

Gelsenwasser, Wasserwerk Echthausen



Neubau eines Wasserwerkes in NRW.

Abdichtung von drei Wasserbehältern, die unzählige feine Risse aufwiesen. Obwohl die maximale Rissweite wie geplant bei $< 0,15$ mm lag, waren zahlreiche Risse wasserführend.

Eine Selbstheilung der Betonkonstruktion fand auch nach mehreren Monaten nicht statt. Ein Verpressen der Risse war unmöglich.

Mit XYPEX war die Abdichtung selbst kleinster Risse kein Problem, da XYPEX aufgrund seines Wirkprinzips kleinste Undichtigkeiten erreicht.

Trotz widriger Temperaturen (Wassertemperatur ca. 8 Grad Celsius, Betonoberfläche im Winter ca. 2 Grad Celsius), konnte das Projekt in dem vorgegebenen Zeitraum erfolgreich abgeschlossen werden.

Projektdaten

Bauleitung: BAWAX GmbH
 Ort/Ausführung: Wickede/Ruhr, Deutschland 2014/15
 Fläche: ca. 1.100 m²

Bauliche Ausführung

Zur Demonstration der Leistungsfähigkeit von XYPEX wurden zuerst Probeflächen von AUSSEN abgedichtet.

Danach wurden in den jeweils 325 Millionen Liter fassenden Wasserbehältern XYPEX-CONCENTRATE und XYPEX-MODIFIED von INNEN aufgetragen.

Selbst kleinste Haarrisse, die mit dem bloßen Auge kaum zu erkennen waren verschlossen sich nach wenigen Wochen.