

nur per E-Mail: [oliver.merten@mluk.brandenburg.de](mailto:oliver.merten@mluk.brandenburg.de)

Wasserverband Strausberg-Erkner • PF 1148 • 15331 Strausberg

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und  
Klimaschutz Brandenburg  
Herrn Dr. Oliver Merten  
Postfach 601150  
14411 Potsdam

Unser Zeichen

ABR/JMI

Tel.-Durchwahl

-101

Datum

04.02.2021

## Kostenabschätzung für Erkundungsmaßnahmen der Wasserfassung Hangelsberg Nord

Sehr geehrter Herr Dr. Merten,

wie telefonisch besprochen, übermittele ich Ihnen unsere Kostenabschätzung für das o.g. Vorhaben.

Zunächst möchten wir darauf hinweisen, dass grundlegende Voraussetzung für die Durchführung der Tätigkeiten die nachhaltige Sicherstellung des Zugriffs auf die Ressource für den Durchführenden ist.

Als Rohwassergrundlage für die Versorgung des im Verbandsgebiet des WSE gelegenen Gewerbegebietes Freienbrink (Gemarkung Grünheide) mit Trinkwasser soll ein Grundwassereinzugsgebiet nördlich von Hangelsberg erschlossen werden. Für dieses Dargebot mit einer Wasserfassung westlich der L385 (Straße Hangelsberg-Kienbaum) soll für den WSE eine Bewilligung erlangt werden.

Da zu dem angedachten Einzugsgebiet und zum Fassungsbereich Hangelsberg Nord keine Erkundung vorliegt, ist diese im Bewilligungsverfahren durchzuführen.

Aktuell angedachte Aktivitäten sind:

- Zusammentragen vorhandener Kenntnisse zum betrachteten Raum
- Geländebefahrungen
- Erkunden von offensichtlichem Konfliktpotential zwischen wasserwirtschaftlicher Nutzung des Gebietes und anderen Nutzungen bzw. geschützten Elementen der Landschaft
- Erstes Erkundungskonzept
- Stellen eines Bewilligungsantrages.

Vorschlag zum weiteren Vorgehen:

Ohne weitere Daten zum Betrachtungsgebiet, die mit einer ersten Recherche in den bekannten Unterlagen zu erlangen sind, ist hier ein Erkundungskonzept bzw. die Bestimmung des damit verbundenen Aufwandes nur vage möglich und kann nur auf Annahmen beruhen.

Aus den allgemeinen Unterlagen zum Betrachtungsgebiet war ersichtlich, dass hier auch ein quaritärer bedeckter Grundwasserleiter vorhanden ist. In den hier folgenden Betrachtungen wird davon ausgegangen, dass auch dieser Grundwasserleiter (GWL) im ersten Schritt mit erkundet wird. Die Nutzung des bedeckten Grundwasserleiters bietet für die Grundwasserentnahme den Vorteil, dass hier der Einfluss auf die Erdoberfläche (Vegetation, Feuchtgebiet, Gewässer) und der Einfluss von der Erdoberfläche (Verschmutzungen, schwankende Niederschlagsmengen) geringer ist. Die hydrogeologische Karte Brandenburgs (<http://www.geo.brandenburg.de/lbgr/bergbau>) zeigt hydraulische Verbindungen zwischen dem oberen unbedeckten und dem ersten bedeckten Grundwasserleiter, so dass mit dem bedeckten Grundwasserleiter indirekt auch der obere genutzt werden kann.

Um sicher zu stellen, dass die Erkundungsarbeiten zur Fassung Hangelsberg Nord zeitnah abgeschlossen werden können, werden die technischen Arbeiten und die dazu notwendigen Abstimmungen und einzuholenden Genehmigungen natürlich parallel ablaufen. Um dem Vorhaben dabei das notwendige Gewicht zu verleihen, sollen wesentliche Beratungen und Abstimmungen unter Federführung des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) durchgeführt werden und Anträge und Genehmigungen (z.B. zur Flächennutzung) über das MLUK erfolgen. Damit erhält das MLUK auch den Einblick in den aktuellen Stand der Arbeiten und die vorhandenen Probleme. Fachlich soll eine enge Zusammenarbeit mit dem LBGR und dem LfU Brandenburg erfolgen.

