

Projekt Report

Arbeitsfeld: Neubau Wasserwerk

Wasserwerk Horstmühle - Erneuerung Trinkwasseraufbereitung

Grundwasseraufbereitung (offene Rohwasserbelüftung, offene Betonfilterbecken, 2-stufig, physikalische Nachentsäuerung)

Projektbeschreibung

Als Ergebnis umfangreicher Voruntersuchungen durch die DVGW-Forschungsstelle TUHH hat der Wasserverband Krempermarsch den Neubau der Trinkwasseraufbereitung am Wasserwerk Horstmühle beschlossen,

Die alte Aufbereitung ist nach über 60 bzw. 46 Jahren sanierungs- und erneuerungsbedürftig.

Auf der Grundlage der Filterversuchen durch die DVGW-Forschungsstelle TUHH, wurde die zukünftige Aufbereitungsanlage konzipiert und dimensioniert.

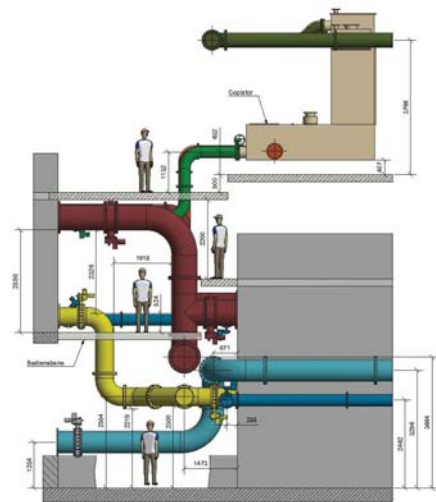
Die Planungen umfassen u.a.:

- + Erstellung der Aufbereitungsanlage im Massivbau (Betonfilterbecken) mit Rohrkeller und Reinwasserbehältern unterhalb der Filterbecken (Stahlbeton, WU)
- + 10 offene Filterbecken, Rohwasserbelüftung und Nachentsäuerung einschl. Rohrleitungsanlagen, Spülwasserpumpen und – gebläse
- + 2 Reinwasserbehälter, Ortbeton, zus. 2.000 m³
- + Spülschlammabsetzbecken, Trockenbeet
- + Erweiterung Reinwasserpumpenanlage
- + Schaltanlagen und Steuerungen sowie Leitsystem

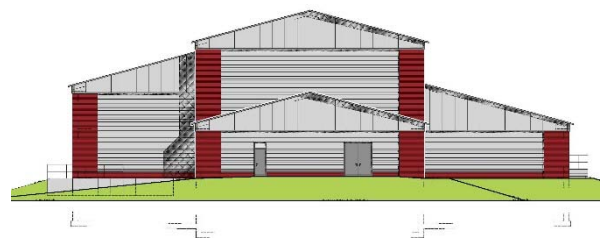
Fotos der Baumaßnahme



Lageplan Neubau



Teilschnitt Rohrleitungsanlagen



Vorderansicht Aufbereitung

Auftraggeber	Wasserverband Krempermarsch Horst-Hahnenkamp
Zeitraum	Planungsphase seit 01/2018 Geplante Fertigstellung bis 09/2021
Baukosten	Kosten: auf Anfrage beim Auftraggeber
Techn. Daten	Durchsatzleistung, Nennleistung 600 m ³ /h 10 Stück Betonfilterbecken Beton 2 Stück Reinwasserbehälter 2.000 m ³ Werkstoff Rohrleitungen innen 1.4571 / Anlagen erweiterbar PP
Erforderliche Leistungen	Umsetzung der Verfahrensstudie der TUHH Generalplanung Wasserwerk, einschl. Pumpenanlage, Absetzbecken, Trockenbeet Vorplanung Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung bei der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Bauberleitung Objektbetreuung, Dokumentation, Örtliche Bauüberwachung
Kontakt	Jörg Meyer 0421-34 85 4-12 Rolf Wischhusen 0421-34 85 4-11