



PROJEKTBERICHT

BESCHICHTUNG DER KLÄRANLAGE WALLMENROTH

Das Projekt

Am 17. November 1967 haben die Verbandsgemeinden Betzdorf, Kirchen und Daaden den Abwasserzweckverband (AZV) gegründet. Die Verbandsgemeinde Gebhardshain ist auf der Grundlage einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung mit ca. 10.000 Einwohnern an die Kläranlage Wallmenroth angeschlossen. Der Abwasserzweckverband Betzdorf-Kirchen-Daaden betreibt in Wallmenroth/Muhlau eine Kläranlage für 75.000 Einwohner.

Im Rahmen einer betontechnologischen Bauwerksbeurteilung im Jahr 2015 wurde ein starker Angriff an den Betonoberflächen in den schmutzwasserberührten Bereichen lokalisiert. Weiterhin wurde ermittelt, dass die Betonüberdeckung, die vorhandene Alkalität (Passivschutz der Bewehrung) sowie die Betonfestigkeit nicht ausreicht um das Bauteil dauerhaft zu schützen. Deshalb wurde die Empfehlung ausgesprochen, durch eine rechtzeitige Herstellung einer dichten und dauerhaften Oberfläche das Bauwerk zu schützen und dadurch vor weiteren kostenintensiven Substanzschäden zu verhindern.

Der Beschichtungsaufbau

- VANDEX BB 75 - Korrosionsschutz
- VANDEX UNIMÖRTEL Z - Betonersatz inkl. AKS-Matte
- VANDEX BB 75 E - elastifizierter Oberflächenschutz
- Laufsteg: PUMACRYL-System

Die Besonderheit

Es wurde ein rissüberbrückendes und diffusionsoffenes Oberflächenschutzsystem eingesetzt.



PROJEKT DETAILS

Standort:

Wallmenroth

Fertigstellung:

2020

Vandex Verarbeiter:

GFB Gesellschaft für Bauwerksanierung und -instandsetzung GmbH, Essen

Bauherr:

Abwasserzweckverband Betzdorf-Kirchen- Daaden

Produkte:

VANDEX BB 75,
VANDEX BB 75 E,
VANDEX UNIMÖRTEL 1 Z,
PUMACRYL-SYSTEM

