Wasserwerk Damsdorf
Sanierung Filter und Austausch Brunnenstube

IPROconsult

Brunnen 6: Schacht

Filterhalle: zu sanierende Filter

IPROconsult, Niederlassung Berlin/ Brandenburg wurde vom Wasser-und Abwasserzweckverband Werder-Havelland (WAZV) mit der Sanierung der Filter 1 und 2 sowie dem Austausch der Brunnenstube Br. 6/1983 im Wasserwerk (WW) Damsdorf beauftragt.

Für die Filtersanierung (Los 1) wurde folgender Leistungsumfang vereinbart und erfüllt:

- Erneuerung der Hauptausrüstung wie Ablauftrichter, Halterungen, Stützen Düsenboden
- Erneuerung der Beschichtung innen und punktuelle Reparaturen an der Außenbeschichtung
- Nachrüstung Absturzkragen

Diese Leistungen erforderten die planungsseitige Berücksichtigung der Abkopplung des zu sanierenden Filters von der weiter zu betreibenden Aufbereitung als Voraussetzung für die Aufrechterhaltung der Wasserversorgung der Anschlussnehmer über den 2. Filter, die Entleerung der Filter, Entsorgung bzw. Zwischenlagerung Filterkies, Desinfektion, Lieferung/ Neubefüllung mit Filterkies etc.

Zusätzlich wurde durch IPROconsult eine Bemessung des Filtermaterials/ der Korngröße unter Berücksichtigung des Bestandes und der Aufbereitungskapazität (wesentliche Kapazitätsabweichung zwischen Sommer- und Winterbetrieb) sowie der Rohwasserqualität/Mischrohwasserqualität unter Berücksichtigung der möglichen Rohwassermischung/Brunnenparallelschaltung durchgeführt. Hierbei waren speziell die erhöhten Eisen-, Mangan- und Ammoniumwerte zu berücksichtigen.

Neben dem Rückbau der Brunnenstube als Voraussetzung für die Erneuerung waren in Los 2 folgende Leistungen Gegenstand der Planung:

- Erneuerung des Brunnenschachtes inkl. Wanddurchführungen, Abdeckung, Einstiegsöffnung
- komplette Erneuerung der Ausrüstung bestehend aus Brunnenkopf, Verrohrung, Armaturen
- Erneuerung der Steigleitung unter Wiedereinbau der vorhandenen Brunnenpumpe
- Verlegung von Kabelschutzrohren
- Anpassung der Außenanlagen, auch Erneuerung der Umzäunung

Auftraggeber
Wasser- und Abwasserzweckverband (WAZV) Werder-Havelland

Leistungen
Technische Ausrüstung LP 3, 5–8
Ingenieurbauwerke LP 3, 5–8
örtliche Bauüberwachung

