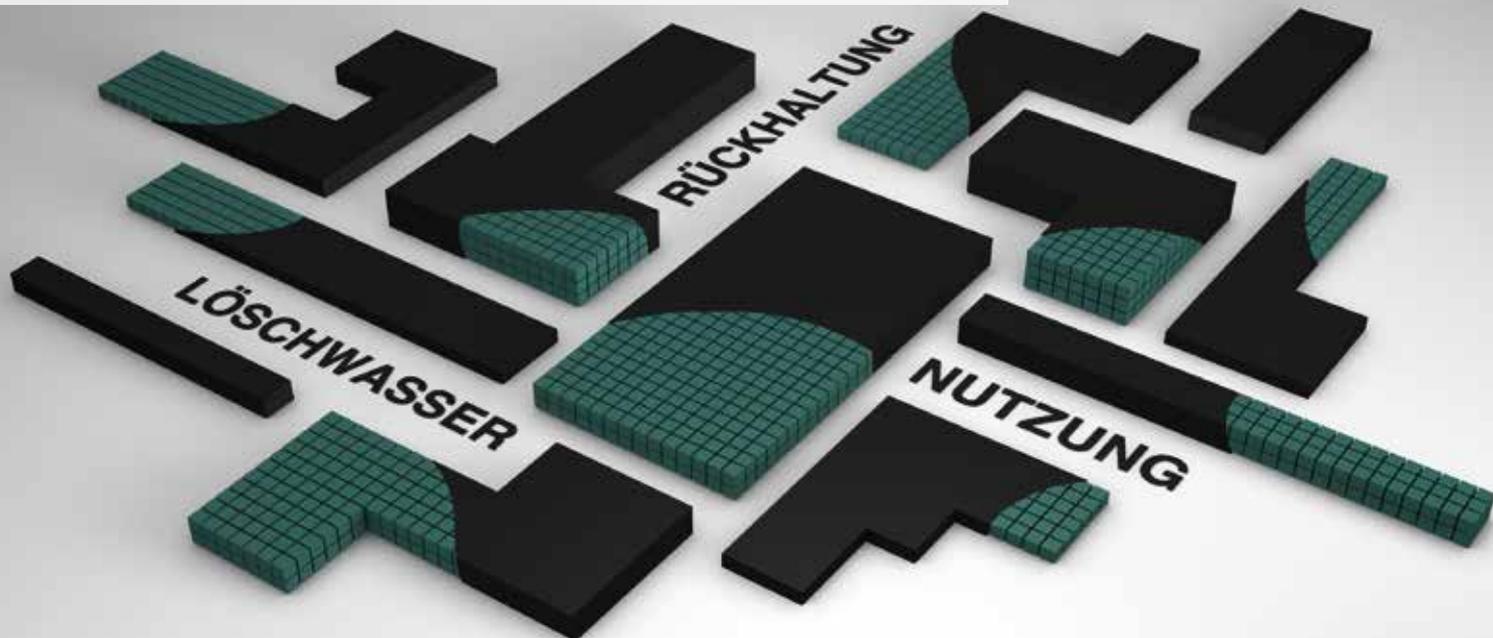


FRÄNKISCHE

RigoCollect®

Modularer Behälterbau für viele Anwendungen



TRANSPORTIEREN

**1**

REINIGEN

**2**

4 AUFGABEN – 1 LÖSUNG

**3**

SPEICHERN

**4**

ABLEITEN

# 3

## Regenwasser speichern

---

### **RigoCollect (gedichtete Füllkörperrigole)**

Regenwasserspeicherung in gedichteten Anlagen stellt eine spezielle Form der Rückhaltung und Bevorratung dar. Regenwasser wird zum Schutz vor Überschwemmungen zurückgehalten oder wird nutzbar gemacht und somit zum Mehrwert des gesamten Bauvorhabens:

- Regenwasserrückhaltung
  - Regenwassernutzung
  - Löschwasserbevorratung
-



Rigofill inspect



Montage Video

**Es gibt Anlagen, die so anspruchsvoll sind, dass sie ungewöhnliche Lösungen erfordern. Und es gibt Produkte, die genau solche Herausforderungen meistern.**

Rigofill inspect – das sind unterirdisch zu verbauende Kunststoffbehälter (Rigolenfüllkörper), in denen Wasser gesammelt und bevorratet wird. Rigofill inspect steht für ein modulares System mit 95% Hohlraumvolumen, das sehr flexibel und nahezu unendlich kombinierbar ist. Welche Bauvorhaben Sie auch haben, wie Sie Ihre Anlage auch immer unterbringen müssen – mit Rigofill inspect genießen Sie die größten Freiheiten.



