

Projekt: Grundwasserniederhaltung der Stadt Senftenberg mittels Horizontalfilterbrunnen
Örtliche Bauüberwachung Ingenieurbauwerke nach HOAI – Rohrleitungsbau für die HBr 3, 4 und 6

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: Rohrleitungsbau: 2,9 Mio €

Bearbeitungszeitraum: 2012-2014

Bearbeiter: **UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland**
Dr. Th. Daffner, Dipl.-Ing. W. Wagner ÖBÜ

Ausgeführte Bauleistungen:

- Errichtung von 3 Druckrohrleitungen von den Horizontalfilterbrunnen 3, 4 und 6 zum Sammelschachtbauwerk 18 in den Dimensionen DN 315, 355, 450 in einer Länge von 2.415 m
- Errichtung einer Druckrohrleitung DN 500 vom Schachtbauwerk 18 zur Grubenwasserreinigungsanlage Reinitza unter Einbeziehung vorhandener Leitungsteile mit einer Gesamtlänge von ca. 7.300 m
- Querung der Bundesstraße B 169 mittels gesteuertem Rohrvortrieb DN 700
- Querung der Reinitza mit einer Rohrbrücke DN 500
- Querung Anlagen der DB AG bei Reppist mit Verlegung eines Schutzrohres DN 900 in offener Bauweise zwischen den Schachtbauwerken 3 und 4
- Errichtung von 8 neuen Grundwassermessstellen

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

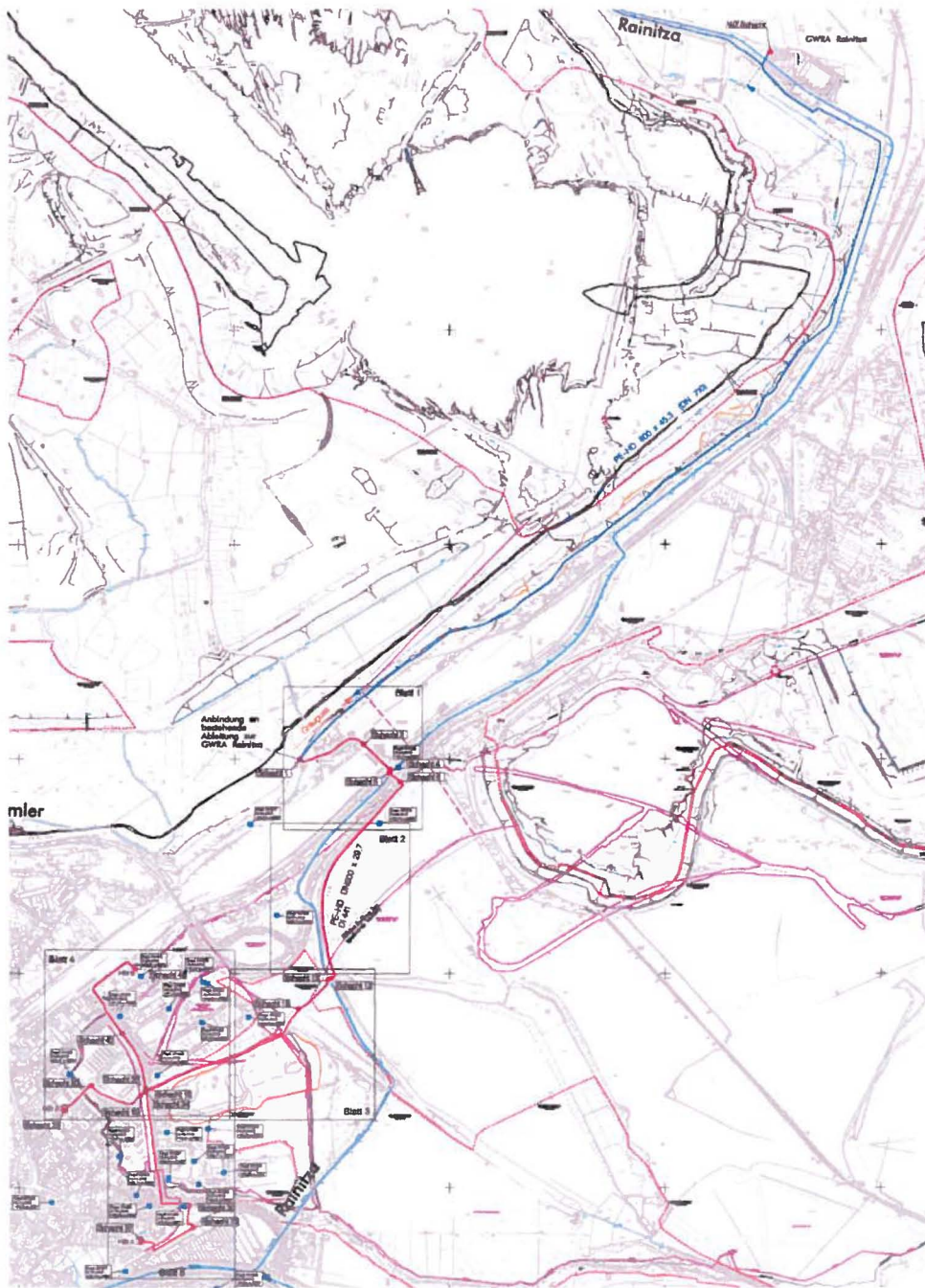
- Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, z.B. Prüfen und Freigeben von Plänen Dritter
- Überwachen des Zeitplanes
- Abnahme von Leistungen und Lieferungen, z.B. Einbaumaterial wie Rohre, Sande und Kiese für Rohrleitungsbau sowie Straßen- und Wegebau
- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile, z.B. der Schachtbauwerke (Schieber, Mess- und Überwachungseinrichtungen etc.

