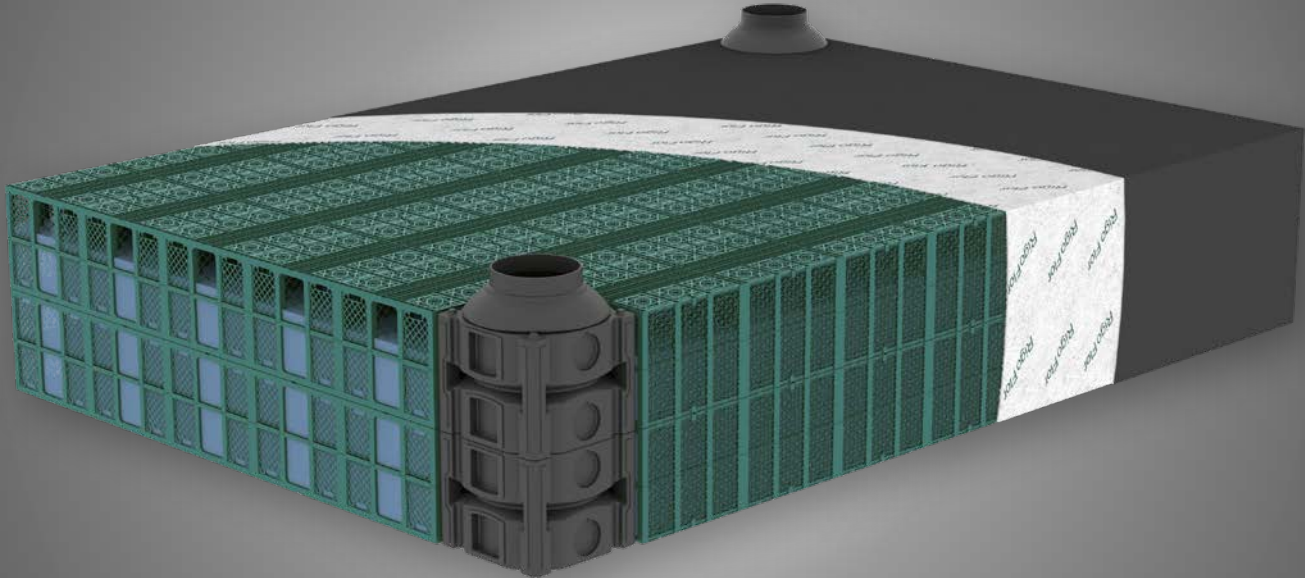
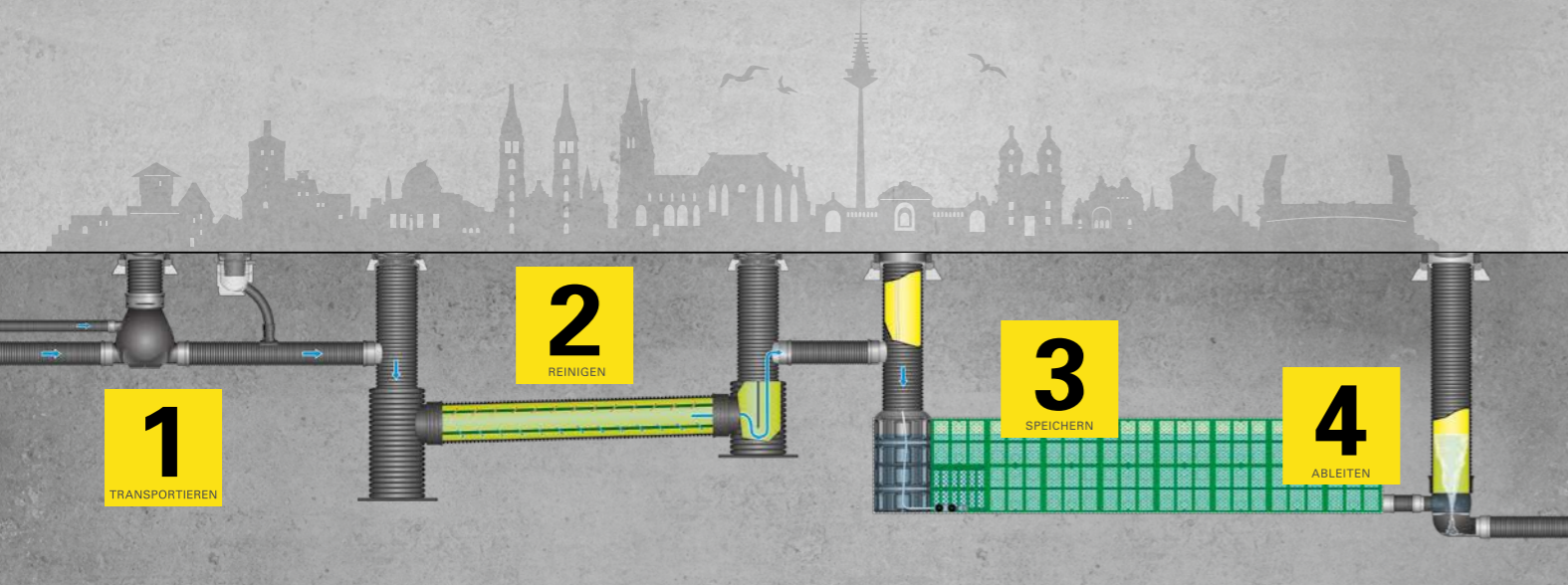