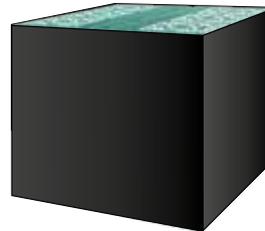
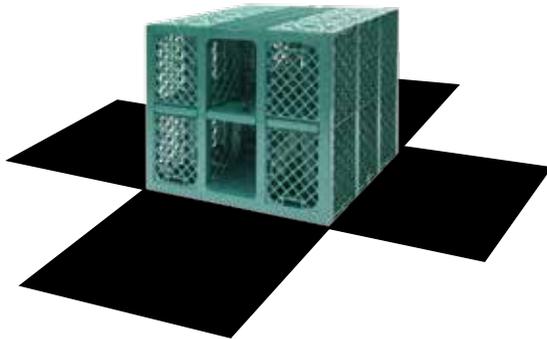
ideale  
Inspizierbarkeit



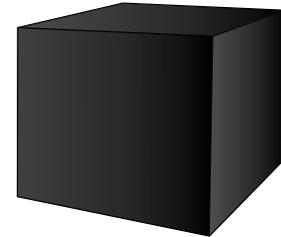
individuelle Anlagengeometrien mit Rigofill inspect



Mit RigoCollect können auf einfachste Weise unterirdische Speicher gebaut werden. Dazu werden Rigofill inspect Speicherblöcke in Spezialtechnik mit einer Kunststoff-Dichtungsbahn ummantelt. So entsteht ein absolut dichtes, unterirdisches Bauwerk. Kompakt, leicht, wirtschaftlich und flexibel einsetzbar.



Bauform „Wanne“  
druckdicht bis Speicheroberkante



Bauform „Behälter“  
druckdicht bis Geländeoberkante



Für eine qualitativ hochwertige und dauerhafte Ausführung kommen nur bewährte Materialien zum Einsatz.

Die verwendete PE-HD-Dichtungsbahn in 2,00 mm verfügt über eine DIBt-Zulassung und wird durch robuste Mischfaservliese geschützt.

Unser Partner und WHG-Fachbetrieb FOLIEN LÜCKE gewährleistet mit seinem Team aus zugelassenen Fachschweißern einen professionellen und wirtschaftlichen Einbau.



