



1,50 m hoch und bis zu 2 m breit ist das zu sanierende Kastenprofil in Lemgo, das zahlreiche Schäden aufwies.

Großer Mischwassersammler mit Kunstharzen saniert

Blaue Adern durchziehen Lemgoer Untergrund

Ein Warnschild „Kanalarbeiten“, eine teilweise Vollsperrung – mehr deutet nicht darauf hin, dass unter der Straßenoberfläche der nordrhein-westfälischen alten Hansestadt Lemgo größere Sanierungsmaßnahmen im Gange sind. Hier wird ein Mischwassersammler von beeindruckender Größe saniert und für seine neue erweiterte Aufgabe als Rückhaltekanal fit gemacht.

ft man einen Blick unter die Oberfläche, so sieht man: Hier herrscht rege Aktivität. Per Druckluftpistole wird das stark schäumende Polyurethanharz resiFill in abzudichtende

Stellen injiziert, um eindringendes Wasser zu stoppen; aus einer Pastenmischanlage fließt ein pastöses blaues Harz, das dauerflexible Epoxidharz FlexyPox, mit dem die Mitarbei-

ter der NoDig Support GmbH Berlin/Extertal nach und nach die schier unzähligen Fugen des Mischwassersammlers abdichten. Rote Akzente an den Anschlüssen der Zuläufe ver raten, dass hier Harz8 seine Aufgabe erfüllt. Bereits seit Oktober 2018 läuft die Sanierungsmaßnahme, die im Auftrag der Straßen und Entwässerung Lemgo (SEL) vom Uwe Huber Planungsbüro für Kanaltechnik aus Horn-Bad Meinberg konzipiert wurde und betreut wird. In einem ersten Teilabschnitt durchziehen die mit FlexyPox abgedichteten Fugen den Sammler bereits wie blaue Adern. Hausanschlüsse wurden per Schlauchliner saniert, die Anbindungen mit dem ebenfalls dauerflexiblen Harz8 abgedichtet.

Imposanter Sammler mit zahlreichen Schäden

Weitere Abschnitte stehen in den nächsten Wochen und Monaten an, denn das Bauwerk



Wie blaue Adern durchziehen die mit FlexyPox abgedichteten Fugen den Sammler. Das dauerelastische Epoxidharz dichtet zuverlässig ab und härtet schnell und rissfrei aus.

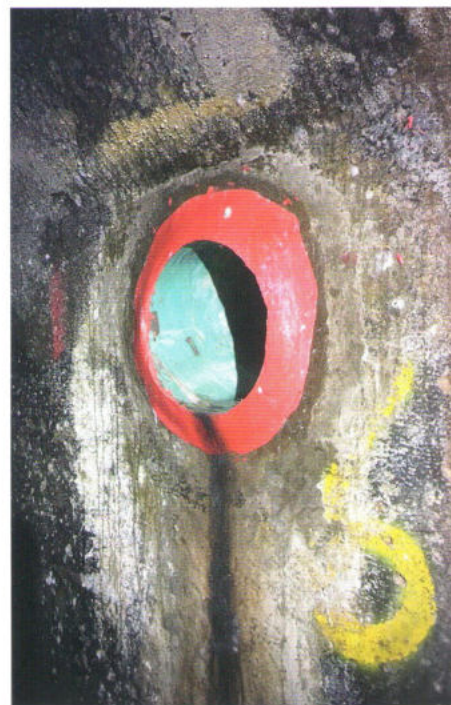
weist beachtliche Dimensionen auf: 1,50 m hoch und bis zu 2 m breit erstreckt sich das Kastenprofil mit Abschrägungen an allen vier Ecken über eine Gesamtlänge von 630 m. Bislang bestand seine vornehmliche Aufgabe darin, die im Bereich der Innenstadt anfallenden Schmutzwässer – von der Straßentwässerung über das Schmutz- und Niederschlagswasser der angrenzenden Wohn-

und Geschäftshäuser – aufzunehmen und in Richtung Kläranlage weiterzuleiten. Künftig, so der Auftrag der SEL, soll es jedoch auch die Aufgaben eines Rückhaltekanals übernehmen, etwa als Staubecken für sehr große Niederschlagsmengen innerhalb kurzen Zeitraums. Dichtigkeit ist also höchstes Gebot für die Zukunft des Bauwerkes.

Darum war es vor Beginn der Sanierungsar-



Hausanschlüsse wurden per Schlauchliner saniert, die Anbindungen mit dem ebenfalls dauerflexiblen Harz8 abgedichtet. | Fotos: resinovation



beiten jedoch nicht gut bestellt: Das bereits 2012 erhobene Schadensbild war umfassend: Insgesamt lagen 233 undichte Rohrverbindungen, 68 Lageabweichungen, 39 Risse oder gar fehlende Scherben, an 33 Stellen Ablagerungen, Wurzeleinwuchs an 16 Stellen und an vier Stellen Korrosion vor. Die Dichtigkeit war nicht mehr gewährleistet.

Kunsthharze spielen Stärken aus

Das soll sich nun ändern. Für sein Sanierungskonzept setzt Uwe Huber unter anderem auf Kunsthharze der resinovation GmbH:

- das Schaumharz resiFill zum raschen Abdichten der Stellen mit eindringendem Wasser,
- das dauerelastische Epoxidharz-System FlexyPox zum Abdichten der undichten Muffen, sowie
- das ebenfalls dauerelastische Epoxidharz-System Harz8 für die DIBt-konforme Anbindung der per Schlauchliner sanierten Anschlüsse.

Die großen Vorteile der Epoxidharzsysteme FlexyPox und Harz8 liegen in ihrer dauerhaften Elastizität nach der Aushärtung. Dadurch können sie – gerade in einem direkt unter dem Straßenverkehr gelegenen Bauwerk – Erschütterungen und Bewegungen innerhalb der einzelnen Bauteile auffangen und schützen so das Bauwerk auch künftig wie eine Art Stoßdämpfer, wo ein starres Material wie etwa zementbasierter Mörtel bald Risse zeigen würde.

Um der Verklebung mit dem Epoxidharz ideale Bedingungen zu liefern, werden die undichten Verbindungen und ggf. der Boden hinter der Wandung sowie die Anschlüsse in Sekundenschnelle mit dem Polyurethanharz resiFill vorabgedichtet. Dieses schäumt beim Mischen um mehr als das Zehnfache seines Ausgangsvolumens auf und kann so eindringendes Wasser auch bei großen Hohlräumen schnell abdichten.

Martin Eckermann, Geschäftsführer der No-Dig Support GmbH weiß um die Stärken der Harze der resinovation GmbH, setzt diese seit vielen Jahren erfolgreich ein und verfügt über viel Erfahrung. Durch diese Expertise hat er sich auch für die Sanierung des zweiten Teilabschnittes empfohlen. Und so läuft seit Mitte Februar wieder kiloweise Harz durch die Pastenmischanlage und macht den Mischwassersammler weiter fit für seine neue Herausforderung als Rückhaltekanal. ■