FRÄNKISCHE

Produktbroschüre

RigoCollect® – modularer Behälterbau für viele Anwendungen





## Regenwasser ist unsere Kompetenz

Regenwasser fällt auf Straßen, Plätze, Dächer, Flughäfen, Stadien und viele weitere befestigte Flächen. Überall dort, wo es nicht auf natürliche Weise gereinigt, gespeichert und abgeleitet werden kann, beginnt unsere Aufgabe: den natürlichen Wasserkreislauf dort nachzubilden, wo er unterbrochen wurde und für eine ökonomisch wie ökologisch

sinnvolle Rückführung in die Natur zu sorgen. Wir von FRÄNKISCHE arbeiten seit über 30 Jahren in den Bereichen Regenwasserbewirtschaftung und Siedlungs- sowie Verkehrswegeentwässerung. Heute wissen wir, dass jede Aufgabe im Zusammenhang mit Regenwasser integriertes Systemdenken verlangt.

- 100%ige Verlässlichkeit aller eingesetzten Teile auf physischer, funktionaler und systematischer Ebene
- 100%ige Kompatibilität aller Teile und Systeme in der Funktionskette
- Lange Lebensdauer und höchste Wartungsfreundlichkeit über alle Funktionsbereiche hinweg



### 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

## Rigofill® inspect – Grundelement für unterirdische Wasserspeicher

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

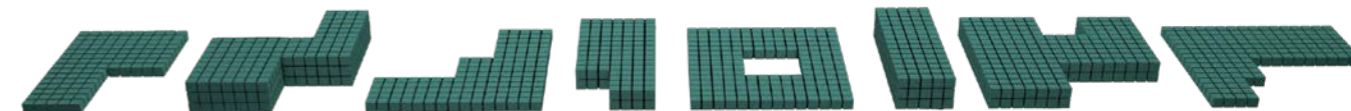
Rigofill inspect – das sind unterirdisch zu verbauende Kunststoffbehälter (Rigolenfüllkörper), in denen Wasser gesammelt und bevorratet wird. Rigofill inspect steht für ein modulares System mit 95% Hohlraumvolumen, das sehr flexibel und nahezu unendlich kombinierbar ist. Welche Bauvorhaben Sie auch haben,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

