

WASSER

Innovative Systeme für
modernes Wassermanagement

10 Fabriken



Puconci / Slowenien



Jesenice / Slowenien



Roto Group Headquarters / Slowenien





Naivasha | Kenia



Koper | Slowenien



Ivanić Grad | Kroatien



Vinica | Nordmazedonien



Alibunar | Serbien



Pregrada | Kroatien



Milano | Italien

roto
since 1949



Die Roto Group ist ein führendes internationales Unternehmen, das sich auf die Herstellung hochwertiger Polymerprodukte spezialisiert hat. Mit einer Tradition, die bis ins Jahr 1949 zurückreicht, hat sich das familiengeführte Unternehmen zu einem globalen Akteur entwickelt, der über 600 Mitarbeiter an zehn Produktionsstandorten in verschiedenen europäischen Ländern und in Afrika beschäftigt. Im Jahr 2025 erzielte Roto einen Umsatz von über 100 Millionen Euro und lieferte innovative Lösungen in über 72 Länder weltweit.

Als führender Anbieter im Rotomoulding bietet Roto ein umfangreiches Portfolio von mehr als 4.800 verschiedenen Produkten an. Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung treiben unser Engagement für Exzellenz voran, wobei wir modernste Technologien und fortschrittliche Materialien nutzen, die in Zusammenarbeit mit führenden wissenschaftlichen Instituten, Universitäten und Industriepartnern entwickelt werden. Die Marke Roto ist strategisch in vier Kernsegmente unterteilt: Landwirtschaft, Garten, Sport & Nautik, Ökologie und Umweltlösungen. Durch den Einsatz fortschrittlicher Verbundwerkstoffe, biologisch abbaubare Materialien und recycelte Polymere sind wir in der Lage, die komplexesten und nachhaltigsten



EY-Auszeichnung für das erfolgreichste Familienunternehmen der Welt im Jahr 2016

Produkte auf dem heutigen Markt herzustellen. Über unsere proprietären Produktlinien hinaus ist Roto ein vertrauenswürdiger Lieferant hochpräziser Komponenten für verschiedene Branchen, darunter Automobil, Schifffahrt, Bauwesen, Landmaschinen, Aquakultur und Logistik.

Wir liefern einen erheblichen Mehrwert durch innovatives Design, die Anwendung intelligenter Polymere und eine breite Palette spezialisierter Zubehörteile, wodurch sichergestellt wird, dass unsere Partner Produkte erhalten, die genau auf ihre technischen Anforderungen zugeschnitten sind.

Wo Sie uns finden

IMMER IN DER NÄHE IHRER BAUSTELLE

Deutschland
Tel.: +49 (0) 151 67188855
info@rotoeco.de

Österreich
Tel.: +43 664 210 6160
austria@roto-group.eu

Slowenien
Tel.: +386 2 52 52 152
eco@roto.si

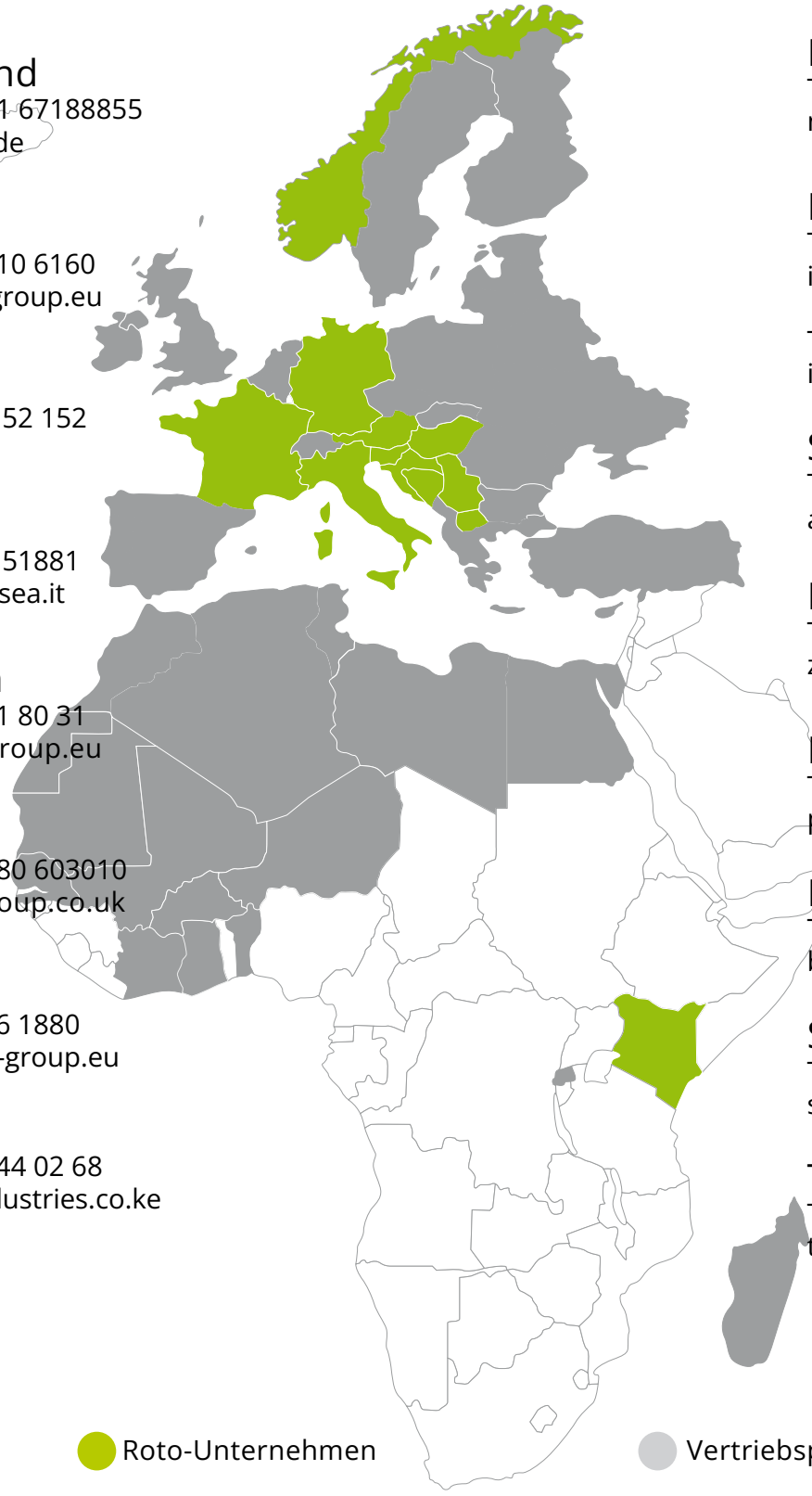
Italien
Tel.: + 39 0377 51881
tecnico@roto-isea.it

Frankreich
Tel.: +33 635 41 80 31
france@roto-group.eu

England
Tel.: +44 (0) 7880 603010
sales@roto-group.co.uk

Ungarn
Tel.: +36 70 566 1880
hungary@roto-group.eu

Kenia
Tel.: +254 11 144 02 68
info@kewatindustries.co.ke



Norwegen
Tel.: +47 908 42 790
norway@roto.eu

Kroatien
Tel.: +385 91 14 395 12
info@roto-grad.t-com.hr

Tel.: +385 98 240 332
info@okiroto.hr

Serbien
Tel.: +381 66 668 00 43
alibunar@roto.si

Mazedonien
Tel.: +389 3 33 63 516
zoran@roto.mk

Bosnien
Tel.: +387 33 780 096
prodaja@roto.ba

Bulgarien
Tel.: +359 88 676 67 97
bulgaria@roto-group.eu

Slowakei
Tel.: +421 905 258 292
slovakia@roto-group.eu

Türkei
Tel.: +90 507 7660648
turkiye@roto.eu

Über 4000 verschiedene Produkte



WASSER

Wassertanks, Abwasseranlagen, Ölabscheider, Klärgruben, Schächte





AGRI

Weinfässer, Fässer für Branntwein, Essig, Sauerkrautbehälter, Silos, Schubkarren

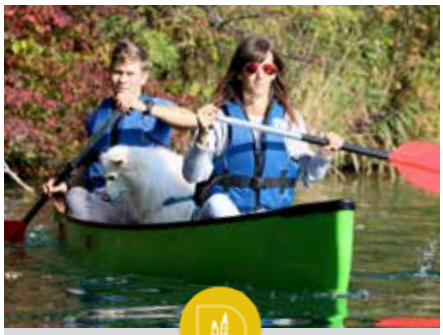




GARTEN

Pflanzgefäße und Blumentöpfe, Gartenfiguren, Gartenmöbel, Teiche, Komposter





SPORT

Kajaks, Kanus, Boote, Kartbahnbarrieren





LOGISTIK

Container, Paletten, Straßenbarrieren, Kartbahn-Equipment





INDUSTRIE

Landwirtschaftliche Maschinen Caravaning, Nautik, Motorräder



RoTerra 44



RoCko 56



RoCube 62



RoQuadro 61



EcoBox 78



RoClean 69



RoOxy 80



EcoBlue 82



RoEco 64



EcoFloat 90



RoSeptic 96



RoSeptic 97



RoGra 101



RoFett 102



RoGre 103



RoMast 104



RoSep 110



RoSep drive 114



RoPetrol 116



RoOil 117



Entwässerungs-schächte 124



Wasserberuhigungs-schächte 130



Straßenschächte 131



Wasserzähler 132



RoPump 134



Behälterverbin-dungen 142



Zubehör 144



EkolingAir 147



PROJEKTABWICKLUNGSPROZESS

Das technische Team von ROTO bietet umfassende Unterstützung während des gesamten Projektlebenszyklus, von der anfänglichen Planung bis zum Facility-Management. Unsere intelligenten Wassermanagementlösungen umfassen eine vollständige Palette von Dienstleistungen, einschließlich Projektentwicklung, Engineering, Beschaffung von Komponenten und fortlaufender technischer Wartung. Darüber hinaus stellen wir vollständige Projektdokumentationen zur Verfügung, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

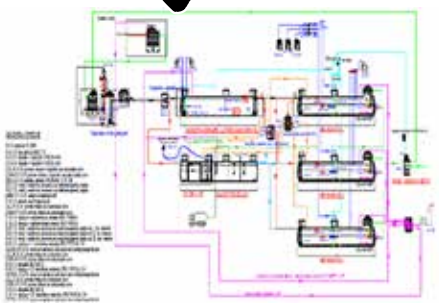
1



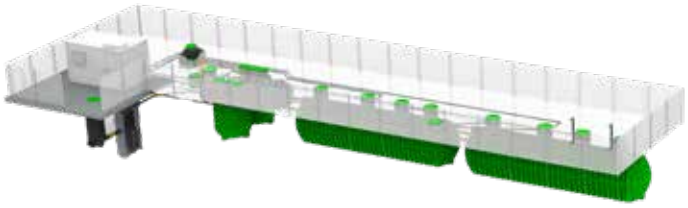
2



3



4



5



6





Von der Idee bis zur Installation



Produktauswahl

Wenden Sie sich an einen ROTO-Vertriebspartner, um Unterstützung bei der Auswahl und Dimensionierung zu erhalten. Unsere freundlichen und sachkundigen Experten stehen Ihnen zur Verfügung, um zu helfen. Mit dem Produktkonfigurator können Sie problemlos geeignete Produkt- oder Systemlösungen für Ihr industrielles, kommunales oder kommerzielles Projekt und Ihre Anwendungen auswählen, gestalten, konfigurieren, bepreisen und anbieten, dank der ROTO ECO-Rechner. Zeichnungen und technische Beschreibungen stehen Designern und Architekten in professionellen Softwarebibliotheken wie BIM zur Verfügung.



Unterstützung für jede Situation

Wie kann ich den ROTO-Kundendienst kontaktieren? Als Installateur haben Sie die Wahl, den ROTO-Kundendienst über Ihren Fachgroßhändler, den Roto-Ländervertrieb oder direkt bei uns zu bestellen. Als Privatkunde bitten wir Sie, sich an ein spezialisiertes Installationsunternehmen in Ihrer Nähe zu wenden. Die Mitgliedschaft im ROTO-Technikinstitut ist kostenlos und bietet Zugang zu Webinaren, technischen Daten über die Produkte und weiteren Schulungsressourcen.



Ersatzteilshop

Der ROTO Online-Ersatzteilshop: 24-Stunden-Service für Zubehör und Ersatzteile unserer Produkte. Erhalten Sie Ersatz-ROTO-Teile mit einfacher Auswahl und schneller Lieferung.

Spezialprodukt für Ihr Projekt

Die ROTO Wasserprodukte können nach Ihren Spezifikationen und Bedürfnissen angepasst werden. Sie können von einem ROTO-Technikteam, das die Bedeutung von Reaktionsschnelligkeit kennt, geliefert, installiert und unterstützt werden. Wir können Ihnen auch helfen, die bestehenden Produkte und Lösungen zu aktualisieren oder sie an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Installieren & Betreiben

Stellen Sie sicher, dass Ihr System von Anfang an optimal funktioniert. Finden Sie Anleitungen, Videos, FAQs, Benutzerhandbücher, technische Dokumentationen und verwandte Services, die Ihnen bei der Installation und dem Betrieb Ihrer ROTO-Produkte helfen. Entdecken Sie eine Reihe von Online-Tools für Engineering, Installation und Betrieb sowie aktuelle Produktdesigninformationen, die Ihnen heute bei Ihrer Arbeit helfen und Ihnen langfristig ein effizienteres Arbeiten ermöglichen.

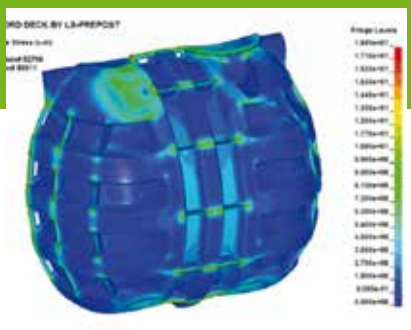
Reparieren & Warten

Stellen Sie sicher, dass Ihr System weiterhin optimal funktioniert. Finden Sie Anleitungen, Videos, FAQs und verwandte Services, die Ihnen bei Reparatur und Wartung Ihrer ROTO-Produkte helfen. Suchen Sie hier nach Anleitungen, um schnelle und einfache Hilfe und Unterstützung für alle Phasen Ihres Projekts zu finden.

3 neue Produkte pro Woche



Roto bietet professionelle Unterstützung für Designer und Architekten. Unsere Standardprodukte sind in BIM-Bibliotheken sofort verfügbar. Während wir ein breites Portfolio an Serienprodukten anbieten, bleibt unser entscheidender Erfolgsfaktor unsere Flexibilität. Wir sind stolz darauf, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die auf Ihre spezifischen Wünsche und Anforderungen zugeschnitten sind. Dies umfasst die Anpassung von Produkten entweder im Werk oder direkt vor Ort, um die spezifischen Projektanforderungen zu erfüllen, sowie die professionelle Erstellung aller notwendigen technischen Unterlagen.



Computersimulationen und KI



Der größte 3D-Drucker der Welt



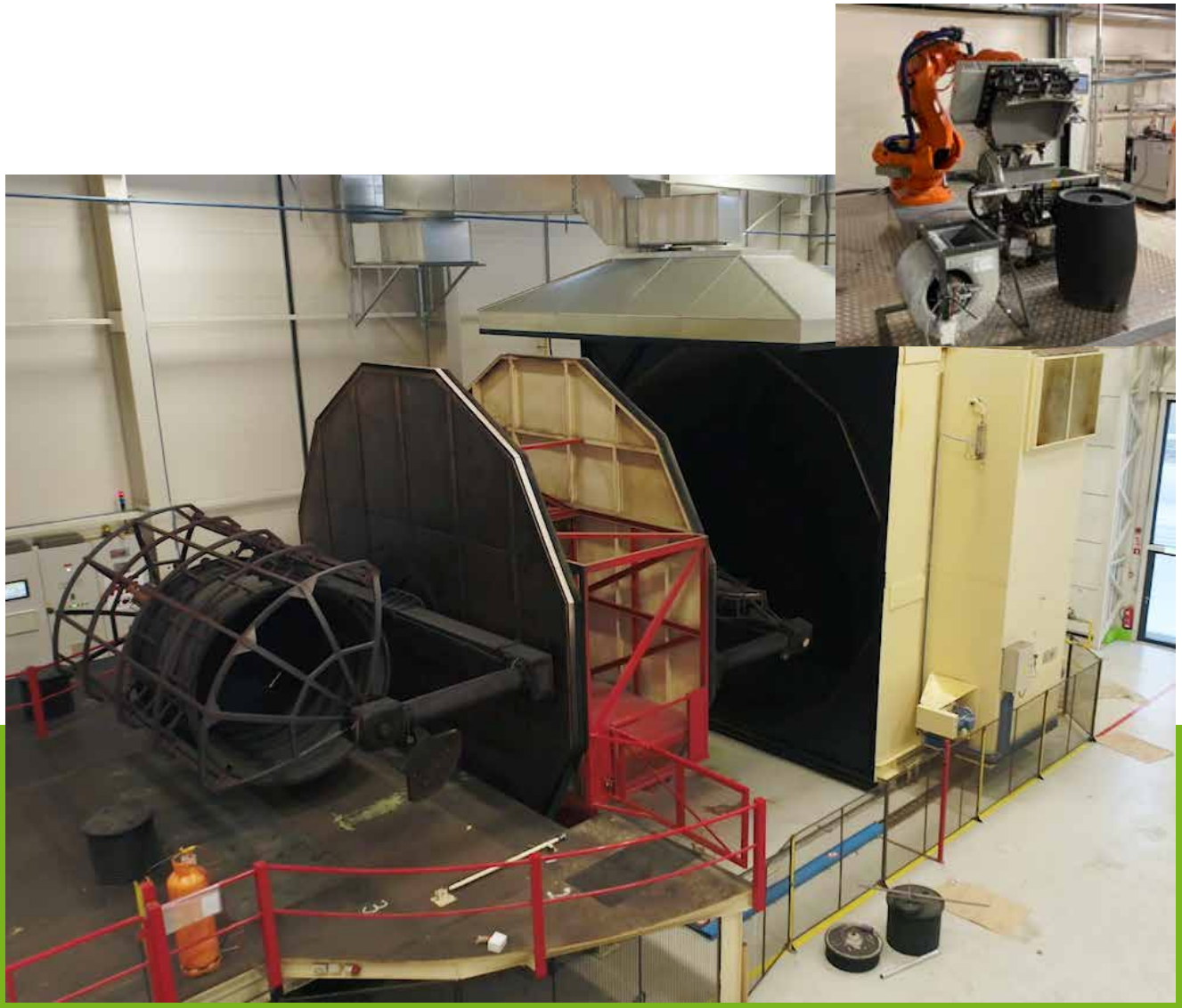
Inhouse-Formenherstellung

Als innovationsgetriebenes Unternehmen erforschen wir ständig neue Technologien und Ideen. Unser F&E-Zentrum, in dem 40 technische Experten arbeiten, entwickelt jährlich über 150 neue Produkte.

ROTO bietet End-to-End-Lösungen für unsere Partner, von 3D-Computer-aided-Design und Simulation bis hin zu 3D-Prototyping, Werkzeugbau und serienmäßiger Massenproduktion.

Fabriken 10

Großproduktion & Produktionskapazität



72 Rotationsformmaschinen und Roboter
entwickelt zur Herstellung großer monolithischer Tanks bis zu 35.000 L

Eigenes Labor



Das ROTO-Labor analysiert verschiedene Abwasserparameter wie CSB, BSB5, TOC, SS usw. Wir führen auch hausinterne mikroskopische und mikrobiologische Analysen von Abwasser sowie die Prüfung von Ölabscheidern durch.

Produktleistungs- & Struktureffizienztests
In unserer Prüfanlage führt ROTO rigorose Leistungssimulationen durch, um die Auswirkungen verschiedener Umwelt- und Betriebsfaktoren zu bewerten.

Statische Lastanalyse: Überprüfung der strukturellen Stabilität und der Langzeitverformungsresistenz der Tanks.

Dynamische Verkehrsbelastungstest: Simulation von Hochdruckkräften, um die vollständige strukturelle Integrität unter Schwerlastverkehr (bis zu 40 Tonnen) sicherzustellen.
Widerstand gegen Grundwasserdruck: Prüfung der Haltbarkeit der Tanks und der Steuerung des Auftriebs gegen hohe äußere hydrostatische Drücke.

Betriebseffizienz: Messung der Reinigungsleistung, der Wasserdichtigkeit und der Gesamtlanglebigkeit der in der Produktion verwendeten fortschrittlichen Materialien.





Die Zertifizierung von ROTO-Produkten wird von Instituten in verschiedenen Ländern durchgeführt.



Verbundwerkstoffe

Wir stellen Rohrleitungen und Ausrüstungen für Trinkwasser- und Abwasseranlagen für Wasserbehälter, Pumpstationen, Absetzanlagen für Kläranlagen und Mischer für Kläranlagen her. Wir übernehmen auch Montagearbeiten an Trinkwasseranlagen.





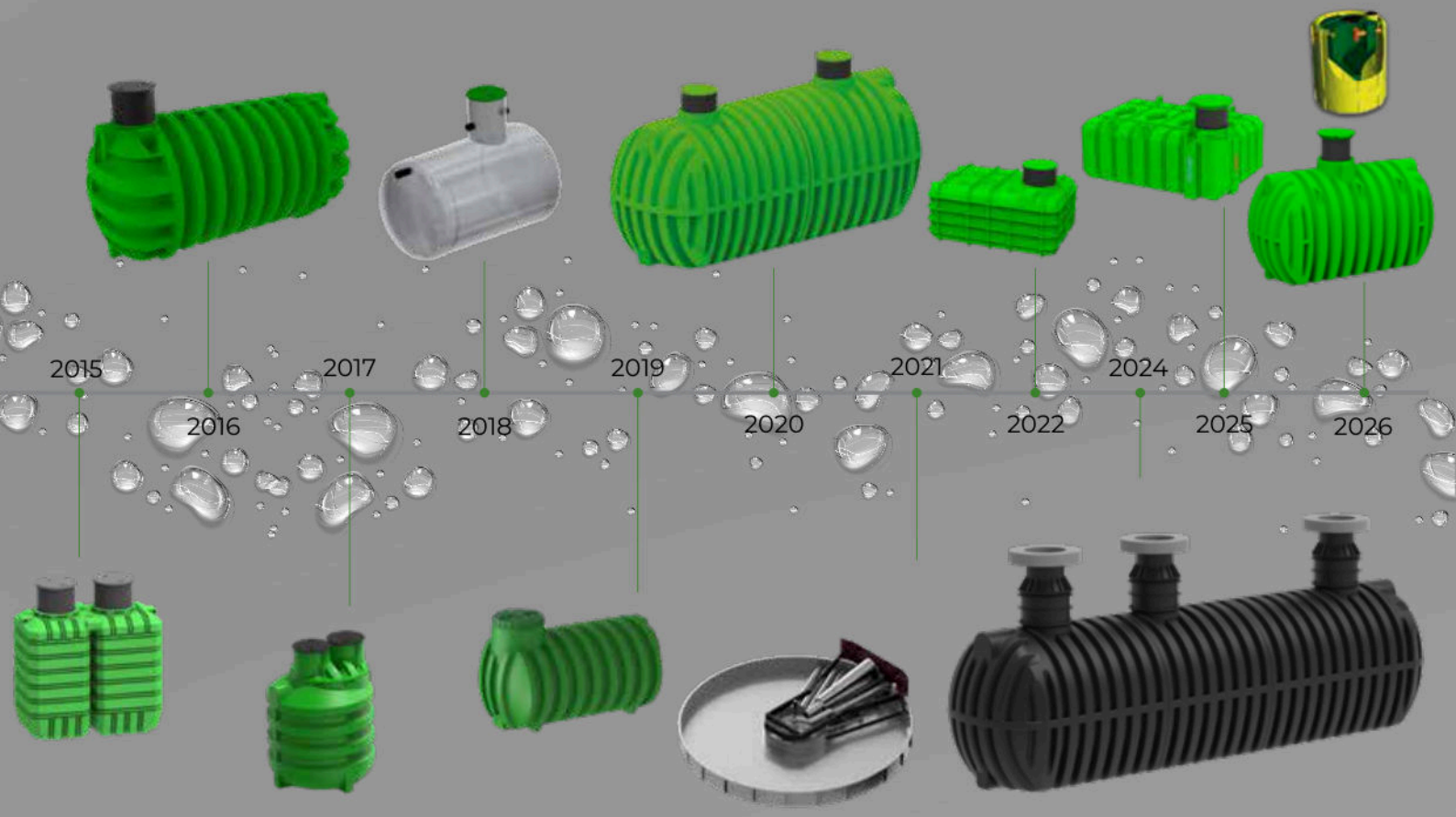
Unterirdische GRP-Behälter bieten eine hochfeste, langlebige Lösung für die Speicherung von Trinkwasser, Abwasser und verschiedenen Chemikalien. Sie sind mit einer robusten Außenhülle für sowohl unterirdische als auch oberirdische Installationen konstruiert und verfügen über spezialisierte Innenharze, die auf die spezifischen chemischen Eigenschaften der gespeicherten Flüssigkeit abgestimmt sind. Zusätzlich gewährleisten unsere vertikalen Polyestertanks mit integrierten Ständern die sichere Lagerung von Chemikalien und allen Wasserarten.

50 Jahre Behälter-Entwicklung



1974 | 1985 | 1996 | 2000 | 2002 | 2005 | 2007 | 2011 | 2012 | 2013




2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2024
2025
2026

ROTO PRODUKTÜBERSICHT

RöFire



Löschwassertanks

Rödrive



Befahrbare Wassertanks

RöAqua



Trinkwasser-behälter mit Trockenkammer

Rödrink



Trinkwasser-behälter

RöCube



Garten-Kit Regenwasser-nutzung

Röterra



Haus-Kit Regenwas-sernutzung

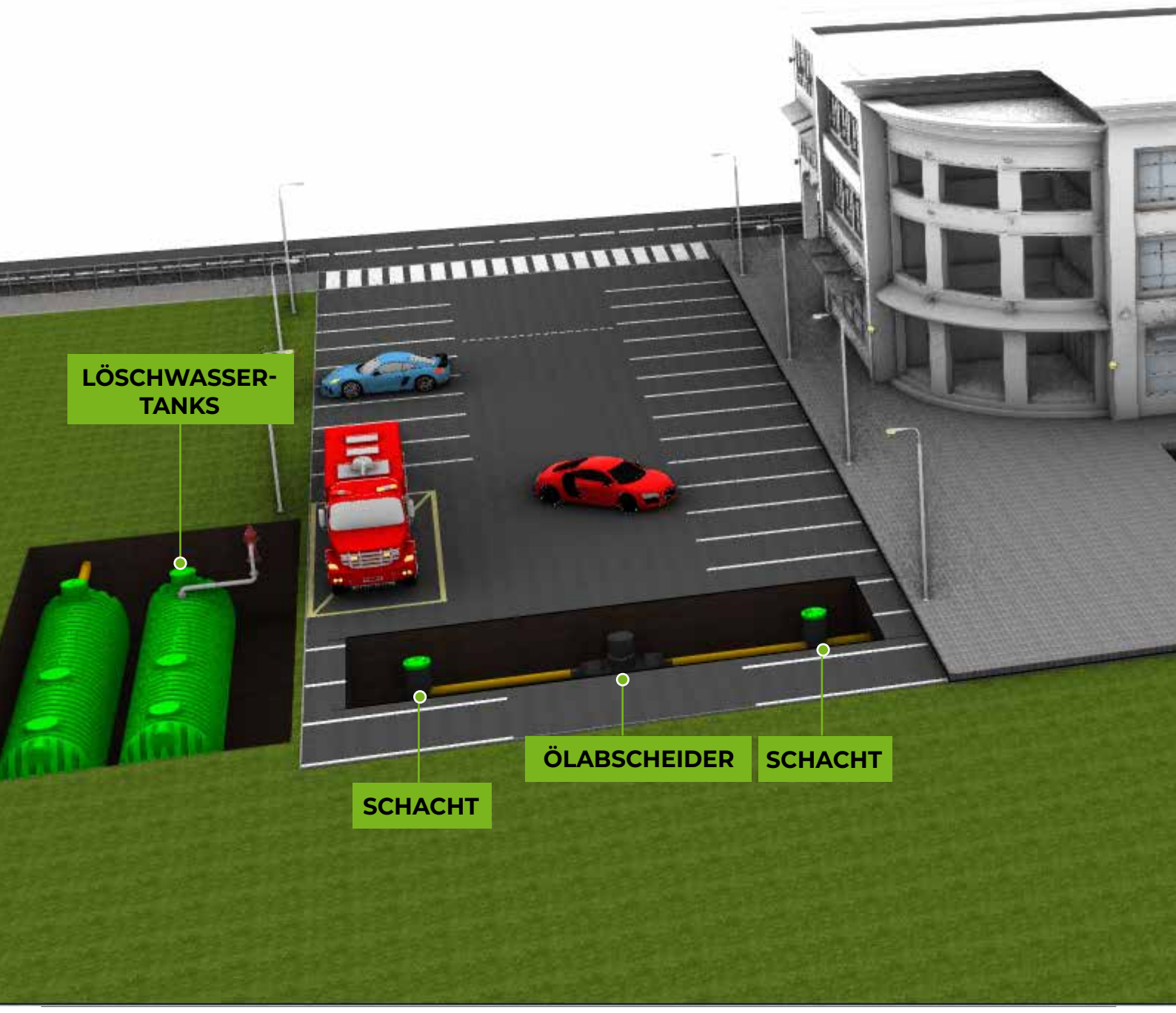
RöRetain



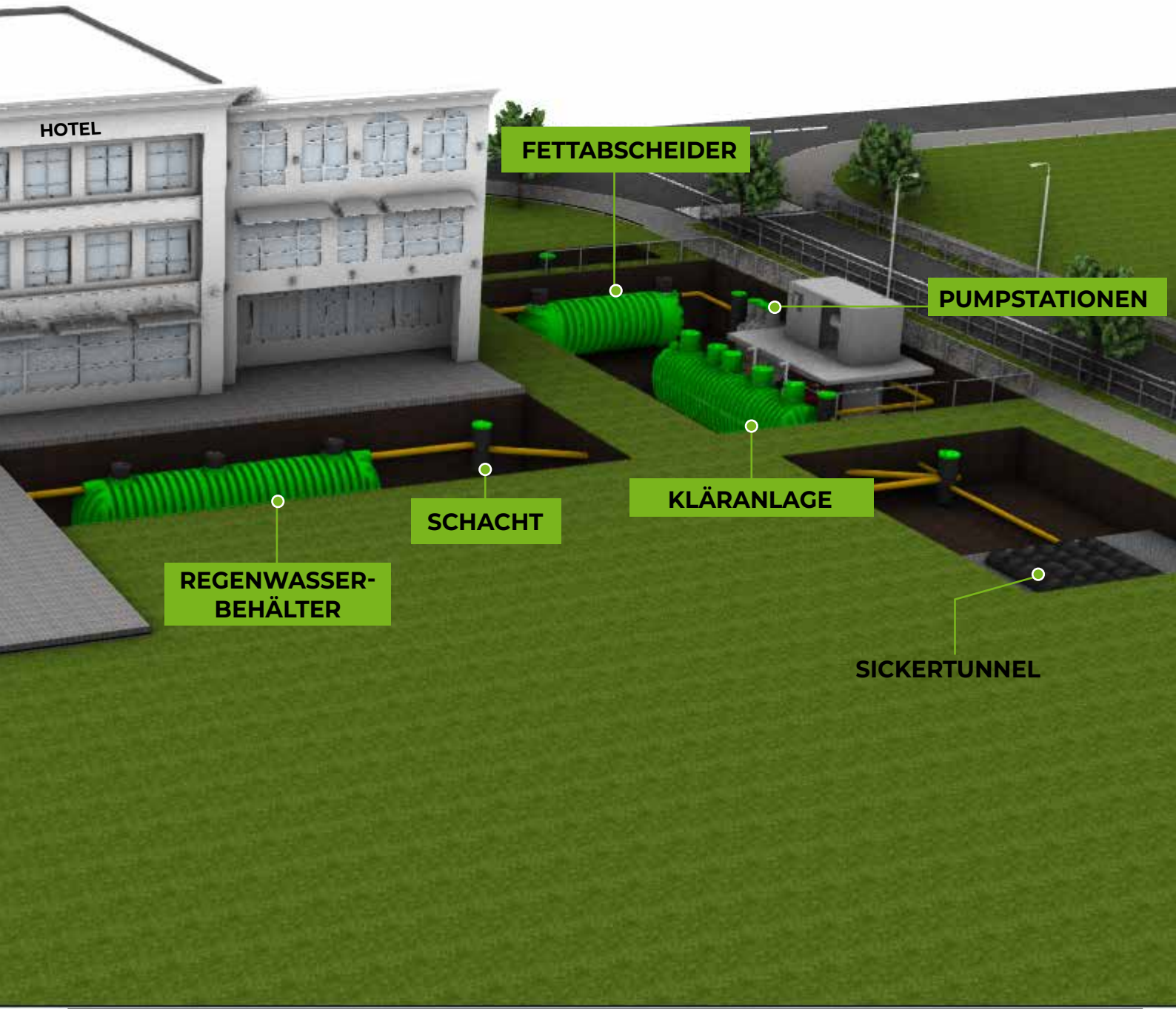
Rückhaltesysteme



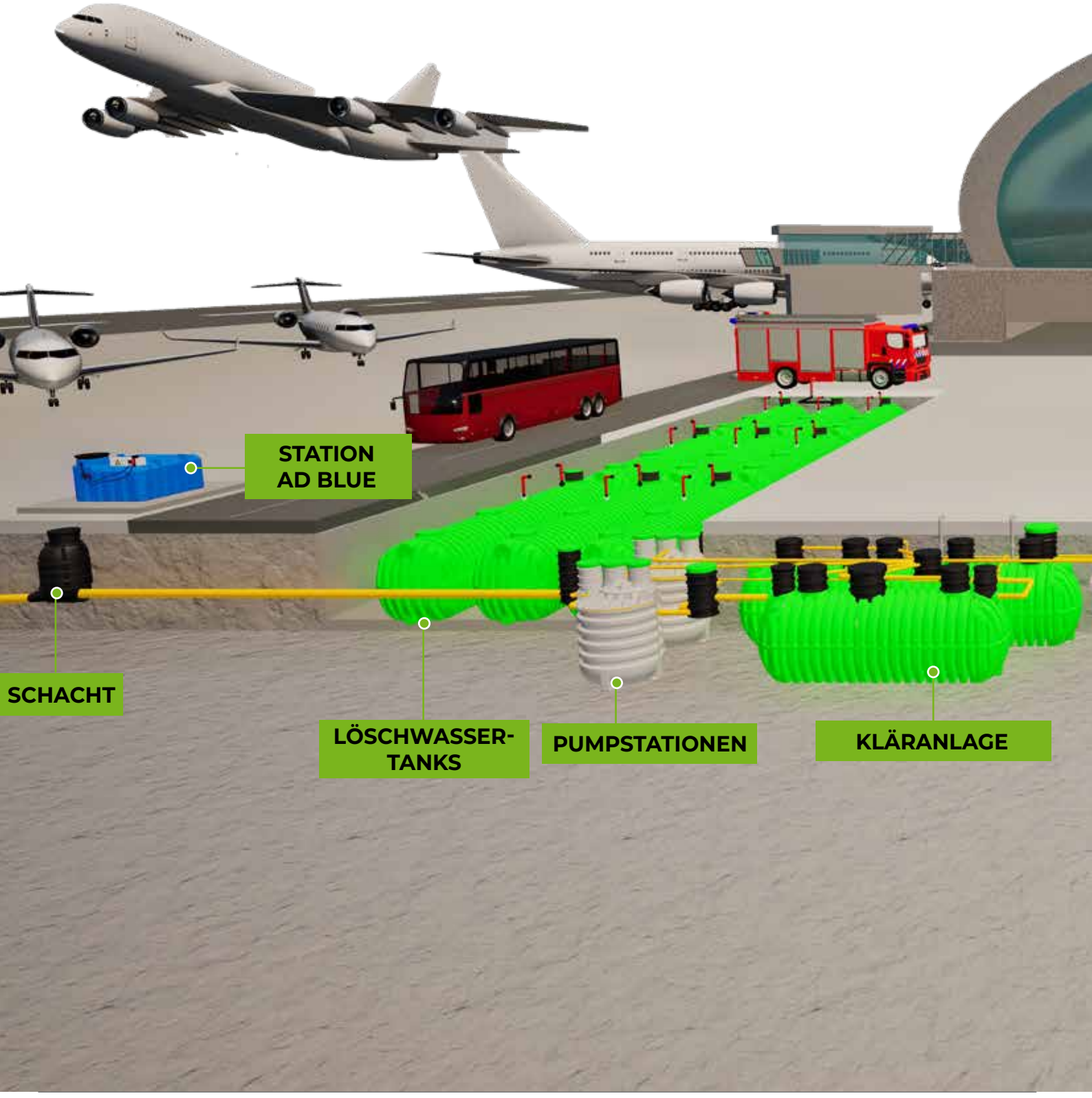
Intelligente Wasserlösungen



Hotels und Ferienresorts



Intelligente Wasserlösungen



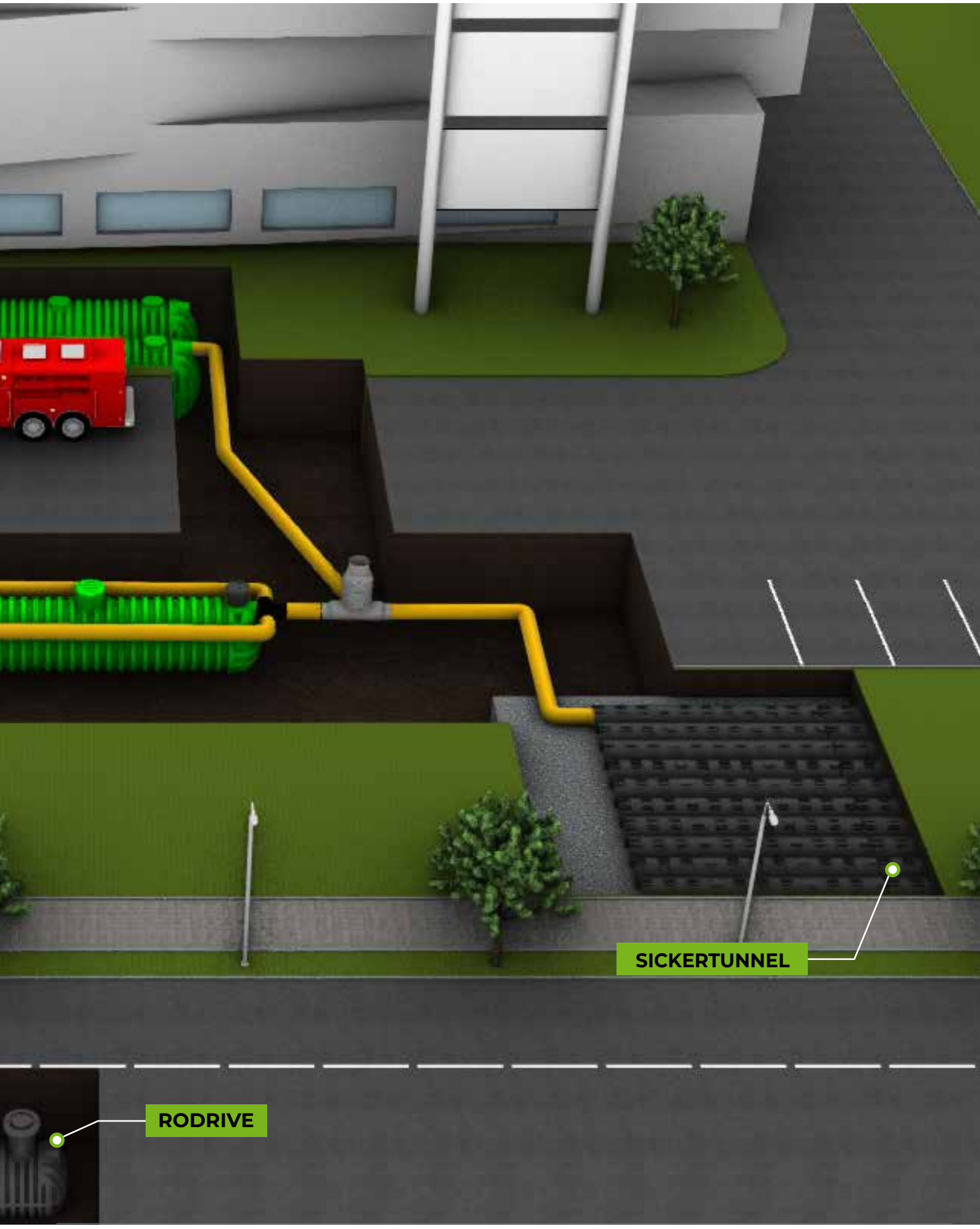
Flughäfen



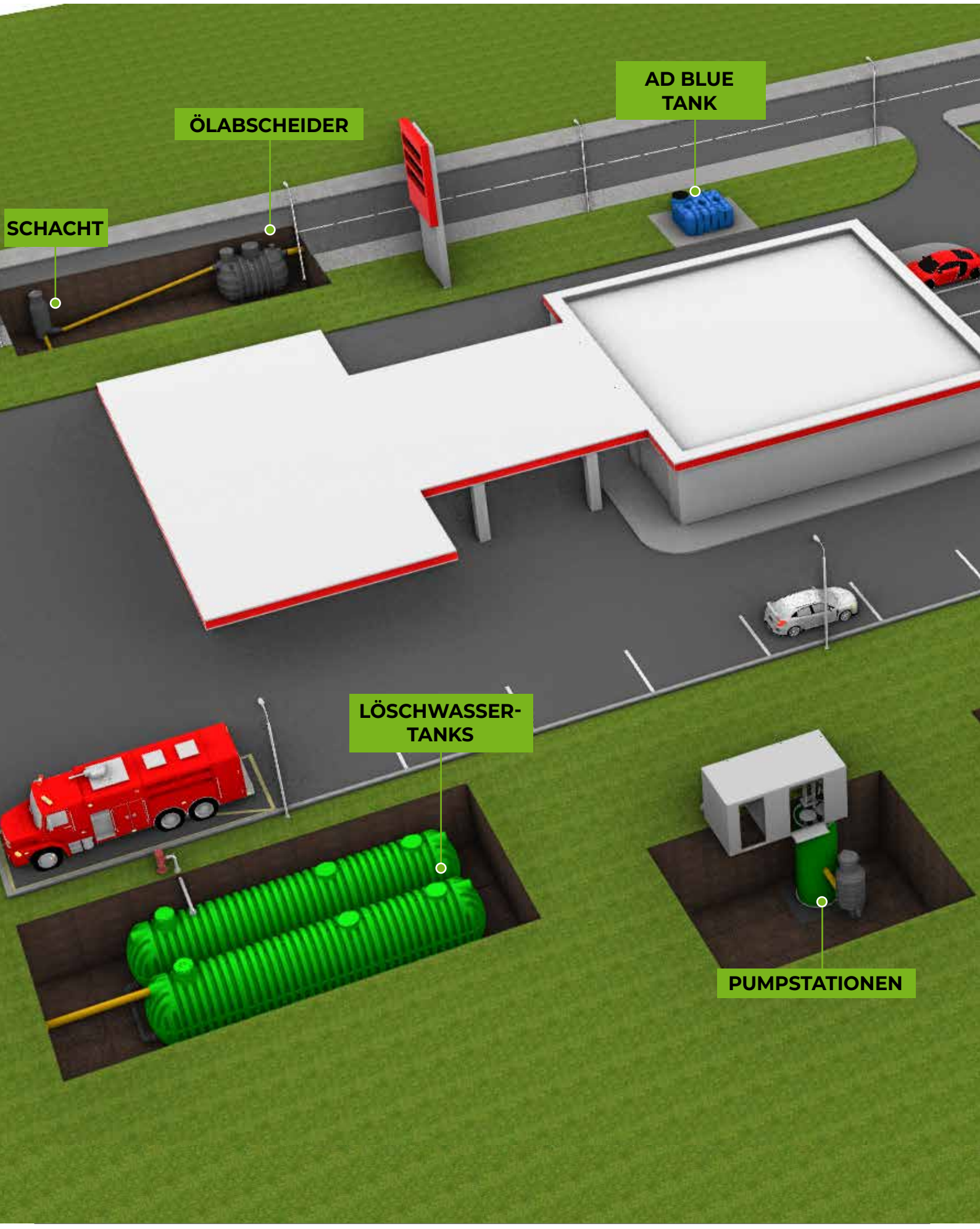
Intelligente Wasserlösungen

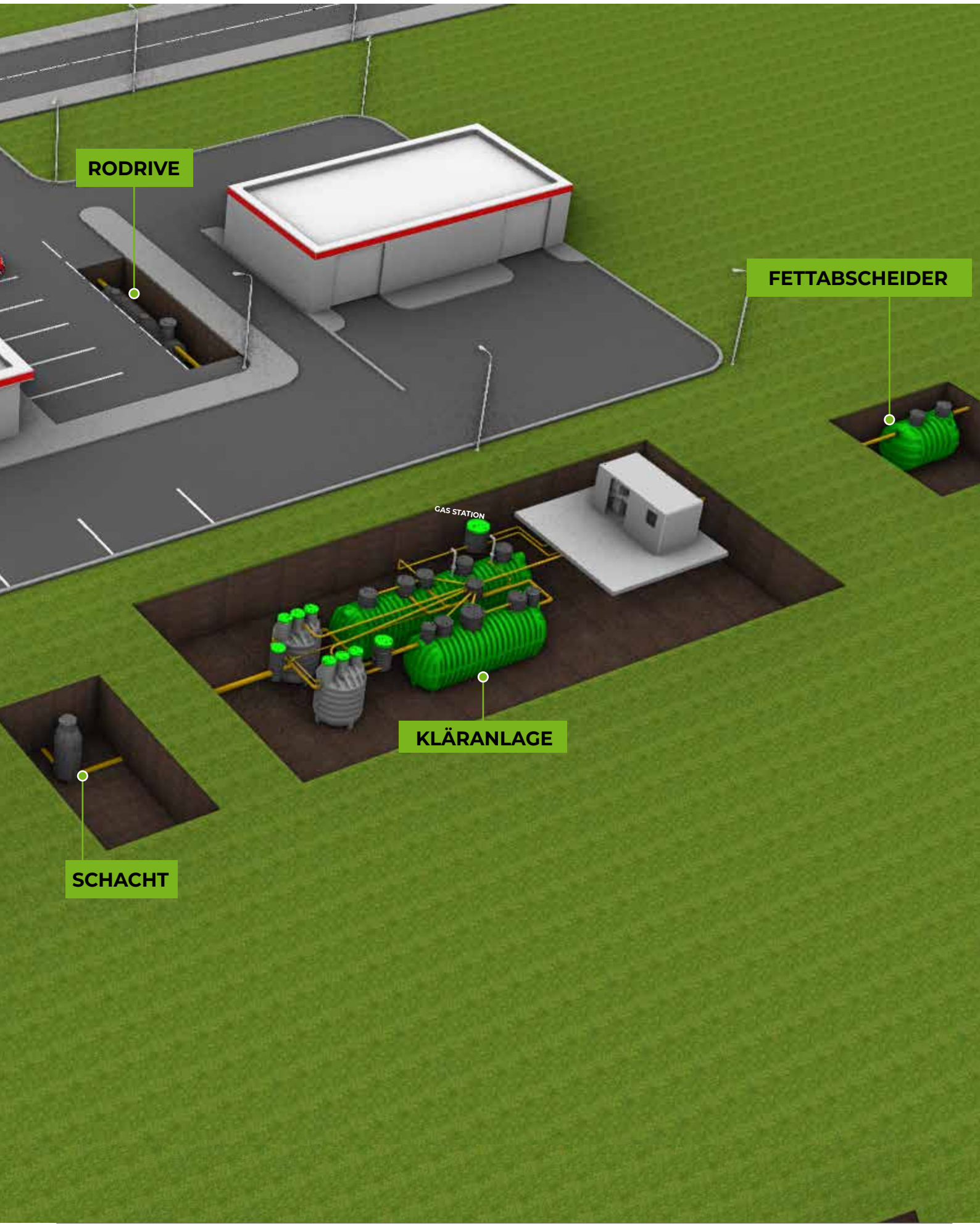


Industrie- und Geschäftsgebäude



Intelligente Wasserlösungen




RODRIVE
FETTABSCHEIDER
GAS STATION
KLÄRANLAGE
SCHACHT



Fortschrittliche Brandschutzlösungen
ROTO Roterra-Behälter sind so konzipiert, dass sie die höchsten Sicherheitsstandards erfüllen. Diese Systeme gewährleisten eine zuverlässige und sofortige Wasserversorgung in Gebieten, in denen das öffentliche Hydrantennetz unzureichend oder nicht verfügbar ist.
Technische Spezifikationen & Compliance
Standardisierung: Vollständig konform mit DIN 14230
Hauptvorteile & Konstruktionsmerkmale
Strukturelle Integrität: Das robuste, gerippte Design der Roterra-Serie bietet überlegenen Widerstand gegen Bodendruck und statische Lasten, wodurch es ideal für Tiefeninstallationen ist.
Korrosions- & Chemikalienbeständigkeit: Im Gegensatz zu Beton- oder Stahlausführungen ist PE von Natur aus beständig gegen Korrosion, aggressive Bodenbedingungen und mikrobielles Wachstum, was eine Lebensdauer von über 50 Jahren gewährleistet.
Optimierte Saugleistung: Ausgestattet mit professionellen Feuerwehrzubehör.
Modulare Skalierbarkeit: Tanks können parallel oder in Serie miteinander verbunden werden, um enorme Speichervolumen von über 1.000.000 Litern zu schaffen und gleichzeitig Transport und Installation zu erleichtern.
Standard- und kundenspezifische Ausstattungsmöglichkeiten
Wir bieten ein umfassendes Spektrum an technischen Komponenten, darunter:
Standardisierte Sauganschlüsse mit frostsicherer Belüftung. Innentreppen und Zugangsschächte für sichere Wartung. Zuflussfiltration und Füllstandüberwachungssysteme.
Kundenspezifisch entwickelte Anschlüsse und Armaturen, gefertigt nach den speziellen technischen Plänen des Projekts.



