ERDBAULABOR SCHEMM GmbH

INGENIEURBÜRO

Baugrundbeurteilungen – Gründungsberatungen/Gutachten, Erdstatische Berechnungen, Beweissicherungen
Kontrollprüfungen für den Erd–, Grund- und Straßenbau, Bohrungen, Sondierungen, Rammkernsondierungen

ERDBAULABOR SCHEMM GmbH – INGENIEURBÜRO
Hesselteicher Str. 71, 33829 Borgholzhausen

Tel.: 05425 / 9442-0
Fax: 05425 / 9442-44

Bankverbindung:
Kreissparkasse Halle
BLZ 480 515 80
Kto.-Nr. 54684

info@erdbaulabor-schemm.de
33829 Borgholzhausen
Hesselteicher Str. 71

pmd Gesellschaft für Projektmanagement mbH
Herr Vinck
Liesegangstr. 17a

40211 Düsseldorf

12219 Neubau Zukunftswerkstatt (ZWKG) am Campus Handwerk in 33613 Bielefeld, Pegel und GW-Messungen	Bearbeitungs-Nr.: **12.219** Li//Vo	Borgholzhausen, den 23.08.2023

Neubau Zukunftswerkstatt (ZWKG) am Campus Handwerk in 33613 Bielefeld

Unsere Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung vom 30.09.2023
Unser Vorabzug der 2. Fassung vom 04.07.2023 und Nachtrag vom 14.07.2023
Errichtung von Grundwassermessstellen/Pegeln am 16.07.2021 und 1. Pegelmessungen / Vorinformation vom 03.08.2023

Hier: Dokumentation Pegeleinrichtung und erste GW-Messungen

Auftrag vom 13.07.2021, Nachbeauftragung Pegel 1C am 02.08.2023

Anlagen

1	Lageplan	M. 1: 1000
2	Profilschnitte	M. 1: 50

Dokumentation Pegeleinrichtung und erste GW-Messungen

1 Vorgang

Wir wurden beauftragt, 3 Grundwassermesspegel zu setzen und die Wasserstände 4 Mal zu messen.

2 Art, Umfang und Zeitpunkt der Untersuchungen

Am 26.07.2023 wurden insgesamt 5 Kleinrammbohrungen (Pegelbohrung 1/1A/1B (alte RKB 21/21A), Pegel 2 (alte RKB 12) und Pegel 3 (alte RKB 25) gemäß DIN EN ISO 22475-1 mit einem Bohrdurchmesser D = 80 mm bis in Tiefen von 1,5 / 5,0 m unter GOK abgeteuft.

An den Standorten Pegel 2 und 3 konnten die Bohrungen bis jeweils 5 m unter GOK abgeteuft werden. Dort wurden die Pegel 2 und 3 gesetzt.
Wegen Rammhindernissen in Tiefen von 1,5 m, 2,1 m und 1,6 m konnte am Standort Pegel 1 trotz 2-maligem Umsetzen zu 1A und 1B kein Pegel gesetzt werden. Deshalb wurde zusammen mit dem Büro Schmidt und Partner der Alternativstandort Pegel 1C (und ein weiterer optionaler 1D) festgelegt.
Am 14.08.2023 wurde 1 Kleinrammbohrung (Pegelbohrung 1C) mit einem Bohrdurchmesser D = 80 mm bis in eine Tiefe von 7,00 m unter GOK abgeteuft. Weiterhin wurden an diesem Tag alle Wasserstände gemessen.

In der Anlage 1 ist die Lage der Pegel verzeichnet.

Die Bohransatzpunkte und die Pegeloberkanten wurden auf den Festpunkt FP 1 = 104,88 m NN = OK KD eingemessen.

Die Grundwasserstände in den Pegeln wurden nach Ende der Feldarbeiten bestimmt. Die o.a. Höhen sind in der Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1: *Höhen der Pegel (GOK/OK Pegel) und des Grundwassers (GW unter GOK/ m NN) am 26.07.2023*

Ansatzpunkt	GOK [m NN]	OK Pegel [m NN]	GW unter OK Pegel	GW unter GOK	GW [m NN]
Pegelbohrung 1/1A/1B	109,98	-	-	-	-
Pegel 2	109,36	109,69	4,50	4,17	105,19
Pegel 3	110,48	111,29	3,60	2,79	107,69

Der Höhen und der Grundwasserstand in dem Pegel 1C wurde nach Ende der Feldarbeiten bestimmt. Alle Grundwasserstände sind in der Tabelle 2 zusammengestellt.

Tabelle 2: *Höhen der Pegel (GOK/OK Pegel) und des Grundwassers (GW unter GOK/ m NN) am 14.08.2023*

Ansatzpunkt	GOK [m NN]	OK Pegel [m NN]	GW unter OK Pegel	GW unter GOK	GW [m NN]
Pegel 1C	109,69	110,01	4,60	4,28	105,41
Pegel 2	109,36	109,69	4,00	3,67	105,69
Pegel 3	110,48	111,29	2,45	1,64	108,84

3 Weiteres

Die beauftragten 4 weiteren Grundwasserstandmessungen (2-wöchentlich über 2 Monate) erfolgen 1 Mal Ende August, 2 Mal im September und 1 Mal Anfang Oktober.

ERDBAULABOR SCHEMM GmbH – INGENIEURBÜRO

Dipl.-Geol. Linke

Dipl.-Ing. Marjeh

Diese Dokumentation ging per E-Mail an:
vinck@pm-denk.de; rashid@pm-denk.de; nach@a-sh.de; kostka@kh-gt-bi.de; Ragna.Koestner@hwk-owl.de; Dirk.Stampehl@hwk-owl.de ; SCHydro@t-online.de