Von: Ulrich Weinacht <Ulrich.Weinacht@ibes-gmbh.de>
Gesendet: Donnerstag, 4. November 2021 06:06
An: Wagner, Louisa
Cc: Kreuzmann, Volker
Betreff: AW: Offene Wasserhaltung für Herstellung der Pfahlkopfplatten - EÜ Drimbornstraße

Sehr geehrte Frau Wagner,

nach überschläglichen Berechnungen fallen nur sehr geringe Wassermengen beim Betrieb der offenen Wasserhaltung in einer Größenordnung von ca. 10 l/h bis 20 l/h an (abschnittsweiser Bau).

Bei eventuellen Rückfragen können Sie mich gerne unter Tel. 06321/4996-17 kontaktieren.

Mit freundlichen Grüßen,

Ulrich Weinacht
ppa. Dipl.-Ing. (FH)

IBES Baugrundinstitut GmbH
Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Weinstraße
Tel.: 06321 4996-17 - Fax: 06321 4996-29
ulrich.weinacht@ibes-gmbh.de - *www.ibes-gmbh.de*

Sitz der Gesellschaft: Neustadt an der Weinstraße
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Rauch - Dipl.-Ing. (FH) Johannes Rauch
Registergericht: Ludwigshafen/Rhein Nr. HRB 41377 - USt-IdNr.: DE 14 93 92 52 9
Bitte denken Sie an unsere Umwelt, bevor Sie diese E-Mail ausdrucken!

Von: Wagner, Louisa <Louisa.Wagner@deutschebahn.com>
Gesendet: Donnerstag, 21. Oktober 2021 14:42
An: Ulrich Weinacht <Ulrich.Weinacht@ibes-gmbh.de>
Cc: Kreuzmann, Volker <Volker.Kreuzmann@deutschebahn.com>
Betreff: AW: Offene Wasserhaltung für Herstellung der Pfahlkopfplatten - EÜ Drimbornstraße

Sehr geehrter Herr Weinacht,

möglich wäre es die Pfahlkopfplatten abschnittsweise herzustellen z.B. in zwei oder drei Teilabschnitten. Somit wäre die Fläche auf ca. A = 13m x 3,1m = 41 m² begrenzt. Auf dieser Fläche müsste das Grundwasser um ca. 1m auf 169 mNN abgesenkt werden.

Denken Sie, dass dies mit einer offenen Wasserhaltung bauzeitlich umsetzbar ist?

Mit freundlichen Grüßen

Louisa Wagner
Planungsingenieurin Konstruktiver Ingenieurbau (I.TV-W-P-KÖL(K))

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group
Picassoplatz 1c, 50679 Köln
Tel. +49 221 141 438-29, intern: 943 438-29
Mobil +49 152 37432834
MS Teams: Anruf | Nachricht
louisa.wagner@deutschebahn.com
www.db-engineering-consulting.com

Von: Ulrich Weinacht <Ulrich.Weinacht@ibes-gmbh.de>
Gesendet: Donnerstag, 21. Oktober 2021 07:47
An: Wagner, Louisa <Louisa.Wagner@deutschebahn.com>
Cc: Kreuzmann, Volker <Volker.Kreuzmann@deutschebahn.com>
Betreff: AW: Offene Wasserhaltung für Herstellung der Pfahlkopfplatten - EÜ Drimbornstraße

Sehr geehrte Frau Wagner,

in unserem Gutachten sind im Kap. 7.5 Hinweise zur Wasserhaltung enthalten. Darin ist der Betrieb einer offenen Wasserhaltung lediglich für Wasserstände bis max. 0,5 m über Baugrubensohle als erfolgversprechend beurteilt. Insofern müsste hier bei einem abgeschätzten $Wsp._{Bau}$ = 170,0 mNN gemäß den weiteren Ausführungen im Bericht mit einer dichten Baugrube geplant werden, da eine geschlossene Wasserhaltung durch den bindigen Charakter des Baugrundes nicht möglich ist. Allerdings sind auch die angegebenen Bemessungswasserstände mit Unsicherheiten behaftet, wie aus den Erläuterungen im Kap. 4.6 hervorgeht. Dies liegt darin begründet, dass die eigens gemessenen Wasserstände teils unplausibel erscheinen und in unmittelbarer BW-Nähe keine offiziellen GWM betrieben werden.

