



Innovative

Regenwasserreinigung

Der Weg des Wassers in vier Stationen





Nachhaltiges Regenwassermanagement ist unsere Aufgabe für die Zukunft

Aufgrund des hohen Versiegelungsgrades stellt Niederschlagswasser zunehmend eine Herausforderung für Städte und Gemeinden dar.

Gerade bei Starkniederschlägen sind die Kanalsysteme oftmals überfordert. Ein gezieltes Regenwassermanagement gewinnt zunehmend an Bedeutung und bringt weitere positive Effekte mit sich.

Durch die zunehmende Versiegelung des Bodens sowie durch Bebauung und Infrastruktur wird der natürliche Weg des Niederschlagswassers in den Boden weitgehend unterbunden. Das Wasser wird direkt in das Kanalsystem eingeleitet.

Immer häufiger bringen jedoch Starkniederschlagsereignisse die Aufnahmekapazität der Kanalsysteme an ihre Grenzen - mit oft verheerenden Folgen für die betroffene Bevölkerung. Als Ergänzung zu den altbewährten Entwässerungssystemen, bei welchen das Wasser überwiegend in den Kanal abgeleitet wird, gibt es eine Reihe an Möglichkeiten, nachhaltig mit Niederschlagswasser umzugehen und so die Kanalsysteme zu entlasten.



Infrastruktur

Industriegebiete

Wohin mit dem Oberflächenwasser?

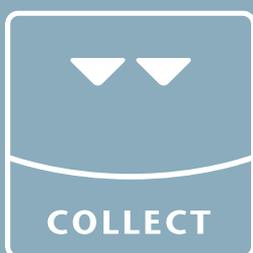
Nachhaltige Regenwassernutzung hat zum Ziel, das Wasser versickern oder verdunsten zu lassen, es temporär zwischenspeichern, zu nutzen und/oder zeitverzögert an den Wasserkreislauf zurückzuführen.

Die Art der Nutzung hängt vor allem vom vorhandenen Freiraumangebot ab:

- Bei der Flächenversickerung erfolgt die Versickerung des Regenwassers über offene, begrünte oder durchlässig befestigte Oberflächen in den Untergrund.
- Bei der Muldenversickerung wird das von befestigten Flächen abgeleitete Niederschlagswasser in flachen, begrünten Mulden vorübergehend zwischengespeichert, bevor es in den Boden versickert.
- Technische Filter in unterirdischen Tanksystemen verlagern die Reinigungsfunktion von Regenwasser in den Untergrund und ermöglichen so eine optimierte Flächennutzung oberirdisch.
- Rigolenversickerungen lassen das Wasser über unterirdische Sickerboxen in den Untergrund austreten.
- Dach- und Fassadenbegrünung entlasten das Kanalnetz in dicht verbauten Gebieten und puffern Regenwasser zwischen und tragen zur Luftreinigung und Hitzeschutz maßgeblich bei.



Was steht bei Regenwassermanagement
und Gewässerschutz am Anfang?