RoFire

Löschwasser- und Brandschutzanlagen



1. Inspektionsöffnung DN 1000 oder DN 800
2. Edelstahlleiter
3. Saugrohr DN 125 (einschließlich Wirbelverhinderungsplatte oder Korb mit Rückschlagventil)
4. Edelstahlanschluss für Feuerwehrschlauch mit Kupplung Typ A
5. Lüftungsrohr bis DN 100 (PE oder Edelstahl)
6. PE-Einlass-/Auslassanschluss



PROFESSIONELLE TANKS FÜR DIE UNTERIRDISCHE INSTALLATION UNTER DER VERKEHRSFLÄCHE

INDUSTRIEBEGIETE

Industriegebiete erfordern Lösungen mit hoher statischer Tragfähigkeit aufgrund des regelmäßigen Verkehrs schwerer Lastkraftwagen. Das RoDrive-System ist für die Installation unter Verkehrs- und Manövrierflächen ausgelegt (Lastklassen bis D 400). Durch die Platzierung der Tanks unter innerbetrieblichen Straßen, Parkplätzen oder Logistik-Terminals wird das erforderliche Volumen für die Lagerung von Sanitär- oder Prozesswasser geschaffen. Diese Strategie reduziert die Betriebskosten und ermöglicht Versorgungssicherheit.

PARKPLÄTZE

Sein robustes statisches Design erlaubt die direkte Installation ohne die Notwendigkeit externer Stahlbeton-Verkleidung/-Platte. Durch die modulare Verbindung mehrerer RoDrive-Einheiten kann eine hohe kollektive Rückhalte- oder Aufnahmekapazität effizient erreicht werden, wodurch der Parkplatz in ein funktionales Wasserreservoir verwandelt wird, das die Wasserselbstversorgung der Anlage sicherstellt.



Rodrive

Befahrbare Behälter

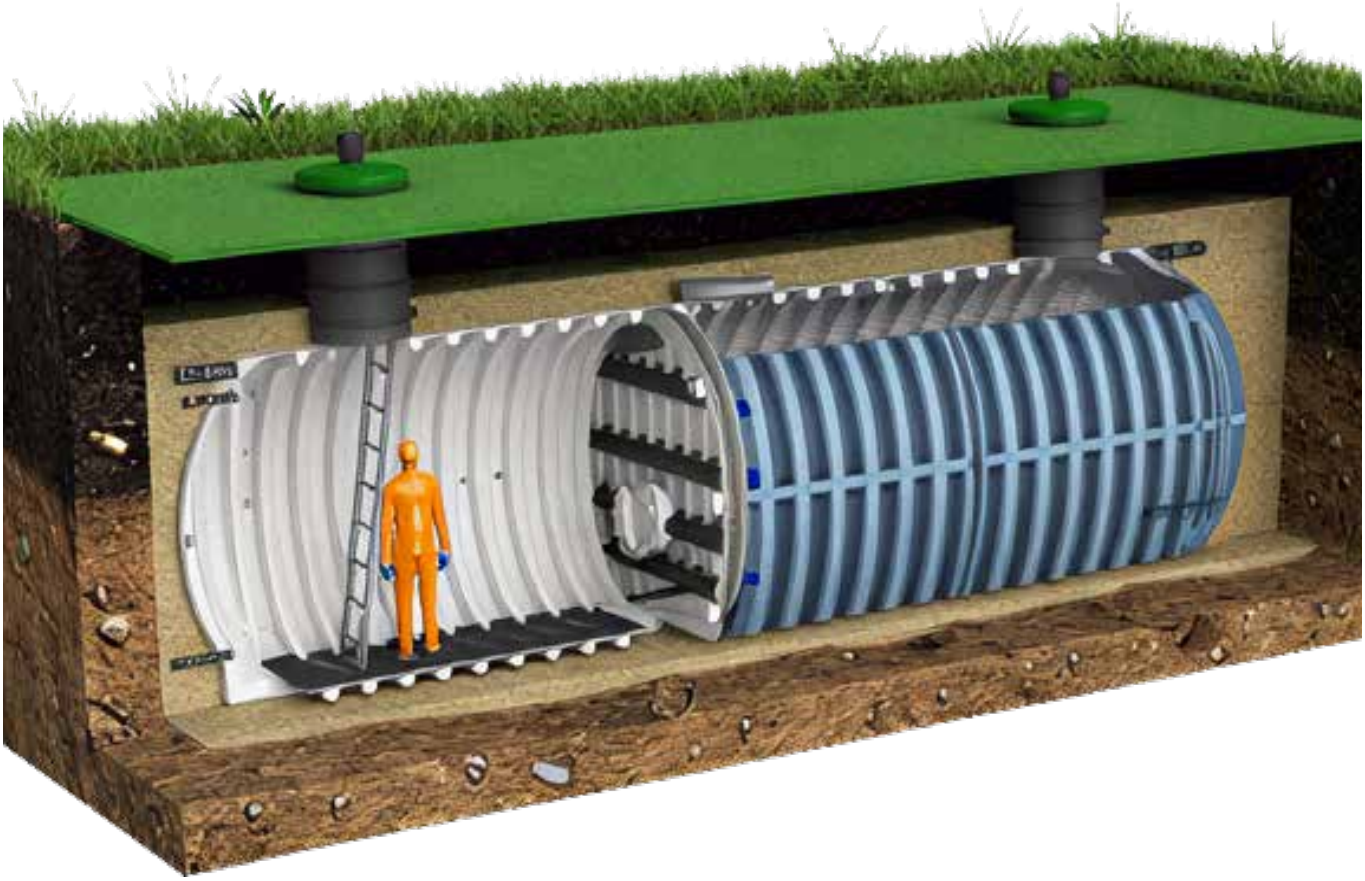


RoTerra Drive-Tanks erhielten das ZEICHEN DER QUALITÄT IN DER BAUWIRTSCHAFT im Jahr 2023. Die Auszeichnung wurde vom ZRMK-Institut für Bauwesen verliehen.

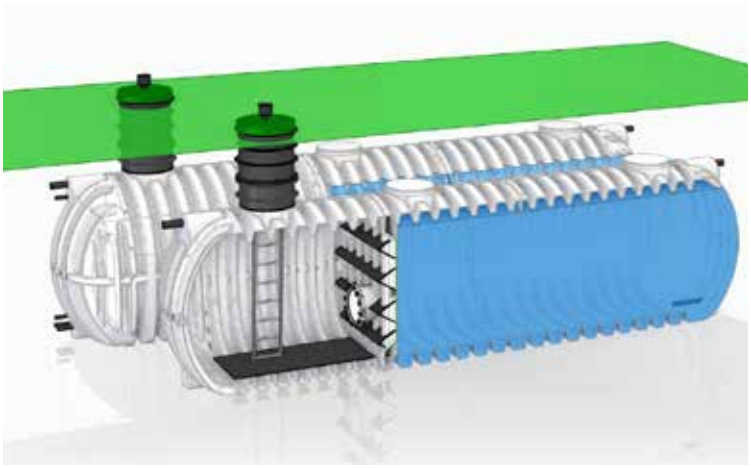
Zertifiziert durch das Slowenische Nationale Institut für Bau- und Tiefbau

ZAG

1. Gusseisenabdeckung IC6, 600 mm [Art.-Nr.: 1280431]
2. Entlastender verstärkter Betonring
3. Zylinderverlängerung 800x1000 mm [Art.-Nr.: 7600059030]



Ein Wasserspeichertank wird zur Speicherung und Verteilung von Trinkwasser verwendet. Er wird in der Regel an höher gelegenen Stellen installiert, wo Wasser aus einem Brunnen oder einer Quelle gesammelt wird. Vom RoAqua aus wird Trinkwasser über Rohrleitungen zu Häusern und anderen Gebäuden verteilt, entweder durch Schwerkraft oder mit Pumpen.

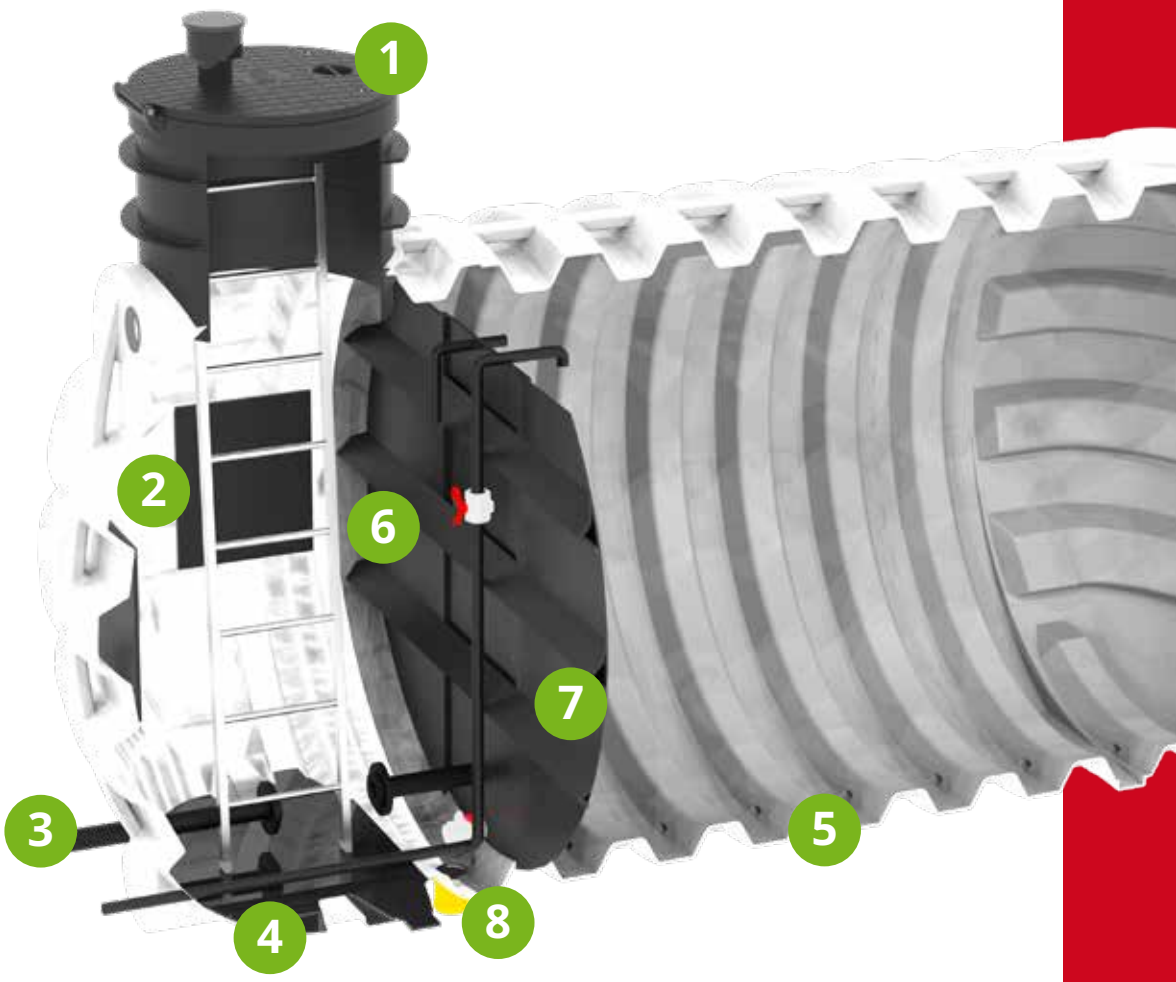


Die erste Kammer des RoAqua wird als Wasserspeichertank genutzt, während die zweite Kammer für die Steuerung der Verteilung, Chlorung, Pumpvorgänge und die Installation anderer Geräte verwendet wird. Auf die zweite Kammer kann leicht und sicher über eine Leiter durch einen großen Mannlochdeckel zugegriffen werden.



RöAqua

Trinkwasserbehälter mit Trockenkammer





Rodrink-Tanks sind für Trinkwasser zertifiziert:
REG2-0004-04-ZGPro1-2731

1. Die Abdeckung verfügt über einen abschließbaren Deckel mit Gummidichtung und Belüftungskappe
2. Optionale PE-Platte an den Wänden als weitere Montageoption für elektromagnetische Ventile, Elektronik, Dosiersystem, Wasserzähler usw.
3. Flanschverbindungen bis DN200
4. PE-Platte unter dem Einstieg des Tanks erleichtert den Zugang in den Tank und ermöglicht Wartung und Begehen des Tankbodens
5. PE-Tank geeignet für Trinkwasser
6. Trockenkammer als Technikraum
7. Geschweißtes Trennblech mit Ablassventil trennt den Eingang von der Nasskammer oder dem Lagerbereich auf der anderen Seite des Tanks
8. Ablauf am Boden der Trockenkammer

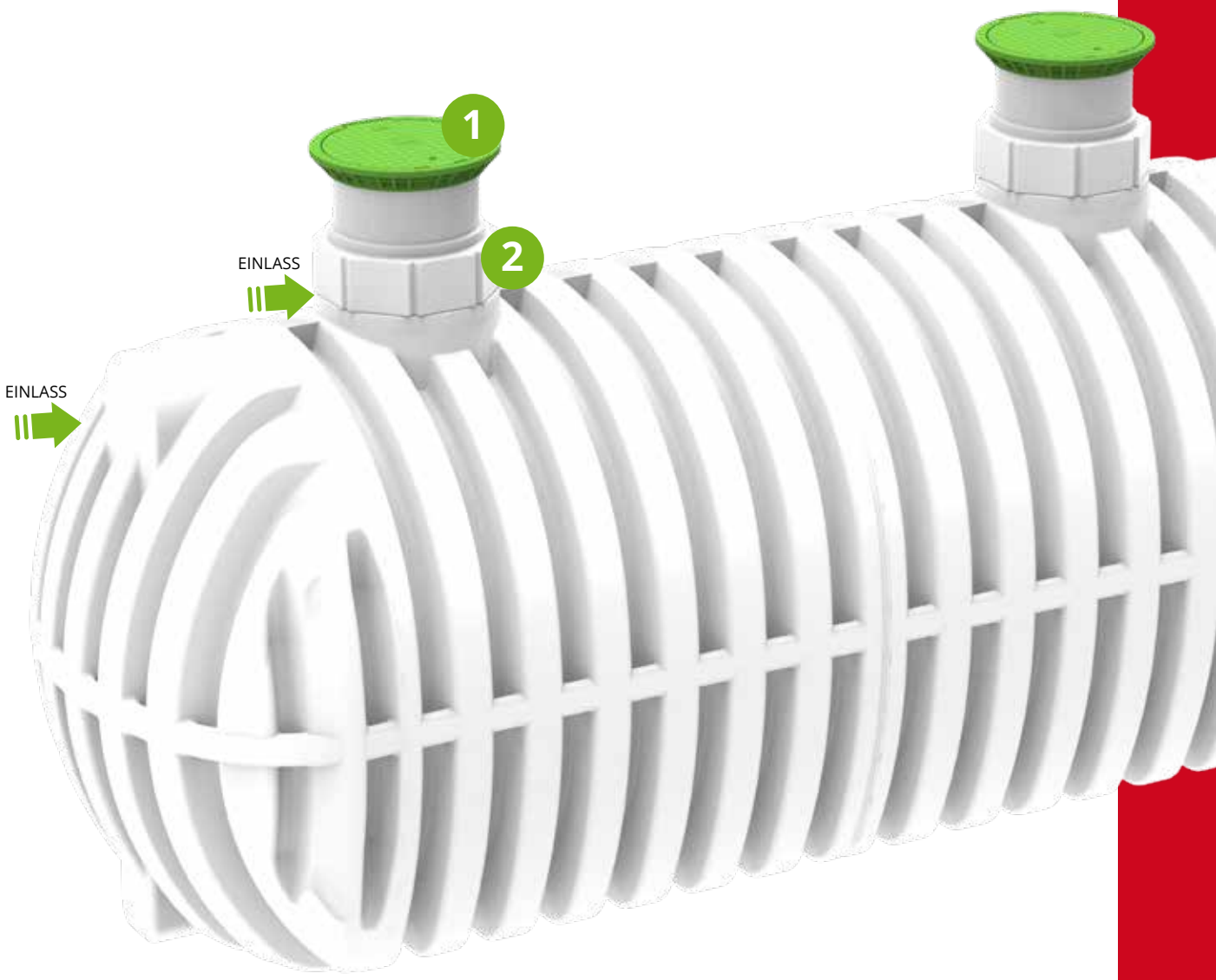


Premium Polyethylen-Trinkwasserspeicher
RoDrink-Speicher sind hochwertige, nachhaltige Lösungen, die speziell für die sichere Lagerung von Trinkwasser entwickelt wurden. Hergestellt mit modernster Rotationsformtechnologie gewährleisten diese Tanks höchste Standards in Hygiene und struktureller Integrität für den Wohn-, landwirtschaftlichen und industriellen Bereich.
Hauptmerkmale & Technische Vorteile
Lebensmitteltaugliches Material: Hergestellt aus 100% reinem Polyethylen, das für den Kontakt mit Trinkwasser zertifiziert ist. Das Material ist UV-stabilisiert, verhindert das Algenwachstum und sorgt dafür, dass das Wasser frisch und geruchsfrei bleibt.
Nahtlose Konstruktion: Der einteilige Rotationsformprozess eliminiert Verbindungen und Nähte, wodurch eine 100% undurchlässige Struktur mit hervorragender Stoßfestigkeit entsteht.
Überlegene Hygiene: Die ultra-glatten Innenflächen verhindern die Ansammlung von Biofilm und Sedimenten, wodurch die Tanks leicht zu reinigen und gemäß strengen Hygienevorschriften zu warten sind.
Außergewöhnliche Haltbarkeit: Die RoDrink-Tanks sind mit einer gerippten Struktur ausgelegt und bieten eine hohe Ringssteifigkeit und Stabilität für den unterirdischen Einbau.
Umweltfreundlich: Das verwendete Polyethylen ist vollständig recycelbar und trägt zu einer Kreislaufwirtschaft und nachhaltigem Wassermanagement bei.
Anwendungen
Wohnbereich: Unabhängige Wasserversorgung für Haushalte und abgelegene Berghütten.
Landwirtschaft: Sichere Wasserspeicherung für Nutztiere und Bewässerungssysteme.
Öffentliche Infrastruktur: Reserven für Schulen, Krankenhäuser und Brandschutz.
Industrielle Systeme: Integration in komplexe Wasseraufbereitungs- und Verteilungsnetze



Rodrink

Trinkwasserbehälter



1. Wasserdichte Abdeckung HS6, 600 mm, [Art.-Nr.:7100520380]
2. Erweiterungs-Octabin O6, 600x700 mm, [Art.-Nr.:7100520320]



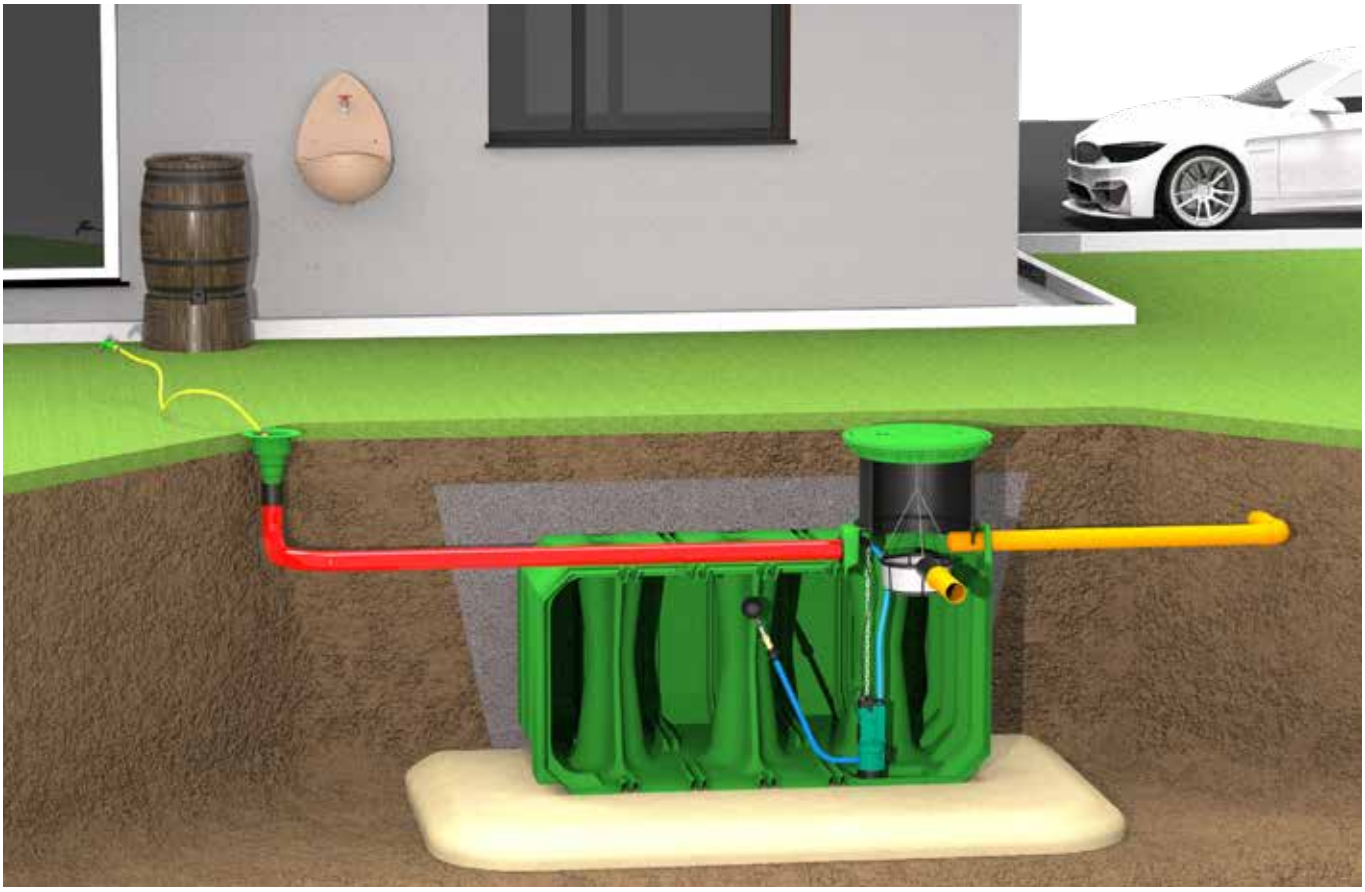
Rodrink-Behälter sind für Trinkwasser zertifiziert:
REG2-0004-04-ZGPro1-2731



TRINKWASSERFILTER
[code: 7100092810]



WASSERSTANDSANZEIGE
BASIS [code: 7100065560]
PROFI [code: 8001230]



Vollständige Regenwassernutzung für die Gartenbewässerung

Das **GARTEN-KIT** ist eine umfassende Komplettlösung, die für eine effiziente Gartenbewässerung unter Verwendung von gesammeltem Regenwasser entwickelt wurde.

Dieses System ermöglicht es, einen satten, grünen Rasen zu erhalten und gleichzeitig den ökologischen Fußabdruck sowie die Wasserkosten erheblich zu reduzieren.

Plug-and-Play-Installation: Zur Gewährleistung maximalen Komforts und hoher Qualität kann das gesamte System bereits in unserem Werk vormontiert werden.

Vielseitige Tankoptionen: Abhängig von den Anforderungen vor Ort und der verfügbaren Fläche ist das Set kompatibel mit unseren hochwertigen RoTerra- oder RoCube-Tanks.

Anpassbare Komponenten:

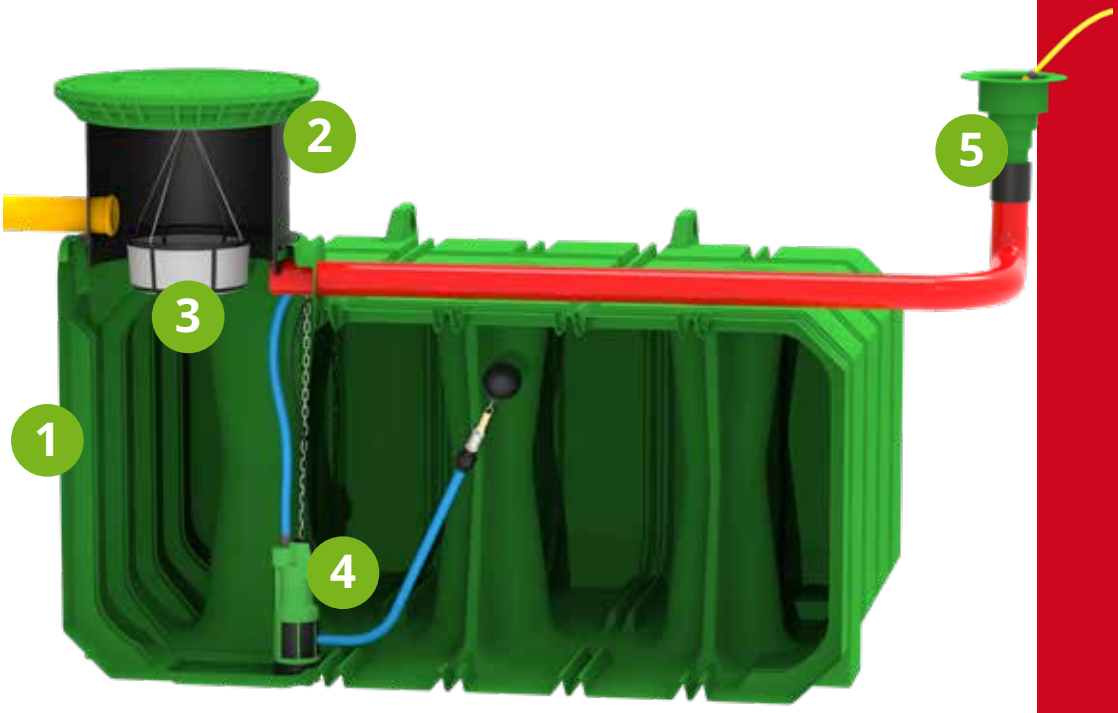
Filtersysteme: Verschiedene Filtertypen sorgen dafür, dass das Wasser frei von Verunreinigungen ist und die Bewässerungsgeräte geschützt werden.

Hocheffiziente Pumpen: Auswahl an Tauch- oder Oberflächenpumpen mit unterschiedlichen Druck- und Förderleistungswerten, abgestimmt auf den jeweiligen Bedarf.

Zusätzliche Ausstattung: Von automatischen Umschalteinheiten bis hin zu Niveausensoren und Anschlusszubehör.



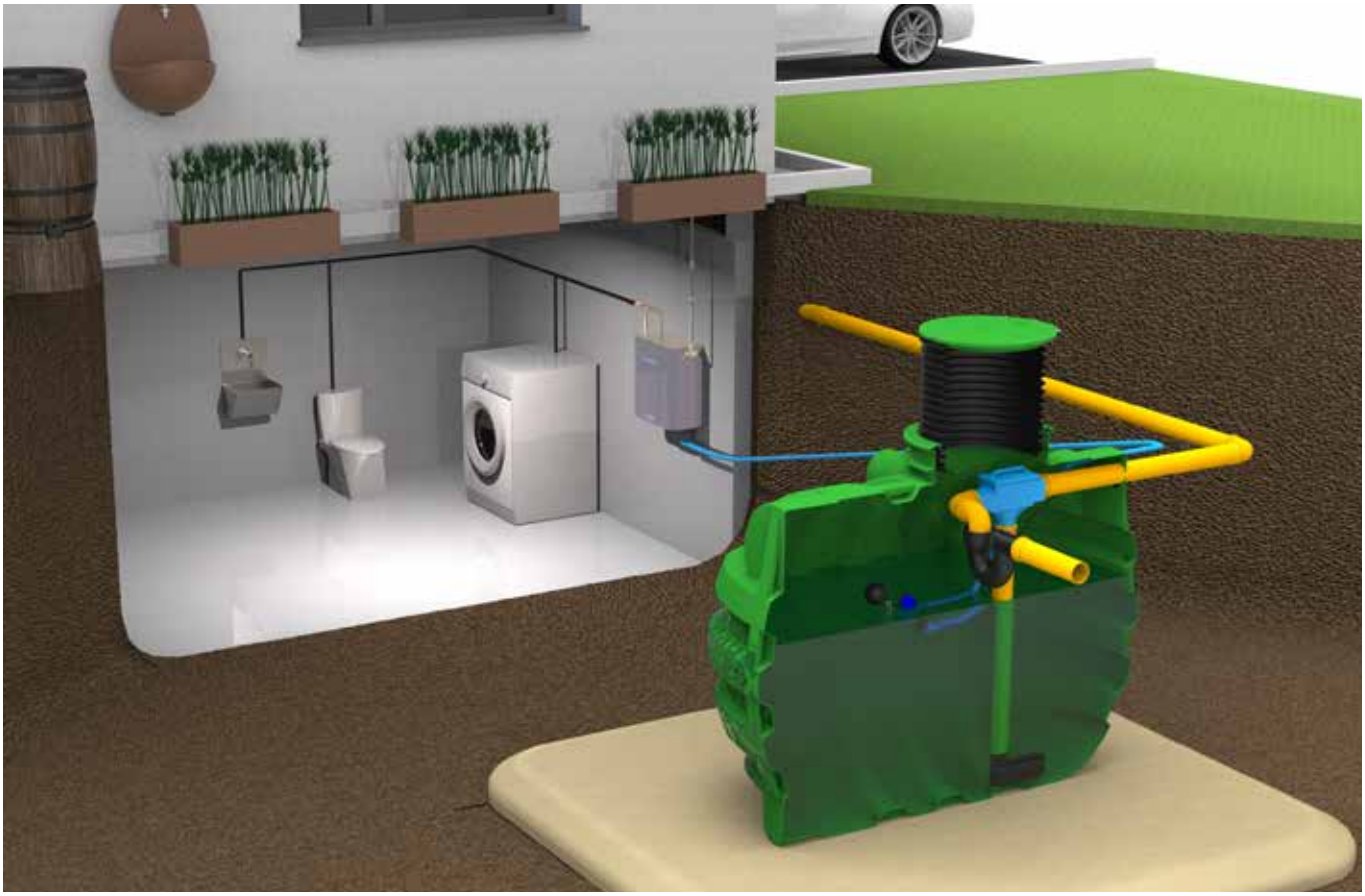
RoCube
Garten-Kit



1. RoCube Flachwassertank
2. Zylindrische Verlängerung mit Deckel
3. Hängefilterkorb DN 400
4. Für Dachflächen bis 200 m² Tauchmotorpumpenset MULTI-05-IS 3,6 bar / 95 l/min
5. Unterirdischer Wasserentnahmepunkt (Unterflurbox)



2 3 4 5



ROTO Haus-Kit | Intelligente Regenwassernutzung für den Hausgebrauch

Das ROTO Haus-Kit ist eine leistungsstarke, vollständig integrierte Lösung, die für die Sammlung und Nutzung von Regenwasser in Wohn- und Geschäftshäusern entwickelt wurde. Durch die Wiederverwendung gesammelten Regenwassers für die Toilette, Wäsche und Reinigung kann das System den Wasserverbrauch im Haushalt um bis zu 90 % senken.

Wichtige Vorteile & technische Merkmale

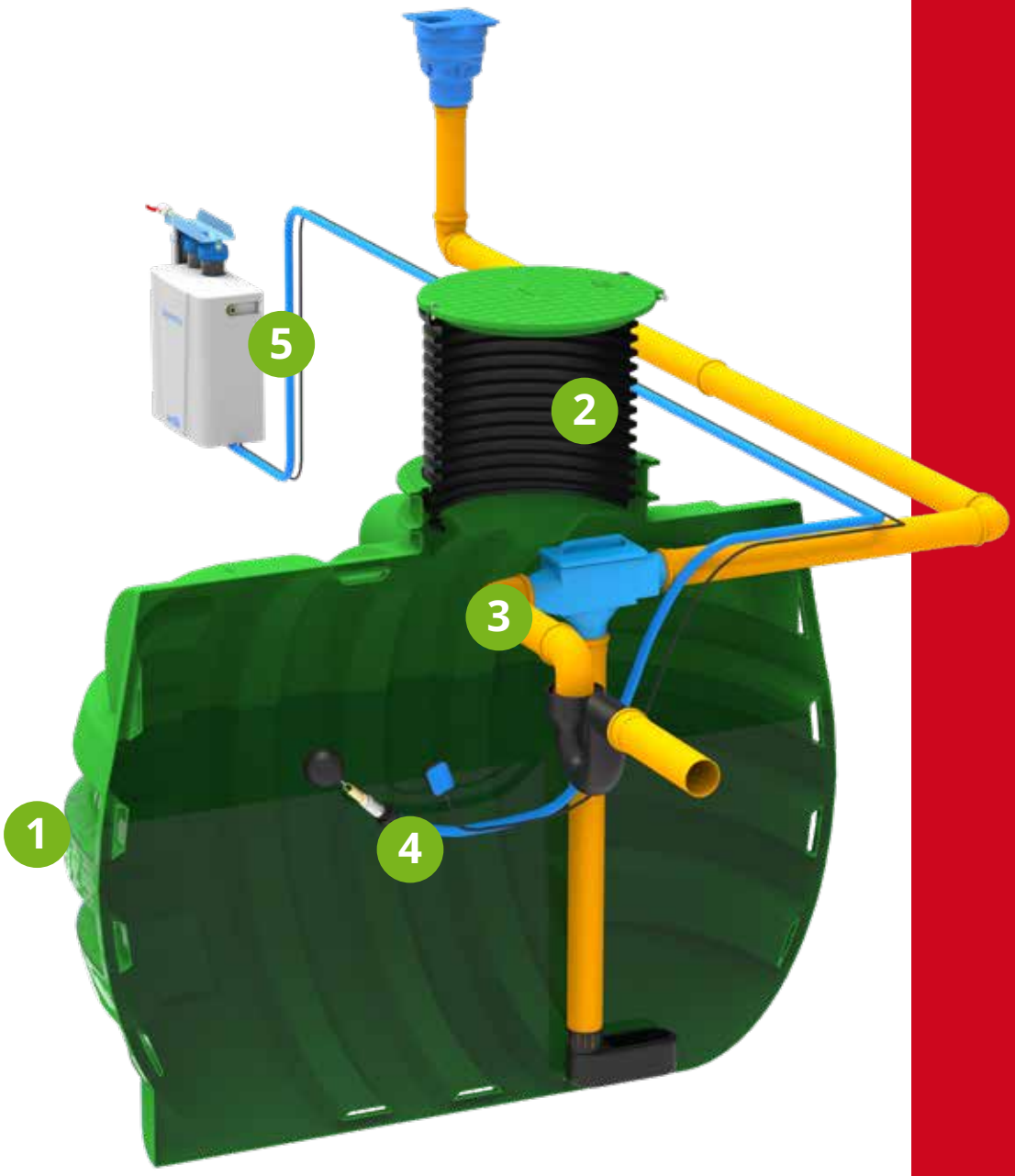
Hydraulische Effizienz: Das System ist so konstruiert, dass es konstanten Druck an allen angeschlossenen Sanitärpunkten aufrechterhält und das gleiche Benutzererlebnis wie ein Standard-Stromanschluss bietet.

Akustischer Komfort: Unsere hochwertigen internen Pumpeneinheiten sind für den geräuschlosen Betrieb ausgelegt, was sie ideal für die Installation in Hauswirtschaftsräumen oder Kellern macht.

Plug-and-Play-Installation: Das Haus-Kit wird mit vormontierten internen Armaturen geliefert, was die Installationszeit und -komplexität vor Ort erheblich reduziert.



Roterra
Haus-Kit



1. Roterra Wasserbehälter
2. Teleskopverlängerung mit Abdeckung
3. Integrierter Tankfilter
   Für Dachflächen bis 200 m²
4. Überlaufsiphon
5. RAINMASTER Eco 10
   Für WC, Waschmaschine, Gartenauslauf und kleinen Gartensprenger
   Schalldruck: 50 - 56 dBA, sehr leise
   Max. Betriebsdruck: 5,0 bar, max.
   Durchfluss: 90 l/min


2


3


5



ROTO bietet fortschrittliche Lösungen für das Regenwassermanagement, die auf eine hochkapazitive Speicherung und kontrollierte Ableitung ausgelegt sind. Unsere Retentionstanks, die für Langlebigkeit und Vielseitigkeit entwickelt wurden, sind die ideale Wahl für industrielle, kommunale und private Infrastrukturprojekte. Unübertroffene monolithische Bauweise: Wir spezialisieren uns auf die Herstellung großformatiger monolithischer Tanks. Unsere Produktionskapazitäten umfassen monolithische Einheiten aus einem Stück mit 20.000 L, die 100%-ige Wasserdichtigkeit und strukturelle Integrität gewährleisten. Für großflächige Anforderungen bieten wir den größten transportierbaren Monolith-Tank der Branche mit einem Fassungsvermögen von bis zu 65.000 L, der speziell so konzipiert ist, dass er den Standardabmessungen von LKWs für effiziente Logistik entspricht. Skalierbare modulare Konnektivität: Für Projekte, die extrem hohe Speicherkapazitäten erfordern, sind unsere Systeme vollständig modular.

Mehrere Tanks können nahtlos parallel oder in Reihen geschaltet werden, um jedes erforderliche Gesamtvolumen zu erreichen und dabei unbegrenzte Flexibilität für standortspezifische hydraulische Anforderungen zu bieten.

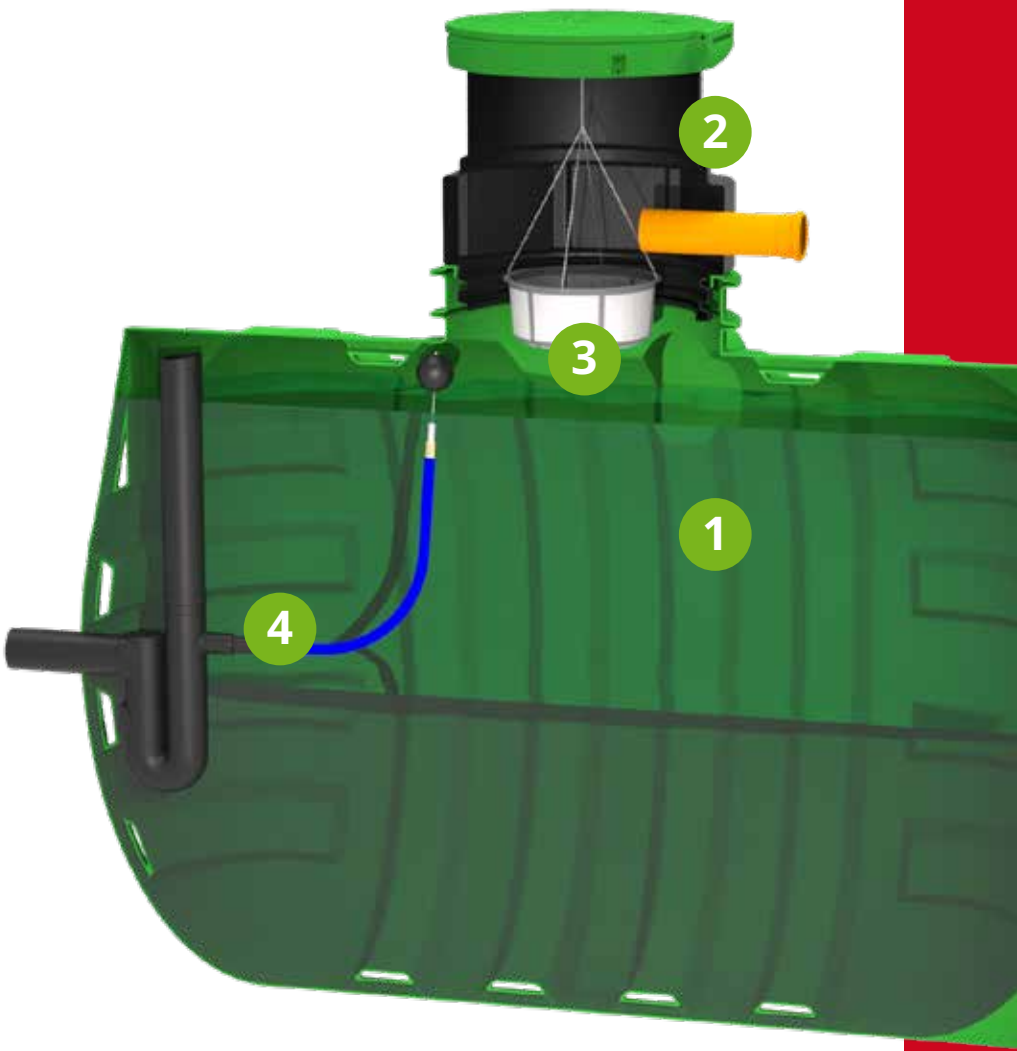
DRIVE-Serie – Schwerlastleistung: Der DRIVE Roterra ist für hohe Verkehrslasten bis zu 40 Tonnen ausgelegt, wodurch er für die Installation unter Logistikzentren, Straßen und Parkplätzen geeignet ist.