**DIBt**  
ZULASSUNG  
Z-42.1-473

  
SLW60/HGV60

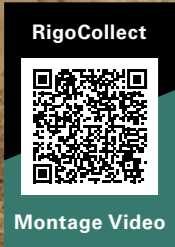


ideale  
Inspizierbarkeit



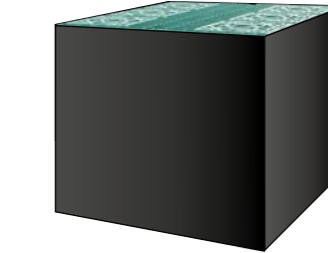
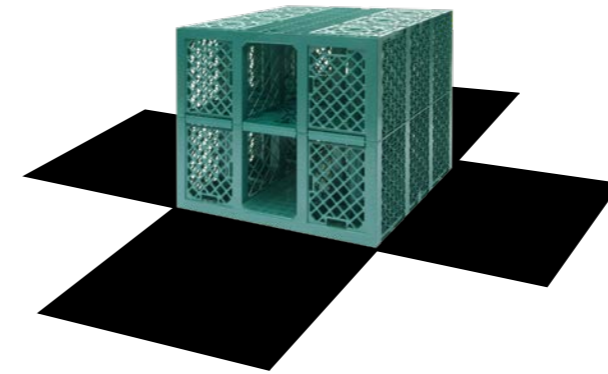
individuelle Anlagengeometrien mit Rigofill inspect



