Sanierung und Betonschutz

BE-SA-TEC | Sanieren | Beschichten | Strahlen

Projektbericht

Schachtsanierung

Betonsanierung bei zwei Sickerwasser-schächten und einer Schadensstelle mit dem System BE-SA-TEC *BBS*

Im Oktober 2021 wurde die Firma BE-SA-TEC mit der Betonsanierung zweier Sickerwasserschächte beauftragt.
Bei einem der Schächte war die defekte Schachtabdeckung zu ersetzen, die bauseits vorgehalten worden war. Darüberhinaus erfolgte die Sanierung einer Schadensstelle an der Außenstütze einer Lagerhalle.
Die Arbeiten wurden kurzfristig im gleichen Monat ausgeführt.

Das folgende Konzept war für die Ausführung maßgebend:

- Abstemmen losen und geschädigten Betons

- WHD-Strahlen zum Entfernen haftungsstörender Trennschichten, wie vorhandener defekter Beschichtung; wo nötig Schleifen und nachreinigen

- Entrosten freiliegender Bewehrung sowie Auftrag eines mineralischen Korrosionsschutzes

- Aufbringen einer Epoxidharzbeschichtung

- Verfüllen der Fugen mit einem elastischen Fugenmaterial

- Fachgerechter Einbau der Schachtabdeckung auf den reprofilierten Unterbau

- Schalen und Reprofilieren der Schadensstelle mit einem schwindarmen PCC-Mörtel

Der Auswahl dieses Sanierungskonzepts lag zu Grunde, dass die Schächte instand zu setzen und dauerhaft vor Korrosion zu schützen waren. Nach der erforderlichen Untergrundvorbereitung wurde ein geeignetes Beschichtungssystem sowie eine elastische Verfugung angebracht. Durch die Korrosionsschutzarbeiten an der Bewehrung und die erfolgte Reprofilierung wurden sowohl die weitere Schädigung der Außenstütze nachhaltig verhindert, als auch deren Oberfläche wiederhergestellt.

Geöffneter Schacht
vor der Reinigung

WHD-Strahlen bei 500 bar

Schacht nach WHD-Strahlen und
Entfernen der Randsteine

Defekte Schachtabdeckung

Mechanischer Abtrag von Trennschichten

Schacht mit Porenfüller

Aufbringen der Beschichtung

Fertig beschichteter Schacht

Schadensstelle an der Außenstütze
vor Sanierung

Nach Entfernen losen Materials
und Auftrag der Grundierung

Seitenansicht

Außenstütze mit Reprofilierung

Fertig sanierte Schadensstelle

Seitenansicht im fertigen Zustand

Ausführung vom 14. bis 18. Oktober 2021

Besatec Holsten GmbH
Am Rübenberg 8
38104 Braunschweig
Tel.: 0531 / 3557 3630
Fax: 0531 / 3139 2861
info@besatec.eu
www.besatec.eu