

UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co.KG  
Herr Balzer  
Heinrich-Hertz-Straße 6  
03044 Cottbus

Geschäftsführer: Olaf Linke Dipl.-Ing. (FH)  
Sitz der Gesellschaft: Größnitz 20, 06628 Balgstädt  
Telefon: 034464 26469  
Fax: 034464 28138  
Internet: [www.olaflinke.de](http://www.olaflinke.de)  
e-mail: [inglinke@t-online.de](mailto:inglinke@t-online.de)

Zeichen  
lik  
18/062

Datum  
21.09.2018

**K-4050 – Windenergieprojekt Groß Pankow, 4 Windkraftanlagen  
(WEA 01 bis WEA 04)  
Hydrologische Einschätzung**

Sehr geehrter Herr Balzer,

nachfolgend sende ich Ihnen unsere hydrologische Einschätzung zur o. g. Baumaßnahme.

**1 Veranlassung**

Die Baugrund Linke GmbH wurde am 14.08.2018 durch die UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co.KG beauftragt ein Baugrundgutachten zu erstellen. Vor der Fertigstellung des Baugrundgutachtens wird eine hydrologische Einschätzung vorgenommen.

**2 Feststellungen**

Das geplante Windenergieprojekt befindet sich in einem Bereich mit jährlichen durchschnittlichen Niederschlagsmengen von 579 mm. Die Jahresdurchschnittstemperatur beträgt 8,4 ° C. Mit 32 mm ist der Monat Februar der mit dem geringsten Niederschlag im Jahr. Der meiste Niederschlag fällt im Monat Juli mit durchschnittlich 65 mm.

Der mittlere Grundwasserspiegel fällt in relativ kurzer Distanz von 60 m NN bis 50 m NN stark in südwestliche Richtung hin ein (entsprechend der Grundwasserkarte von Brandenburg). Der Vorfluter in der Umgebung ist die Elbe. Die geplanten Baustandorte befinden sich in einem Transitgebiet.

Während der Durchführung der Aufschlussarbeiten wurden folgende Grundwasserstände festgestellt:

Tabelle 1:

Standort	Nr. Bohrsondierung	Wasseranschnitt m u. OKG	Wasserendstand m u. OKG	Datum
WEA 1	B 1/18	8,5	7,9	15.09.2018
WEA 2	B 2/18	7,4	6,8	15.09.2018
WEA 3	B 3/18	3,2	2,0	16.09.2018
WEA 4	B 4/18	6,0	5,5	16.09.2018

Die Geländehöhen der geplanten Windkraftanlagen liegen bei ca. 62 m NN bis 65 m NN. Eine Fundamenterhöhung um 0,4 m ist geplant. Somit betragen die Einbindetiefen der Fundamente 0,9 m unter OKG. Der Grundwasserspiegel und auch der Grundwasserfluss werden durch die geplante Baumaßnahme nicht beeinflusst.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. (FH) Linke

