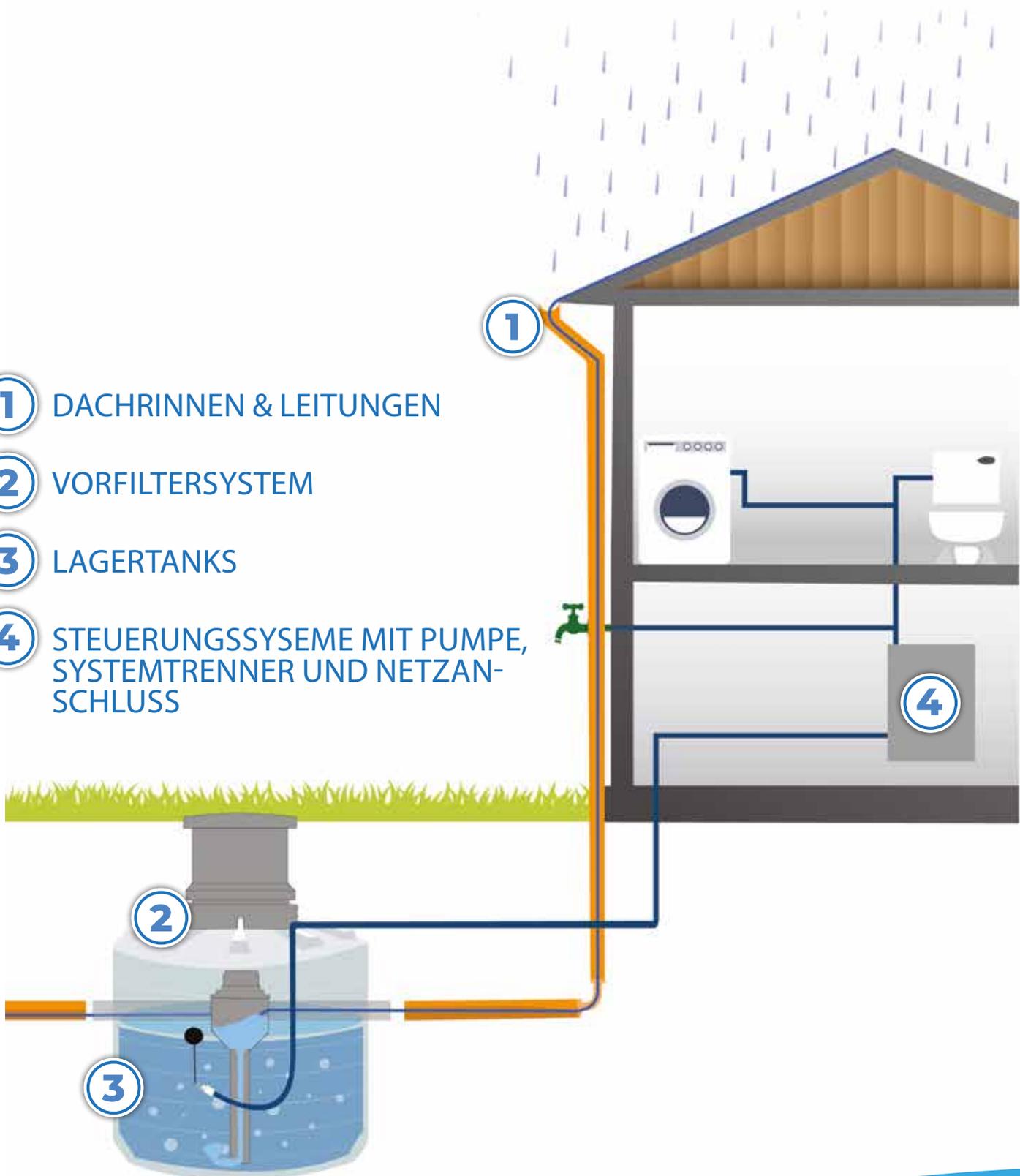
WIEVIEL KÖNNEN SIE SPAREN?

