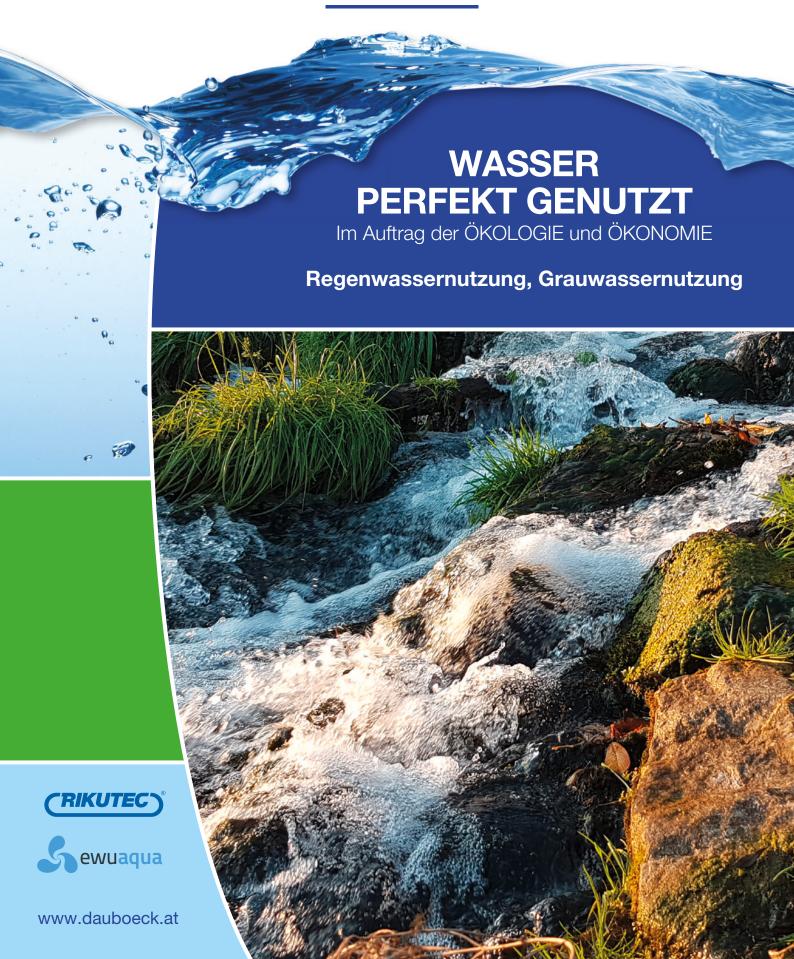


INDUSTRIE VERTRETUNG





Wasser ist eines unserer wichtigsten Güter.

Die stark steigende Verschmutzung der Gewässer und des Grundwassers sowie die Übernutzung regionaler Wasserressourcen, verursacht durch Klimawandel, fortschreitende Industrialisierung und wachsende Weltbevölkerung, führen weltweit zu erheblichen Einschränkungen bei der Nutzung von Wasservorräten als qualitativ hochwertiges Trinkwasser.

So wird auch in den westlichen Industrieländern sauberes Trinkwasser ein knappes und teures Gut.

Wussten Sie schon, dass

- die UN-Vollversammlung (ohne Gegenstimme) am 28. Juli 2010 den Zugang zu sauberem Trinkwasser und zu sanitärer Grundversorgung zum Menschenrecht erklärte?
- odie Erdoberfläche zu ca. 71 % von Wasser bedeckt ist?
- die Süßwassermenge am gesamten Wasser nur ca. 2,5 % beträgt, davon aber nur 0,3 % zugänglich und somit für den Menschen nutzbar sind?
- ca. 17 % (ca. 1,2 Mrd. Menschen) der Weltbevölkerung keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser haben?
- für die Produktion von einer Tasse Kaffee ca. 140 I

einem Hamburger ca. 2.400 l

einem Baumwoll-T-Shirt ca. 4.100 l

einem Paar Lederschuhe ca. 8.000 l

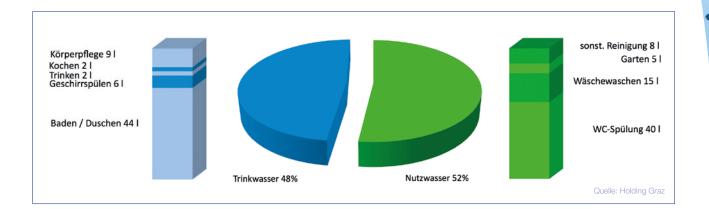
einem Kilo Rindfleisch ca. 13.000 l

einem Auto bis zu 400.000 l

virtuelles Wasser (jenes Wasser, das zur Erzeugung eines Produktes aufgewendet wird) benötigt wird?

