

Regenwasser ableiten

kontrollierte Ableitung von Regenwasser

1

TRANSPORTIEREN

2

REINIGEN

3

SPEICHERN

4

ABLEITEN



TRANSPORTIEREN

1

REINIGEN

2

4 AUFGABEN – 1 LÖSUNG

3

SPEICHERN

4

ABLEITEN

4

Regenwasser ableiten

Regenwasser kontrolliert ableiten – dauerhaft sicher und zuverlässig

- **RigoLimit V** – Wirbel-Drosselschacht mit austauschbarer Blende
 - **QuadroLimit** – Systemschacht im Blockraster mit objektspezifischem Wirbelventil
 - **AquaLimit** – Drosselschacht mit objektspezifischem Wirbelventil
-



Regenwasser sicher und kontrolliert ableiten

Ein erfolgreiches und nachhaltiges Regenwassermanagement hängt maßgeblich vom kontrollierten Ableiten des Regenwassers aus unterschiedlichen Bauwerken wie z.B. Versickerungsrigolen, Erdbecken und anderen Regenrückhaltebecken ab.

Ziel ist es, zuströmendes Regenwasser verzögert, aber kontinuierlich in die Natur zurückzuführen und Schäden zu vermeiden. Das kontrollierte Ableiten ist für den Hochwasserschutz an Bächen und Flüssen und für den Überflutungsschutz von Kanalnetzen oft von existentiell wichtiger Bedeutung.

Je nach Schutzbedarf des Gewässers und den Anforderungen an Wartung und Betrieb kommen hierfür anschlussfertige Schächte mit Wirbeldrosseltechnik zum Einsatz.

Wirbel-Drosselelemente erzeugen im Vergleich zu herkömmlichen Drosselblenden unabhängig vom Wasserstand in der Rigole einen verhältnismäßig konstanten Abfluss. Durch den relativ großen Abflussquerschnitt sind Verstopfungen praktisch ausgeschlossen und die Entleerungszeiten werden verkürzt.