Grundwasserbeständigkeit: Dank ihres robusten Designs und der spezialisierten Rippenstruktur sind Roterra-Tanks außergewöhnlich widerstandsfähig gegenüber hohem Grundwasserstand und verhindern Verformungen oder Auftriebsprobleme in schwierigen geologischen Bedingungen.

Nachhaltigkeit und Langlebigkeit: Hergestellt aus hochwertigem, umweltfreundlichem Polyethylen, sind unsere Tanks korrosionsbeständig, chemikalienbeständig und haben eine geschätzte Lebensdauer von über 50 Jahren.



RöRetain
Rückhaltesysteme



1. Roterra Wasserbehälter
2. Octabin mit Klappdeckel
3. Filterkorb für Dachflächen bis zu 200 m²
4. Durchflussbegrenzer bis 3,84 l/s mit Siphon



2



3



4

Filter und Zubehör



EINBAUFILTERSET

[code: 7100062480]

300 x 150 x 150 mm



FILTER - SIEB

[code: 7181530010]

Ø400 x 200 mm



SANITÄRWASSERFILTER IM VERTEILNETZ

[code: 7100065490]



RINNENINSPEKTI-ONSSCHACHT I

[code: 7100520080]

Ø250 x 420 mm



PURARAIN FILTER 200
PURARAIN FILTER 300

[code: 7111687]
[code: 7111688]



FEINFILTER FÜR BIS ZU 400 m² DACHFLÄCHE

[code: 7100092800]
Ø400 x 430 mm



ERWEITERUNG FÜR FEINFILTER Ø400

[code: 0009282]



GUMMIDICHTUNG

[code: 7112803040]

Ø50 - Ø200 mm

Notizen

WASSERBEHÄLTER

Roterra 1400



2.200 - 3.300 L

Der Roterra 1400 ist die kompakte Lösung für kleinere Regenwassersysteme

Roterra 1800



3.500 - 6.000 L

Der Roterra 1800 bietet mehr Speicherkapazität für Haushalte mit höherem Wasserbedarf

Roterra 2100



8.000 - 16.000 L

Mit vergrößertem Volumen eignet sich der Roterra 2100 für größere Gebäude oder gewerbliche Anwendungen.

Roterra 2300



8.000 - 16.000 L

Mit seinem erhöhten Volumen ist der Roterra 2300 für größere Gebäude oder gewerbliche Anwendungen geeignet

Roterra 2450



20.000 - 65.000 L

Der Roterra 2450 ist der Großspeicher innerhalb der Serie und für hohe Regenwassermengen ausgelegt.

RoCube



5.000 - 15.000 L

Der RoCube ist ein flacher Tank zur unterirdischen Regenwasserspeicherung mit besonders geringer Einbautiefe

Robox



5.000 L

Der Robox Flachtank bietet eine ausgeklügelte Lösung für die Lagerung von Regenwasser oder Betriebswasser

RoQuadro



250 - 2.000 L

RoQuadro sind einfach zu transportieren und besonders als Außentanks geeignet

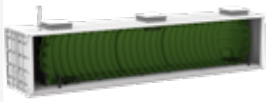
Rotrans



300 - 5.000 L

Rotrans-Behälter sind ideal für die oberirdische Lagerung und den Transport von Flüssigkeiten

Roterra 2300



22.000 - 50.000 L

Zylindrische Tanks für den behälterbasierten Transport und mobile Anwendungen

Rocko Ø1300



900 - 3.000 L

Kompakter, vertikaler Regenwassertank für kleine Flächen mit flexibler Speicherkapazität

Rocko Ø1300



2.000 - 2.700 L

Platzsparender, vertikaler Regenwasserbehälter mit effizientem Speichervolumen.

Rocko Ø1500



3.200 - 5.000 L

Leistungsstarker, vertikaler Regenwassertank für mittlere bis größere Anwendungen.

Rocko Ø1800



6.000 - 10.000 L

Großvolumiger, vertikaler Regenwasserbehälter für hohen Wasserbedarf und große Projekte.

Rondo



325 - 15.000 L

Die Rondo-Behälter sind vielseitig einbaubar.


FH06

Roterra

Horizontale Wasserbehälter

BEGEHBARE ABDECKUNG
Die Roterra-Abdeckung mit Dichtung gewährleistet Wasserdichtigkeit. Der Deckel ist am Teleskopauszug angeschlagen, wodurch er leicht zu öffnen ist.

TELESKOPAUSZUG
Der am Roterra-Tank angebrachte Teleskopauszug ist gewindeförmig und ermöglicht eine schnelle und einfache Anpassung an das Gelände. Die Abmessungen des Auszugs betragen DN600x400 mm.

FLACHE OBERFLÄCHE FÜR ROHRVERBINDUNGEN

ABLAUF

ZULAUF



ANSCHLUSS-MÖGLICHKEIT

VERSTÄRKUNGSRIPPE
Verstärkungsrippen auf beiden Seiten gewährleisten die Stabilität des Tanks und Schutz bei hohem Wasserstand.

Merkmale des Roterra-Wassertanks:

- Tank zur unterirdischen Installation
- PE-Material: Polyethylen
- Aus einem Stück gefertigt, 100% wasserdicht
- Hervorragende Statik, Widerstandsfähigkeit gegen Erddruck und externe Kräfte
- 8 - 14 mm Wandstärke 8 - 14 mm
- Möglichkeit zur Anpassung der Höhe des Auszugs an die Anforderungen des Geländes
- Das Produkt kann nach Gebrauch zu 100% recycelt werden

Roterra 1400

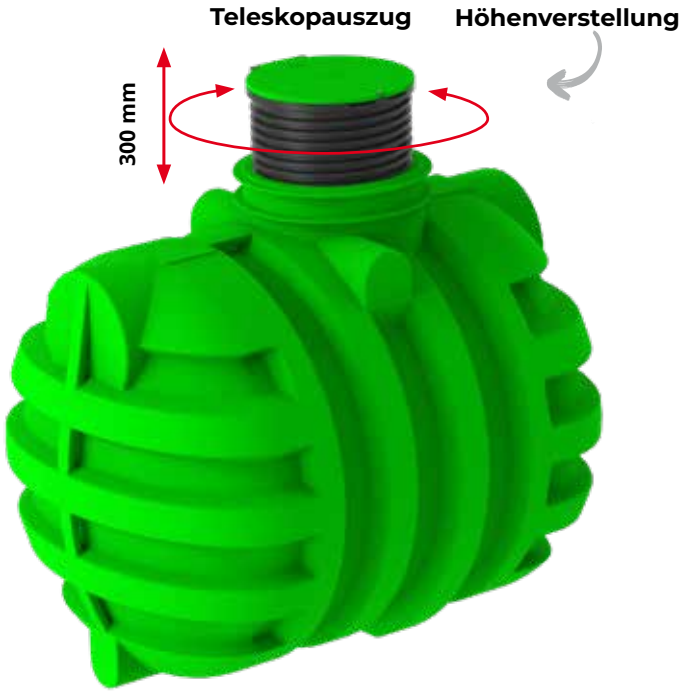
Horizontale Wasserbehälter

Das Design und die hervorragende Statik der Roterra-Tanks ermöglichen eine schnelle und einfache unterirdische Installation.

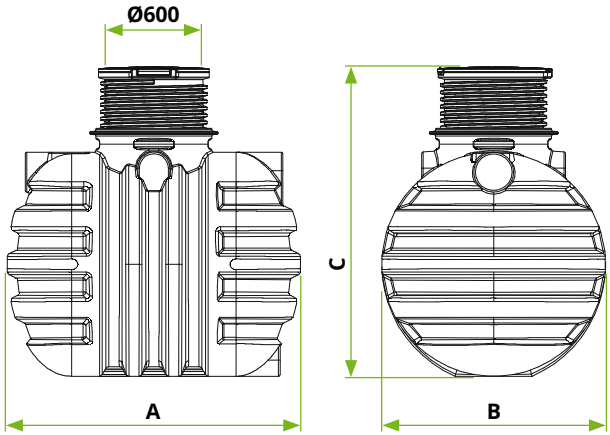
Die Polyethylenabdeckung ist auf der teleskopischen Verlängerung montiert, die 100% Wasserdichtigkeit gewährleistet.

Die Tragfähigkeit beträgt in der Standard-PE-Variante bis zu 0,2 kN/m2 oder bis zu 250 kN mit festen Deckelabdeckungen und korrekter Installation.

Zu- und Ablauf können auf den ebenen Flächen erfolgen, die nach den Kundenanforderungen vorbereitet werden können (für Wasserverteilung, PVC- oder PP-Rohre von DN50 bis DN400).



Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
2.200	7100067160	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	100
2.600	7100067180	2150 x 1400 x 1600-1900	Ø600	115
3.000	7100067170	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	130
3.300	7100069480	2650 x 1400 x 1600-1900	Ø600	145

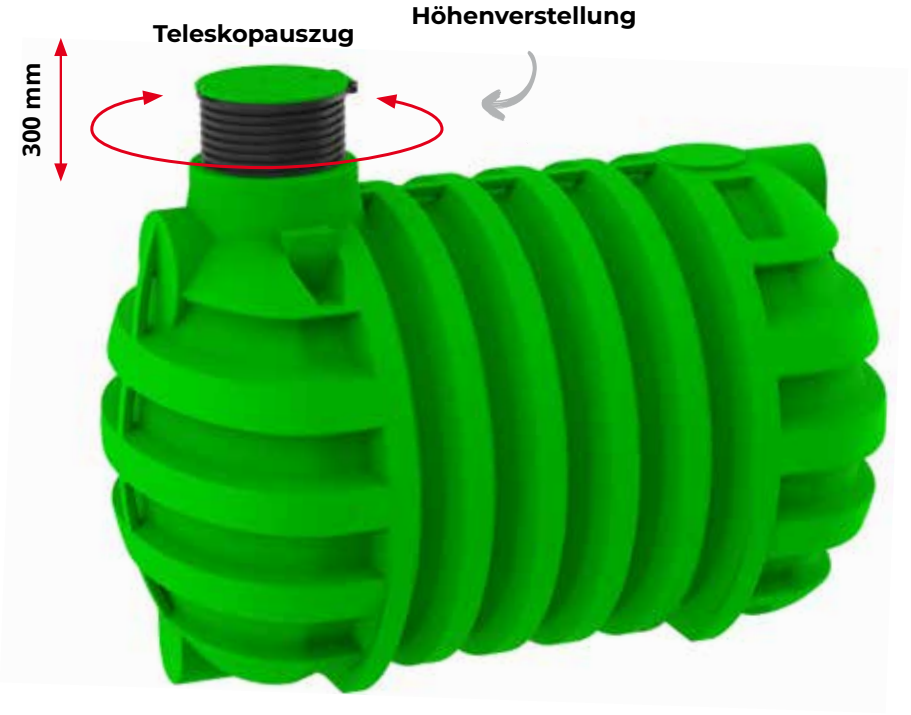


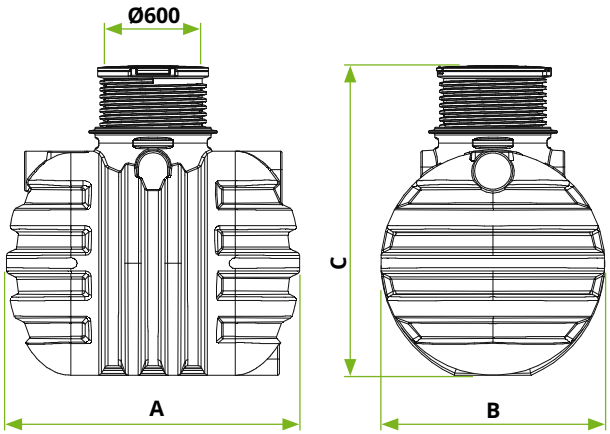
Roterra 1800

Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
3.500	7100067120	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	165
5.000	7100067130	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	195
6.000	7100067140	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	235

Röterra 2300

Horizontale Wasserbehälter





Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
8.000	7100062540	2680 x 2300 x 2550-2850	Ø600	275
10.000	7100069030	3040 x 2300 x 2550-2850	Ø600	315
12.000	7100062500	3760 x 2300 x 2550-2850	Ø600	365
16.000	7100065770	4840 x 2300 x 2550-2850	Ø600	465

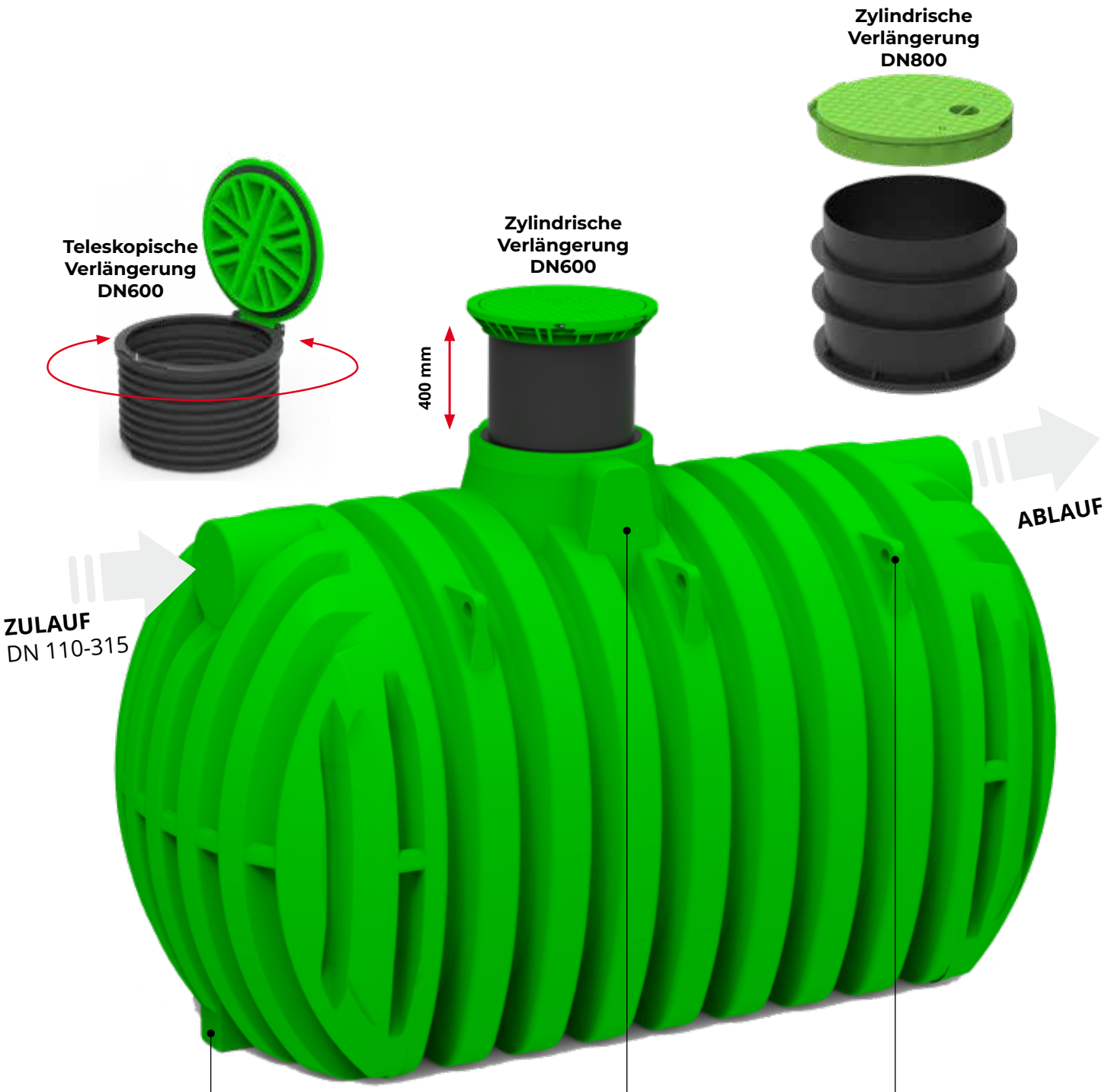
Roterra 2300
Horizontale Wasserbehälter





Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
22.000	7100062570	6280 × 2300 × 2350-2850	2x Ø600	820
25.000	7100862570	7370 × 2300 × 2350-2850	2x Ø600	1040
30.000	7100062350	8450 x 2300 x 2350-2850	2x Ø600	1080
35.000	7100862370	9890 × 2300 × 2350-2850	2x Ø600	1340
40.000	7100062370	10970 × 2300 × 2350-2850	2x Ø600	1380
45.000	7100862420	12410 × 2300 × 2350-2850	2x Ø600	1640
50.000	7100062420	13490 × 2300 × 2350-2850	2x Ø600	1680

Röterra



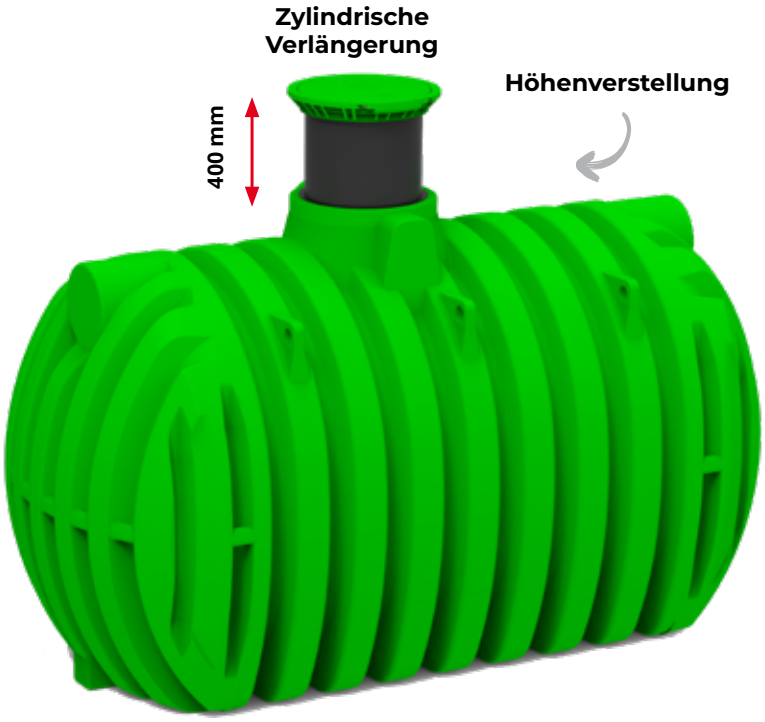
ANSCHLUSS ROHRE
DN 110-200

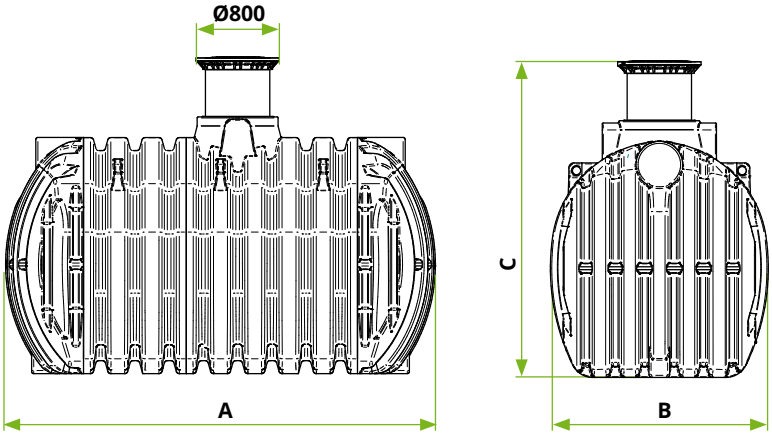
EINLASS VON DN110 BIS 315
Die Öffnung am Tankhals ermöglicht die 100%-ige Nutzung des gesamten Tankvolumens.

INTEGRIERTE HEBEÖSEN
für einfaches Anheben und sichere Verankerung

Roterra 2100 new

Horizontale Wasserbehälter



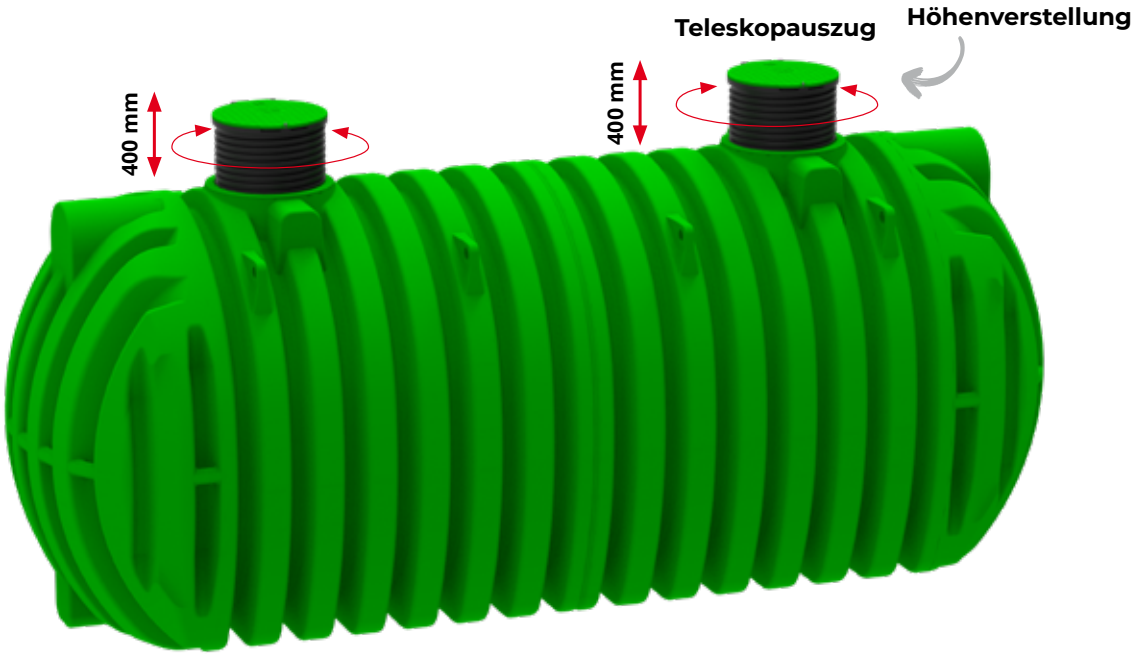


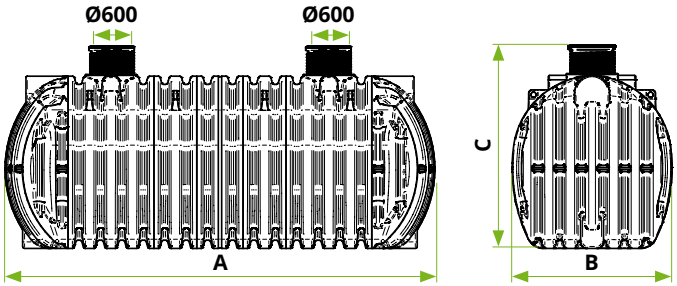
40 t

Volumen [L]	Art.-Nr. RoTerra	Art.-Nr. RoDrink	Art.-Nr. RoDrive	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
8.000	7110062540	7110062541	7110062542	2490 x 2100 x 2600-3000	Ø800	275
10.000	7110865770	7110865771	7110865772	3150 x 2100 x 2600-3000	Ø800	345
13.000	7100067860	7100067861	7100067862	4140 x 2100 x 2600-3000	Ø800	450
16.000	7110065770	7110065771	7110065772	4800 x 2100 x 2600-3000	Ø800	520

Roterra 2450

Horizontale Wasserbehälter



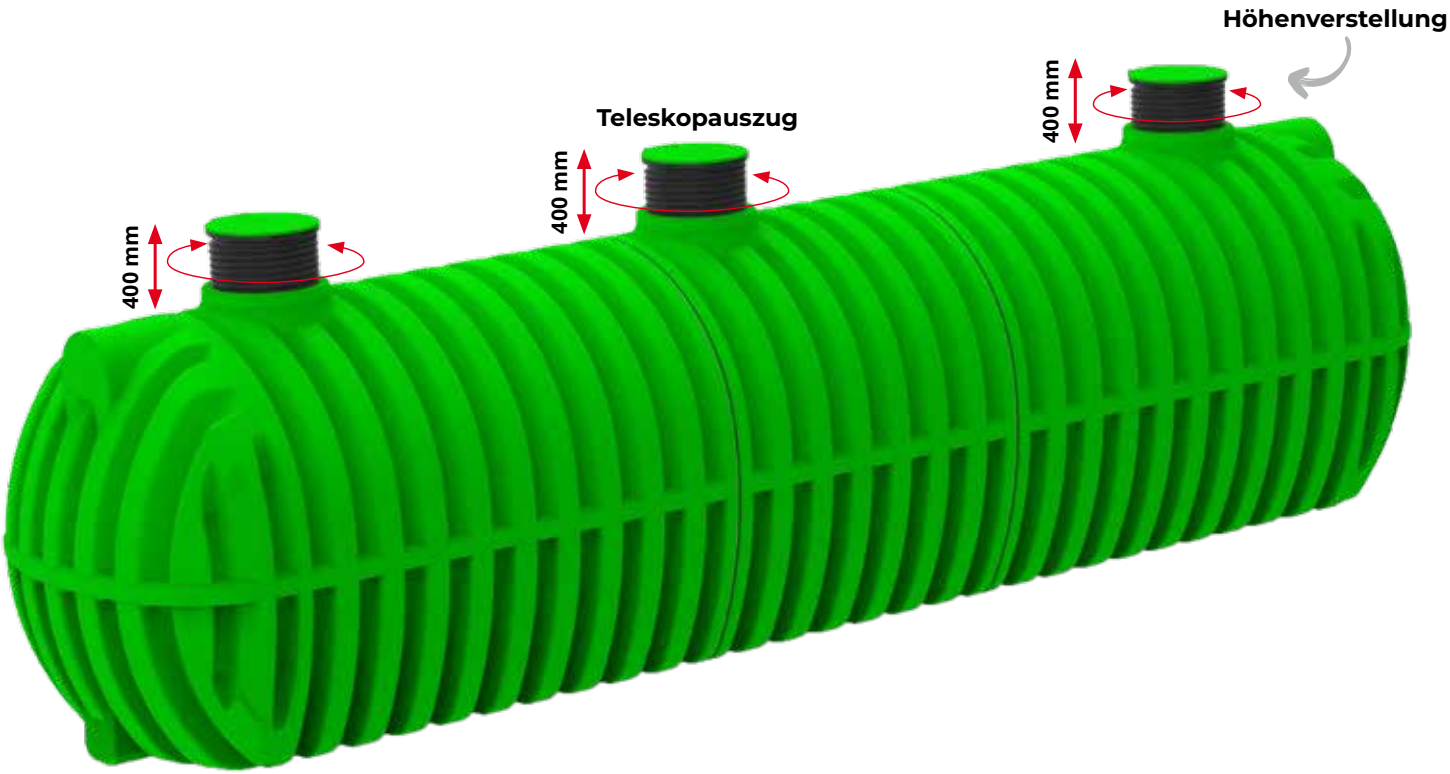


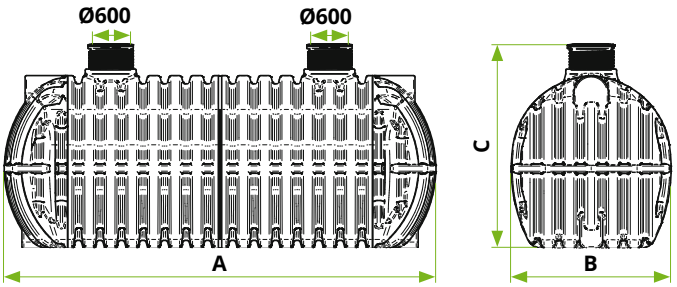
40 t

Volumen [L]	Art.-Nr. RoTerra	Art.-Nr. RoDrink	Art.-Nr. RoDrive	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
20.000	7100062670	7100062671	7100062672	4690 x 2450 x 2800 – 3100	1 x Ø600	650
25.000	7100062700	7100062701	7100062682	5720 x 2450 x 2700 – 3000	1 x Ø600	780
30.000	7110030000	7110030001	7110030002	6550 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	990
35.000	7110035000	7110035001	7110035002	7530 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1140
40.000	7110040000	7110040001	7110040002	8510 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1290

Roterra 2450

Horizontale Wasserbehälter





40 t

Volumen [L]	Art.-Nr. RoTerra	Art.-Nr. RoDrink	Art.-Nr. RoDrive	Abmessungen A x B x C [mm]	Abdeckung [mm]	Gewicht [kg]
45.000	7110045000	7110045001	7110045002	9870 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1560
50.000	7110050000	7110050001	7110050002	10850 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1700
55.000	7110055000	7110055001	7110055002	11500 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1770
60.000	7110060000	7110060001	7110060002	12480 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1920
65.000	7110065000	7110065001	7110065002	13460 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	2070

Roterra

Roterra-Familie



BESONDERE FORM – FLUGZEUGRUMPF

In unserer über 50-jährigen Geschichte haben wir 20 Generation an Wassertanks entwickelt. Das innovative geometrische Profil und die fortschrittliche Materialzusammensetzung bieten den Kunden eine langlebige, robuste und dauerhafte Lösung, die gekennzeichnet ist durch:

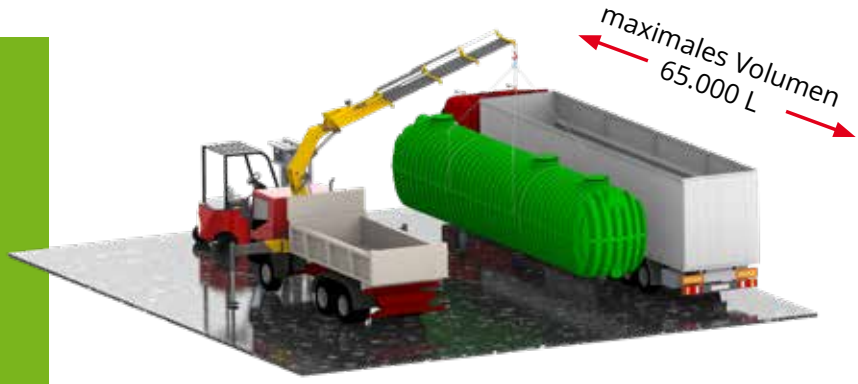
- Minimale zusätzliche Materialien für die Installation vor Ort.
- Maximales Innenvolumen/Kapazität für die Wasserspeicherung.
- Optimale Transporteffizienz im Verhältnis zur Nennkapazität des Tanks.

Bei der Entwicklung dieser Lösung ließen wir uns von der Luftfahrtindustrie inspirieren, was zu einem Tank führte, dessen Profil dem eines Flugzeugrumpfes nachempfunden ist. Diese spezielle Designgeometrie ermöglicht es uns, Tanks mit größerem Volumen im Vergleich zu Konkurrenzmodellen gleicher Länge anzubieten. Entscheidend ist, dass diese inhärente strukturelle Verstärkung es erlaubt, die Tanks unter befahrbaren Flächen (oder Fahrzeugbereichen) zu installieren, ohne dass zusätzliche Stahlbetonelemente erforderlich sind.



Rodrive
befahrbare Wassertanks

Der größte monolithische Tank 20.000 L



Bis zu 65.000 L können auf einem LKW transportiert werden

- Günstigere und schnellere Installation im Vergleich zu Betontanks - Tragfähigkeit bis zu 40 t ohne AB-Entlastungsplatte
- Leichtgewicht für super schnelle Installation
- 100 % Dichtheit
- Erdbebenresistent
- Wassertank besteht aus Polyethylen, das eine Lebensdauer von über 100 Jahren hat.
- Wassertank hat ausgezeichnete statische Eigenschaften und ist widerstandsfähig gegen Boden- und Grundwasserdruck.
- Verschiedene Verbindungssysteme zur Erfüllung spezifischer Projektanforderungen
- Unterschiedliche Anzahl, Größe und Position der Revisionsöffnungen DN600, DN800
- Möglichkeit integrierter Trennwände
- Günstigere Transportkosten und kurze Lieferzeit

HOHES GRUNDWASSER Der Rodrive Wasserbehälter

RoTerra Drive-Tank ist auch für die Installation in Gebieten mit hohem Grundwasserspiegel konzipiert. Wenn der Tank leer ist, kann der Grundwasserspiegel bis zu 1,3 m von der Betonplatte entfernt sein. Wenn der Tank immer mehr als 50 % mit Wasser gefüllt ist, kann der Wasserstand 2,8 m über der Betonplatte betragen.



Rodrive
Befahrbare Wassertanks

Rodrive-Tanks sind zertifiziert
für Fahrbarkeit bis zu 40 t:
593/20-630-5



ZAG

Die Rodrive Wasserbehälter haben die Fahrbarkeitsprüfungen eines anerkannten Instituts bestanden. Zertifiziert vom Slowenischen Nationalen Bau- und Bauingenieurwesen-Institut. Statische und dynamische Belastungsprüfung durchgeführt (PIT-Test).

EINSATZMÖGLICHKEITEN



- Puffertank
- Speichertank
- Trinkwasser
- Ölabscheider
- Kläranlage
- Löschwasser
- Regenwassernutzung
- Kleinkläranlage

Rodrink
Trinkwassertanks



Rodrink-Tanks sind für Trinkwasser zertifiziert:
REG2-0004-04-ZGPro1-2731

Lebensmitteltaugliches Material: Hergestellt aus 100 % neuem Polyethylen, das für den Kontakt mit Trinkwasser zertifiziert ist. Das Material ist UV-stabilisiert, verhindert das Algenwachstum und sorgt dafür, dass das Wasser frisch und geruchlos bleibt.

INDUSTRIE

Industrielle Standorte stellen hohe Anforderungen an die Wasserversorgung: Starker Verkehr, durchoptimierte Produktionsflächen und knapper Platz lassen wenig Raum für klassische Wassertanks.

Der Rodrive ist für genau diese anspruchsvollen Umgebungen konzipiert – befahrbar unter Verkehrsflächen und Parkplätzen oder platzsparend neben Produktionsanlagen installiert, sichert er zuverlässig die Wasserversorgung für Produktionsprozesse und Sanitärwasser. So senken Sie Ihre Kosten und machen sich unabhängig von externen Wasserquellen.



Rocko

Vertikale Wassertanks

PE-DECKEL MIT ADAPTER
Der Deckel mit Dichtung und Klappöffnung gewährleistet effektive Wasserdichtigkeit. Die Tragfähigkeit des PE DN 600 Deckels beträgt bis zu 200 kg.

PE-RING
Der PE-Ring ermöglicht die einfache Montage einer zusätzlichen Tankverlängerung und damit eine einfache Anpassung an das Gelände.

INTEGRIERTE ERWEITERUNG
Die Erweiterung der Rocko-Behälters kann abgeschnitten werden, sodass die Höhe an das Gelände angepasst werden kann.

ZULAUF

ABLAUF



VERBIND-UNGSMÖGLICHKEIT

VERSTÄRKUNGSRIPPEN
Verstärkungsrippen auf beiden Seiten sorgen für die Stabilität des Tanks und Schutz bei hohem Grundwasserstand.

LÖCHER ZUR VERANKERUNG
Sie erleichtern die Befestigung des Tanks an einer Betonplatte im Falle einer Verankerung durch hohes Grundwasser.

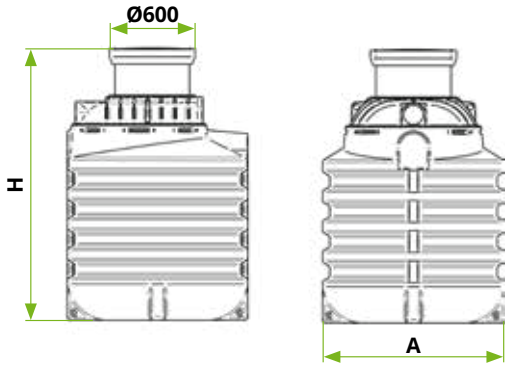
Rocko Tanks können als **UNTERIRDISCHE** oder **OBERIRDISCHE** assertanks verwendet werden.

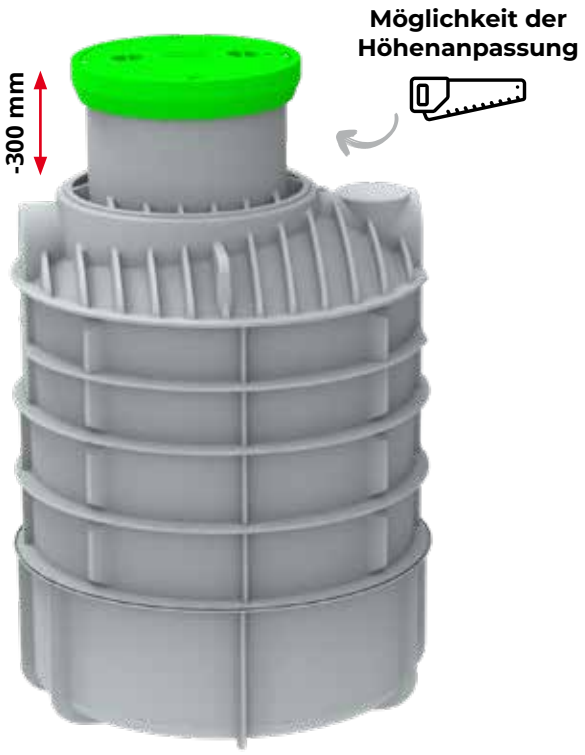
Merkmale des Rocko-Wassertanks:

- Unterirdischer oder oberirdischer Wassertank
- PE-Material: Polyethylen
- Aus einem Stück gefertigt, 100% wasserdicht
- Ausgezeichnete Statik, Widerstand gegen Erddruck und äußere Einflüsse
- 8 - 14 mm Wandstärke 8 - 14 mm
- Möglichkeit, die Höhe der Verlängerung an die Anforderungen des Geländes anzupassen
- Das Produkt kann nach Gebrauch zu 100% recycelt werden

Rocko Ø1300

Vertikale Wassertanks





Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
1.200	7100057620	Ø1300 x 1550	Ø600/800	50
1.500	7100057630	Ø1300 x 1800	Ø600/800	65
1.700	7100057810	Ø1300 x 2050	Ø600/800	80
2.000	7100057640	Ø1300 x 2300	Ø600/800	95
2.300	7100057650	Ø1300 x 2550	Ø600/800	115
2.500	7100057840	Ø1300 x 2800	Ø600/800	130
2.800	7100057660	Ø1300 x 3050	Ø600/800	145
3.000	7100057860	Ø1300 x 3300	Ø600/800	160

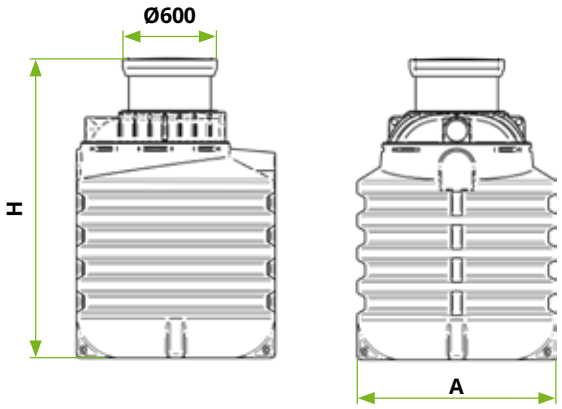


1.200 L | 1.500 L | 1.700 L | 2.000 L | 3.000 L

Rocko Ø1500

Vertikale Wassertanks





Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
2.000	7100067450	Ø1500 x 2000	Ø600	79
2.350	7100067460	Ø1500 x 2250	Ø600	90
2.700	7100067470	Ø1500 x 2500	Ø600	101



2.000 L



2.350 L

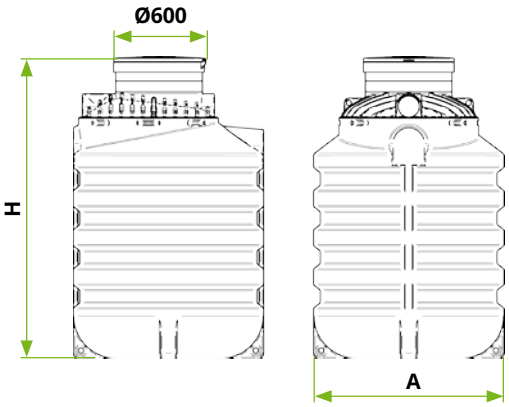


2.700 L

Rocko Ø1800

Vertikale Wassertanks





Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
3.200	7100067260	Ø1800 x 2350	Ø800	136
4.000	7100067270	Ø1800 x 2700	Ø800	155
5.000	7100067280	Ø1800 x 3100	Ø800	182

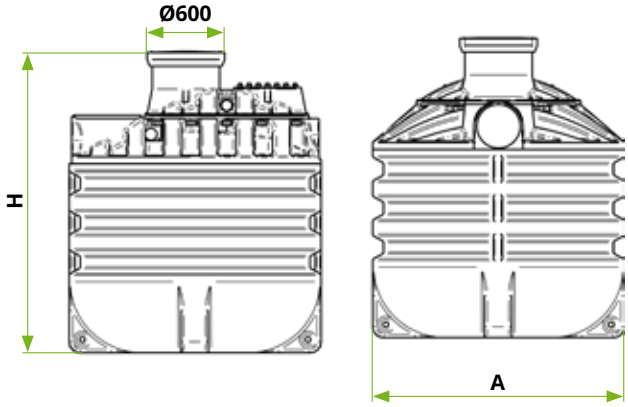


3.200 L | 4.000 L | 5.000 L

Rocko Ø2300

Vertikale Wassertanks





Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
6.000	7100067340	Ø2300 x 2400	1 x Ø800	221
7.500	7100067350	Ø2300 x 2750	1 x Ø800	252
8.700	7100067360	Ø2300 x 3100	1 x Ø800	283
10.000	7100067370	Ø2300 x 3500	1 x Ø800	315



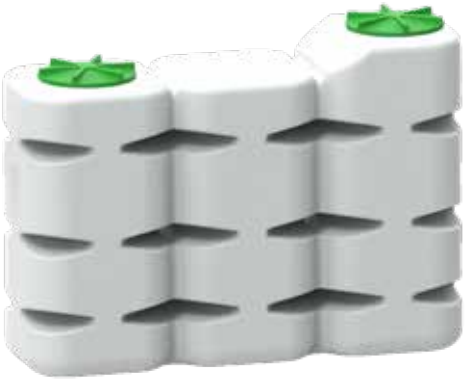
6.000 L | 7.500 L | 8.700 L | 10.000 L

Oberirdische Wasserbehälter

RoQuadro

Roquadro sind die ideale Wahl für den ober- oder unterirdischen Einsatz. Ihre Abmessungen ermöglichen einfachen Transport durch normale Haustüren und eignen sich auch sehr gut als Regenwassersammeltank im Außenbereich..

Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
250	7104103260	600 x 600 x 928	Ø300	12
500	7104104060	760 x 760 x 1100	Ø300	23
750	7104106060	760 x 760 x 1600	Ø300	30
1.000	7104107660	760 x 1520 x 1100	Ø300	45
2.000	7104109460	760 x 2250 x 1600	Ø300	80



Röndo

Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
325	7100527300	Ø620 x 1300	Ø200	12
500	7100527310	Ø740 x 1350	Ø300	26
800	7100527320	Ø840 x 1600	Ø500	30
1.000	7100527330	Ø950 x 1650	Ø300	34
1.500	7100527340	Ø1100 x 1850	Ø300	40
2.000	7100527350	Ø1200 x 1950	Ø380	60
3.000	7100527400	Ø1860 x 1430	Ø435	65
4.000	7100527410	Ø1860 x 1920	Ø435	75
5.000	7100077620	Ø1585 x 2825	Ø370	160
6.000	7100527420	Ø1860 x 2590	Ø435	125
8.000	7100527430	Ø2460 x 2020	Ø635	140
10.000	7100527440	Ø2460 x 2470	Ø635	220
15.000	7100527450	Ø2460 x 3620	Ø635	430



Rötrans

Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
300	7100527200	1220 x 590 x 660	Ø435	13
500	7100527210	1440 x 680 x 820	Ø435	17
1.000	7100527220	1730 x 870 x 1010	Ø435	28
1.500	7100527230	1610 x 1180 x 1310	Ø435	35
2.000	7100527240	1720 x 1250 x 1400	Ø435	47
3.000	7100527250	2030 x 1430 x 1600	Ø435	67
5.000	7100527260	2150 x 1840 x 1960	Ø435	130

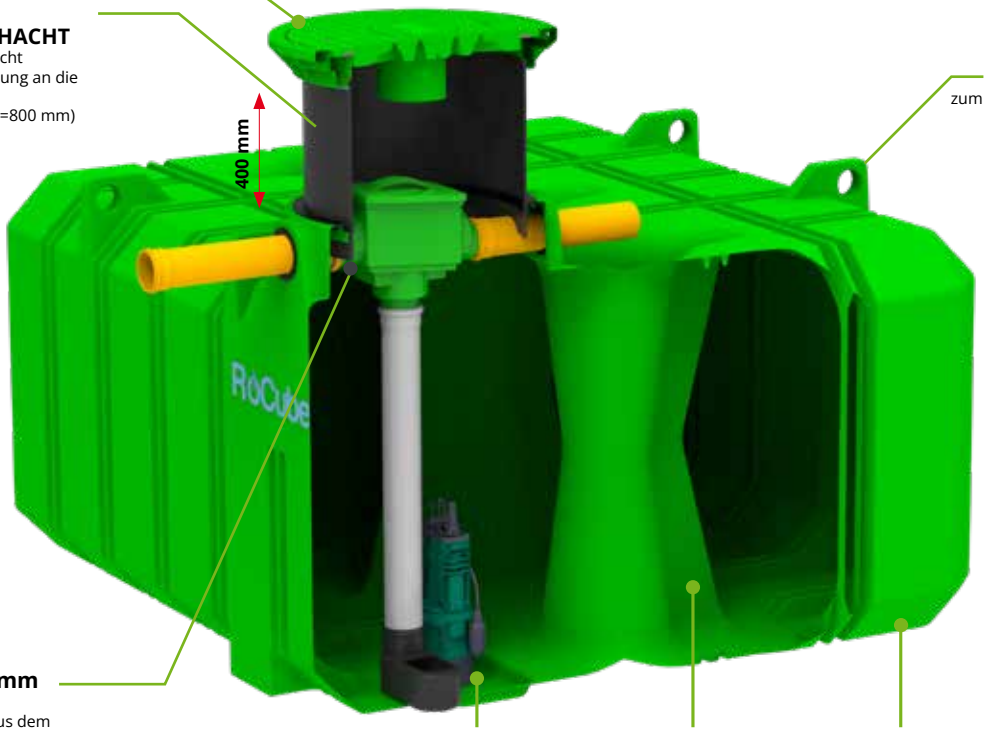


RöCube

Horizontale Wasserbehälter

DECKEL MIT RAHMEN UND SICHERUNG

ZYLINDRISCHE ERWEITERUNGDOMSCHACHT
- mit Dichtung, 100 % wasserdicht
- Höhen- und Neigungsanpassung an die Baugrube,
- zwei Versionen (h=500 mm, h=800 mm)



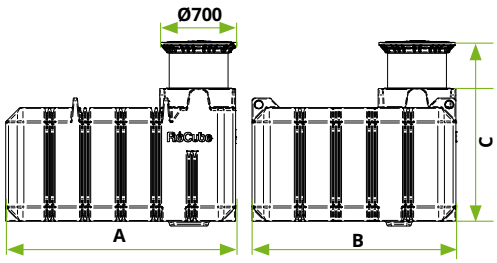
HEBEPUNKTE
zum Anheben des Tanks

FINEFILTER DN100 mm
entfernt Blätter, Äste und andere Verunreinigungen aus dem Regenwasser, wird oberhalb des Tanks installiert und ermöglicht dadurch die vollständige Nutzung des Tankvolumens sowie die Installation von Zulaufrohren auf allen Seiten.

PUMPEN-TAUCHKORB UND PUMPE
ermöglicht die vollständige Entleerung des Tanks

VERSTÄRKUNGS-TUNNEL

QUADRATISCHE FORM
Die flache und schmale Baugrube macht die Installation schnell, einfach und kostengünstiger



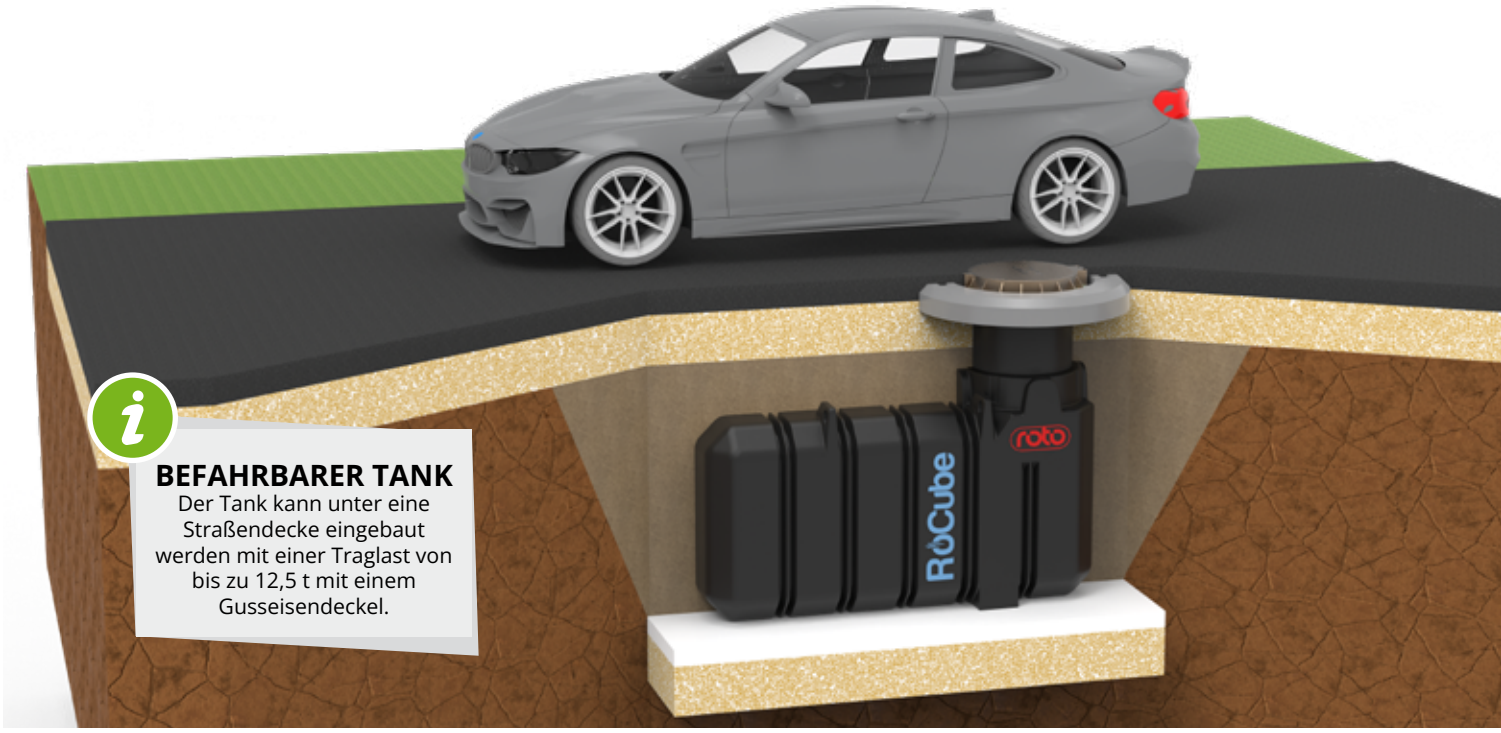


Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Inspektionsöffnung [mm]	Gewicht [kg]
5.000	7100069440	2425 x 2150 x 1450 - 1850	Ø600	250
7.500	7100069450	3225 x 2150 x 1450 - 1940	2x Ø600	450
10.000	7100069460	4725 x 2150 x 1450 - 1940	2x Ø600	500
15.000	7100069430	6625 x 2150 x 1450 - 1940	2x Ø600	755



RoCube drink

Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
5.000 L RoCube drink	7100069441	2425 x 2150 x 1450-1850	Ø600	250
7.500 L RoCube drink	7100069451	3225 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	450
10.000 L RoCube drink	7100069461	4725 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	500
15.000 L RoCube drink	7100069431	6625 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	755



BEFAHRBARER TANK
Der Tank kann unter eine Straßendecke eingebaut werden mit einer Traglast von bis zu 12,5 t mit einem Gusseisendeckel.

RoCube drive

Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
5.000 L RoCube drive	7100069442	2425 x 2150 x 1450-1850	Ø600	320
7.500 L RoCube drive	7100069452	3225 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	430
10.000 L RoCube drive	7100069462	4725 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	700
15.000 L RoCube drive	7100069432	6625 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	850

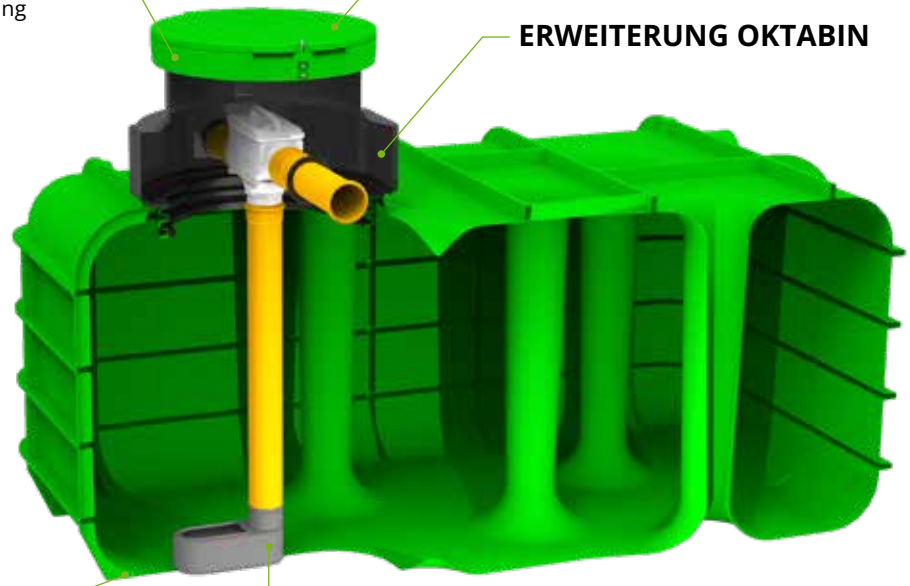
Robox

Flachwassertank

DECKEL
mit Rahmen und Sicherung (Zubehör)
Der Roterra-Tankdeckel mit Dichtung gewährleistet Wasserabdichtung. Der Deckel ist an der Teleskop-Verlängerung angelenkt, was das Öffnen erleichtert.

ABDECKUNG

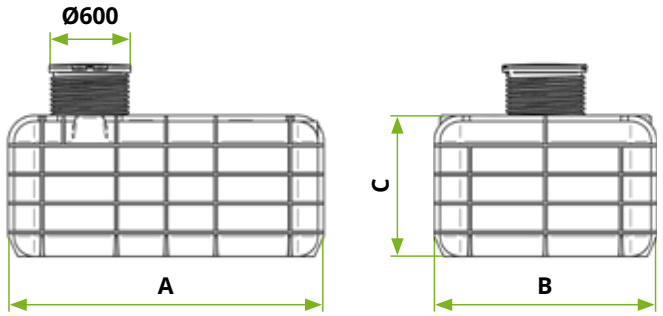
ERWEITERUNG OKTABIN



ERWEITERUNG OKTABIN
Für die schnelle und einfache Montage eines Feinfilters und Beruhigungssiphons. Gleichzeitig wird eine leichte Erhöhung des Tankvolumens erreicht. Als Zubehör erhältlich.

INSTALLATION
Der flache Boden ermöglicht eine schnelle und einfache Montage.

FILTER-SET
Allseitiger Einlauf/Durchfluss dank der glatten Oberfläche



Bis zu 14 Tanks können mit einem Sattelzug transportiert werden.



Volumen [L]	Art.-Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Inspektions-öffnung [mm]	Gewicht [kg]
5.000	7100072290	2690 x 1890 x 1200	Ø600	200

Referenzen













KLÄRANLAGEN

RÖclean



4 - 50 EW

Kompakte SBR-Anlage für Wohn- und Gewerbeeinheiten

RÖclean



75 - 300 EW

SBR-Anlage für große Wohn- und Gewerbeanforderungen

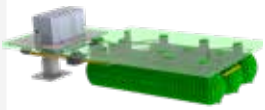
RÖclean PRO



350 - 1000 EW

SBR-Anlage für höchste Wohn- und Gewerbeanforderungen

RÖgreen PRO



600 - 3000 EW

SBR/MBBR-Anlage für maximale Wohn- und Gewerbeanwendungen

EcÖBox



4 - 8 EW

Platzsparende SBR-Kleinkläranlage für Wohngebäude mit stabiler Reinigungsleistung

RÖOxy



4 - 8 EW

SBR-Kleinkläranlage mit optimierter Sauerstoffzufuhr und höherer Reinigungsleistung

EcÖBlue



4 - 8 EW

Moderne Biofilm-Kleinkläranlage für max. Stabilität. Ideal bei schwankender Nutzung und erhöhten Anforderungen an die Abwasserbehandlung

RÖmem



4 - 6 EW

MBBR-Anlage, eine platzsparende Lösung, konzipiert für den Einbau unter befahrbaren Flächen

RÖEco



3 - 8 EW

Vollbelüftungsanlage für Wohngebäude

RÖKit-SBR



4 - 50 EW

Professionelle SBR-Technikkomponenten für den Einbau in verschiedene Behältertypen

RÖKit-MBBR



4 - 20 EW

Professionelle MBBR-Technikkomponenten für den Einbau in verschiedene Behältertypen

RÖKit-OXY



4 EW - 3K

Professionelle Vollbelüftungs-Technikkomponenten für den Einbau in verschiedene Behältertypen



Vorteile der ROTO-Kläranlagen

HOHE REINIGUNGSLEISTUNG

ROTO-Kläranlagen reinigen Wasser bis zu 97,2 %. Sie arbeiten sicher und zuverlässig, nahezu geräuschlos und geruchsneutral, unempfindlich gegen Temperaturschwankungen. Kommunales Abwasser aus Toiletten, Badezimmern, Küchen und ähnlichen Quellen wird aufbereitet, bis es sicher in Oberflächengewässer oder einen Versickerungsteich eingeleitet werden kann.

ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERTRAUEN

ROTO ist ein Pionier in der Herstellung von Kläranlagen in Slowenien, Europa und weltweit. Mehrere Tausend ROTO-Kläranlagen (3–2.500 EW), Klärgruben, Öl-/Fettabscheider und Wassertanks wurden installiert. Die ZRMK-Auszeichnung bestätigt die herausragende Produktqualität.

24H SERVICE

We guarantee fast delivery, maintenance, Inbetriebnahme und Betreuung durch ROTO-Fachpersonal. Der ROTO-Service umfasst Prüfung von Zustand und Betrieb der Kläranlagekomponenten, Reinigungsleistung und Betriebsstatus sowie alle Anlagenfunktionen. Wir unterweisen Nutzer in Wartung und sachgemäßer Bedienung der Kläranlage und können Installation und Einbettung organisieren oder überwachen.

EINFACHE INSTALLATION

Die Installation der Kläranlage ist schnell und einfach. Baugrube ausheben, Anlage einsetzen, mit Wasser füllen und an den Abwasserzulauf anschließen. Der Behälter verfügt über eine Teleskop-Verlängerung, sodass die Höhe des Behälters an die Geländeverhältnisse angepasst werden kann.

100 % RECYCLING

Die Kläranlage kann nach der Nutzung demontiert werden und die Polymerkomponenten können vollständig recycelt werden.

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Water purification is Easy, because all the der Kläranlage nach dem Druckluftheberprinzip. Der Verdichter befindet sich in einem separaten Schrank, geschützt vor Umwelteinflüssen. Dies reduziert Ausfälle und macht die Kläranlage hocheffizient, mit jährlichen Betriebskosten von unter 6 €/Jahr/Person.

LANGE LEBENSDAUER

Der Kläranlagenbehälter besteht aus Polyethylen mit 50 Jahren Lebensdauer. Er ist einteilig und daher 100 % wasserdicht. Der Behälter hat ausgezeichnete Statik und Wandstärken von 8–14 mm, widerstandsfähig gegen Erddruck und äußere Einflüsse.

EINFACHE PROBENAHME

Alle ROTO-Kläranlagen verfügen über einen integrierten Probenahmetopf, über den die Reinigungsleistung der Anlage überprüft werden kann.

PROFESSIONELLE STEUEREINHEIT

Das Reinigungsgerät arbeitet vollautomatisch, gesteuert von einem Computer im Steuerschrank. Dieser robuste PE-Schrank ermöglicht einfachen Wartungszugang und schützt Steuereinheit, Verdichter und Ventile. Die Schränke sind in verschiedenen Größen, Ausführungen (freistehend oder wandmontiert) und Materialien (PE und Beton) erhältlich. Steuereinheiten können mit Fernberwachung – Telemetrie – aufgerüstet werden.

ERDEINBAU

Die Kläranlagen sind für den Erdeinbau konzipiert. Nach der Installation beeinträchtigen die Anlagen weder das Erscheinungsbild der Landschaft noch nehmen sie zusätzlichen Platz in Anspruch.

SCHNELLE LIEFERUNG

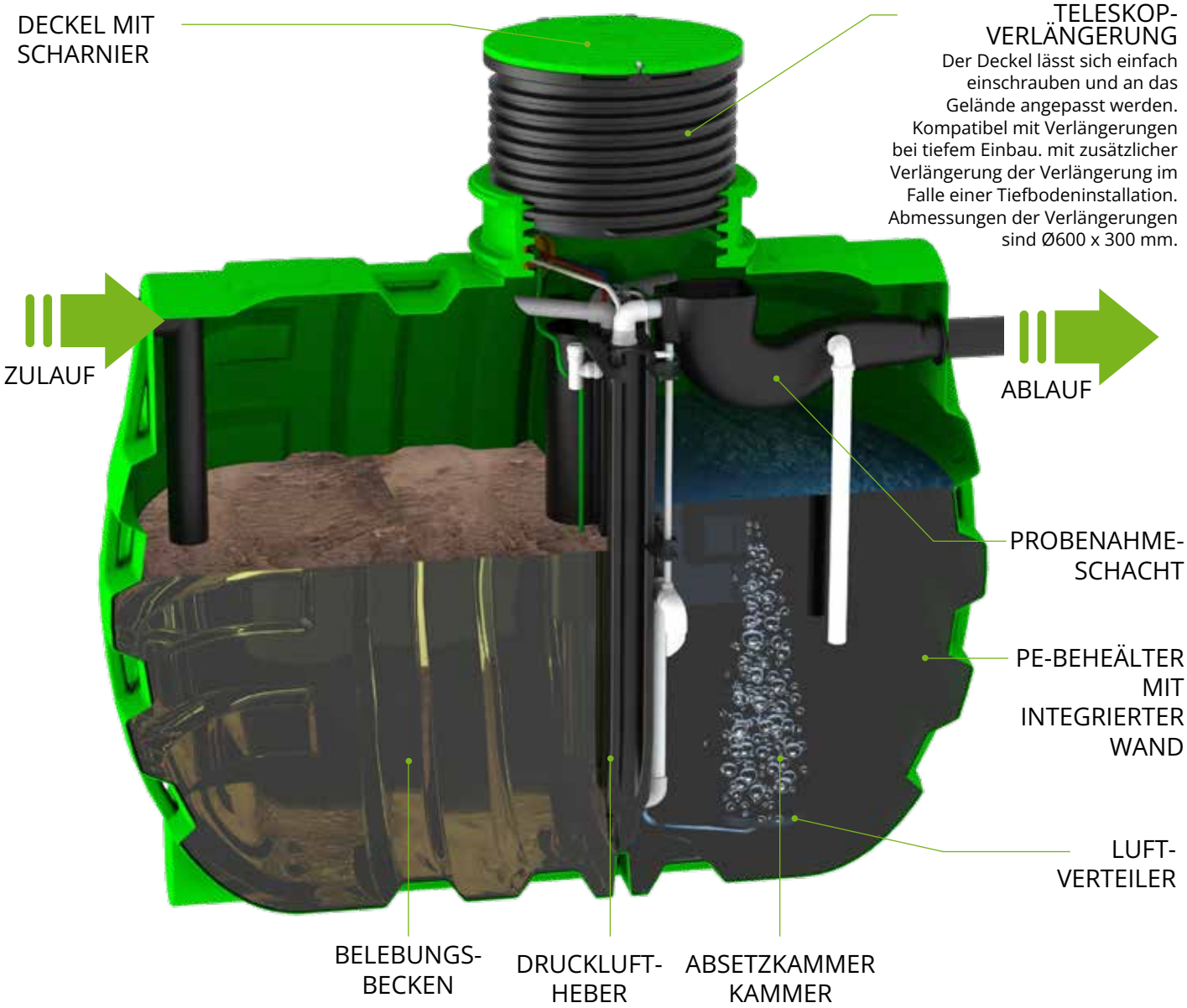
ROTO ist ein slowenischer Hersteller. Die Lieferung kann wenige Tage nach der Bestellung erfolgen.

EU-PRODUKT

ROTO Kläranlagen sind zu 100% slowenische Produkte aus Puconci bei Murska Sobota (Slowenien) mit eigener Entwicklung, Produktion und Montagelinie. ROTO-Kläranlagen werden nach EU-Norm EN 12566-3 gefertigt und erreichen BSB5 < 30 mg/l, CSB < 150 mg/l

Röclean

SBR Kläranlage



Roclean
Vorteile

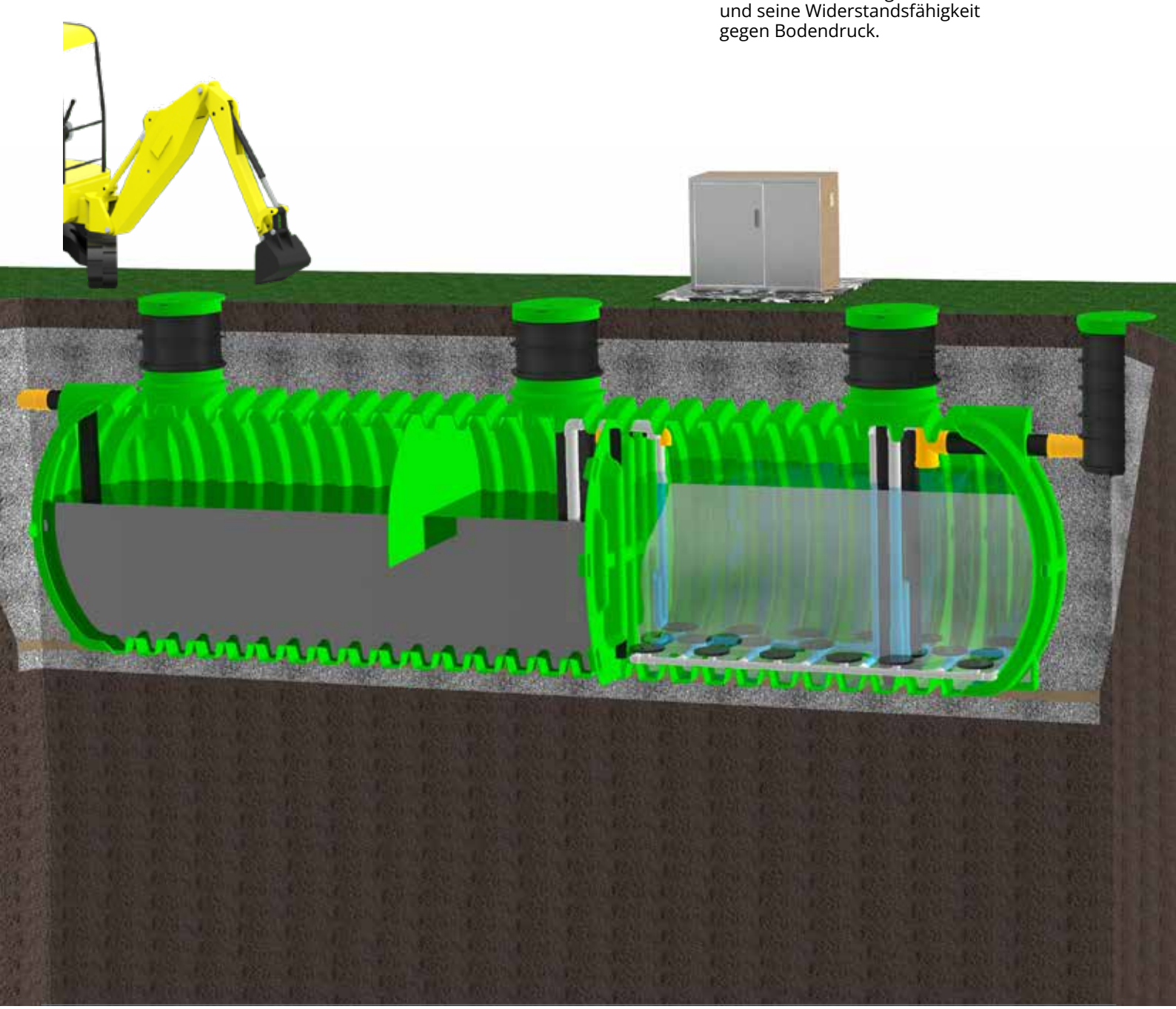
EINFACHER UND SICHERER ZUGANG
RoClean hat eine Inspektionsöffnung DN 600 oder DN 800, die einfachen Zugang sowie Wartung und Service der Abwasserbehandlungsanlage ermöglicht.

PROBENAHMESCHACHT
Bei kleineren RoClean-Einheiten ist der Probenahmeschacht integriert, selbstreinigend und über die Inspektionsöffnung leicht zugänglich. Bei größeren Kläranlagen wird er in einem DN600-Schacht eingebaut.

TELESKOP-VERLÄNGERUNG
Die teleskopische Verlängerung ermöglicht eine schnelle und einfache Höhenanpassung bei der Installation.

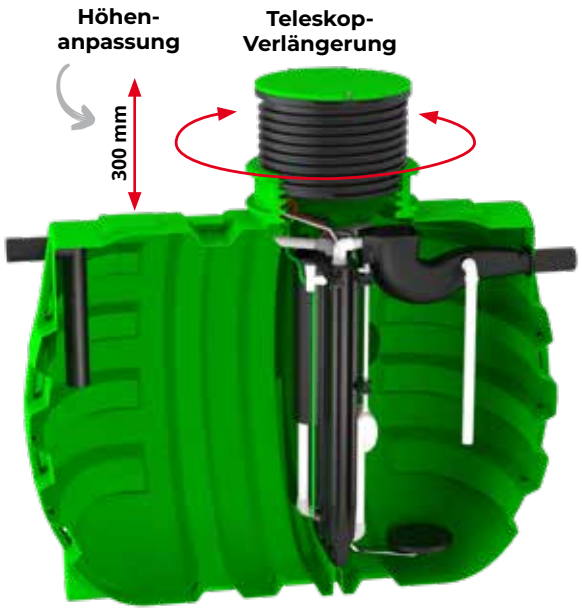
SCHALTSCHRANK
Abwasserkläranlagen bis zu 75 EW haben einen Steuerungsschrank aus Polyethylen, während Anlagen über 100 EW einen Steuerungsschrank aus Beton haben.
Ein 3 x 2,5 mm² Stromkabel muss an den Schaltschrank angeschlossen werden, um die Steuereinheit mit Strom zu versorgen.

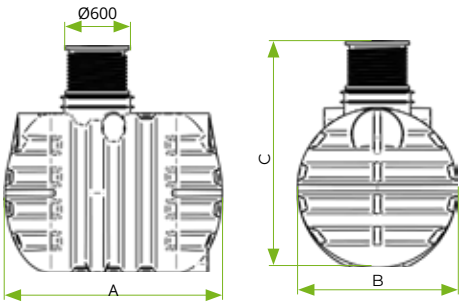
TANK
wird aus einem einzigen Stück Polyethylen hergestellt, indem ein Rotationsformverfahren verwendet wird. Haltbarkeit und Langlebigkeit werden durch Wände mit einer Stärke von 8 mm bis 14 mm gewährleistet. Verstärkungsrippen verbessern die Festigkeit des Tanks und seine Widerstandsfähigkeit gegen Bodendruck.



Roclean
SBR Kläranlage

RoClean ist die ideale Kläranlage für kleine Unterkünfte, Hotels, Wohnanlagen, Mehrfamilienhäuser, Schulen, Betriebe und Bürogebäude, Campingplätze usw., die nicht an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen sind.
Das Abwasser fließt in der RoClean-Anlage nicht frei durch das System, sondern wird in definierten Mengen aus dem Speicherbehälter in den SBR-Reaktor gefördert, wo es mehrere Reinigungszyklen durchläuft. Dadurch entstehen unterschiedliche Wasserstände in den einzelnen Kammern.



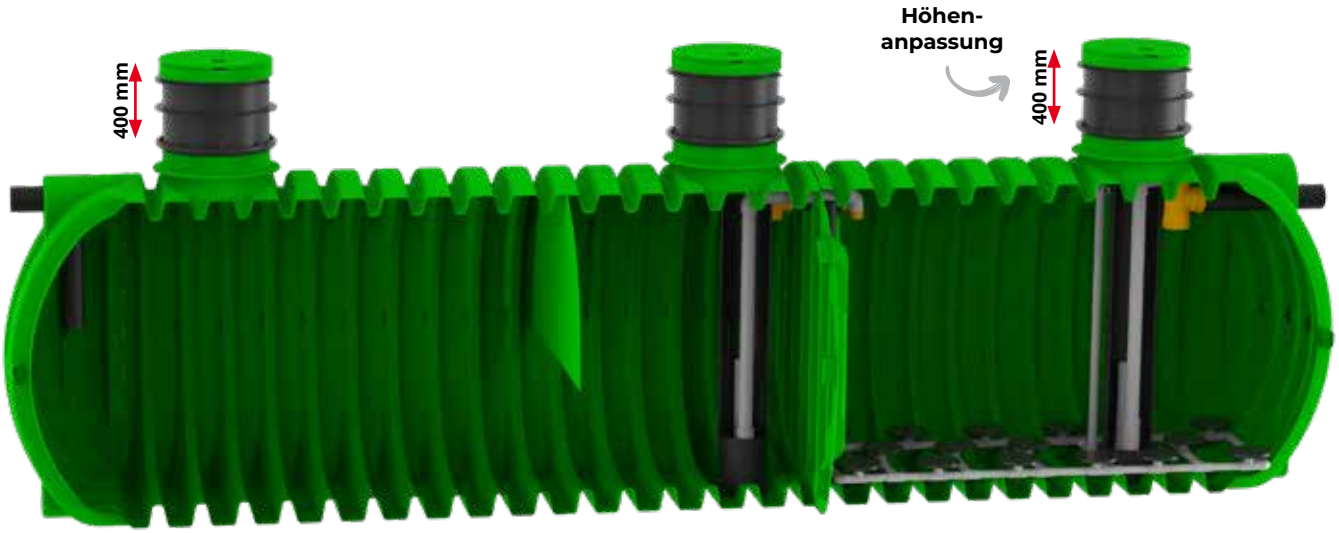


EW	4	6	8	12	16	20	30	40	50
Art. Nr.	7200079840	7200079850	7200079860	7200063770	7200063780	7200063790	7200063760	7200063820	7200063830
Max. Tageszufluss [l/Tag]	600	900	1200	1800	2400	3000	5000	6000	8000
Volumen [L]	3.500	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	16.000	16.000	20.000
Abmessungen A x B x C [mm]	2080 x 1800 x 2050 - 2350	2450 x 1800 x 2050 - 2350	2820 x 1800 x 2050 - 2350	2680 x 2300 x 2550 - 2850	3050 x 2300 x 2550 - 2850	3760 x 2300 x 2550 - 2850	4840 x 2300 x 2550 - 2850	4840 x 2300 x 2550 - 2850	6280 x 2300 x 2550 - 2850
Durchmesser der Inspektionsöffnung	DN600	DN600	DN600	2 x DN600	2 x DN600	2 x DN600	3 x DN600	3 x DN600	3 x DN800
Durchmesser des Zulauf-/Ablaufrohrs	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Airflow volume (compresor) [l/min]	80	80	120	150	200	250	300	300	425
Luftmenge (Verdichter) [W]	58	58	122	130	186	202	298	298	400
Schallpegel [dB]	36	36	46	48	48	55	56	56	51
Schaltschrank	P6	P6	P6	P6	P6	P5	P5	P5	P5
Kontrolleinheit	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM	RC/RW/RGSM
Probenahmetopf	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L

Roclean
SBR Kläranlage

Die RoClean-Kläranlage wird in einem einzigen Behälter installiert: Schlammspeicher und SBR-Reaktor.
Sie arbeitet nach dem Drucklufttheberprinzip und eignet sich für kommunales Abwasser aus Siedlungen, Gastronomie und Gewerbebetrieben mit konstantem Zufluss großer Abwassermengen.

RoClean ist nach SIST EN 12255-1, -4, -6, -10, -11, -12 dimensioniert, mit einem Tageszufluss von 150 L/Tag/Person. Das gereinigte Wasser darf in Gewässer anderer Kategorien eingeleitet werden.
Die Steuereinheit ist in einem PE- oder Betonschrank untergebracht, der von unseren Fachleuten je nach Anlagentyp und Zubehörumfang festgelegt wird.

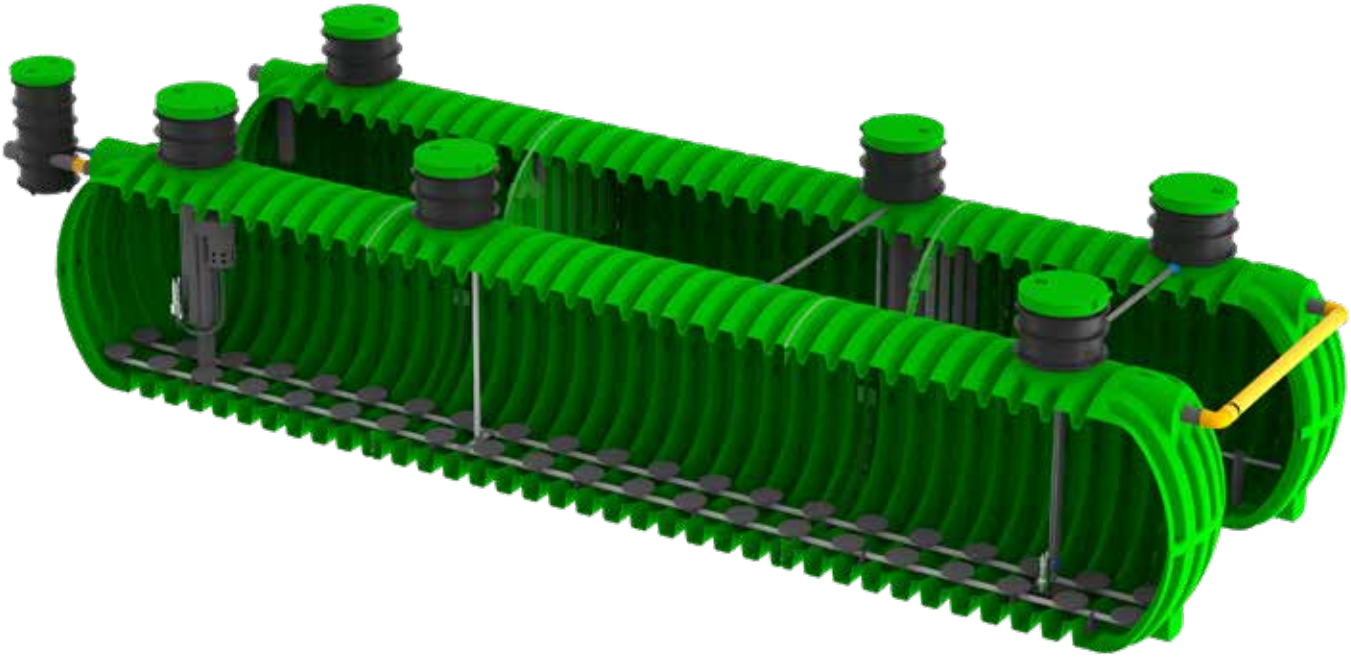


EW	75	100	150	200	300
Art.Nr.	7200063850	7200063840	7200063860	7200063870	7200063880
Max. Tageszufluss [l/Tag]	120000	150000	230000	300000	450000
Volumen [L]	25.000	30.000	40.000	50.000	65.000
Abmessungen A x B x C [mm]	5720 x 2420 x 2700-3000	6620 x 2450 x 2700-3000	8600 x 2450 x 2700-3000	10960 x 2450 x 2700-3000	13600 x 2450 x 2700-3000
Durchmesser der Inspektionsöffnung	3 x DN800	2 x DN800	2 x DN800	3 x DN800	3 x DN800
Durchmesser Zu-/Ablaufrohr	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Luftdurchsatz (Verdichter) [l/min]	35	35	95	95	165
Stromverbrauch (Verdichter) [W]	700	700	1600	1600	3000
Schallpegel [dB]	55	55	66	66	72
Schaltschrank	B8	B8	B8	B13	B13
Kontrolleinheit	RC/RW	RC/RW	RC/RW	RC/RW	RC/RW
Probenahmebehälter	56 L	56 L	56 L	56 L	56 L

RoGreen PRO
SBR Kläranlage

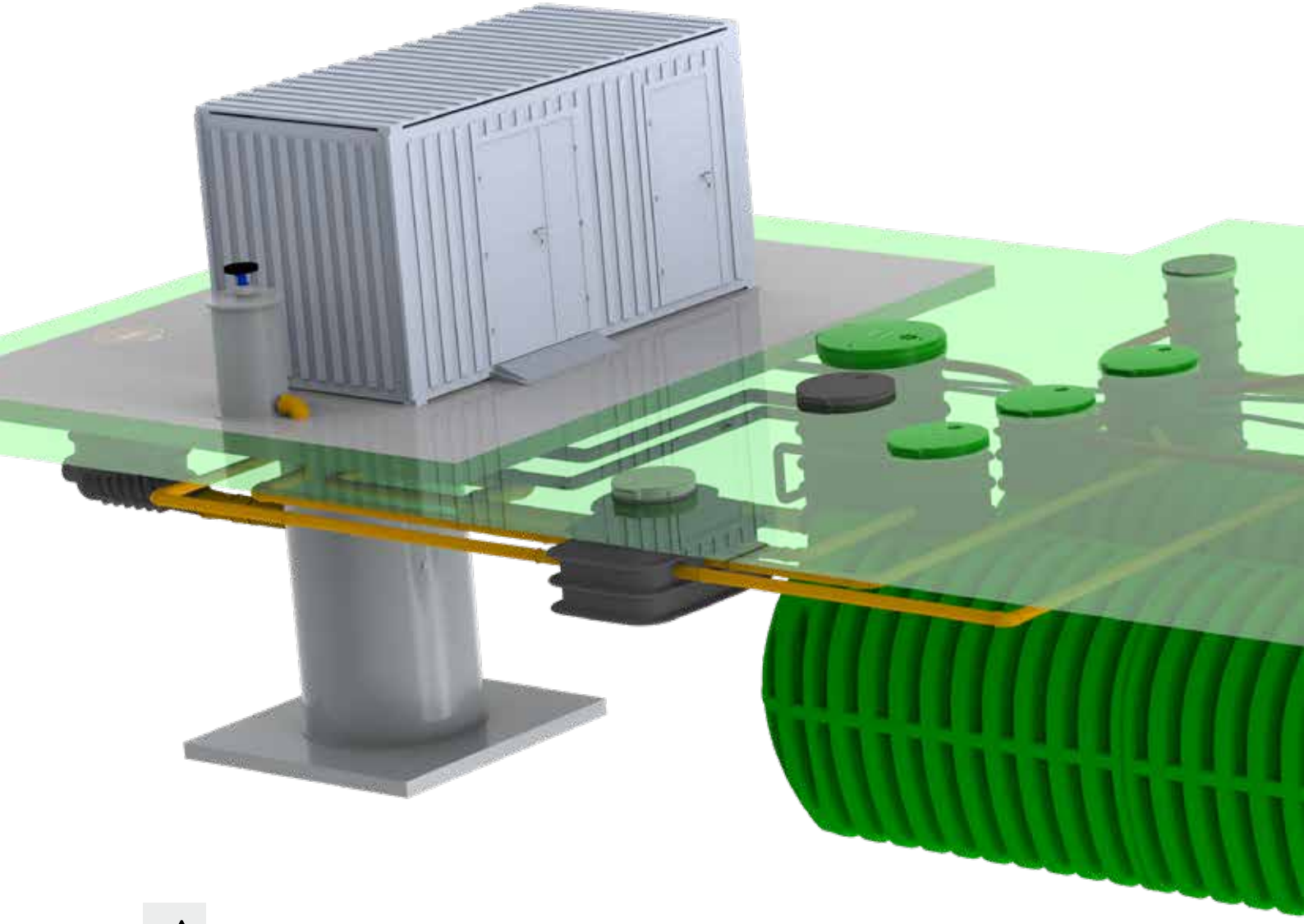
Vollautomatische Prozesse und Sensoren ermöglichen der Kläranlage die automatische Anpassung an die Anlage. Die intelligente Steuerung optimiert den Betrieb und minimiert die Kosten. Eine Smartphone-App ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung.

Die intelligente kommunale Kläranlage RoGreen reagiert automatisch auf veränderliche Zulaufbedingungen. Ergebnis: höhere Effizienz, geringerer Stromverbrauch und niedrigere Wartungskosten, da der Betreiber keine manuellen Anpassungen vornehmen muss.



EW	100	150	200	300	400	500
Art.Nr.	7200063841	7200063861	7200063871	7200063881	7200063891	7200063901
Max. Tageszufluss [l/Tag]	15000	22500	30000	45000	60000	75000
Volumen [L]	30.000	40.000	50.000	65.000	1x 40.000 1x 45.000	2x 50.000
Abmessungen A x B x C [mm]	6550 x 2450 x 2700-3000	8510 x 2450 x 2700-3000	10850 x 2450 x 2700-3000	13460 x 2450 x 2700-3000	1x (8510 x 2450 x 2700-3000) 1x (9870 x 2450 x 2700-3000)	2x (10850 x 2450 x 2700-3000)
Durchmesser der Inspektionsöffnung	2 x DN600	2 x DN600	3 x DN600	3 x DN600	5 x DN600	6 x DN600
Durchmesser Zu-/ Ablaufrohr	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Luftdurchsatz (Verdichter) [l/min]	35	95	95	165	265	265
Stromverbrauch (Verdichter) [W]	700	1600	1600	3000	4000	4000
Schallpegel [dB]	55	66	66	72	73	73
Schaltschrank	B8	B8	B8	B8	B13	B13
Kontrolleinheit	Green PRO	Green PRO	Green PRO	Green PRO	Green PRO	Green PRO
Probenahmebehälter	56 L	56 L	56 L	56 L	56 L	56 L

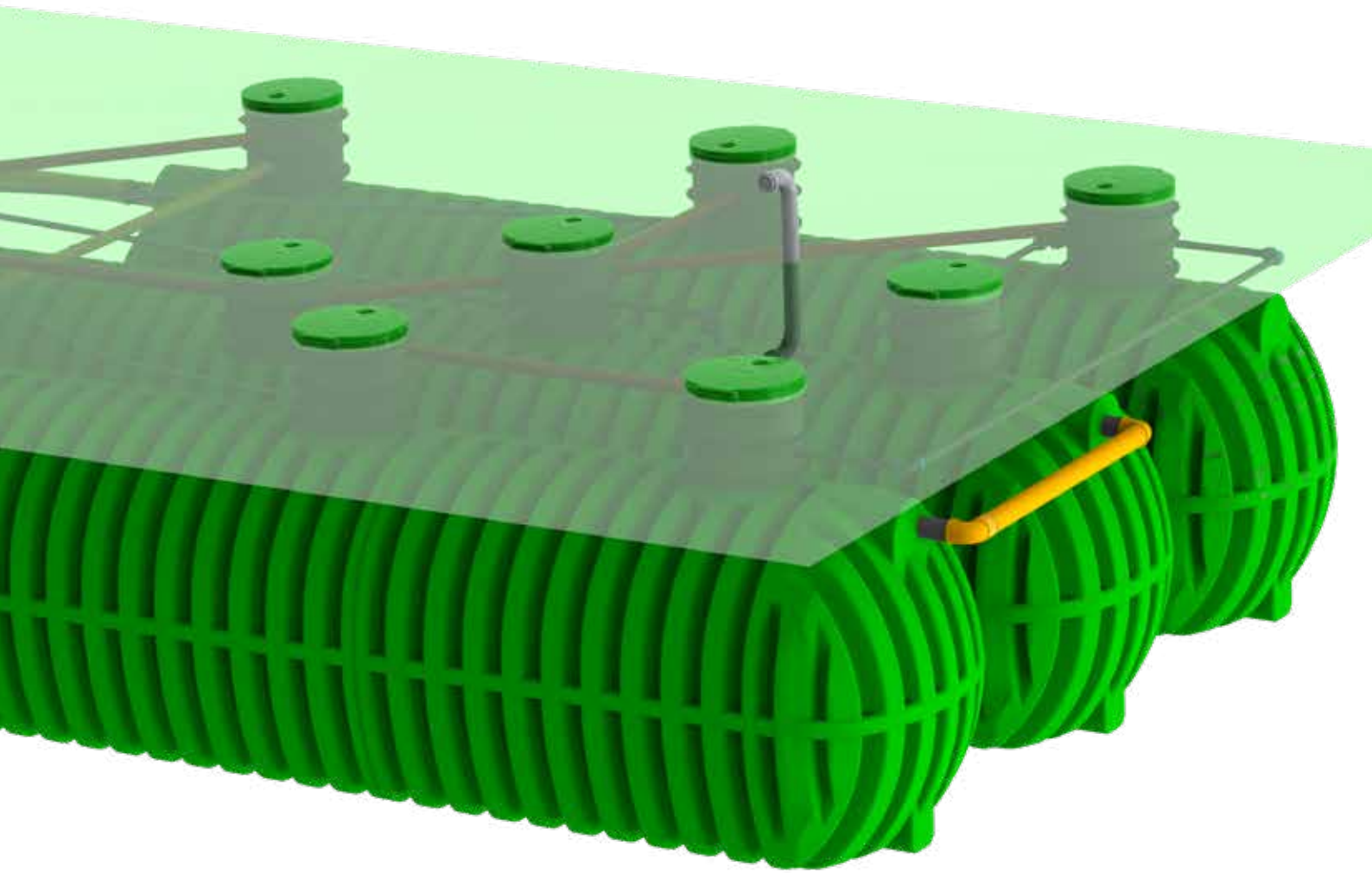
RoGreen PRO
SBR Kläranlage
500-2000 EW



- Campingplätze
- Hotels
- Gemeinden

RoGreen PRO 650+ sind professionelle Kläranlagen für Wohn- und Tourismusanlagen sowie Betriebe. Die Anlagen werden in Roterra-Behälter eingebaut. Ein Computer steuert per SPS ein Pumpensystem zwischen den Kammern und dem Ablauf. Schwimmerschalter überwachen die Pumpen. Für jedes Projekt gibt es eine professionelle Steuerung.
RoGreen PRO ist wartungsfreundlich: alle Hardware ist über die Inspektionsöffnungen herausziehbar.

