



wavin

SPOTLIGHT

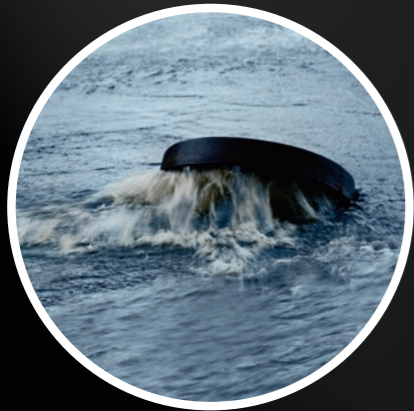
Zukunftssichere Kanalsysteme

wavin

Was sind die Probleme in unseren Kanalnetzen?

#1 Beschädigte Rohr- und Schachtsysteme

- › Brüche und Risse durch steigende Verkehrsbelastungen
- › Bodensetzungen und Rohrschäden durch unzureichende Bettung und Verdichtung
- › Undichtigkeiten durch Wurzeinwuchs im innerstädtischen Kanalnetz



#2 Fremdwasser im Kanal

- › Überlastung von Netzen und Kläranlagen durch infiltriertes Grund- und Oberflächenwasser über Risse, Brüche und Undichtigkeiten

#3 Kontamination von Boden und Umwelt

- › Abwasser und Schmutzwasser dringt über Undichtigkeiten und Leckagen ins Erdreich und Grundwasser

#4 Aufwendige Sanierung von Kanalnetzen

- › Undichte Kanäle und stark korrodierte Schächte müssen z. B. aufgrund der Gefahr von Hohlraumbildung und Oberflächeneinbrüchen sowie unzureichender Kapazität und Hydraulik saniert werden.



#5 Geringe Lebensdauer

- › Kurze Abschreibungszeiten und somit hohe Abschreibungskosten sorgen für steigende Abwassergebühren der Bürger.



#6 Viele verschiedene Systeme und Materialien

- › Nicht aufeinander abgestimmte Systeme sowie unzureichende Materialien und Werkstoffe führen zu Schäden und Undichtigkeiten. Fehlschlüsse oder teure und komplizierte Anschlüsse und Erweiterungen sind das Problem.

#7 Intensive Wartungsarbeiten

- › Ablagerungen, Inkrustationen, biogene Schwefelsäurekorrosion und schlechte Hydraulik führen zu aufwendigen und kostspieligen Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

FOLGE

Hohe Kosten durch:

- ⦿ Geringe Lebensdauer
- ⦿ Aufwendige Sanierungen
- ⦿ Intensive Unterhaltungsmaßnahmen



wavin
SPOTLIGHT

Wie erreicht man dichte Entwässerungs- und Regenwassersysteme?

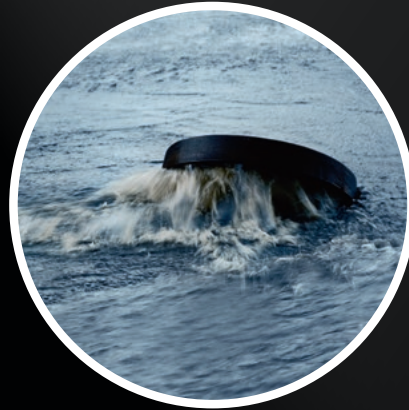
Jetzt Thesenpapier unter www.wavin.de herunterladen!

wavin

Was sind die Probleme in unseren Kanalnetzen?

#1 Beschädigte Rohr- und Schachtsysteme

- › Brüche und Risse durch steigende Verkehrsbelastungen
- › Bodensetzungen und Rohrschäden durch unzureichende Bettung und Verdichtung
- › Undichtigkeiten durch Wurzeleinwuchs im innerstädtischen Kanalnetz



#2 Fremdwasser im Kanal

- › Überlastung von Netzen und Kläranlagen durch infiltriertes Grund- und Oberflächenwasser über Risse, Brüche und Undichtigkeiten

#3 Kontamination von Boden und Umwelt

- › Abwasser und Schmutzwasser dringt über Undichtigkeiten und Leckagen ins Erdreich und Grundwasser

#4 Aufwendige Sanierung von Kanalnetzen

- › Undichte Kanäle und stark korrodierte Schächte müssen z. B. aufgrund der Gefahr von Hohlraumbildung und Oberflächeneinbrüchen sowie unzureichender Kapazität und Hydraulik saniert werden.



#5 Geringe Lebensdauer

- › Kurze Abschreibungszeiten und somit hohe Abschreibungskosten sorgen für steigende Abwassergebühren der Bürger.



#6 Viele verschiedene Systeme und Materialien

- › Nicht aufeinander abgestimmte Systeme sowie unzureichende Materialien und Werkstoffe führen zu Schäden und Undichtigkeiten. Fehlanlüsse oder teure und komplizierte Anschlüsse und Erweiterungen sind das Problem.

