

Baustellen-Brief



Sanierung der Filterstufe 1 der Wasseraufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach

Die Wasseraufbereitungsanlage in Dreis-Tiefenbach bereitet durch parallel geschaltete Kiesfilter bis zu 10 Mio. m³ Rohwasser aus der etwa 10 km entfernten Oberrhein-Talsperre in Brauersdorf zu Trinkwasser auf.

Die circa 30 Jahre alten Filter der Anlage zeigten ein sehr schlechtes Spülbild. Aus diesem Grunde erhielten die fünf Doppel-Filter einen neuen, düsenlosen Filterboden.

Um die Wasserversorgung der Region zu gewährleisten, wurden die Arbeiten während des laufenden Filterbetriebes durchgeführt.

Bauvorhaben:

Sanierung der Filterstufe 1 der Wasseraufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach

Bauherr:

Wasserverband Siegen-Wittgenstein,
57076 Siegen

OTTO QUAST – Mitglied bei:



Zertifiziert als
Fachbetrieb nach
DVGW W 316-1

Daten der zu sanierenden Anlage:

5 Doppelfilter
à 8,00 m x 3,00 m x 3,50 m

1.100 m² Betonfläche

Verarbeitetes Material:

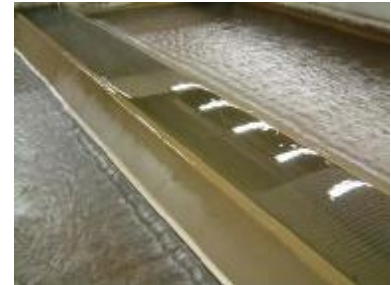
19.000 kg mineralischer Feinmörtel
1.500 kg mineralischen Feinspachtel
6.250 kg statischen Betonersatz

Ausführungszeit:

September 2004 bis April 2005



Die maximal zulässige horizontale Toleranz der Überfallkanten der Filterrinnen betrug 2 mm in Filterlängsrichtung.



Das Rohwasser hat einen pH-Wert von 6,5 bis 7,2 bei einer Härte von 2,2 °dH. Nach der Aufbereitung beträgt der pH-Wert des Trinkwassers 8,3; die Härte liegt zwischen 4,0 und 4,5 °dH.

Der Abtrag der vorhandenen Kautschuk-Beschichtung erfolgte mittels Höchstdruckwasser-Strahlen (bis 2.500 bar).

vorher

nachher



Sanierung: Die Oberfläche des vorhandenen Betons erhielt nach dem Strahlen zum Teil einen statischen Betonersatz. Der mineralische Feinmörtel wurde in einer Schichtdicke von 10 mm aufgebracht, abschließend wurde im Bereich der Überfallkanten ein Feinspachtel mit 2 mm aufgebracht und geglättet.



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 · Fertigtellwerke
Schlüsselfertiges Bauen für Handel, Industrie und Verwaltung