

Projekt: **Örtliche Bauüberwachung/Bauoberleitung im Auftrag
Hessenwasser zur Errichtung von zwei
Horizontalfilterbrunnen in Trockenbauweise nach
ABT'schen Verfahren (Kiesmantelverfahren) mit anodischem
Verockerungsschutz und Säurespülleitung**

Bauherr & Auftraggeber: Hessenwasser GmbH & Co. KG
Taunusstraße 100
64521 Groß-Gerau-Dornheim

Ansprechpartner des AG: Herr Mielke (069 25490 7904)

Investitionskosten: 1,8 Mio €

Wertumfang: ca. 39 T €

Bearbeitungszeitraum: 2011/12

Bearbeiter: **UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland**
Dr. Th. Daffner, Projektleiter,
*Qualitätssicherung, wasserbauliche Planung, örtliche
Bauüberwachung*
Dipl.-Geolog. J. Stiewe,
hydraulische Nachweisführung
Dr. C. Leibenath,
hydrogeologische und chemische Grundlagenermittlung
G. Lange, CAD-Operator

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

- Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, z.B. Prüfen und Freigeben von Plänen Dritter
- Überwachen des Zeitplanes
- Abnahme von Leistungen und Lieferungen, z.B. Einbaumaterial wie Filterrohre, Filterkies
- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile, z.B. Überwachung der Intensiventsandung und des Anfahrens der Pumpen
- Aufmaß- und Rechnungsprüfung der bauausführenden Unternehmen
- Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängeln
- Kontrolle der Einhaltung des Arbeitsschutzes
- Vermessungsleistungen, z.B. Führungsschiene
- Kontrolle der Lotrechten der Bohrungen
- Durchführen von Siebanalysen vor Ort

- Festlegung der Filterkiesschüttungen anhand der Siebungen vor Ort
- Nachweis der Filterauslegung nach BIESKE
- Nachweis der Suffosionssicherheit nach BUSCH/LUCKNER
- Festlegen der Methodik und Überwachung der Intensiventsandung der Filterstränge, z.B. durch Einwiegen des Restsandgehaltes und den Einsatz einer Multiparametersonde
- Auswertung der Intensiventsandung anhand von Entsandungsprotokollen
- Beobachtung des Umliegenden Grundwasserstandes mittels Drucksonden

Ansprechpartner für den AG:

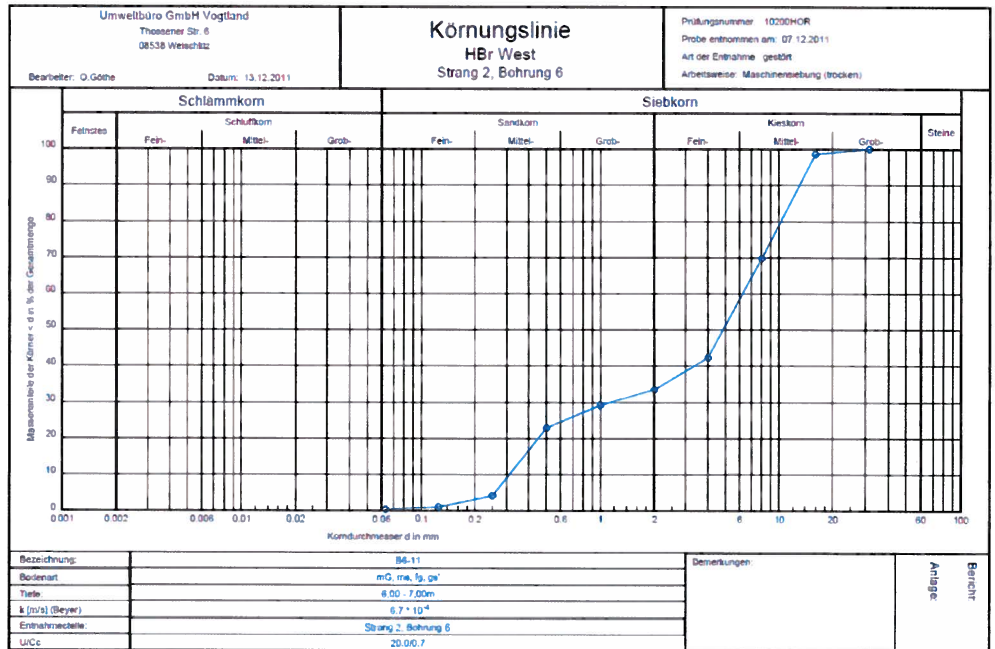
UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland
Herr Dr. Th. Daffner, Tel.: 03573-81001-11
Frau DG J. Stiewe, Tel.: 03573-81001-16


Bestätigung durch den AG:

Gross-Gerau, den 30/10/12
Ort Datum


Stempel und Unterschrift des AG
Helmut Richter


TAUNUSSTRASSE 100
D-64521 GROSS-GERAU



Umweltbüro GmbH Vogtland <small>Thossener Str. 6 08538 Weischütz Tel: 0374 36912-40 Fax: 0374 36912-20</small>			Datum: 02.06.2011 Bearbeiter: DG J. Stewe Projekt: 1G200GCH
--	--	---	---

Auswertung der Kornsummen- und Kornverteilungskurven nach DVGW-Merkblatt W 113 W/1/14

$F_g = 5 + U$ für $1 < U < 5$ $s_w = 0,5 * d_i$
 $F_g = 10$ für $U \geq 5$

Probe		d_{10} [mm]	d_{50} [mm]	$U = d_{60}/d_{10}$	d_s aus Kornverteilung	F_g	F_g nach Bleiste	d_s [mm]	Korngruppe nach DIN 4824
von [m]	bis [m]								
10,60-12,30		0,27	3,29	12,40	0,54	10,00	11,00	5,37	3,15-5,6
12,30-13,00		0,40	31,87	79,19	4,99	10,00	11,00	49,93	8,0-16,0

Ausbauvorschlag W/1/14

l/m [m]	10,60-12,30	12,30-13,00				
Filter-Schichtweite [mm]	1,50	4,00				
Kieserschüttung [mm]	3,15-5,6	8,0-16,0				

