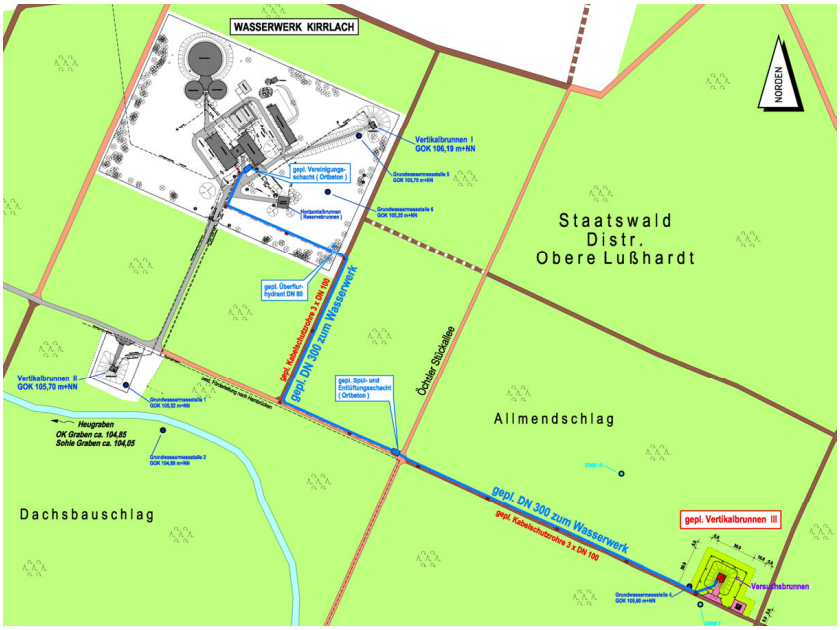
Neubau Vertikalbrunnen III
Zweckverband „Wasserversorgung Lußhardt“



Lageplan Wasserwerk Kirrlach mit neuem Standort des Vertikalbrunnens III

PROJEKTBESCHREIBUNG

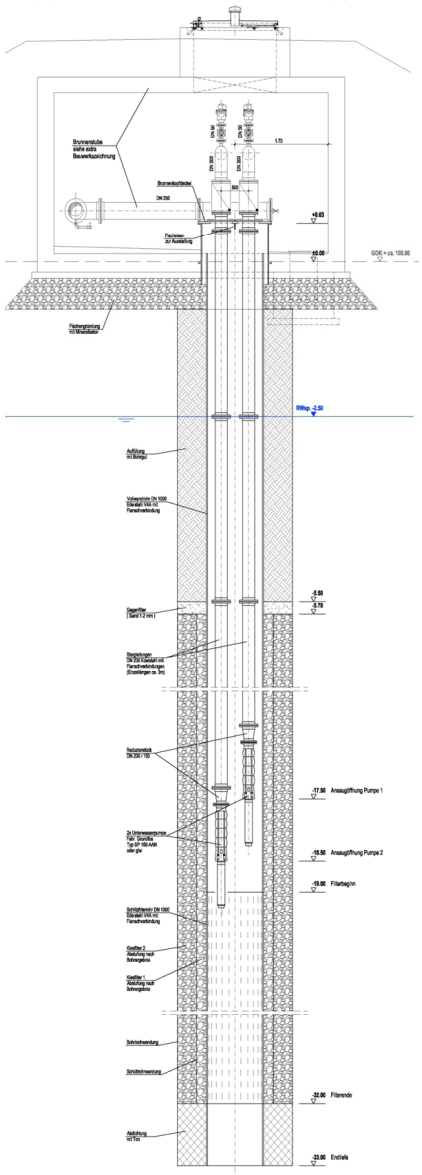
Der Zweckverband „Wasserversorgung Lußhardt“ betreibt seit mehr als 40 Jahren sein Wasserwerk in Waghäusel-Kirrlach. Zum damals errichteten Horizontalfilterbrunnen kamen über die Jahre zwei Vertikalbrunnen hinzu. Das Wasserwerk fördert derzeit eine wasserrechtlich genehmigte Grundwassermenge von 120 l/s über eine Wasseraufbereitung ins Ortsnetz von Waghäusel und Hambrücken.

Zwischenzeitlich erfordern der stetige Bevölkerungszuwachs und die rückläufige Ergiebigkeit des Horizontalfilterbrunnens den Neubau eines Trinkwasserbrunnens im Einzugsgebiet des Wasserwerkes.

Das Ingenieurbüro Miltner erhielt den Auftrag einen geeigneten Standort für den Bau des neuen Trinkwasservertikalbrunnens III gemeinsam mit dem RP Freiburg, Landesamt für Geologie, Bergbau und Rohstoffe zu ermitteln, die Standortbedingungen zu erkunden und mittels Vorfelduntersuchungen den Standort zu verifizieren. Nach Durchführung der Vorfelduntersuchungen erfolgten die Detailplanung, Ausschreibung und Vergabe der Arbeiten zur Herstellung des neuen Brunnens. Ab Juni 2008 begannen die Bohrarbeiten für die Herstellung des ca. 34 m tiefen Brunnens. Im November 2009 konnte dann der Betrieb aufgenommen werden.

TECHNISCHE DATEN

- § Einzugsgebiet Wasserwerk ca. 3,2 ha
- § Tiefe Vertikalbrunnen ca. 34 m
- § Fördermenge 40 l/s (max. 80 l/s)
- § Rohwasserleitung DN 300 GGG, 650 m
- § Oxidationsanlage, 4 Statikmischer DN 150



AUFTRAGGEBER
Zweckverband „Wasserversorgung Lußhardt“,
Rathaus Waghäusel
Gymnasiumstraße 1
68753 Waghäusel

GEWERKE
- § Brunnenbau
- § Stahlwasserbau
- § Wasserversorgung

DIENSTLEISTUNGEN
- § Grundlagenermittlung
- § Vorplanung
- § Entwurfsplanung
- § Genehmigungsplanung
- § Ausführungsplanung
- § Vorbereitung u. Mitwirkung bei der Vergabe
- § Bauüberwachung
- § Bauoberleitung
- § Objektdokumentation

- § SiGe-Koordination

- § Entwurfsvermessung
- § Bauvermessung

- § Planung und Betreuung der Vorfelduntersuchungen zur Standortermittlung

ZEITRAUM
Planung und Vorfelduntersuchung von 10/2006 bis 08/2007
Bauausführung von 07/2008 bis 11/2009

BAUKOSTEN
Die Kostenfeststellung einschl. Vorfelduntersuchungen beläuft sich auf ca. 1.300.000 € brutto

04_WV/WL5006 Vertikalbrunnen III.doc

Ingenieurbüro für Bauwesen • Dipl.-Ing. (FH) Harald Miltner • Am Storrenacker 1 b • 76139 Karlsruhe • Telefon (07 21) 9 62 32 10 • Fax (07 21) 9 62 32 55