KEINE STRASSE ZU ENG

REHAU SCHACHT-IN-SCHACHT MODERNISIERUNG

In der Stadt Ansbach wurden im Rahmen einer Kanalsanierung in der Altstadt die Abwasserkanäle und Schächte geprüft. Es zeigte sich, dass einige Schächte stark beschädigt sind.

Ein kompletter Austausch der Schächte wurde aufgrund der engen Lage in der Altstadt, anstehendem Grundwasser, kreuzenden Fremdleitungen und daraus resultierend hohen Kosten ausgeschlossen. Herkömmliche Sanierungsverfahren setzen einen optimal vorbereiteten Materialuntergrund und passende Witterungsverhältnisse voraus. Bedingungen, die bei korrodierten und undichten gemauerten Schächten selten erreicht werden. Hierdurch sind die sanierten Schächte nur eingeschränkt belastbar und schon nach kurzer Zeit wieder sanierungsbedürftig. Gesucht wurde eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung mit einer kurzen Bauzeit, die den Alltag in der Altstadt möglichst wenig einschränkt.

Nach der 3D-Vermessung durch REHAU erhielten Auftraggeber und Planer eine Zustandsbewertung, ein Schachtprotokoll mit allen relevanten Schachtdaten, Farbfotos und eine Machbarkeitsanalyse. Auf Basis dessen wurde ein AWASCHACHT der nächstkleineren Nennweite DN 800 in den bestehenden Altschacht eingebaut. Das beschädigte Gerinne wurde ausgestemmt und durch ein vorgefertigtes AWASCHACHT Gerinne ersetzt, das mittels Absperrblasen ausgerichtet wurde.

Auf diese Weise entstanden in kürzester Zeit (1,5 Tage/Schacht) zwei neue, dichte Schächte, statisch belastbar bis SLW 60 und langlebig bis zu 100 Jahren.

Mehr Informationen und weitere Referenzen finden Sie unter:www.rehau.de/schacht-in-schacht

3D Punktwolke der REHAU Schachtvermessung

Dicht, korrosionsfrei und belastbar bis zu 100 Jahren

Nachhaltige Schachtmodernisierung in der Altstadt Ansbach

Pain Points Baustelle Ansbach

- enge Lage in der Altstadt
- rechteckig gemauerte Schächte
- anstehendes Grundwasser
- kreuzende Fremdleitungen

Eckige, korrodierte, undichte gemauerte Schächte

Grundwasser, enge Bausituation, Fremdleitungen – kein Problem!

Autor
Peter Staschik
Water Infrastructure
Product Management – Sewer Products
REHAU Industries SE & Co. KG,
Ytterbium 4, 91058 Erlangen-Eltersdorf
Deutschland
T: +49 (0)9131 / 92 – 5370
Peter.Staschik@rehau.com, www.rehau.com