

Kehrichtheizkraftwerk - KHK St.Gallen

Erneuerung Rauchgasreinigung - Bunkersanierung

Problemstellung:

- Eine zu geringe Betonüberdeckung der Bewehrung < 15mm, verlangt ist min. 30mm für den geforderten Feuerwiderstand R90
- Die Karbonatisierungstiefe des Betons liegt teilweise auf Bewehrungsebene oder dahinter, somit besteht akute Korrosionsgefahr.
- Es bestehen diverse Schäden an der über 50-jährigen Betonkonstruktion.

Ausgeführte Massnahmen:

- Betoninstandsetzung mit Betonersatz
- Abtrag kontaminierter und schadhafter Beton mittels HDW
- Aufbringen von Spritzmörtel R4 zur Wiederherstellung der Passivität und zur Erhöhung der Betonüberdeckung

Erschwernisse:

- Zugänglichkeit, Höhe der Bunkerwände > 15Meter
- Abschnittsweise Instandsetzung der einzelnen Bunkerabschnitte unter Betrieb, Arbeiten unter staubdichtem Schutzdach
- Betriebliche Emissionen (Feinstaub, Gase, Schadstoffe)

Web links

<https://www.stadt.sg.ch/home/raum-umwelt/abfall-entsorgung/kehrichtheizkraftwerk.html>



Place

Rechenwaldstrasse 30, 9014 St.Gallen

Client

Entsorgung St.Gallen

Period: 2022 - 2024

Budget: 850'000.-

Builder

Entsorgung St.Gallen

Delivered services

- Gesamtleitung

Specifications

- Zustandserfassung, Planung, Ausführung, Bauleitung, Abrechnung