- Aufmaß- und Rechnungsprüfung der bauausführenden Unternehmen
- Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängeln
- Kontrolle der Einhaltung des Arbeitsschutzes
- Vermessungsleistungen
- Überwachung der Errichtung von Grundwassermessstellen
- Durchführen von Siebanalysen vor Ort
- Festlegung der Filterkiesschüttungen anhand der Siebungen vor Ort
- Nachweis der Filterauslegung nach BIESKE
- Nachweis der Suffosionssicherheit nach Busch/LUCKNER
- Beobachtung des umliegenden Grundwasserstandes mittels funkaufgebundener Drucksonden
- Überwachung der Betonfestigkeit mittels Betonprüfhammer

Ansprechpartner für den AG:

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

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



Lageplan des Ableitungssystems und der Grundwassermessstellen

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 – Schachtbauwerke für HBr 3, 4 und 6**

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
Bearbeitungszeitraum: 2012-2014

Bearbeiter: **UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland**
Dr. Th. Daffner, Dipl.-Ing. W. Wagner ÖBÜ

Ausgeführte Bauleistungen:

- Errichtung von insgesamt 11 Schachtbauwerken aus Stahlbeton verschiedener

Abmessungen:

- o WZ-Schacht Reinitza (4,5*3,0*3,2 m)
- o Schachtbauwerk 1 (6,15*3,15*4,45 m)
- o Schachtbauwerk 3 (3,9*2,65*3,65 m)
- o Schachtbauwerk 4 (3,9*2,65*4,2 m)
- o Schachtbauwerk 5a (Ø 1,8*1,65 m)
- o Schachtbauwerk 6 (4,9*2,65*3,8 m)
- o Schachtbauwerk 15 a (Ø 1,4*4,1 m)
- o Schachtbauwerk 18 (6,15*3,55*3,4 m)
- o Schachtbauwerk 20 (Ø 1,4*4,1 m)
- o Schachtbauwerk 28 a (Ø 1,4*4,3 m)
- o Schachtbauwerk 34 a (0,5*0,5*0,5 m)

