



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.: 6975-2021

Datum: 11.10.2021

Erweiterung Deponie Talheim
Überarbeitung des Grundwassergleichenplans aus Bericht Nr. 6666-2021

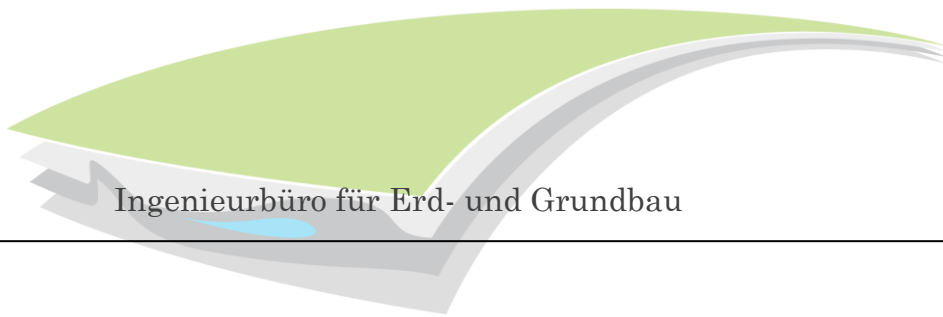
1 Vorgang

Laut der Deponieverordnung (DepV 2009, Anhang 1) soll bei einem Deponiestandort berücksichtigt werden, dass der höchste zu erwartende, freie Grundwasserspiegel mindestens 1 m unterhalb der Oberkante der geologischen Barriere liegt. Im vorliegenden Fall sind gespannte Grundwasserverhältnisse vorhanden mit einem Druckpotential, das teilweise über der jetzigen Geländeoberkante liegt. Dieses Druckpotential ist jedoch jahreszeitlichen Schwankungen unterworfen. Zur Abschätzung eines gemittelten Druckpotentials haben wir in Absprache mit Herrn Pörtner, RPF, unseren Grundwassergleichenplan aus Bericht Nr. 6666-2021 [1], der lediglich bisher gemessene Höchstwasserstände aus den umliegenden Pegeln betrachtete, überarbeitet.

2 Hydrogeologie und Grundwasserstände

Vom Landratsamt wurden uns Jahresmittelwerte zu den einzelnen Brunnen zur Verfügung gestellt mit Messdaten seit 2007. Teilweise liegen aber nur vereinzelt Messwerte von 2016 sowie 2020 und 2021 vor (fett markierte Pegel). Aus den jährlichen Mittelwerten ergeben sich folgende Mittel:

Meßstelle	Gemittelte Wasserstände [mNN]
P15	767,73
P16	768,31
P17	766,15
P18	765,03
P19	763,53
P20	767,55
P21	768,50
P22	769,29
P23	775,41
P24 oH	768,15



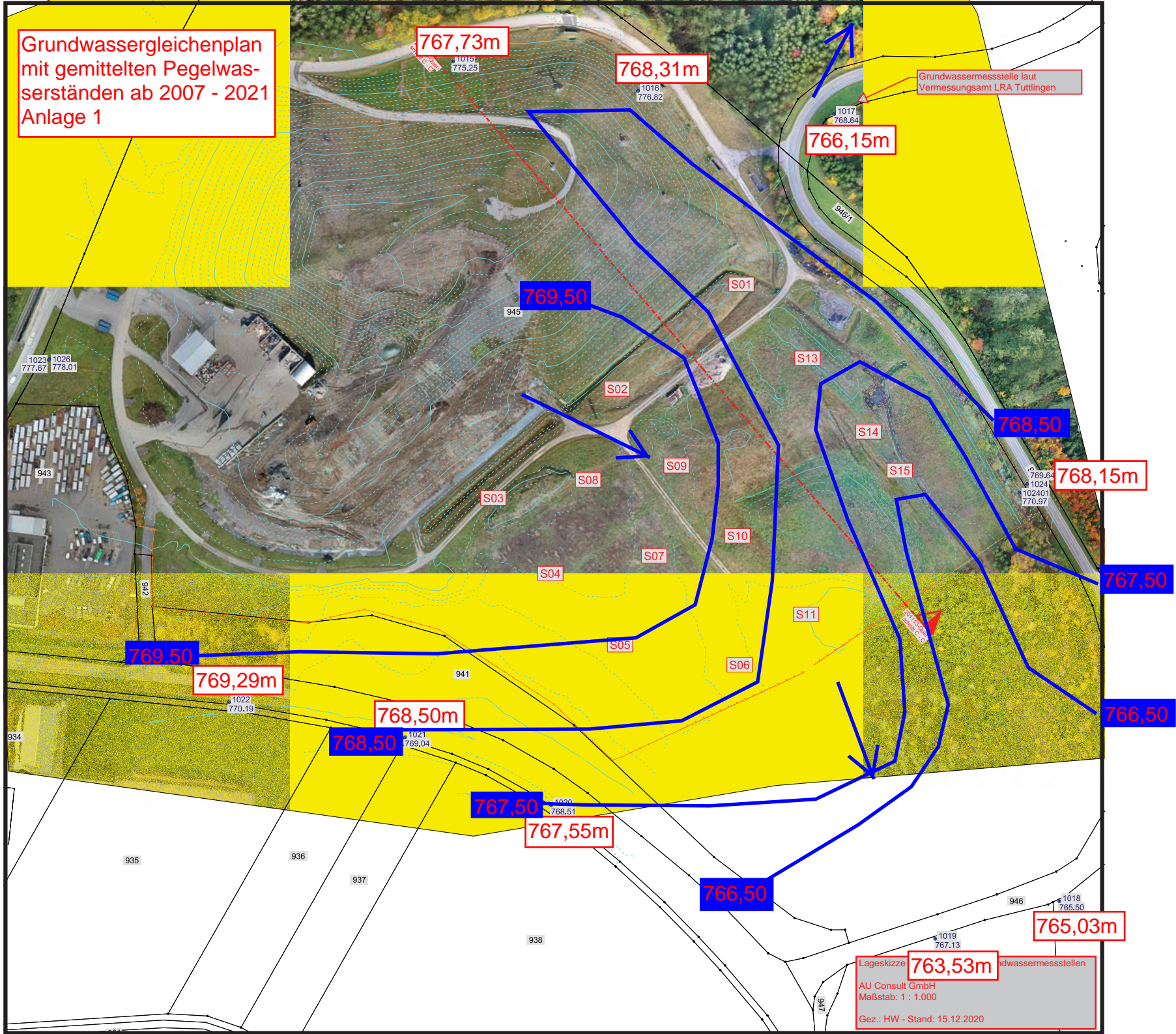
Bei Übertragung der gemittelten Werte auf das Grundwassergleichenmodell aus [1] lassen sich für die Grundwassergleichen um ca. 0,5m tiefere Werte gegenüber den gemessenen Höchstwasserständen ableiten.