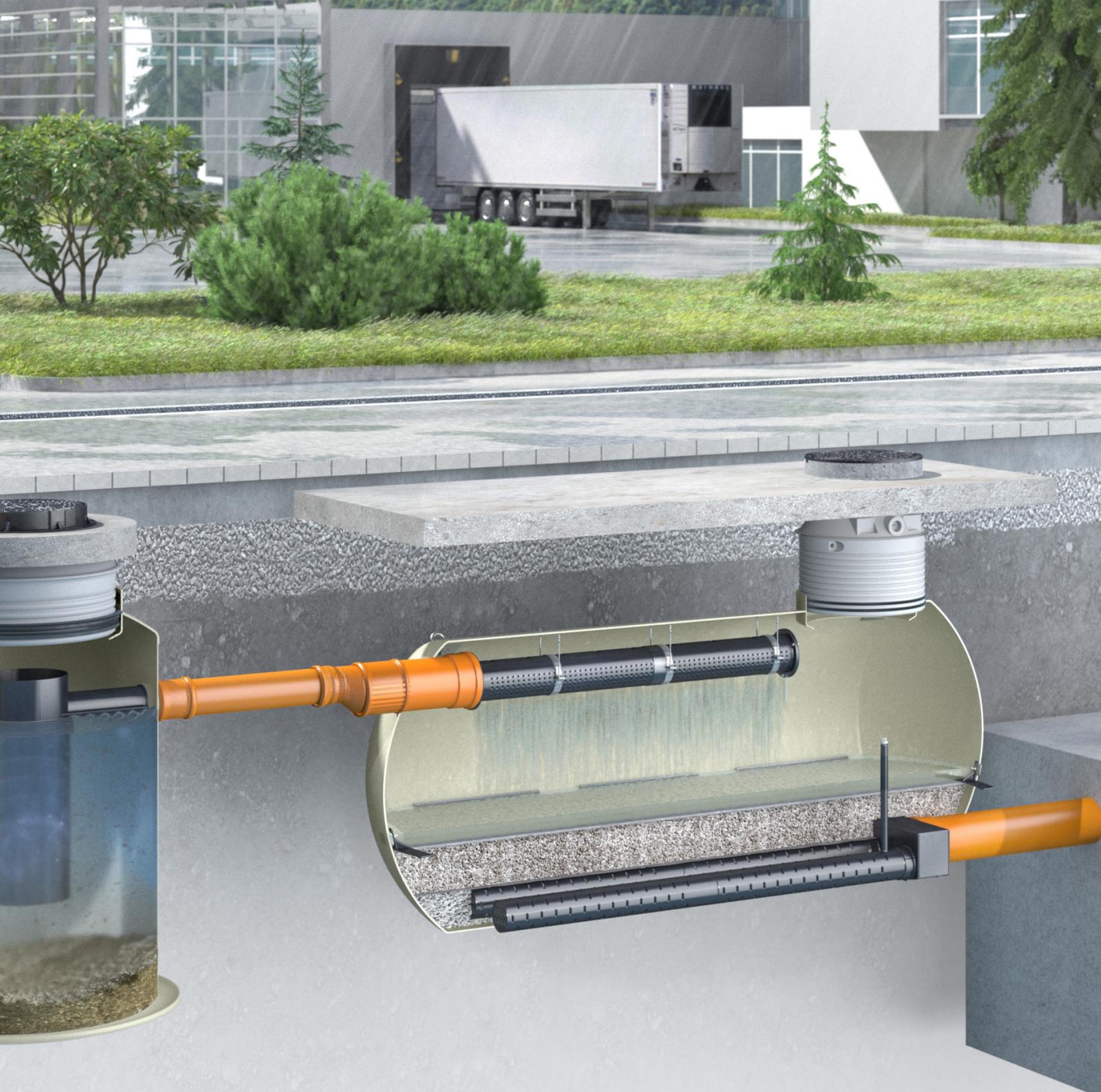


Sammeln und Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen

Wel
ist e





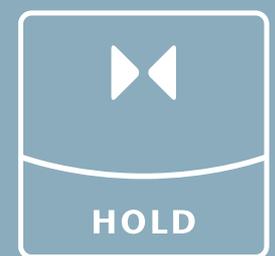
Welche Oberflächenwasserbehandlung
erforderlich?