Einschließlich der Einbauten (Rohrleitung, Ringraumdichtungen, T-Stücken, Sonderflanschverbindungen, Schiebern, Entlüftungskaminen, Konsolen, Leckagesonden etc. verschiedener Ausbaudimensionen,

- Querung der Reinitza mit der Ableitung DN 500 auf einer Rohrbrücke (ca. 9 m lang mit Anschlußstücken einschl. Strom- und Steuerleitung

Unsere Leistungen im Kurzüberblick:

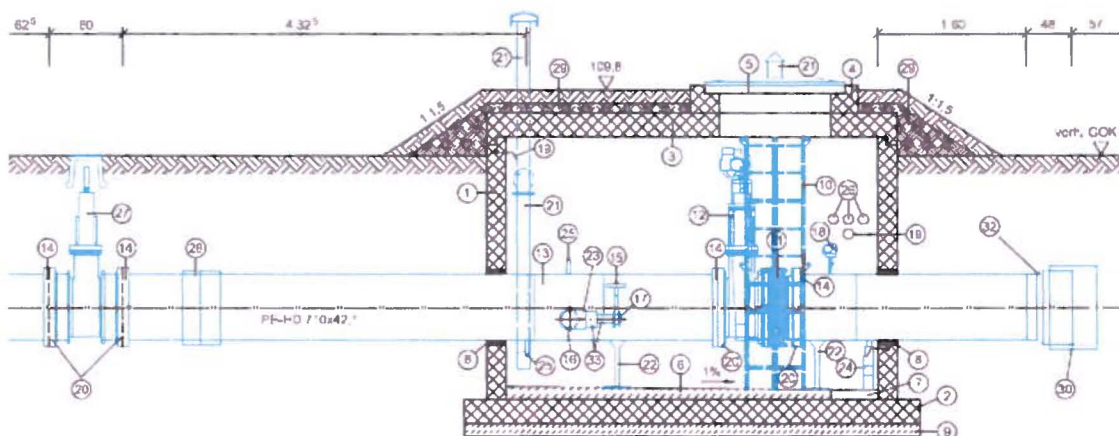
- Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, z.B. Prüfen und Freigeben von Plänen Dritter

- Überwachen des Zeitplanes
- Abnahme von Leistungen und Lieferungen, z.B. Einbaumaterial wie Rohre, Schieber, Sonden Sande und Kiese für Rohrleitungsbau sowie Straßen- und Wegebau
- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile der Schachtbauwerke (Schieber, Mess- und Überwachungseinrichtungen etc.
- Aufmaß- und Rechnungsprüfung der bauausführenden Unternehmen
- Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängeln
- Kontrolle der Einhaltung des Arbeitsschutzes
- Vermessungsleistungen
- Beobachtung des umliegenden Grundwasserstandes mittels funkaufgebundener Drucksonden
- Überwachung der Betonfestigkeit mittels Betonprüfhammer
- Überwachung der Dichtheitsprüfungen

