

PREDL-Schachtsanierung als eine zukunftssichere Investition

Vortragender | Autor: Ing. Gerald Ledineg, Firma Predl AUSTRIA Ges.m.b.H.

1. SCHADHAFTE KANALSCHÄCHTE

Die Schächte von Abwasserbeseitigungsanlagen sind hoch belastete Bauwerke, und weisen häufig Schäden auf. Als Folge davon tritt Fremdwasser in den Kanal ein und belastet die Abwasserreinigungsanlagen. Weiters kann austretendes Schmutzwasser auch das Grundwasser verunreinigen. Eine neuartige und effektive Methode zur Schachtsanierung ist der von der Firma PREDL® hergestellte FLEXLINER®.

2. FLEXLINER® – EINE TECHNOLOGISCHE REVOLUTION DER SCHACHTSANIERUNG

Der FLEXLINER® stellt in der Schachtsanierung einen Quantensprung dar und ermöglicht eine schnelle, langlebige und nachhaltige Sanierung von Schächten.

3. SO FUNKTIONIERT DER FLEXLINER®

Die Abmessungen und Form des bestehenden Schachtes werden mittels einem 3D Laser gescannt. Anschließend wird mit einem CNC Fräsroboter ein exaktes Modell des Altschachtes aus Styropor erstellt, welches als Form zur Herstellung des FLEXLINER® und als Stützkern während der Sanierung dient. Der FLEXLINER® wird aus chemikalienbeständigem Polyurea hergestellt und kann so weit verformt werden, dass er durch den Schachteinstieg zerstörungsfrei eingebracht und im Schacht wieder zur ursprünglichen Größe entfaltet werden kann. Als Vorbereitung für die Sanierung wird das bestehende Gerinne abgebrochen. Der entstehende Hohlraum wird nach dem Einbringen des FLEXLINER® mit einem hochfließfähigen, schwundfreien, chemisch beständigen, zementgebundenen Vergussmörtel verfüllt. Dafür wird ein Spezialmörtel der Firma Hermes Technologie eingesetzt

4. DIE VORTEILE ÜBERZEUGEN

Das Verfahren ist rasch und unkompliziert anzuwenden. Der Einsatz des 3D Laserscans ermöglicht die exakte Erfassung der Schachtdaten und eliminiert die häufigste Fehlerquelle des manuellen Schachtaufmaßes. Der FLEXLINER® ist auch für komplizierte Gerinneformen ideal einsetzbar. Selbst bei rechteckigen Schachtböden kann diese Methode eingesetzt werden. Mit diesem Verfahren wird unabhängig von Zustand und Form des beschädigten Schachtes eine schnelle, langlebige und nachhaltige Lösung angeboten. Übergangsadapter am FLEXLINER® ermöglichen eine weiterführende vertikale Sanierung des Schachtes sowohl mittels PP-CORPROTECT® Platten oder auch GFK Materialien. Verschiedene Übergangsmöglichkeiten bei den Rohranschlüssen - z.B. Quick-Lock Manschetten oder Sonderlösungen.

5. AUS ALT WIRD NEU

Das Ergebnis dieser absolut aufgrabungsfreien Sanierung ist ein sanierter Schachtboden, der in Hinblick auf Qualität, Dichtheit und technischer Lebensdauer einen neu errichteten Schacht gleichzusetzen ist. Zusammengefasst ist der FLEXLINER® formstabil und doch flexibel, passt durch Schachtöffnungen DN600 und ermöglicht eine rasche und hochwertige Sanierung des Altschachtes.