

Grundbaulabor Bochum GmbH | Kohlenstr. 70 | 44795 Bochum

Stadt Essen
Fachbereich 60
Frau Chudzinski
45121 Essen

GLB
BEWERTEN. PLANEN. BAUEN.
GRUNDBAULABOR BOCHUM GMBH

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen,
Geologie und Umwelttechnik mbH

Kohlenstr. 70
44795 Bochum

Tel: +49 (0) 234 | 943 62-0
Fax: +49 (0) 234 | 943 62-62

info@grundbaulabor-bochum.de
www.grundbaulabor-bochum.de

Projekt-Nr.	Datei	Diktat	Datum
22-P-1824	22-P-1824KO3_n.docx	Ha/Ba	27.11.2024

MW 43 | Neubau „Schule an der Ruhr“, Mintarder Weg 43, 45129 Essen
Gutachterliche Stellungnahme zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrte Frau Chudzinski,

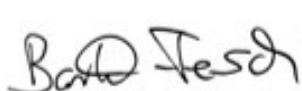
in unserem geotechnischen Bericht vom 25.01.2023 haben wir unter Kapitel 8.4 den im Baubereich anstehenden Lastfall für die Festlegung der Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533-1 angegeben. Demnach kann es im Baubereich aufgrund der geringen Durchlässigkeit des für den Bau relevanten Untergrundes zu einem zeitweiligen Aufstau von Sickerwasser innerhalb der Arbeitsräume kommen. Da eine Dränung nicht vorgesehen ist, muss nach DIN 18533-1 von der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E ausgegangen werden, welche bei der Abdichtung der erdberührten Bauteile zu berücksichtigen ist.

Nach Angaben der Objektplanung ist vorgesehen die erdberührten Bauteile in Anlehnung an eine WU-Konstruktion auszuführen. In Anbetracht der vorliegenden Wassereinwirkungsklasse in Verbindung mit der Vorgabe, das Gebäude vor dem Eindringen von Tetrachlorethen sicher zu schützen sowie unter Berücksichtigung des Hochwassergefahrenpotenzials, sehen wir das vorgesehene Abdichtungskonzept als sinnvoll an.

Mit freundlichen Grüßen

Grundbaulabor Bochum GmbH


Dipl.-Geol. Gerd Hallermann
Geschäftsführer


i. A. Dipl.-Umweltwiss. Holger Bartel-Tesch
Projektleiter

Verteiler: per Email: lidija.chudzinski@immo-essen.de
N.Cirak@ssp.ag