



Tiefgarage SIA-Haus Zürich

Auftraggeber

SIA- Haus AG
c/o Verit Investment Management AG
Klausstrasse 48
8034 Zürich

Projektdauer

August bis November 2015

Projektumfang

Anodenart

- Bandanoden

Geschützte Bauteile

- Bodenfläche: 2'420m²

Geschützte Fläche

- total ca. 2'420m²

Leistungen der suicorr AG

- Installation einer Musterfläche
- Erstellen des Ausführungsprojektes
- Installation des KKS- Systems
- Inbetriebnahme und Wartung der KKS-Anlage

Objektbeschreibung

Die Zwischendecken der Tiefgarage wiesen zahlreiche Risse auf durch die chloridhaltiges Wasser an die Deckenunterseite gelangte und damit Korrosion an den Bewehrungsstäben auslöste. Da die Tragsicherheit der Decken gefährdet war, ergab sich dringender Handlungsbedarf. Als Alternative zur konventionellen Sanierung mit abfräsen des Hartbetonbelages, freilegen und reprofiliere der korrodierten Bewehrung und Wiederaufbau des Betons wurde der Einsatz eines kathodischen Korrosionsschutzes KKS geprüft. Die Vorteile des KKS wie kürzere Bauzeit, minimaler Wassereinsatz sowie der Sicherheit, dass die gesamte Bewehrung geschützt werden kann, bewogen die Bauherrschaft, die suicorr AG mit der Installation einer KKS-Anlage zu beauftragen.

Projektbeschreibung

Im Jahr 2012 stellte der Zustandsuntersuchungsbericht des 1. und 2. Untergeschosses fest, dass die oberen Bewehrungslagen in beiden Geschossen aufgrund von Chlorideinträgen stark gefährdet sind.

Die bestehende Beschichtung wurde abgefräst und der Hartbetonbelag aufgeraut. Bandanoden wurden in Schlitze verlegt und die Schlitze mit leitfähigem Mörtel vergossen. Die Schadstellen an den Deckenunterseiten wurden konventionell saniert. Ein auf die Oberfläche appliziertes Oberflächenschutzsystem garantiert die Dichtigkeit der Decken.