

Projektkennblatt

Projekt: Grundwasserniederhaltung der Stadt Senftenberg mittels

Horizontalfilterbrunnen

Bauherr: LMBV - Lausitzer und Mitteldeutsche Braunkohle-

verwaltungsgesellschaft mbH

Auftraggeber: GUB Ingenieur AG, Berlin

Ansprechpartner des AG: Herr Dr. Balke

Bearbeitungszeitraum: 08/2007 – vor. 10/2007

Bearbeiter: UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

Dr. Th. Daffner, Planung Spezialtiefbau, Horizontalfilter-

brunnenbau

Dr. C. Leibenath, hydraulische Grundwassermodellierung DI (FH) B. Scheppat-Rosenkranz, Planung Rohrnetze

G. Lange, CAD-Operator

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

Die ingenieurtechnischen Leistungen wurden in zwei Hauptteilen durchgeführt:

Geohydraulische Grundwassermodellierung:

Berechnung von zwei Absenkvarianten SF 11 und SF 14 über

H-Steuerung mit Darstellung der Durchlässigkeitsbeiwerte, zu

hebende Wassermengen, Brunnenstandorte

Technische Planung Horizontalfilterbrunnen

Filterbemessung für die Horizontalfilter,

Druckverlustberechnung des Horizontalfilterbrunnens,

Rohrnetzberechnung mit Darstellung der Arbeitskennlinie,

Auslegung der Pumpen mit Darstellung Pumpen- und

Arbeitskennlinie, Energieberechnung bezogen auf mittlere

Verhältnisse mit verschiedenen Rohrrauhigkeiten,

konstruktive Durchbildung der Horizontalfilterbrunnen

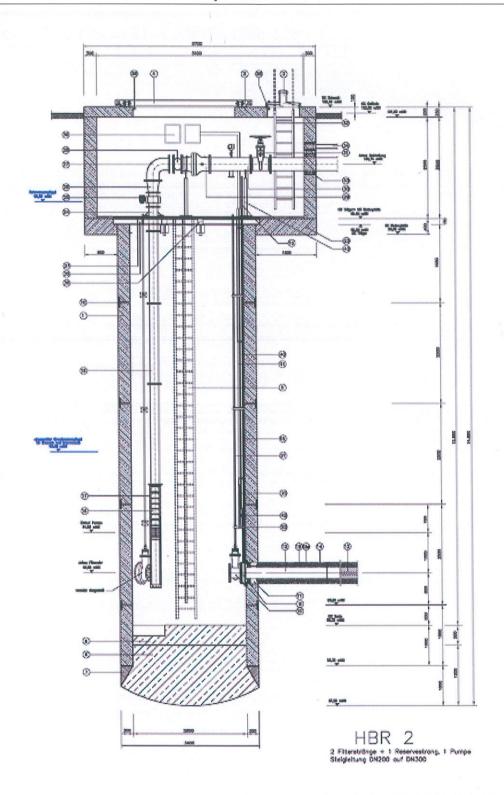
Ermittlung der Investitions- und Betriebskosten

Ansprechpartner für den AG:

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

Herr Dr. Daffner, Tel.: 037436/912-11, Fax: 037436/912-20

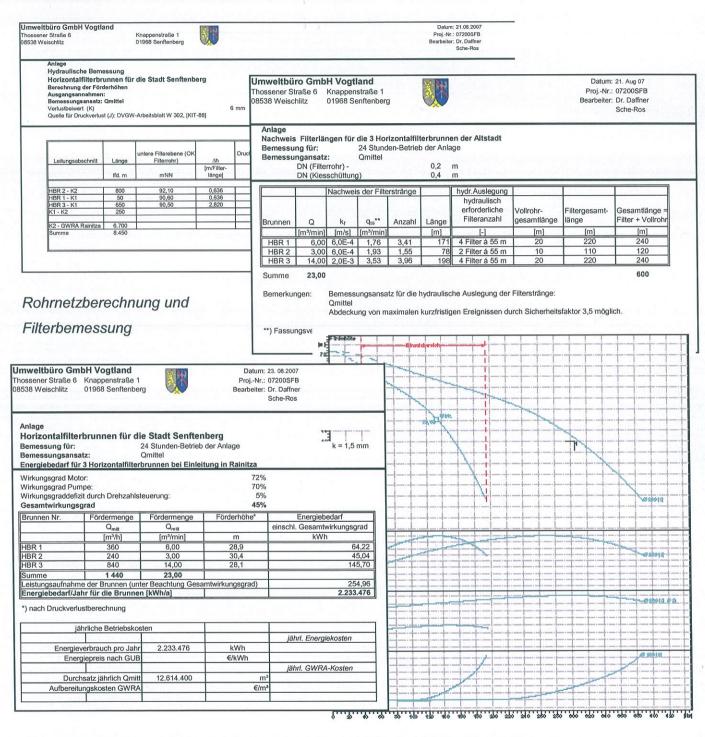




konstruktive Durchbildung HBR - Vertikalschnitt



Projektkennblatt



Pumpenauslegung und Energieberechnung für ein Jahr für mittlere Verhältnisse Bestätigung Auftraggeber: Die Planungsleistungen wurden termingerecht und in hoher Qualität ausgeführt. Wir empfehlen die Firma UBV bei gleichen oder ähnlichen Vorhaben in die Leistungsabfrage zu berücksichtigen.

Berlin, den 20.11.2007

G.U.B. Ingenieur AG

- Büro Berlin Geo-, Umwelt- u. Bautechnik
Rhinstraße 137 A
10315 Berlin
Tel.: 030 / 547 645 00 · Fax: 547 642 04