

AQUA'TERNE®



REGENWASSERNUTZUNG FÜR GROSSVERBRAUCHER



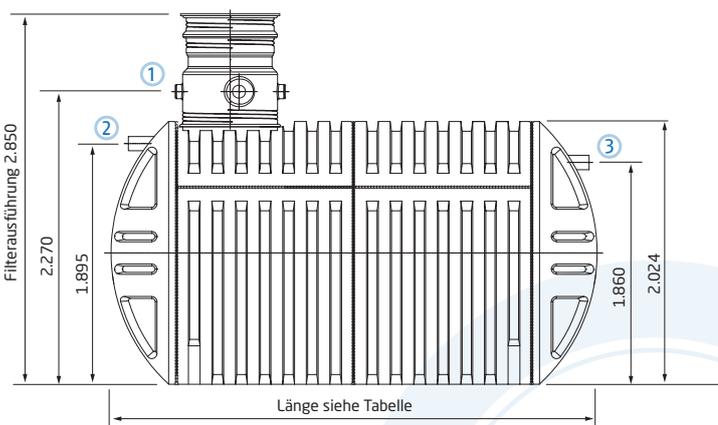
RIKUTEC®

RIKUTEC Group

AQUA'TERNE 204 – DIE BEHÄLTERSERIE FÜR INDUSTRIELLE UND KOMMUNALE GROSSPROJEKTE

Die Tankserie **AQUA'TERNE 204** von **RIKUTEC** ist eine individuelle Lösung für eine Vielzahl von Brauchwasser-Einsatzbereichen, mit einer dreißigjährigen Garantie auf den Behälterkorpus. Die Tankgröße kann dabei zwischen 5.000 und 52.500 Litern variieren. Bei Projekten und Bauvorhaben mit einem höheren Volumenbedarf können mehrere Tanks zu einem System kombiniert werden.

Alle **AQUA'TERNE 204-Tanks** sind aus doppelwandigem, umweltschonendem, hochmolekularem Polyethylen (HDPE) gefertigt und damit deutlich leichter als Beton- und Zementzisternen. Das größte Modell erreicht bei einem Fassungsvermögen von 52.500 Litern und einer Länge von knapp 20 Metern gerade einmal 3.080 kg Gewicht, wodurch ein kosteneffizienter Transport und Einbau garantiert ist.



- ① Zulauf bei Ausführung mit integriertem Filter (DN100)
- ② Zulauf bei Ausführung ohne integrierten Filter (bis 8.500 / DN100, ab 12.500 / DN150)
- ③ Überlauf (bis 8.500 / DN100, ab 12.500 / DN 150) Alle Maße in mm



Volumen/ltr.	Länge/mm	Gewicht/kg
5.000	2.330	365
8.500	3.670	560
12.500	5.010	755
16.000	5.350	955
19.500	7.690	1.145
23.500	9.030	1.340
27.000	10.370	1.550
30.500	11.710	1.750
34.000	13.050	1.950
38.000	14.390	2.150
41.500	15.730	2.350
45.500	17.070	2.670
49.000	18.410	2.880
52.500	19.750	3.080

Tankdurchmesser 2.024 mm
(gilt für alle Größen)



Spezial Transportfahrzeuge bringen auch den längsten Tank sicher ans Ziel.

RIKUTEC – PROFESSIONELLES WASSERMANAGEMENT

Die moderne Regenwassernutzung ist für industrielle und kommunale Großprojekte längst zu einem zentralen Element nachhaltiger Wasserwirtschaft geworden. Die Möglichkeit, teures Trinkwasser mittels semi- oder dezentraler, großvolumiger Speicherlösungen durch Regenwasser zu ersetzen und sich so langfristig von steigenden Bezugspreisen und Abwassergebühren abzukoppeln, wird für Bauträger und Großverbraucher immer interessanter. Neben den wirtschaftlichen Komponenten taugt das Wasser-management auch als ökologisches Vermarktungsargument. RIKUTEC bietet hier Lösungen für bis zu 52.500 Liter Speichervolumen an.



Einbauschema AQUA'TERNE-Zisterne: ① Filter ② AQUA'TERNE 204-Tank ③ Aqua'System

Die moderne Regenwasserbewirtschaftung hat sich in den letzten Jahren zu einer Erfolgsgeschichte entwickelt, eröffnet diese doch alternative Lösungen, um sich bei vergleichsweise geringem Investitionsaufwand und kurzer Amortisationsdauer langfristig von steigenden Ressourcenkosten abzukoppeln.

Die Nutzung von Regenwasser bringt eine erhebliche Einsparung von Trinkwassergebühren. Das durch eine Zisterne gewonnene Wasser ist hygienisch einwandfrei und sofort als Brauchwasser einsatzbereit. Steigende Energiekosten ressourceneffizient abzufedern und ein allgemein wachsendes Umweltbewusstsein der Verbraucher machen nicht

nur an der Tür des privaten Eigenheimbesitzers halt. Auch für Städte, Kommunen oder privatwirtschaftliche Großprojekte gilt es zunehmend den Energieverbrauch zu senken und Ressourcen effizienter zu nutzen.

