

## Nachhaltiger Betonschutz bei der Sanierung eines Lagerbehälters mit dem System **BE-SA-TEC CP**r



Im Juli 2018 wurde die Firma **BE-SA-TEC** mit der Sanierung und dem Betonschutz der Wandfläche im unteren Bereich eines Lagerbehälters beauftragt.

Die vorhandene Beschichtung war defekt und der darunterliegende Beton bereits geschädigt.

Die Ausführung der Sanierung erfolgte im Juli / August 2018.

Das folgende Konzept war für die Ausführung maßgebend:

- Reinigen der Betonoberfläche und vollständiges Entfernen der defekten Beschichtung
- Auftrag eines Porenfüllers, bzw. wo erforderlich Reprofilierung, zur Egalisierung und Herstellung einer geschlossenporigen Betonoberfläche als Grundlage für die folgende Beschichtung
- Aufbringen der Epoxidharzbeschichtung mit Airless Spritzgerät

Der Auswahl dieses Sanierungskonzepts lag zu Grunde, dass die vorhandene Beschichtung des Behälters defekt und darunter bereits korrodierter Beton vorhanden war. Dieser sollte vor weiterer Schädigung geschützt werden. Der obere Bereich des Behälters und die Mauerkrone wird durch eine Folie geschützt. Deshalb waren hier keine Arbeiten erforderlich.

Da sich die defekte Beschichtung nicht vollständig mittels Wasserdruckstrahlen entfernen ließ, wurde sie, wo nötig, mechanisch mittels Betonschleifer abgetragen.

Reprofilierung und Aufbringen des Porenfüllers erfolgten maschinell mit Mörtelspritze.

Ausgangszustand: Geöffneter Lagerbehälter



Behälterwand vor der Reinigung



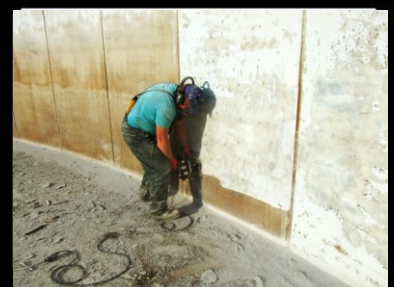
WHD-Strahlen bei 500 bar



Detail der Behälterwand nach WHD-Strahlen  
mit Resten der defekten Beschichtung



Mechanischer Abtrag der defekten Beschichtung



Detailansicht



Nachreinigen nach dem Schleifen



Detailansicht



Behälterwand nach der Nachreinigung



Oberer Wandbereich mit unversehrtem Beton sowie deutlicher Korrosion im nicht durch Folie geschützten Bereich



Detail: Korrodiertes Beton mit „Waschbeton“-Struktur



Auftrag des Porenfüllers mit Mörtelspritze



Geschlossenporige egalisierte Oberfläche der Behälterwand

Beschichten im Airless-Verfahren

Detailansicht

Auftrag der Beschichtung auf den Porenfüller

Fertige Beschichtung

Detailansicht

