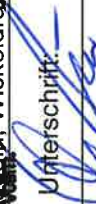


Ausgewählte Referenzen: R & H Umwelt GmbH



Nr.	Bauvorhaben mit Ortsangabe	Erstellung eines Trinkwasserbrunnens; gemeindefreies Gebiet Feuchter Forst	
	Auftraggeber mit genauer Anschrift, Ansprechpartner und Telefonnummer	Feuchter Gemeindewerke GmbH Unterer Zeidler Weg 1, 90537 Feucht Herr Niesche Tel.: 09128 9914720	
	Zuständige Behörden	LRA Nürnberger Land Waldluststraße 1, 91207 Lauf	WWA Nürnberg Allersberger Straße 17/19, 90461 Nürnberg
	Gesamtkosten	Baukosten: ca. € 630.000,00; Ingenieurhonorar: € 65.600,00	
	Ausführungszeit	KW 23/2010 – KW 35/2011	
	Projektbeschreibung	 Erschließung von zwei Grundwasserleitern mit einem Brunnenbauwerk - Spülbohrung Ø 1.100 mm bis 12 m, Ø 1.000 mm bis 63 m und Ø 700 mm bis 240 m u. GOK - Einbau eines hinterzementierten Sperrrohres DN700 bis 63 m u. GOK - Einbau von Wickeldrahtfilter- und Vollwandrohren DN400 aus Edelstahl (1.4301) sowie von 2 Peilrohren - Einbau einer Dämm-Zement-Plombe im Tiefenbereich 82 m – 86 m u. GOK und 148 m – 159 m u. GOK zur hydraulischen Trennung von Grundwasserzuflusshorizonten sowie zur Trennung von Grundwasserstockwerken (Burg- und Blasensandstein ↔ Benkersandstein) - Einbau von Glaskugeln 12 mm als Stützverkiebung - Zwischenpumpversuche, Entsandungspumpen, Hauptpumpversuch, bohrlochgeophysikalische Messungen, tiefendifferenzierte Probenahme, Grundwasseranalytik - Erstellung eines oberirdischen Brunnenvorschachtes mit Pultdach - Rohrhydraulische und elektrotechnische Ausstattung Brunnenvorschacht - Einbau jeweils einer U- Pumpe ober- und unterhalb eines Schlauchpackers zur gleichzeitigen Förderung von Grundwasser aus zwei Grundwasserleitern - Brunnenkopf - Anschluss des Brunnen an die bestehende Rohwasserleitung - Einzäunung des Fassungs Bereichs	
	Leistungsphasen nach HOAI	LP 3 – 9; örtliche Bauüberwachung; wasserrechtliche Anträge, Rodungsantrag, FFH- Verträglichkeitsabschätzung, spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP), Vorprüfung auf Umweltverträglichkeit	
	Bearbeiter	Dipl.- Geologe S. Wagemann, Dipl.- Ing. C. Guggenberger (Naturschutz)	
	Keywords	Trinkwasserbrunnen, Glaskugeln, Wickeldrahtfilter, Schlauchpacker, Brunnenhaus, Rohrleitungsbau	
	Freigabe durch den AG	Datum: Unterschrift:  Thomas Niesche Betriebsleiter Wasserversorgung Stempel des Feuchter Gemeindewerke GmbH Unterer Zeidlerweg 1, 90537 Feucht Technik: Wasserversorgung, Nürnberger-Str. 9 Telefon 09128 / 9914 - 0 (Vermittlung) Telefax 09128 / 9914 - 720 oder 721	