

REFERENZBERICHT

100 JAHRE SICHERHEIT MIT ECORESIST®

Februar 2026

Der Sanierungsstau im deutschen Kanalnetz bleibt auch im Jahr 2025 eine bedeutende Herausforderung. Aktuelle Daten der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) zeigen, dass mehr als 18 Prozent der Kanäle kurz- bis mittelfristig sanierungsbedürftig sind. Trotz einer jährlichen Sanierungsrate von etwa einem Prozent des öffentlichen Kanalnetzes, was rund 6.000 Kilometern entspricht, ist dieser Fortschritt nicht ausreichend, um den langfristigen Anforderungen gerecht zu werden. Um eine hohe Nutzungsdauer von Kanalsystemen zu erzielen, setzen Planer in bestimmten Situationen gerne auf Rohre mit besonderen Eigenschaften. Beispielsweise bei höheren zu erwartenden chemischen und mechanischen Belastungen, die die Betriebssicherheit und letztendlich die Lebensdauer der Investitionen reduzieren sind Stahlbetonrohre mit einer Polymerinnenauskleidung eine geeignete Wahl. In Haiger in Mittelhessen setzen die Verantwortlichen seit einigen Jahren auf das ecoresist®-Rohr- und Schachtsystem der Finger-Beton Unternehmensgruppe.



ecoresist®-Stahlbetonrohre garantieren Formstabilität, Korrosionsbeständigkeit und Scherlastsicherheit und damit Funktionssicherheit für einen oft längeren Zeitraum als herkömmliche Stahlbetonrohre.



ecoresist®-Stahlbetonrohre sind mit einer sicheren inneren Polymerauskleidung sowie passgenau ummantelten Fügungen ausgestattet.

Bei insgesamt neun Kanalsanierungsmaßnahmen im Jahr 2024 kam in der Kleinstadt im Lahn-Dill-Kreis dieses Rohrsystem zum Einsatz. Aufgrund der Polymerinnenauskleidung sind die ecoresist®-Rohre etwas teurer als Standard-Stahlbetonrohre. Die verantwortlichen Planer haben jedoch die Erfahrung gemacht, dass sich diese Mehrausgaben über die Jahre gesehen rechnen. Die Stahlbetonrohre mit sicherer innerer Polymerauskleidung und passgenau ummantelten Fügungen garantieren Formstabilität, Korrosionsbeständigkeit und Scherlastsicherheit und damit Funktionssicherheit über einen längeren Zeitraum als herkömmliche Stahlbetonrohre. Auch im Vergleich zu einem „normalen“ Kunststoffrohr bieten die ecoresist®-Rohre die Sicherheit eines formstabilen Stahlbetonrohrs. Zudem werden in Wassergewinnungsgebieten oft besonders hohe Anforderungen an die Rohre gestellt. Hier bieten ecoresist®-Rohre eine ideale Lösung.

100-PROZENTIGE SCHERLASTSICHERHEIT

Auch die Verarbeiter sind überzeugt. Kevin Neuser von der Karl Fey GmbH & Co. KG aus Haiger sagt: „Wir haben beispielsweise bei den Kanalbaumaßnahmen des innerörtlichen 300 m langen Hickenweges im Ortsgebiet etliche Meter ecoresist®-Rohre in den Dimensionen DN 400, DN 500 und DN 600 eingebaut. Der Vorteil: Die hochpräzise Verbindung zwischen Spitzenden und Muffen garantiert 100-prozentige Scherlastsicherheit. Selbst bei Scherlasten bis zur Null-Lage ist absolute Dichtheit gewährleistet. Das gilt ebenso bei gleichzeitiger maximaler Abwinkelung. Dadurch kann das System sein Potenzial auch in ungünstigen Einbausituationen in der Praxis mit hoher Sicherheit umsetzen. Aufgrund der langjährigen und guten Zusammenarbeit zwischen der Finger-Beton Unternehmensgruppe und der Firma Fa. Fey sowie der Überzeugung von der Qualität des Produkts insbesondere im Hinblick auf die Verarbeitbarkeit auf der Baustelle und die Mängelfreiheit über den Gewährleistungszeitraum, entscheiden wir uns häufig für dieses Rohrsystem“, so Neuser. Auch Julian Seidlitz, Bauleiter der Baustra GmbH aus Wilnsdorf, sieht das ähnlich: „Aufgrund der guten Erfahrungen aus den letzten Jahren haben wir bei der Sanierung des Schmutzwasserkanals in der Straße Hinterm Graben ebenfalls auf das widerstandsfähige Linersystem aus dem Hause Finger-Beton gesetzt. Dank einer im Muffengrund angebrachten Abstandsleiste und Kugelpfropftransportankern in der Rohrwand ist auch eine sichere Verlegung gewährleistet.“



Die hochpräzise Verbindung der ecoresist®-Stahlbetonrohre zwischen Spitzenden und Muffen garantiert 100-prozentige Scherlastsicherheit.

EINE NACHHALTIGE ANTWORT AUF PROBLEMSTELLUNGEN IM HEUTIGEN KANALBAU

Sascha Heidrich, Vertriebsleiter des Werks Westerborg bei der Finger-Beton Unternehmensgruppe bestätigt: „Das System ecoresist® ist die nachhaltige Antwort auf Problemstellungen im heutigen Kanalbau. Neben seinen Stabilitätseigenschaften zeichnet es sich auch durch Hochdruckspülfestigkeit aus. Ebenso bieten die passgenau ausgekleideten Rohrfügungen (Muffe und Spitzende) hervorragenden Schutz gegenüber unbeabsichtigten Schlag- und Stoßbeanspruchungen. Hausadapterrohre ermöglichen einen sicheren Hausanschluss. Auf Wunsch kann der Einbau von Seitenanschlüssen auch mittels zugelassener handelsüblicher Einbaustutzen werkseitig oder vor Ort erfolgen“, so Heidrich.



Die Maßnahmen in Haiger zeigen, wie nachhaltige Kanalsanierung funktionieren kann. Dank der ecoresist®-Rohre, die eine Nutzungsdauer von 100 Jahren versprechen, sollte bei den 2024 abgeschlossenen Maßnahmen in Haiger erst einmal Ruhe herrschen.

Neben seinen Stabilitätseigenschaften zeichnet sich das System ecoresist® auch durch Hochdruckspülfestigkeit aus.