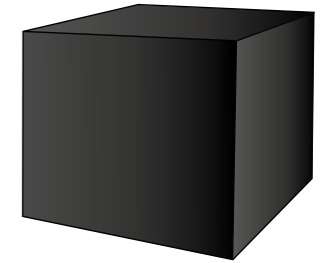


## ... mit Kunststoff-Dichtungsbahn ummantelt = RigoCollect®

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





## Die Kunststoff-Dichtungsbahn

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

Vorteile

FOLIEN LÜCKE

Agrar GaLa-Bau Industrie Umwelt



# Wo kommen die gedichteten RigoCollect® Anlagen zum Einsatz?

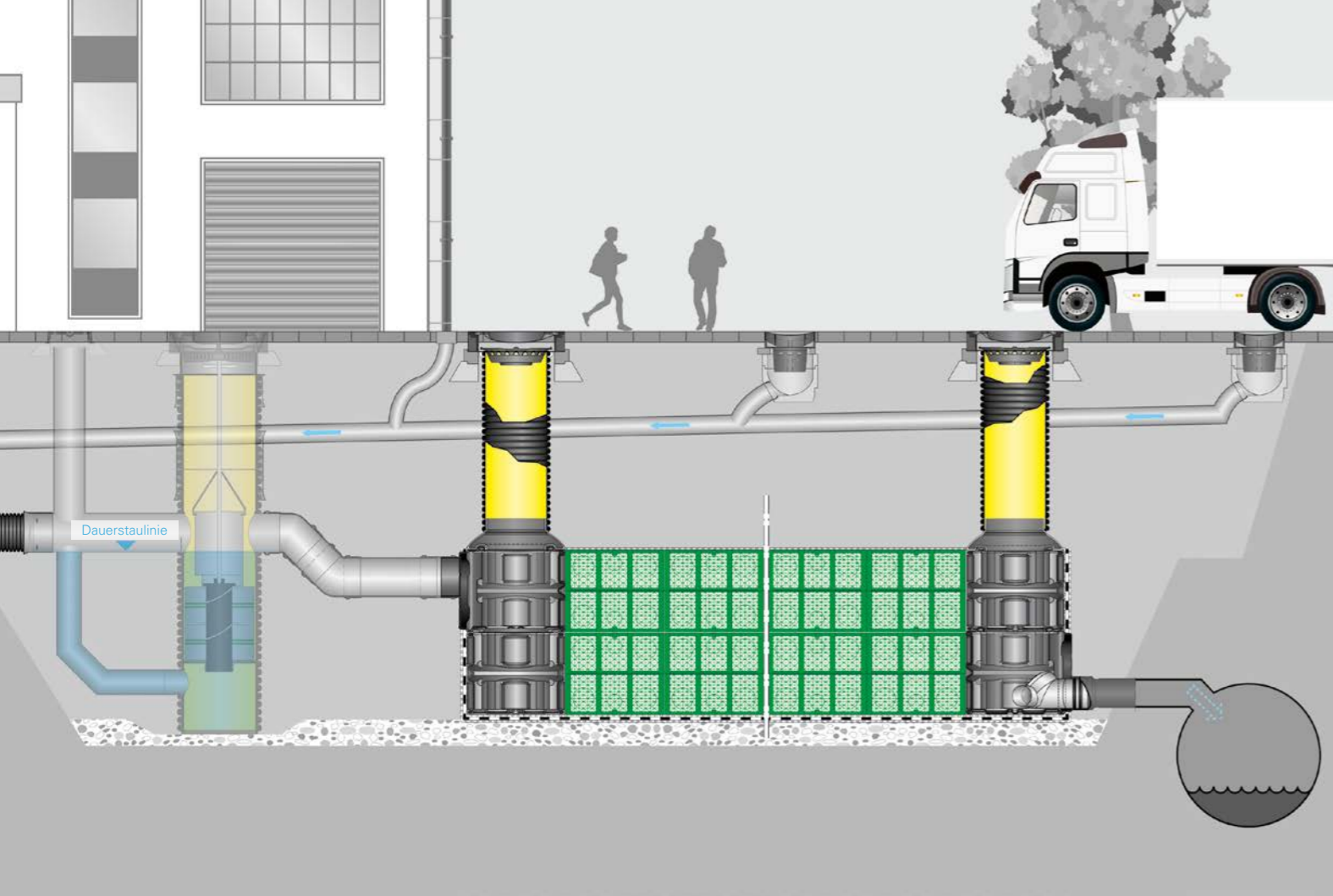
Regenwasser-  
rückhaltung

Regenwasser-  
nutzung

Löschwasser-  
bevorratung

kombinierte  
Einsatzgebiete





