

Baugrunduntersuchung

für den

Kanalneubau

des Bauvorhabens

**Castroper Straße. 2. BA,
44791 Bochum**

Juli 2026

Auftraggeber:

Stadt Bochum - Tiefbauamt
Hans-Böckler-Straße 19, 44777 Bochum

Projekt-Nr.:

1392-BG-2603

Projektbearbeiter:

M. Sc. Geow. S. Beyer

Kontakt

Seilfahrt 65
44809 Bochum
Tel: 0234 950170
Fax: 0234 95017 29
E-Mail: kontakt@geobau.info
www.geobau.info

Inhalt

1	Veranlassung und Aufgabenstellung	4
2	Unterlagen	4
3	Bauvorhaben, Örtliche Verhältnisse	5
3.1	Beschreibung des geplanten Bauvorhabens	5
3.2	Beschreibung der örtlichen Verhältnisse	5
4	Durchgeführte Untersuchungen	6
4.1	Feldarbeiten	6
4.2	Laborversuche	7
4.2.1	Chemische Laborversuche	7
4.2.2	Bodenmechanische Versuche	7
5	Geologische Verhältnisse	7
6	Hydrogeologische Situation	8
6.1	Grundwasserverhältnisse	8
6.2	Bemessungswasserspiegel	8
7	Beschreibung und Auswertung der Untersuchungsergebnisse	9
7.1	Bodenaufbau	9
7.2	Auswertung der Rammsondierungen	12
7.3	Auswertung der bodenmechanischen Laborversuche	12
7.4	Bodengruppen / Bodenklassen	13
7.5	Bodenmechanische Eigenschaften	14
8	Umwelteinflüsse, Kontaminationen	14
9	Gründungstechnische Folgerung	15
10	Hinweise zur Bauausführung	18
10.1	Befahrbarkeit	18
10.2	Bauzeitliche Wasserhaltung	18
10.3	Abböschung der Baugrube und Verbau	18
11	Schlusswort	19

Abbildungen

Abbildung 1: Lage des Untersuchungsgebietes [2].	6
Abbildung 2: Überblick über die geologischen Untergrundverhältnisse	8
Abbildung 3: Darstellung der mittleren Grundwassergleichen im Stadtparkbereich [9]	9

Tabellen

Tabelle 1: Zusammenstellung der Laborproben für bodenmechanische Untersuchungen	7
Tabelle 2: Aufbau und Schichtmächtigkeit je Ansatzpunkt im Bereich der geplanten Kanaltrasse	11
Tabelle 3: Konsistenz / Lagerungsdichte	12
Tabelle 4: Ergebnisse der bodenmechanischen Untersuchungen.	13
Tabelle 5: Bodenklassen und Bodengruppen	13
Tabelle 6: Bodenmechanische Kenngrößen	14

Anlagen

Anlage 1: Lageplan der Sondierungen	
Anlage 2: Schichtenverzeichnisse	
Anlage 3: Profildarstellungen	
Anlage 4: Profilschnitt	
Anlage 5: Fotodokumentation der Asphaltkerne	
Anlage 6: Auswertung der Analytik	
Anlage 7: Vermessungsprotokoll	
Anlage 8: Prüfberichte Labor	

1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Das Tiefbauamt der Stadt Bochum plant die Erneuerung des Mischwasser- und Regenwasserkanals auf einem Teil der Castroper Straße im nördlichen Stadtbereich von Bochum. Der Kanal soll überwiegend in offener Bauweise errichtet werden.

Das Ingenieurbüro GEOBAU GmbH wurde von der Stadt Bochum mit der Durchführung von Geländearbeiten zur Untersuchung des Untergrundes und anschließender Einschätzung des Baugrundes beauftragt.

Gemäß DIN EN 1997 bzw. DIN 1054 ist das Bauvorhaben in die Geotechnische Kategorie GK 3 einzuordnen.

Der Gutachter ist zu einer ergänzenden Stellungnahme aufzufordern, wenn sich Fragen ergeben, die in dem vorliegenden Bericht nicht oder abweichend erörtert worden sind. Auch sei darauf hingewiesen, dass Sondierungen einen stichprobenartigen, punktuellen Aufschluss der Untergrundsituation darstellen, sodass Abweichungen der hier aufgeführten Sondierungsergebnisse bei Bauausführung möglich sein können. Dies gilt auch, wenn sich spätere Höhenplanungen, Gründungsvarianten, Ausführungen etc. ändern sollten und somit nicht mehr den im Gutachten getroffenen Annahmen entsprechen.

