GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Daimlerring 37 · 31135 Hildesheim

Erdbaulabor Schemm GmbH
Ingenieurbüro
Schaberg
Hesselteicher Str. 71

33829 Borgholzhausen

Prüfbericht-Nr.: 2026P606067 / 1

Auftraggeber	Erdbaulabor Schemm GmbH Ingenieurbüro
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	Errichtung eines 2-geschossigen Holzmodulgebäudes Gymnasium Brackwede, Beckumer Str. 10 in 33647 BI
Material	Grundwasser
Auftrag	12.956
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	je Probe 0,75 L
unsere Auftragsnummer	26604164
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Analysenbeginn / -ende	27.07.2026 - 31.07.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Disclaimer **Aufgrund von Probenabfüllung mit hohen Bodensatz können Fehlbefunde nicht ausgeschlossen werden.**

Hildesheim, 31.07.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. S. Zuba
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Daimlerring 37, 31135 Hildesheim
Telefon +49 (0)5121 75096-50
Fax +49 (0)5121 75096-55
E-Mail hildesheim@gba-group.com
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloer

Prüfbericht-Nr.: 2026P606067 / 1

Errichtung eines 2-geschossigen Holzmodulgebäudes Gymnasium Brackwede, Beckumer Str. 10 in 3364

unsere Auftragsnummer		26604164
Probe-Nummer		001
Material		Grundwasser
Probenbezeichnung		**RKB 1**
Probenahme		21.07.2026
Probeneingang		27.07.2026
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Betonaggressivität		
Aussehen		klar mit bodensatz
Geruch		schwach erdig
Geruch (angesäuerte Probe)		ohne
pH-Wert		7,5
Gesamthärte	°dH	11
Calcium	mg/L	71
Magnesium	mg/L	2,6
Härtehydrogencarbonat	°dH	8,1
Chlorid	mg/L	40
Sulfat	mg/L	43
Kohlendioxid, kalklösend	mg/L	<5,0
Ammonium	mg/L	0,47

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Betonaggressivität				DIN 4030-2: 2008-06[a] [5]
Aussehen				visuell [6]
Geruch				DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10[a] [6]
Geruch (angesäuerte Probe)				DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10[a] [6]
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] [5]
Gesamthärte		°dH	15	DIN 38409-6: 1986-01[a] [5]
Calcium	0,020	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09[a] [5]
Magnesium	0,10	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09[a] [5]
Härtehydrogencarbonat	0,050	°dH	6	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971[a] [5]
Chlorid	0,60	mg/L	10	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [5]
Sulfat	0,50	mg/L	15	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [5]
Kohlendioxid, kalklösend	5,0	mg/L	10	DIN 4030-2: 2008-06[a] [5]
Ammonium	0,20	mg/L	12	DIN EN ISO 11732: 2005-05[a] [5]

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: [5]GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) [6]GBA Hildesheim (D-PL-14170-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.