- der tägliche Wasserverbrauch in Österreich bei durchschnittlich 131 I pro Person liegt? Wenn man die Betriebe mitrechnet sind es ca. 260 I pro Person.
- ein Vier-Personen-Haushalt in Österreich durchschnittlich 200 m³ Trinkwasser pro Jahr benötigt?
- über 50 % des im Haus anfallenden Wassers durch Regenwasser (=Nutzwasser) ersetzt werden kann?





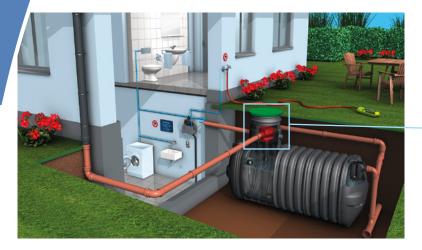
Da der Wasserverbrauch in vielen Bereichen (Wohnen, Gewerbe, Hotel, Industrie, ...) ein wesentlicher Kostenfaktor ist, bietet das dezentrale Wassermanagement die Möglichkeit, nachhaltig die durch die Wasserver- und -entsorgung entstehenden Kosten zu senken und gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

Somit stellt die Etablierung eines dezentralen Wassermanagements aus ökologischen Gründen eine notwendige und aus ökonomischen Gründen eine sinnvolle Maßnahme dar.

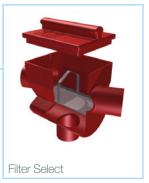
Die VORTEILE einer Regenwassernutzung sprechen für sich:

- ca. 50 % des kostbaren Trinkwassers und damit auch der Wasserkosten können eingespart werden
- bis zu 50 % der Waschmittel können eingespart werden
- keine Verkalkung der Waschmaschine
- keine Urinsteinbildung im WC
- gut für das Wachstum von Pflanzen, durch die optimale Aufnahme von Mineralien
- Schonung der Wasserressourcen
- unabhängiger von stetig steigenden Trinkwassergebühren

Die Anlage für HAUS UND GARTEN







Sie kommt bei der WC-Spülung, der Waschmaschine und der Bewässerung des Gartens zur Anwendung.

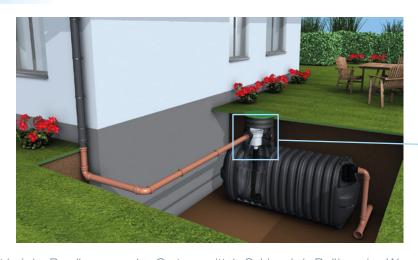
Bestehend aus:

- HDPE-Tank samt Domschacht und Deckel mit Kindersicherung
- Feinfilter Select (im Domschacht montiert)
- Überlaufsiphon mit Kleintierschutz (im Tank montiert)
- beruhigtem Zulauf
- schwimmende Entnahme

Zubehör:

Den dazu passenden Regenmanager (siehe Seite 7) gibt es für die unterschiedlichsten Zwecke und Wünsche.

Die Anlage für den GARTEN





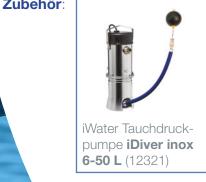


Sie kommt bei der Bewässerung des Gartens mittels Schlauch (z.B. über eine Wasser-Zapfstelle zur Unterflurmontage), bei Bewässerungs-Systemen für die Gartenbewässerung, bei der Autopflege, bei Reinigungsarbeiten im Außenbereich und auch bei der Befüllung z.B. eines Schwimmteiches oder auch Pools zur Anwendung.

Bestehend aus:

- HDPE-Tank samt Domschacht und Deckel mit Kindersicherung
- Laubsammelkorb (im Domschacht montiert)
- Überlaufsiphon mit Kleintierschutz (im Tank montiert)
- beruhigtem Zulauf

Zubehör:











Volumenfilter

Sie kommt bei der WC-Spülung, der Waschmaschine und der Bewässerung des Gartens zur Anwendung.