Liter pro Person & Tag (Europäischer Durchschnitt)



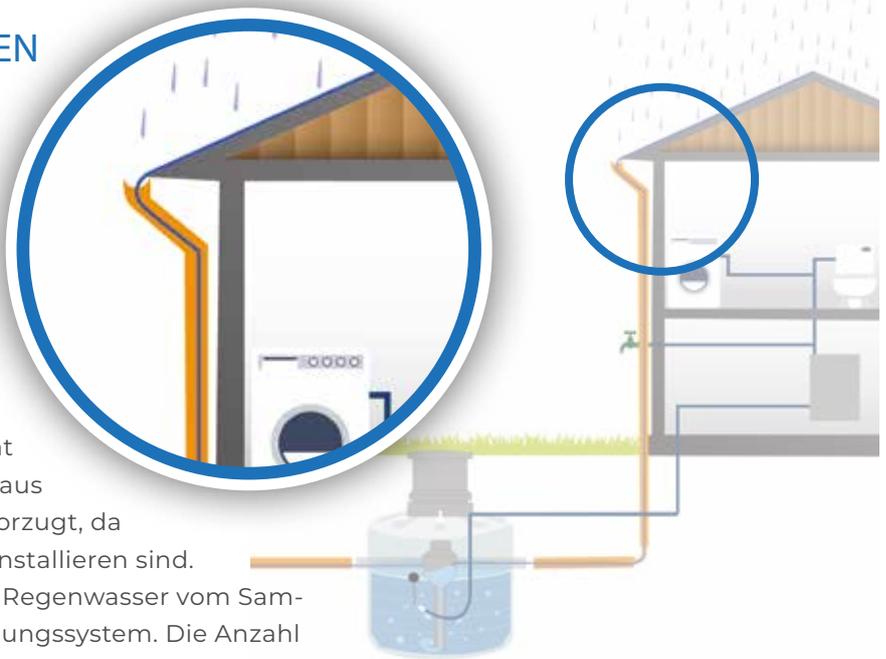
INSTALLIEREN SIE EIN REGENWASSERNUTZUNGS-SYSTEM

- 1 DACHRINNEN & LEITUNGEN
- 2 VORFILTERSYSTEM
- 3 LAGERTANKS
- 4 STEUERUNGSSYSTEME MIT PUMPE, SYSTEMTRENNER UND NETZANSCHLUSS



1 DACHRINNEN & LEITUNGEN

Eine Regenrinne wird am Rand eines Schräg- oder Flachdachs angebracht, um Regenwasser zu sammeln und zum Speichertank zu transportieren. Regenrinnen können halbkreisförmig oder rechteckig sein. Die erforderliche Abflussleistung der Dachrinne ist abhängig von der maximalen Niederschlagsintensität und der Dachfläche. Regenrinnen aus Polyvinylchlorid (PVC) werden bevorzugt, da sie kostengünstig und einfach zu installieren sind. Rohrleitungen transportieren das Regenwasser vom Sammelbecken zum Regenwassernutzungssystem. Die Anzahl der Leitungen und ihr Durchmesser werden bestimmt durch die maximale Niederschlagsintensität und der Dachfläche.



In unserem Sortiment finden Sie die besten Armaturen für PVC-Regenwasserrohre und Dachrinnen aus PVC und PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid). Bei uns können Sie Laubfänger, Bögen in verschiedenen Abmessungen, quadratische Dachrinnen, T-Stücke, Dachrinnenkappen, Dachrinnenentrichter, Anschlussrohre, Endstücke, Konsolen mit Scharnier, Außenecken, runde Dachrinnen, Entwässerungs-Klickhülsen, Dachwinkelstähle & Laufschienen und Auslass-PVC-U-Einsätze bestellen. Diese Produkte sind alle darauf ausgelegt, zu maximaler Effizienz und Lebensdauer beizutragen. Weitere Optionen finden Sie auf den nächsten Seiten.

