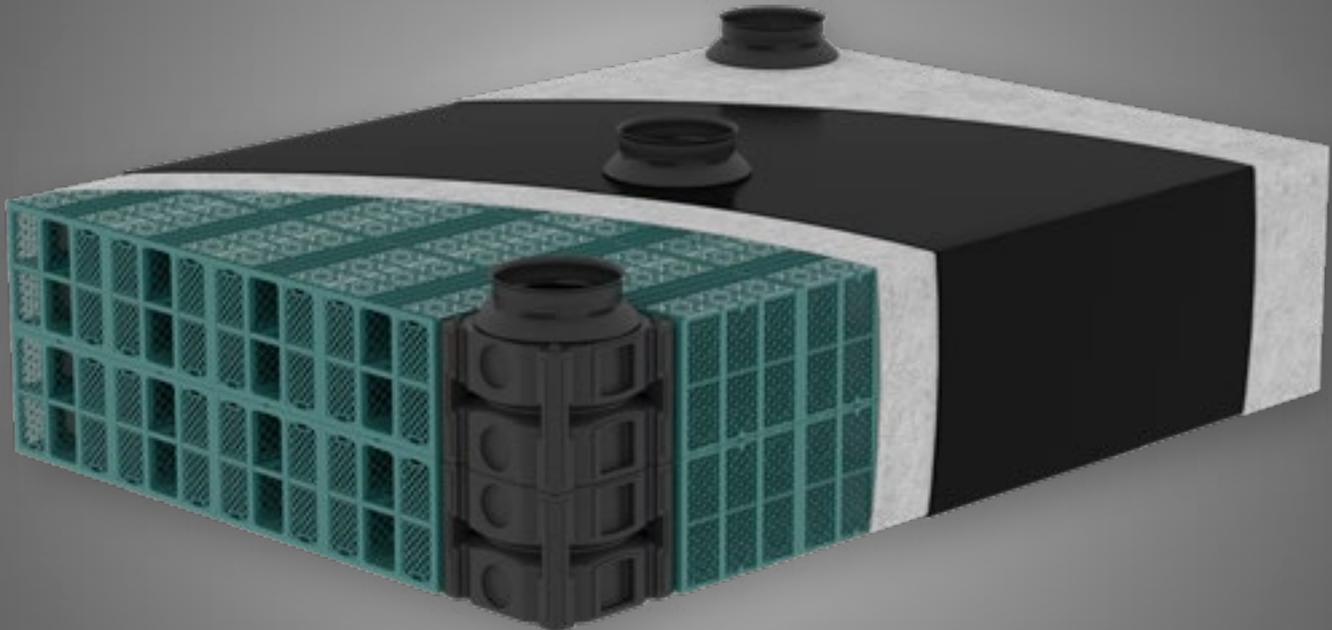
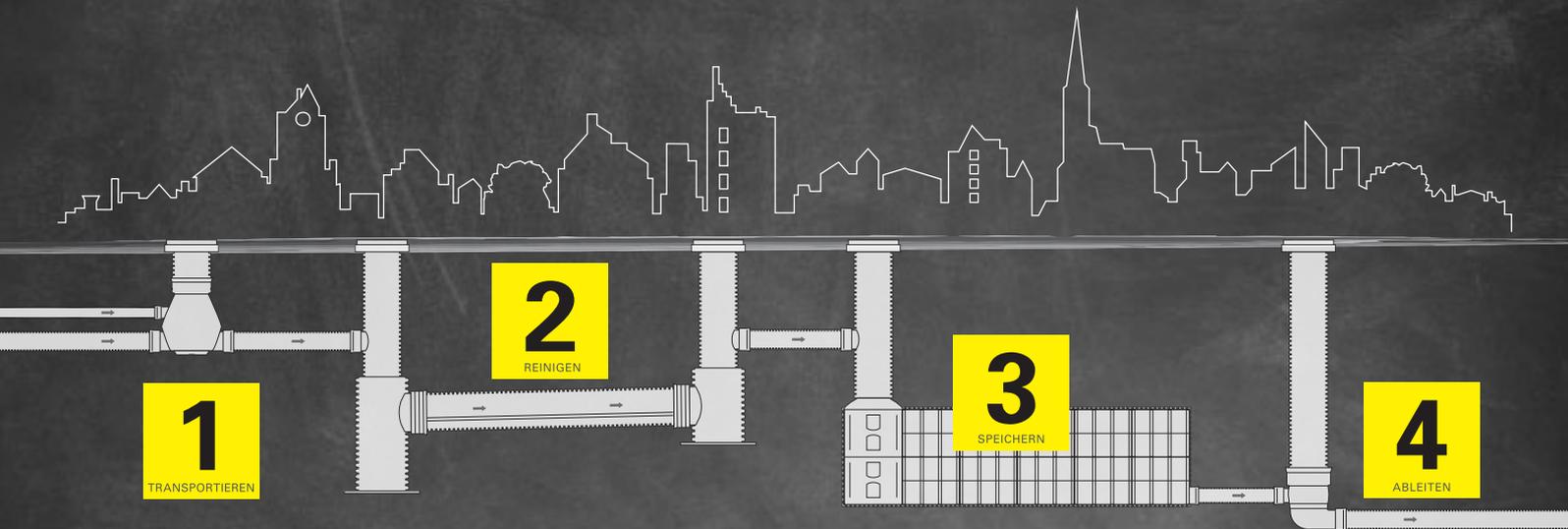