Bestehend aus:

- HDPE-Tank samt Domschacht und Deckel mit Kindersicherung
- Volumenfilter

- Überlaufsiphon mit Kleintierschutz (im Tank montiert)
- beruhigtem Zulauf
- schwimmende Entnahme

Zubehör:







Den TANK von (RIKUTEC)° gibt es in unterschiedlichen Ausführungen:

Rikutec Aqua`Terne 122 (Abmessungen siehe S. 11)

- zum unterirdischen Einbau
- erhältlich in den Volumina 2.000 und 4.000 Liter
- Zubehör komplett montiert
- aus HDPE gefertigt geringeres Gewicht als Beton und Stahl
- Behälterkorpus PKW-befahrbar (bis 2,2 t Achslast)
- auch als Retentionszisterne (mit eingebauter Drossel) lieferbar
- 10 Jahre Garantie auf den Behälterkorpus



Rikutec Aqua`Terne 185 (Abmessungen siehe S. 11)

- zum unterirdischen Einbau
- erhältlich in den Volumina 5.000 10.000 Liter
- geringe Einbautiefe
- Zubehör komplett montiert
- aus HDPE gefertigt geringeres Gewicht als Beton und Stahl
- Behälterkorpus begehbar
- auch als Retentionszisterne (mit eingebauter Drossel) lieferbar
- 10 Jahre Garantie auf den Behälterkorpus



Rikutec Aqua`Terne 204 (Abmessungen auf Anfrage)

- erhältlich in den Volumina 5.000 52.500 Liter
- zur Nutzung für Großanlagen, Gewerbe, Industrie,...
- lebensmittelechtes Material



Die Tankgröße muss dabei immer auf den jeweiligen Wasserbedarf (Anzahl der Personen im Haushalt und Nutzung) und den Regenertrag (Größe der projizierten Dachfläche, Eindeckung, regionale Lage) abgestimmt werden.



Der REGENWASSER-MANAGER von _____ewuaqua ist das Herzstück der Anlage

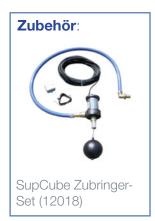


Er übernimmt im Wesentlichen die Beförderung des Regenwassers aus dem Regenspeicher zu den Toiletten, der Waschmaschine und zur Gartenbewässerung. Um den verschiedensten Wünschen und Einbausituationen gerecht zu werden, gibt es folgende Typen:

EcoCube S, EcoCube L, iCube S, iCube L, PowerCube L (L ... mit Füllstandsanzeige)



Die Cube-Serie ist eine geräuscharme, vollautomatische Regenwasser-Zentrale mit hausinterner und bedarfsorientierter Trinkwassereinspeisung. Die Regenwasser-Manager sind ausschließlich aus schallabsorbierenden und recyclebaren Werkstoffen gefertigt. Sie verfügen über eine mehrstufige Kreiselpumpe mit Ein- und Ausschaltautomatik, automatischem Wasseraustausch im Einspeisebehälter, integriertem Trockenlaufschutz, motorgetriebenem Umschaltventil zur sicheren Umschaltung mit Funktionsüberwachung und Anschluss für optionale Zubringer-Pumpe. Durch eine integrierte LED zeigen die Regenwasser-Manager der Version L an, wann der Filter im Zulauf zur Zisterne rückgespült werden soll. Das Schallschutz-Gehäuse besteht aus recyclebarem, geschäumten EPP. Leistung von 3,2 – 9,0 m³/h.



ServCube S, ServCube L (L ... mit Füllstandsanzeige)



Der ServCube ist eine kompakte, hausinterne und bedarfsgerechte Trinkwasser-Einspeisung.

Das Nachspeisemodul ist ausschließlich aus schallabsorbierenden und recyclebaren Werkstoffen gefertigt. Durch seine integrierte LED zeigt der ServCube an, wann der Filter im Zulauf zur Zisterne rückgespült werden soll. Das Schallschutz-Gehäuse besteht aus recyclebarem, geschäumten EPP.

