



Ausgangslage: Nach zehn Jahren haben sich die schwimmenden Schachtabdeckungen mit dem Asphalt abgesenkt.



Sanierung schwimmender Schachtabdeckungen

Blaue Stunde im Siegerland

Bei hohen Belastungen für Schachtrahmen im Straßenverkehr bieten schwimmende Schachtabdeckungen Abhilfe. Wenn auch diese den Belastungen nachgeben, kann die Lösung blau sein: In Burbach setzt man seit vergangenem Oktober auf das flexible Epoxidharz FlexyPox der resinnovation GmbH.

Schachtabdeckungen im Straßenbereich haben es wortwörtlich schwer. Tagtäglich donert tausendfach Personen- und Schwerlastverkehr über sie hinweg. Etwa 8.000 Fahrzeuge, davon 375 Lkw, befahren täglich die Carl-Benz-Straße in der Gemeinde Burbach, Kreis Siegen-Wittgenstein, eine Hauptzufahrt zum Gewerbegebiet. Als die Fahrbahndecke vor zehn Jahren saniert wurde, entschieden die Gemeindegewerke Burbach, statt der klassischen aufgemörtelten Schachtabdeckung schwimmende Schachtabdeckungen einzusetzen. Dabei wird die Schachtabdeckung nicht mit Mörtel auf den Schachtkopf aufgesetzt, sondern ein breiter Rahmen in den Straßenoberbau – im vorliegenden Fall in die Trag-, Binde- und Deckschicht – eingewalzt. Dadurch wird die dynamische Ver-



Mitarbeiter Thomas Sy trägt das Epoxidharz FlexyPox per Spritzbeutel auf den Asphalt auf.





Die schwimmenden Schachtabdeckungen liegen nicht auf dem Schachtrahmen auf, sondern übertragen die Verkehrslasten über einen breiten Rahmen auf den Oberbau der Straße.

kehrbelastung auf den Straßenoberbau übertragen; der Schachtkopf ist entlastet. Der starke Verkehr in der Carl-Benz-Straße hatte den schwimmenden Schachtabdeckungen einiges abverlangt. Aufgrund eines Einbaufehlers – schlechte Verdichtung im Einbaubereich durch mangelnde Erfahrung in der Einbauweise der neuartigen Schachtabdeckung – haben diese sich im Laufe der Jahre mit dem Asphalt abgesenkt. Mit doppelt negativen Auswirkungen: Durch die Fahrzeuge, die über die abgesenkten Schachtabdeckungen „holpern“ entstand eine erhebliche permanente Lärmbelästigung für die Anlieger. Zudem hatte sich durch die Absenkung der Kraftübertrag des Verkehrs auf die Abdeckungen noch verstärkt, die Radlasten „fielen“ regelrecht auf die Abde-



Mit den Schachthaken wird die Schachtabdeckung passgenau auf das Epoxidharz aufgesetzt.

ckungen. Die dynamische Belastung war dort punktuell besonders hoch.

Die Gemeindewerke Burbach sind ein zertifizierter Betrieb für die Anbindung von Schlauchlinern mit dem flexiblen Epoxidharz Harz8 der resinovation GmbH. Meik Pistor, Sachbearbeiter Kanalbau und -betrieb von den Gemeindewerken Burbach, weiß um die Stärken des roten Epoxidharzes. Deshalb entschied er sich bei der Sanierung zweier besonders sanierungsbedürftiger Schachtabdeckungen für dessen blauen „Kollegen“ FlexyPox, der die gleichen Eigenschaften mitbringt und speziell für die Schachtrahmenregulierung entwickelt wurde.

Kein Aufbruch der Straßendecke notwendig

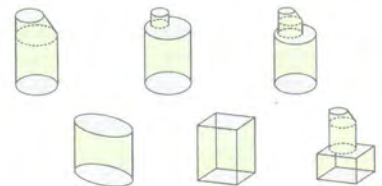
Schon die Anwendung brachte Vorteile mit sich. „Wir haben die Abdeckung ausgebaut und mit dem flexiblen FlexyPox als dynamische Auflage auf die ursprüngliche Höhe gebracht“, fasst Pistor die Sanierung in einem Satz zusammen. Dann betont er, welche Schwierigkeiten sich sonst bei der Sanierung von schwimmenden Schachtabdeckungen ergäben: „Das Anheben von klassischen Schachtabdeckungen, um eine neue Mörtelaufgabe aufzubringen, ist ein Alltagsgeschäft. Aber eine schwimmende Abdeckung kann man nicht einfach mit einem Schachthebegerät anheben und mit einer neuen Mörtelfuge versehen. Bisher konnten wir den Asphalt in einem solchen Fall nur aufschneiden und anschließend erneuern. Das ist aber ein erheblicher Eingriff in eine intakte Straßendecke. Da wir diese Sanierung aber möglichst zerstörungsfrei erledigen wollten,



Mit Schachthaken passen Dieter Pfeil (l.) und Thomas Sy die Schachtabdeckung sorgfältig in die mit Epoxidharz vorbereitete Öffnung ein.



VERTILINER®
Innovative Schachtauskleidung



Auskleidung (nahtlos und einstückig) von verschiedenen Schachtförmern 80-150cm Ø.

Auskleiden statt Beschichten

- ✓ Untergrundunabhängig
- ✓ Witterungsunabhängig
- ✓ Schnelle Ausführung
- ✓ Druckwasserdicht
- ✓ Statisch tragfähig
- ✓ Langlebig



vorher



nachher



Vertiliner® - Innovative Schachtauskleidung
Peter Eschenbrenner Dipl.-Ing. (FH)
Tel. +49 (0)9922 5026731
E-mail: info@vertiliner.de

www.vertiliner.de