PRODUKTAUSWAHL

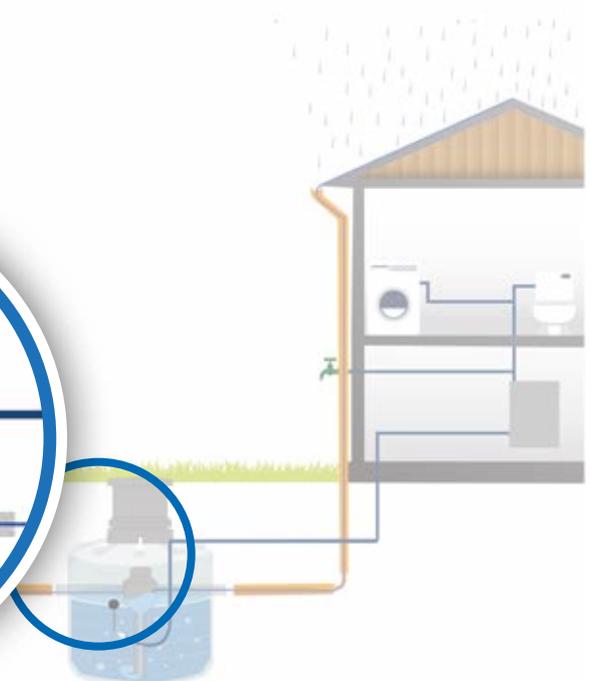
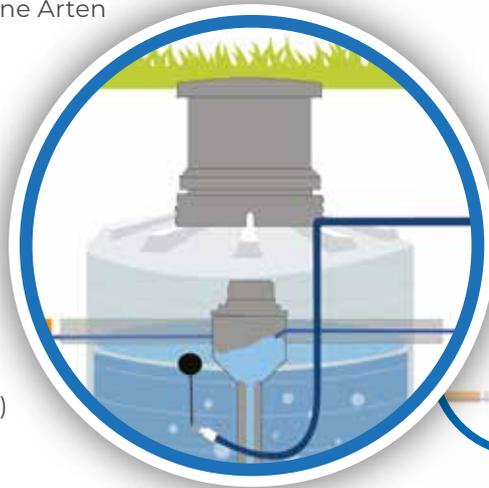
DACHRINNE	RWA FITTINGE	ZUBEHÖR
  <p>Runde Dachrinne PVC-U</p>  <p>Endablass PVC-U</p>  <p>Kiesbehälter PVC-U</p>  <p>Halter PVC-U</p>	  <p>T-Stück 45° PVC-U</p>  <p>T-Stück 90° PVC-U</p>  <p>Endkappe PVC-U</p>  <p>Muffe PVC</p>	  <p>Laubfänger PP</p>

2 VORFILTERSYSTEM

Ein Filter ist notwendig, um den Schmutz, der vom Dach kommt, zurückzuhalten. Der Filter hält das Regenwasser im Tank so sauber wie nur möglich. Es gibt verschiedene Arten von Filtern. Sie können zwischen einem Filter wählen, den Sie manuell reinigen. Alternativ entscheiden Sie sich für einen Filter, der sich automatisch reinigt.

EIGENSCHAFTEN

- Integrierter Skimmer
- Optionale Selbstreinigung (bei starkem Regen)
- Minimale Wartung
- Integrierter Tanküberlauf



PRODUKTAUSWAHL

PROFEC RUNDER FILTER



Runder Edelstahlfilter für den Innenbereich. Seitlicher Tankeinbau mit einem Durchmesser von 250 mm und einem DN 100- Anschluss. Kann in einen bestehenden Regenwassertank installiert werden.



PROFEC AUTOMATISCHE FILTERSPÜLEINHEIT FÜR INNENFILTER



Automatische Filterspüleinheit für Innenfilter mit wöchentlicher Spülung für die Dauer von 3 Minuten.



PROFEC ZENTRIFUGENFILTER AUSSERHALB ZISTERNE DN100/150



Unterirdischer Vorfilter für die Regenwassersammlung, geeignet für bis 440 m² Sammelfläche.