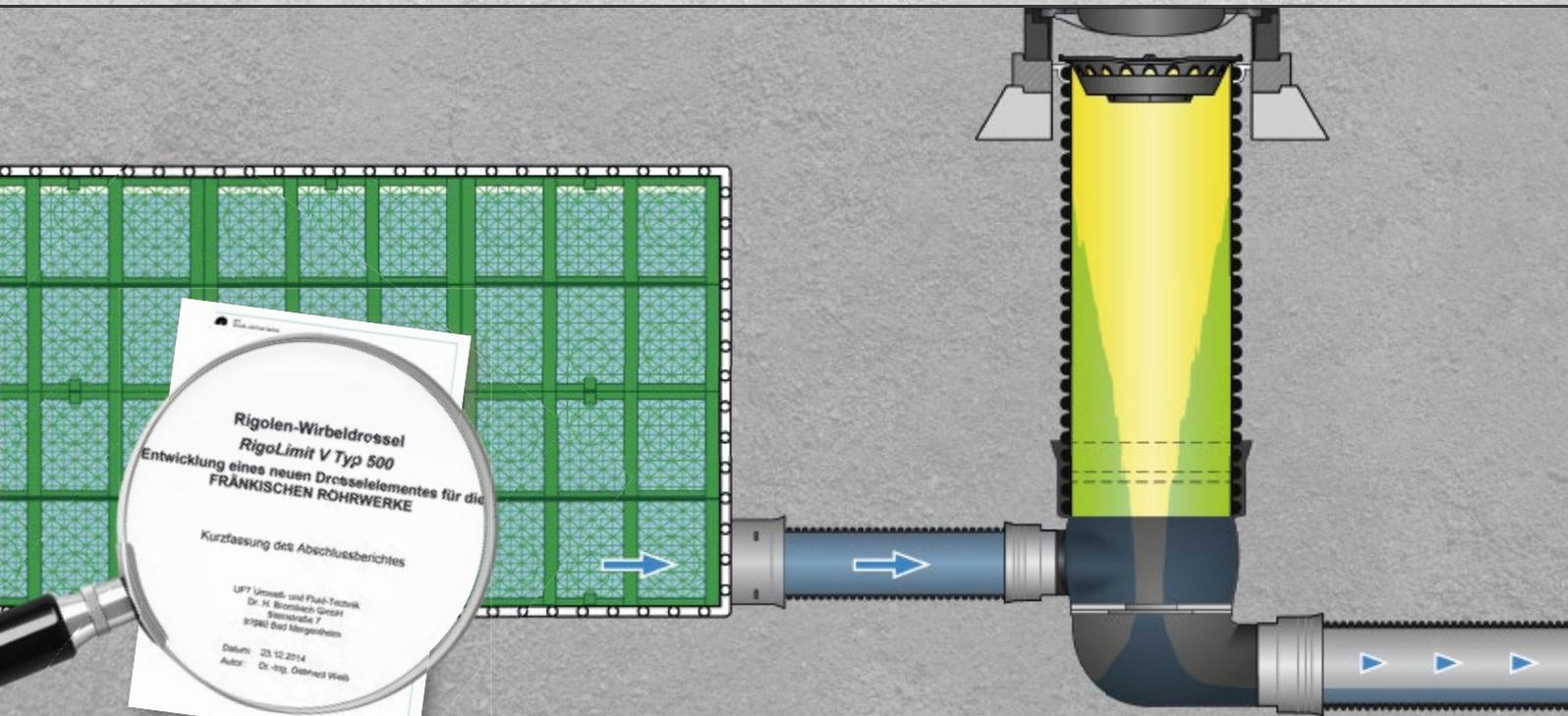


**WO KOMMT DIE GEDROSSELTE
ABLEITUNG ZUM EINSATZ?**

Füllkörper-Rigole

Mulden-Rigole

Erdbecken



Mit austauschbarer Blende

Das Besondere an RigoLimit V ist, dass der Schachtkörper selbst als Wirbel-Drossелеlement dient. Durch tangenciales Anströmen des Wassers in den Schachtkörper entsteht ein Wirbel, der den Abfluss durch hydraulischen Widerstand selbstregulierend drosselt. Der große Querschnitt der Blende minimiert die Verstopfungsgefahr. Auch die Energie und Reinigungswirkung des Wasserwirbels verhindert, dass der Abfluss verstopft. Bei geringem Niederschlag kann das Wasser, noch bevor sich der Wirbel aufbaut, direkt durch die große Blende abfließen. Somit gewährleistet RigoLimit V über alle Betriebszustände hinweg eine hohe Abflussleistung. Der Drosselschacht RigoLimit V zeichnet sich durch einen besonders einfachen und flexiblen

Einbau auch in bereits bestehende Abflusstränge aus. Der Schacht ist leicht und bewegliche Teile sind nicht vorhanden. Das Produkt ist besonders betriebssicher, verschleißfrei und wartungsfreundlich. Ändern sich die Anforderungen an den Abfluss, etwa wenn das Einzugsgebiet erweitert wird, lässt sich die eingesetzte Wechselblende problemlos austauschen und somit die Abflussleistung nachträglich anpassen.

