

Referenzen



OTTO QUAST



Bauherr und Auftraggeber:
Stadtwerke Solms

Bauvorhaben:
Sanierung des Trinkwasserhochbehälters in der Ortschaft Leun-Niederbiehl, Kammer Niederbiehl

Daten des zu sanierenden Behälters:
Baujahr 1974
2 Wasserkammern à 500 m³

Bauleitung:
IGS Ingenieurgesellschaft,
Herborn

Ausführungszeit:
Mai bis Juli 2007

OTTO QUAST –
Mitglied bei:



Gesellschaft
Schutz und Instandsetzung von
Trinkwasserbehältern e.V.



Zertifiziert als
Fachbetrieb nach
DVGW W 316-I

Sanierung eines Trinkwasserbehälters in Leun-Niederbiehl, Kammer Niederbiehl

Der in 1974 errichtete Hochbehälter ist ein Kuppelbehälter mit einem Fassungsvermögen von 2 mal 500 m³ Trinkwasser. Die rechte Wasserkammer wird von den Stadtwerken Solms, die linke Wasserkammer von den Stadtwerken Leun betrieben. Der Behälter besteht aus zwei kugelförmigen Wasserkammern mit einer Trennwand für die Brandreserve und wurde in Stahlbetonbauweise errichtet. Als Schalung diente im Mantelbereich (Decke/Wand) eine Brettschalung. Sowohl die Zwischenwand als auch die Mantelfläche waren bis auf 50 cm über dem Wasserspiegel dünn gespachtelt. Auf dieser Spachtelung befand sich ein grüner Chlorkautschuk-Anstrich.



Nach einem Gutachten des Ingenieurbüros IGS konnten die schadhafte Beschichtung und die Risse in den Bodenflächen zu hygienischen Problemen führen. Die vorhandene Beschichtung löste sich blasenförmig von der Oberfläche ab und übte keine Schutzwirkung mehr aus. Die Aufweichung und Auflösung der darunter liegenden Spachtelung resultierte aus dem kalk- bzw. zementsteinangreifenden Potenzial des Wassers.

Bauseits war eine Beschichtung mit Vandex Cemline MG4 (12 mm) und Vandex Top Grau (3 mm) ausgeschrieben. Für die Beschichtung bot die Firma OTTO QUAST einen Sondervorschlag mit dem Material **Kerasal** im **Nassspritz-Dünnstromverfahren** mit einer Schichtdicke von 15 mm an, der beauftragt wurde.

Das rein mineralische Material Kerasal konnte einlagig eingebaut werden.

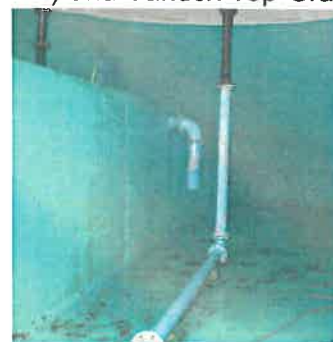
Die Anforderungen des DVGW-Merk-



blattes W 300 wurden erfüllt, indem alle Rohrleitungen, Leitern und die Lüftung erneuert wurden.

Die Ausführung der Sanierung erfolgte von Mai bis Juli 2007.

Mit der rein mineralischen Beschichtung konnte der über 30 Jahre alte Behälter nach den Regeln der Technik instandgesetzt werden.



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

Ingenieurbau · Hochbau · Straßen- und Tiefbau · Spezialtiefbau
Bauwerterhaltung · Garagen · Wände · Decken · Fertigteilwerke
Schlüsselfertiges Bauen für Handel, Industrie und Verwaltung

Info unter: 0800 OTTO QUAST oder 0800 6886 78278