PROFEC VERSICKERUNGSSIEB FILTEREINSATZ

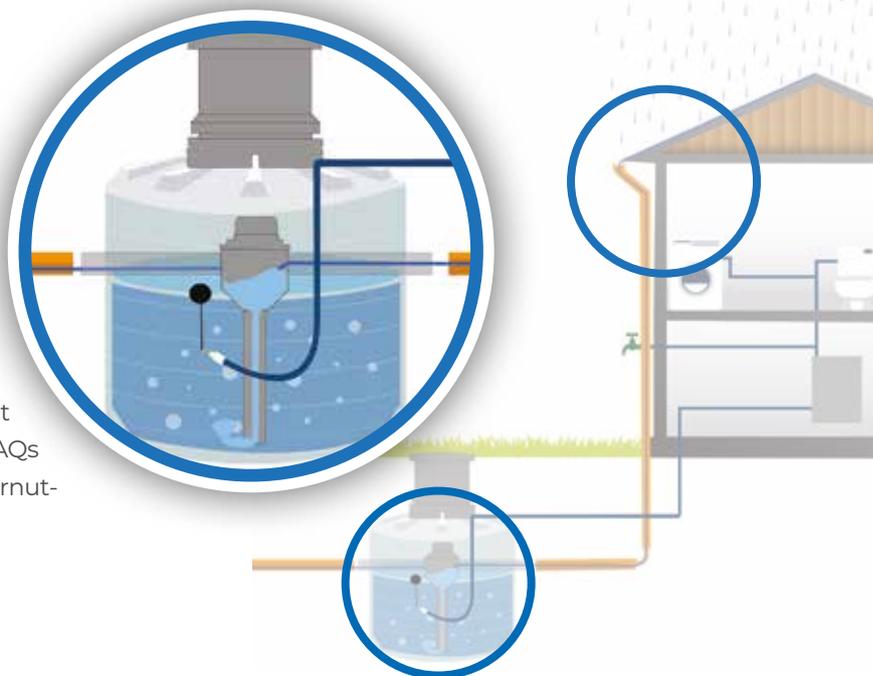


Sieb (Edelstahl) Filtereinsatz für Profec Rundzentrifugalfilter außerhalb des Tanks DN 100/150.



3 SPEICHERTANK

Der Speichertank sammelt und speichert das aus den Leitungen abfließende Regenwasser. Die Tanks können je nach verfügbarem Platz oberirdisch, teilweise oder auch vollständig unterirdisch sein. Um herauszufinden, welcher Speichertank (gemäß der Größe) für Ihre Anwendung am besten geeignet ist, können Sie die Hinweise in den FAQs auf unserer Website zur Regenwassernutzung lesen.



PRODUKTAUSWAHL

ELBI BEHÄLTER LDPE SCHWARZ, TYP CU UNTERIRDISCH



Speziell geeignet zur Erdverlegung. Hinweis: Nicht empfehlenswert ist die Platzierung in Gebieten mit hohem Grundwasserspiegel.



ELBI BEHÄLTER LDPE BLAU, TYP CHO HORIZONTAL



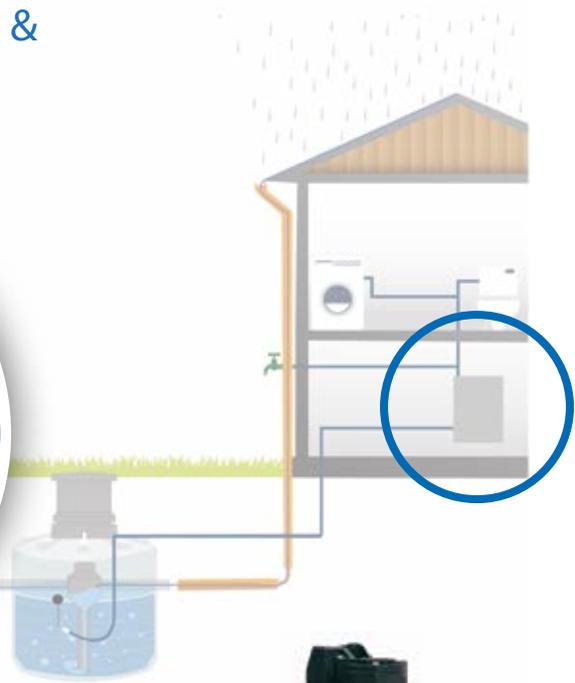
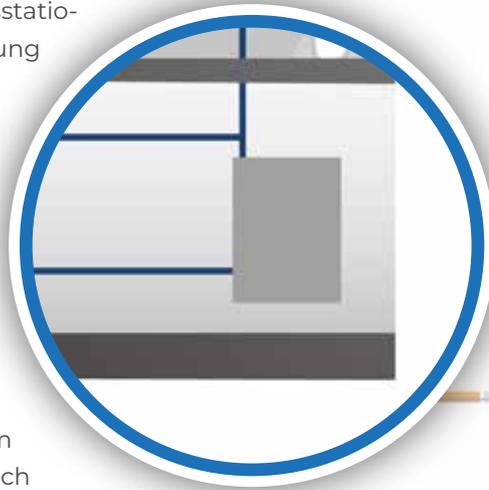
Vorteile: Leichtes Produkt, das einfach zu installieren ist.



4 STEUERSYSTEME MIT PUMPE, TRENNTANKS & NETZANSCHLUSS

Steuerungssysteme sind vollautomatische Bedien- und Überwachungsstationen, die Pumpe und Steuerung kombinieren, inklusive integrierter Trinkwassernachspeisung.