robuste und langlebige  
Kunststoff-Dichtungsbahn

Material: PE-HD 2,00 mm

DIBt-Zulassung

widerstandsfähiges Schutzvlies

FOLIEN LÜCKE

Agrar GaLa-Bau Industrie Umwelt

**WO KOMMEN DIE GEDICHTETEN  
ANLAGEN ZUM EINSATZ ?**

**RigoCollect®**

Regenwasserrückhaltung

**RigoCollect®**

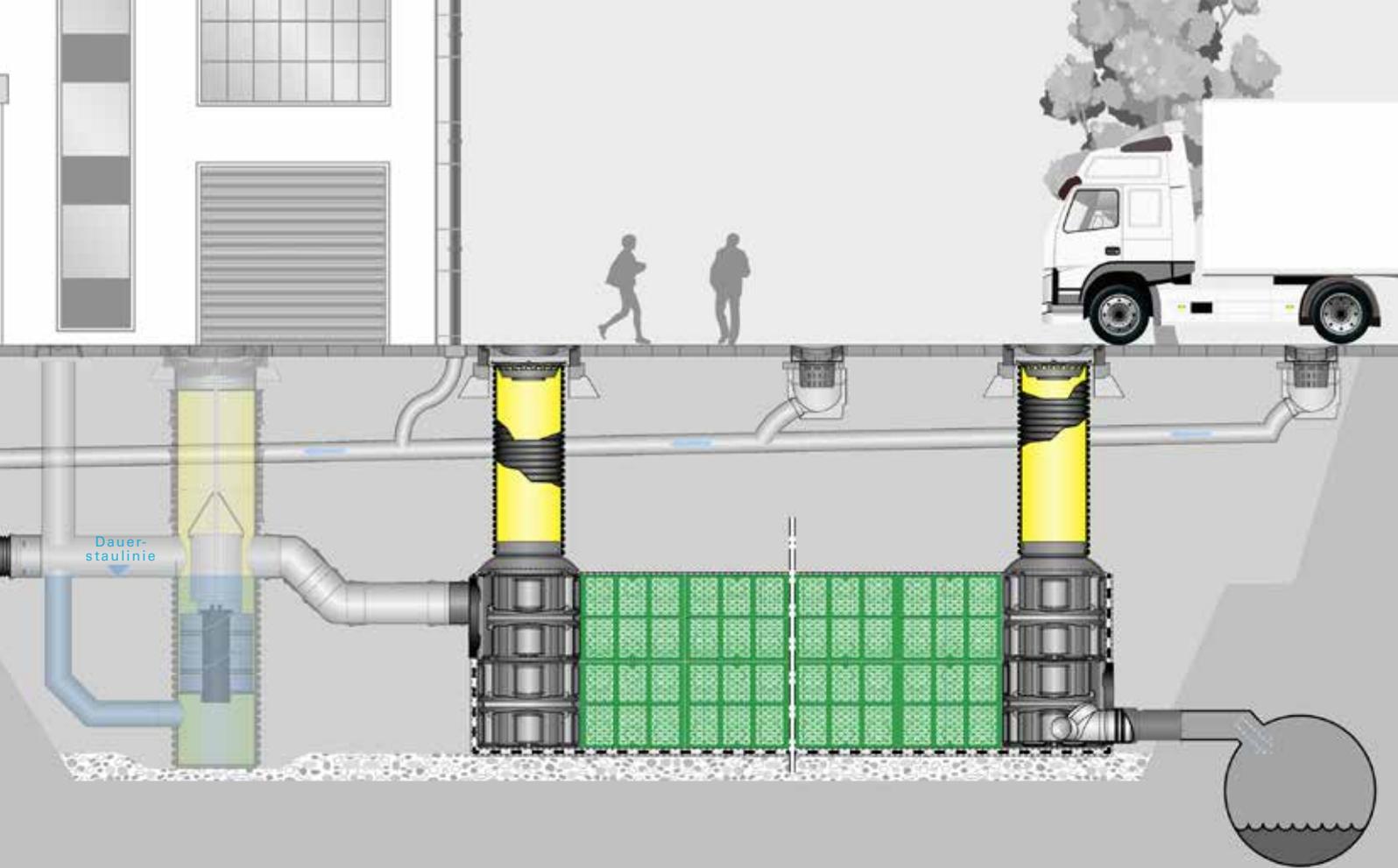
Regenwassernutzung

**RigoCollect®**

Löschwasserbevorratung

**RigoCollect®**

kombinierte Einsatzgebiete



## Für den kontrollierten Umgang mit Starkregen!

**Starkregenereignisse verursachen immer größere Abflussspitzen. Bei einer Planung ist es daher oft erforderlich Regenrückhaltebecken einzusetzen, um Gewässer und Kanalnetze vor diesen Wassermengen zu schützen.**

Regenrückhaltung mit RigoCollect ist eine vielseitige, flexible Alternative zu den altbekannten Behälterbauweisen. Kurze Bauzeit und sofortige volle Belastbarkeit verbessern den Baustellenablauf. Der geringe Eigenvolumenanteil des Speichers von nur ca. 5 % und die geometrische Flexibilität erleichtern die Einplanung des benötigten Nutzvolumens z. B. bei beengten Platzverhältnissen, hohen Grundwasserständen etc.