## RigoCollect® – Regenwasserrückhaltung

1 2 **3** 4

### 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

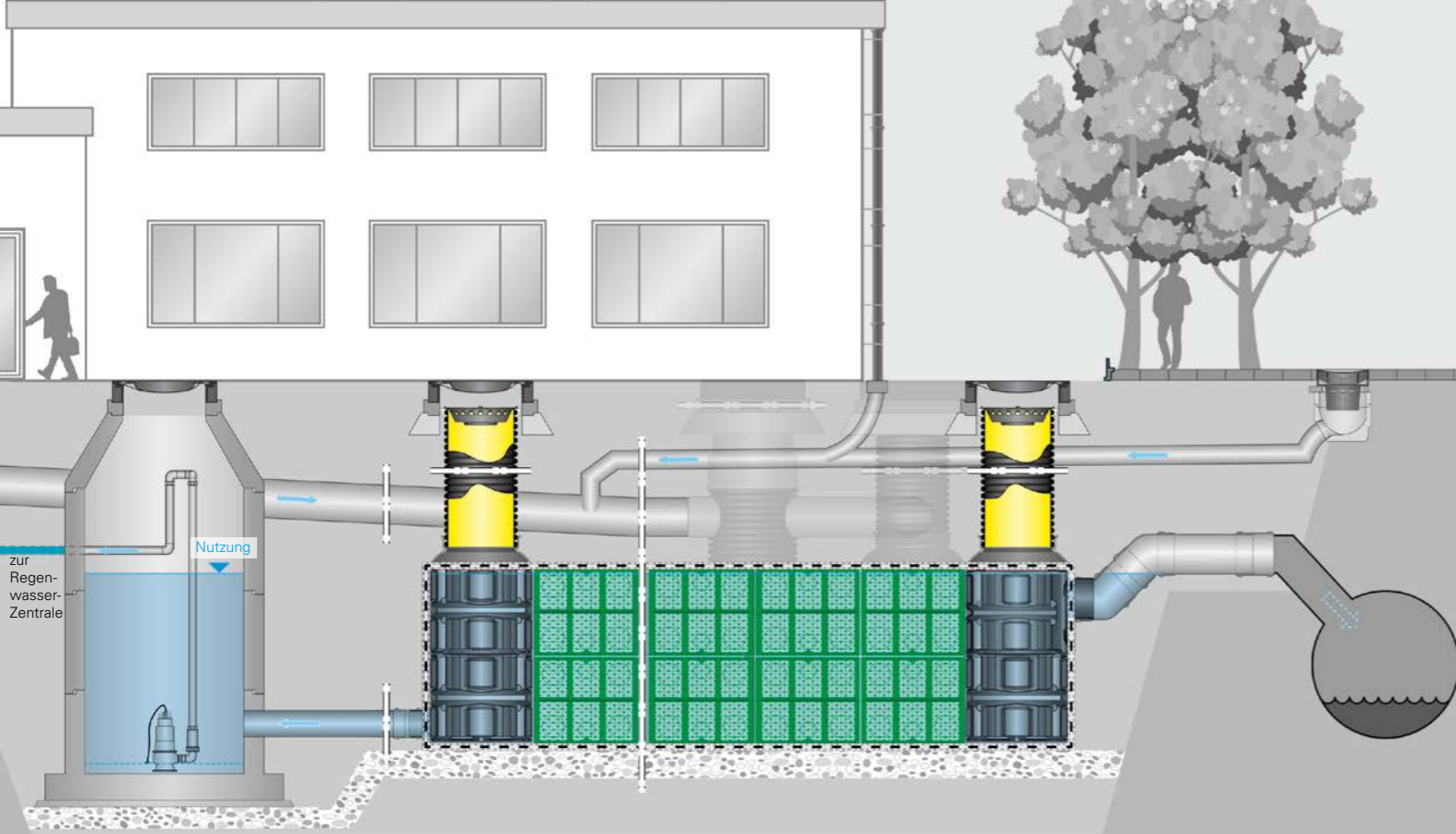
Ableitung im Freispiegelbetrieb zu erreichen und auf Hebeanlagen verzichten zu können. Bei konventionellen Behälterarten treibt diese flache Bauweise, gerade bei Beton, den Preis stark in die Höhe. Hier kann RigoCollect seine prinzipbedingten Vorteile voll ausspielen und ermöglicht eine wirtschaftliche 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