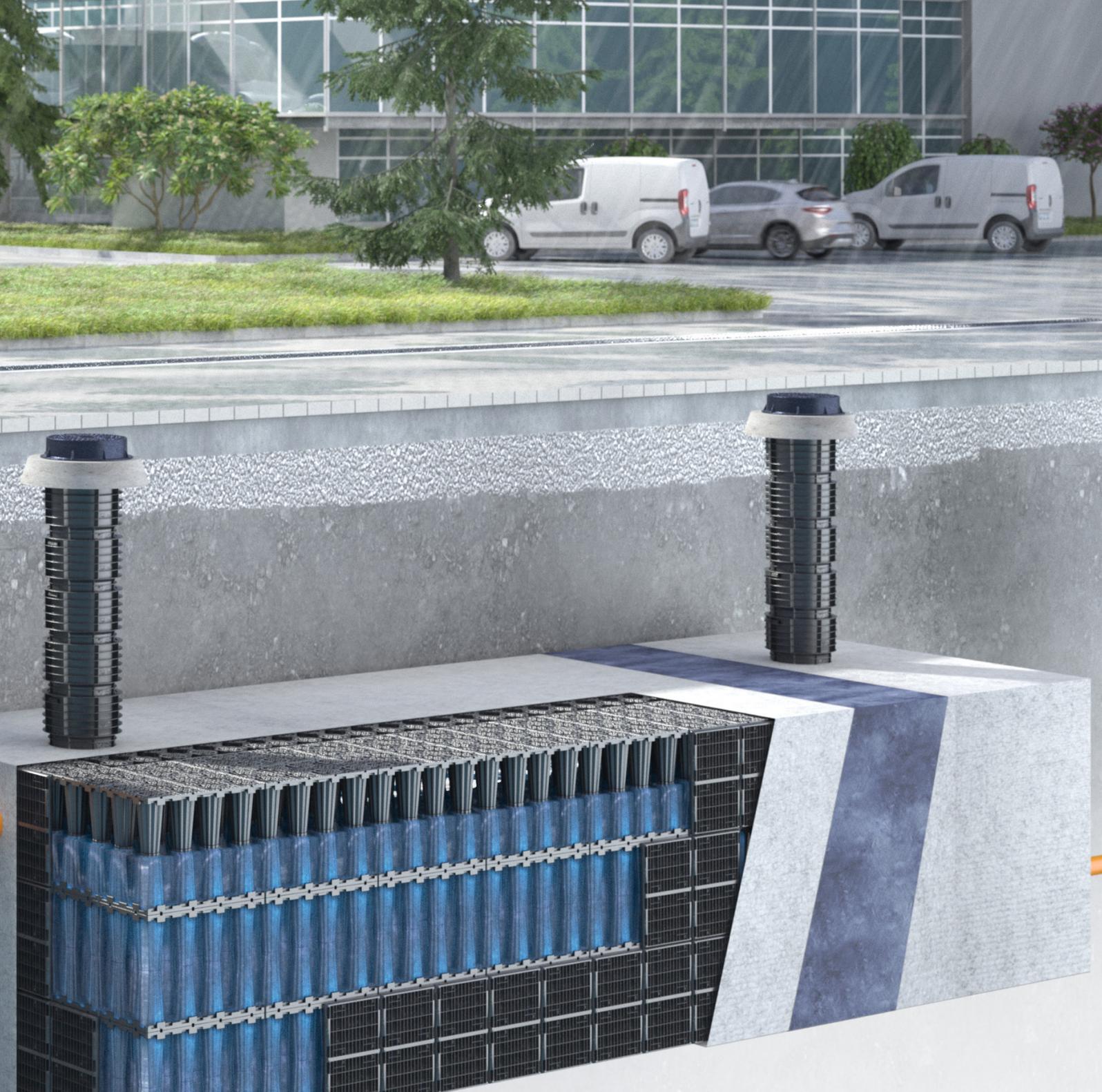


Vorreinigen und Aufbereiten

- Sedimentationsanlagen
- Abscheider/
Verkehrsflächensicherungsschacht
- Technischer Filter

Wie werden Oberflächenwasser
zwischen gespeichert?



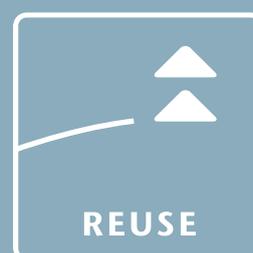


erflächenabflüsse
chert?

Versickern und Rückhalten

- Blockrigolen zur Versickerung
- Blockrigolen zur Rückhaltung

Wie wird das Oberflächenwa
kontrolliert abgeleitet?



Pumpen, Abfl Wiederverwe

- Drosselsysteme
- Pumpstationen



ACO WaterCycle

Ausgehend von unserer Entwässerungskompetenz sehen wir unsere Mission zunehmend darin, die Ressource Wasser zu schützen. Mit dem ACO WaterCycle liefert ACO Systeme, die das Wasser sammeln, reinigen, speichern und in den Wasserkreislauf zurückführen. Wir nutzen intelligente Entwässerungssysteme und smarte digitale Technologien, um Regenwasser und Abwasser abzuleiten und zwischenspeichern. Spezielle Abscheide- und Filtertechnik verhindert die Verunreinigung des Wassers.

Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern. Bei allen Produkten und Systemen legt ACO Wert auf Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit und einen geringen CO₂-Fußabdruck.

ACO. we care for water

Wasser

Leiten und
Speichern



ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert werden. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20
2500 Baden
Tel. (02252) 224 20-0
Fax (02252) 224 20-8030

info@aco.at
www.aco.at

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.at/kontakt