FRÄNKISCHE

Kompetenzbroschüre

RigoCollect® – modularer Behälterbau für viele Anwendungen





4 AUFGABEN – 1 LÖSUNG

REGENWASSER IST UNSERE KOMPETENZ

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Rigofill® inspect – Grundelement für unterirdische Wasserspeicher | 5 |
| ... mit Kunststoff-Dichtungsbahn ummantelt = RigoCollect® | 7 |
| Die Kunststoff-Dichtungsbahn | 9 |
| RigoCollect® – Regenwasserrückhaltung | 13 |
| RigoCollect® – Regenwassernutzung | 15 |
| RigoCollect® – Löschwasserbevorratung | 17 |
| RigoCollect® – Kombinierte Anwendungen | 19 |
| WERKSRIGOLE® | 21 |
| Unser Beratungs-, Dienstleistungs- und Serviceangebot | 22 |



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.

Rigofill inspect

Hochbelastbarer Rigolenfüllkörper

- DIBt Zulassung: Z-42.1-473
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung für den Geltungsbereich der:
 - DWA-A 138 Versickerung
 - DWA-A 117 Rückhaltung
 - DIN 1989-100 Zisterne
 - DIN 14230 Löschwasserbevorratung
- SLW 60 geeignet



individuelle Anlagengeometrien mit Rigofill inspect



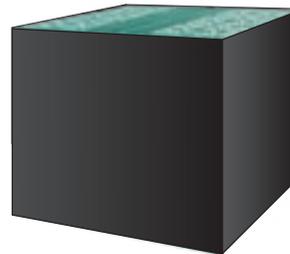
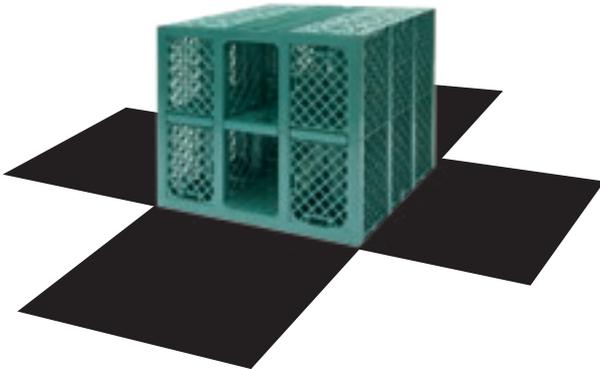
RigoCollect