Vorteile





# RigoCollect® – Regenwassernutzung

## Kostenloses Wasser für viele Anwendungen

**Moderne Regenwassernutzungssysteme reduzieren die Kosten für den Wasserverbrauch und schonen die Umwelt. RigoCollect-Wasserspeicher sind dafür bestens geeignet.**

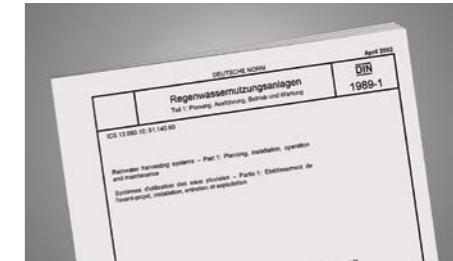
Von klein bis groß, langgestreckt, flach oder um die Ecke. Ob Toilettenspülung und Waschmaschinen in einem Mehrfamilienhaus, adiabatische Abluftkühlung in einem Schul- oder Verwaltungsgebäude oder Kühltürme und Reinigungsanlagen in einem Industriebetrieb: wenn Sie Regenwasser nutzen, fällt der Rohstoff 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:**

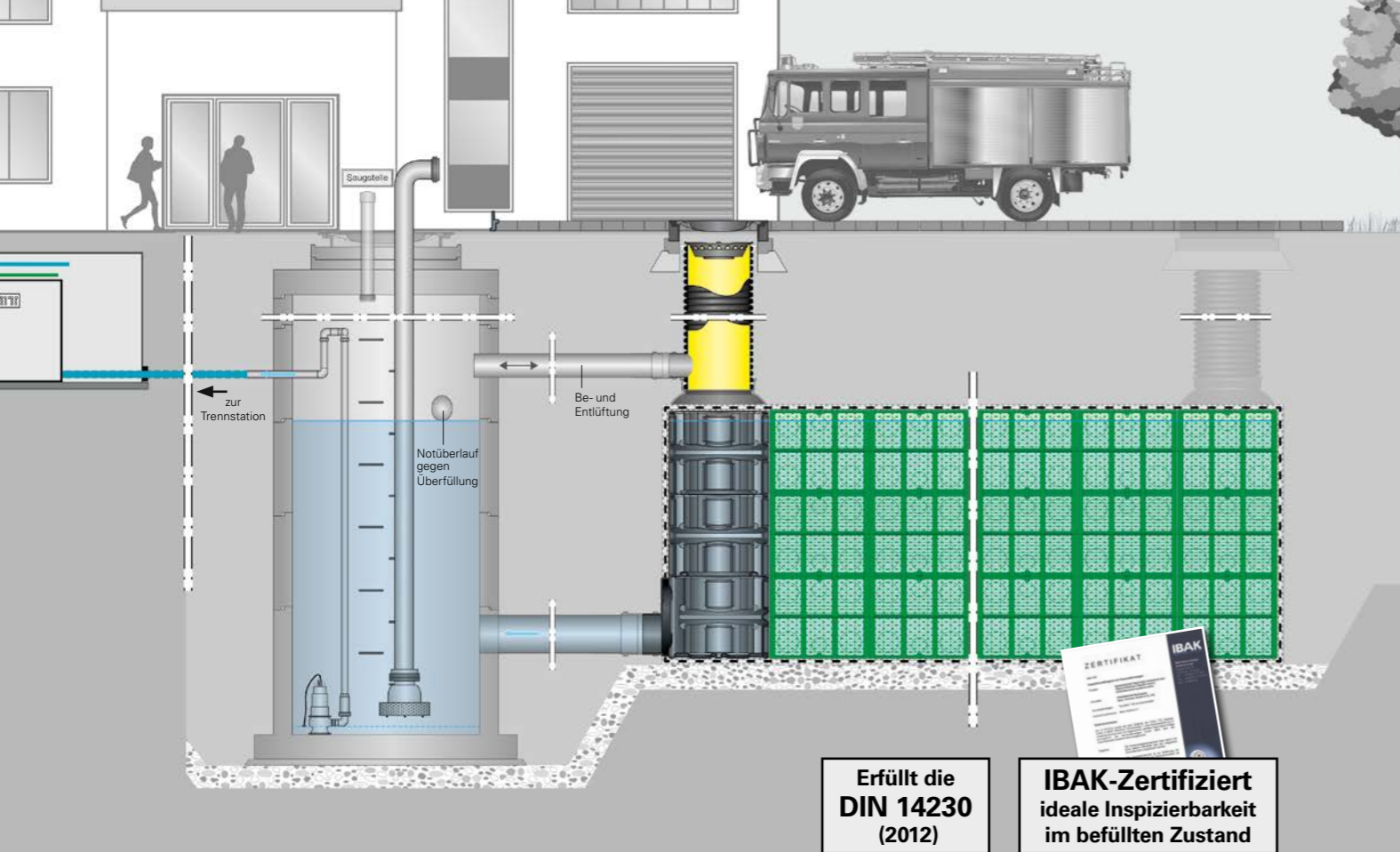
- Garten- und Landschaftsbau
- Wäsche waschen
- Toilettenspülung
- Fahrzeugwäsche
- Tiertränke
- Kühlturbetrieb
- Abluftkühlanlagen
- Teilereinigung
- Prozesswasser in der chemischen Industrie

- modulare Bauweise
- kurze Bauzeit
- Komplettsystem aus einer Hand
- vielfältige Einsatzbereiche

Vorteile







Erfüllt die  
DIN 14230  
(2012)