2 Unterlagen

Für die Erstellung des Gutachtens wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

- /1/ Planung und Längsschnitt von der Stadt Bochum – Tiefbauamt (Abteilung Entwässerung und Gewässer)
- /2/ Karten der Bezirksregierung Köln, „Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0“, TIM-online
- /3/ Geologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1:25.000 Blatt 4509 Bochum, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, Krefeld 1988
- /4/ Hydrogeologische Karten des Ministeriums des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen, „Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0“, geoportal.nrw
- /5/ Elektronisches wasserwirtschaftliches Verbundsystem für die Wasserwirtschaftsverwaltung in NRW des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, „Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0“, ELWAS-WEB
- /6/ Floss, R. (1997). Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau: ZTVE-StB 94, Fassung 1997-Kommentar mit Kompendium Erd- und Felsbau

- /7/ Bundesministerium der Justiz: Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung (EBV), zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung, Bundesgesetzblatt Jahrgang 2021 Teil I Nr. 43, 16.07.2021
- /8/ GSTT – GERMAN SOCIETY FOR TRENCHLESS TECHNOLOGY E.V.: Baugrunderkundung und Baugrundbeschreibung für Rohrvortriebe. Homogenbereiche für Böden und Fels (Information 28-2: 2023)
- /9/ „Kanalsanierung Castroper Straße, Gutachten über die Baugrundverhältnisse im Bereich der Kanalbauwerke am Stadtpark Bochum“, Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH, Aachen, Juli 2025
- /10/ Arbeitsblatt DWA-A 125 (2008-12): Rohrvortrieb und verwandte Verfahren

3 Bauvorhaben, Örtliche Verhältnisse

3.1 Beschreibung des geplanten Bauvorhabens

In einem zweiten Bauabschnitt sollen der Regen- und Mischwasserkanal auf einem Teilstück der Castroper Straße in überwiegend offener Bauweise erneuert werden. Der Mischwasserkanal soll in einem Profil DN 500 und der Regenwasserkanal mit einem Profil von DN 300 errichtet werden. Für den Regenwasserkanal ist die Haltung 216 nach 217 im Vortrieb geplant.

3.2 Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

Das Untersuchungsgebiet liegt im nördlichen Stadtbereich von Bochum auf einem Teilstück der Castroper Straße. Der hier betrachtete Abschnitt erstreckt sich von der Klinikstraße im Westen bis zum Vonovia Ruhrstadion im Osten. Damit liegt das Untersuchungsgebiet in einem Übergangsbereich zwischen innenstadtnaher Mischbebauung und einem durch großflächige Sport-, Veranstaltungs- und Infrastrukturnutzungen geprägten Umfeld.

Laut Unterlagen /1/ und /2/ schwankt die Höhe zwischen ca. 109,7 und 119,7 m ü. NHN. Die Castroper Straße fällt im Untersuchungsgebiet von Nordosten nach Südwesten hin ab.

Das Untersuchungsgebiet ist in Abbildung 1 grob verortet.



Abbildung 1: Lage des Untersuchungsgebietes [2].

4 Durchgeführte Untersuchungen

4.1 Feldarbeiten

Für die Erkundung des Bodenaufbaus und der Tragfähigkeit im Bereich des geplanten Bauvorhabens wurden vom 13. bis 23.04.2026 insgesamt 33 Rammkernsondierungen (RKS 1 bis 34) und 33 schwere Rammsondierungen (DPH 1 bis 34) durchgeführt. Am geplanten Bohransatzpunkt RKS/DPH 32 war aufgrund der engen Leitungs- und Verkehrssituation keine Bohrung möglich. Die Lage der Sondierungspunkte wurde vorab mit der Stadt Bochum abgestimmt.

Der Kanal soll überwiegend in offener Bauweise gebaut werden, so dass die Endteufen der RKS/DPH ca. 1 m unter der geplanten Kanalsohle angesetzt wurden. Lediglich die Haltung 216 nach 217 des RW-Kanals soll im Vortrieb errichtet werden, so dass die RKS/DPH 10 und 11 bis ca. 2 m u. geplante Kanalsohle angesetzt wurden.

Zur Durchführung der Bohr- und Rammarbeiten wurde an den Ansatzpunkten vorab der Asphalt mittels Kernbohrung durchteuft – bzw. für die Rammsondierungen aufgestemmt.