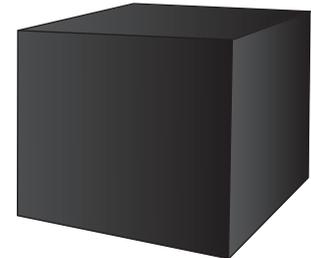
Montage Video

... 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, die dann gemäß DVS 2225-4 verschweißt wird. So entsteht ein absolut dichtes, unterirdisches Bauwerk, dessen Dichtheit anschließend gemäß DVS 2225-2 nachgewiesen und dokumentiert wird. 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
- Verarbeitung durch DVS 2212-3 zertifizierte Schweißfachkräfte

Vorteile



FOLIEN LÜCKE

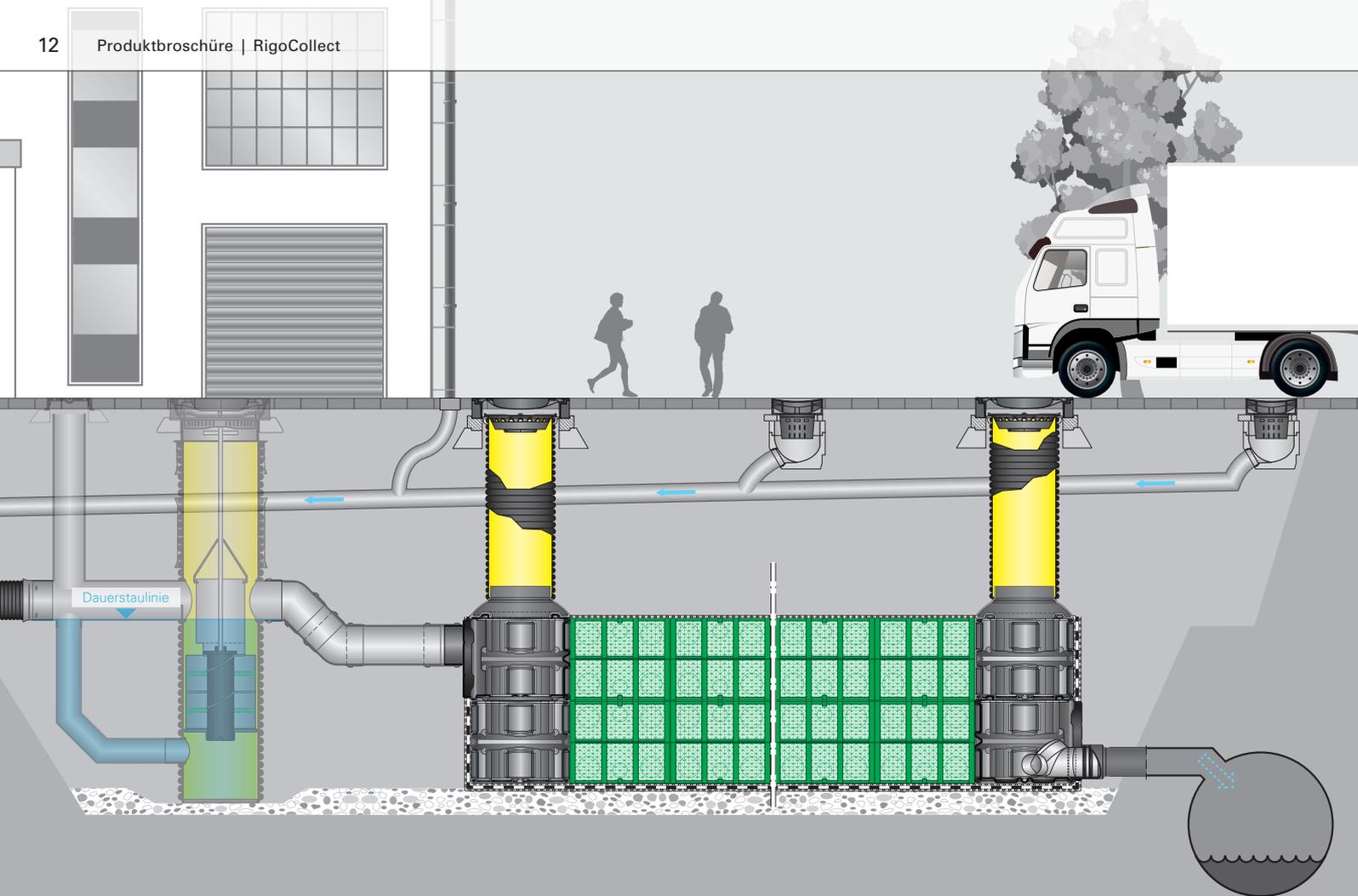
**Wo kommen die
gedichteten RigoCollect®
Anlagen zum Einsatz?**

