



Objekt:

Betoninstandsetzungs- und Beschichtungsarbeiten am Kraftwerk Kirchlengern

Objektbeschreibung:

Bei dem Gebäude „Gasturbine 1 (GT1)“ handelt es sich um ein in Stahlbetonbauweise erstelltes Gebäude aus dem Jahr 1980. In dem Gebäude wird eine Gasturbine zur Stromerzeugung betrieben, um den täglichen Spitzenbedarf abzudecken. Der zu sanierende Gebäudeteil befindet sich oberhalb des Turbinenhauses und dient der Zuluftreinigung und besteht ausschließlich aus Filtereinrichtungen und einer zur Turbine führenden Ansaugöffnung.

Ausführungszeitraum:

2007

Unsere Leistungen:

Die Stahlbetonwandscheiben weisen aufgrund zu geringer Betondeckung und unzureichend verdichtetem Beton vermehrt Betonabplatzungen infolge Bewehrungskorrosion auf.

Die Instandsetzung der Stahlbeton-Wandscheiben stellt sich in den einzelnen Arbeitsschritten wie folgt dar:

- Entfernen der nicht mehr tragfähigen Betonbereiche (Haftzugfestigkeit $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$)
- Freigelegte korrodierte Bewehrung strahlen (Reinheitsgrad SA 2½)
- Korrosionsschutzsystem auf mineralischer Basis
- Aufbringen einer Haftbrücke und Reprofilierung mit PCC/SPCC-Mörtel
- PCC-Feinspachtel auf die gesamte Betonfläche auftragen
- Abschließend wurde die gesamte Fläche mit einem CO₂-bremsenden Anstrichsystem gestrichen