Bei Regenrückhaltebecken ist oft eine flache Bauweise erwünscht, um eine

Ableitung im Freispiegelbetrieb zu erreichen und auf Hebeanlagen verzichten zu können. Bei konventionellen Behälterarten treibt diese flache Bauweise, gerade bei Beton, den Preis stark in die Höhe. Hier kann RigoCollect seine prinzipbedingten Vorteile voll ausspielen und ermöglicht eine wirtschaftliche Bereitstellung des benötigten Volumens, da aufgrund bedeutend geringerer Bauteildicken ein größeres Speichervolumen pro m<sup>3</sup> umbauten Raumes zur Verfügung steht.

Durch die Ausstattung mit Spül- und Kontrollschächten und integrierbaren Drosselschächten wird RigoCollect zum Komplettsystem, bei dem Sie alle Bestandteile einschließlich Montage, Gewährleistung und Service aus einer Hand erhalten.

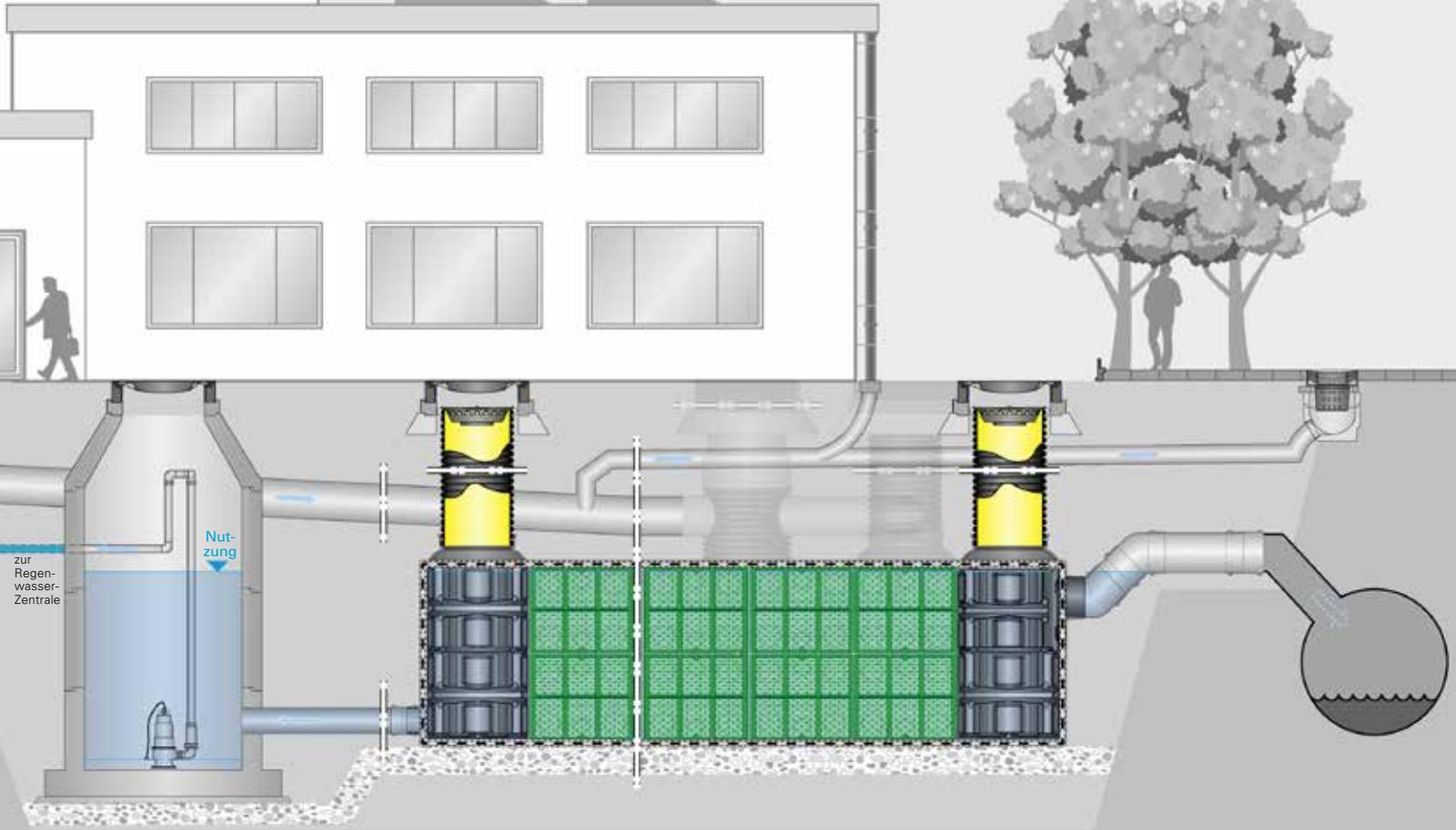
modulare Bauweise

kurze Bauzeit

kostengünstige Alternative zu Beton

Komplettsystem aus einer Hand





