

Auftraggeber: Wandschneider + Gutjahr
Projekt: Erneuerung Chemikaliendosierstation Klärschlammverbrennung Ruhleben
Leistung: Ausführungsplanung, Ausschreibung und Vergabe



Allgemeines

Die Klärschlammverbrennungsanlage im Klärwerk Ruhleben der Berliner Wasserbetriebe besteht aus drei Verbrennungslinien. Im Rahmen der Erneuerung der Abgasreinigungslinien, die für einen weiteren Betrieb von 15 Jahren saniert wurde, wurde auch die Chemikaliendosieranlage für die Abwasserbehandlung erneuert.

Die Chemikaliendosierstation ist für die Lagerung und Bereitstellung der Chemikalien zur Behandlung der aus den Abgaswäschern anfallenden Abwässer erforderlich. Die Wäscherabwässer werden mit verschiedenen Chemikalien versetzt, so dass im Wasser enthaltene Schadstoffe, insbesondere Schwermetalle, in schwerlösliche Verbindungen überführt und anschließend in einem Sedimentations- bzw. Filtrationsverfahren abgeschieden werden können.

Viele der im Chemikalienlagerraum angeordneten Komponenten wiesen Korrosionsschäden auf und wurden dementsprechend erneuert. Um diese Korrosionsschäden zukünftig zu verringern, wurde auch das Lüftungskonzept des Lagerraums erneuert.

Leistungsumfang T&N

Es wurden von T&N folgende Leistungen erbracht:

- Bestandsaufnahme
- Erarbeitung Sanierungskonzept
- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe

Sanierungs-/Optimierungsmaßnahmen

Folgende Maßnahmen wurden bei der Anlagensanierung durchgeführt:

- Erneuerung Dosieranlagen für Natronlauge, Polyelektrolyt, Antischaummittel, TMT 15, Eisen-(III)-Chlorid
- Schaffung einer Station zur Verdünnung und Dosierung von Salzsäure
- Ertüchtigung der Lüftungsanlage
- Erneuerung Notdusche
- Erneuerung Rohrleitungen
- Erneuerung der Behälter-Auffangwannen
- Erneuerung Fußbodenbelag
- Erneuerung Anstriche Stahlträger

Die Umsetzung der Maßnahme erfolgte 2015.