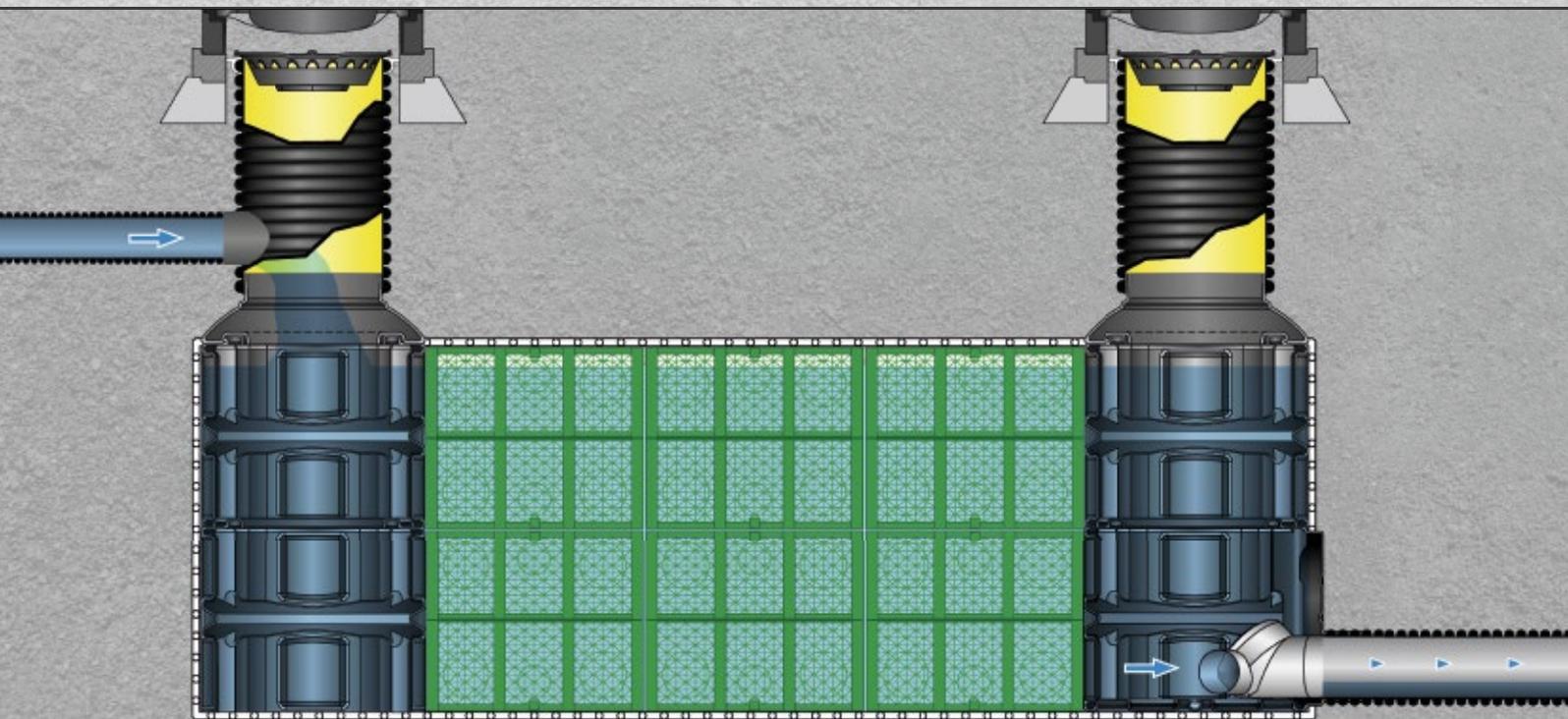
Lieferung erfolgt anschlussfertig

rein hydraulisch gesteuert

wartungsfreundlich

sehr wirtschaftliche Lösung





Schachtsystem im Blockraster mit objektspezifischem Wirbelventil

QuadroLimit kombiniert die Vorteile des im Rigolenfüllkörper integrierten QuadroControl Systemschachtes mit innovativen Edelstahl-Wirbelventilen des marktführenden Herstellers UFT.

Die Bauweise im Rigolenrastermaß sichert die einfache Handhabung. Der Schacht wird vollständig anschlussfertig mit eingebauter Drossel zur Baustelle geliefert. Er muss in der Baugrube (ohne extra Aushub) nur noch in das Rigolenraster eingefügt und angeschlossen werden. Der Schacht bietet hierbei mit der sohlgleichen Anordnung die Einbindung ohne Höhenverlust. Die Drossel ist objektspezifisch vorgefertigt und muss daher vor Ort nicht mehr justiert werden. Das spart Geld und Montagezeit.

Selbstaktivierendes Wirbelventil-Prinzip

Das Wirbelventil arbeitet nach einem einfachen, rein hydraulischen Wirkprinzip, selbstaktivierend und ohne Fremdenergie. In den Rigolen-Anlagen wechselt der Wasserspiegel je nach Zeitpunkt während und nach dem Regenereignis von der Füllungsphase bis zur Entleerungsphase. Das Wirbelventil stellt sich schlichtweg perfekt auf jede Situation ein.