Neben den kosteneinsparenden Effekten moderner Wasserwirtschaft treten hier auch immer mehr Vermarktungsargumente auf den Plan – Stichwort „**Greenwashing mit Regenwasser**“: In Zeiten von Klimawandel und steigenden Energiekosten ist die Regenwassernutzung zugleich auch ein Marketingaspekt für Bauträger und Investoren und ein schlagkräftiges Argument für kommunale und städtische Entscheidungsträger.



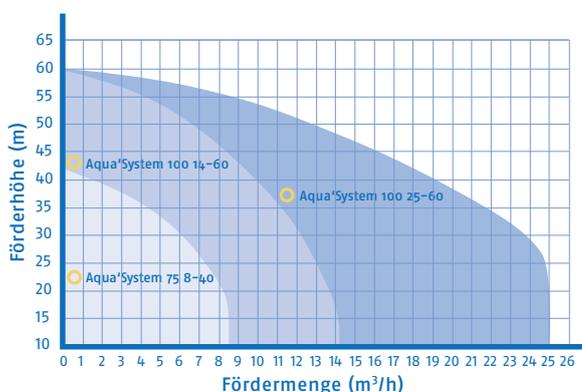
Transport und Einbau der AQUA'TERNE Tanks ist überall möglich – selbst die entlegensten Stellen erreichen wir...

STEUERUNGSTECHNIK FÜR DEN GEWERBLICHEN GEBRAUCH

Die **AquaSystem 75/100** ist eine komplett ausgestattete Regenwasserzentrale zur Bodenaufstellung mit integriertem Vorlagebehälter, Doppelpumpen-Druckerhöhungsanlage und elektronischer Steuerung mit 4-zelliger LCD-Anzeige.

Die Regenwasserzentrale versorgt die angeschlossenen Verbraucher, wie z.B. Toiletten, Urinale, Außenzapfstellen und Regensprenger mit Regenwasser. Auch bei Regenwassermangel wird die Betriebsbereitschaft über eine bedarfsorientierte Trinkwassernachspeisung der Regenwasserzentrale ständig aufrechterhalten. Die Steuerung überwacht die Füllstände im Auffang- und Vorlagebehälter. Durch die Zubringerpumpe im Auffangbehälter wird automatisch und bedarfsabhängig Regenwasser in den Vorlagebehälter gefördert. Bei Regenwassermangel oder manueller

Umschaltung wird automatisch und bedarfsgerecht Trinkwasser entsprechend der **DIN EN 1717** über ein Magnetventil in den Vorlagebehälter nachgespeist. Die Regenwasserzentrale steuert das Magnetventil zudem in regelmäßigen Intervallen an, um Stagnationen in den Trinkwasserleitungen zu vermeiden. Die **AquaSystem 75/100** verfügen über eine integrierte Druckerhöhungsanlage mit intelligenter Drucksensorsteuerung, die über die Steuerung der Zentralen bedient wird. Optische und akustische Signale weisen auf Fehlfunktionen hin. Die Regenwasserzentrale erkennt die Fehler und reagiert auf diese, um die Betriebsbereitschaft aufrecht zu erhalten. Der potentialfreie Störmelder ermöglicht zudem eine Fernanzeige der Störung. Zudem besitzt die Steuerung eine **RS 232 Schnittstelle** zur Datenübertragung.



AquaSystem 75



AquaSystem 100

REGENWASSERFILTER AUCH FÜR INDUSTRIEZWECKE

Der **Twinfilter** ist ein Regenwasserfilter für Dachflächen bis zu 1.254 m² und kann in einem Vorschacht oder in frostfreien Regionen direkt an der Wand installiert 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 und das saubere Wasser in den Speicher geleitet.

Für leichter zugängliche Zisternen ist auch der Einbau von Filtereinheiten wie z. B. der **Retentionsfilter XL** für Dachflächen bis 627 m² möglich. Der Schmutz wird im Filterkorb gesammelt und so 100% gereinigtes Wasser sichergestellt. Für belastete Flächen wie Straßen und Metaldächer ist der Einsatz des **Hydrosystem** möglich. Es werden mittels unterschiedlicher Substrate auch gelöste Stoffe aus dem Regenwasser gefiltert und somit für eine Nutzung und/oder anschließende Versickerung gereinigt.



Funktion

Twinfilter



Funktion

Retentionsfilter XL

RIKUTEC – WASSERMANAGEMENT

FÜR VIELFÄLTIGE EINSATZBEREICHE



...NICHT NUR „EIN“ TANK!



WIR SIND FÜR SIE DA!

UNSER SERVICE IST DA, WO SIE SIND.

Unser kompetentes Team berücksichtigt dabei die speziellen Anforderungen Ihrer Anwendungsbereiche. Wir garantieren Ihnen als innovatives und international ausgerichtetes Unternehmen in der Blasformtechnik besten Service.

FACHBERATUNG: MO.–FR. 8–17 UHR | +49 (0) 2681 95 46 – 29

RIKUTEC

Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
Graf-Zeppelin-Straße 1-5
57610 Altenkirchen | Germany
T +49 (0) 2681 95 46 - 0
F +49 (0) 2681 95 46 - 33
info@rikutec.de | www.rikutec.de



Nach DIN ISO 9001 zertifiziert



RIKUTEC Group