Projektbearbeiter
Britta Löschigk
Peter Metzger

Planungszeitraum
12.2019 - 12.2020
Fertigstellung
05.2021

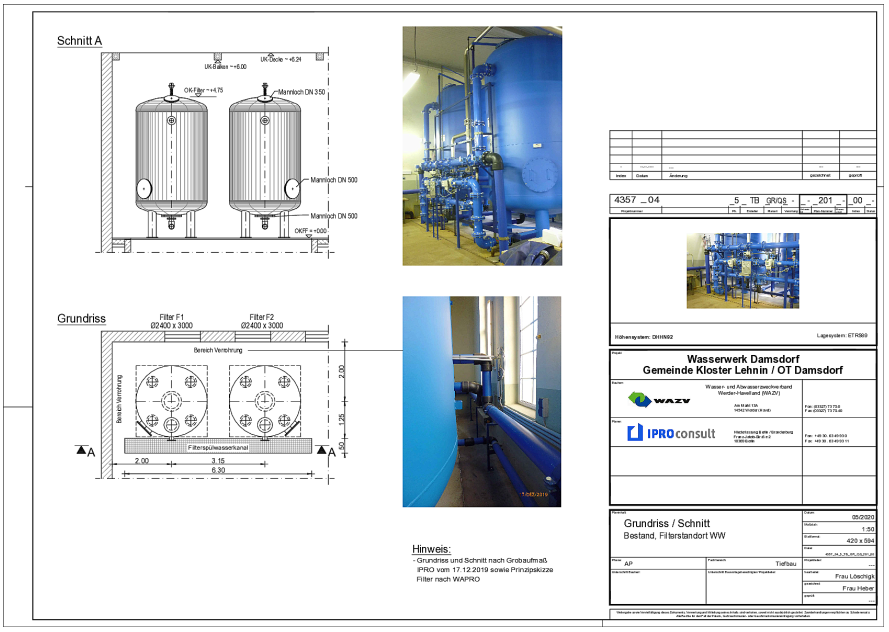
Baukosten netto
0,15 Mio. EUR

Brunnen 6 (Bestand)

Wasserwerk Damsdorf
Sanierung Filter und Austausch Brunnenstube

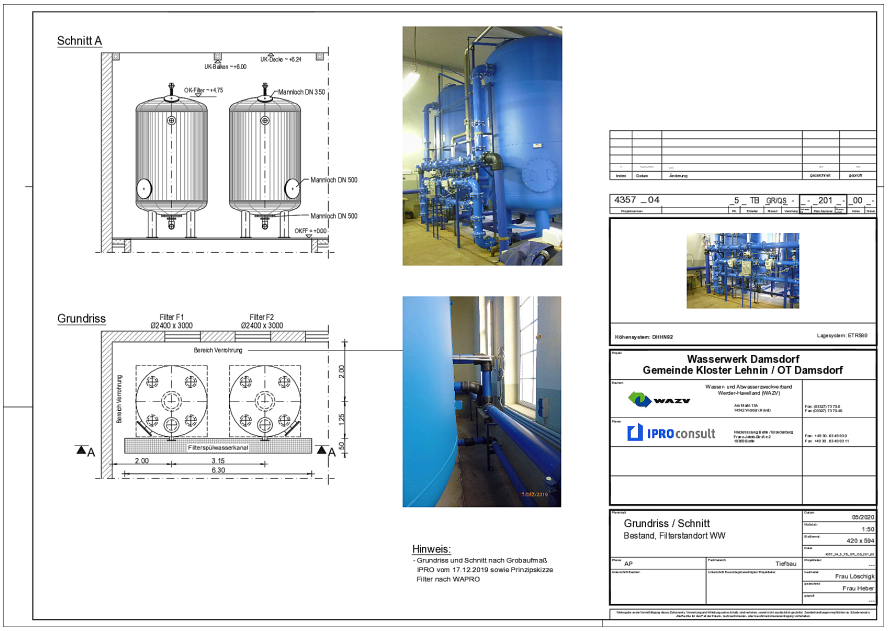
IPROconsult

Im Rahmen der Entwurfsplanung war eine Variantenbetrachtung zur Ausführung des Bauteils als Brunnenschacht bzw. als Brunnenhaube sowohl unter wirtschaftlichen Aspekten (Baukosten) als auch unter versicherungstechnischen Aspekten (Versicherungsrisiko, Widerstandsklasse) durchzuführen.



Leistungsdaten

- Filtersanierung für Filter D2400 x H3000
- Aufbereitungskapazität WW von 40–60 m³/h (ca. 55 m³/h) je Filter im Sommerbetrieb mit Parallelbetrieb beider Filter und einstufiger Filtration sowie von ca. 20 m³/h im Winterbetrieb bei Reihenschaltung der Filter und zweistufiger Filtration
- Brunnenschacht DN 2000, Brunnenstube als monolithisches Unterteil, Abdeckplatte und Abdeckung aus Edelstahl, Brunnenkopf DN 700, Ausrüstung im Schacht/Steigleitung DN 100 mit Rohren aus V2A, erdverlegte Rohre zur Anschlussherstellung an Bestand bis DN 150 inkl. KSR
- Brunnenleistung: ca. 40 m³/h



Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber

Wasser- und Abwasserzweck-verband (WAZV) Werder-Havelland
Am Markt 13 A
14542 Werder (Havel)

Kontaktperson: Dipl.-Ing.(FH) Eugen Etter
Technologie Wasserversorgung

Telefon: 03327 737520
E-Mail: etter@wazv.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.