## Kostenloses Wasser für viele Anwendungen!

Moderne Regenwassernutzungssysteme reduzieren die Kosten für den Wasserverbrauch und schonen die Umwelt. RigoCollect-Wasserspeicher sind dafür bestens geeignet. Von klein bis groß, langgestreckt, flach oder um die Ecke. Ob Toilettenspülung und Waschmaschinen in einem Mehrfamilienhaus, adiabatische Abluftkühlung in einem Schul- oder Verwaltungsgebäude oder Kühltürme und Reinigungsanlagen in einem Industriebetrieb: wenn Sie Regenwasser nutzen, fällt der Rohstoff für diese Anwendungen kostenfrei vom Himmel! Der modulare Aufbau macht den Einbau leicht, auch bei schwierigen Randbedingungen.

Regenwasser aus hochwertigen Anlagen ist bestens geeignet für:

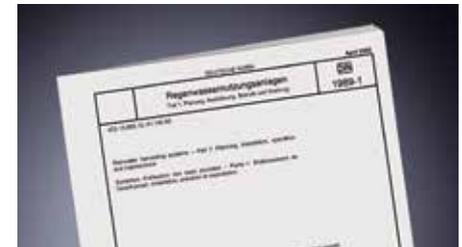
- Garten- und Landschaftsbau
- Wäsche waschen
- Toilettenspülung
- Fahrzeugwäsche
- Tiertränke
- Kühlturbetrieb
- Abluftkühlanlagen
- Teilereinigung
- Prozesswasser in der chemischen Industrie