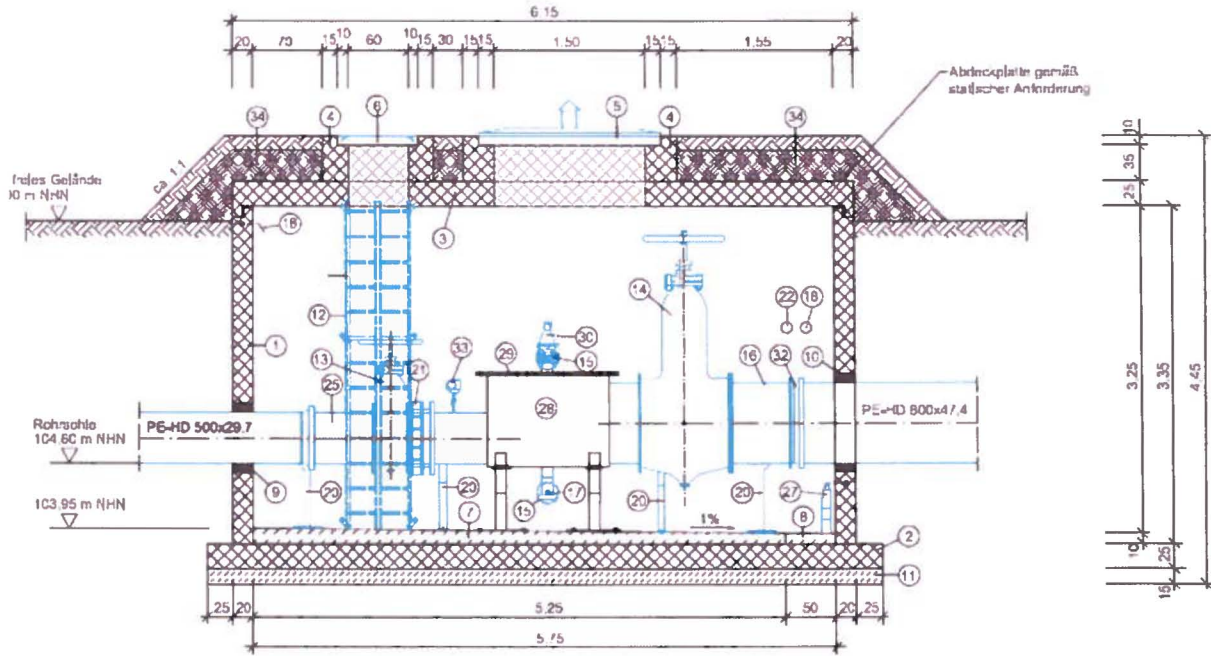
Ansprechpartner für den AG:

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

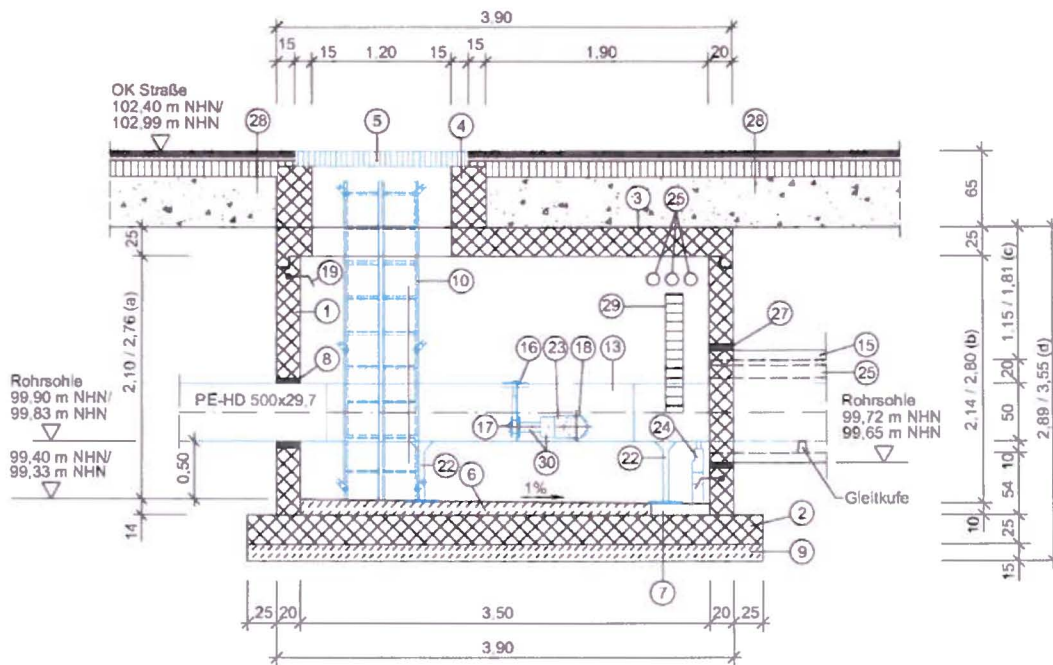
Herr Dr. Daffner, Tel.: 03573/810010, Fax: 03573/810020