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

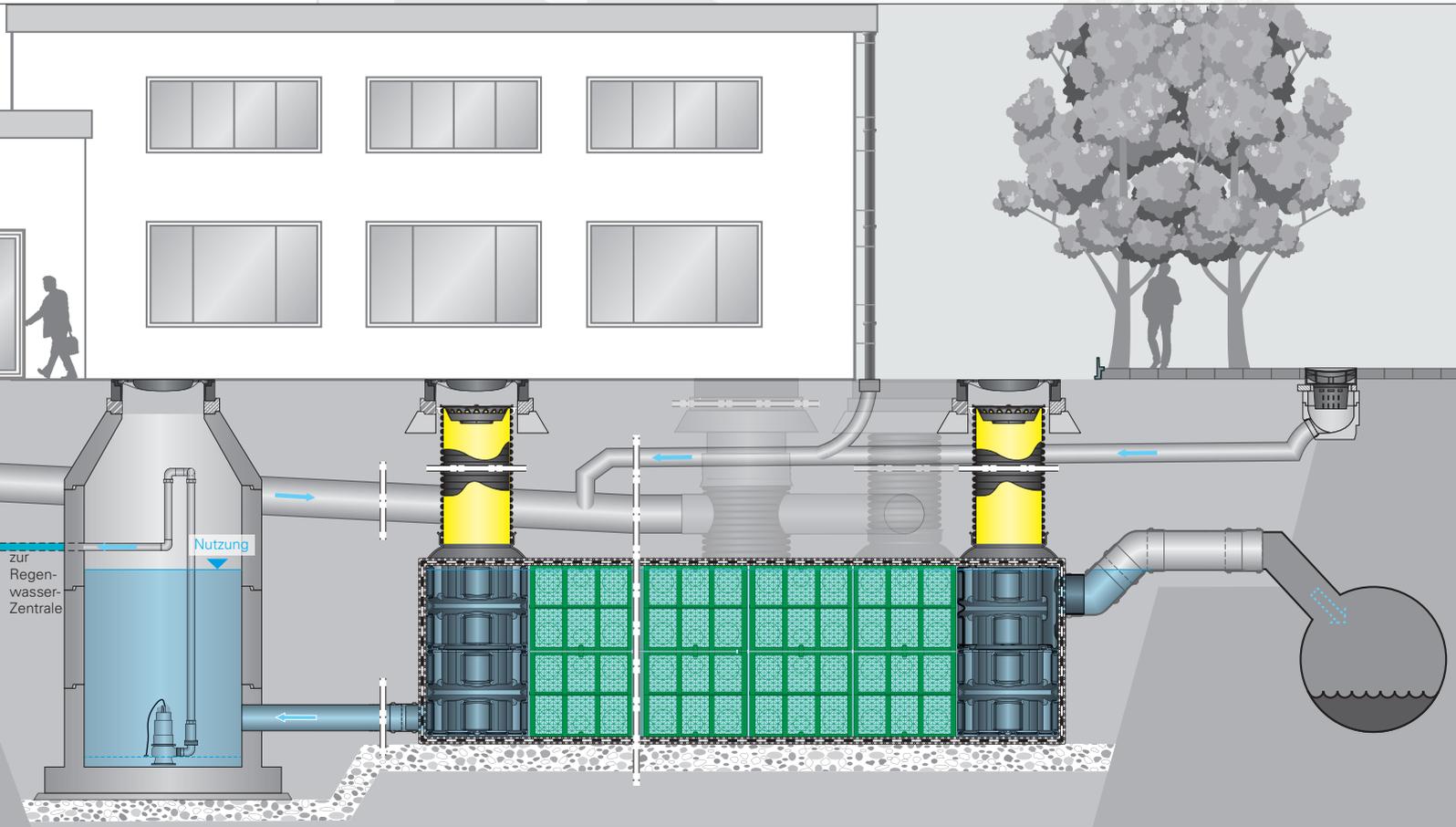
Ableitung im Freispiegelbetrieb zu erreichen und auf Hebeanlagen verzichten zu können. Bei konventionellen Behälterarten treibt diese flache Bauweise, gerade bei Beton, den Preis stark in die Höhe. Hier kann RigoCollect seine prinzipbedingten Vorteile voll ausspielen und ermöglicht eine wirtschaftliche Bereitstellung des benötigten Volumens, da aufgrund bedeutend geringerer Bauteildicken ein größeres Speichervolumen pro m³ 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
- DIBt Bauartgenehmigung

