

PROJEKTBERICHT

POLYCEM Z 1K

SANIERUNG DER RÄUMERLAUFBAHN UND DES VORKLÄRBECKEN I



Vandex[®]

Zustand des Vorklärbeckens

Das Becken dient der Vorreinigung der ankommenden Abwässer aus Industrie und Kommune. Durch mechanische und chemische Belastungen im Laufe der Betriebszeit wies der Beton des Beckens erhebliche Schäden an Wandflächen und der Räumlerlaufbahn auf, sodass eine Sanierung des Beckens notwendig wurde.

Die Betonflächen der Räumlerlaufbahn sowie der Innen- und Außenwandflächen sollten mittels Betonersatzsystem wieder hergestellt werden.

Zum Schutz vor chemischen - und witterungsbedingten Angriffen wurde auf der Außenwand ein Anstrich vorgesehen, die Innenwandflächen sollten zusätzlich zum Betonersatz mit einer hoch beständigen Oberflächenbeschichtung geschützt werden.

Die Räumlerlaufbahn wurde mit einem zementgebundenen, schnell härtenden Instandsetzungsmörtel wieder befahrbar gemacht.

Der Sanierungsablauf

- Untergrundvorbehandlung mittels HD-Wasserstrahlen
- Einschalen der Räumlerlaufbahn und Beschichtung mit VANDEX CEMREP 202, die Oberfläche wurde mit einem Moosgummibrett abgerieben, damit eine griffige Oberfläche auf der Räumlerlaufbahn entsteht
- Beschichtung der Innen- und Außenwandflächen mit sulfatbeständigen Abdichtungs- und Reparaturmörtel VANDEX UNIMÖRTEL 1 Z, Schichtdicke ca. 10 mm
- Anstrich der Außenwandflächen mit einer witterungsbeständigen Acrylharz-Betonbeschichtung
- Oberflächenschutz der Innenwandflächen mit einem 1-komponentigen, gegen H₂S-Angriff beständigen PCC-Mörtel, VANDEX POLYCEM Z 1K, das Material ist gemäß DIN 19573:2016-03, Anhang A geprüft



PROJEKTDDETAILS

Standort:

Calbe, Deutschland

Fertigstellung:

2019

Vandex-Verarbeiter:

GSB Haungs GmbH, Leipzig

Kunde:

Abwasserzweckverband Saalemünde

Produkte:

VANDEX UNIMÖRTEL 1Z

VANDEX POLYCEM Z 1K

VANDEX CEMREP 202

Ingenieurbüro:

PWU Ingenieurgesellschaft mbH

