

Projekt:	Grundwasserniederhaltung der Stadt Senftenberg mittels Horizontalfilterbrunnen Örtliche Bauüberwachung Ingenieurbauwerke nach HOAI – Horizontalfilterbrunnen 3 (Laugkstraße)
Bauherr:	LMBV – Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau- Verwaltungsgesellschaft mbH
Auftraggeber:	LMBV – Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau- Verwaltungsgesellschaft mbH
Ansprechpartner des AG:	Frau Andrea Beyer, Herr Frank Mönning
Investitionskosten:	2,2 Mio €, davon Schachtbau 280 T€
Bearbeitungszeitraum:	2012-2014
Bearbeiter:	UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland Dr. Th. Daffner, Dipl.-Ing. W. Wagner ÖBÜ

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

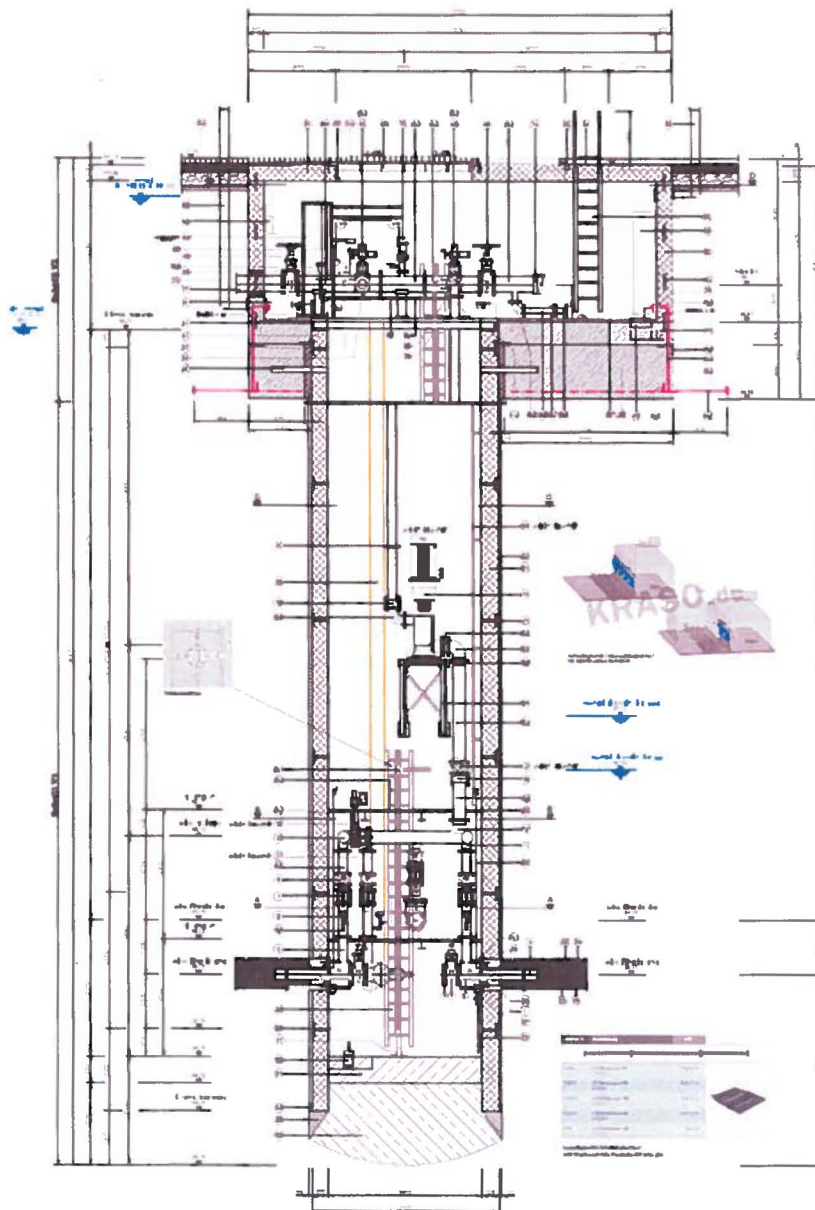
- Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, z.B. Prüfen und Freigeben von Plänen Dritter
- Überwachen des Zeitplanes
- Abnahme von Leistungen und Lieferungen, z.B. Einbaumaterial wie Filterrohre, Filterkies
- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile, z.B. 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
- Kontrolle der Lotrechten der Bohrung
- Kontrolle der Horizontbeständigkeit der Filterstränge
- Durchführen von Siebanalysen vor Ort
- Einsatz der Ringleitung
- 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
- Auswertung der Intensiventsandung anhand von Entsandungsprotokollen
- Beobachtung des umliegenden Grundwasserstandes mittels funkaufgebundener Drucksonden
- Überwachung der Betonfestigkeit mittels Betonprüfhammer
- Überwachung der Schwingungsmessungen an Gebäuden und Bauwerken bei Rammarbeiten
- Kontrolle der Anschlagversuche an den Pumpen zur Messung des Schwingungsverhaltens der Pumpen
- Geologische Begleitung des Brunnenbaus, Bewertung der angetroffenen hydrogeologischen Verhältnisse

