Trinkwasserbehälter DEA I, Schwerin
Neubau

IPROconsult

Die WAG Schwerin mbH unterhält in der Stadt Schwerin unter anderem einen Trinkwasserspeicher, welcher die anliegenden Stadtteile mit Trinkwasser versorgt.

Der im Rahmen einer detaillierten Bauzustandsanalyse erfasste schlechte Zustand des in den 1970er Jahren errichteten Rechteckbehälters bestätigte das Erfordernis entweder einer grundhaften Sanierung des Bestandsbehälters oder eines Ersatzneubaus. Die im Rahmen der Vorplanung durchgeführten Variantenuntersuchungen führten zur Vorzugslösung eines Ersatzneubaus als Ortbetonbehälter mit zwei runden Wasserkammern und dazwischen angeordneter Schieberkammer.

Das Bauwerk wird mit einer wärmegedämmten Klinkerfassade ausgestattet. Für die beiden Wasserkammern wurde ein Innendurchmesser von jeweils 22,0 m festgelegt. Die mittlere lichte Wandhöhe beträgt rd. 6,5 m. Die Schieberkammer ist zwischen den beiden Wasserkammern angeordnet. Die Ausführung erfolgt monolithisch in Stahlbetonbauweise, das Bauwerk erhält eine wärmegedämmte Klinkerfassade. In der Schieberkammer wird die zum Betrieb des Trinkwasserbehälters erforderliche technische Ausrüstung angeordnet. Alle relevanten Armaturen werden mit elektrischen Stellantrieben ausgestattet, die Datenkommunikation erfolgt über das Feldbussystem Profibus DP. Alle Betriebsvorgänge können somit aus der zentralen Leitwarte des Wasserwerks vorgenommen werden.

Die Zuwegung wird als asphaltierte Straße einschließlich Einfassung mittels Tiefbord hergestellt. Zur Ableitung des Regenwassers von den Dachflächen und Verkehrswegen werden neue Entwässerungsleitungen und -schächte angeordnet, über die in den vorhandenen Regenwasserkanal eingeleitet wird.

Nutzvolumen: 2 x 1.400 m^3

Auftraggeber
WAG Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsgesellschaft Schwerin mbH & Co. KG

Leistungen

Tragwerksplanung	LP 2 - 8
Technische Ausrüstung	LP 2 - 8
Ingenieurbauwerke	LP 2 - 8
Örtliche Bauüberwachung	

Tragwerksplanung
Hartmut Ziegler
Steffen Bogaschowsky
Technische Ausrüstung
Sybille Niemann
Roland Zachertz
Günther Müller-Röhlck
Ingenieurbauwerke
Hartmut Ziegler
Steffen Bogaschowsky
Örtliche Bauüberwachung
Steffen Bogaschowsky

Planungszeitraum
2019 - 2020
Fertigstellung
05.2022

Baukosten netto
KG 200 - 600 2,99 Mio EUR

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber

WAG Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsgesellschaft Schwerin mbH & Co. KG
Eckdrift 43-45
19061 Schwerin

Telefon: +49 385 6331561
E-Mail: wag@swsn.de

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.