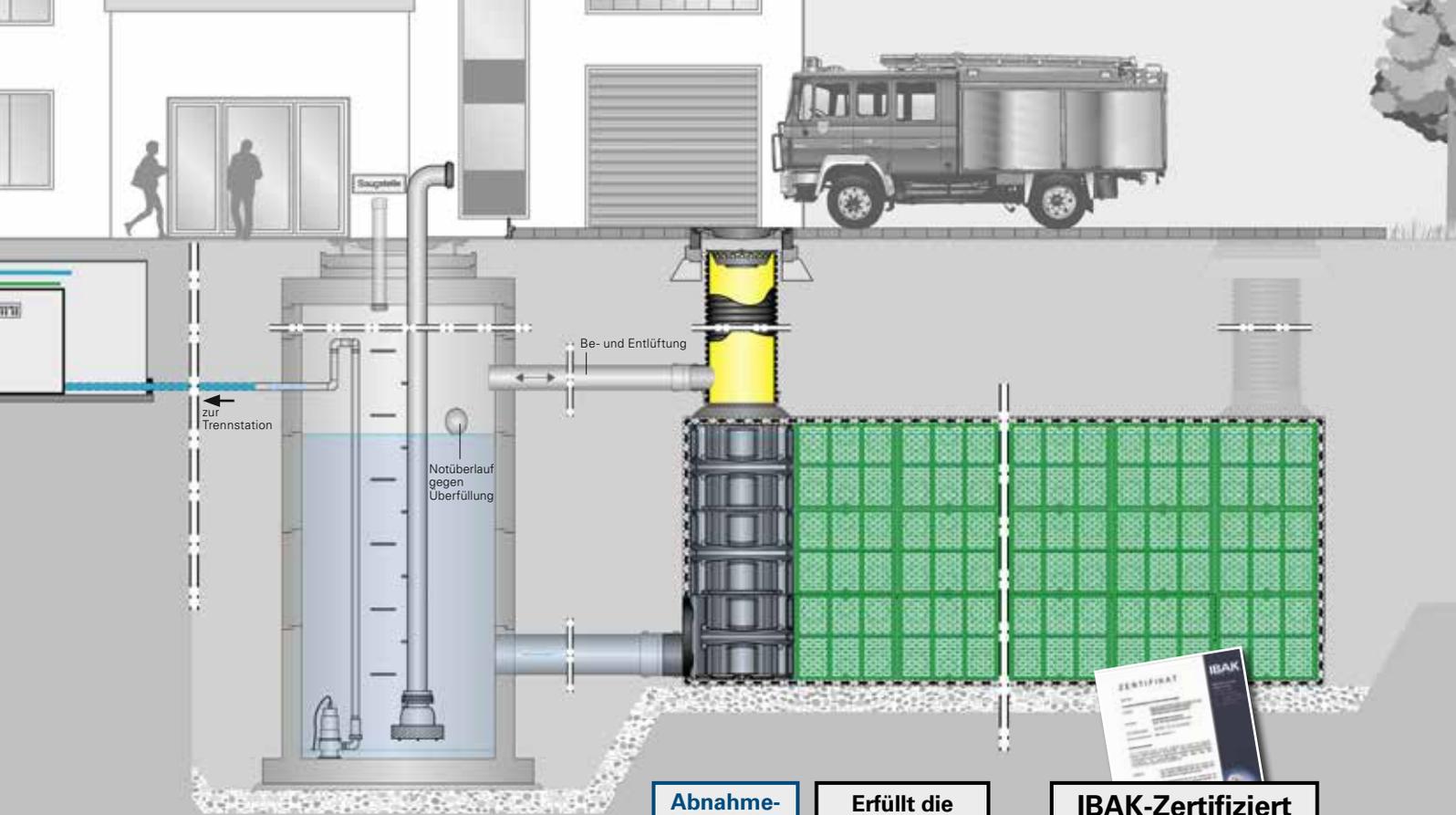
modulare Bauweise

kurze Bauzeit

Komplettsystem aus einer Hand

vielfältige Einsatzbereiche





Abnahme-  
fähig durch  
**VdS**

Erfüllt die  
**DIN 14230**  
(2012)

**IBAK-Zertifiziert**  
ideale Inspizierbarkeit  
im befüllten Zustand



## Sicherheit auf Vorrat!

**Bei der Löschwasserbevorratung kommt die Flexibilität von RigoCollect ganz besonders zum Tragen. Ob der Behälter wegen hohen Grundwasserstands flach gebaut werden muss, ob durch einen langgestreckten Behälter die Entnahme an verschiedenen Stellen auf dem Grundstück erleichtert wird oder ob beim Bauen im Bestand immer nur ein kleiner Teil des Parkplatzes, unter dem der Behälter eingebaut wird offen sein darf, um den Weiterbetrieb des Gebäudes aufrecht zu erhalten: Mit RigoCollect ist das alles kein Problem.**

Beim Brandschutz ist höchste Sicherheit auch höchste Priorität. Das Alles-aus-einer-Hand-Prinzip stellt sicher, dass alles zusammen passt und gewährleistet eine problemlose Abnahme und Funktion des Gesamtsystems.

Die höchste Qualität der Abdichtung mit DIBt-zugelassener Dichtungsbahn und Verarbeitung durch Fachbetriebe nach WHG mit DVS zugelassenen Fachschweißern, gewährleistet die dauerhafte Dichtheit des Behälters. Korrosionsfrei und alterungsbeständig ist Kunststoff der ideale Werkstoff für langfristig sichere Bevorratung des Löschwassers.

Und als besonderer Clou sind RigoCollect-Behälter im befüllten Zustand mit normaler Kanalkameratechnik vollständig inspizierbar! Dadurch kann die Kontrolle preisgünstig und ohne hohen Aufwand durchgeführt werden. Die Versorgungssicherheit bleibt jederzeit bestehen.