Um einen möglichen Wasserzustrom in die Baugrube zu begrenzen, ist es grundsätzlich sinnvoll, die Baugrubenabessungen zu verringern. Frage dazu: Ist es evtl. möglich, die Pfahlkopfplatten abschnittsweise herzustellen?

Mit freundlichen Grüßen,

Ulrich Weinacht
ppa. Dipl.-Ing. (FH)

IBES Baugrundinstitut GmbH
Fritz-Voigt-Straße 4 - 67433 Neustadt/Weinstraße
Tel.: 06321 4996-17 - Fax: 06321 4996-29
ulrich.weinacht@ibes-gmbh.de - *www.ibes-gmbh.de*

Sitz der Gesellschaft: Neustadt an der Weinstraße
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Rauch - Dipl.-Ing. (FH) Johannes Rauch
Registergericht: Ludwigshafen/Rhein Nr. HRB 41377 - USt-IdNr.: DE 14 93 92 52 9
Bitte denken Sie an unsere Umwelt, bevor Sie diese E-Mail ausdrucken!

Von: Wagner, Louisa <Louisa.Wagner@deutschebahn.com>
Gesendet: Mittwoch, 13. Oktober 2021 10:30
An: Ulrich Weinacht <Ulrich.Weinacht@ibes-gmbh.de>
Cc: Kreuzmann, Volker <Volker.Kreuzmann@deutschebahn.com>
Betreff: Offene Wasserhaltung für Herstellung der Pfahlkopfplatten - EÜ Drimbornstraße

Sehr geehrter Herr Weinacht,

für die Herstellung der Pfahlkopfplatten, die der Gründung der Gewölbe-Innenschale der EÜ Drimbornstraße dienen sollen, soll eine bauzeitliche offene Wasserhaltung erfolgen. Dabei soll das GW um 1 m auf 169 mNN über eine Länge von 40 m und eine Breite von 3,1 m je Seite abgesenkt werden, siehe Skizze in Anlage.
Denken Sie eine offene Wasserhaltung auf Grundlage dieser Abmessungen ist möglich?

Können Sie mir sagen, mit welchem Zufluss zu rechnen ist, damit ich die anfallende Wassermenge berechnen kann?

Mit freundlichen Grüßen

Louisa Wagner
Planungsingenieurin Konstruktiver Ingenieurbau (I.TV-W-P-KÖL(K))

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group
Picassoplatz 1c, 50679 Köln
Tel. +49 221 141 438-29, intern: 943 438-29
Mobil +49 152 37432834
MS Teams: Anruf | Nachricht
louisa.wagner@deutschebahn.com
www.db-engineering-consulting.com

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group www.db-eco.com
Sitz der Gesellschaft/Registered Office: Berlin, Deutschland/Germany
Registergericht/Registered Court: Berlin-Charlottenburg, HRB/Com-Reg. No. 56655
USt.-Id.Nr./VAT Reg.No.: DE 114 139 523
Geschäftsführung/Board of Managing Directors:
Niko Warbanoff (Vorsitzender/Chairman), Andreas Wegerif, Dr. Ulla Kopp, Michael Fritz
Vorsitzender des Aufsichtsrates/Chairman of the Supervisory Board: Frank Miram

Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier/
Further information on data processing in the DB Group can be found here: www.deutschebahn.com/datenschutz

---

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group www.db-eco.com
Sitz der Gesellschaft/Registered Office: Berlin, Deutschland/Germany
Registergericht/Registered Court: Berlin-Charlottenburg, HRB/Com-Reg. No. 56655
USt.-Id.Nr./VAT Reg.No.: DE 114 139 523
Geschäftsführung/Board of Managing Directors:
Niko Warbanoff (Vorsitzender/Chairman), Andreas Wegerif, Dr. Ulla Kopp, Michael Fritz
Vorsitzender des Aufsichtsrates/Chairman of the Supervisory Board: Frank Miram

Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier/
Further information on data processing in the DB Group can be found here: www.deutschebahn.com/datenschutz