Vorteile





RigoCollect® – Regenwassernutzung

1 2 **3** 4

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.

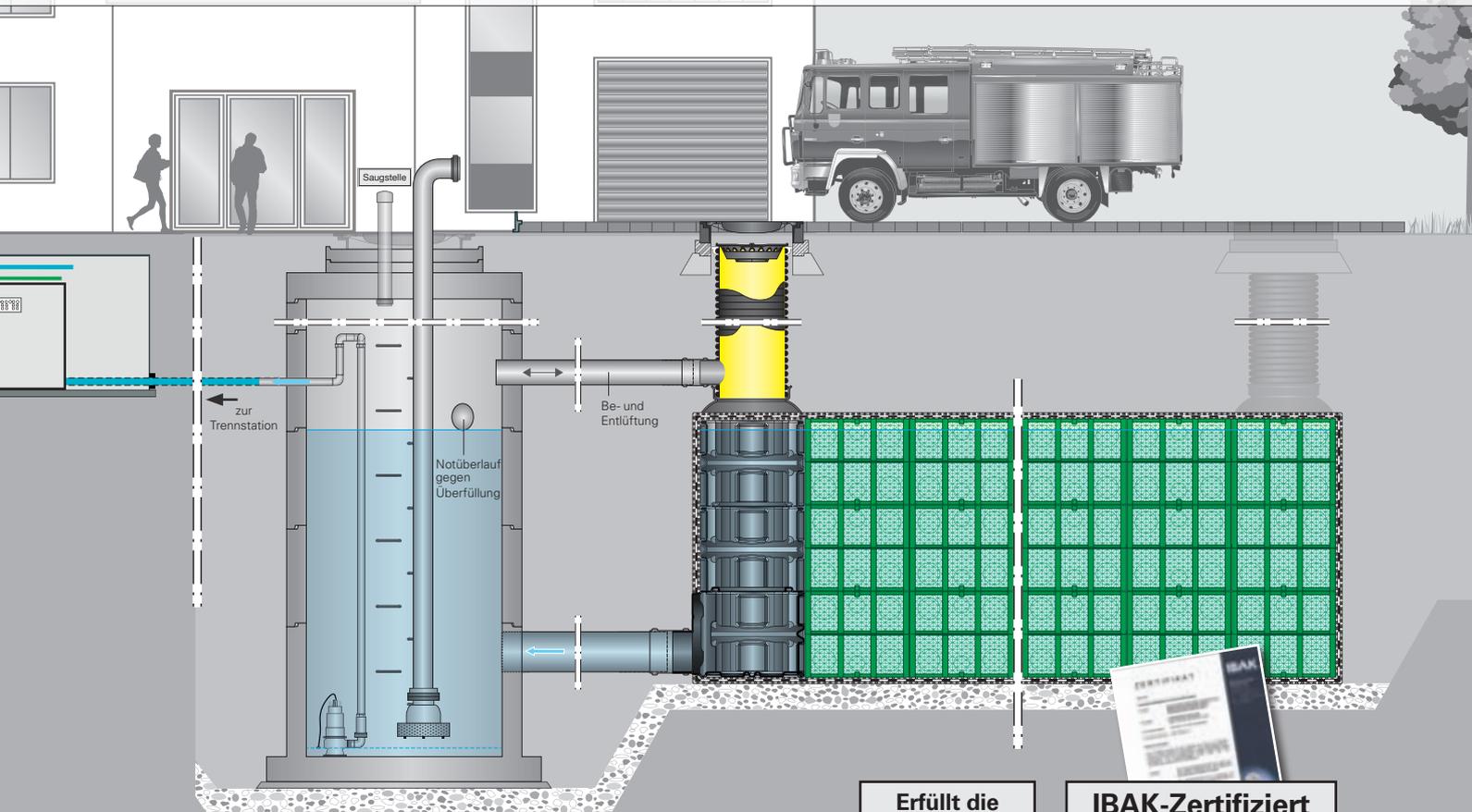
Regenwasser aus hochwertigen Anlagen ist bestens geeignet für:

- 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
- DIBt Bauartgenehmigung

Vorteile





Erfüllt die
DIN 14230
(2021)

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

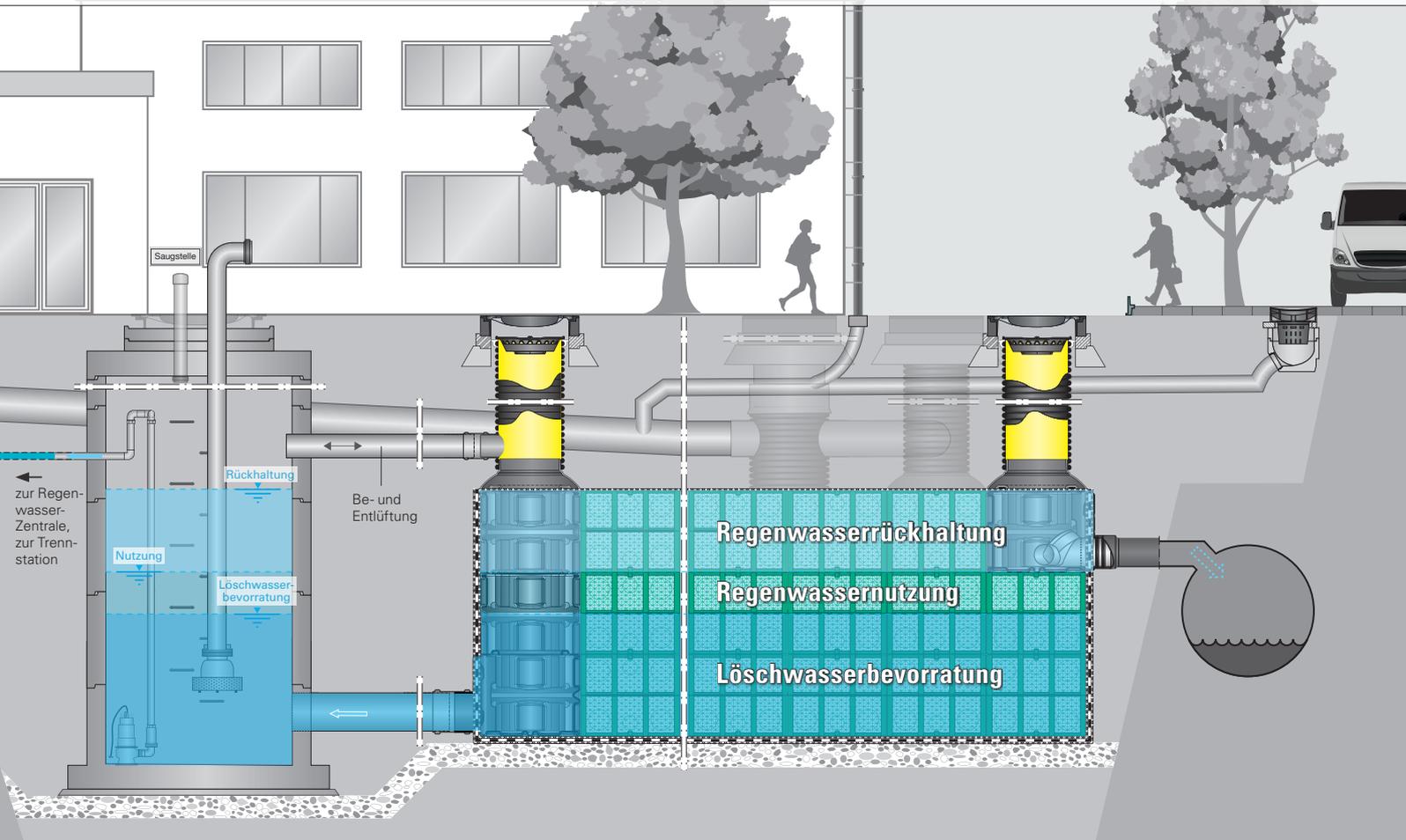
eine problemlose Abnahme und Funktion des Gesamtsystems. Die höchste Qualität der Abdichtung mit DIBt-zugelassener Dichtungsbahn und Verarbeitung durch Fachbetriebe nach WHG mit DVS zugelassenen Fachschweißern, gewährleistet die dauerhafte Dichtheit des Behälters. Korrosionsfrei und alterungsbeständig 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
- DIBt Bauartgenehmigung