Der ServCube eignet sich ideal um bestehende Regenwasseranlagen nachzurüsten. In Verbindung mit dem Anschlusskit, kann der ServCube als Nachspeisemodul eingesetzt werden, während eine Tauchdruckpumpe im Tank platziert wird.



iRain eco

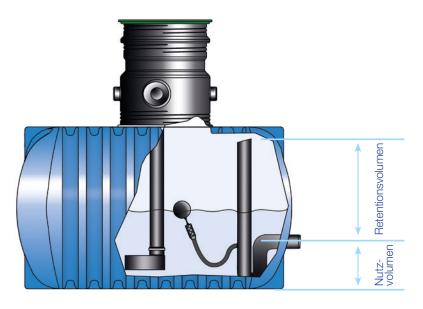
- kompakte, vollautomatische Regenwasserzentrale mit mehrstufiger, selbstansaugender Kreisel-Pumpe und hausinterner, bedarfsorientierter Trinkwassereinspeisung nach DIN EN1717 (bei Regenwassermangel), die für eine ständige Betriebsbereitschaft der Regenwassernutzungsanlage sorgt
- die Steuerung schaltet die Pumpe bei Bedarf ein und verfügt über einen Trockenlaufschutz
- die Trinkwasser-Einspeisung erfolgt mit einem Schwimmerventil in den Einspeisebehälter, der gleichzeitig auch als Pumpenkonsole fungiert.



Der RETENTIONSTANK von (RIKUTEC)

Mehr und mehr wird derzeit in Neubaugebieten auch der Einsatz von Retentionsbehältern von den Gemeinden und Kommunen vorgeschrieben. Hintergrund hierfür ist die nicht mehr ausreichende bzw. kleiner dimensionierte Planung der Kanalisation. Um eine Überflutung der nicht ausreichend dimensionierten Kanäle durch die anfallenden Niederschläge zu vermeiden, werden Retentionszisternen als Regenrückhaltung mit gedrosseltem und zeitversetztem Ablauf eingesetzt.

Der Retentionstank ermöglicht eine professionelle Regenwassernutzung in Verbindung mit einer optimalen Regenrückhaltung. Der Hauseigentümer hat die Möglichkeit ganz nach den Vorgaben der Kommune über das Rückhaltevolumen, sowie den eigenen Wünschen des Speichervolumens für die Haus- und Gartennutzung die komplette Behältergröße zu wählen.





Retentions- / Rückhaltevolumen = Puffervolumen für den gedrosselten Ablauf der überschüssigen Niederschlagsmengen. Dieses wird somit zeitverzögert in den Kanal abgegeben.

Nutzvolumen = Wassermenge, welche in der Zisterne verbleibt und für die Regenwasserbewirtschaftung (Gartenbewässerung, WC-Spülung, etc.) zur Verfügung steht. Somit wird gleichzeitig eine Einsparung an Trinkwasser ermöglicht.

GRAUWASSER-Nutzung von



Saubere Lösungen sind manchmal zuerst ein bisschen schmutzig.

Die Nutzung von Grauwasser ist eine ökologisch und wirtschaftlich sinnvolle Alternative zur Verwendung von Betriebswasser in Anwendungsbereichen, in denen Trinkwasserqualität nicht notwendig ist.

Bei einer Grauwassernutzung wird im Wesentlichen das Wasser von der Körperhygiene (Dusche, Badewanne und Handwaschbecken) in einem dafür konzipierten Behälter (Grauwassernutzungsanlage) gesammelt. Somit wird das ins Haus eingeleitete Trinkwasser ein zweites Mal (als Betriebswasser) genutzt. In einem zweistufigen Aufbereitungsverfahren wird das gesammelte Wasser von Schmutzpartikeln vollständig befreit. Dieses dadurch gewonnene Betriebswasser wird dann durch eine Druckerhöhung zu den Entnahmestellen (WC-Spülung, Waschmaschine und Reinigungszwecken, begrenzt auch zur Gartenbewässerung) befördert. Sollte nicht ausreichend Betriebswasser zur Verfügung stehen, wird vollautomatisch Trinkwasser bedarfsgerecht in das System eingespeist. Je nach Modell der Grauwasser-Recycling-Anlage können pro Tag zwischen 200 I und 200.000 I bereits genutztes Wasser zu Betriebswasser aufbereitet werden.

Alle Prozesse werden mikroelektronisch überwacht, wodurch diese optimiert werden können.