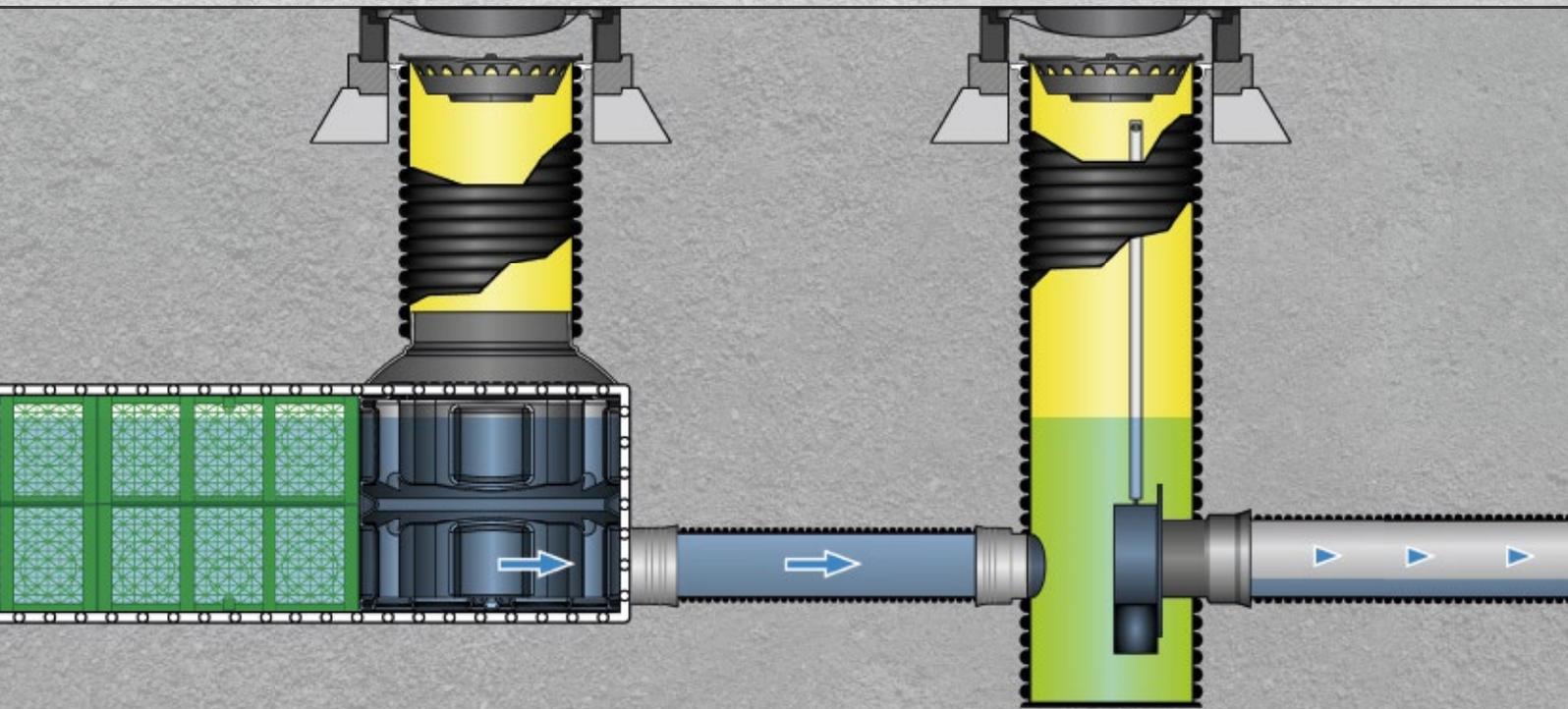
Lieferung erfolgt anschlussfertig

rein hydraulisch gesteuert

wartungsfreundlich

hohe Betriebssicherheit





Mit objektspezifischem Wirbelventil

Alternative zu Betonschächten

AquaLimit ist vor allem in der Stadtentwässerung, zum Beispiel in Wohngebieten oder an Verkehrswegen, eine platzsparende und wartungsfreundliche Alternative zu herkömmlichen Betonschächten mit separat eingesetztem Wirbelventil.

Betriebssichere Wirbelventiltechnik

Die bei AquaLimit verwendeten UFT-Wirbelventile sind hochdruckspülbar, robust und chemisch beständig. Sie aktivieren sich selbst über Strömungseffekte und sind rein hydraulisch gesteuert, so dass keine Energie von außen zugeführt werden muss. Der Wartungsaufwand reduziert sich auf ein Minimum: Die Drossel sitzt in der hierfür vorgesehenen

Edelstahlführung. Zur Wartung oder für eine Notentleerung der Anlage wird sie von der Geländeoberkante aus herausgezogen, gereinigt und wieder eingesetzt – ohne dass ein Einstieg in den Schacht notwendig ist. Sollten sich die Größe der Rigole oder des Speicherbeckens und damit die abfließende Wassermenge ändern, ist eine nachträgliche Anpassung des Drosselabflusses möglich.