Diese innovativen Systeme können problemlos im Keller, in der Garage oder im Hauswirtschaftsraum (Erdgeschoss) jedes Gebäudes installiert werden. Das Regenwasser wird aus einem Tank über einen Saugschlauch zur bedarfsgerechten Nutzung abgepumpt. Die Pumpe wird über einen Druck- und Durchflusskontrollsensor reguliert. Wir bieten auch eine Wasserstandsanzeige an. Diese beinhaltet einen einfachen Mechanismus, der dabei hilft, den Wasserstand im Tank zu erkennen und anzuzeigen. Geht der Regenwasservorrat zur Neige, schalten die Steuerungen mit Hilfe eines Pufferspeichers automatisch auf eine integrierte und zertifizierte Trinkwassernachspeisung um, sodass Ihnen nie das Wasser ausgeht. Trenntanks werden so installiert, dass die Vermischung von Regenwasser mit dem Leitungswasser verhindert wird. So wird auch ein Rückfluss ausgeschlossen.



ARTIKELAUSWAHL

PROFEC REGENWASSER VERSORGUNGSMANAGER, TYP MONO RAIN SMART



Komplette und kompakte Hausstation für die vollautomatische Versorgung mit Regenwasser aus einem Regenwasserspeicher, ausgerüstet für bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung, inklusive WiFi - Verbindung.



PROFEC MONTAGESET FÜR REGENWASSERMANAGER TYP MONO



Das Montageset mit Rückflussverhinderer bietet ein flexibles Anschlussystem und eine geräuschlose Unterbrechung der Leitungen bei minimalen Störungen. Es ist ebenfalls mit einer Rückstausicherung ausgestattet.



PROFEC REGENWASSER VERSORGUNGSMANAGER, TYP MONO RAIN SMART



Komplette und anschlussfreundliche Lösung für die bedarfsgerechte Nachspeisung von Trinkwasser in das Verbrauchernetz bei nicht gefülltem Regenwasserspeicher.



PROFEC VARIABLE SAUGLEITUNG MIT ZWANGSFÜHRUNG



2,5 m Saugleitung mit
Zwangsführung.



PROFEC REGENWASSER VERSORGUNGSMANAGER RAIN SMART



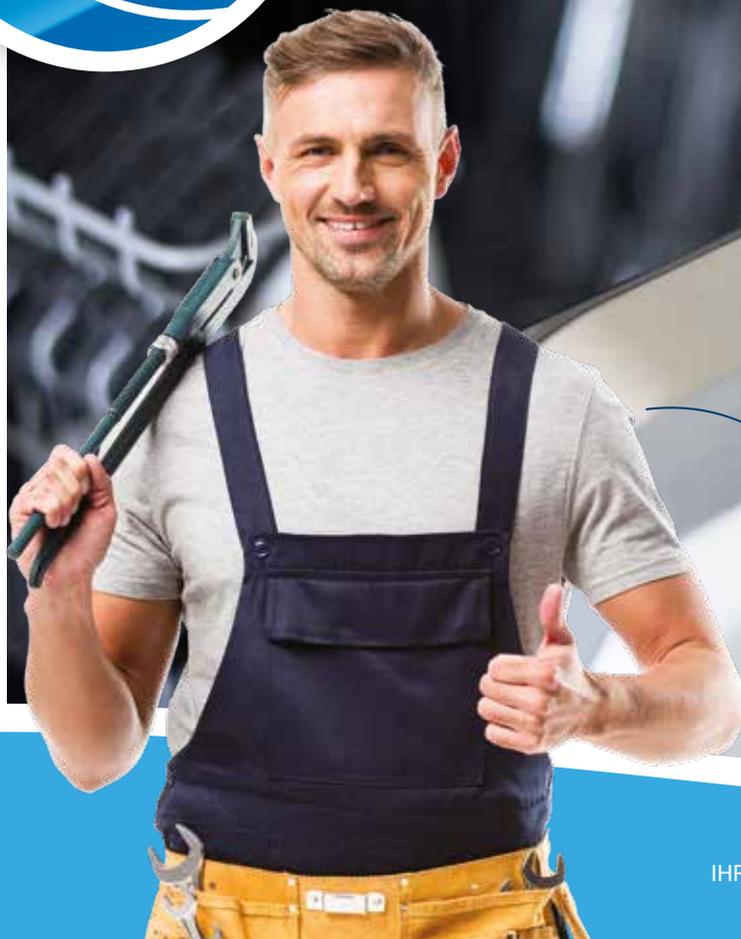
Die vollautomatische
Regenwasserversorgungs-
anlage mit integrierter
Trinkwassernachspeisung
und zwei selbstansaugen-
den Pumpen ist eine
autarke Anlage.