GeoTech Kaiser GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Alexander Kaiser

Dipl.-Geol. Marc Gruler

**Grundwassergleichenplan
mit gemittelten Pegelwas-
serständen ab 2007 - 2021
Anlage 1**



Grundwassermessstelle laut Vermessungsamt LRA Tuttlingen

Grundwassermessstelle laut Vermessungsamt LRA Tuttlingen

Lageskizze Grundwassermessstellen
AU Consult GmbH
Maßstab: 1 : 1.000
Gez.: HW - Stand: 15.12.2020

Landratsamt Tuttlingen - Amt 34 SG Abfallwirtschaft
 Erweiterung der Deponie Talheim
 GB = Grundwasserkontrollbrunnen

Jahresmittelwerte, aus Summe der Jahresmesswerte geteilt durch die Anzahl der vorhandenen Messwerte pro Jahr (arithmetisch)
 Messwerte bis zum 28.09.2021 mit Maximalwerte zumeist vom 06.08.2021 berücksichtigt.

Jahr:	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GB15	767,52	767,59	767,6	767,785	767,68	767,73	767,85	767,895	767,6	767,885
GB16										768,37
GB17	765,85	766,085	766,22	766,38	766,17	766,155	766,445	766,415	766,29	766,235
GB18	765	765,04	765,085	765,155	764,935	765	765,13	765,135	765,08	765,13
GB19										764,07
GB20										767,76
GB21	768,41	768,61	768,58	768,81	768,55	768,6	768,63	768,86	768,415	768,58
GB22										769,99
GB23	775,13	775,105	775,4	775,615	775,345	775,45	775,69	775,68	775,555	775,65
24uH	769,81	769,95	770,055	770,12	769,88	769	770,185	770,12	768,235	769,15
24oH	768,07	768,11	768,28	768,35	768,09	768,13	768,445	768,36	768,26	768,34
26uH	774,51	774,425	774,4	774,375	774,305	774,315	774,285	774,53	774,33	774,31

Pegelstandshöhen in müNN

2017	2018	2019	2020	2021	Summe	Mittelwert
767,68	767,76	767,81	767,62	768,01	11516,01	767,73
			768,18	768,39	2304,94	768,31
765,76	766,04	766,055	765,70	766,48	11492,27	766,15
764,93	764,93	764,98	764,86	765,17	11475,55	765,03
			762,70	763,83	2290,60	763,53
			767,09	767,80	2302,66	767,55
768,2	768,285	768,315	767,95	768,71	11527,51	768,50
			768,65	769,24	2307,88	769,29
775,22			775,04	775,44	10080,32	775,41
767,84	770,18		767,50	768,20		
767,91	767,985	768,015	767,58	768,32	11522,24	768,15
774,295	774,25	774,18	774,21	774,23		