IBAK-Zertifiziert  
ideale Inspizierbarkeit  
im befüllten Zustand

## RigoCollect® – Löschwasserbevorratung

1 2 **3** 4

### 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.**

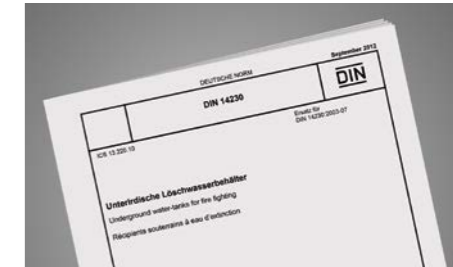
Beim Brandschutz ist höchste Sicherheit auch höchste Priorität. Das Alles-aus-einer-Hand-Prinzip stellt sicher, dass alles zusammen passt und gewährleistet

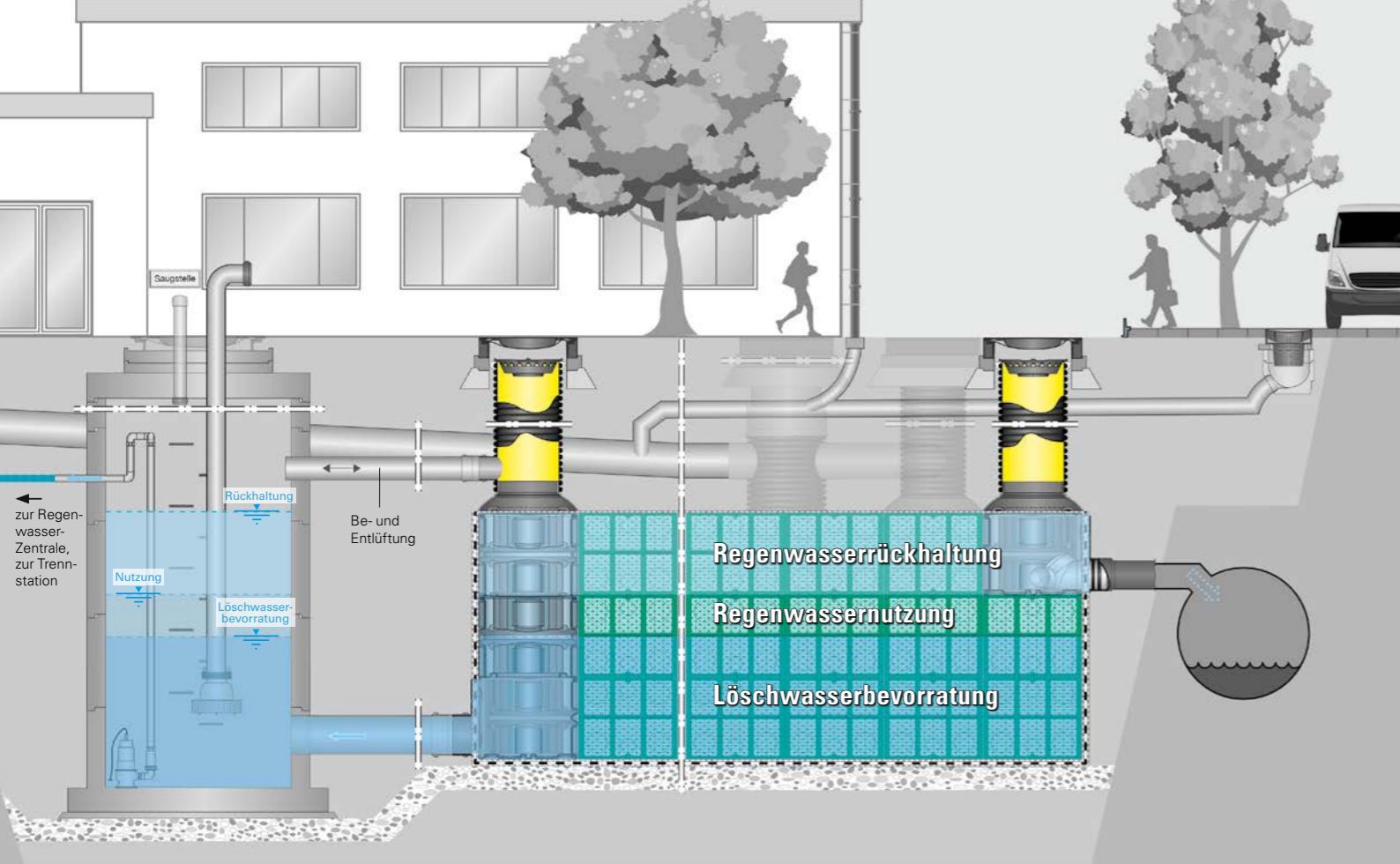
eine problemlose Abnahme und Funktion des Gesamtsystems. Die höchste Qualität der Abdichtung mit DIBT-zugelassener Dichtungsbahn und Verarbeitung durch Fachbetriebe nach WHG mit DVS zugelassenen Fachschweißern, gewährleistet die dauerhafte Dichtheit des Behälters. Korrosionsfrei und alterungsbeständig 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-konform
- Gewährleistung nach VOB
- Komplettsystem aus einer Hand
- ideale Inspizierbarkeit im befüllten Zustand