Ansprechpartner für den AG:

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

Herr Dr. Daffner, Tel.: 03573/810010, Fax: 03573/810020



konstruktive Durchbildung HBR3 - Vertikalschnitt

Weischlitz, Dezember 2014

Die sach- und fachgerechte Ausführung der Leistungen wird seitens des AG bestätigt.

Senftenberg



i.V. Mönning

Projekt:	Grundwasserniederhaltung der Stadt Senftenberg mittels Horizontalfilterbrunnen Örtliche Bauüberwachung Ingenieurbauwerke nach HOAI – Horizontalfilterbrunnen 4 (Badstraße)		
Bauherr:	LMBV – Lausitzer und	Mitteldeutsche	Bergbau- Verwaltungsgesellschaft mbH
Auftraggeber:	LMBV – Lausitzer und	Mitteldeutsche	Bergbau- Verwaltungsgesellschaft mbH
Ansprechpartner des AG:	Frau Andrea Beyer, Herr Frank Mönning		
Investitionskosten:	1,9 Mio €, davon Schachtbau 280 T€		
Bearbeitungszeitraum:	2012-2014		
Bearbeiter:	UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland Dr. Th. Daffner, Dipl.-Ing. W. Wagner ÖBÜ		

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

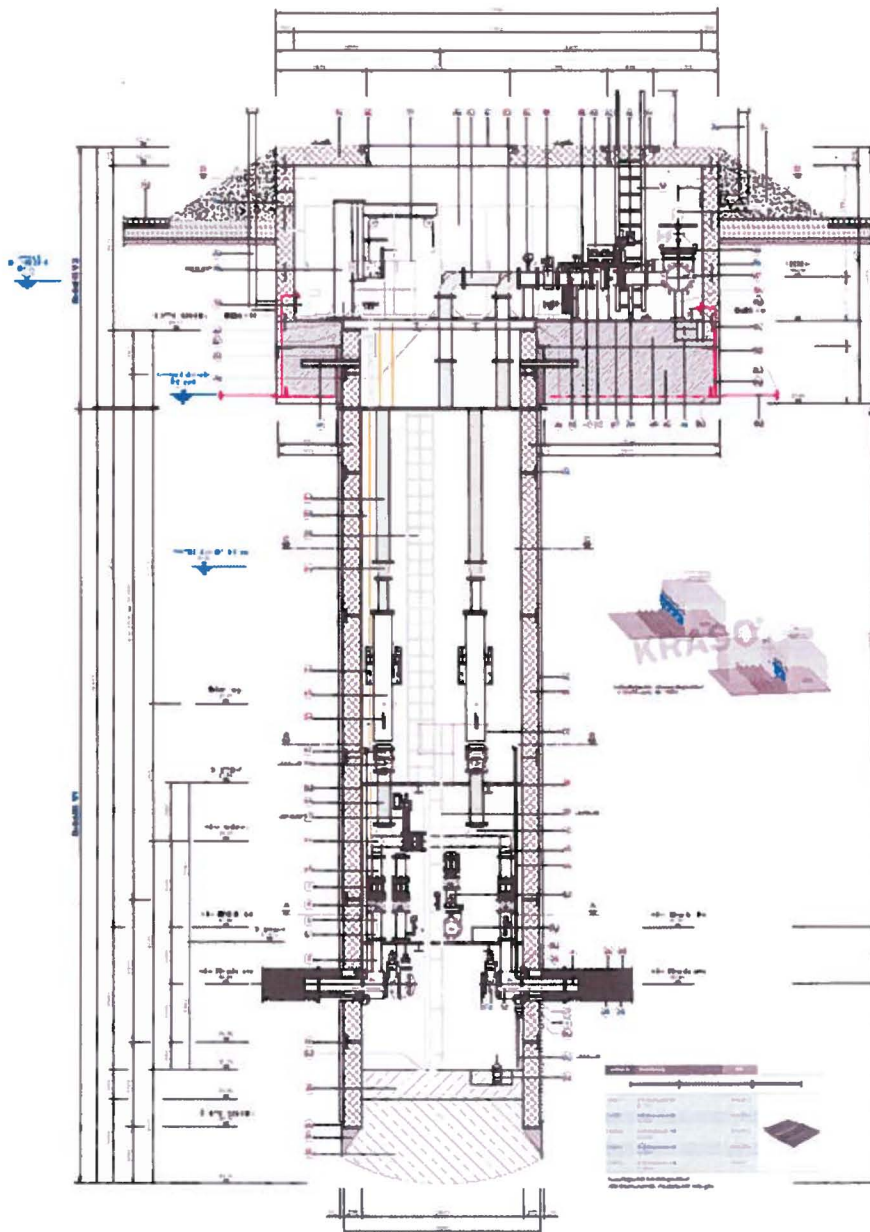
- Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, z.B. Prüfen und Freigeben von Plänen Dritter
- Überwachen des Zeitplanes
- Abnahme von Leistungen und Lieferungen, z.B. Einbaumaterial wie Filterrohre, Filterkies
- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile, z.B. 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
- Kontrolle der Lotrechten der Bohrung
- Kontrolle der Horizontbeständigkeit der Filterstränge
- Einsatz von Tauchmantelpumpen und der Ringleitung
- 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
- Auswertung der Intensiventsandung anhand von Entsandungsprotokollen
- Beobachtung des umliegenden Grundwasserstandes mittels funkaufgebundener Drucksonden
- Überwachung der Betonfestigkeit mittels Betonprüfhammer
- Überwachung der Schwingungsmessungen an Gebäuden und Bauwerken bei Rammarbeiten
- Kontrolle der Anschlagversuche an den Pumpen zur Messung des Schwingungsverhaltens der Pumpen
- Geologische Begleitung des Brunnenbaus, Bewertung der angetroffenen hydrogeologischen Verhältnisse

