



Ingenieurbüro für Erd- und Grundbau



GeoTech Kaiser GmbH | Brugger Straße 8 | D-78628 Rottweil

Landratsamt Tuttlingen  
Sachgebiet Abfallwirtschaft  
Herrn Blocher  
Bahnhofstr. 2

D-78532 Tuttlingen

GeoTech Kaiser GmbH  
Brugger Straße 8  
D-78628 Rottweil  
Tel.: 0741 / 34861841  
Fax: 0741 / 34861842  
Mobil: 0151 / 14018132  
info@geotech-kaiser.de  
www.geotech-kaiser.de

**Bericht Nr.: 6498-2021**

**Datum: 03.02.2021**

**Erweiterung Deponie Talheim  
Ergänzung zum Bericht Nr. 6481-2021**

## 1 Vorgang

Zu der geplanten Deponieerweiterung wurden vom IB GeoTech Kaiser die Gutachten Nr. 6481A - 2021 und 6481B-2021 [1] erstellt. Mittlerweile sind beim Landratsamt weitere Wasserstände von den umliegenden Pegeln ab 2007 aufgetaucht die im Folgenden, zur Beurteilung jahreszeitlicher Schwankungen der Wasserstände, als Ergänzung zu den o.g. Berichten betrachtet werden.

## 2 Hydrogeologie und Grundwasserstände

In der folgenden Tabelle sind die Daten seit 2007 zu Höchst- und Niedrigwasserständen sowie die Wasserstände bei der Herstellung der Pegel zusammengestellt:

Meß- stelle	Niedrigster Wasserstand ab 2007 [mNN]	Höchster Was- serstand ab 2007 [mNN]	Wasserstand am 26.11.20 [mNN]	Ruhewasser am 31.01.91 [mNN]	Differenz [m]
P15	767,52	768,15	767,70	768,83	1,31
<b>P16</b>	-	<b>768,37</b>	<b>768,18</b>	<b>769,77</b>	<b>1,59</b>
P17	765,30	766,90	765,69	766,93	1,63
P18	764,71	765,25	764,71	765,02	0,54
<b>P19</b>	-	<b>764,07</b>	<b>762,65</b>	<b>764,66</b>	<b>2,01</b>
<b>P20</b>	-	<b>767,76</b>	<b>767,19</b> (13.11.20)	<b>767,55</b>	<b>0,57</b>
P21	767,81	769,15	767,91	768,91	1,34
<b>P22</b>	-	<b>769,99</b>	<b>768,62</b>	<b>769,92</b>	<b>1,37</b>
P23	774,95	776,00	775,01 (13.11.20)	774,50 (14.10.93)	1,05
P24	766,41	769,15	767,46	766,73 (21.09.93)	2,74
P24.1	767,47	770,08	767,47		2,61

Bei den fett markierten Pegeln liegen, außer den Daten bei der Herstellung, jeweils nur Daten vom 10.03.16 und die neuen Daten von 2020 vor. Die gemessenen **Höchstwasserstände** wurden immer im **Frühjahr** (März) gemessen. Die **niedrigsten Wasserstände** fallen in der Regel in den **Herbst** (meist Oktober). Die Stichtagsmessungen vom November letzten Jahres fallen somit in eine Phase niedriger Wasserstände, was durch die Beobachtungen seit 2007 ebenfalls belegt wird.

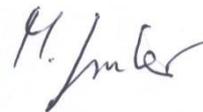
Da es sich hier um freie Grundwasserspiegellagen handelt, die durch die ca. 2 – 3m Überdeckung mit sehr gering durchlässigen Verwitterungslehmen gespannt im Untergrund gehalten werden, ändert sich nichts an unserer Einschätzung der Situation bzw. zu den in [1] ausgeführten Empfehlungen zum Bau der Erweiterung.

Da die Höchstwasserstände eher im Frühjahr (März – Mai) zu erwarten sind, sollten die Erdarbeiten möglichst im Sommer/Herbst durchgeführt werden, um sicher zu sein, dass auch bei der Aufarbeitung der geologischen Barriere, die zunächst einen geringen Abtrag erfordert, genügend Gewicht durch die Überdeckung vorhanden ist, bis die übrigen Dichtungsschichten fertiggestellt sind.

GeoTech Kaiser GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Alexander Kaiser



Dipl.-Geol. Marc Gruler