Die Sondierungspunkte wurden abschließend mittels GPS-Gerät vermessen.

Die Lage der Sondierungspunkte ist in Anlage 1 dargestellt.

4.2 Laborversuche

4.2.1 Chemische Laborversuche

Zur abfalltechnischen Einstufung wurden die aus den RKS 1 bis 3 sowie 4 bis 33 entnommenen Asphaltkerne auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK n. EPA) im Feststoff und Phenolindex im Eluat untersucht.

Des Weiteren wurden aus ausgewählten Einzelproben insgesamt 35 Mischproben gebildet und auf die Parameter gem. Tab. 3 nach EBV (BM-O* bzw. BM-FO* bei einem mineralischen Fremdbestandteil von > 10%) analysiert.

Die chemischen Laboruntersuchungen wurden im Labor Dr. Döring in Bremen durchgeführt.

4.2.2 Bodenmechanische Versuche

Um den Baugrund für die geschlossene Bauweise einzuschätzen, wurden drei Mischproben des Quartärs und der Kreide erstellt und im geotechnischen Labor GEOLAB in Essen hinsichtlich der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb- / Schlämmanalyse, dem natürlichen Wassergehalt und der Fließ- und Ausrollgrenzen untersucht.

Tabelle 1: Zusammenstellung der Laborproben für bodenmechanische Untersuchungen

Bezeichnung Laborprobe	Untersuchte Horizonte	Art	Untersuchungsumfang
MP Quartär (RKS 10+11)	RKS 10: 1,5 – 3,1 m RKS 11: 2,0 – 4,9 m	Quartärer Löss	Korngrößenverteilung, natürlicher Wassergehalt, Fließ- und Ausrollgrenzen
MP Kreide 1 (RKS 10+11)	RKS 10: 3,1 – 4,5 m RKS 11: 4,9 – 6,0 m	Sandsteinbruch	Korngrößenverteilung, natürlicher Wassergehalt
MP Kreide 2 (RKS 10+11)	RKS 10: 4,5 – 7,6 m RKS 11: 6,0 – 8,1 m	Bochumer Grünsand	Korngrößenverteilung, natürlicher Wassergehalt, Fließ- und Ausrollgrenzen

5 Geologische Verhältnisse

Der Untergrund des Untersuchungsgebietes wird gem. der Geologischen Karte von Nordrhein-Westfalen 1:25.000, Blatt 4509 Bochum vom Bochumer Grünsand sowie Sandmergelstein gebildet, die durch die Schluffe und Feinsande des quartären Löss überlagert ist (s. Abbildung 2).

