

Obermayr Kathrin

Von: Dr. Spang GmbH - Geotechnik.esslingen <Geotechnik.esslingen@dr-spang.de>
Gesendet: Mittwoch, 12. Juli 2023 09:15
An: Obermayr Kathrin
Betreff: AW: Erneuerung EÜ Thalfingen km 66,141 Strecke 4760 - Grundwasserstauer

Kategorien: Thalfingen

Sehr geehrte Frau Obermayr,

für das Einbringen eines Spundwand in der Schicht 3 Mergelstetten-Formation sind voraussichtlich Auflockerungsbohrungen ausreichend. Wenn die Auflockerungsbohrungen nach dem Einbringen der Spundwand mit Zementmörtel verpresst werden, wird die stauende Eigenschaft der Schicht 3 nicht beeinträchtigt.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne, jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i.V. Dipl.-Geol. Peter Kordeuter
(Stellv. Abteilungsleiter)
Dr. Spang GmbH

i.V. Hannes Helmle, M. Sc.
(Teamleiter)

Von: Obermayr Kathrin <Kathrin.Obermayr@kb-st.de>
Gesendet: Donnerstag, 29. Juni 2023 15:49
An: Dr. Spang GmbH - Geotechnik.esslingen <Geotechnik.esslingen@dr-spang.de>
Betreff: AW: Erneuerung EÜ Thalfingen km 66,141 Strecke 4760 - Grundwasserstauer

Sehr geehrter Herr Kordeuter,

vielen Dank für die kurzfristige Unterstützung!

Die erforderliche Grundwasserabsenkung wird sich auf ca. 1,5 m unter dem festgelegten bauzeitlichen Wasserstand von 459,50 mNHN belaufen.

Geplant wäre die Ausführung eines wasserdichten Verbaus in der Herstelllage, der dann für den Vershub des Bauwerks in die Endlage innerhalb der Sperrpause verlängert werden soll.

Da die Schicht 3 Mergelstetten-Formation gem. Tabelle 3.1-2 als schwer – nicht rammbaar eingestuft wurde, stellt sich weiterführend die Frage, ob es aus Ihrer Sicht möglich ist, die erforderliche Einbindung von geschätzt 2 Metern durchzuführen?

Maßnahmen wie Austausch- oder Lockerungsbohrungen würden wahrscheinlich der Eignung der Schicht als Stauer entgegenwirken, oder?

Bzgl. der Notwendigkeit und der Durchführung von zusätzlichen Berechnungen kommen wir ggf. in Absprache mit dem PL, Herr Kunle der DB Netz AG auf Sie zu.

Bei Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Kathrin Obermayr

Von: Dr. Spang GmbH - Geotechnik.esslingen <Geotechnik.esslingen@dr-spang.de>
Gesendet: Mittwoch, 28. Juni 2023 11:14
An: Obermayr Kathrin <Kathrin.Obermayr@kb-st.de>
Betreff: AW: Erneuerung EÜ Thalfingen km 66,141 Strecke 4760 - Grundwasserstauer

Sehr geehrte Frau Obermayr,

um die Mergelstetten-Formation für die Abdichtung der Baugrubensohle zu nutzen, empfehlen wir einen wasserdichten Spundwandverbau 2 m tief in die Mergelstetten-Formation einbinden zu lassen.

Die Einbindetiefe der Spundwände in die Mergelstetten-Formation hängt bei Aushub unterhalb des Grundwasserspiegels auch noch davon ab, ob der Nachweis gegen Auftrieb und hydraulischen Grundbruch erfüllt wird. Daher kann ohne eine zusätzliche Berechnung der Nachweise keine gesicherte Aussage getroffen werden.

Gerne könne wir diese Nachweise für Sie als zusätzliche Leistung zum Baugrundgutachten ausführen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i.V. Dipl.-Geol. Peter Kordeuter
(Teamleiter)
Dr. Spang GmbH

i.A. Lukas Neuberg, M.Sc.
(Projektgeologe)

Von: Obermayr Kathrin <Kathrin.Obermayr@kb-st.de>
Gesendet: Mittwoch, 28. Juni 2023 07:58
An: Dr. Spang GmbH - Esslingen <esslingen@dr-spang.de>
Betreff: Erneuerung EÜ Thalfingen km 66,141 Strecke 4760 - Grundwasserstauer

Sehr geehrte Damen und Herren,

bezugnehmend auf das im Betreff genannte Projekt, für das Sie das Baugrundgutachten mit der Projekt-Nr. 43.8626 erstellt haben, sind wir für die KIB-Planung zuständig.

Im Zuge der Planung haben sich nun Fragen, vor allem zur Erreichung einer Wasserdichten Baugrube ergeben. Gem. Punkt 2.3 dient die Schicht der Mergelstetten-Formation als Grundwasserstauer. Gleichzeitig wird diese Schicht als schwer – nicht rammbar eingestuft.

Grundsätzlich wäre es die wirtschaftlichste Möglichkeit mittels Spundwände einen wasserdichten Verbau herzustellen.

Daher die Frage:

Wie weit müssen die Spundwände in die Mergelstetten-Formation einbinden, um diesen als Grundwasserstauer nutzbar zu machen?

Vielen Dank für die Unterstützung!

Bei Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Kathrin Obermayr



Konstruktionsgruppe Bauen AG
Balanstraße 73 | Haus 21a | 81541 München
Tel: +49-711-1285028-71
Mail: Kathrin.Obermayr@kb-st.de



Vorstand: Klement Anwander (Vorsitzender), Norbert Nieder, Martin Seitner, Andreas Möller, Andreas Hacker
Aufsichtsratsvorsitzender: Marc-Uwe Fischer
Sitz: Kempten, Amtsgericht Kempten, HRB 7669

Diese E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese E-Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser E-Mail sind nicht gestattet.

This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error) please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorised copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden.

Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Eberhard-Bauer-Str. 32
73734 Esslingen/Neckar
Tel.: +49 / (0)711 / 351 30 49 – 0
Fax: +49 / (0)711 / 351 30 49 – 19
<http://www.dr-spang.de>

Amtsgericht Bochum, HRB 8527
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Christian Spang, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christoph Spang

Diese E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese E-Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser E-Mail sind nicht gestattet.

This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error) please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorised copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden.

Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Eberhard-Bauer-Str. 32
73734 Esslingen/Neckar
Tel.: +49 / (0)711 / 351 30 49 – 0
Fax: +49 / (0)711 / 351 30 49 – 19
<http://www.dr-spang.de>

Amtsgericht Bochum, HRB 8527
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Christian Spang, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christoph Spang