Vorteile





## RigoCollect® – Kombinierte Anwendungen

1 2 **3** 4

### 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

Vorteile







## WERKSRIGOLE®

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 Baustelleneinflüssen
- Reduzierung von Einbauzeiten und Geräteeinsatz
- Entfall von Material-Zwischenlagerungen auf der Baustelle
- Minimierung des auszusachtenden Volumens

Vorteile

## 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 entspre-

chender 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
- 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.



**Download**

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

### Bemessungssoftware RigoPlan professional

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

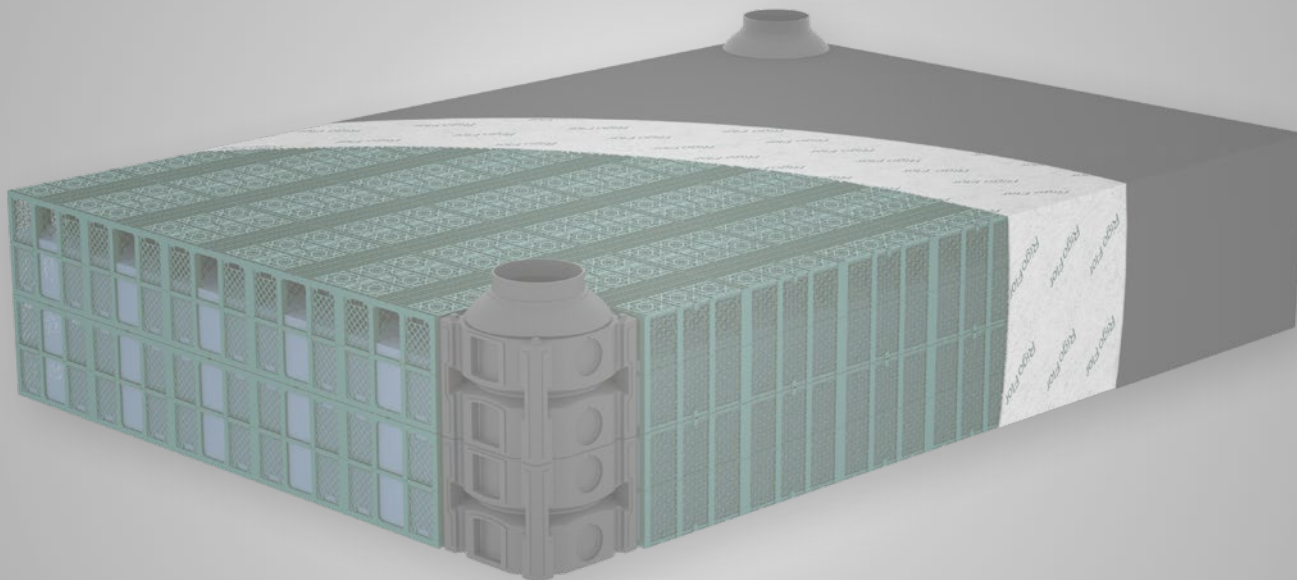


**Download**

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

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





**FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG** | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Telefon +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | [marketing@fraenkische.de](mailto:marketing@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

DE.1293/5.03.19 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 599 99 330 | 03/2019