Eine Grauwasseranlage kann fast überall im Neubau eingebaut werden:

- Ein- und Mehrfamilien-Wohnhaus
- Hotelerie und Gaststätten
- Alterswohnheime

- Studentenwohnheime und Jugendherbergen
- Sport- und Schulstätten
- Industrie und Gewerbe

Die VORTEILE einer Grauwassernutzungsanlage

- bis zu 50 % Einsparung vom Trinkwasser (im 4-Personen-Haushalt bis zu 100 m³ / a) -Ressourcenschonung
- damit bis zu 50 % Kostenersparnis bei Ab- und Trinkwassergebühren (wo nach Verbrauch in m³ abgerechnet wird)
- kontinuierlicher Verbrauch über das gesamte Jahr hindurch
- da die Menge des Wassereintrags in etwa dem des Wasserverbrauchs entspricht, wird selten Trinkwasser nachgespeist
- unabhängig von Witterungsverhältnissen
- unabhängiger von stetig steigenden Ab- und Trinkwassergebühren

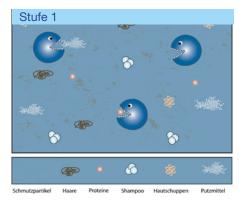
Aufbereitungsverfahren

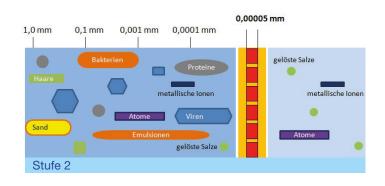
1. Stufe

Hier erfolgt die Abwasserreinigung in dem Belebungsbecken durch Mikroorganismen unter Zuführung von Sauerstoff.

2. Stufe

In dieser Stufe wird das mikrobiologisch aufbereitete Wasser durch eine extrem feine Filtermembrane (Feinheit 0,00005mm) zu Betriebswasser (ohne chemische Zusatzstoffe) hygienisiert, indem die Inhaltsstoffe sicher zurückgehalten werden. Somit befinden sich im Betriebswasser nur noch gelöste Salze, metallisch Ionen und Atome.







Die iClear 300 indoor von ewuaqua



Diese Grauwassernutzungsanlage ist für das Ein- und Zweifamilien-Wohnhaus (3-6 Personen) konzipiert, da sie 300 Liter Wasser pro Tag aufbereiten kann.

Die kompakte Anlage ist in einem Speichersystem integriert, das im Gebäude aufgestellt wird. Dabei besteht für das gesamte System nur ein geringer Platzbedarf (L 150 x B 70 x H 170 cm).

Die Steuerung der Anlage kontrolliert und überwacht das gesamte System. Durch die automatische Steuerung der Luftzufuhr (Sauerstoff) ist auch gewährleistet, dass das Wasser z.B. auch während einem Urlaub nicht brechen, bzw. kippen kann.



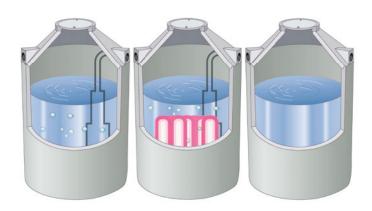
Bei größerem Wasserverbrauch kommen Anlagen zum Einsatz, die dann neben der offenen Aufstellung auch in das Erdreich eingegraben werden.



PowerClear 1000 S/L indoor



PowerClear indoor Großanlage

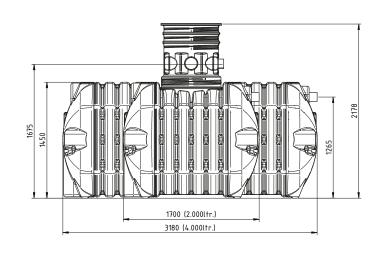


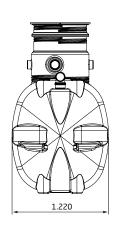
PowerClear terra Großanlage

Es wird Zeit eine nachhaltige Wasserwirtschaft zu etablieren, die eine umweltgerechte Gewinnung, Verteilung, sowie Entsorgung von Wasser gewährleistet und gleichzeitig eine Steigerung der Effizienz bei der Wassernutzung berücksichtig.

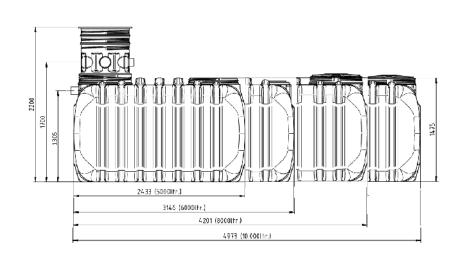
Abmessungen der verschiedenen Tanks von (RIKUTEC)

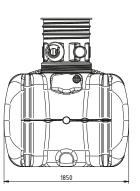
Rikutec Aqua`Terne 122





Rikutec Aqua`Terne 185





Rikutec Aqua`Terne 204 - Abmessungen auf Anfrage



"Wir werden den Wert von Wasser erst dann verstehen, wenn der Brunnen schon trocken ist!"

Benjamin Franklin, amerik. Politiker

Ihr Fachhändler