Ansprechpartner für den AG:

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

Herr Dr. Daffner, Tel.: 03573/810010, Fax: 03573/810020



konstruktive Durchbildung HBR4 - Vertikalschnitt

Weischlitz, Dezember 2014

Die sach- und fachgerechte Ausführung der Leistungen wird seitens des AG bestätigt.

Senftenberg


i.V. Mönnig

Projekt:	Grundwasserniederhaltung der Stadt Senftenberg mittels Horizontalfilterbrunnen Örtliche Bauüberwachung Ingenieurbauwerke nach HOAI – Horizontalfilterbrunnen 6 (Güterbahnhofstraße)
Bauherr:	LMBV – Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau- Verwaltungsgesellschaft mbH
Auftraggeber:	LMBV – Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau- Verwaltungsgesellschaft mbH
Ansprechpartner des AG:	Frau Andrea Beyer, Herr Frank Mönning
Investitionskosten:	1,7 Mio €, davon Schachtbau 280 T€
Bearbeitungszeitraum:	2012-2013
Bearbeiter:	UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland Dr. Th. Daffner, Dipl.-Ing. W. Wagner ÖBÜ

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

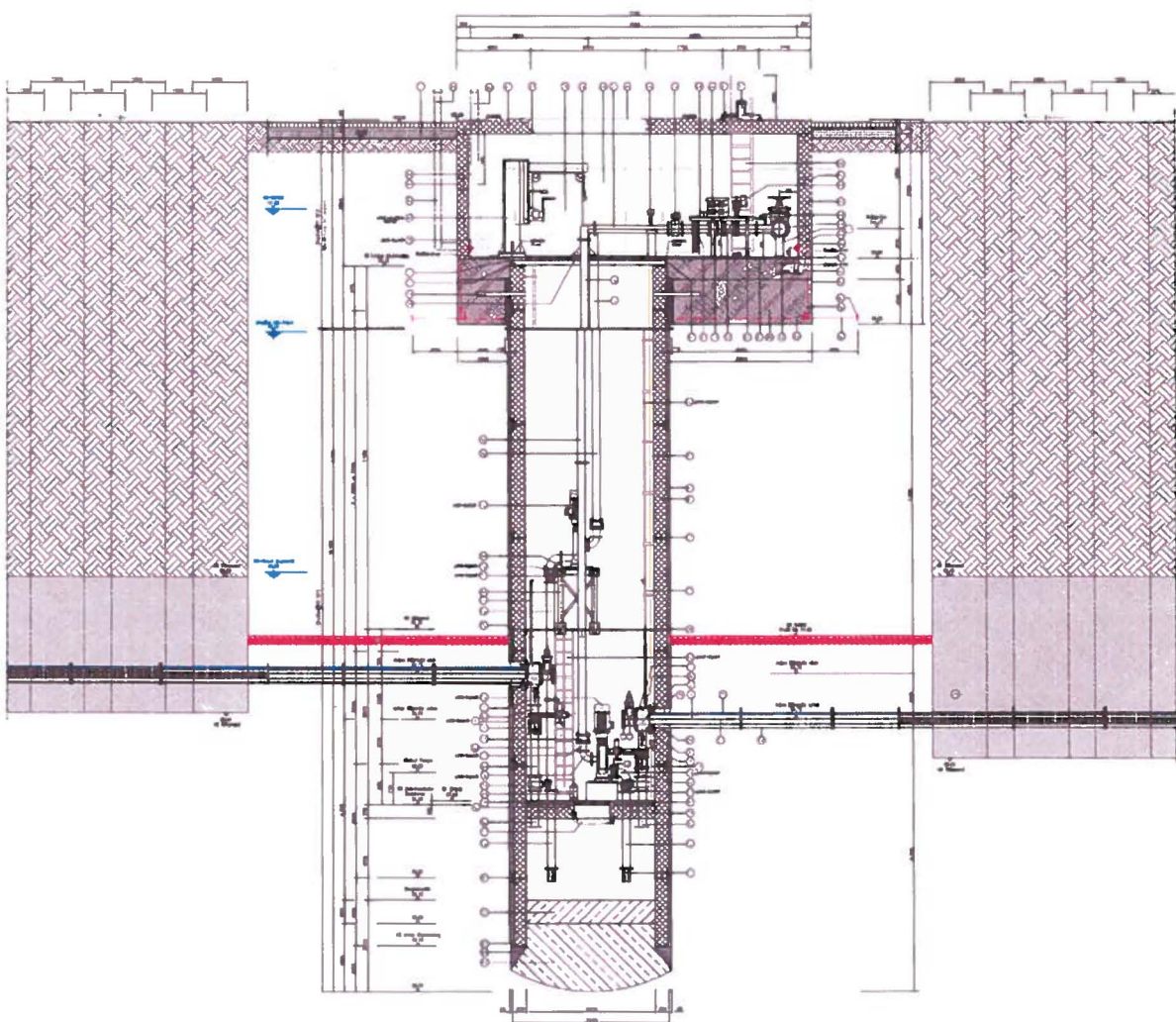
- Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, z.B. Prüfen und Freigeben von Plänen Dritter
- Überwachen des Zeitplanes
- Abnahme von Leistungen und Lieferungen, z.B. Einbaumaterial wie Filterrohre, Filterkies
- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile, z.B. 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
- Kontrolle der Lotrechten der Bohrungen
- Kontrolle der Horizontbeständigkeit der Filterstränge
- Erstmaliger Einsatz einer Druckkammer im Horizontalbrunnenbau
- 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
- Auswertung der Intensiventsandung anhand von Entsandungsprotokollen
- Beobachtung des umliegenden Grundwasserstandes mittels funkaufgebundener Drucksonden
- Überwachung der zusätzlich auszuführenden Überschnittbohrungen, Bestimmung der Sieblinien, Festlegung der Kiesschüttung und Nachweis der Filterauslegung nach Bieske für die Überschnittbohrungen, Überwachung der Lotrechten der Überschnittbohrungen
- Überwachung der Betonfestigkeit mittels Betonprüfhammer
- Überwachung der Schwingungsmessungen an Gebäuden und Bauwerken bei Rammarbeiten
- Kontrolle der Anschlagversuche an den Pumpen zur Messung des Schwingungsverhaltens der Pumpen
- Geologische Begleitung des Brunnenbaus, Bewertung der angetroffenen hydrogeologischen Verhältnisse

Ansprechpartner für den AG:

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

Herr Dr. Daffner, Tel.: 03573/810010, Fax: 03573/810020



konstruktive Durchbildung HBR6 - Vertikalschnitt

Weischlitz, Dezember 2014

Die sach- und fachgerechte Ausführung der Leistungen wird seitens des AG bestätigt.

Senftenberg

i.V. Mönrig