Lieferung erfolgt anschlussfertig

rein hydraulisch gesteuert

wartungsfreundlich

sohlgleiche Anordnung möglich



Unser Beratungs-, Dienstleistungs- und Serviceangebot

Jede Aufgabe im Umgang mit Regenwasser stellt individuelle Anforderungen. Die Rahmenbedingungen der einzelnen Projekte variieren erheblich.

Wir verfügen über viele Jahre Erfahrung aus der Praxis zu allen Aspekten, die den Bau bzw. die Ausgestaltung von Entwässerungsanlagen mit beeinflussen.

Wir bieten regional ingenieurtechnische Systemberatung für alle Phasen entsprechender Projekte an. Wir konzipieren Gesamtanlagen, bemessen die Anlagenteile nach neuestem Stand der Technik und begleiten Ihre Baumaßnahme bei der Realisierung.

Unsere Beratung ist neben Baufirmen und Fachplanern insbesondere auch für Bauherren/Vorhabensträger interessant, die ihre Investition durch wirtschaftliche und dauerhafte Lösungen nachhaltig absichern möchten.

Selbstverständlich helfen wir auch mit:

- Umfassendem Informationsmaterial
- CAD-Vorlagen
- Ausschreibungstexten
- Einbau-, Montage-, Verlege- und Wartungsanleitungen
- Statischen Berechnungen
- Software
- Objektfragebögen
- Regionalen Seminaren und Schulungsprogrammen

www.fraenkische.com



Unterlagen und Software

Kompetenz rund ums Regenwasser

Neben Grundlagenwissen und Planungsunterstützung für das Regenwassermanagement stellt das Handbuch neue bzw. erweiterte Produkte und Systeme vor. Interessierte können sich ausführlich über die Vielfalt und Details informieren.

www.fraenkische.com



kostenloser Download

Downloads

Wählen Sie die **Kompetenz:**

Regenwassermanagement

und den **Dokumenttyp:**

Produktbeschreibungen

Bemessungssoftware Rigo®Plan professional

Mit Hilfe von RigoPlan professional können verschiedenste Anlagentypen wie z.B. Versickerungsanlagen, Regenrückhaltebecken mit Überflutungsprüfung und Regenwasserbehandlungsanlagen geplant werden.

www.fraenkische.com



kostenloser Download

Downloads

Wählen Sie die **Kompetenz:**

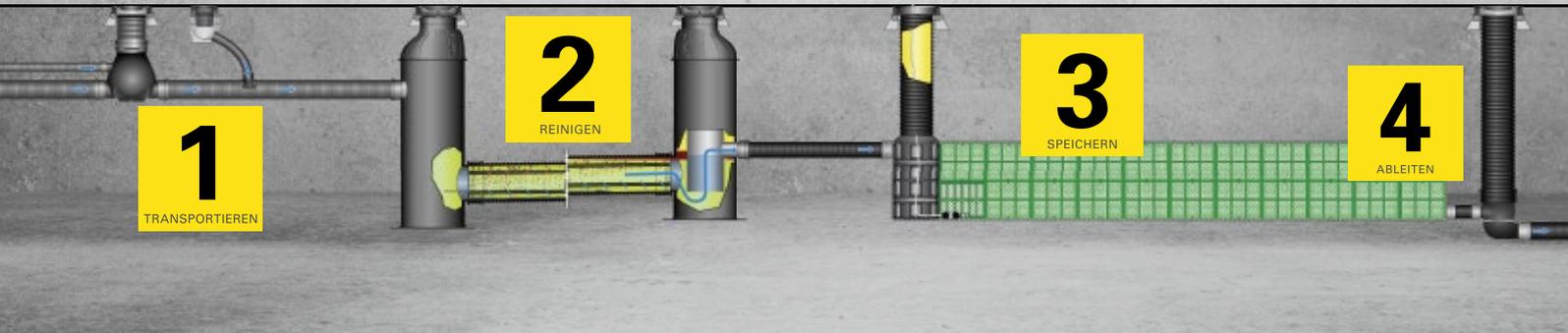
Regenwassermanagement

und den **Dokumenttyp:**

Software

Melden Sie sich an und laden Sie die Software kostenfrei herunter.

Regenwassermanagement



FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königshausen/Bayern
Tel. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | info.drain@fraenkische.de | www.fraenkische.com

D.1329/2.03.17.02.5 HM | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 599.99.658