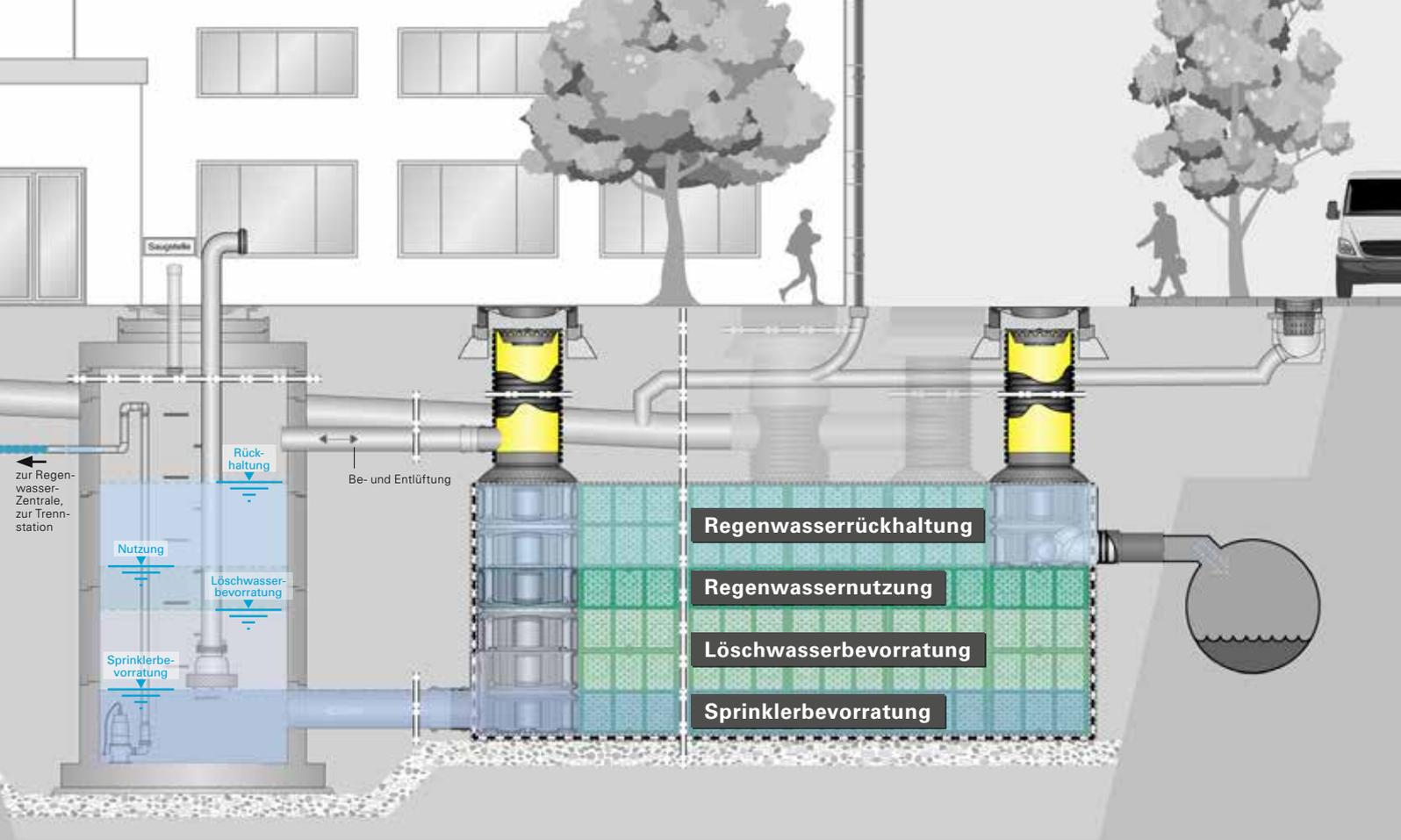
DIN + VdS Konform

Gewährleistung nach VOB

Komplettsystem aus einer Hand

ideale Inspizierbarkeit im befüllten Zustand





zur Regenwasser-Zentrale, zur Trennstation

Rückhaltung

Nutzung

Löschwasserbevorratung

Sprinklerbevorratung

Be- und Entlüftung

Regenwasserrückhaltung

Regenwassernutzung

Löschwasserbevorratung

Sprinklerbevorratung

## Kombinieren Sie die Vorteile!

**Rigofill inspect ist ein faszinierendes Boxensystem, mit dem auch eine kombinierte Bauweise von verschiedenen RigoCollect-Anlagen möglich ist: Regenwasserrückhaltung, -nutzung und -bevorratung. Auch in Kombination mit Regenwasserversickerung.**

