

BGS UMWELT • An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt

Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56 80  
www.bgsumwelt.de • info@bgsumwelt.de  
An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt

Regierungspräsidium Darmstadt  
Abteilung Umwelt Wiesbaden, Bergaufsicht

■■■■  
Kreuzberger Ring 17a+b  
65205 Wiesbaden

| Projekt | Zeichen | Durchwahl | E-Mail             | Datum      |
|---------|---------|-----------|--------------------|------------|
| 5665    | ■■■■    | ■■■■      | ■■■■f@bgsumwelt.de | 21.07.2023 |

## **Antrag auf Änderung des Rahmenbetriebsplans für den Quarzsand- und -kiestagebau „Dudenhofen“, Stellungnahme zum Einsatz eines Grundwassermodells**

Sehr geehrte ■■■■,

zum Modelleinsatz und können wir Ihnen folgendes mitteilen: Die ermittelte Grundwasserabsenkung bei einer äquivalenten Grundwasserentnahme von 37.500 m<sup>3</sup>/a beträgt 2 cm in einem Abstand von ca. 300 m zum Tagebaurand (vgl. unsere Stellungnahme vom 02.06.2023). In diesem Bereich betragen die Grundwasserflurabstände zum für die Fragestellung einer Mindestentnahme zu betrachtenden Grundwasserleiter ca. 15 m und mehr. Naturschutzfachliche und forstwirtschaftliche Wechselwirkungen sind damit ausgeschlossen. Nicht völlig auszuschließende Abweichungen bei der Lage und den hydraulischen Durchlässigkeitseigenschaften von Trennschichten beeinflussen dieses Ergebnis nicht. Daher erfordert eine sachgerechte Bearbeitung dieser Fragestellungen auch nicht den Einsatz eines Grundwassermodells und ist z.B. auch mit der Anwendung analytischer Lösungen hinreichend exakt möglich.

Mit freundlichen Grüßen

■■■■