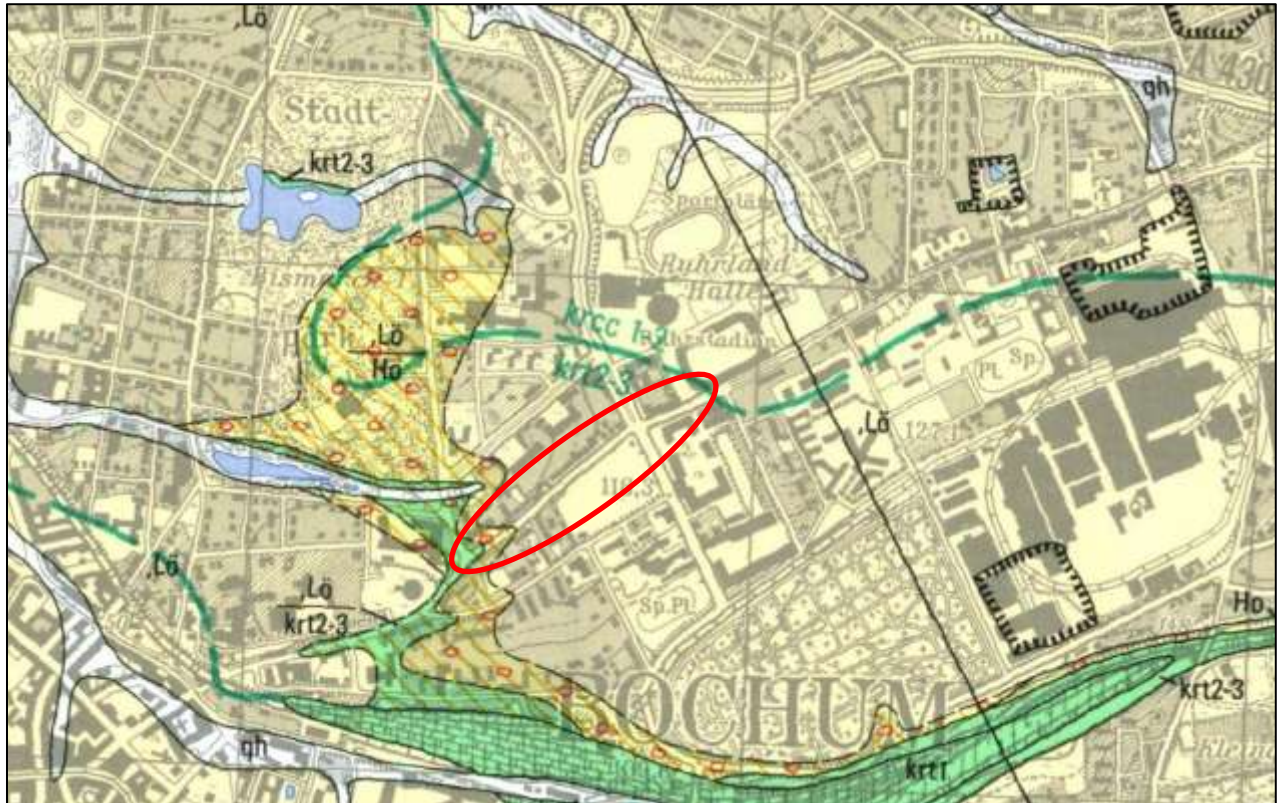


Abbildung 2: Überblick über die geologischen Untergrundverhältnisse im Bereich des Untersuchungsgebietes (rot umrandet).
Quartär: gh (weiß) = Ablagerungen in den Nebentälern der Ruhr und Emscher, Schluff, tonig, sandig, z.T. kiesig und steinig, grau, braun, bis gelbweiß / Löss (hellgelb) = Löss, Schluff, tonig, schwach feinsandig, gelbbraun / Ho = Obere Hauptterrasse (Castroper Höhenschotter), Kies, sandig, schluffig, steinig, braun bis graubraun, meist unter Löss, Kreide: krcc1-2 = Emscher-Mergel, Sandmergelstein, tonig, z.T. glaukonitisch, grau bis graublau, übergehend in Mergelstein, tonig, schluffig, grau / krt2-3 = Bochumer Grünsand, Mergelsandstein, glaukonitisch, mit Kalksandsteinbänken, hart, grün bis blaugrün

6 Hydrogeologische Situation

6.1 Grundwasserverhältnisse

Im Bereich des Untersuchungsgebietes befinden sich keine Oberflächengewässer.

Während der Sondierungsarbeiten wurde in den bis eine max. Tiefe von 8,1 m u. GOK ausgeführten Bohrungen weder Grund- noch Schichtenwasser vorgefunden. Bei starken Niederschlägen ist jedoch mit Schichtwasser zu rechnen.

Das Untersuchungsgebiet liegt in keinem Trinkwasserschutzgebiet.

6.2 Bemessungswasserspiegel

Für den Untersuchungsbereich liegen keine Langzeitmessungen aus Grundwassermessstellen vor. Die nächstgelegene Messstelle (Hermannshöhe 059110340) befindet sich am Hauptbahnhof. Der Grundwasserstand wird hier monatlich gemessen und seit August 2015 bis heute zwischen 88,0 und 90,15 m ü. NHN, was einem Flurabstand von 13,26 bis 15,39 m entspricht [5].

Im nahegelegenen Stadtpark wurde bei Baugrunduntersuchungen für den dortigen Kanalbau ein Bohrwasserspiegel zwischen 10,9 und 6,8 m u. GOK gemessen, was einem von Westen nach Osten von etwa 89,9 m ü NHN auf 95,3 m ü, NHN ansteigenden Wasserspiegel entspricht [9]. Nach Osten, wo das Untersuchungsgebiet für die aktuelle Kanalbaumaßnahme anschließt, steigt der Wasserspiegel nach der Abbildung 3 weiter an, wobei es sich hierbei lediglich um mittlere Grundwasserstände handelt.