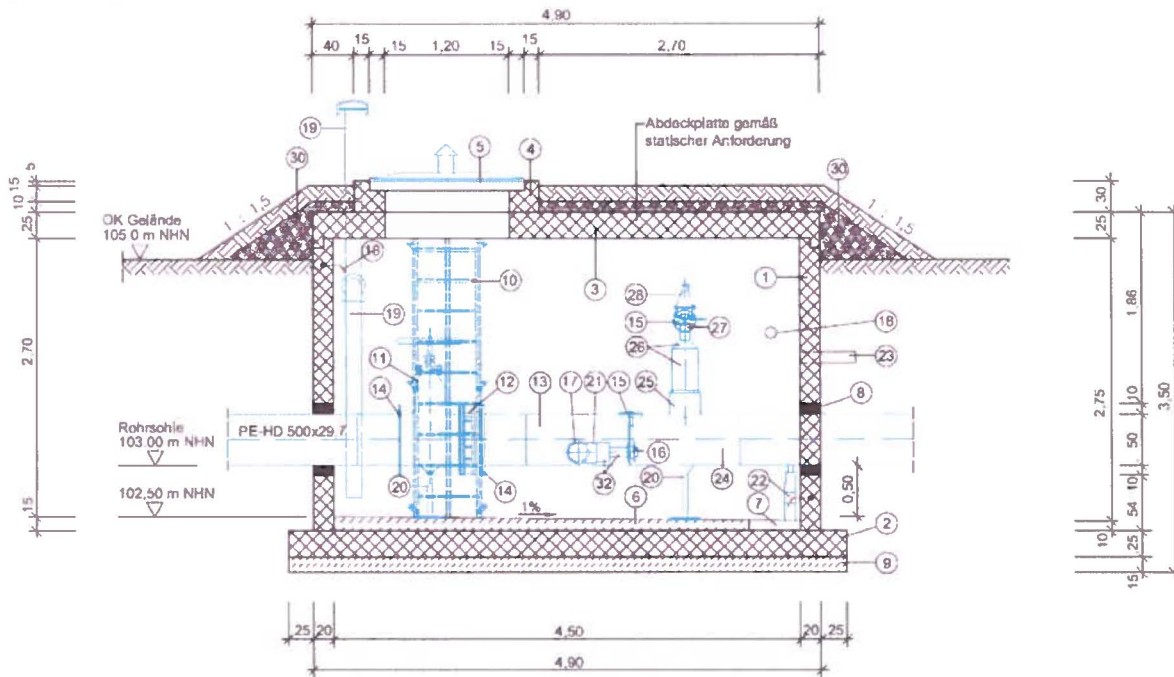
WZ-Schacht Reinitza



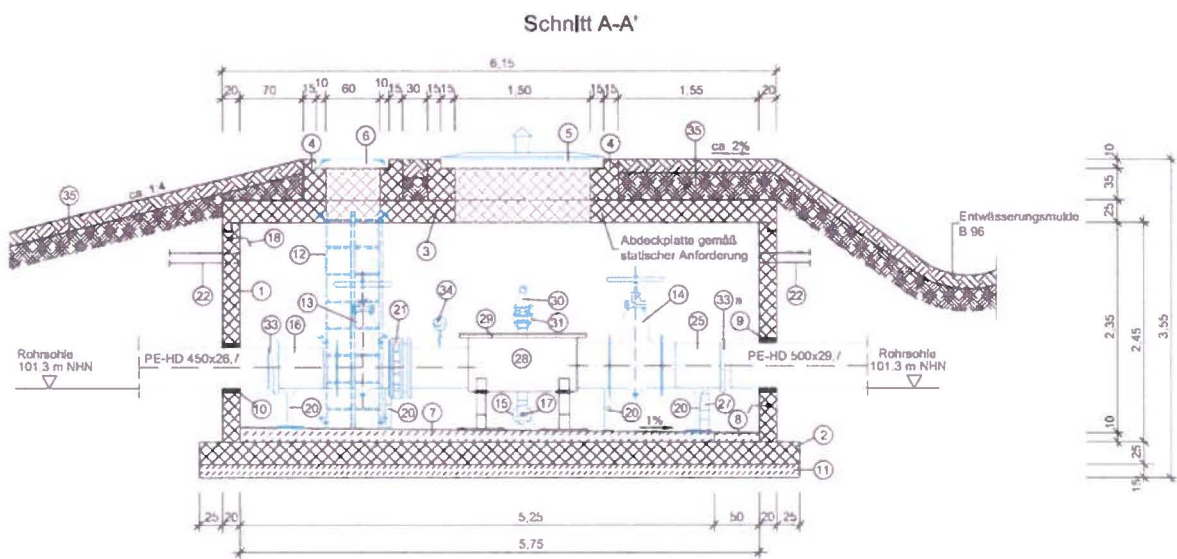
Schachtbauwerk 1



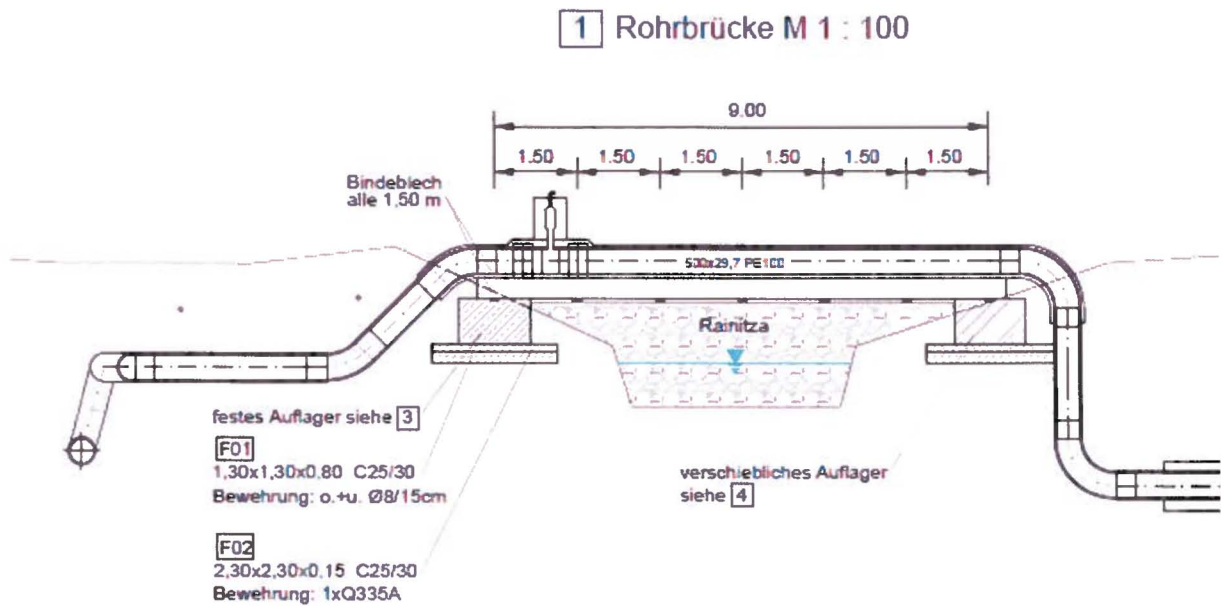
Schachtbauwerk 3, 4



Schachtbauwerk 6



Schachtbauwerk 18



Rohrbrücke über die Reinitza

Weischlitz, Dezember 2014

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

Senftenberg

i.V. Mönig