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 Baustellen-einflüssen
- Reduzierung von Einbauzeiten und Geräteinsatz
- Entfall von Material-Zwischenlagerungen auf der Baustelle
- Minimierung des auszuschachtenden 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 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
- Praxisberichten

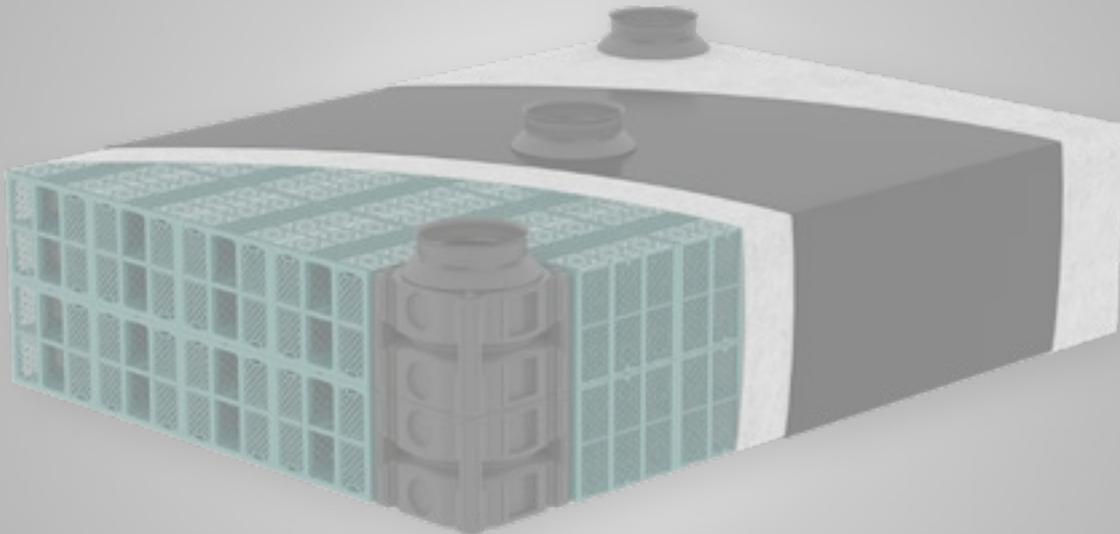
FRÄNKISCHE

**Übersichtlich, intuitiv,
vielseitig und smart.**

Wir haben unsere Bemessungssoftware komplett überarbeitet und RigoPlan 8.0 mit neuen Funktionen ausgestattet. Die Software basiert dabei auf den aktuellen Normen und Richtlinien, wie etwa dem Arbeitsblatt DWA-A 102-2.

www.rigoplan-software.com

FRÄNKISCHE



FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern
Telefon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

DE.90173/3.05.23 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-0744-00 | 05/2023