



**Engineering progress
Enhancing lives**

Das Plus an Sicherheit mit Polypropylen

Der AWASCHACHT Hybridauflagering macht
den grundlegenden Unterschied.



REHAU

Building
Solutions

REHAU Tiefbaulösungen: der grundlegende Unterschied



Für Misch- und Schmutzwasser

Hybridauflagerung mit Polypropylen-Innenschale:

- korrosionsbeständig
- dicht
- leichtere Montage
- farbliche Unterscheidung zwischen Schmutz-/Mischwasser und Regenwasser



Für Regenwasser



Dauerthema marode Abwasserinfrastruktur

Jede Kommune kennt und fürchtet sie: kostspielige und wiederkehrende Reparaturen sowie Sanierungen schadhafter Abwasserinfrastruktur.

Wie kommt es dazu?

Die Ursachen sind klar

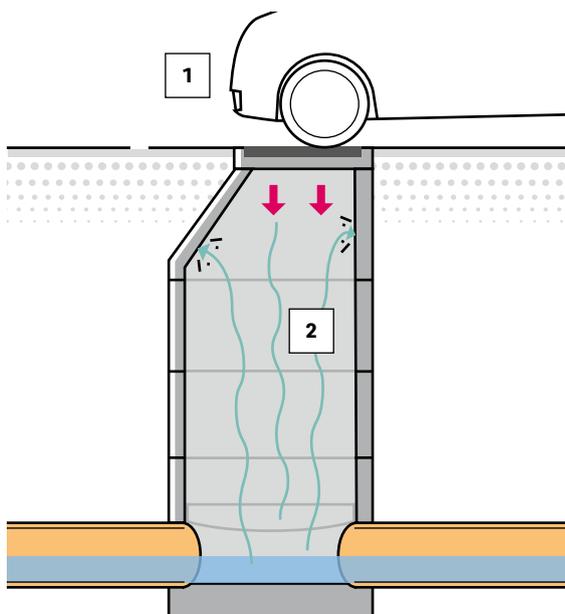
Die Zahlen sprechen für sich: knapp ein Viertel aller Schäden* entfällt auf die Oberflächen, Abdeckungen oder Rahmen der Schächte.

Das Material ist das Problem

Nach wie vor ist Beton aufgrund vermeintlich niedriger Investitionskosten häufig das favorisierte Material. Allerdings bleiben Instandhaltungskosten in der Regel unberücksichtigt – nicht selten mit fatalen Folgen.



Durch biogene Schwefelsäure-Korrosion geschädigter Schacht



Die Problematik im Detail

1 Dauerhafte Belastung

Jedes Überfahren mit Auto oder LKW belastet einen herkömmlichen Kanalschacht über seine gesamte Lebensdauer. Der Grund: Durch die starre Konstruktion werden die Lasten direkt auf die Bauteile übertragen.

2 Biogene Schwefelsäure-Korrosion

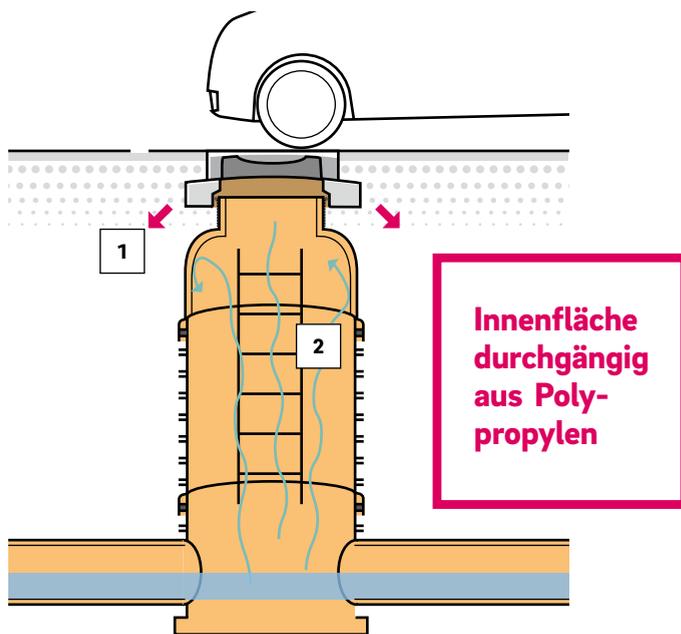
Schwefelwasserstoff, der sich aus Abwässern bildet, entweicht in die Kanalatmosphäre und diffundiert in den Beton. An Wänden, die nicht mit Wasser in Kontakt kommen, entsteht Schwefelsäure, welche wiederum mit dem Beton reagiert. Wissenschaftler der TU Graz** haben gezeigt, dass sich daraus Korrosionsraten ergeben, welche die Betonteile innerhalb von nur wenigen Jahren vollständig zerstören können.

* DWA; Zustand der Kanalisation in Deutschland 2020

** Water Research 134; Advances in concrete materials for sewer systems affected by microbial induced concrete corrosion: A review

Langlebigkeit fängt unter der Erde an

Als Polymerexperten wissen wir um die Vorteile unseres Werkstoffs. In Kombination mit engagiertem Ingenieurs-Know-how sowie einem ausgeprägten Verständnis für die Anforderungen in der Praxis schaffen wir Tiefbaulösungen, die den grundlegenden Unterschied machen. Der neue Hybridauflagering sorgt dabei für zusätzliche Sicherheit.



Die Lösung

1 Entkoppelte Lasten für weniger Belastung

Anders als bei einem starren System, liegt der Hybridauflagering lastentkoppelt in der Tragschicht und leitet einen Teil der Lasten seitlich an das Erdreich ab. In Kombination mit der direkten Belastbarkeit von 10 t Radlast (SLW 60) von AWASCHACHT selbst entsteht so ein zusätzliches Plus an Sicherheit und Langlebigkeit.

2 Trotz selbst aggressivsten Substanzen

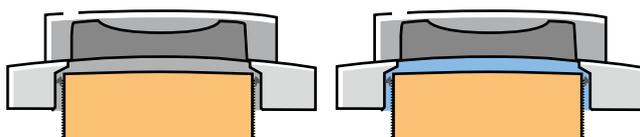
Durchgängig aus PP gefertigt, bietet AWASCHACHT praktisch keine Angriffsfläche für Biogene Schwefelsäure-Korrosion. Denn mit dem neuen hybriden Auflagering ist nun auch die letzte Lücke geschlossen.

Neu: der Hybridauflagering

Der neue Hybridauflagering zeichnet sich durch seine fest verzahnte Innenfläche aus Polypropylen aus. Dadurch ergeben sich neben durchgängiger Korrosionsbeständigkeit noch weitere Vorteile:

- Absolute Dichtheit zwischen Konushals und Auflagering
- Leichtere Montage dank glatter Innenfläche
- Farbliche Unterscheidung von Schmutz-, Misch- und Regenwasser

Erhältlich für AWASCHACHT PP DN 1000/800 und DN 600.



Vorher

Nachher



Klarheit auf den ersten Blick

Die neuen Hybridauflageringe sind mit unterschiedlichen farbigen Innenflächen verfügbar. So können Schmutz-, Misch- und Regenwasser schnell und eindeutig unterschieden werden.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die online unter www.rehau.com/ti einsehbar sind. Technische Änderungen vorbehalten.

www.rehau.de/standorte

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus
Helmut-Wagner-Str. 1
95111 Rehau

U09701 DE 03.2024