

## A4 Geologische Unterlagen

### Anlage 4.4

#### Hydrogeologische Fachauskunft



LAND BRANDENBURG

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz  
Postfach 60 10 61 | 14410 Potsdam

BIUG GmbH

Posteingang: 30.6.14

Landesamt für Umwelt,  
Gesundheit und  
Verbraucherschutz  
Regionalabteilung Süd

Beratende Ingenieure für Umweltgeotechnik und  
Grundbau GmbH, BIUG  
Weisbachstraße 6  
09599 Freiberg

Bearb.: Frau Karin Hebler  
Gesch-Z.: LUGV\_RS5-aus41\_14  
Hausruf: +49 355 4991-1393  
Fax: +49 355 4991-1074  
Internet: www.lugv.brandenburg.de  
Karin.Hebler@LUGV.Brandenburg.de

Cottbus, 26.06.2014

## Hydrologische Fachauskunft

zu den Grundwasserverhältnissen im Bereich der Kiessandtagebaue  
Schiebsdorf I/III und Schiebsdorf, Karcher Weg

Sehr geehrte Damen und Herren,

in Beantwortung Ihres Schreibens vom 10.06.2014 teilen wir Ihnen Folgendes mit:

Zur Einschätzung der hydrologischen Verhältnisse im Einzugsgebiet des o.g.  
Vorhabens wurden nachfolgend aufgeführte Unterlagen verwendet:

- /1/ Geologische Übersichtskarte des Landes Brandenburg M 1 : 300 000  
LGRB und LVAB 1997
- /2/ Grundwassergleichenplan Land Brandenburg, Frühjahr 2011, LUGV  
Brandenburg
- /3/ Gewässerkundliche Statistik von Landesgrundwassermessstellen und  
hydrologische Stellungnahmen des Landesamtes für Umwelt,  
Gesundheit und Verbraucherschutz (LUGV)

Die Untersuchungsgebiete (UG) befinden sich regionalgeologisch auf einer  
glazialen Hochfläche (Altener-Dübener Hochfläche) im Bereich des Niederlau-  
sitzer Grenzwalls.

Oberflächennah ist mit sandig, z.T. kiesigen, Hochflächensanden (Ablagerungen  
durch Gletscherschmelzwasser) der der Saale-Kaltzeit zu rechnen, die teilweise  
von humosen, sandig-schluffigen Ablagerungen bedeckt sein können.

Besucheranschrift:  
Von-Schön-Straße 7

03050 Cottbus

Tel: +49 0355 4991-1035

Fax: +49 0355 4991-1074

Hauptsitz:

Seeburger Chaussee 2  
14476 Potsdam  
OT Groß Glienicke

Das regionale Grundwasserströmungsbild weist für den Hauptgrundwasserleiter eine Grundwasserfließrichtung nach Norden auf.

Im angegebenen UG befinden sich keine GWM des Landesmessnetzes zur Ermittlung des Grundwasserstands und dessen Schwankungsverhältnisse. Zur Ermittlung des Hochgrundwasserstandes werden über Analogiebetrachtungen aus der gleichen hydrogeologischen Einheit beobachtete Grundwassermessstellen einbezogen. Beigefügt stellen wir Ihnen die Hauptwerte der in der näheren Umgebung langjährig beobachteten Landesgrundwassermessstellen 41486086 Duben und 41486086 Wildau-Wentdorf (z.Z. keine Beobachtung) zur Beurteilung des allgemeinen Grundwasserschwankungsverhaltens zur Verfügung.

Auf Grund der kurzen Beobachtungszeit für die GWM 41486086 Duben (< 20 Jahre) ist eine Übergabe des  $HGW_{100}$  nicht möglich.

\*  $HGW_{100}$  ist ein extrapolierter Extremwert, der als Wiederkehrintervall (Jährlichkeit nach DIN 4049/I) innerhalb einer Zeitspanne von 100 Jahren durchschnittlich 1X mindestens erreicht oder überschritten werden kann; ein tatsächliches Eintrittsdatum ist nicht vorhersagbar.

Wir weisen darauf hin, dass sich die angegebenen Grundwasserstandskoten nur auf den unmittelbaren Bereich der genannten Grundwassermessstellen beziehen. In Anlehnung an das beobachtete Grundwasserschwankungsverhalten an den Grundwassermessstellen können in Eigenverantwortlichkeit die beobachteten Grundwasserstandsschwankungsbeträge in Analogie auf das Bearbeitungsgebiet übertragen werden.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag



Karin Hebler

Anlagen

**Grundwassermessstelle 4147 6553, Wildau-Wentdorf**

Lagekoordinaten: RW: 34 00 484  
 HW: 57 49 975 (ETRS 89-Koordinaten)  
 Rohroberkante(ROK): 85,95 mÜNN  
 Geländeoberkante: 85,3 mÜNN  
 Sohle bei Ausbau: 69,2 mÜNN

Hauptwert	Reihe	Grundwasserstand	Grundwasserstand	Datum
		cm u. Gelände	m ü. NN	
NW-niedrigster Wert der Reihe	1970/2010	979	75,51	01.08.2007+
MW-Mittelwert der Reihe	1970/2010	903	76,27	
HW-höchster Wert der Reihe	1970/2010	795	77,35	22.05.1970+

(Fehljahre: 1970, 1972, 1995)

(Abkürzungen der Wasserstandshauptwerte nach DIN 4049, Teil 1, „+“ Wert mehrfach aufgetreten, „b“ beeinflusster Wert)

aktueller Grundwasserstand am 22.10.2010 955 cm u. Gelände = 75,75 m ü. NN

\* Hochwasserwahrscheinlichkeit nach Extremal 3-Verteilung: HGW<sub>100</sub> = 77,49 m ü. NN**Grundwassermessstelle 4148 6086, Duben**

Lagekoordinaten: RW: 34 17 784,32  
 HW: 57 50 149,88 (ETRS 89-Koordinaten)  
 Rohroberkante(ROK): 64,51 mÜNN  
 Geländeoberkante: 63,75 mÜNN  
 Sohle bei Ausbau: 43,66 mÜNN

Hauptwert	Reihe	Grundwasserstand	Grundwasserstand	Datum
		cm u. Gelände	m ü. NN	
NW-niedrigster Wert der Reihe	1996/2014	917	54,58	09.11.2001+
MW-Mittelwert der Reihe	1996/2014	879	54,96	
HW-höchster Wert der Reihe	1996/2014	803	55,72	17.02.2012

(Fehljahre: 1996, 1999, 2014)

(Abkürzungen der Wasserstandshauptwerte nach DIN 4049, Teil 1, „+“ Wert mehrfach aufgetreten, „b“ beeinflusster Wert)

aktueller Grundwasserstand am 08.04.2014 829 cm u. Gelände = 55,46 m ü. NN