PROFEC MONTAGESET FÜR REGENWASSERMANAGER TYP DUO



Mit Rückflusssicherung.



“Durch unser innovatives und nachhaltiges
Kontrollsystem sparen insbesondere
energiebewusste Verbraucher bis zu 75%
Energie im Vergleich zu herkömmlichen
Haushaltssystemen.”

Unsere Pumpen- und Steuerungssysteme variieren in Design, Größe und Komplexität entsprechend Ihren Anforderungen. Unsere hochwertige Produktlinie beinhaltet einen Geschwindigkeitsregler. Zudem wird die Durchflussmenge an die an den erforderlichen Durchfluss angepasst.

Das bringt große Vorteile für den Anwender mit sich hinsichtlich der Pumpeneffizienz und dem Stromverbrauch. Diese Regenwasseranlage ist besonders langlebig, leise und sparsam.

PROFEC RREGENWASSER VERSORGUNGSMANAGER TYP SCUBA INKLUSIVE TAUCHPUMPE



Vollautomatischer Regenwasserversorgungsmanager mit Tauchpumpe, Strömungswächter und Mikroprozessorsteuerung.



PROFEC NACHSPEISESYSTEM



Befüllsystem für Zisternen mit Magnetventil und Wandhalterung aus Edelstahl. Inklusive Schwimmerschalter, 20 m Kamelsteckerkabel und Einlauftrichter DN 50.



PROFEC FÜLLSTANDSANZEIGE



Dieser digitale Füllstandsanzeiger wird mit einer 20 m langen Steuerleitung und Befestigungsmaterial geliefert und ist somit für alle Behältertypen und -formen mit einer maximalen Wasserhöhe von 3 m geeignet.



PROFEC DRUCKWÄCHTER FÜR ELEKTRISCHE PUMPE



Druckschalter für automatische Pumpensteuerung. Einschaltdruckbereich von 1-3 bar bei maximalem Druck von 10 bar. Geeignet für 12A und 230V mit einer maximalen Temperatur von 55°C.



PROFEC TRIPLEXFILTER INKL. KARTUSCHEN UND SCHLÜSSEL



3-stufiges Wasserfiltersystem mit transparentem 2L (10") Filtergehäuse für Sediment- und Aktivkohlefiltration. Die Filterpatrone (Siebeinsatz) ist als Ersatzteil erhältlich.



PROFEC FILTER



20-Mikron-PP-Geflecht-Ersatzfilter für 10-Zoll-Typ-B-Gehäuse zur Kleinstpartikelfiltration in Anwendungen zur Multi-Wasseraufbereitung.



PROFEC RÜCKSPÜL-FEINFILTER



3-stufiges Filtersystem mit Sediment- und Aktivkohlefilterung zur Bindung von Schadstoffen und Pestiziden.



PROFEC SICHERHEITS-EINRICHTUNG



Diese Sicherheitseinrichtung verschließt bei Notüberlauf, Rohrbruch und Ventilausfall automatisch die Trinkwasserzuleitung im Systemtrenner.



PROFEC FEUCHTRAUM-ALARM-SENSOR-



Automatischer Alarmsensor mit E-Mail-Benachrichtigung und automatischer Schließung der Zuleitung bei Anschluss an die Profec-Sicherheitseinrichtung.



UMSTELLUNG AUF REGENWASSER

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die jährlichen Einsparungen für eine Familie mit 4 Personen. Der Verbrauch für den Garten beträgt viel höher im Vergleich zum Einsatz einer Sprinkleranlage.



ART DER NUTZUNG	NUTZUNG/PERSON/TAG	ANZAHL DER PERSONEN	GESAMT-NUTZUNG
Toiletten	35 L	4	140 L
Wäscherei	17 L	4	68 L
Reinigung	5 L	4	20 L
Garten	5 L	4	20 L
Gesamtverbrauch einer Familie an einem Tag			248 L
Gesamtverbrauch im Laufe eines Jahres in L			90.520 L
Gesamtverbrauch im Laufe eines Jahres in m ³ /L			91 m ³ /L



bevo Vertriebs GmbH
Industriestr. 18
32602 Vlotho

T +49 (0) 5228 959 0
E info@bevo.com

www.bevo.com




ALL OUR PRINT MEDIA IS MADE FROM
SUSTAINABLE AND RECYCLED MATERIALS TO
REDUCE OUR IMPACT ON THE ENVIRONMENT.
WE SAVE WE CARE WE GROW