Das flexible System für die unterirdische Wasserbevorratung passt sich fast allen baulichen Gegebenheiten an und ist so die optimale Lösung für schwierige Bausituationen. Auch wirtschaftlich interessant und schnell nachzurüsten bei Bauwerken im Bestand.



eine Anlage – mehrere Anwendungen

platzsparend

geringe Kosten für Wartung und Betrieb

verbesserte Betriebssicherheit durch permanente Nutzung





Beengte Platzverhältnisse, knappe Zeitvorgaben sowie der Einfluss von örtlichen Witterungsbedingungen erschweren oftmals die Arbeiten auf der Baustelle. Eine maximale Wirtschaftlichkeit bei minimaler Einbauzeit gewinnt daher immer mehr an Bedeutung.

Die WERKSRIGOLE ist ein werkseitig vollständig produzierter, direkt einbaufähiger RigoCollect-Behälter und in vielen Größen verfügbar. Eine wetterunabhängige Produktion und eine termingerechte Anlieferung ist somit jederzeit möglich.

Überzeugt vor Ort - Qualität ab Werk!



wetterunabhängige Fertigung  
und Installation

Ausschluss von Baustellen-  
einflüssen

Reduzierung von Einbauzeiten  
und Geräteinsatz

Entfall von Material-Zwischen-  
lagerungen auf der Baustelle

Minimierung des  
auszuschachtenden Volumens

# 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 Anlagen- teile 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
- Praxisberichten

## Kontakt

**Ihr Ansprechpartner vor Ort:**



[www.fraenkische.com/  
ap\\_rigocollect\\_d](http://www.fraenkische.com/ap_rigocollect_d)

# 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](http://www.fraenkische.com)

## 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](http://www.fraenkische.com)

## kostenloser Download

### Downloads

Wählen Sie die **Kompetenz:**

Regenwassermanagement

und den **Dokumenttyp:**

Produktbeschreibungen

## kostenloser Download

### Downloads

Wählen Sie die **Kompetenz:**

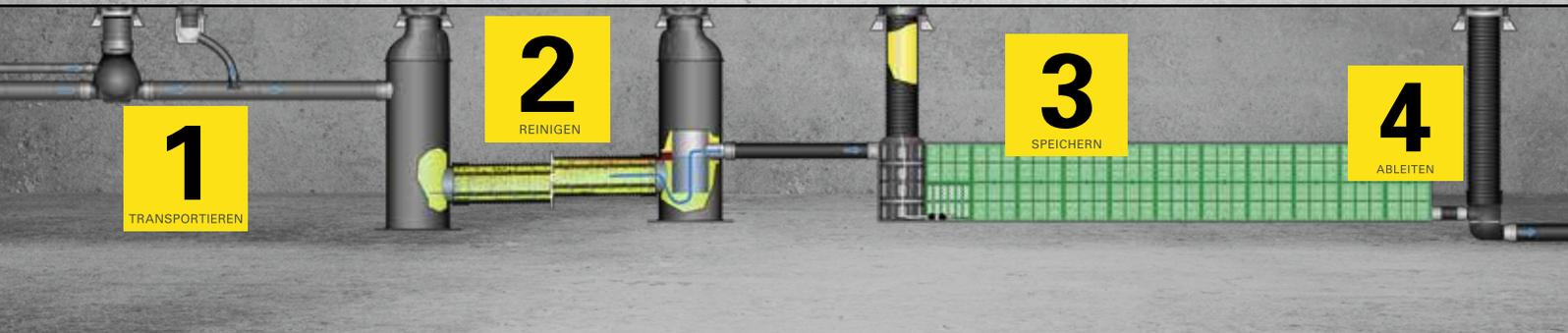
Regenwassermanagement

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 Königsberg/Bayern  
Tel. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | [info.drain@fraenkische.de](mailto:info.drain@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)