Die Basisversion ist mit Zubehör nachrüstbar. Sensoren passen Prozesse ans Abwasservolumen an und steigern die Reinigungseffizienz.
Die Kapazität ist modular erweiterbar. Das optionale SCADA-System ermöglicht einfache Fernsteuerung und -überwachung der Kläranlage.

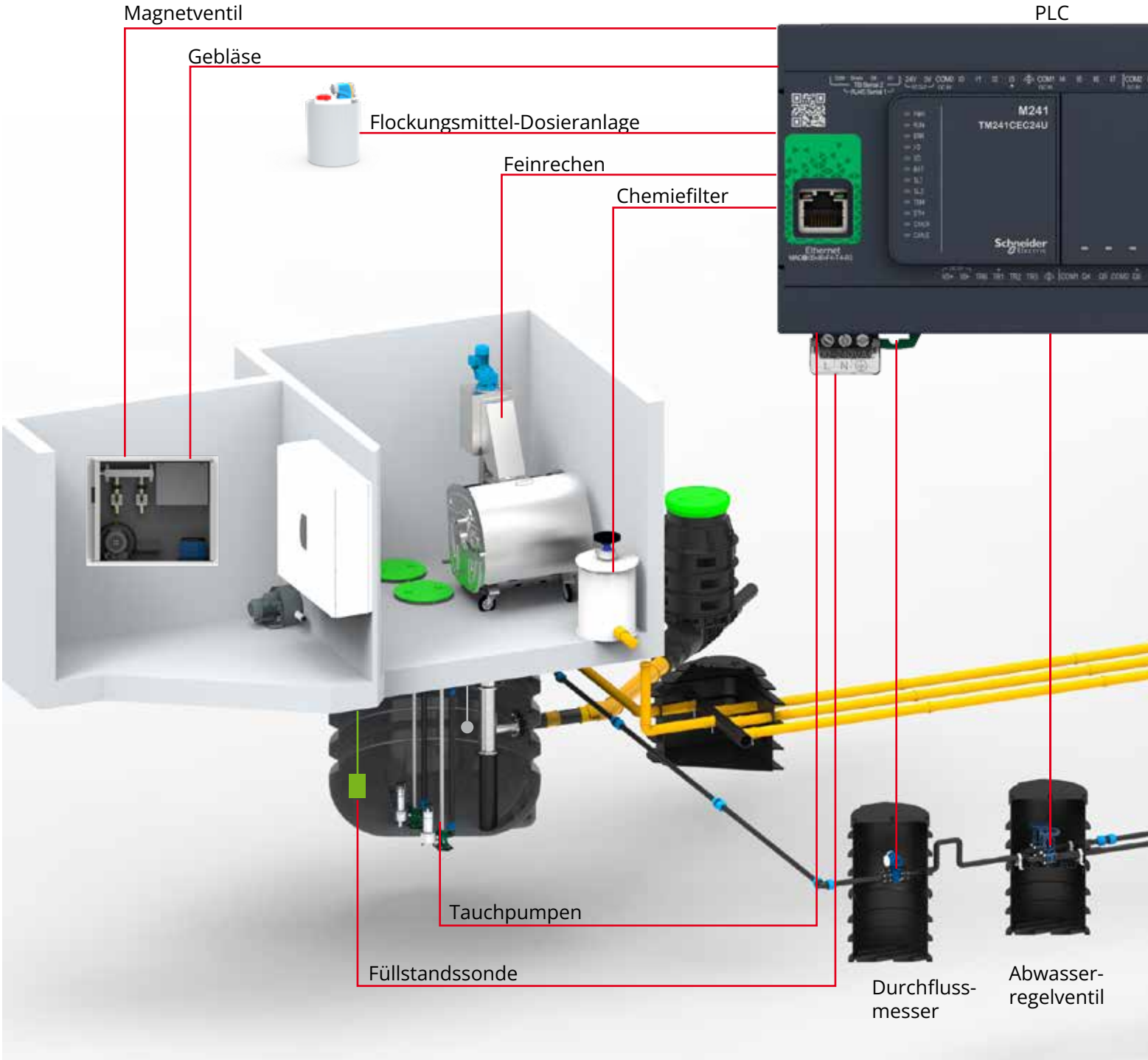


EW	Volumen [L]	Abmessungen A x B x C [mm]
500	2 x 50.000	2x (10850 x 2425 x 2700-3000)
1000	4 x 50.000	4x (10850 x 2425 x 2700-3000)
1500	6 x 50.000	6x (10850 x 2425 x 2700-3000)
2000	8 x 50.000	8x (10850 x 2425 x 2700-3000)

Rogreen PRO
Zubehör
100-2500 EW

Da wir den Schutz der Umwelt für wesentlich erachten, überwachen und steuern wir große Kläranlagen sorgfältig. Mit modernster Hardware, Elektrotechnik und IT können alle Prozesse in ROTO-Kläranlagen ferngesteuert werden.

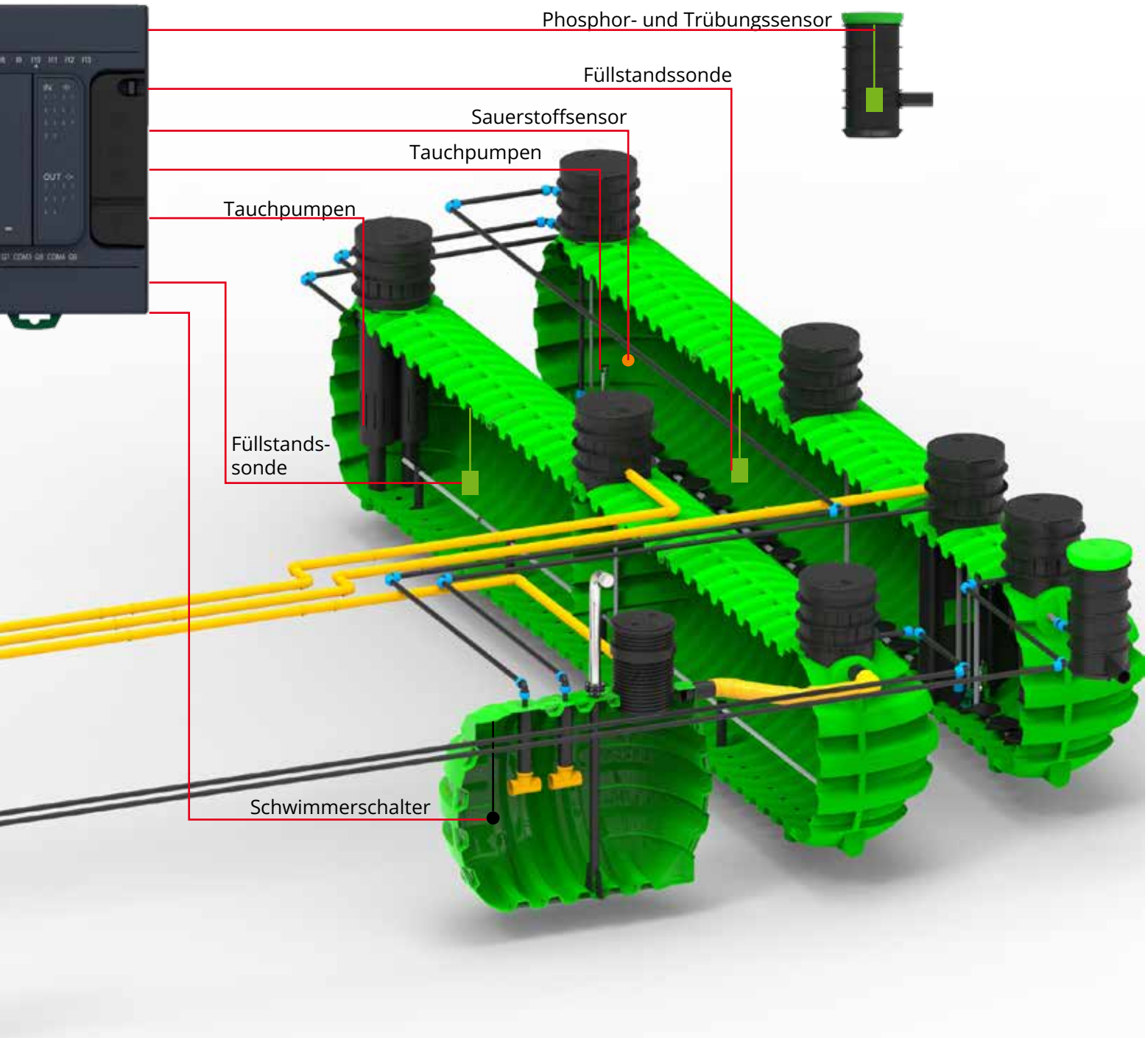






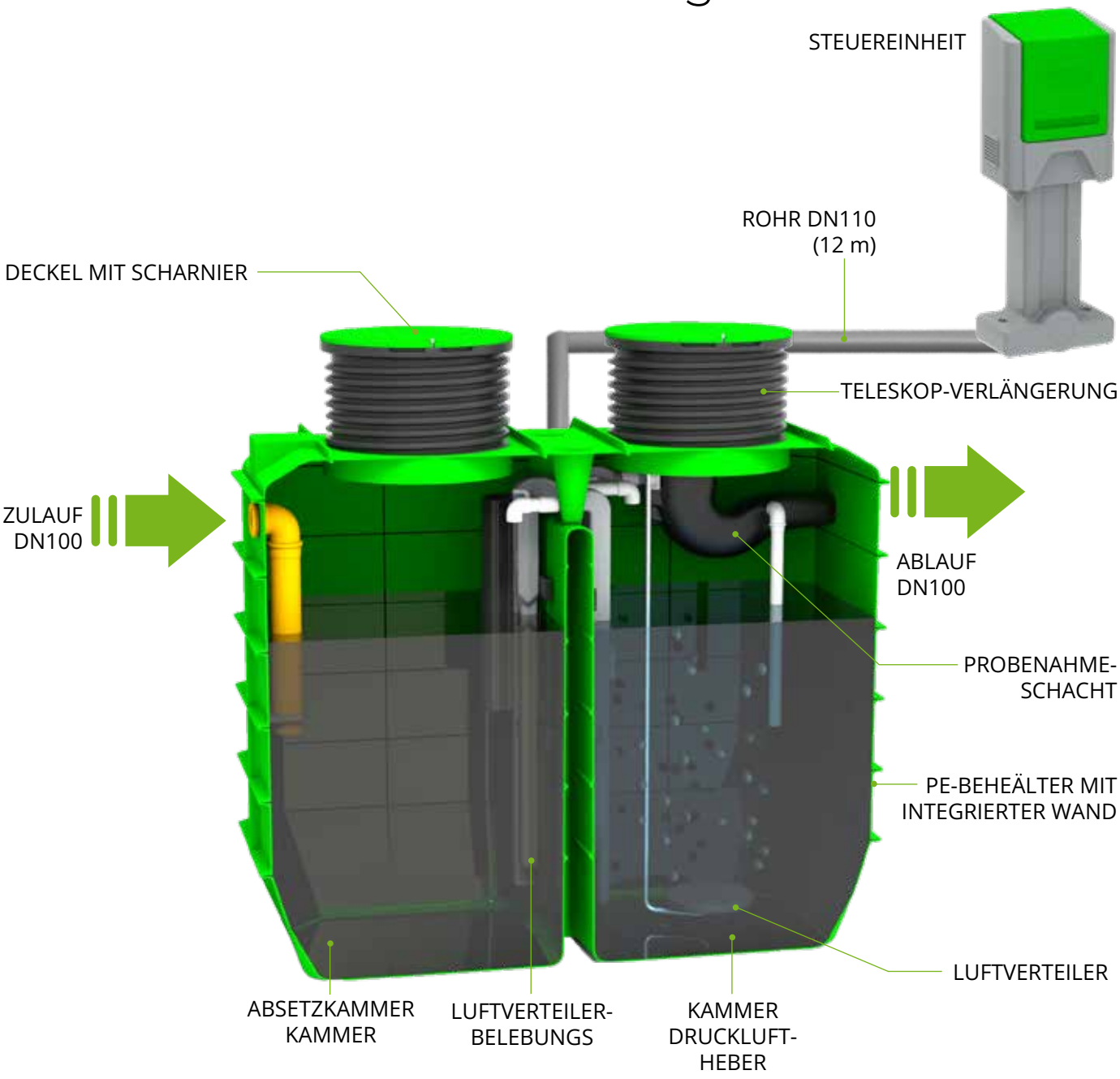
Das SCADA-System bietet eine schnelle und transparente Möglichkeit zur Verwaltung des Reinigungsprozesses und Anpassung des Betriebs an Zulauf-/Ablaufparameter.

Die Daten werden von den Sensoren an die Steuerung übertragen und in einer zentralen Leitstelle gespeichert. Einzelne Komponenten der Kläranlage können per Smartphone jederzeit und von überall ferngesteuert und überwacht werden.



EcoBox

SBR Kläranlage





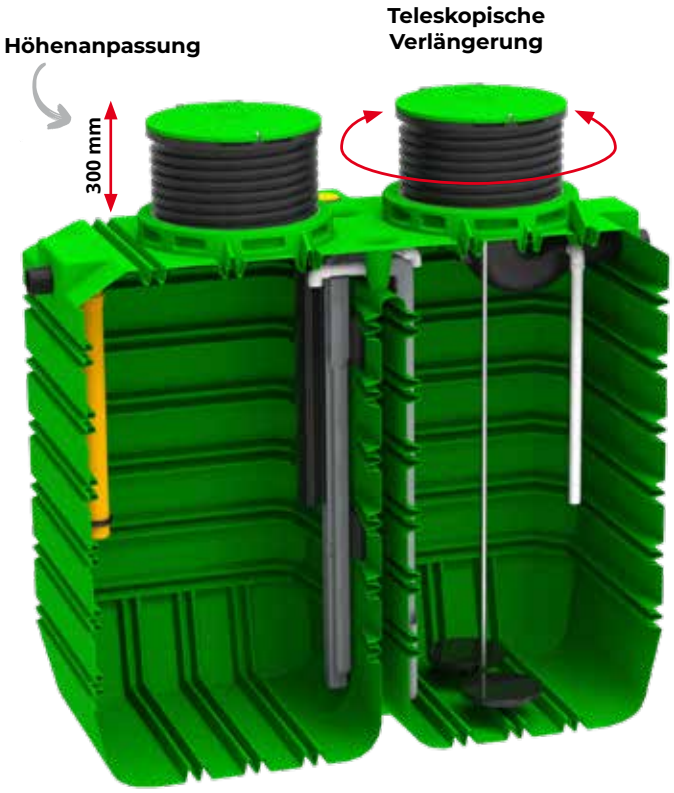
roWEB
Web-Anwendung zur
Fernsteuerung und
Betriebsmodusanpassung

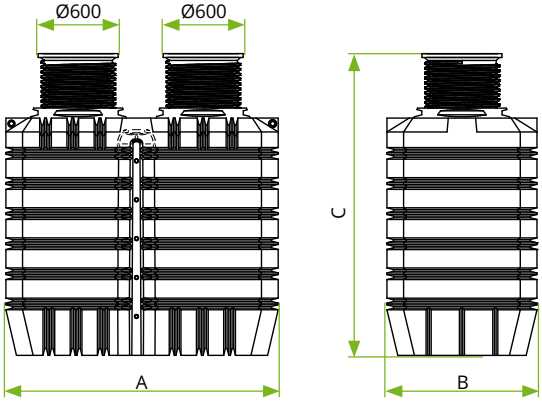
SBR-TECHNOLOGIE:

Der Prozess wird von einem Computer im Steuerschrank gesteuert.
Die Software steuert 4 Magnetventile mit je spezifischer Funktion:

1. Förderung vom Schlammbehälter zum Belüfter.
2. Belüftung im Belüftungsbecken.
3. Förderung des gereinigten Wassers zum Ablauf.
4. Rückförderung des Schlamms in den Schlammbehälter.

EcoBox
SBR Kläranlage





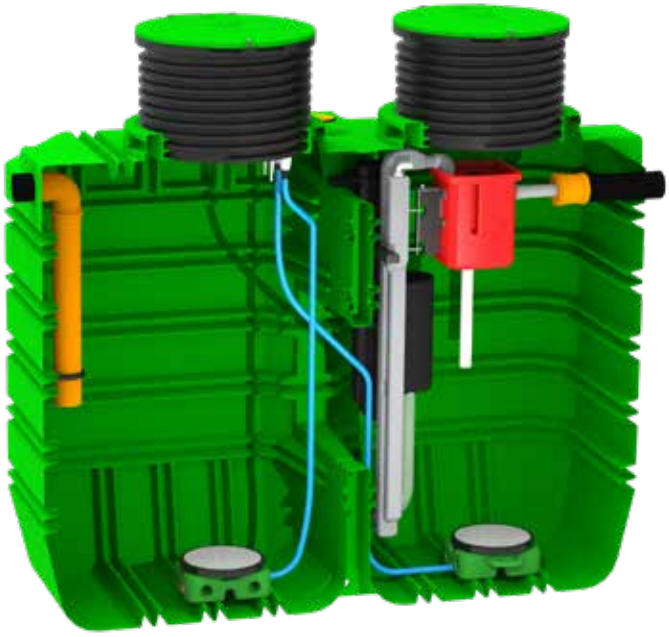
EW	4		6	8
Art.-Nr.	7200079958		7200079948	7200076738
Max. Tageszufluss [l/Tag]	750		900	1350
Volumen [L]	4000 L	4500 L	5200 L	6000 L
Abmessungen A x B x C [mm]	2330x1175x2240-2440	2450x1350x2080-1780	2450 x 1350 x 1750-2050	2450 x 1350 x 2520-2720
Durchmesser Inspektionsöffnung	2 x DN600		2 x DN600	2 x DN600
Höhe des Zu- und Abflusses [mm]	1610/1530	1420/1340	1690/1610	1960/1880
Durchmesser des Zu- und Abflussrohrs	DN 110		DN 110	DN 110
Luftdurchsatz (Verdichter) [l/min]	80		100	100
Stromverbrauch (Verdichter) [W]	50		75	75
Schallpegel [dB]	38 dB		42 dB	42 dB
Steuerschrank	P4.5		P4.5	P4.5
Steuereinheit	RC		RC	RC
Probenahmeschacht	5 L		5 L	5 L

RoOxy

SBR-Kleinkläranlage
mit optimierter Sauerstoffzufuhr

Unsere RoOxy Komplettanlagen werden als Einbehälter-Zweikammer-Anlage von 4-8 EW geliefert.
Durch die integrierte, einrotierte Trennwand besitzt der Behälter hervorragende statische Eigenschaften. Durch die schmale Rechteckform ist leichter Einbau auch bei beengten Einbauverhältnissen möglich. Die zwei teleskopierbaren Domschächte DN 600 sorgen für eine optimale Zugänglichkeit bei Wartungs- und Servicearbeiten.
Größere Anlagen können wir als Mehrbehälterversion individuell bis zu einer Anschlußgröße von 50 EW realisieren.





RoOxy 6 PU

RoEasy Komplettanlagen ihre Vorteile

- Abwasserbeständige Anlage aus PE
- Steckerfertig vormontiert
- Außensäule serienmäßig: steckerfertig mit Steuerung, Luftverteiler und Verdichter
- Keine Faulprozesse, dadurch weniger Gerüche
- Keine elektrisch betriebenen oder drehenden Komponenten im Abwasser
- Ablaufklasse C im Standard
- Ablaufklasse D möglich

Die Behälter der RoBox-Serie werden für die RoOxy Kleinkläranlagen eingesetzt.

- Zertifiziert für die Standsicherheit und die Wasserdichtheit
- Einbau in überfahrbaren Bereichen möglich
- Einbau bei hohen Grundwasserständen möglich
- Beliebig erweiterbar durch die Verbindung mehrerer Behälter
- Teleskopdom

Art. Nr.	Bezeichnung	Volumen	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		[L]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
7200070500	RoOxy 4 EW	4000	2450	1350	1750-2050	300
7200070510	RoOxy 6 EW	5200	2450	1350	2000-2300	330
7200070520	RoOxy 8 EW	6000	2450	1350	2520-2720	365

Lieferumfang

- Behälter EcoBox mit 2 Teleskop- Domschächten DN 600 (begehbar)
- vormontierte SBR-Technik RoOxy
- PE Außensäule, steckerfertig, mit Steuerung, Luftverteiler mit Magnetventil für die Schlammrückführung und Verdichter

Achtung:
Die Luftversorgungsleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Es werden 4 Schläuche DN 13 benötigt.

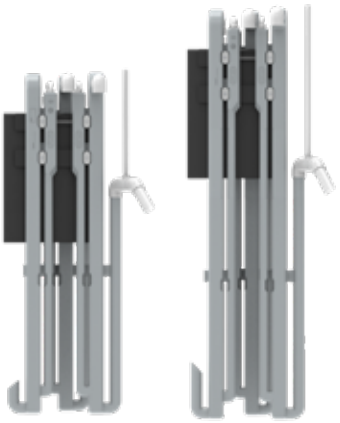
RoKit

SBR, MBBR, voll belüftet





Außensäule P5 aus PE
Vormontiert mit Steuerung, Verdichter und Magnetventilen



Vorinstallierte Luftheber
Art. Nr. Typ 1: 7200110000
Art. Nr. Typ 2: 7200110010
rotierte Heber
Integrierte Halterung



Vorinstallierte Belüfterfüße
mit Gewicht, herausnehmbar



Probenahmetopf
Art. Nr.: 7200130000
Analog DWA-A 221
Integrierte Halterung



Luftversorgungsleitungen
Art. Nr.: 1210204
20 m, DN 16, 4 farbig



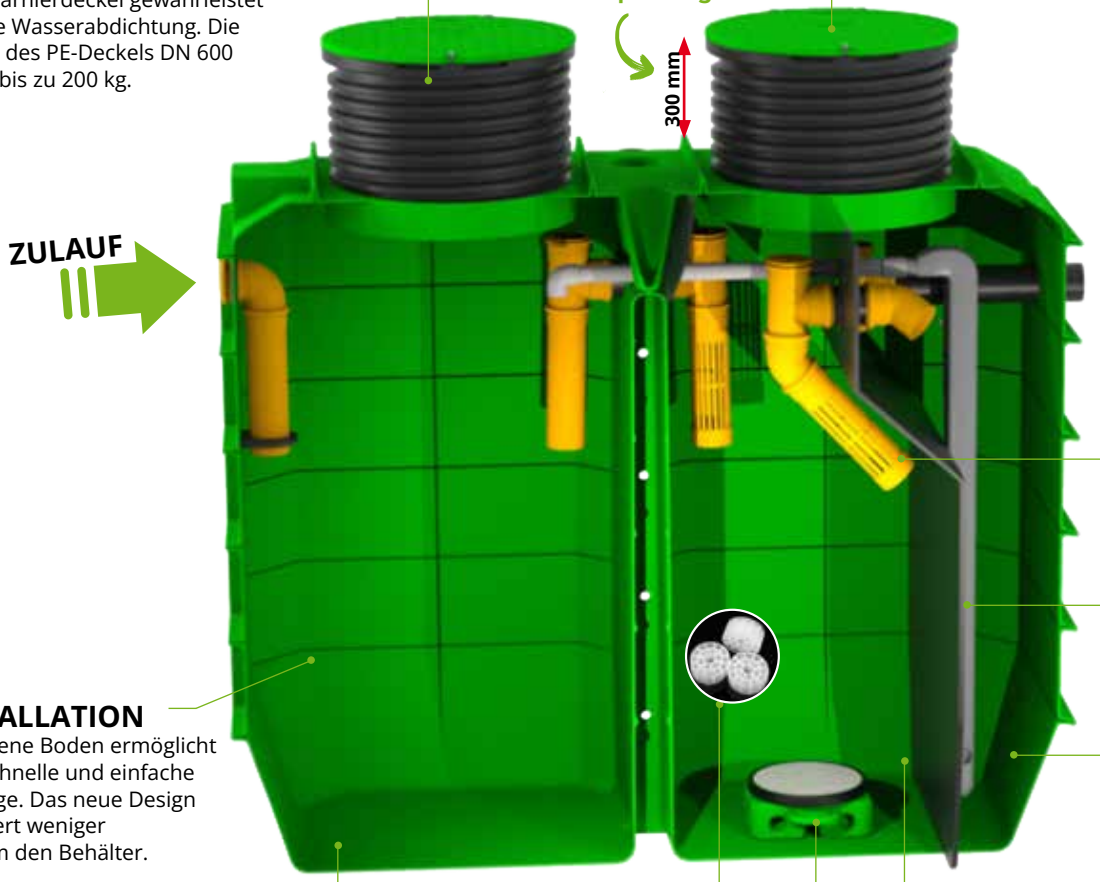
Membranverdichter

EcoBlue

MBBR Kläranlage

DECKEL DN 600 MIT TELESKOP-VERLÄNGERUNG
Der Roterra-Tankdeckel mit Dichtung und Scharnierdeckel gewährleistet effektive Wasserabdichtung. Die Traglast des PE-Deckels DN 600 beträgt bis zu 200 kg.

DN 600 SCHWENKDECKEL
Die Höhe der Verlängerung kann an das Gelände angepasst werden.



INSTALLATION
Der ebene Boden ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Das neue Design erfordert weniger Kies um den Behälter.

NEUES DESIGN
Die rechteckige Form des Behälters gewährleistet ausgezeichnete Statik und Stabilität.

Produkt	Volumen [L]	Max. Tageszufluss	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]
4 EW EcoBlue	4.000 L	0,6 m³	7200079810	2330 x 1175 x 1950-2280	Ø600
6 EW EcoBlue	4.500 L	0,9 m³	7200079760	2450 x 1350 x 1690-2080	2x Ø600
8 EW EcoBlue	6.000 L	1,5 m³	7200079770	2450 x 1350 x 2520-2720	2x Ø600

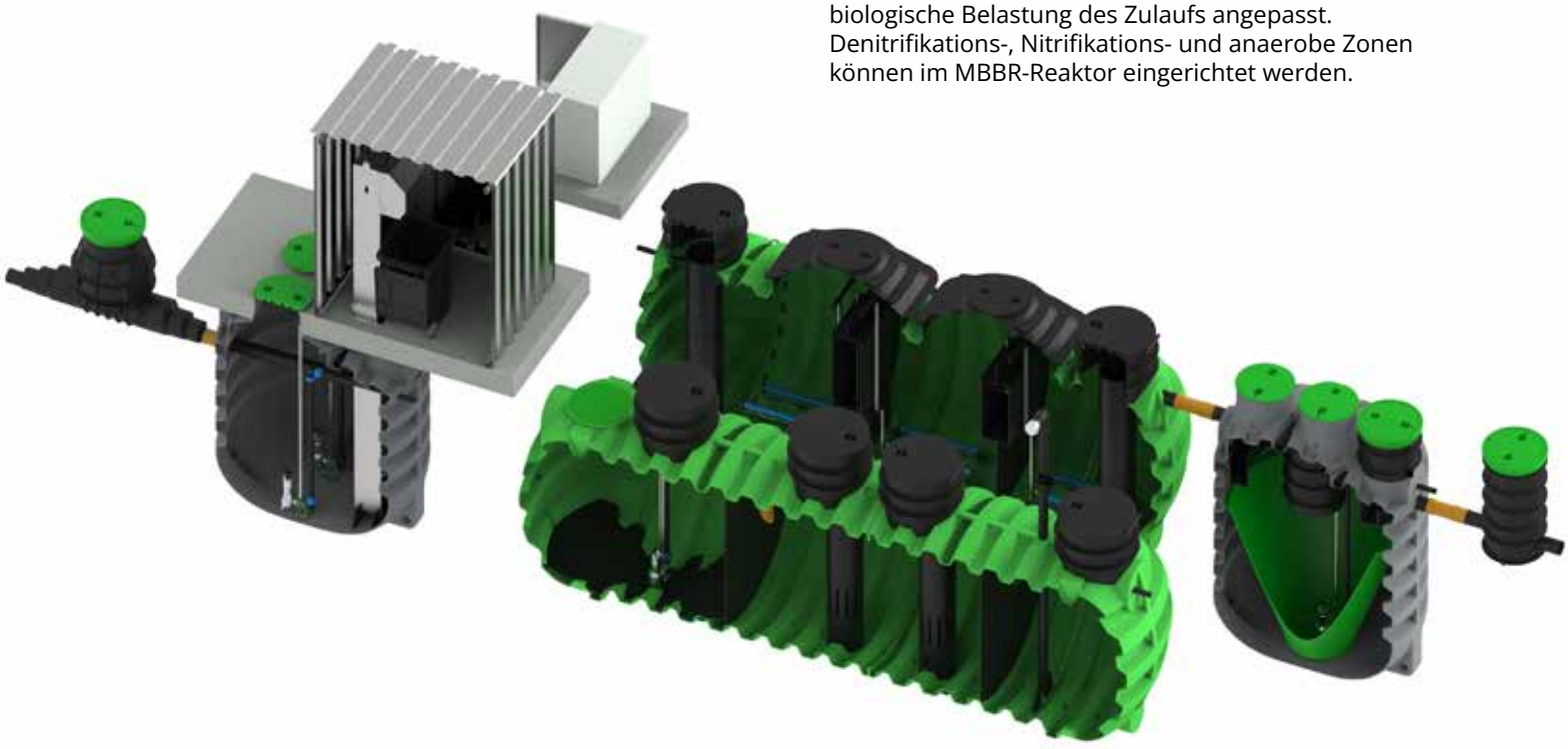
MBBR-TECHNOLOGIE

Schwarz- und Grauwasser (Abwasser) wird in der Sedimentationskammer gesammelt, wo es sich absetzt. Das Volumen dieser Kammer ist größer als bei konventionellen SBR-Systemen. Nach einer gewissen Zeit fließt das Abwasser in die Belüftungskammer mit Bioträgern. In der zweiten Kammer sind zwei Diffusoren zur Belüftung installiert, verbunden mit Verdichter und Steuereinheit, die Luftzufuhr in Intervallen regelt. Ein Druckmesser erkennt Defekte im System (Verstopfung). Bioträger bieten Bakterien einen Lebensraum, was die Reinigungseffizienz verbessert und die Lebensdauer der Bakterien verlängert. Die Nachsedimentation ist effizienter dank des konischen Absatzbeckens in der dritten Kammer. Sauberes Wasser fließt oben aus der dritten Kammer durch das Ablaufrohr ab; der Schlamm wird von Steuereinheit und Verdichter zur ersten Kammer (Vorklärung) zurückgepumpt.

EcoBlue PRO
MBBR Kläranlage
15 - 400 EW

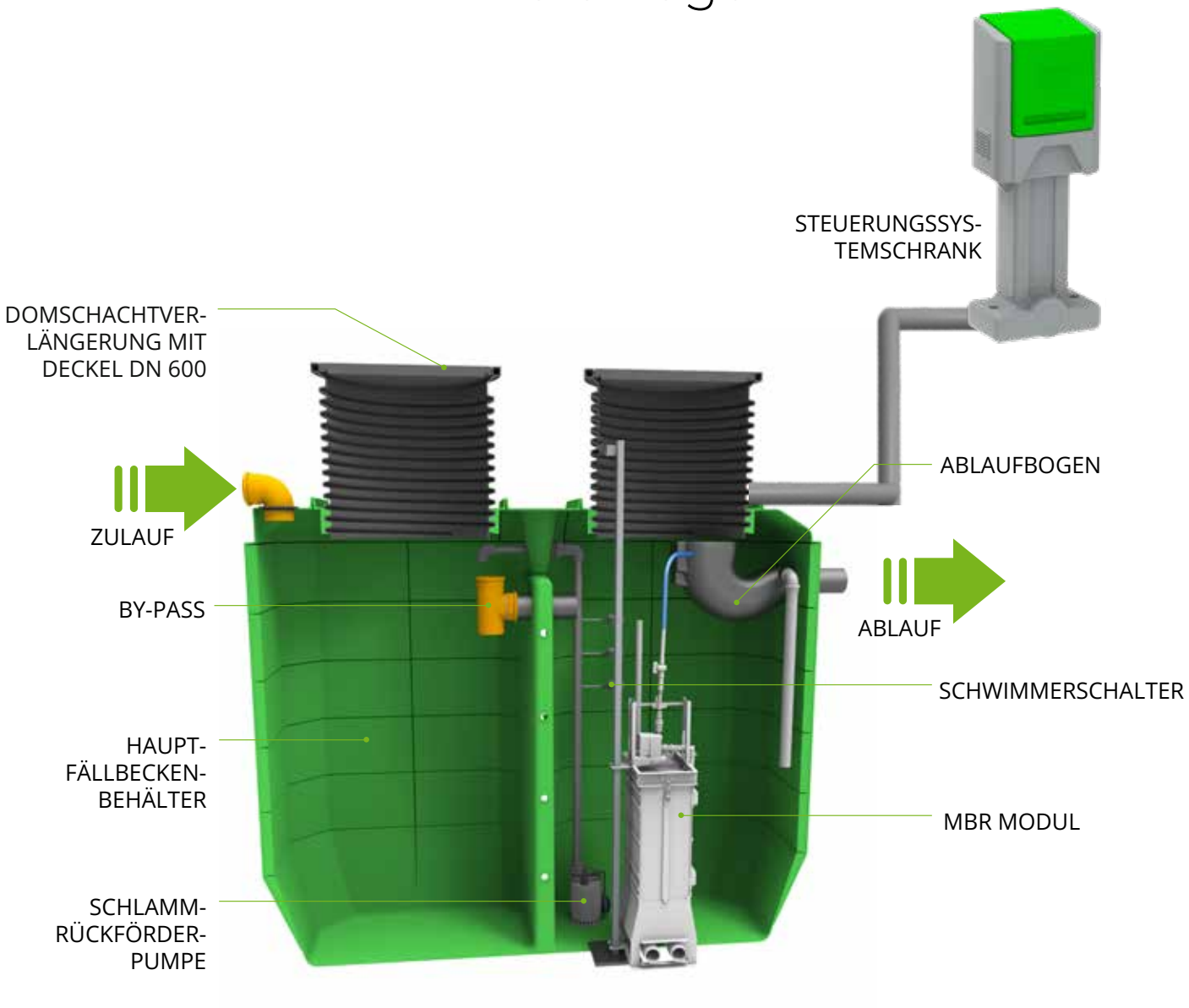


Wir produzieren Kläranlagen mit MBBR-Technologie für größere Anlagen bis zu einer Kapazität von 2.000 EW. Betrieb und technologisches Design werden an die Besonderheiten der Anlage und die biologische Belastung des Zulaufs angepasst. Denitrifikations-, Nitrifikations- und anaerobe Zonen können im MBBR-Reaktor eingerichtet werden.



RoMem

MBR Kläranlage



MBR TECHNOLOGIE:

Ein Membranbioreaktor (MBR) ist ein Abwasserbehandlungsverfahren, das Membranfiltration und biologische Behandlung kombiniert. Diese innovative Technologie bietet gegenüber dem konventionellen Belebungsverfahren zahlreiche Vorteile, wie höhere Biomassekonzentration und entfallende Nachbehandlung.
RoMem reinigt Abwasser zu sauberem, hochwertigem Wasser, das in die Natur eingeleitet oder für Bewässerung und bestimmte Sanitärzwecke genutzt werden kann.
Das MBR-Modul besteht aus Polypropylen-Platten mit Polymermembran und Rahmen. Die Membranen werden in einem RoBox-PE-Behälter eingebaut. Neben Filtration findet Belüftung statt. Die Membranen werden ein- bis zweimal jährlich gereinigt.
Die erhöhte Biomassekonzentration im MBR-Verfahren ermöglicht eine sehr effiziente Entfernung biologisch abbaubarer Stoffe.
Verlängerte Verweilzeiten gewährleisten vollständige Nitrifikation auch bei sehr kaltem Wetter.

Römem
MBR Kläranlage

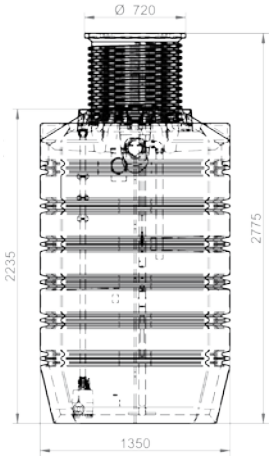
Bei der Abwasserbehandlung mit MBBR-Technologie wird der biologische Reinigungsprozess mit einer Filtrationseinheit (Membranfilter) kombiniert. Der Membranfilter besteht aus zahlreichen Membranen, durch die Wasser von der Biomasse getrennt wird.

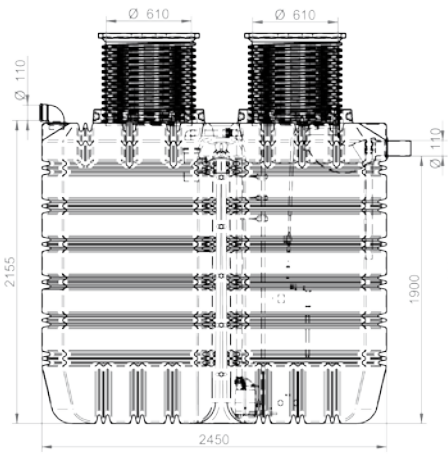
Mit MBR-Technologie erreichen wir bessere Wasserqualität am Ablauf.



VORTEILE
- höherer Reinigungsgrad
- Möglichkeit zur Wiederverwendung des gereinigten Wassers (für Bewässerung, Spülung usw.)
- Möglichkeit der industriellen Wasserbehandlung
- minimierter unangenehmer Geruch
- funktioniert auch bei intermittierendem Zulauf zuverlässig

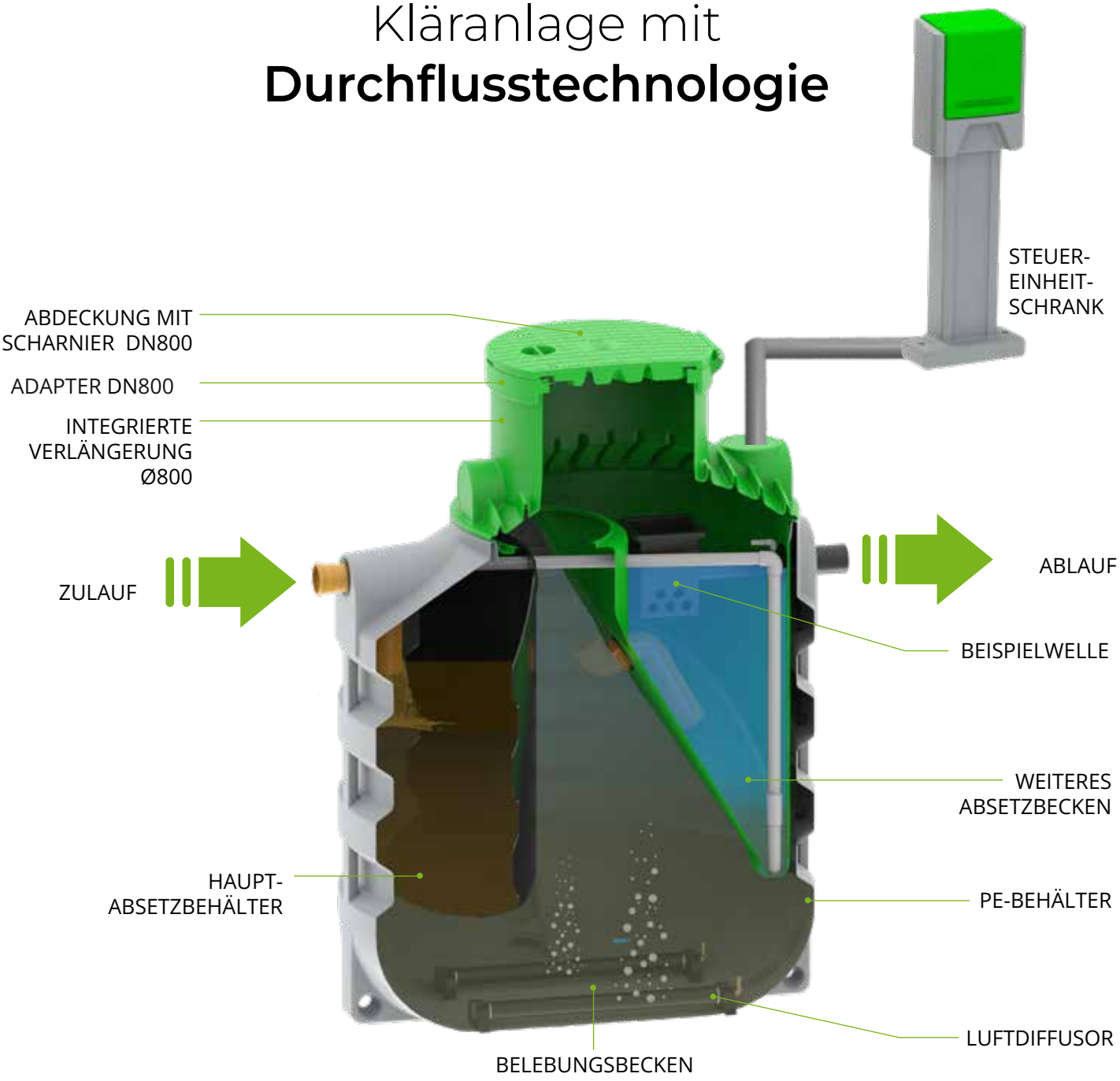
EW	4	6
Art.-Nr.	7200088800	7200088810
Max. Tageszufluss [l/dan]	600	900
Volumen [L]	4000	6000
Abmessungen A x B x C [mm]	2330 x 1175 x 2440	2450 x 1350 x 2775
Inspektionsöffnung Durchmesser	DN600	DN600
Durchmesser Zu-/Ablaufrohr	DN110	DN110
Luftmenge (Verdichter) [l/min]	120	120
Leistungsaufnahme (Verdichter) [W]	130	130
Schallpegel [dB]	48	48
Steuerschrank	P5	P5
Steuereinheit	MS	MS
Probenahmeschacht	5 L	5 L





RoEco

Kläranlage mit **Durchflusstechnologie**



DURCHFLUSSTECHNOLOGIE

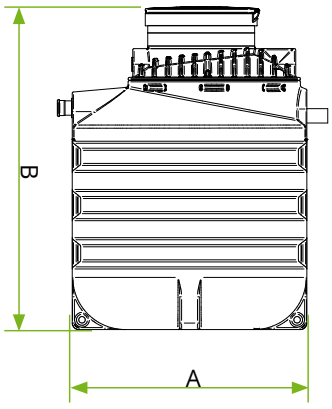
Die biologische Kläranlage RoEco reinigt Wasser in 3 Schritten:
1 VORKLÄRUNG – Wasser fließt in die Vorklärung, wo nicht abbaubare Partikel zurückgehalten werden.
2 BELÜFTUNG – Wasser fließt über eine Öffnung im Boden in die Belüftungskammer. Am Boden sind Rohrbelüfter installiert, die den biologischen Reinigungsprozess ermöglichen.
3 KLÄRUNG – Über den Überlaufbogen fließt Wasser zum Klärer. Sedimente werden per Luftpumpe zurückgepumpt.

Mit Durchflusstechnologie wird Abwasser gemäß gesetzlichen Grenzwerten behandelt. Alle Komponenten der Kläranlage werden in Slowenien aus hochwertigen Materialien gefertigt.



3 EW 5 EW 8 EW

EW	3	5	8
Art.-Nr.	7200668100	7200663800	7200663810
Max. Tageszufluss [l/dan]	450	700	1200
Volumen [L]	3200	4000	6000
Abmessungen A x B x C [mm]	Ø1800 x 2000	Ø1800 x 2350	Ø2300 x 2300
Inspektionsöffnung Durchmesser	1x DN800	1x DN800	2x DN600
Durchmesser Zu-/Ablaufrohr	DN 110	DN 110	DN 125
Luftmenge (Verdichter) [l/min]	80	80	150
Leistungsaufnahme (Verdichter) [W]	58	58	170
Schallpegel [dB]	36	36	46
Steuerschrank	P4	P4	P6 upper part
Steuereinheit	RoControl RE	RoControl RE	RoControl RE
Probenahmeschacht	20 L	20 L	20 L



Ersatzteile

Wir gewährleisten schnelle Lieferung aller Ersatzteile und technische Unterstützung bei der Wartung. Ersatzteile und Wartungsausrüstung können über den ROTO-Onlineshop https://shop-roto.de/ bestellt werden.