Die nachfolgende Kostenschätzung erfolgt unter der Maßgabe, dass die heute erkennbaren Randbedingungen erhalten bleiben. Für die Inhalte wird keine Gewähr übernommen.

Mit freundlichen Grüßen



André Bähler  
Verbandsvorsteher

**Anlage**  
Kostenschätzung

Erkundung / Technische Arbeiten	Geschätzte Kosten [T€] netto	Abstimmungen / Genehmigungen / Überwachung	Geschätzte Kosten [T€] netto
<b>I. Konzeption der Erkundung</b>			
		Vorarbeiten, Erstellen des Bewilligungsantrages (gem. Angebot AKS)	6,6
		*Abstimmung mit Genehmigungsbehörde zu Festlegungen der angestrebten Fördermenge, für die erkundet wird, Festlegungen des Erkundungskonzeptes	3,6
		Abstimmung des Erkundungskonzeptes zwischen MLUK und LBGR sowie LfU Brandenburg	6
		Erstellung eines dreidimensionalen Strömungsmodells für den Betrachtungsraum	60
Summe	0	Summe	76,2
		<b>Geschätzte Kosten:</b>	<b>76,2</b>
<b>II. Erste Untersuchung des Grundwassers, hydrogeologische Erkundung (in Abhängigkeit von *)</b>			
Grundwasseruntersuchungen an vorhandenen Messstellen (5 x) Vollanalysen, Auswertung	12	Abstimmung	1,2
Festlegung des Standortes für die Fassung und die Grundwassermessstellen, Planung von 12 Erkundungsbohrungen (Spülbohrungen + geophysikalischer Vermessung) (zwei Bohrungen flexibel, ohne vorherige Standortfestlegung)	7,8	Einholen der Genehmigungen für die zu nutzenden Grundstücke	4,8
Planung, Ausschreibung, Realisierung: Vorgesehen ist eine Bohrung am Fassungsstandort mit ca. 150 m Teufe (erkunden der Basis des 2. GWL) und 5 Bohrungen mit einer Teufe von 100 m, 4 Bohrungen mit einer Teufe von 80 m im und um das mögliche Einzugsgebiet. („2 flexible Bohrungen“ - 100 m Teufe)	444	Baubegleitung	19,2
Auswertung der Ergebnisse	18	Festlegung zu den Standorten von Versuchsbrunnen und Grundwassermessstellen, Abstimmung, Entscheidung welcher Grundwasserleiter genutzt wird.	7,2
Summe	481,8	Summe	32,4
		<b>Geschätzte Kosten:</b>	<b>514,2</b>
<b>III. Errichtung der Brunnen für den Pumpversuch, der Grundwassermessstellen, Pumpversuch (PV) (in Abhängigkeit von *)</b>			
Planung, Ausschreibung, Realisierung: Angenommen werden (bedeckter Grundwasserleiter): Für den PV - 5 Brunnen a 120 m <sup>3</sup> /h, 90 m Tiefe 6 GWM OP 35 m Teufe + UP 80 m Teufe, inklusive Pumpversuch	2.400	Baubegleitung	984,0
Grundwasseruntersuchungen	48	Auswertung des Pumpversuches, laufende Bewertung und Abstimmung, Ergänzung des Bewilligungsantrages, Gutachten zur UVP, Fachgutachten zur WRRL	90,0
Summe	2.448	Summe	1.074,0
		<b>Geschätzte Kosten:</b>	<b>3.522,0</b>
<b>Geschätzte Gesamtkosten bis zur Bewilligung der Fassung Hangelberg Nord</b>			<b>4.112,4</b>