



Das Projekt

Der 1969 gebaute Hochbehälter wies an der Stahlbetondecke vereinzelt Korrosionsschäden auf. Die Wand- bzw Bodenflächen waren mit Fliesen ausgekleidet. In den Fugenbereichen wurde der Fugenmörtel, bedingt durch die Hydrolyse, angegriffen und zerstört. Dadurch wurden die Fliesenflächen zum Teil hinterläufig. Des Weiteren sollten sämtliche Fenster, Leitern, Tritte und LüftungsfILTER erneuert werden. Der Bauherr entschied sich daher für eine Komplettsanierung des Behälters.



OTTO QUAST

Instandsetzung des Hochbehälters in Stahlhofen

Rein mineralische Microsilica-Spritzbeschichtung in der Farbe **Blau** für optische Aufwertung



OTTO QUAST
Bauunternehmen Siegen
Weidenauer Straße 265
57076 Siegen
Telefon 0271 4031-0
Telefax 0271 4031-110
email bgs@quast.de

Ingenieurbau · Hochbau · Straßen- und Tiefbau · Bauwerterhaltung
Spezialtiefbau · Fertigelemente aus Beton: Wände · Decken · Räume
Schlüsselfertiges Bauen für Handel, Industrie und Verwaltung
Info unter: 0800 OTTO QUAST oder 0800 6886 78278

www.quast.de

Die besondere Lösung

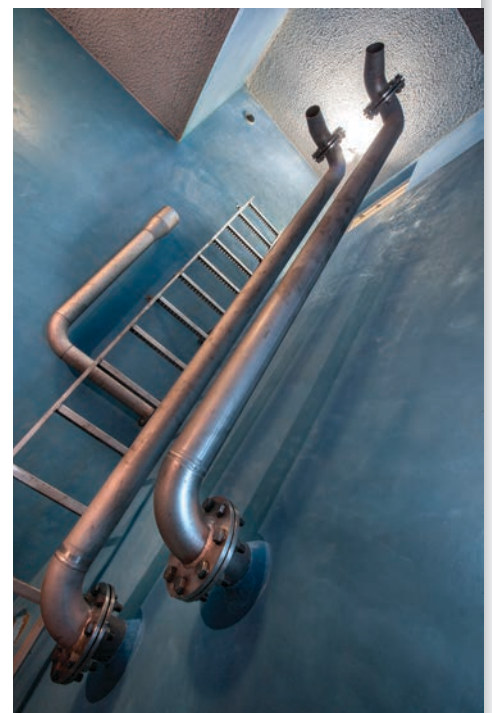
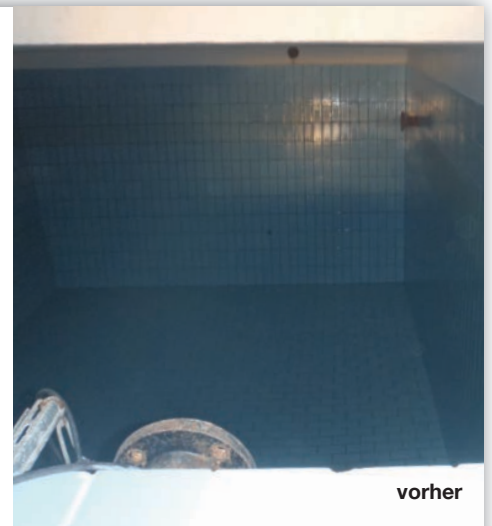
Um gleichzeitig eine optische Aufwertung zu erhalten, wurde ein farbig pigmentierter Microsilica-Spritzmörtel von KERASAL verwendet. Der Deckenbereich wurde in Weiß, die Wände in Blau und der Boden in Grau gestaltet.

Gemäß dem Instandsetzungsplan des Ingenieurbüros IGS aus Herborn wurden die Arbeiten ausgeführt. Zuerst wurden die Fliesen samt Dickmörtelschicht entfernt und die gesamte Fläche mit einem Granulatstrahlverfahren angeraut. Die anschließende Auskleidung erfolgte mit den rein mineralischen KERASAL-MRM-Spritzmörtel. Der Wandbereich wurde in einer Stärke von ca. 15 mm appliziert, der Bodenbereich in einer Stärke von 20 mm und der Deckenbereich aufgrund mangelhafter Betondeckung in einer Stärke von 25 mm spritzrau hergestellt.

Die Instandsetzungsarbeiten wurden nach dem DVGW-Regelwerk, Arbeitsblatt W 300, ausgeführt und von der Gemeinschaft für Überwachung im Bauwesen e. V. fremdüberwacht und dokumentiert.

Projektsteckbrief

- Leistungsumfang durch OTTO QUAST:
Instandsetzung des Hochbehälters Stahlhofen
- 2 rechteckige Wasserkammern
- Volumen 2 x 100 m³
Höhe 3,50 m
Breite 5,20 m
Länge 7,90 m
- Bauherr: Verbandsgemeinderwerke Westerburg
- Bauzeit: 4 Monate



OTTO QUAST
Bauunternehmen Siegen
Weidenauer Straße 265
57076 Siegen
Telefon 0271 4031-0
Telefax 0271 4031-110
email bgs@quast.de

OTTO QUAST
Fertigbau
An der Autobahn 16-30
57258 Freudenberg
Telefon 02734 490-0
Telefax 02734 490-460
email fbl@quast.de

OTTO QUAST
Bauunternehmen Radeburg
Friedrich-Ludwig-Jahn-Allee 5
01471 Radeburg
Telefon 035208 853-0
Telefax 035208 853-99
email bgr@quast.de

OTTO QUAST
Fertigbau Sachsen
Ziegelweg 3
01640 Coswig
Telefon 03523 861-0
Telefax 03523 861-60
email fbs@quast.de