LUFTGEBLÄSE

AL 80 [Art. Nr.: 7111056]
AL 120 [Art. Nr.: 7111049]
AL 150 [Art. Nr.: 7111030]
AL 250 [Art. Nr.: 7111036]
AL 300 [Art. Nr.: 7111032]



LUFTSCHLÄUCHE

Schlauch DN13x20
[Art. Nr.: 1210204]
...
Empfohlen für:
Roclean

Schlauch DN19x26
[Art. Nr.: 1210330]
...
Empfohlen für:
Roeco



DIFFUSOR

Plattendiffusor
[Art. Nr.: 1210297]

1x Rohrdiffusor mit Gewicht
[Art. Nr.: 7200140000]

2x Rohrdiffusor mit Gewicht
[Art. Nr.: 7200140010]

4x Rohrdiffusor mit Gewicht
[Art. Nr.: 7200140020]
...
Empfohlen für:
RoClean
EcoBox



PROBENAHMETOPF **16 L**

[Art. Nr.: 7200088140]

280 x 280 x 380 mm



ABLAUFBOGEN **5 L**

[Art. Nr.: 7200088160]

1000 x 225 x 350 mm



PROBENAHMESCHACHT **56 L**

[Art. Nr.: 7600066350]

400 x 1500 mm



PROBENAHMEKELLE

[Art. Nr.: 7200888140]



MESSZYLINDER

[Art. Nr.: 7208001206]

Schaltschränke für Steuereinheit



P4

[Art. Nr.: 7200088310]
455 x 235 x 1350 mm
...
Empfohlen für:
Roeco 3-5 EW



P4.5

[Art. Nr.: 7200088890]
402 x 300 x 1280 mm
...
Empfohlen für:
RoClean 4-8 EW
EcoBox 4 - 6 EW



P5

[Art. Nr.: 7200088670]
350 x 450 x 1350 mm
...
Empfohlen für:
EcoBox 2 - 9 EW
EcoBox WEB 2 - 9 EW
RoMem 4-6 EW
RoClean 20-40 EW
RoClean WEB 4-40 EW
RoOxy



P6

Oberteil:
[Art. Nr.: 7200088020]
[Art. Nr.: 7200088040]
450 x 355 x 800 mm

Unterteil:
[Art. Nr.: 7200088030]
470 x 420 x 830 (1630) mm
...
Empfohlen für:
RoEco 8 EW, MBBR box
RoClean 4-16 EW



B8

[Art. Nr.: 7102150940]
1380 x 640 x 835 mm
...
Empfohlen für:
RoClean 50-300 EW
RoClean WEB 50-300 EW
RoGreen 100-300 EW

B13

[Art. Nr.: 7102150950]
1380 x 640 x 1140 mm
...
Empfohlen für:
RoGreen 400-500 EW

EkoFloat

Industrielle Wasserbehandlungssysteme

EkoFloat-Industriewassersysteme arbeiten nach dem Prinzip der Druckentspannungsflotation (DAF), das zur Entfernung von Schwebstoffen, Fetten, Ölen und Schmierstoffen konzipiert ist.

Vorteile

- Möglichkeit zur Miete einer Pilotanlage
- eigenes Entwicklungszentrum
- technologisch fortschrittliches Design
- Kompaktlösungen
- langjährige Erfahrung im Bereich Kläranlagen

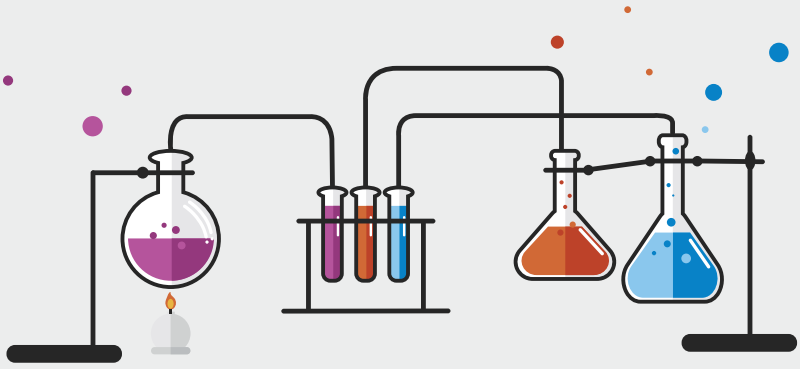
Anwendungsbereiche

Industrie

- Schlachthöfe
- Molkereien
- Brauereien
- Destillerien
- Fischverarbeitung
- Bäckereien
- Lebensmittelverarbeitung
- Raffinerien
- Industrielle chemische Reinigung
- Textilindustrie
- Papierindustrie
- Kunststoffindustrie

Kommunalwasser

- Vorbehandlung vor der biologischen Stufe
- Schlammreinigung
- Schlammeindickung
- Tertiärbehandlung
- Oberflächenwasserbehandlung
- Grauwasseraufbereitung (Hotels)
- Trinkwasser



PILOTANLAGEN
Wir bieten auch die Möglichkeit, Pilotanlagen für industrielles Wasser zu mieten. Sie können die Pilotanlagen vorab testen und die Leistung der Systeme für Ihren Betrieb überprüfen.



INDUSTRIELLE KLÄRANLAGEN



ekoling
member of Roto Group

EkoFloat-R
Industrielle Wassersysteme

Optimierter DAF-Klärer



Der EkoFloat-R ist ein wirtschaftlicher, kontinuierlich arbeitender Flotationsklärer für die Flüssig-Feststoff-Trennung. In transportable Sektionen vorgefertigt, minimiert er Installations- und Wartungskosten. Alle benetzten Teile sind aus Edelstahl oder chemikalienresistenten Materialien.
EkoFloat-R ist in 19 Größen von 16 bis 2.700 m^3/h erhältlich. Der offene Behälter hat eine Tiefe von ca. 400 mm. Wasser wird vom Einlauf bis zum Ablauf in zwei Minuten aufbereitet.

Typ	Max. Durchfluss (m^3/h)*	Behälter ø (mm)	Behälter H (mm)	Gewicht gefüllt mit Wasser (Tonnen)
R 18.5	16	1850	755	2,2
R 25	34	2500	850	4,4
R 32	61	3200	850	6,9
R 39	92	3900	900	9,9
R 45	123	4500	950	12,7
R 55	185	5500	950	19,1
R 61	228	6100	950	23,3
R 67	275	6700	950	27,7
R 72	319	7200	950	33
R 81	405	8100	950	40,9
R 90	513	9000	950	49,1
R 100	632	10000	950	63
R 110	765	11000	950	75,4
R 122	942	12200	950	91,2
R 134	1135	13400	950	109
R 148	1387	14800	950	135
R 167	1785	16700	1050	185
R 189	2160	18900	1050	245
R 213	2700	21300	1050	300

*Der maximale Durchfluss umfasst den Rezirkulationsdurchfluss und hängt von der Schwebstoffbelastung und Anwendung ab.


MILCHINDUSTRIE


SCHLACHTEREI

EkoFloat-H
Industrielle Wassersysteme

Optimierter horizontaler DAF-Klärer

EkoFloat-H ist ein neu konzipierter, hochmoderner Flotationsklärer mit hoher Durchflussrate (DAF), der – anders als traditionelle Klärer – „U-förmige Separatoren“ verwendet und somit die maximale Durchflussmenge pro Flächenmaß bietet. Die Einheit ist in transportierbare Abschnitte vorgefertigt und minimiert Installations- und Wartungskosten. Alle benetzten Teile bestehen aus Edelstahl oder chemikalienbeständigen Materialien.



Typ	Max. Durchfluss (m^3/h)*	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht gefüllt mit Wasser (Tonnen)
H 25	25	2000	2800	1500	2,5
H 50	50	2800	2800	1500	4,5
H 75	75	2900	2800	2000	8
H 100	100	3000	2800	2500	11
H 150	150	3600	2800	2500	14
H 200	200	4600	2800	2500	18
H 250	250	5200	3000	2500	22
H 312	312	6600	3000	2500	28
H 375	375	7600	3000	2500	35
H 500	500	9600	3000	2500	44
H 625	625	9800	3000	2500	52
H 625 - 2	625	9300	3300	4600	55
H 750	750	10400	3400	3300	66
H 750 - 2	750	9100	3300	4600	67
H 1000 - 2	1000	11100	3800	4600	116
H 1250 - 2	1250	12700	3800	5000	165

*Der maximale Durchfluss umfasst den Rezirkulationsdurchfluss und hängt von der Schwebstoffbelastung und Anwendung ab.


MILCHINDUSTRIE


MILCHINDUSTRIE

Referenzen











Referenzen















Röseptic
Abwassersammelgrube



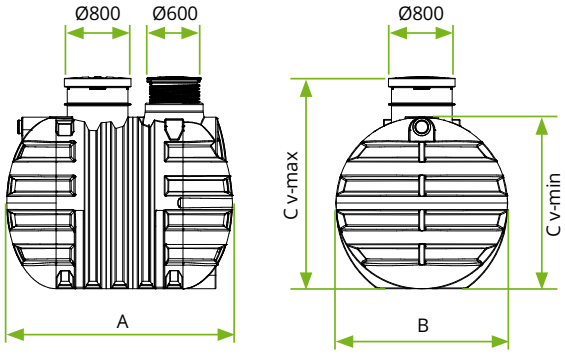
• Zulaufrohrgröße DN110 bis DN160

Typen:
• Zweikammer
• Dreikammer



Abwassersammelgruben sind als undurchlässige Sammelbehälter für kommunales Abwasser konzipiert, von wo das Abwasser zur Behandlung in einer kommunalen Kläranlage abgeholt wird. Ausnahmsweise darf kommunales Abwasser nur in Gebieten in einer dichten Sammelgrube gesammelt werden, wo eine Behandlung in der Kläranlage aufgrund besonderer Umstände wie besonderer geografischer Bedingungen oder dünn besiedelter Bebauung technisch nicht möglich ist.

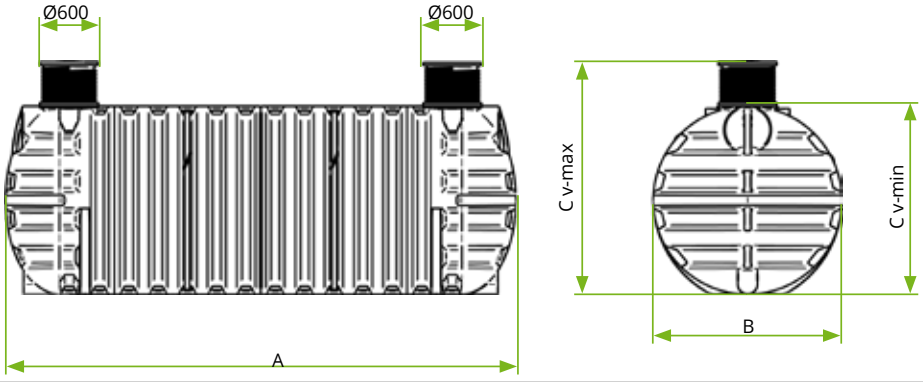
Volumen [L]	2-Kammer (Art. Nr.)	3-Kammer (Art. Nr.)	A [mm]	B [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H Zulauf) [mm]	DN (Zu-/ Zulaufrohr) [mm]
1.000	7500063610	-	1580	1060	1000	1380	850	110
2.200	7500067610	-	1840	1400	1600	2100	1250	110
2.600	7500067380	-	2150	1400	1600	2100	1250	110
3.000	7500063600	-	2400	1400	1600	2100	1250	110
3.500	7500063300	-	2080	1800	2050	2550	1600	110
5.000	7500062390	7500063620	2450	1800	2050	2550	1600	110
6.000	7500063280	7500063290	2820	1800	2050	2550	1600	110
8.000	7500062550	7500062560	2680	2300	2350	2850	2100	160
10.000	7500069031	7500069032	3040	2300	2350	2850	2100	160
12.000	7500062510	7500062530	3760	2300	2350	2850	2100	160
16.000	7500066190	7500066200	4840	2300	2350	2850	2100	160



Röseptic
Abwassersammelgrube



Volumen [L]	2-chamber (code)	3-chamber (code)	A [mm]	B [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H Zulauf) [mm]	DN (Zu-/ Zulaufrohr) [mm]
20.000	7500062590	7500062690	4540	2300	2350	2850	2050	160
25.000	7500067620	7500067640	5720	2300	2350	2850	2050	160
30.000	7500065000	7500065001	6550	2425	2700	3000	2400	160
35.000	7500065010	7500065011	7530	2425	2700	3000	2400	160
40.000	7500065020	7500065021	8510	2425	2700	3000	2400	160
45.000	7500065030	7500065031	9870	2425	2700	3000	2400	160
50.000	7500065040	7500065041	10850	2425	2700	3000	2400	160
55.000	7500065050	7500065051	11500	2425	2700	3000	2400	160
60.000	7500065060	7500065061	12480	2425	2700	3000	2400	160
65.000	7500065070	7500065071	13460	2425	2700	3000	2400	160



FETTABSCHEIDER, FETTFÄNGE

RoFett



NG 1 - NG 25

Fettabscheider für den Erdeinbau, horizontale Bauweise

RoGra



NG 1 - NG 4

Fettabscheider für den Erdeinbau, vertikale Bauweise

RoGre



NG 2 - NG 20

RoGre-Fettabscheider sind vertikal geformt und daher für den Einbau unter Straßenoberflächen geeignet

RoMast



NG 0,25

Kompakter Unterspültisch-Fettabscheider für den Kücheneinbau

RoMast



NG 0,25 - NG 4

RoMast sind freistehende Fettabscheider zur nachträglichen Installation in Bestandsgebäuden, etwa im Keller oder Vorratsraum

EcoFamily



4 - 8 PU

Ober- oder unterirdischer Fettabscheider

SelfClean



NG 1 - NG 25

Automatischer Fettabscheider

RoFett-Fettabscheider sind zertifiziert für Reinigungseffizienz:
P 2700-24/111149-24



Fettabscheider

In Unternehmen, die Abwasser mit Fett oder Öl produzieren, müssen Fettabscheider gemäß EN 1825 und DIN 4040-100 installiert werden, um Schäden an Abwasserleitungen und Kläranlagen zu verhindern. Sie verringern verstopfte Abflüsse aus der Küche, verbessern die Leistung von Kleinkläranlagen und verhindern die Verschmutzung kleiner Kläranlagen. Der Fettabscheider sollte nahe an der Verschmutzungsquelle, innerhalb oder außerhalb des Gebäudes, installiert werden.

Montage

Fettabscheider für den Erdeinbau sollten gebäudenah platziert werden, wo starke Gerüche kein Problem sind und der Abscheider mit dem Schlauch des Entsorgungsfahrzeugs erreichbar ist.
Der Einlauf muss unterhalb der Frosttiefe liegen. Der Fettabscheider muss zur Entleerung
und Reinigung geöffnet werden.

Material

ROTO-Fettabscheider bestehen aus umweltfreundlichem PE. Sie sind sehr langlebig, leicht und widerstandsfähig gegen chemische Substanzen, die in der Küche verwendet werden.

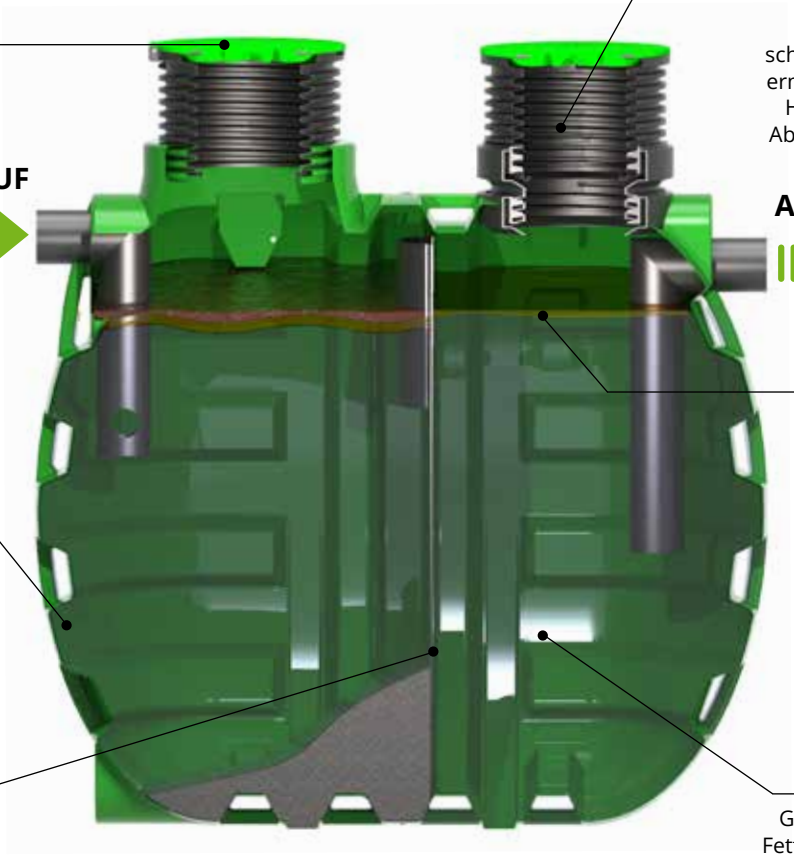
Vorteile

- in der EU produziert
- gemäß Norm BS EN 1825-1
- aus strapazierpfähigem PE (LLDPE)
- lange Lebensdauer
- nach Gebrauch 100 % recycelbar
- wasserdicht
- schnelle und einfache Installation (leicht, kein Kran erforderlich)
- einfache Wartung
- niedrige Betriebskosten

Größe bestimmen

NG = Qs * fd * ft * fr * fm

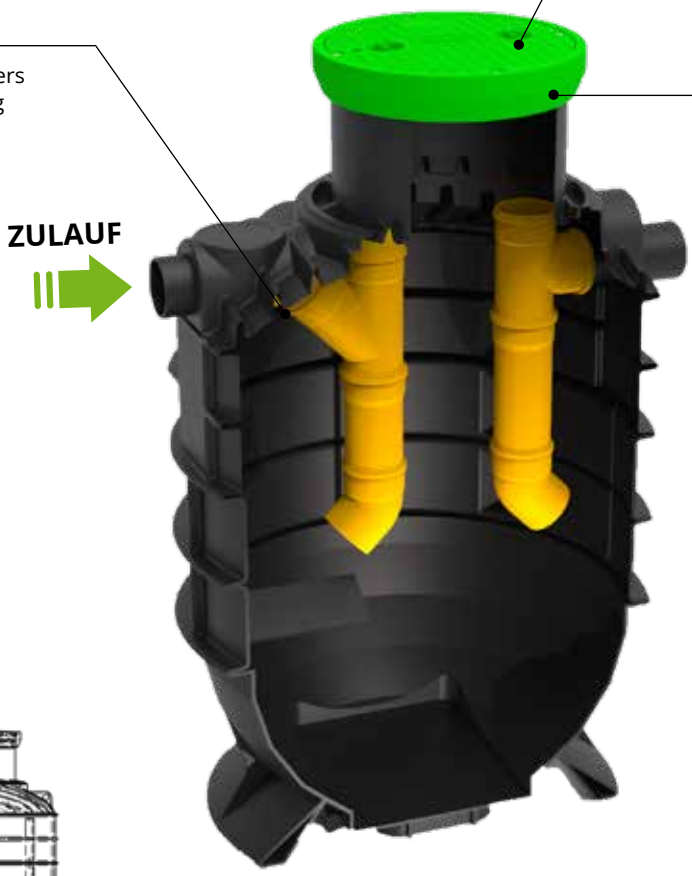
Qs - Menge des Abwassers in l/s
fd - Fettdichte (wenn größer oder kleiner als 0.94 g/cm³)
ft - Temperaturfaktor (bei über 50 °C erhöht)
fr - Reinigungsmittelfaktor
fm - erhöhter Fett-Faktor

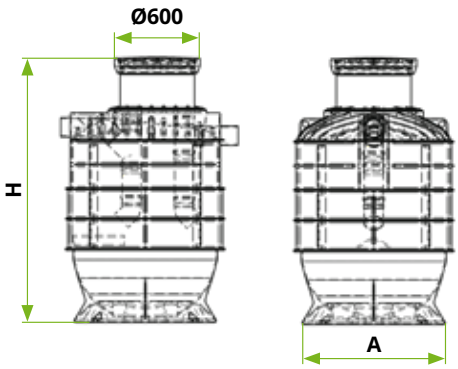


RoGra
Fettabscheider

INSPEKTIONS-ÖFFNUNG
Der Deckel besteht aus robustem und langlebigem Polyethylen.

VERTIKALE BAUFORM
Die vertikale Bauform des Fettabscheiders RoGre ermöglicht einfache Handhabung vor Ort und einfache Installation.





Volumen [L]	NG [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Rohr DN [mm]	Inspektions-öffnung [mm]
800	1	7400075400	Ø1000 x 1650	110	Ø620
1.000	2	7400075410	Ø1000 x 1900	110	Ø620
1.600	4	7400075420	Ø1200 x 2200	125 / 160	Ø620

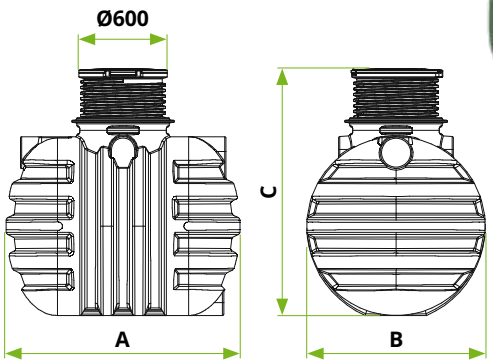
RoFett
Fettabscheider

TELESKOP-VERLÄNGERUNG
Teleskopverlängerung für RoFett ist schraubenförmig ausgeführt. Diese Form ermöglicht eine einfache Anpassung der Behältertiefe vor Ort. Abmessungen der Verlängerung: Ø600 x 400 mm.

DECKEL MIT SCHARNIER
Deckel für Fettabscheider sind mit Scharnierdeckeln und eingebauten Dichtungen ausgestattet, die einfaches Öffnen und luftdichte Abdichtung gewährleisten.



VERSTÄRKUNGSRIPPEN
Verstärkungsrippen auf beiden Seiten bieten Stabilität des Behälters und Schutz bei hohem Grundwasserspiegel.

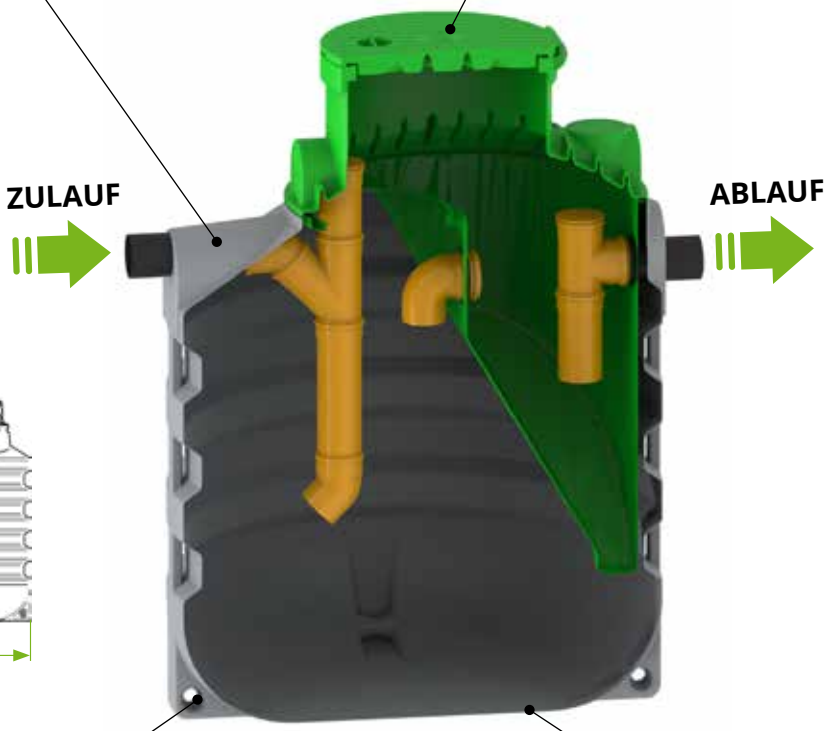


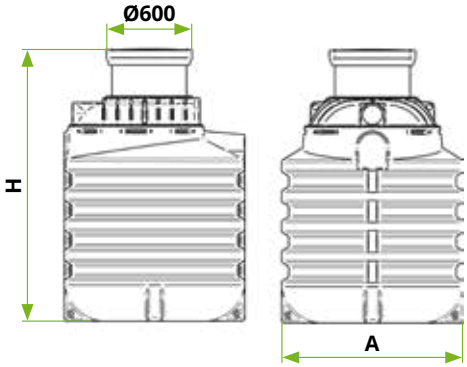
Volumen [L]	NG [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Rohr DN [mm]	Inspektions-öffnung [mm]
500	1	7400075310	1120 x 860 x 1230	110	Ø390
1.000	2	7400075370	1580 x 1060 x 1370	110	Ø390
2.000	4	7400075320	1840 x 1400 x 1930	110	Ø600
3.500	7	7400075330	2080 x 1800 x 2380	160	Ø600
5.000	10	7400075360	2450 x 1800 x 2380	160	Ø600
6.000	15	7400075340	2820 x 1800 x 2390	200	Ø600
8.000	20	7400075390	2680 x 2320 x 2870	200	Ø600
12.000	25	7400777970	3760 x 2320 x 2850	200	Ø600

RoGre
Fettabscheider

INSPEKTIONSÖFFNUNG
Gefangenes Fett kann leicht durch die Öffnung an der Oberseite des Behälters entfernt werden.

VERTIKALE BAUFORM
Die vertikale Bauform des Fettabscheiders RoGre ermöglicht einfache Handhabung vor Ort und einfache Installation.





BEFESTIGUNGSNASEN
Ermöglichen einfachere Befestigung an der Betonplatte bei erforderlicher Verankerung durch hohen Grundwasserspiegel.

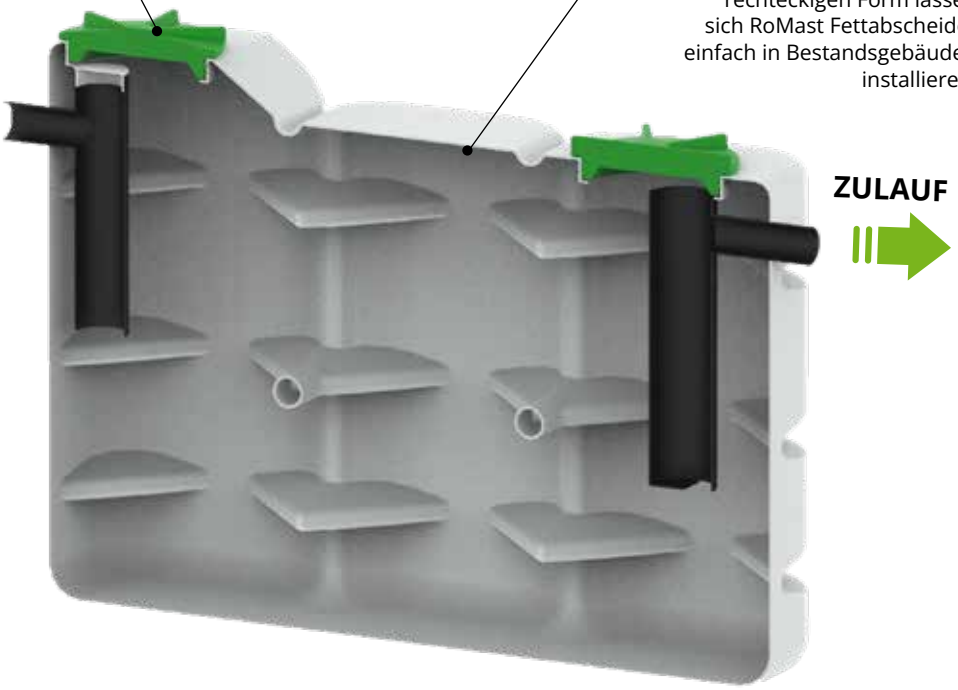
INSTALLATION
Der ebene Boden ermöglicht eine schnelle und einfache Montage.

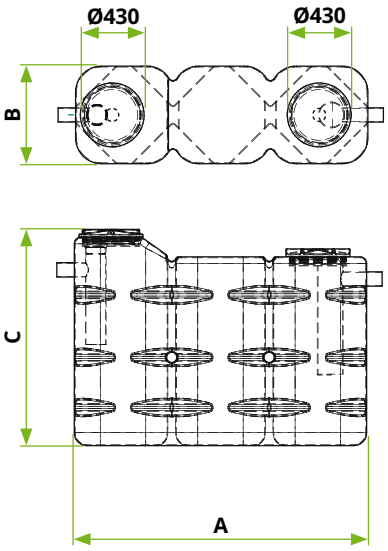
Volumen [L]	NG [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x H [mm]	Rohr DN [mm]	Inspektions-öffnung [mm]
1.000	2	7400775310	Ø1300 x 1850	110	Ø800
2.000	4	7400775320	Ø1500 x 2000	110	Ø600
3.200	7	7400775330	Ø1800 x 2100	160	Ø800
4.000	10	7400775340	Ø1800 x 2450	160	Ø800
6.000	15	7400777960	Ø2300 x 2350	200	2x Ø600
7.500	20	7400775360	Ø2300 x 2700	200	2x Ø600

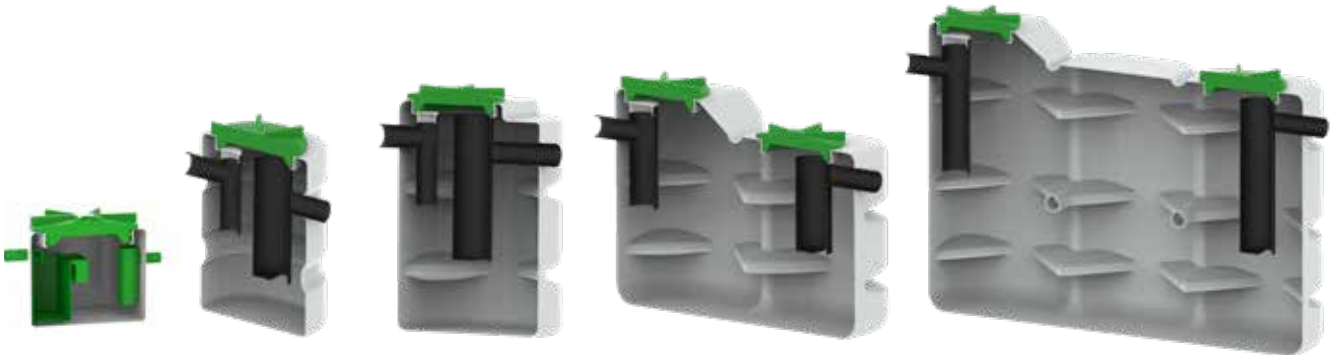
RoMast
Fettabscheider

INSPEKTIONSÖFFNUNG
Gefangenes Fett kann leicht durch die Öffnung an der Oberseite des Behälters entfernt werden.

ABMESSUNGEN/ INSTALLATION
Aufgrund der kompakteren Abmessungen und der rechteckigen Form lassen sich RoMast Fettabscheider einfach in Bestandsgebäuden installieren.







Volumen [L]	NG [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Rohr DN [mm]	Inspektions-öffnung [mm]
100	0,25	7400778100	530 x 530 x 481	50	Ø430
250	0,5	7400777880	600 x 600 x 951	110	Ø430
500	1	7400777940	760 x 760 x 1161	110	Ø430
1.000	2	7400778580	1520 x 760 x 1161	110	2x Ø430
2.000	4	7400075290	2250 x 750 x 1161	110	2x Ø430

SelfClean
Vollautomatischer Fettabscheider

1. Automatischer Fülleinlass
2. Entleerung
3. Durchflussmesser
4. 3-Wege-Ventil
5. Zerkleinerer-Pumpe
6. Ansaugung
7. Einspritzblock
8. Fett-Niveausensor
9. Sprinkler
10. Automatisches Füllventil
11. Inspektion
12. Sprinklerventil



Komponentenoptionen
PE-Behälter schwarz
Frischwasserfüllventil
Wasserfüllschlauch
Steuerfeld mit BMS-Ausgang
Dreiwegeventil
Waschsprinkler
Zerkleinerer- und Förderpumpe
Managementsoftware



Material: HDPE with uPVC, HDPE or PP Zu- & Ablaufrohr
Größe: 2-15 L/sec.
Kapazität: 1,500 - 10,000 L
Konformität mit Norm: CE – UNI EN 1825

Einteiliger Polyethylen-Vollautomatik-Fettabscheider mit Schraubdeckel für Zentralinspektion und Entfernung von Fett, Schwimmstoffen sowie Sand und Inertstoffen. Reinigungsintervall: 4 Wochen. Mit PVC-, PE- oder PP-Zulaufrohr; PVC-, PE- oder PP-Ablaufrohr für gereinigtes Wasser mit externer Neoprendichtung, Ablauf-T-Stück und Inspektionskappe. Vollautomatische, geruchsfreie Entsorgung, Reinigung und Wiederbefüllung. Für den Einsatz an Küchen- und Kantinenentwässerungsleitungen.

Artikel	Art. Nr.	Größe [l/sec]	Kapazität [l]	Gewicht [kg]	D [cm]	H [cm]	H_i [cm]	H_o [cm]	Ø1 e Øo [mm]
SELF CLEAN 1.500	NS	2	1.500	110	120	140	115	108	110
SELF CLEAN 2.000	NS	3	2.000	130	120	195	173	166	125
SELF CLEAN 3.000	NS	5	3.000	150	147	200	15	158	125
SELF CLEAN 4.000	NS	7	4.000	180	147	245	182	210	160
SELF CLEAN 6.000	NS	10	6.000	210	210	220	182	165	160
SELF CLEAN 10.000	NS	15	10.000	300	215	310	250	243	200

ÖLABSCHEIDER

Rosep



Klasse I

Eingebauter Koaleszenzfilter an der Kammerwand. Die Wand trennt die Schlammkammer und den Mineralölfang.

Rosep



Bypass

Bei Maximalregen werden 10 % des Zulaufs im Ölabscheider gereinigt, 90 % fließen über den Bypass ab

Rosepdrive



Klasse I

Ölabscheider entwickelt für die Installation unter befahrbaren Flächen

Rosepdrive



Bypass

Ölabscheider mit Bypass, für den Einbau unter befahrbaren Flächen konzipiert

Ropetrol



Professionelle, hochwertige Öl- und Leichtflüssigkeitsabscheider, angepasst für Anlagen wie Tankstellen und Kraftstofflager

Rooil Basic



I class

Vertikaler Ölabscheider mit großer Wartungsöffnung

Rooil Basic



Bypass

Vertikaler Ölabscheider mit internem Bypass und großem Wartungszugang

Rooil



I class

Ölabscheider mit großen Zugangsöffnungen für Probennahme und Reinigung von Öl und Schlamm

Rooil



Bypass

Vertikaler Ölabscheider mit internem By-pass, Koaleszenzfilter, automatischer Verschluss



Garagen-Ölabscheider

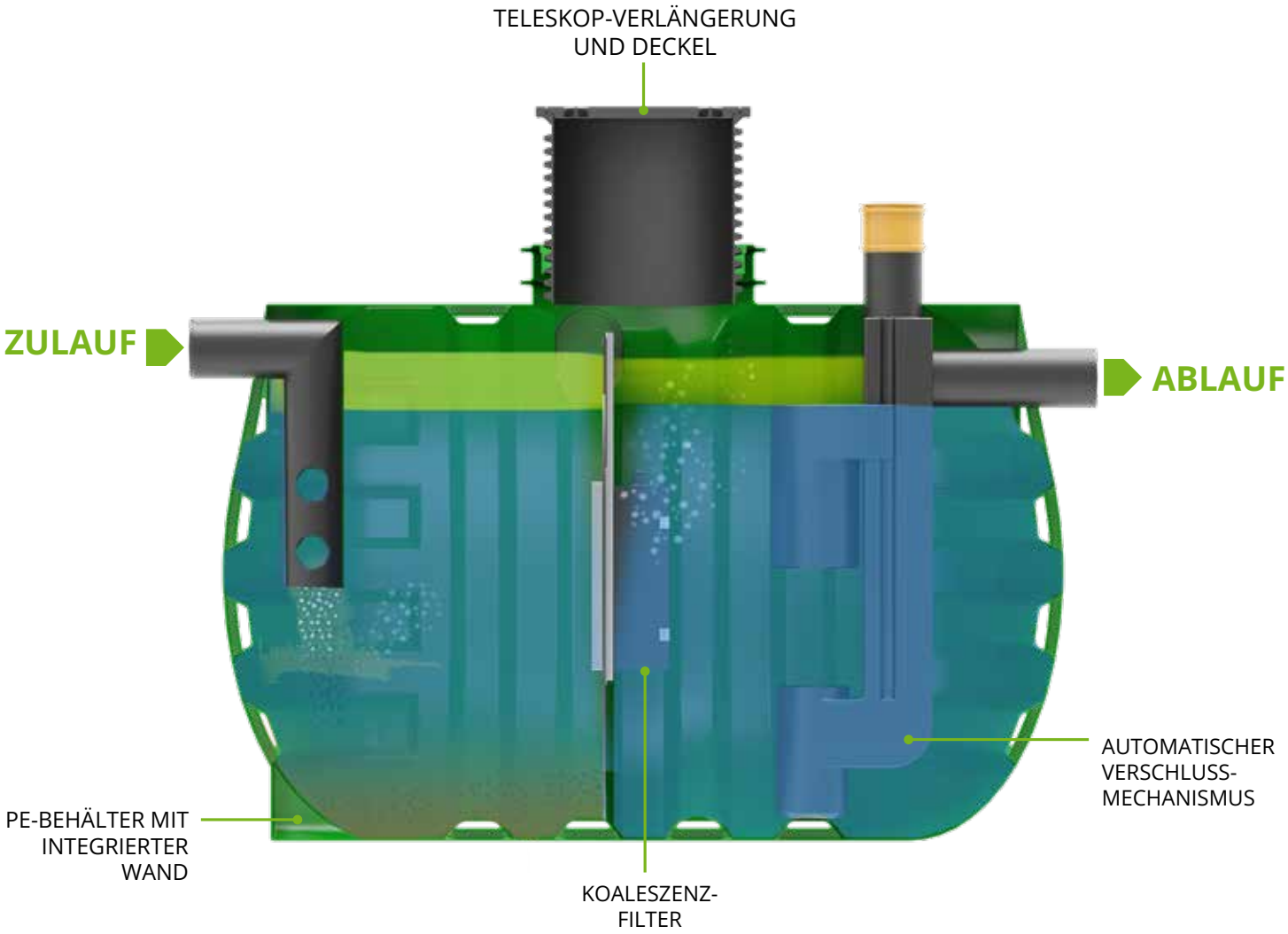
Unterirdisch, vertikaler Ölabscheider

RoSep-Ölabscheider sind zertifiziert für die Reinigungseffizienz: **113-10/4433-10**



Rösep

Ölabscheider



Leichtflüssigkeitsabscheider werden nach EN 858 und DIN 1999-10 ausgelegt.

Anwendung

Öl- und Koaleszenzabscheider sind erforderlich, wo Leichtflüssigkeiten anfallen, typischerweise bei
- Tankstellen,
- Fahrzeugwaschanlagen,
- Kfz-Werkstätten,
- Parkplätzen

Größe bestimmen

$$Ns = (Qr + fx * Qs) * fd$$

NS - Nennvolumen in l/s

Qr - max. Regenwassermenge in l/s

Qs - max. Abwassermenge in l/s

fx - Rückhaltefaktor, abhängig von der Art des Einleitens (Tabelle I)

Fd - Dichtefaktor für die geeignete Leichtflüssigkeit (Tabelle I)



Abscheiderklassen

Klasse I

Ausgelegt für eine Ölkonzentration von weniger als 5 mg/l unter Standardtestbedingungen; zu verwenden, wenn sehr kleine Öltröpfchen abgetrennt werden müssen. Ein Koaleszenzfiltereinsatz verbessert die Trennwirkung: Beim Durchfließen vereinigen sich kleine Öltröpfchen zu größeren, die das Koaleszenzmaterial verlassen. Ein spezielles Einlasssystem erzeugt einen Pfropfenströmungseffekt, verlangsamt den Fluss und verteilt ihn hydraulisch. Schwere Stoffe sinken ab, leichte steigen auf und werden an der Oberfläche abgetrennt.

Klasse II

Ausgelegt für eine Ölkonzentration von weniger als 100 mg/l unter Standard-testbedingungen; geeignet für Einleitungen, bei denen niedrigere Qualitätsanforderungen gelten.

Bypass

Bypass-Abscheider behandeln alle Zuflüsse bei Regenintensitäten bis 6,5 mm/h vollständig (99 % aller Regenereignisse). Sie werden auf Parkflächen eingesetzt, wenn es als akzeptables Risiko gilt, Spitzenabflüsse nicht vollständig zu behandeln, z. B. wenn das Risiko eines großen Lecks bei gleichzeitigem Starkregen gering ist.

Im Schlammabscheider werden folgende Reinigungsschritte durchgeführt:

1) Öl- und schlammhaltiges Wasser fließt in den Behälter.

2) Der Schlamm setzt sich am Boden ab. Wenn das Wasser den zweiten Teil des Behälters erreicht, ist der Schlamm bereits entfernt.

3) Öl trennt sich im zweiten Teil des Behälters vom Wasser. Größere Öltropfen steigen wegen ihrer geringen Dichte an die Wasseroberfläche. Kleinere Tropfen vereinigen sich im Filter und steigen dann ebenfalls auf.

Rösep
Ölabscheider

Klasse I

Ölabscheider mit eingebautem Koaleszenzfilter werden der Klasse I zugeordnet und überschreiten die Kohlenwasserstoffkonzentration von 5 mg/l nicht.

In Kfz-Werkstätten, Tankstellen, Fahrzeugwaschanlagen, wo öl- und brennbare Flüssigkeitsabfälle anfallen, müssen Abscheider installiert werden, in die alle ölhaltigen Abwässer geleitet werden, bevor sie in das Gebäudeentwässerungssystem oder andere Einleitstellen gelangen.

ROTO-Ölabscheider sind mit Koaleszenzfilter, automatischen Verschlussmechanismen und/ oder elektronischem Warnsystem ausgestattet.

Koaleszenzfilter sind an der Trennwand befestigt und können einfach gereinigt und ausgetauscht werden.



Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]
2.200 L	3	120 m²	7300075950	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.000 L	6	240 m²	7300075970	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.500 L	10	400 m²	7300072750	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600
5.000 L	15	600 m²	7300075990	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600
6.000 L	20	800 m²	7300075880	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600
8.000 L	30	1.200 m²	7300072730	2680 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
10.000 L	40	1.600 m²	7300072780	3040 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
12.000 L	50	2.000 m²	7300072760	3760 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
16.000 L	65	2.600 m²	7300072000	4840 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
20.000 L	80	3.200 m²	7300072890	4540 x 2450 x 2800-3100	1xØ600, 1xØ800
25.000 L	100	4.000 m²	7300074210	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, 1xØ1000
30.000 L	125	5.080 m²	7300072010	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
35.000 L	150	6.100 m²	7300075920	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
40.000 L	200	8.100 m²	7300075980	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
45.000 L	250	10.100 m²	7300076000	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
50.000 L	300	12.100 m²	7300072020	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000

Klasse II

RoSep Klasse II sind Gravitationsabscheider. Ausgelegt für eine Ölkonzentration von weniger als 100 mg/l; geeignet für Einleitungen mit niedrigeren Qualitätsanforderungen (z. B. Einleitung in die kommunale Kläranlage). Alle verwendeten Materialien sind hochgradig langlebig und korrosionsbeständig; alle Geräte entsprechen höchsten Qualitätsstandards.



Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]
2.200 L	3	120 m²	7300075900	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.000 L	6	240 m²	7300075910	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.500 L	10	400 m²	7300072880	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600
5.000 L	15	600 m²	7300075930	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600
6.000 L	20	800 m²	7300072710	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600
8.000 L	30	1.200 m²	7300072720	2680 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
10.000 L	40	1.600 m²	7300072740	3040 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
12.000 L	50	2.000 m²	7300072770	3760 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
16.000 L	65	2.600 m²	7300072050	4840 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
20.000 L	80	3.200 m²	7300072940	4540 x 2450 x 2800-3100	2xØ600
25.000 L	100	4.000 m²	7300074220	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600

Rösep
Ölabscheider

By-pass 10%

Umgehungsseparatoren behandeln vollständig alle Strömungen, die durch Niederschlagsraten von bis zu 6,5 mm/h erzeugt werden (99 % aller Niederschlagsereignisse).
Sie werden auf Parkflächen eingesetzt, wenn das Risiko akzeptabel ist, Spitzenabflüsse nicht vollständig zu behandeln, z. B. wenn das gleichzeitige Auftreten eines großen Lecks und Starkregenereignisses als gering eingestuft wird.



Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]	Pipes DN [mm]
2.200 L	30/3	1.200 m²	7300068900	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
2.600 L	50/5	2.400 m²	7300068910	2150 x 1400 x 1600-1900	Ø600	250
3.000 L	80/8	3.200 m²	7300068980	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	250
3.500 L	100/10	4.000 m²	7300068920	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
5.000 L	150/15	6.100 m²	7300068930	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	400
6.000 L	200/20	8.100 m²	7300068940	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	400
8.000 L	250/25	10.100 m²	7300068610	2680 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	400
10.000 L	300/30	12.100 m²	7300068950	3040 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	500
12.000 L	400/40	16.200 m²	7300068960	3760 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	500
16.000 L	500/50	20.300 m²	7300068970	4840 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	600 z.
20.000 L	650/65	25.400 m²	7300068560	4540 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	600 z.
25.000 L	800/80	28.500 m²	7300068570	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	1000/100	40.600 m²	7300068580	6550 x 2450 x 2700-3000	Ø800, Ø1000, Ø250	800 z.
35.000 L	1250/125	50.800 m²	7300068590	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
40.000 L	1500/150	61.000 m²	7300068600	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
45.000 L	2000/200	81.300 m²	7300068620	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
50.000 L	2500/250	101.600 m²	7300068630	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	3000/300	121.600 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1200 z.