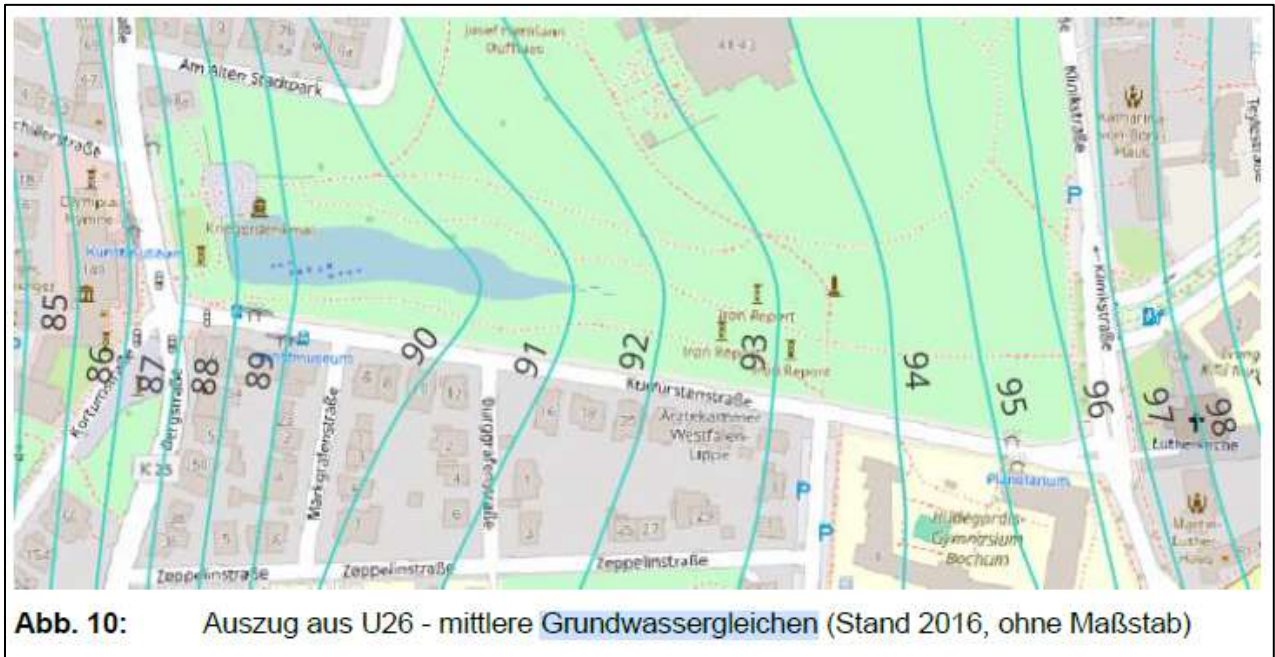


Abbildung 3: Darstellung der mittleren Grundwassergleichen im Stadtparkbereich [9]

In den bis maximal 8,0 m u. GOK niedergebrachten Rammkernsondierungen wurde zum Zeitpunkt der Baugrunderkundung kein Grundwasser angetroffen. Der geplante Kanal liegt mit seiner Sohle bei max. etwa 6,0 m u. GOK und somit oberhalb der während der Erkundung festgestellten Grundwasserverhältnisse.

Da keine Grundwassermessstellen eingerichtet wurden und keine Langzeitbeobachtungen vorliegen, kann kein Bemessungswasserstand angegeben werden. Jahreszeitlich bedingte Grundwasserschwankungen sowie das Auftreten von Schicht-, Stau- oder Grundwasser, insbesondere innerhalb des verwitterten Grünsandsteins und dessen Übergangsbereichen, können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Während der Bauausführung ist daher auf mögliche Wasserzutritte zu achten und die Vortriebstechnik ggf. an die tatsächlich angetroffenen Verhältnisse anzupassen.

7 Beschreibung und Auswertung der Untersuchungsergebnisse

7.1 Bodenaufbau

Gemäß der vorliegenden Sondiererergebnisse (siehe Anlage 2 und 3) kann die erbohrte Schichtenfolge wie in Tabelle 2 zusammengefasst werden.

Mit Ausnahme der RKS/DPH 4 waren sämtliche Ansatzpunkte mit einer 0,11 bis 0,38 m mächtigen Asphaltdecke versiegelt.

Darunter folgen 0,14 bis 1,25 m mächtige ungebundene Trag- und Ausgleichsschichten aus Schotter und Ziegelbruch.

Unter den Trag-/Ausgleichsschichten folgt in einigen Sondierungen zunächst eine 0,2 bis 2,2 m mächtige anthropogene Auffüllung aus umgelagerten Böden mit wechselnden Anteilen an Ziegelbruch, Schotter und Bauschutt.