#7 Intensive Wartungsarbeiten

- › Ablagerungen, Inkrustationen, biogene Schwefelsäurekorrosion und schlechte Hydraulik führen zu aufwendigen und kostspieligen Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

FOLGE

Hohe Kosten durch:

- ⊖ Geringe Lebensdauer
- ⊖ Aufwendige Sanierungen
- ⊖ Intensive Unterhaltungsmaßnahmen

Wie können wir unser Kanalnetz zukunftssicher machen?

✓ Dichte Kanäle mit hoher Dichtsicherheit

- › Einsatz spezieller Dichtungen mit erhöhter Dichtsicherheit
- › Acaro PP geprüft mit 5,0 bar, Tegra geprüft mit 2,5 bar
- › Hohe Langzeitdichtigkeit
- › Acaro PP erfüllt die hohen Anforderungen DIN EN 14741 an Langzeitdichtigkeit



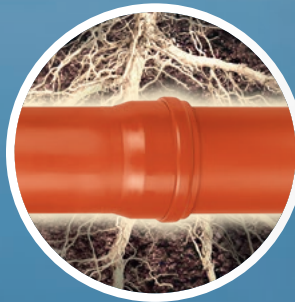
✓ Ausgereifte Werkstoffe

- › PP ist hochschlagfest auch bei niedrigen Temperaturen bis zu -10°C
- › Keine biogene Schwefelsäurekorrosion möglich
- › Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 95°C
- › Schweißbar, steckbar
- › Zu 100% Recyclbar
- › Umweltfreundlicher Werkstoff, wird auch im Bereich der Lebensmittelindustrie eingesetzt



✓ Lange Lebensdauer

- › Ausgereifter Werkstoff
- › PP mit einer Lebensdauer von über 100 Jahren
- › Dickwandige Vollwandrohre in SN12 und SN16



✓ Wurzelfeste Verbindungen

- › Acaro mit geringem Spaltmaß und dichten Verbindungen
- › Hoher Anpressdruck
- › Angeformte Muffen zur Reduzierung der Verbindungen
- › Scherlastprüfung, Dichtheitsprüfung bei Verformung und Abwinkelung



✓ Robuste Systeme

- › Widerstehen den heutigen und zukünftigen Belastungen
- › Einsetzbar unter Schwerlastverkehr
- › Bei großen und niedrigen Überdeckungen
- › Schächte bis 5 m im Grundwasser einsetzbar



✓ Aufeinander abgestimmte Systeme

- › Produktübergreifend aus einem Material
- › Rohre und Schächte aus Polypropylen
- › Lieferungen aus einer Hand
- › Sicherheit im Projekt mit verlängerter Garantie möglich



✓ Genormte Systeme mit hoher Qualität

- › Alle Systeme erfüllen die höchsten Anforderungen
- › Einhaltung der europäischen Normen für Rohre und Schächte
- › Fremdüberwachung durch staatlich anerkannte externe Institute

DIN EN

wavin

Jahrzehnte lange Erfahrungen von Wavin im Bereich Kanalsysteme aus Kunststoff!

Das Tegra Schachtsystem ist seit über **20 Jahren** weltweit erfolgreich im Einsatz.

Das Acaro PP Rohrsystem erfüllt die höchsten Anforderungen der **DIN EN 1852**.



Mit **Wavin Tegra Schachtsystemen** und **Acaro PP Rohrsystemen** zu einem **langfristig sicheren** und **dichten Kanalnetz!**



Unsere Lösungen für Ihre Herausforderungen



Funktionssicher

- ① Umfangreiches Produktprogramm, auf den jeweiligen Anwendungsbereich abgestimmt
- ① Sowohl Rohr- als auch Schachtsysteme für homogene Entwässerungssysteme
- ① Lange Lebensdauer bei großen Einbautiefen und unter Schwerlastverkehr (SLW 60)

Qualitätsgeprüft

- ① Genormte Produkte – durch externe, anerkannte Prüfinstitute überwacht
- ① Nachgewiesene Ringsteifigkeiten von SN 12 bis SN 16
- ① Hohe Dichtsicherheit selbst unter extremen Bedingungen

Wirtschaftlich

- ① Schneller und einfacher Einbau, geringe Verlegekosten
- ① Optimale Kombination von Schächten und Rohren
- ① Minimale Wartungskosten durch ausgewählte Materialien und ausgereifte Konstruktionen
- ① Hohe Lebensdauer und lange Abschreibungszeiten von bis zu 100 Jahren

Erfahren Sie mehr auf:
www.wavin.de/spotlight

© 2018 Wavin

Alle Angaben und Abbildungen sind nicht verbindlich.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Wavin GmbH | Industriestraße 20 | 49767 Twist | Germany
Tel. +49 5936 12-0 | Fax +49 5936 12-211 | www.wavin.de | info@wavin.de



CONNECT TO BETTER