Ölabscheider

By-pass 20%

Bypass-Abscheider behandeln alle Zuflüsse bei Regenintensitäten bis 6,5 mm/h vollständig (99 % aller Regenereignisse).
Diese Trenner werden auf Parkplätzen verwendet, wenn es als akzeptables Risiko angesehen wird, keine vollständige Behandlung für hohe Wasserstände bereitzustellen, zum Beispiel dort, wo das Risiko eines großen Verschüttens und starker Regenfälle gleichzeitig gering ist.



Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]	Pipes DN [mm]
2.200 L	15/3	600 m²	7300068800	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
3.000 L	30/6	1.200 m²	7300068810	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
3.500 L	50/10	2.000 m²	7300068500	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	250
5.000 L	80/16	3.000 m²	7300068820	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
6.000 L	100/20	4.000 m²	7300068840	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
8.000 L	150/30	6.100 m²	7300068850	2680 x 2300 x 2500-2880	Ø600	400
10.000 L	200/40	8.100 m²	7300068860	3040 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	400
12.000 L	250/50	10.100 m²	7300068870	3760 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	400
16.000 L	325/65	13.200 m²	7300068830	4840 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	400
20.000 L	400/80	16.200 m²	7300068880	4540 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	500
25.000 L	500/100	20.300 m²	7300068890	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	625/125	25.400 m²	7300068510	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
35.000 L	700/150	28.500 m²	7300068520	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
40.000 L	1000/200	40.600 m²	7300068530	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
45.000 L	1250/250	50.800 m²	7300068540	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
50.000 L	1500/300	61.000 m²	7300068550	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	2000/400	81.300 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.

Rosepdrive
Ölabscheider

Klasse I

Hochleistungs-Kohlenwasserstoffabscheider mit hoher Widerstandsfähigkeit. Der RoSep Drive ist ein Klasse-1-Kohlenwasserstoffabscheider, der optimale Filtration bei Einhaltung strengster Umweltstandards gewährleistet.

Mit fortschrittlichem Koaleszenzsystem garantiert er weniger als 5 mg/L für einwandfreie Einleitung.

Neue Funktion: außergewöhnliche Befahrbarkeit bis 40 Tonnen für Modelle ab 20.000 L – Robustheit und Langlebigkeit auch unter anspruchsvollsten Bedingungen. Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung für alle Industrie- und Gewerbeprojekte.



Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]
20.000 L	80	3.200 m²	7300072890	4690 x 2450 x 2800-3100	1xØ600, 1xØ800
25.000 L	100	4.000 m²	7300074210	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, 1xØ1000
30.000 L	125	5.080 m²	7300072010	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
35.000 L	150	6.100 m²	7300075920	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
40.000 L	200	8.100 m²	7300075980	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
45.000 L	250	10.100 m²	7300076000	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
50.000 L	300	12.100 m²	7300072020	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
55.000 L	350	14.100 m²	7300072030	11500 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
60.000 L	400	16.100 m²	7300068999	12480 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
65.000 L	450	18.100 m²	7300069000	13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000



Rosepdrive
Ölabscheider



By-pass 10%

Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]	Pipes DN [mm]
20.000 L	650/65	25.400 m²	7300068560	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	600 z.
25.000 L	800/80	28.500 m²	7300068570	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	1000/100	40.600 m²	7300068580	6550 x 2450 x 2700-3000	Ø800, Ø1000, Ø250	800 z.
35.000 L	1250/125	50.800 m²	7300068590	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
40.000 L	1500/150	61.000 m²	7300068600	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
45.000 L	2000/200	81.300 m²	7300068620	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
50.000 L	2500/250	101.600 m²	7300068630	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	3000/1500	121.600 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1200 z.

By-pass 20%

Volumen [L]	NS [L/s]	Fläche	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]	Deckel [mm]	Pipes DN [mm]
20.000 L	400/80	16.200 m²	7300068880	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	500
25.000 L	500/100	20.300 m²	7300068890	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	625/125	25.400 m²	7300068510	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
35.000 L	700/150	28.500 m²	7300068520	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
40.000 L	1000/200	40.600 m²	7300068530	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
45.000 L	1250/250	50.800 m²	7300068540	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
50.000 L	1500/300	61.000 m²	7300068550	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	2000/400	81.300 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.

RoPetrol
Ölabscheider

Klasse-I-Koaleszenzabscheider überschreiten die Kohlenwasserstoffkonzentration von 5 mg/l nicht.

ROTO-Ölabscheider sind mit Koaleszenzfilter, automatischen Verschlussmechanismen (am Zulauf) und/oder elektronischem Warnsystem ausgestattet. Koaleszenzfilter sind an der Wand befestigt und können einfach gereinigt und ausgetauscht werden. Der Behälter besteht aus speziellem leitfähigem Polyethylen. RoPetrol kann in Ex-Zonen installiert werden.



Volumen [L]	NS	Typ - classic	Art. Nr.	Abmessungen (mm)
5.000	10	A	7330001011	2450 x 1800 x 2050-2350
5.000	15	A	7330001511	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	20	A	7330002011	2820 x1800 x 2050-2350
8.000	30	A	7330003011	2680 x 2300 x 2500-2880
10.000	40	A	7330004011	3040 x 2300 x 2500-2880

Volumen [L]	NS	Typ - classic	Art. Nr.	Abmessungen (mm)
5.000	10	B	7330001021	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	15	B	7330001521	2820 x1800 x 2050-2350
8.000	20	B	7330002021	2680 x 2300 x 2500-2880
12.000	30	B	7330003021	3760 x 2300 x 2500-2880
16.000	40	B	7330004021	4840 x 2300 x 2500-2880

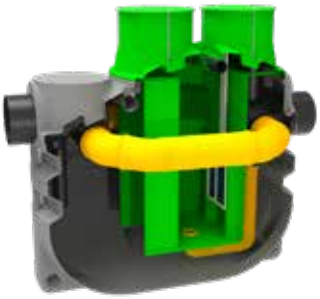
Volumen [L]	NS	Typ - conductive	Art. Nr.	Abmessungen (mm)
5.000	10	A	7330001011	2450 x 1800 x 2050-2350
5.000	15	A	7330001511	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	20	A	7330002011	2820 x1800 x 2050-2350
8.000	30	A	7330003011	2680 x 2300 x 2500-2880
10.000	40	A	7330004011	3040 x 2300 x 2500-2880

Volumen [L]	NS	Typ - conductive	Art. Nr.	Abmessungen (mm)
5.000	10	B	7330001021	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	15	B	7330001521	2820 x1800 x 2050-2350
8.000	20	B	7330002021	2680 x 2300 x 2500-2880
12.000	30	B	7330003021	3760 x 2300 x 2500-2880
16.000	40	B	7330004021	4840 x 2300 x 2500-2880

RoOil Basic
Ölabscheider



RoOil class I
Basic



RoOil 10% bypass
Basic



RoOil 20% bypass
Basic

Produkt	Volumen	Oberfläche	Art. Nr.	Abmessungen (mm)	Deckel (empfohlenes Equipment)
NS 1,5 RoOil Basic	1.200 L	60 m²	7301775949	Ø1300 x 1500	H6
NS 3 RoOil Basic	1.500 L	120 m²	7301775959	Ø1300 x 1750	H6
NS 6 RoOil Basic	1.700 L	240 m²	7301775979	Ø1300 x 2000	H6
NS 10 RoOil Basic	2.350 L	400 m²	7301772759	Ø1500 x 2150	H6
NS 15 RoOil Basic	2.700 L	600 m²	7301775999	Ø1500 x 2400	H6
NS 20 RoOil Basic	4.000 L	800 m²	7301775889	Ø1800 x 2350	2 x H6
NS 30 RoOil Basic	6.000 L	1.200 m²	7301772739	Ø2300 x 2350	2 x H6
NS 40 RoOil Basic	7.500 L	1.600 m²	7301772789	Ø2300 x 2700	2 x H6
NS 50 RoOil Basic	10.000 L	2.000 m²	7301772769	Ø2300 x 3400	2 x H6

Produkt	Volumen	Oberfläche	Art. Nr.	Abmessungen (mm)	Deckel (empfohlenes Equipment)
NS 15/1,5RoOil Basic	1.500 L	600 m²	7301768829	Ø1300x1750	H6
NS 30/3 RoOil Basic	1.700 L	1.200 m²	7301768909	Ø1300x2000	H6
NS 50/5 RoOil Basic	2.700 L	2.000 m²	7301768979	Ø1500x2400	H6
NS 80/8 RoOil Basic	3.200 L	3.200 m²	7301768989	Ø1800x2000	H6
NS 100/10 RoOil Basic	4.000 L	4.000 m²	7301768929	Ø1800x2350	2 x H6
NS 150/15 RoOil Basic	6.000 L	6.100 m²	7301768939	Ø2300x2350	2 x H6
NS 200/20 RoOil Basic	7.500 L	8.100 m²	7301768949	Ø2300x2700	2 x H6

Produkt	Volumen	Oberfläche	Art. Nr.	Abmessungen (mm)	Deckel (empfohlenes Equipment)
NS 15/3 RoOil Basic	1.500 L	600 m²	7301768809	Ø1300x1750	H6
NS 30/6 RoOil Basic	1.700 L	1.200 m²	7301768819	Ø1300x2000	H6
NS 40/8 RoOil Basic	2.350 L	1.600 m²	7301768969	Ø1500x2150	H6
NS 50/10 RoOil Basic	2.700 L	2.000 m²	7301768509	Ø1500x2400	H6
NS 75/15 RoOil Basic	4.000 L	3.000 m²	7301768889	Ø1800x2350	2 x H6
NS 100/20 RoOil Basic	6.000 L	4.000 m²	7301768849	Ø2300x2350	2 x H6
NS 150/30 RoOil Basic	7.500 L	6.100 m²	7301768529	Ø2300x2700	2 x H6
NS 200/40 RoOil Basic	8.700 L	8.100 m²	7301768539	Ø2300x3000	2 x H6

Abscheiderausstattung: Behälter, Zulaufrohr, Schlamm- und Ölabscheider, Koaleszenzfilter

RoOil
Kraft-/Ölabscheider



RoOil classe I



RoOil 10% bypass



RoOil 20% bypass

Volumen [L]	NS [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x B [mm]	Rohre DN [mm]
1.200	1,5	7300775940	Ø1300 x 1500	110
1.500	3	7300775950	Ø1300 x 1750	110
1.700	6	7300775970	Ø1300 x 2000	125
2.350	10	7300772750	Ø1500 x 2150	160
2.700	15	7300775990	Ø1500 x 2400	200
4.000	20	7300775880	Ø1800 x 2350	200
6.000	30	7300772730	Ø2300 x 2350	250
7.500	40	7300772780	Ø2300 x 2700	315
10.000	50	7300772760	Ø2300 x 3400	315

Volumen [L]	NS [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x B [mm]	Rohre DN [mm]
1.500	15/1,5	7300768820	Ø1300 x 1750	200
1.700	30/3	7300768900	Ø1300 x 2000	200
2.700	50/5	7300768970	Ø1500 x 2400	250
3.200	80/8	7300768980	Ø1800 x 2000	315
4.000	100/10	7300768920	Ø1800 x 2350	315
6.000	150/15	7300768930	Ø2300 x 2350	400
7.500	200/20	7300768940	Ø2300 x 2700	400

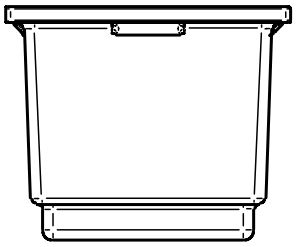
Volumen [L]	NS [L/s]	Art. Nr.	Abmessungen A x B [mm]	Rohre DN [mm]
1.500	15/3	7300768800	Ø1300 x 1750	200
1.700	30/6	7300768810	Ø1300 x 2000	200
2.350	40/8	7300768960	Ø1500 x 2150	250
2.700	50/10	7300768500	Ø1500 x 2400	250
4.000	75/15	7300768880	Ø1800 x 2350	315
6.000	100/20	7300768840	Ø2300 x 2350	315
7.500	150/30	7300768520	Ø2300 x 2700	400
8.700	200/40	7300768530	Ø2300 x 3000	400

Garagen-Ölabscheider

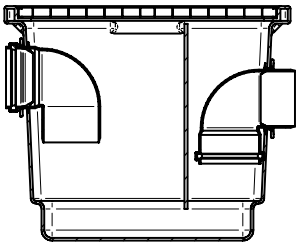


Einfache Bauweise für den Einsatz in Garagen oder Kfz-Werkstätten. Dient zum Auffangen von Öl und Wasser, das von Fahrzeugen in der Garage abläuft. Einfach zu reinigen, zu installieren und zu warten. Aus Polyethylen mit Metallgitter. Möglichkeit des Anschlusses des Ablaufrohrs an ein Drainagerohr.

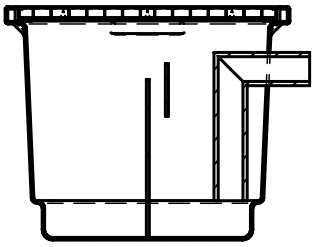
Typ	Art. Nr.	Abmessungen A x B x C [mm]
Abscheider mit Gitter, Typ B	7300075010	540 x 380 x 440
Durchfluss-Abscheider, Typ F	7300075480	540 x 380 x 440
Entwässerungs-Abscheider, Typ G	7300076040	540 x 380 x 440



Typ B



Typ F



Typ G

Rösep

Öl- und Fettabscheider Zubehör



AUTOMATISCHER VERSCHLUSSMECHANISMUS

AVM bis Zulaufrohre DN160
AVM über Zulaufrohre DN200



PROBENAHMESCHACHT

[Art. Nr.: 7600066370]

Der Probenahmeschacht ermöglicht die Überwachung der Wasserqualität am Ablauf.



MANUELLE STANDMESSUNG

Manuelles Standmessgerät integriert im automatischen Verschlussmechanismus



ÖLDETEKTIONSPASTE

Öldetektionspaste zur Feststellung von Vorhandensein und Menge des Öls im Ölabscheider



MANUELLES MESSSET

Manuelles Messset für Öl und Schlamm (bis 6,5 m), enthält: Probenahme-Stab, Maßband, Tragetasche und Reinigungstuch



ALARM FÜR ÖLSCHLAMM UND HOHEN STAND

[Art. Nr.: 7312900250]

Der Ölalarm löst aus, wenn der Ölstand 90 % des Ölspeichervolumens erreicht und anzeigt, dass der Abscheider sofort entleert werden muss, um weiterhin effektiv arbeiten zu können.



ALARMGERÄT FÜR FETTERKENNUNG

[Art. Nr.: 7300088520]

Alarmgerät zur Überwachung der Fettschicht im Abscheider



ALARMGERÄT FÜR FETTERKENNUNG UND FLÜSSIGKEITS-HOCHSTANDERKENNUNG

[Art. Nr.: 7300088241]

Alarmgerät zur Überwachung der Fettschicht und des hohen Stands der Flüssigkeit im Abscheider

SCHÄCHTE

RöShaft



Kanalschacht

RöShaft



Schacht mit Doppelboden

RöShaft



Wasserzähler-schächte

RöShaft



Straßenschächte

RöShaft



Wasserberuhigungs-schächte

RöShaft



Kabelschächte



Kanalschacht / Schächte

Verwendungszweck

Kanalschächte sind für den unterirdischen Einbau in Kanalisationsleitungen als Verbindungs-, Verzweigungs- und Revisionsöffnungen bestimmt.

ROTO-Schächte eignen sich für den Einbau in begeh- und befahrbare Flächen wie Höfe, Gehwege, Parkplätze und Straßen. Die Einbauweise ermöglicht einen einfachen und sicheren Zugang zum Schacht.

Konstruktion und Technologie

Kanalschächte werden aus Polyethylen [PE] im Rotationsgussverfahren hergestellt und sind in drei verschiedenen Durchmessern DN 600, DN 800 und DN 1000 sowie in unterschiedlichen Höhen bis zu 5 m erhältlich. Sie zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer, Dichtheit und Widerstandsfähigkeit gegenüber verschiedenen negativen Einflüssen aus. Durch ihr geringes Gewicht sind die Schächte leicht zu transportieren und auf der Baustelle zu handhaben.

Verschiedene Schachtböden ermöglichen die Nutzung verschiedener Anschlüsse mit Rohren aller Typen und Hersteller. Die Schächte werden gemäß der Norm SIST EN 13598-2:2009 hergestellt, die die entsprechende Beständigkeit, Dichtheit und Tragfähigkeit festlegt.

Vorteile

Die Installation der ROTO-Kanalschächte ist dank der technologisch fortschrittlichen und ausgereiften Schachtformen einfach und schnell.
Schächte können nach den Anforderungen des Projekts und des Käufers gefertigt werden.

Zertifikate und Qualitätsberichte



ROTO-Schächte haben die folgenden Zertifikate und Berichte erhalten:

- Antiauftrieb-Zertifikat (EBS d.o.o.)
- Umfangssteifigkeit (ZAG Ljubljana; Slowenien)
- Konische Oberkörperbeständigkeit (ZAG Ljubljana; Slowenien)
- Slowenischer technischer Konsens – STS (ZAG Ljubljana; Slowenien)

Verschiedene Schachtdurchmesser



DN 600 DN 800 DN 1000

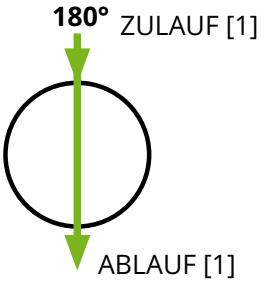
Kanalschacht / Schächte

Kanalschächte sind für die unterirdische Installation auf Abwasserleitungen als Verbindungs-, Teilungs- und Inspektionsöffnungen während der Wartung des Abwasserschachts vorgesehen. ROTO-Schächte eignen sich für die Installation auf Geh- und Fahrflächen wie Höfe, Gehwege, Parkplätze und Straßen. Die Art der Installation und Konstruktion des Schachts ermöglicht einen einfachen und sicheren Zugang zum Schacht.



DN400 **1/1**

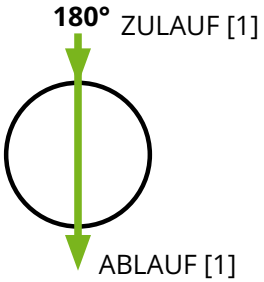
Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1000 mm	Ø110/125/160	7600059100
1500 mm	Ø110/125/160	7600059110

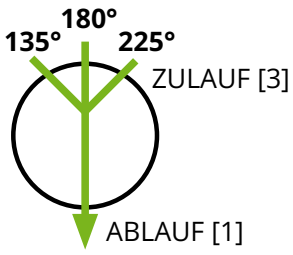




DN600 **1/1, 3/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr. 1/1	Art.-Nr. 3/1
1000 mm	Ø160/200	7600070010	7600069680
1250 mm	Ø160/200	7600070020	7600069650
1500 mm	Ø160/200	7600070030	7600069660
1750 mm	Ø160/200	7600070040	7600069670
2000 mm	Ø160/200	7600070050	7600069810
2250 mm	Ø160/200	7600070060	7600069820
2500 mm	Ø160/200	7600070070	7600069830
2750 mm	Ø160/200	7600070080	7600069840
3000 mm	Ø160/200	7600070090	7600069850



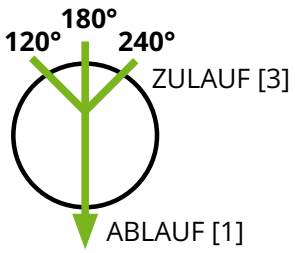


DN600 **3/1**



Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1000 mm	Ø160/200/250	7600057000	Ø160/200/250/315	7600805010
1250 mm	Ø160/200/250	7600057030	Ø160/200/250/315	7600805020
1500 mm	Ø160/200/250	7600057010	Ø160/200/250/315	7600805030
1750 mm	Ø160/200/250	7600057020	Ø160/200/250/315	7600805040
2000 mm	Ø160/200/250	7600059220	Ø160/200/250/315	7600805050
2250 mm	Ø160/200/250	7600059230	Ø160/200/250/315	7600805060
2500 mm	Ø160/200/250	7600059240	Ø160/200/250/315	7600805070
2750 mm	Ø160/200/250	7600059250	Ø160/200/250/315	7600805080
3000 mm	Ø160/200/250	7600059260	Ø160/200/250/315	7600805090

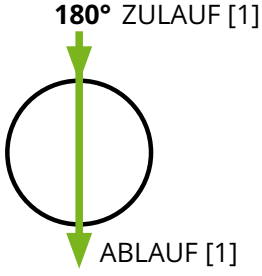




DN800 **3/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1000 mm	Ø200/250/315	760006951
1250 mm	Ø200/250/315	760006952
1500 mm	Ø200/250/315	760006953
1750 mm	Ø200/250/315	760006954
2000 mm	Ø200/250/315	760006955
2250 mm	Ø200/250/315	760006956
2500 mm	Ø200/250/315	760006957
2750 mm	Ø200/250/315	760006969
3000 mm	Ø200/250/315	760006970
3250 mm	Ø200/250/315	760006986
3500 mm	Ø200/250/315	760006971
3750 mm	Ø200/250/315	7600069870
4000 mm	Ø200/250/315	7600069720
4250 mm	Ø200/250/315	7600069880
4500 mm	Ø200/250/315	7600069890
4750 mm	Ø200/250/315	7600069900
5000 mm	Ø200/250/315	7600069910
5250 mm	Ø200/250/315	7600069930
5500 mm	Ø200/250/315	7600069940
5750 mm	Ø200/250/315	7600069950
6000 mm	Ø200/250/315	7600069960

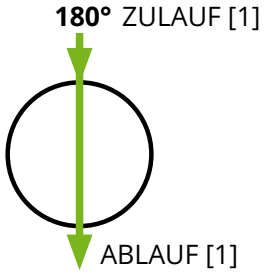


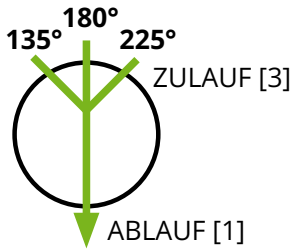


DN800 **1/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1250 mm	Ø500/630	7600057040
1500 mm	Ø500/630	7600057050
1750 mm	Ø500/630	7600057060
2000 mm	Ø500/630	7600057070
2250 mm	Ø500/630	7600057080
2500 mm	Ø500/630	7600057090
2750 mm	Ø500/630	7600057100
3000 mm	Ø500/630	7600057110
3250 mm	Ø500/630	7600057120
3500 mm	Ø500/630	7600057130
3750 mm	Ø500/630	7600057140
4000 mm	Ø500/630	7600057150
4250 mm	Ø500/630	7600057160
4500 mm	Ø500/630	7600057170
4750 mm	Ø500/630	7600057180
5000 mm	Ø500/630	7600057190
5250 mm	Ø500/630	7600057200
5500 mm	Ø500/630	7600057210
5750 mm	Ø500/630	7600057220
6000 mm	Ø500/630	7600057230



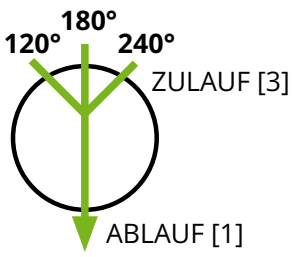




DN1000 **1/1, 3/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1250 mm	Ø160/200	7093
1500 mm	Ø160/200	7094
1750 mm	Ø160/200	7097
2000 mm	Ø160/200	7098
2250 mm	Ø160/200	50870
2500 mm	Ø160/200	50871
2750 mm	Ø160/200	50872
3000 mm	Ø160/200	50873





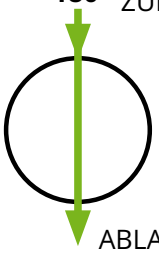
DN1000 **3/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1250 mm	Ø250/315/400	760002100
1500 mm	Ø250/315/400	760002101
1750 mm	Ø250/315/400	760002102
2000 mm	Ø250/315/400	760002103
2250 mm	Ø250/315/400	760002104
2500 mm	Ø250/315/400	760002105
2750 mm	Ø250/315/400	760002106
3000 mm	Ø250/315/400	760002107
3250 mm	Ø250/315/400	760002108
3500 mm	Ø250/315/400	760002109
3750 mm	Ø250/315/400	7600021100
4000 mm	Ø250/315/400	7600021110
4250 mm	Ø250/315/400	7600021120
4500 mm	Ø250/315/400	7600021130
4750 mm	Ø250/315/400	7600021140
5000 mm	Ø250/315/400	7600021150
5250 mm	Ø250/315/400	7600021160
5500 mm	Ø250/315/400	7600021170
5750 mm	Ø250/315/400	7600021180
6000 mm	Ø250/315/400	7600021190

Kanalschacht / Schächte



180° ZULAUF [1]



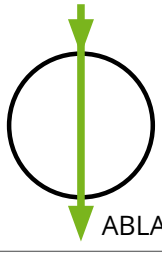
ABLAUF [1]

DN1000 **1/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1250 mm	Ø500/600	7600058410
1500 mm	Ø500/600	7600058230
1750 mm	Ø500/600	7600058240
2000 mm	Ø500/600	7600058250
2250 mm	Ø500/600	7600058260
2500 mm	Ø500/600	7600058270
2750 mm	Ø500/600	7600058280
3000 mm	Ø500/600	7600058290
3250 mm	Ø500/600	7600058300
3500 mm	Ø500/600	7600058310
3750 mm	Ø500/600	7600058320
4000 mm	Ø500/600	7600058330
4250 mm	Ø500/600	7600058340
4500 mm	Ø500/600	7600058350
4750 mm	Ø500/600	7600058360
5000 mm	Ø500/600	7600058370
5250 mm	Ø500/600	7600058420
5500 mm	Ø500/600	7600058430
5750 mm	Ø500/600	7600058440
6000 mm	Ø500/600	7600058450



180° ZULAUF [1]



ABLAUF [1]

DN1000 **1/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
2000 mm	Ø800/1000	7600058120
2250 mm	Ø800/1000	7600058130
2500 mm	Ø800/1000	7600058140
2750 mm	Ø800/1000	7600058090
3000 mm	Ø800/1000	7600058160
3250 mm	Ø800/1000	7600058170
3500 mm	Ø800/1000	7600058180
3750 mm	Ø800/1000	7600058190
4000 mm	Ø800/1000	7600058100
4250 mm	Ø800/1000	7600056000
4500 mm	Ø800/1000	7600056010
4750 mm	Ø800/1000	7600056020
5000 mm	Ø800/1000	7600056030
5250 mm	Ø800/1000	7600056040
5500 mm	Ø800/1000	7600056050
5750 mm	Ø800/1000	7600056060
6000 mm	Ø800/1000	7600056070

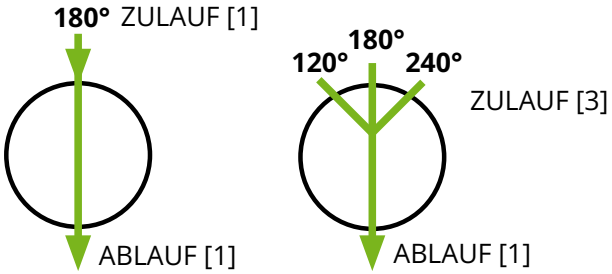
Schacht mit Doppelboden





DN800 **3/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr.
1000 mm	Ø200/250/315/400	5737
1250 mm	Ø200/250/315/400	5738
1500 mm	Ø200/250/315/400	5181
1750 mm	Ø200/250/315/400	5182
2000 mm	Ø200/250/315/400	5183
2250 mm	Ø200/250/315/400	5184
2500 mm	Ø200/250/315/400	5185
2750 mm	Ø200/250/315/400	5186
3000 mm	Ø200/250/315/400	5187
3250 mm	Ø200/250/315/400	5188
3500 mm	Ø200/250/315/400	5189
3750 mm	Ø200/250/315/400	5190
4000 mm	Ø200/250/315/400	5191
4250 mm	Ø200/250/315/400	5192
4500 mm	Ø200/250/315/400	5193
4750 mm	Ø200/250/315/400	5194
5000 mm	Ø200/250/315/400	5195
5250 mm	Ø200/250/315/400	5196
5500 mm	Ø200/250/315/400	5197
5750 mm	Ø200/250/315/400	5198
6000 mm	Ø200/250/315/400	5199



DN1000 **1/1, 3/1**

Höhe [H]	Anschluss-rohr	Art.-Nr. 1/1	Art.-Nr. 3/1
1000 mm	Ø200/250/315/400	7600051000	7600057390
1250 mm	Ø200/250/315/400	7600051010	7600057240
1500 mm	Ø200/250/315/400	7600051020	7600057250
1750 mm	Ø200/250/315/400	7600051030	7600057260
2000 mm	Ø200/250/315/400	7600051040	7600057270
2250 mm	Ø200/250/315/400	7600051050	7600057280
2500 mm	Ø200/250/315/400	7600051060	7600057290
2750 mm	Ø200/250/315/400	7600051070	7600057300
3000 mm	Ø200/250/315/400	7600051080	7600057310
3250 mm	Ø200/250/315/400	7600051090	7600057320
3500 mm	Ø200/250/315/400	7600051100	7600057330
3750 mm	Ø200/250/315/400	7600051110	7600057340
4000 mm	Ø200/250/315/400	7600051120	7600057350
4250 mm	Ø200/250/315/400	7600051130	7600057360
4500 mm	Ø200/250/315/400	7600051140	7600057400
4750 mm	Ø200/250/315/400	7600051150	7600057410
5000 mm	Ø200/250/315/400	7600051160	7600057420
5250 mm	Ø200/250/315/400	7600051170	7600057430
5500 mm	Ø200/250/315/400	7600051180	7600057440
5750 mm	Ø200/250/315/400	7600051190	7600057450
6000 mm	Ø200/250/315/400	7600051200	7600057460

Schachtkörper- Option:



Rotationsguss-PE-Körper



Wellrohr-körper

Wasserberuhigungsschacht

Rundboden-Schächte werden verwendet, um Regen- und Abwasser auf steilen Geländen zu beruhigen. Sie sind so entworfen und gebaut, dass das Wasser tangential in den Schachtkörper fließt und sich entlang des runden Bodens des Schachts bis zum Abflussrohr am Boden bewegt. Die Schächte gibt es in zwei verschiedenen Durchmessern, DN800 und DN1000, und in unterschiedlichen Höhen bis zu 5 m. Mit der passenden Installation und stabilen Deckeln können die Schächte auch unter Verkehrslast installiert werden.

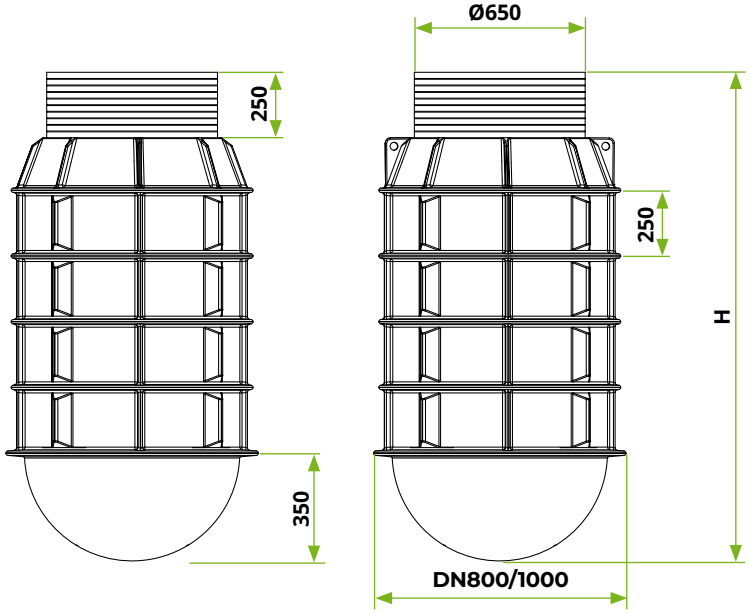
DN800

Schachthöhe [H]	Art.-Nr.
850 mm	7600058500
1100 mm	7600058060
1350 mm	7600058070
1600 mm	7600058510
1850 mm	7600058520
2100 mm	7600058530
2350 mm	7600058050
2600 mm	7600058020



DN1000

Schachthöhe [H]	Art.-Nr.
900 mm	7600059130
1250 mm	7600059140
1500 mm	7600059150
1750 mm	7600059160
2000 mm	7600059170
2250 mm	7600059180
2500 mm	7600059190
2750 mm	7600059200
3000 mm	7600059210



Verbindungsoptionen:



PE-Verbinder und PVC- Rohrverbinder



Wellrohranschluss

Straßenablaufschacht

DN400

Höhe [H]	Art.-Nr.
800 mm	7600076480
1000 mm	7600066370
1300 mm	7600076490
1500 mm	7600066350



DN800

Höhe [H]	Art.-Nr.
1000 mm	7600059030
1250 mm	7600059040
1500 mm	7600059050
1750 mm	7600059060
2000 mm	7600059070
2250 mm	7600059080
2500 mm	7600059090



DN500

Höhe [H]	Art.-Nr.
500 mm	7600059510
1000 mm	7600059520
1250 mm	7600059530
1500 mm	7600059540
1750 mm	7600059550
2000 mm	7600059560



DN1000

Höhe [H]	Art.-Nr.
1000 mm	7600059270
1250 mm	7600059280
1500 mm	7600059290
1750 mm	7600059760
2000 mm	7600059770
2250 mm	7600059300
2500 mm	7600059310
2750 mm	7600059320
3000 mm	7600059330



DN600

Höhe [H]	Art.-Nr.
1000 mm	7600074430
1250 mm	7600059120
1500 mm	7600074420
1750 mm	7600074410
2000 mm	7600074400



PE-Deckel Optionen:



DN400
PE-Deckel



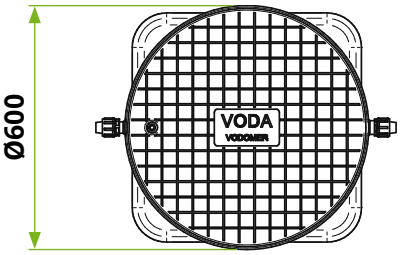
DN600
Adapter mit Deckel

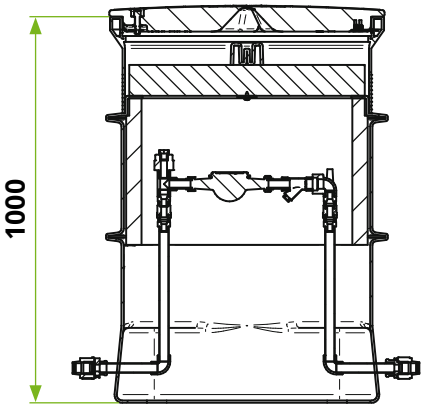
Wasserzählerschacht



TERMO DN600

Der Wasserzählerschacht DN600 ist ideal für Einfamilienhäuser oder kleinere Wasserabnehmer. Die Schächte sind mit allen nötigen Bauteilen ausgestattet oder leer lieferbar. Standardmäßig enthalten die Schächte eine Wärmedämmmanschette am Innenumfang und einen wärmegedämmten Deckel.

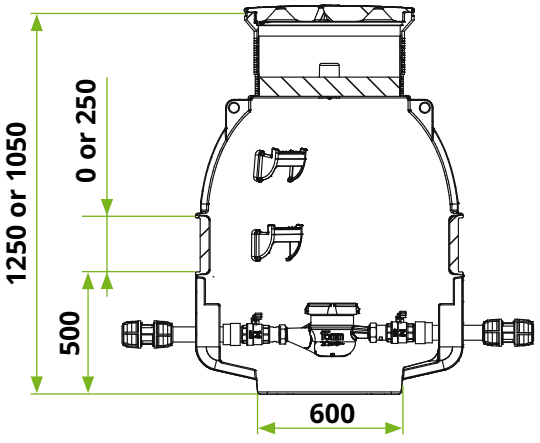


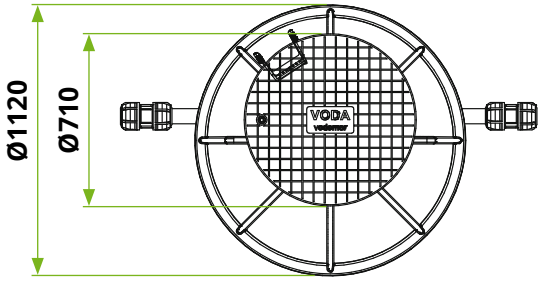


TERMO DN1000

Der Wasserzähler-Thermikschacht DN1000 ist für den Einbau einer größeren Anzahl von Wasserzählern geeignet – mit der Möglichkeit, bis zu 4 Wasserzähler unterzubringen. Er ist sowohl ausgestattet als auch leer erhältlich.





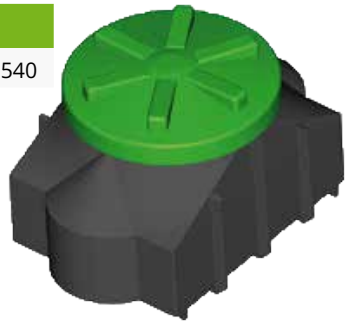


Kabelschacht

Umweltfreundliche PE-Schächte für Abwasser- und Sauberwasseranwendungen sowie PE-Kabelschächte für Kabelsysteme. Vorteile: hohe Zugfestigkeit, geringes Gewicht. Bohren und Einbau von Gummidichtungen und Rohren Φ 50, Φ 100, Φ 125 einfach möglich.

SM1 mit Deckel

Art.-Nr.	Abm. (mm)
7600074330	1020 x 640 x 540



PKJ DN800

Art.-Nr.	Abm. (mm)
7600073260	Ø920 x 950



SM2

Art.-Nr.	Abm. (mm)
7600074340	1070 x 700



PKJ DN1000

Art.-Nr.	Abm. (mm)
7600075300	Ø1110 x 920



PKJ DN600

Art.-Nr.	Abm. (mm)
7600074830	Ø730 x 830



MPKJ

Art.-Nr.	Abm. (mm)
7600073280	550 x 420 x 310

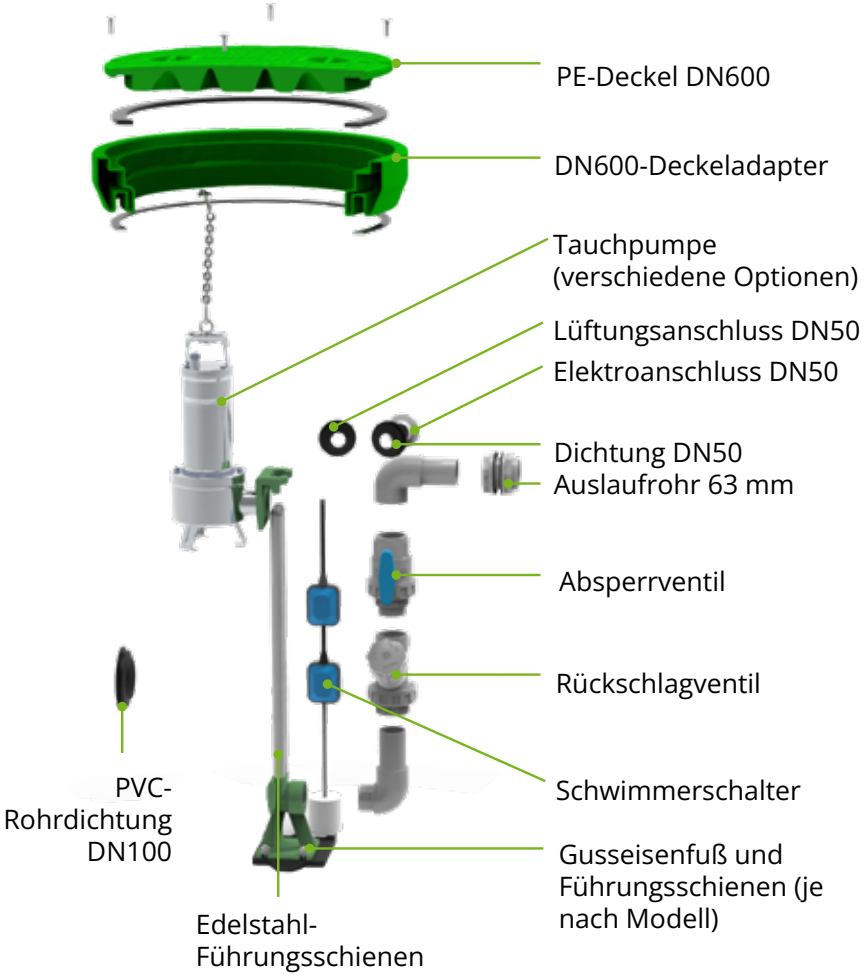


RöPump

Pumpstationen



Schaltschrank
für Steuerung







RoPump

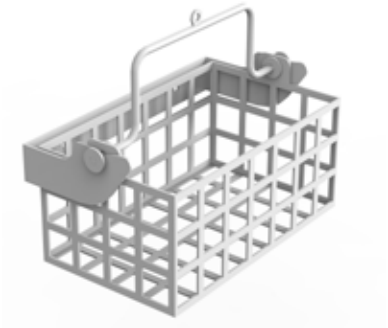
Zusatzausstattung

Hochstandsalarm
[Art. Nr.: 7200088850]



Korb
D600 [Art. Nr.: R000285]
D800 [Art. Nr.: R000278]
D1200 [Art. Nr.: R000417]

Korbhalterung
D600 [Art. Nr.: R000294]
D800 [Art. Nr.: R000401]
D1200 [Art. Nr.: R000401]



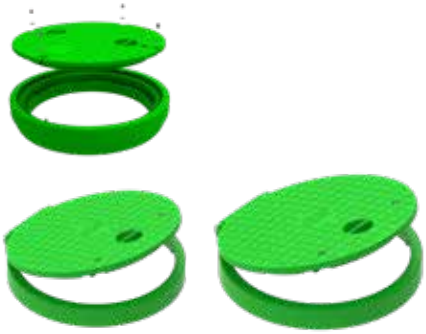
Schaltschrank für Steuerung
[Art. Nr.: 7200088310]



Zusatzverlängerung
D600 x 500 [Art. Nr.: 7700000020]
D800 x 750 [Art. Nr.: 0080305]



Abdeckung + Erweiterung
DN600 [Art. Nr.: 7700000020]
DN800 [Art. Nr.: 7100520620]
DN1000 [Art. Nr.: 7100520970]



Korbschiene
D600, H725 [Art. Nr.: R000386]
D600, H1025 [Art. Nr.: R000387]
D800, H725 [Art. Nr.: R000388]
D800, H1025 [Art. Nr.: R000389]
D1200, H1077 [Art. Nr.: R000416]







SMART EVO 1 (230V) [Art. Nr.: 1290014]
SMART EVO 1 (GSM) [Art. Nr.: 1290087]
SMART EVO 2 (230V) [Art. Nr.: 1290015]
SMART EVO 2 (GSM) [Art. Nr.: 1290088]
SMART EVO 2 (3F, 7,5kW) [Art. Nr.: 1290089]
Express D2-MONO [Art. Nr.: 1290090]

Steuereinheit

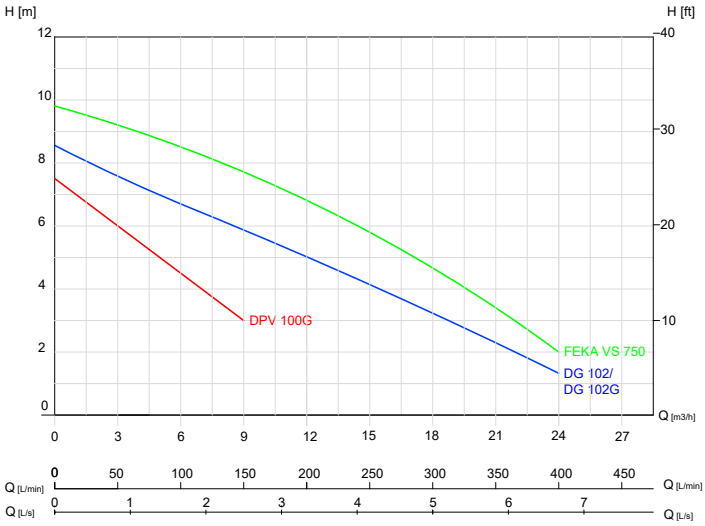
SMART EVO vereint mehrere Funktionen: Panels für Sauberwasser (Entleerung, Befüllung, Druck usw.) und Abwasserpumpen-Panels. SMART EVO bietet Funktion, Sicherheit und Steuerung und hebt den Standard ohne zusätzliche Kosten! SMART EVO-Schalttafeln im Original-Elentek-Thermoplast-ABS-Gehäuse – sie sind wasserdicht und selbsttragend. Jedes Panel mit LED-Anzeigen für Spannung, Thermoschutz und Motorlauf, Hauptschalter mit Türverriegelung, Taster für manuellen/automatischen Betrieb und Niveaurelais für Sondenalarme. Benutzer- und externe Steuerleitungen wie Schwimmer- und Schalter sind an die Anschlüsse der Hauptplatine anzuschließen.