In den meisten Sondierungen wurde unter der anthropogenen Auffüllung zunächst der quartäre Löss als schluffiger Feinsand bzw. feinsandiger Schluff mit weicher Konsistenz erbohrt.

Unter dem Löss bzw. zum Teil unmittelbar unter der anthropogenen Auffüllung wurde ab RKS 8 in Tiefen zwischen 0,70 (RKS 19) und 4,90 m u. GOK (RKS 11 und 12) Sandstein erbohrt. Dabei ist der obere Teil des Sandsteines stark verwittert, ggf. könnte es sich hierbei auch um einen Mergelsandstein handeln. Darunter folgt der Bochumer Grünsand.

Tabelle 2: Aufbau und Schichtmächtigkeit je Ansatzpunkt im Bereich der geplanten Kanaltasse

Mächtigkeit [m] je Ansatzpunkt	Oberboden	Asphalt	Anthropogene Auffüllung, Tragschicht [Schotter, Ziegelbruch (FGr-MGr, msa - gsa ± fsa)] kantige Kornformen, erdfeucht	Anthropogene Auffüllung [umgel. Boden (Sa ± si), ver. Ziegelbruch, Schotter u. Bau-schutt] gerundete Kornformen, erdfeucht	Quartärer Löss [siFSa/fsaSi, msa'] gerundete Kornformen, weiche Konsistenz, erdfeucht	stark verwitterter Sandstein/(Mergel?-) Sandsteinbruch [FGr, msa-gsa, fsa', si'] kantige Kornform, erdfeucht	Bochumer Grünsand [Si/Fsa ± msa, cl] weiche bis steife Konsistenz, erdfeucht
RKS 1	-	0,25	1,25	2,20	1,80	-	-
RKS 2	-	0,22	0,58	-	4,50	-	-
RKS 3	-	0,26	0,54	0,80	3,40	-	-
RKS 4	0,20	-	-	0,40	4,20	-	-
RKS 5	-	0,35	0,35	-	4,10	-	-
RKS 6	-	0,27	0,23	-	4,30	-	-
RKS 7	-	0,25	0,25	-	4,20	-	-
RKS 8	-	0,26	0,44	-	3,10	-	0,90
RKS 9	-	0,29	0,21	0,50	1,80	1,70	0,40
RKS 10	-	0,33	0,17	1,00	1,60	1,40	3,10
RKS 11	-	0,30	0,40	0,80	3,40	1,10	2,10
RKS 12	-	0,29	0,31	-	4,30	1,00	1,00
RKS 13	-	0,29	0,41	0,40	-	0,30	4,80
RKS 14	-	0,29	0,21	0,20	0,90	-	3,80
RKS 15	-	0,33	0,17	2,20	darunter Beton, kein Bohrfortschritt		
RKS 16	-	0,30	0,40	0,20	-	0,60	3,40
RKS 17.1	-	0,16	0,34	kein Bohrfortschritt			
RKS 17.2	-	0,17	0,64	kein Bohrfortschritt			
RKS 18	-	0,28	0,52	-	-	-	1,20
RKS 19	-	0,29	0,41	-	-	-	1,30
RKS 20	-	0,22	0,58	-	1,20	-	-
RKS 21	-	0,29	0,51	-	1,20	-	-
RKS 22	-	0,23	0,57	-	1,20	-	-
RKS 23	-	0,29	0,41	0,20	1,10	-	-
RKS 24	-	0,38	0,32	-	1,30	-	-
RKS 25	-	0,30	0,70	-	1,00	-	-
RKS 26	-	0,30	0,20	Beton, kein Bohrfortschritt			
RKS 27	-	0,31	0,19	Beton, kein Bohrfortschritt			
RKS 28	-	0,30	0,90	-	0,80	-	-
RKS 29	-	0,11	0,35	-	1,50	-	-
RKS 30	-	0,16	-	0,34	1,50	-	-
RKS 31	-	0,06	0,14	0,30	1,50	-	-
RKS 33	-	0,14	0,26	-	1,60	-	-
RKS 34	-	0,26	0,14	0,60	1,00	-	-

7.2 Auswertung der Rammsondierungen

Die Lagerungsdichte nicht bindiger Böden lässt sich bei der Prüfung mit der Rammsonde anhand der Schlagzahlen N_{10} (Lagerungsdichten variieren in Abhängigkeit vom Bodenaufbau und -art) beurteilen. Bei bindigen Böden erlauben die Schlagzahlen Rückschlüsse auf die Konsistenz. Die Rammdiagramme sind in Anlage 3 dargestellt und die Ergebnisse in Tabelle 3 zusammengefasst.