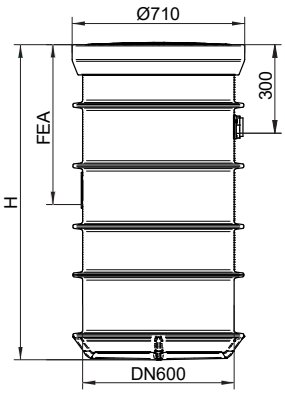
DN600 mit einer Pumpe



Vorteile von ROTO-Pumpstationen:
+ Verstärkter PE-Schacht, widerstandsfähig gegen Verformungen und äußere Belastungen
+ Verstellbarer Deckel für schnelle und einfache Anpassung an das Gelände
+ Werksmäßig vormontierte Pumpstationen
+ Große Auswahl an verschiedenen Tauchpumpen
+ Bis zu 50 mm Durchmesser des Feststoffdurchlasses in der Pumpe
+ Optionaler Auffangkorb aus Edelstahl
+ Verschiedene Tauchpumpenoptionen

EN 12050- 2





PE-SCHACHT DN 600 mit montiertem Gusseisenfuß und Edelstahl-Führungsschienen für Pumpe (optional)



Pumpe **DG102/ DG102G**



Pumpe **FEKA VS 750**

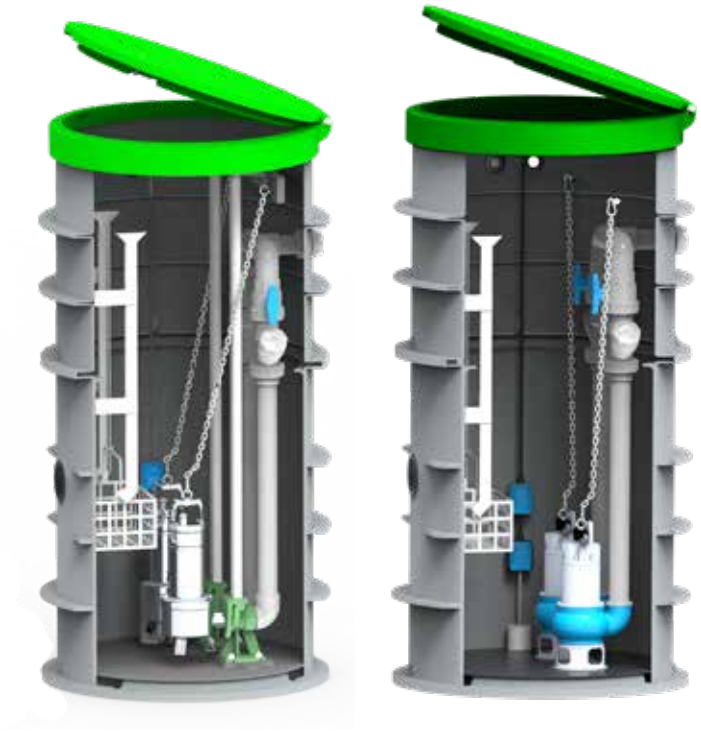


Pumpe **DPV 100G**

Abmessungen	Art.-Nr.	FEA [mm]	Pumpenauswahl Erforderliche	Spannung	Pumpenleis-tung	Freier Durch-gang [mm]	Auslassrohrdurch-messer [mm]
D600 × H1000 mm	7700001041	400	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001031		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001051		DAB FEKA VS 750 Führung/Sockel	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
D600 × H1200 mm	7700001070	600	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001071		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001052		DAB FEKA VS 750 Führung/Sockel	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
D600 × H1500 mm	7700001010	900	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001011		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001053		DAB FEKA VS 750 Führung/Sockel	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
	7700001021		Pentax DPV 100G	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	15	32
D600 × H1800 mm	7700001080	1200	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001081		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001054		DAB FEKA VS 750 Führung/Sockel	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
	7700001022		Pentax DPV 100G	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	15	32

RöPump

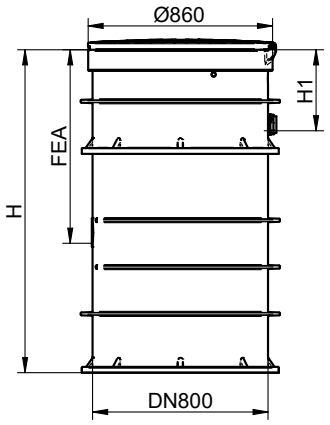
Pumpstationen



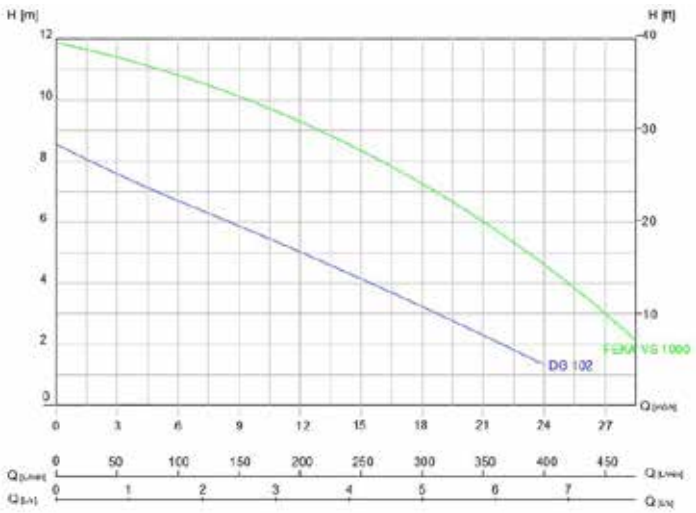
DN800 mit 2 Pumpen

Vorteile der ROTO-Pumpstationen
+ Verstärkter PE-Schacht, widerstandsfähig gegen Verformungen und negative Einflüsse
+ Einstellbarer Deckel für schnelle und einfache Anpassung an das Gelände
+ Einfacher Zugang für Wartung und Arbeiten im Schacht
+ Vormontierte Pumpstationen ab Werk
+ Große Auswahl an verschiedenen Tauchpumpen
+ Bis zu 50 mm Durchlass für Feststoffe in der Pumpe
+ Optionaler Auffangkorb aus Edelstahl
+ Verschiedene Tauchpumpenoptionen

EN 12050- 2



PE-SCHACHT DN 800 mit montiertem Gusseisenfuß und Edelstahl-Führungsstangen für die Pumpe





Pumpe **DG102/ DG102G**



Pumpe **FEKA VS 1000**

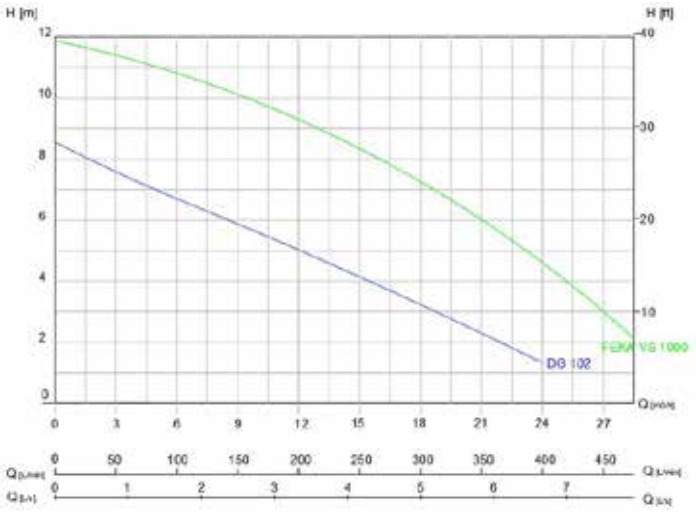
Abmessungen	Art.-Nr.	FEA [mm]	Pumpenauswahl Erforderliche	Spannung	Pumpenleis-tung	Freier Durch-gang [mm]	Auslassrohr-durchmesser [mm]
D800 × H1000 mm	7700002011	400	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002051		DAB FEKA VS 1000 Führung/Sockel	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63
D800 × H1200 mm	7700002055	600	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002052		DAB FEKA VS 1000 Führung/Sockel	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63
D800 × H1500 mm	7700002033	900	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002053		DAB FEKA VS 1000 Führung/Sockel	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63
D800 × H1800 mm	7700002066	1200	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002054		DAB FEKA VS 1000 Führung/Sockel	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63

DN1000 mit zwei Pumpen

Vorteile von ROTO-Pumpstationen
+ Verstärkter PE-Schacht, widerstandsfähig gegen Verformungen und negative Einflüsse
+ Verstellbarer Deckel für schnelle und einfache Anpassung an das Gelände
+ Vormontierte Pumpstationen ab Werk
+ Große Auswahl an unterschiedlichen Tauchpumpen
+ Feststoffdurchgang bis zu 50 mm Durchmesser in der Pumpe
+ Optionaler Edelstahlsammelkorb
+ Verschiedene Tauchpumpenoptionen

EN 12050- 2







Pumpe **DG102/ DG102G**



Pumpe **FEKA VS 1000**

Abmessungen	Art.-Nr.	FEA [mm]	Pumpenauswahl Erforderliche	Spannung	Pumpenleis-tung	Freier Durch-gang [mm]	Auslassrohr-durchmesser [mm]
D1000 × H2300 mm	7700003031	1200	DAB FEKA VS 1000 with rails	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63

RöPump

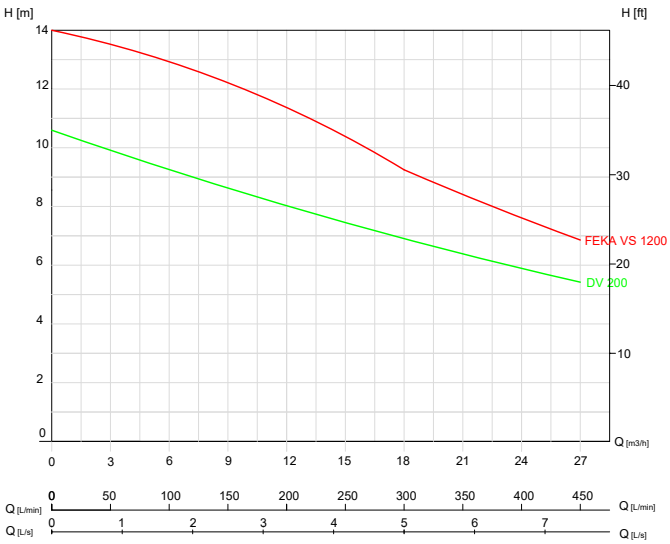
Pumpstationen

DN1200 für Abwasser und Regenwasser

- Der obere Teil des Tanks kann eine große oder zwei separate Öffnungen mit Abdeckungen DN600 haben, je nachdem, wie viele Pumpen Sie installieren möchten.
- Am Boden des Tanks gibt es Verankerungsmöglichkeiten für den Fall von Grundwasser.
- Einfache Installation dank des geringen Gewichts der Tank-/Schachtkomponenten und der einfachen Verbindungstechnik.
- Langfristige Zuverlässigkeit dank des absolut wasserdichten Kammernsystems, das resistent gegen Sedimentschichten und aggressive Medien sowie Wurzeleinwuchs ist.
- Einfache Pumpenwartung über die Öffnungen.

EN 12050- 2



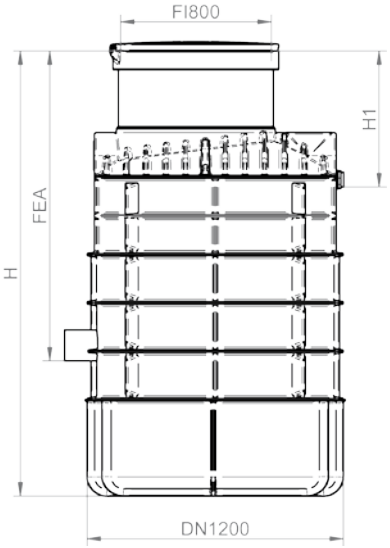




Pumpe **DV 200**



Pumpe **FEKA VS 1200**



Abmessungen	Art.-Nr.	FEA [mm]	Pumpenauswahl Erforderliche	Spannung	Pumpenleis-tung	Freier Durch-gang [mm]	Auslassrohr-durchmesser [mm]
D1200 × H2300 mm	7700005044	1200	Pentax DV 200	220 - 240V	1,5 kW – 2 HP	50	75
	7700002031		DAB FEKA VS 1200 Führung/Sockel	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63

Pumpstationen

Abwasser fließt normalerweise durch Schwerkraft in das Kanalnetz.
Aus tiefer gelegenen Häusern oder Kellern muss es mit der Haushebeanlage RoPump auf das Niveau des Kanalnetzes, zur Kläranlage oder zur Sammelgrube gepumpt werden.

Hauspumpstationen eignen sich für Wohn- und Ferienhäuser, Betriebe und Höfe. Maximaler Durchfluss und Förderhöhe hängen vom eingebauten Pumpentyp ab.

Der Pumpschacht ist einteilig und nahtlos aus linearem hochdichtem Polyethylen (LLDPE) gefertigt.

VORTEILE
- Verstärkter und umweltfreundlicher Schacht, widerstandsfähig gegen Verformung und negative Einflüsse
- Schnelle und einfache Installation, ohne Baugeräte
- Werksseitig montierte und getestete Pumpstationen
- Möglichkeit zur Förderung von Fäkal- oder sauberem Wasser mit festen Partikeln bis zu 50 mm



Tankverbindung

Die Wassertanks von Roterra können in Serie oder parallel verbunden werden, um die Gesamtkapazität zu erhöhen – besonders praktisch für Löschwasser, Bewässerung oder Wasserversorgung. Die Verbindung erfolgt wahlweise über Flansche oder durch Elektroschweißen.



Parallelschaltung







Flanschverbindung

Die Rohre zwischen Tanks können durch Flanschverbindungen verbunden werden. Das Unternehmen bereitet die Verbindungselemente (Flansche, Endkappen, Dichtungen) an den Tanks vor. Die Verbindung wird dann vor Ort verschraubt und kann vom Kunden ausgeführt werden.



Elektroschweißen

Die Tanks können auch mit PE-100-Rohren verbunden werden, die durch Elektroschweißen verbunden werden. Je nach Anordnung (parallel oder in Reihe) werden verschiedene Elektroschweißelemente wie EF-Kupplungen und EF-Bögen verwendet. Das Elektroschweißen selbst wird vor Ort durchgeführt und erfordert Schweißausrüstung.

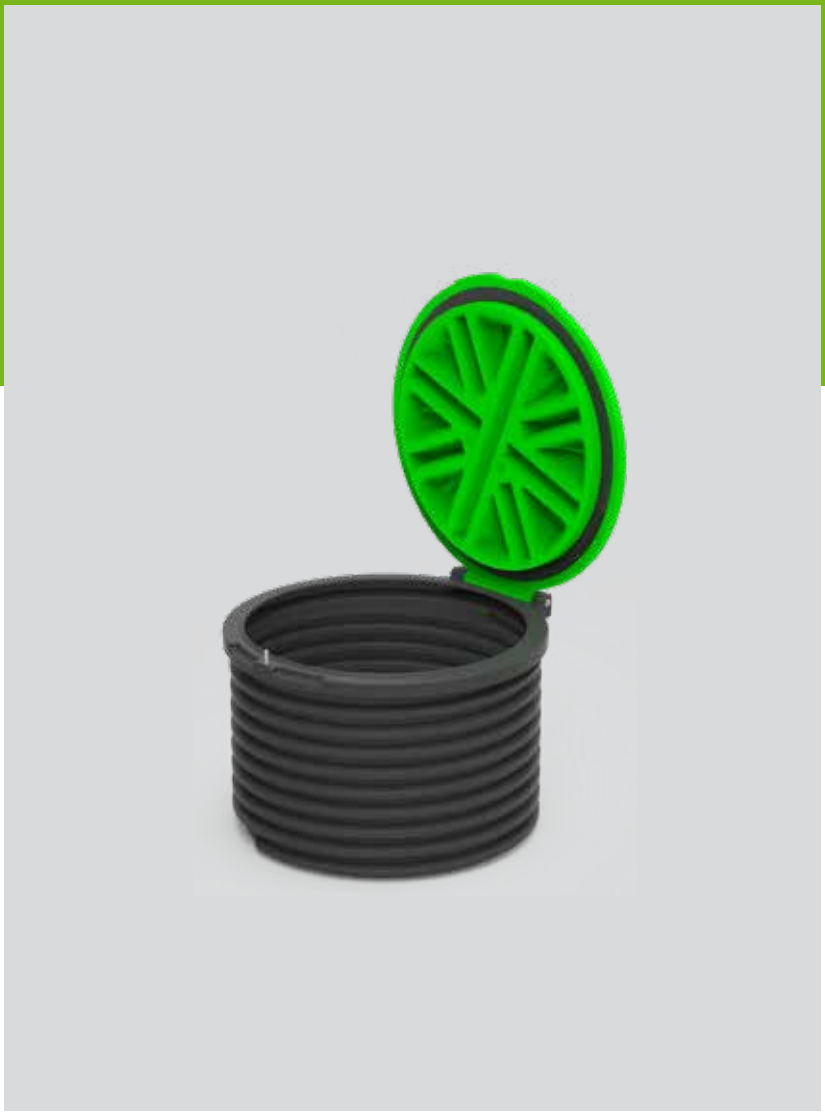


oben	Anschlussmonta-geort	Einlass-Gummidich-tung	Geschweißtes Verbindungs-rohr
von 2.200 bis 3.300 L	oben	bis DN 110	bis DN 200
	unten	/	bis DN 150
von 3.500 bis 6.000 L	oben	bis DN 150	bis DN 300
	unten	/	bis DN 150
von 8.000 bis 30.000 L	oben	bis DN 200	bis DN 300
	unten		bis DN 300
von 30.000 bis 65.000 L	oben	bis DN 300	bis DN 500
	unten	/	bis DN 300

Reihenschaltung



Abdeckungen und Erweiterungen



TELESKOP-VERLÄNGERUNG UND DECKEL MIT SCHWENKÖFFNUNG **TS6x4**

[Art. Nr.: 7600088710]

Ø600 x 400 mm

...

Empfohlen für:
Roterra
Roterra 2450
RoBox 5000



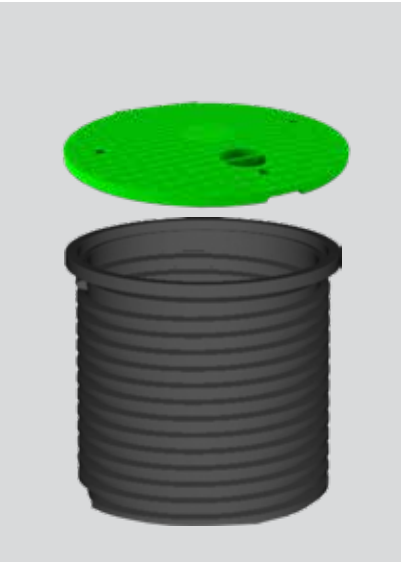
VERLÄNGERUNG DER VERLÄNGERUNG **TS6X6**

[Art. Nr.:7113110700]

Ø600 x 600 mm

...

Empfohlen für:
Roterra

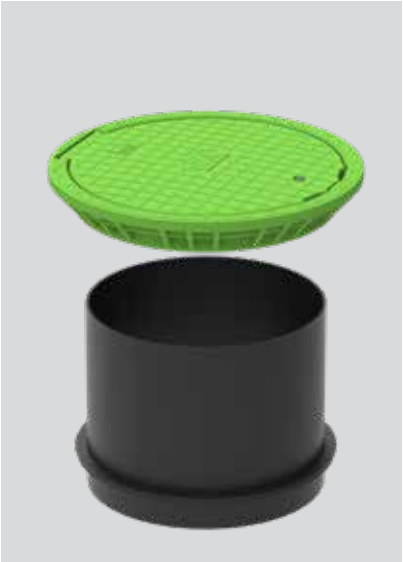


ABDECKUNG **S6**

[Art. Nr.: 7200520190]

TELESKOP-VERLÄNGERUNG **TS6x5**

[Art. Nr.: 7113110690]
Ø600 x 500 mm
...
Empfohlen für:
Roterra



ABDECKUNG **HS6**

[Art. Nr.: 7100520380]

ZYLINDRISCHE VERLÄNGERUNG **CS6x5**

[Art. Nr.: 7100000011]
Ø600 x 500 mm
...
Empfohlen für:
Roterra
Rocube

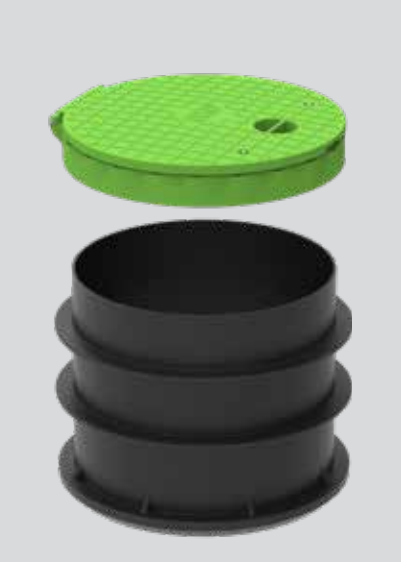


ABDECKUNG **H6**

[Art. Nr.: 7100520370]

OKTABIN **O6**

[Art. Nr.: 7100520320]
Ø600 x 700 mm
...
Empfohlen für:
RoBox 5000
Rodrink



ABDECKUNG **H8**

[Art. Nr.: 7100520620]

ZYLINDRISCHE VERLÄNGERUNG **C8**

[Art. Nr.: 7106548710]
Ø800 x 750 mm
...
Empfohlen für:
Roterra
Rocko



GUSSEISERNER DECKEL **IC6**

[Art. Nr.: 1280431]

VERLÄNGERUNG **CK8**

[Art. Nr.: 7600059030]
Ø800 x 1000 mm
...
Empfohlen für:
Rodrive



ABDECKUNG **H10**

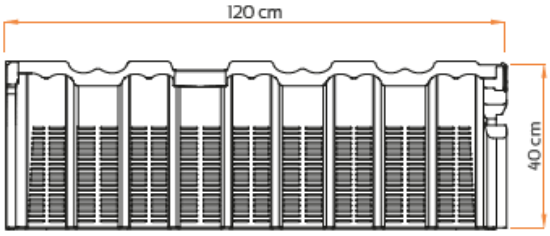
[Art. Nr.: 7100520970]

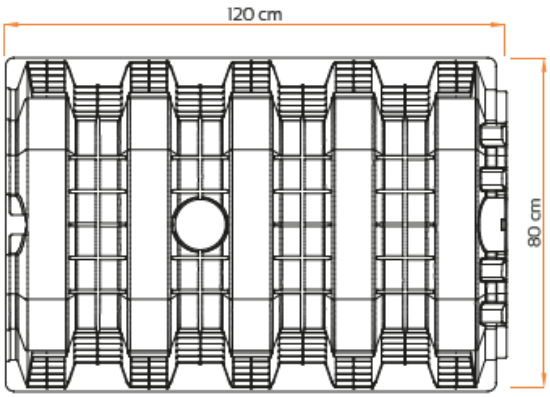
VERLÄNGERUNG **CK10**

[Art. Nr.: 7600059770]
Ø1000 x 2000 mm
...
Empfohlen für:
Rodrive

Drainagesystem







- Das Drainageelement besteht aus HDPE (hochdichtes regeneriertes Polyethylen)
- Es ist ein modulares Element.
- Konzipiert für unterirdische Rückhaltebecken
- „In-situ«-Regenwasserbewirtschaftung.

Produkte	Volumen [L]	Art. Nr.	Abmessungen [mm]
Infiltrationstunnel	310	8826	1200 x 800 x 400
Cap	-	8838	700 x 400

EINSATZ: Chemische Filter werden primär eingesetzt zur Abluftreinigung aus Abwasserpumpstationen, Kläranlagen, Klärgruben und Kompostierungsanlagen, aber auch bei anderen Industrieanlagen, wo Abluft als Nebenprodukt anfällt. Chemische Filter sind sehr effizient und werden in industriellen Prozessen eingesetzt. Nebenprodukte: verbrauchte Filterfüllung (ungiftiger Abfall) und anorganische Salze. Abluftreinigungseffizienz: bis zu 98 %.

INSTALLATION: Chemische Filter sind als freistehende Geräte konzipiert. Sie müssen auf tragfähigen Flächen montiert werden, die für Wartungspersonal gut zugänglich sind und wo kein Hindernis beim Wechsel des Filtermediums besteht. Die Installation ist von qualifiziertem Personal durchzuführen.



Abmessungen der chemischen Luftfilter Typ EKOLINGAIR mit Ventilator

Produkt	Max. Durchfluss [m³/h]	Durchmesser D [mm]	Filterhöhe H [mm]	Filtermedium Menge [kg]
EkolingAir 20	20	250	800	10
EkolingAir 50	50	400	850	25
EkolingAir 100	100	600	800	50
EkolingAir 200	200	600	1050	100
EkolingAir 400	400	800	1300	200
EkolingAir 800	800	1200	1640	400
EkolingAir 1000	1000	1400	1500	580

Abmessungen der Durchzug-Chemieluftfilter (NV) Typ EKOLING AIR

Produkt	Max. Durchfluss [m³/h]	Durchmesser D [mm]	Filterhöhe H [mm]	Filtermedium Menge [kg]
EkolingAir 10 NV	10	250	520	6
EkolingAir 20 NV	20	250	800	11
EkolingAir 30 NV	30	250	900	15
EkolingAir 40 NV	40	400	700	20
EkolingAir 50 NV	50	400	800	25
EkolingAir 60 NV	60	400	900	30

Einbauanleitung für **ROTO Wasserbehälter**

Beim Einbau des Tanks sind die Anweisungen zu befolgen. Wenn eine einfache Selbstinstallation nicht möglich ist, wenden Sie sich an den Hersteller oder entsprechende Fachleute. Lawinen, Überschwemmungen und schwieriges Gelände erfordern die Beratung durch einen erfahrenen Fachmann. Wir bieten auch Beratung und Begleitung beim Einbau.

1. TRANSPORT DES TANKS

Beim Transport muss der Tank auf einem ebenen Untergrund gelagert werden. Scharfe Kanten sind unbedingt zu vermeiden. Zur Sicherung eignen sich Polyestergurte oder vergleichbares Material – dabei sollten die Gurte nicht zu fest angezogen werden.

2. HANDHABUNG DES TANKS VOR ORT

Der Tank wird mit Hebegurten angehoben und transportiert. Die Gurte sind an den Tankschellen oder den dafür markierten Stellen zu befestigen. Der Transport erfolgt mit geeigneten Baumaschinen, wobei Beschädigungen unbedingt zu vermeiden sind. Der Tank darf weder gerollt noch gezogen werden.

3. ZWISCHENLAGERUNG

Die Lagerung hat auf einem geeigneten, ebenen und glatten Untergrund zu erfolgen. Dabei ist auf spitze Gegenstände zu achten, die den Tank beschädigen könnten. Bei Beschädigungen ist umgehend der Hersteller zu informieren. Reparaturen dürfen ausschließlich gemäß den schriftlichen Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden.

4. VOR DEM EINBAU

Der Baugrund ist sorgfältig zu prüfen; der Baugrubenboden muss verdichtet und stabil sein. Bei unzureichender Tragfähigkeit ist ein 40 cm starker Kies- oder Betonunterbau einzubringen, verdichtet auf mindestens 60 MPa. Das ausgehobene Material ist zu entfernen.

5. BAUGRUBENMASSE

Die Baugrubenfläche muss 60–100 cm größer sein als die Grundfläche des Tanks. Die Baugrubenwände sollten möglichst senkrecht ausgeführt werden. Alle geltenden Vorschriften sind dabei zu beachten.

6. FÜLLMATERIAL

Das zum Verfüllen der Baugrube verwendete Material muss eine einwandfreie Körnung aufweisen. Das Füllmaterial muss sauber sein, ohne Eis/Schnee, ohne Lehm, ohne Partikel größerer Körnung und ohne andere organische Partikel. Gebrochenes Material ist zum Verfüllen nicht geeignet. Der Tank ist mit Kies der Körnung 4-16 mm zu verfüllen. Das Füllen und Verdichten des Kieses müssen stufenweise erfolgen, d.h. in Schichten mit einer Stärke von ca. 300 mm. Während des Einbaus wird der Tank bis zur Höhe des Füllmaterials mit Wasser gefüllt, so dass das innere und äußere Niveau gleich ist. Dies ermöglicht einen gleichmäßigen seitlichen Druck auf die Wand des Tanks. Bei der Befüllung mit Kies muss der Domschacht evtl. Verlängerungen und der Deckel in den Tank eingeschraubt werden.

7. VERANKERUNG DES TANKS

In der Bodenplatte sind Verankerungsösen (Edelstahlstab, 20 mm) einzubauen. Ein Edelstahlseil oder -kabel wird mit Drahtklammern an den Ösen befestigt und anschließend mit einer Spannmutter gespannt. Sämtliche Befestigungsmaterialien müssen aus Edelstahl bestehen.

Zum Schutz vor direktem Seildruck ist ein Geotextilstreifen (ca. 100 mm breit) zwischen Tankoberfläche und Seil zu legen. Bei Tanks mit Schellen erfolgt die Verankerung an den Schellenlaschen. Alternativ zu Edelstahlseilen können auch Polyestergurte verwendet werden.

8. STAHLBETONBODENPLATTE

Die Stahlbetonbodenplatte wird auf dem verdichteten Unterbau errichtet, ist mindestens 200 mm dick und mit zwei Bewehrungsnetzen ausgeführt. Sie muss 600 mm breiter sein als die Grundfläche des Tanks.

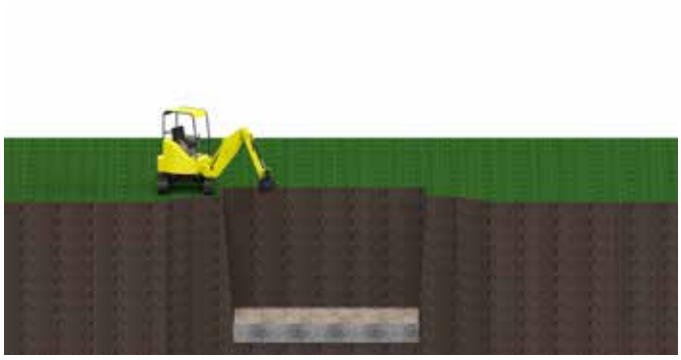
9. VERKEHRSLAST

Die Verkehrslast darf nicht direkt auf den Tank einwirken. Über dem Tank ist eine vom Statiker bemessene Entlastungsplatte aus Stahlbeton vorzusehen. Bei Verkehrslasten sind zudem Gusseisendeckel einzubauen.

10. FOTODOKUMENTATION DES EINBAUS

Zur Wahrung der Gewährleistungsansprüche bei Schäden ist der gesamte Einbau fotografisch zu dokumentieren.

Einfache Installation – **Begehbarer Bereich**



1. PHASE - Grubenvorbereitung

Die Baugrubenfläche muss 60–100 cm größer sein als die Grundfläche des Tanks. Wenn es die Bodenbeschaffenheit zulässt, sollte die Baugrube mit möglichst senkrechten Wänden ausgehoben werden (dabei sind der Böschungswinkel des Bodens sowie die geltenden Sicherheitsvorschriften zu berücksichtigen).
Die Sohle der Baugrube muss eben und verdichtet sein. Bei geringerer Tragfähigkeit des Bodens ist ein Kiesunterbau von 40 cm Stärke oder eine Magerbetonschicht erforderlich. Dieser Unterbau ist auf eine Mindestverdichtung von 60 MPa zu verdichten.
Auf dem vorbereiteten Unterbau ist eine mindestens 15 cm dicke Sandschicht einzubringen. Der Sand mit einer Körnung von 0–4 mm wird dabei in die Baugrube eingebracht und eben abgezogen.



2. PHASE – Einbau in die Grube

Der Tank wird vorsichtig – mithilfe einer geeigneten mobilen Hebe- oder Baumaschine – auf das ebene Sandbett abgesenkt und mittels Wasserwaage ausgerichtet.

Die Domschachtverlängerungen (Kontrollöffnungen) werden auf das endgültige Geländeniveau angepasst.

Die Teleskopverlängerung wird durch Zusammenziehen bzw. Auseinanderziehen an das endgültige Gelände angepasst. Bei der integrierten Verlängerung erfolgt die Anpassung, indem der Adapter mitsamt Deckel entfernt und der Hals auf das entsprechende endgültige Geländeniveau abgeschnitten wird.
Wichtig: Verlängerung und Deckel müssen während der Verfüllung auf dem Tank montiert bleiben.

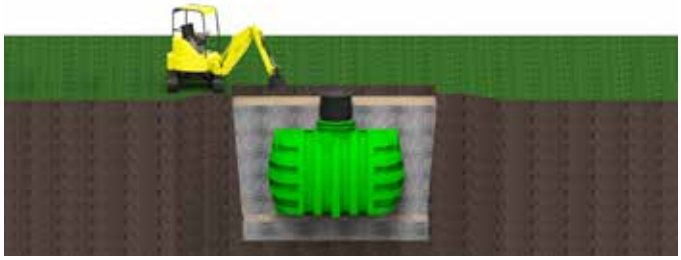


3. PHASE – Verfüllung

Der Tank wird bis zu einer Höhe von 30 cm (gemessen ab Tankboden) mit Material der Körnung 4–16 mm verfüllt, während gleichzeitig alle Kammern bis zur selben Höhe von 30 cm mit Wasser befüllt werden.

Dabei ist darauf zu achten, dass das Verfüllmaterial gut unter die abgerundeten Tankpartien eingebracht wird. Die Befüllung mit Wasser und die Verfüllung mit Material werden abwechselnd in 30-cm-Schritten wiederholt, bis der Tank bis zum ersten Anschluss verfüllt ist.

Beim Verfüllen ist außerdem auf die Höhenlage der Anschlüsse (Zulauf, Ablauf usw.) zu achten, damit diese rechtzeitig hergestellt werden können.



4. PHASE – Finale Aufschüttung

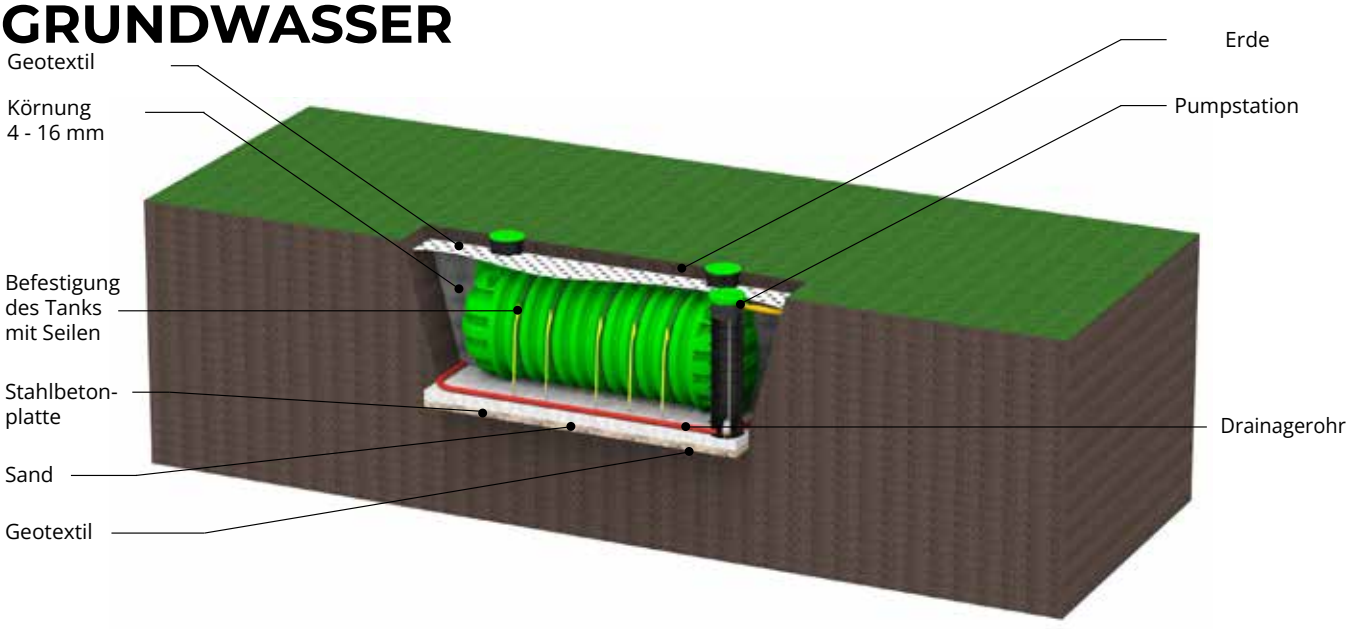
Sobald die Anschlüsse fachgerecht hergestellt und wasserdicht sind, wird die Baugrube bis auf die letzten 25 cm mit Material der Körnung 4–16 mm verfüllt.
Über die gesamte Tankfläche wird anschließend ein Geotextil auf die Verfüllschicht gelegt.

Die letzten 25 cm werden mit dem beim Aushub der Baugrube gewonnenen Bodenmaterial verfüllt. Dabei ist darauf zu achten, dass der Tankdeckel nicht überschüttet wird.

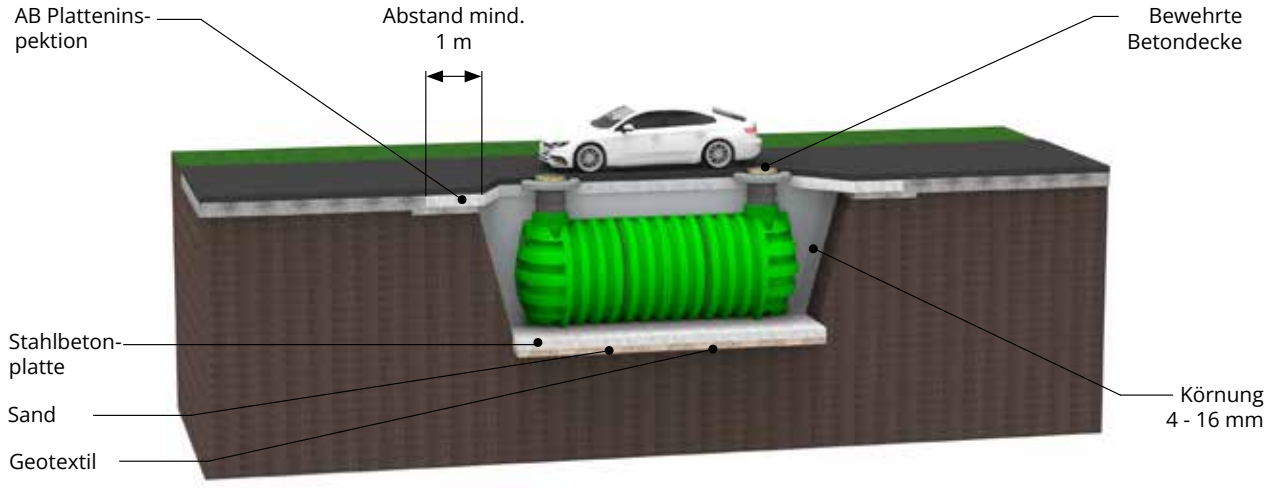
Die maximale Überschüttungshöhe über der Tankoberkante beträgt 80 cm.
Bei wasserundurchlässigem Gelände ist eine Drainage rund um den Tank zwingend erforderlich.

Sonderinstallationen

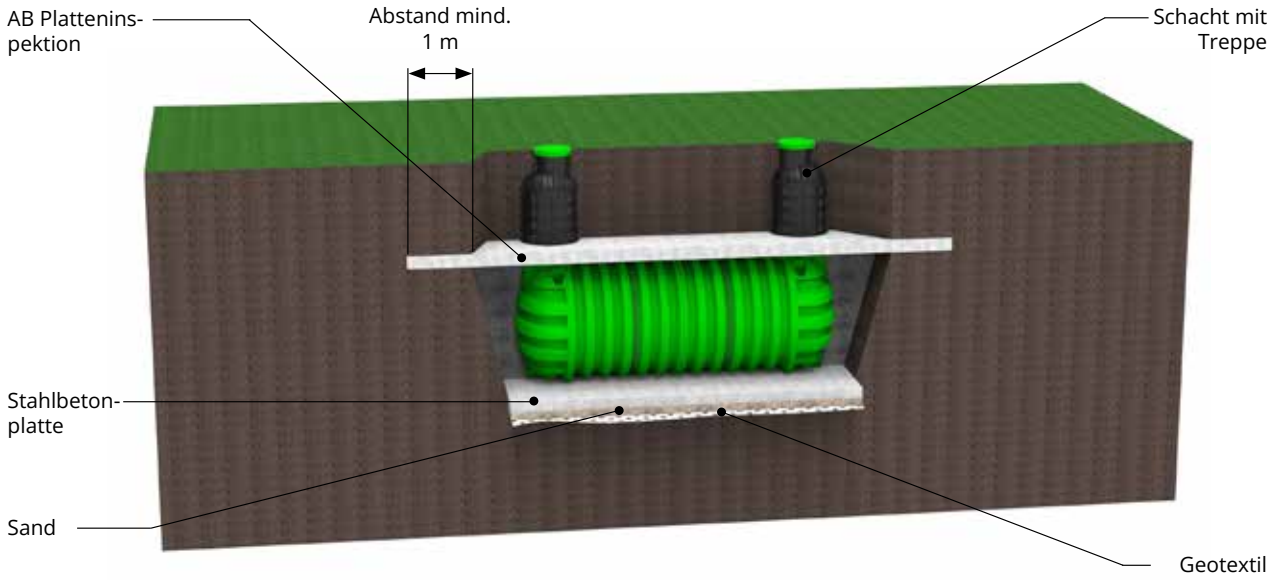
GRUNDWASSER



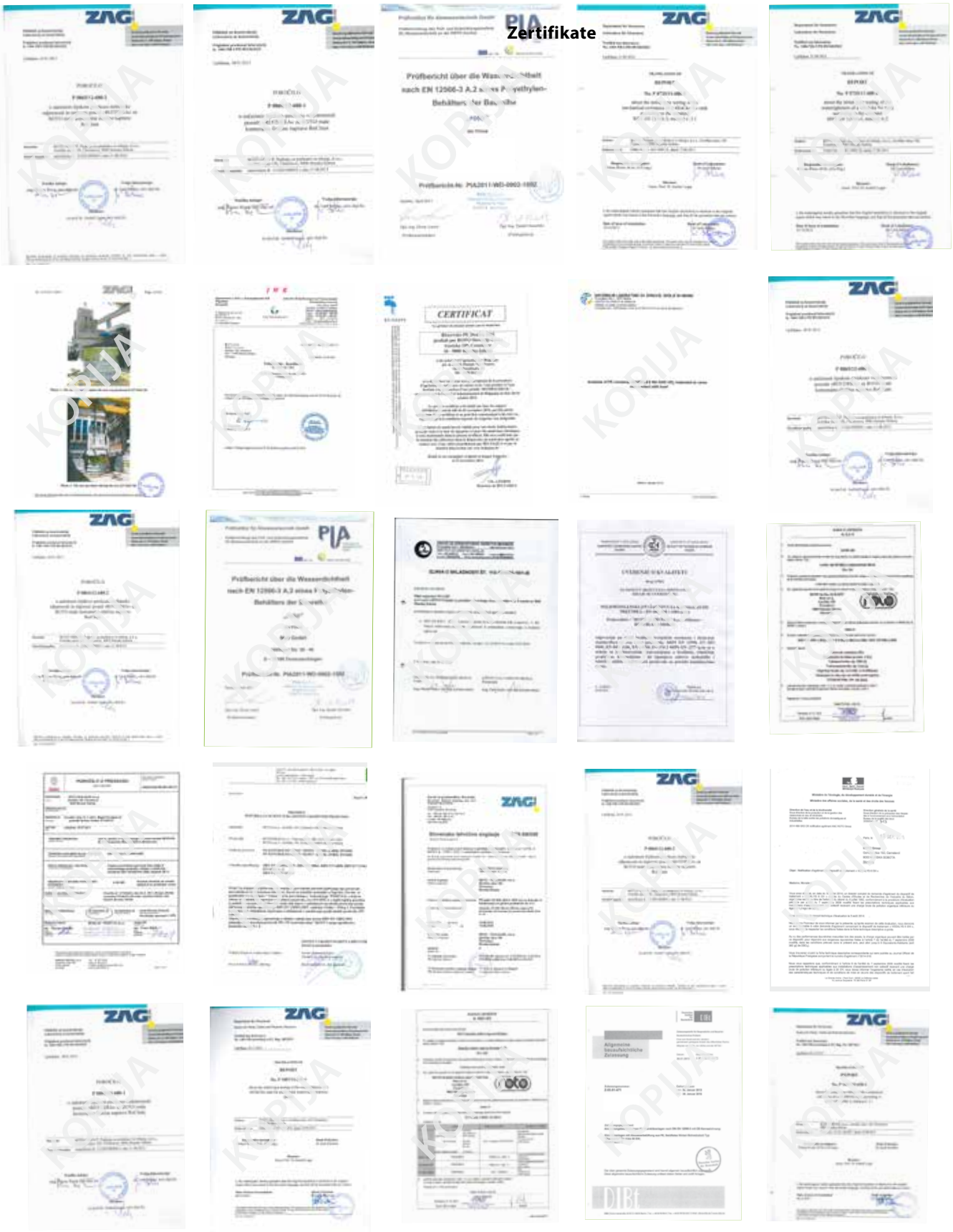
STRASSENFLÄCHEN



TIEFEINBAU



Zertifikate



Notizen

Notizen

ROTO DE GmbH
Südstraße 14
26897 Esterwegen
Deutschland
info@rotoeco.de
T: +49 151 671 888 55

ROTO-TECH GmbH
Rindbachstraße 15
4802 Ebensee
Österreich
austria@roto.eu
+43 664 210 61 60

09/2026

www.rotoeco.eu/de