Tabelle 3: Konsistenz / Lagerungsdichte

Bodenart	N_{10}	Konsistenz/ Lagerungsdichte
Anthropogene Auffüllung [Schotter, Ziegelbruch (FGr-MGr, msa - gsa $\pm$ fsa)] kantige Kornformen, erdfeucht	7 – 20, stellenweise höher	sehr heterogen
Anthropogene Auffüllung [umgelagerter Boden (Fsa $\pm$ si, msa) ver. Ziegelbruch, Schotter u. Bauschutt] gerundete Kornformen, erdfeucht	0 – 29	sehr heterogen
Quartärer Löss [siFsa/fsaSi, msa'] gerundete Kornformen, weiche Konsistenz, erdfeucht	1 – 4, stellenweise höher	überwiegend weiche Konsistenz bzw. lockere Lagerung
stark verwitterter Sandstein/(Mergel?) Sandsteinbruch [FGr, msa-gsa, fsa', si'] kantige Kornform, erdfeucht	2 – 16	überwiegend locker, stellenweise mitteldicht
Bochumer Grünsand [Si/Fsa $\pm$ msa, cl] weiche bis steife Konsistenz, erdfeucht	2 – 56	locker bis mitteldicht, stellenweise dicht

7.3 Auswertung der bodenmechanischen Laborversuche

Um den Baugrund für die geschlossene Bauweise einzuschätzen, wurden drei Mischproben des Quartärs und der Kreide erstellt und im geotechnischen Labor GEOLAB in Essen hinsichtlich der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb- / Schlämmanalyse sowie dem natürlichen Wassergehalt und der Fließ- und Ausrollgrenzen untersucht. Die Ergebnisse sind in Tabelle 4 zusammengefasst.

Tabelle 4: Ergebnisse der bodenmechanischen Untersuchungen.

Untersuchte Parameter	MP Quartär (RKS 10+11)	MP Kreide 1 (RKS 10+11)	MP Kreide 2 (RKS 10+11)
Zusammensetzung	RKS 10: 1,5 – 3,1 m RKS 11: 2,0 – 4,9 m	RKS 10: 3,1 – 4,5 m RKS 11: 4,9 – 6,0 m	RKS 10: 4,5 – 7,6 m RKS 11: 6,0 – 8,1 m
	Löss	Sandsteinbruch	Grünsand
Bodenart	U, s', t'	G, s, u	S, u, t
Bodengruppe	ST	-	ST
Cl / Si / Sa / Gr [%]	5,8/83,8/10,4/-	3,1/16,8/20,9/59,1	21,5/21,6/57,0/-
Natürlicher Wassergehalt [%]	21,3	8,7	23,8
Fließgrenze w_l [%]	27,4	-	28,4
Ausrollgrenze w_p [%]	20,7	-	20,9
Schrumpfgrenze w_s [%]	18,7	-	19,0
Plastizitätszahl I_p [%]	7,0	-	7,5
Konsistenzzahl I_c	0,867	-	0,511

7.4 Bodengruppen / Bodenklassen

Die im Baufeld angetroffenen Bodenarten können den in Tabelle 5 aufgeführten Bodengruppen und Bodenklassen zugeordnet werden. Für das Pilotbohrverfahren ist bei den Homogenbereichen zusätzlich die Bezeichnung nach /8/ eingefügt.

Tabelle 5: Bodenklassen und Bodengruppen

Zuordnung gem. Richtlinie:	Bezeichnung nach DIN EN ISO 14688-2	Bodengruppe nach DIN 18 196 bzw. DIN EN ISO 14688-2	Bodenklasse inkl. Bezeichnung nach DIN 18 300	Frostempfindlichkeitsklasse nach ZTVE-StB 94	Homogenbereich
Bodenart:					
Anthropogene Auffüllung [Schotter, Ziegelbruch (FGr-MGr, msa - gsa ± fsa)] kantige Kornformen, erdfeucht	A [Schotter, Ziegelbruch (FGr-MGr, msa - gsa ± fsa)]	SW – GW	3 leicht lösbare Bodenart	F 1 nicht frostempfindlich	A.1.1
Anthropogene Auffüllung [umgelagerter Boden (FSa ± si, msa) ver. Ziegelbruch, Schotter u. Bauschutt] gerundete Kornformen, erdfeucht	A [umgelagerter Boden (FSa ± si, msa) ver. Ziegelbruch, Schotter u. Bauschutt]	SW	3 – 4 leicht bis mittelschwer lösbare Bodenart	F 1 – F 2 mittel bis sehr frostempfindlich	A 1.2
Quartärer Löss [siFSa/fsaSi, msa'] gerundete Kornformen, weiche Konsistenz, erdfeucht	siFSa/fsaSi, msa'	ST - SU	4* mittelschwer lösbare Bodenart	F 3 sehr frostempfindlich	A. 2 LBM 1
stark verwitterter Sandstein/(Mergel?) Sandsteinbruch [FGr, msa-gsa, fsa', si'] kantige Kornform, erdfeucht	-	-	6 – 7 leicht bis schwer lösbarer Fels	F 1 – F 2 nicht bis gering frostempfindlich	B.1 (LN 1-2)
Bochumer Grünsand [Si/Fsa ± msa, cl] weich bis steif, erdfeucht	-	-	6 – 7 leicht bis schwer lösbarer Fels	F 1 – F 2 nicht bis gering frostempfindlich	B.2 (LBM 1-2)

*) bei Wasserzutritt und dynamischer Beanspruchung in Klasse 2 – fließende Bodenarten – übergehend

7.5 Bodenmechanische Eigenschaften

Die bodenmechanischen Eigenschaften der im Bereich des Bauvorhabens erbohrten Schichten sind durch die Kenngrößen in Tabelle 7 (Erfahrungswerte nach einer Ingenieurgeologischen Karte und DIN 1055) zu beschreiben.

Die Werte gelten bei mindestens mitteldichter Lagerung bzw. mindestens steifer Konsistenz und im ungestörten Zustand.

Tabelle 6: Bodenmechanische Kenngrößen (Erfahrungswerte nach Ingenieurgeologischer Karte und DIN 1055)

Bodenart:	Kennwert [Einheit]	Wichte γ [kN/m³]	Reibungswinkel ϕ' [°]	Kohäsion c' [kN/m²]	Steifezahl E_s [MN/m²]
Anthropogene Auffüllung [Schotter, Ziegelbruch (FGr-MGr, msa - gsa $\pm$ fsa)] kantige Kornformen, erdfeucht		18 – 20	33 – 38	0	80 – 100
Anthropogene Auffüllung [umgelagerter Boden (Fsa $\pm$ si, msa) ver. Ziegelbruch, Schotter u. Bauschutt] gerundete Kornformen, erdfeucht		18 – 20	27 – 35	0 – 2	10 – 15
Quartärer Löss [siFsa/fsaSi, msa'] gerundete Kornformen, weiche Konsistenz, erdfeucht		19 – 21	22 – 30	0 – 10	3 – 10
stark verwitterter Sandstein/(Mergel?-) Sandsteinbruch [FGr, msa-gsa, fsa', si'] kantige Kornform, erdfeucht		20 – 23	27,5 – 35	> 30	> 40, mit zunehmender Tiefe zunehmend
Bochumer Grünsand [Si/Fsa $\pm$ msa, cl] weiche bis steife Konsistenz, erdfeucht		17 – 20	27,5 – 35	> 30	> 40, mit zunehmender Tiefe zunehmend

8 Umwelteinflüsse, Kontaminationen

Zur abfalltechnischen Einstufung wurden die entnommenen Asphaltkerne auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK n. EPA) im Feststoff und Phenolindex im Eluat untersucht. Die Ergebnisse der Asphaltanalysen sind in Anlage 6 dargestellt und in den Prüfberichten des Labors in Anlage 8 einzusehen. Sämtliche untersuchten Asphaltkerne entsprechen der Verwertungsklasse A (Ausbauasphalt).

Für die Mischproben der anthropogene Auffüllung aus den RKS 12+13, 16+17 und 29 bis 31 wurden jeweils erhöhte Bleigehalte gemessen, aufgrund derer die Proben der Materialklasse BM-F3 gem. EBV zuzuordnen sind. In Der Mischprobe der Auffüllung (RKS 29-31) war zusätzlich der PAK-Gehalt erhöht. Die MP Auffüllung (RKS 20+21) ist ebenfalls der Materialklasse BM-F3 zuzuordnen. Ausschlaggebend ist dabei der Arsen-Gehalt.

In der Mischprobe der Auffüllung aus den RKS 33 und 34 wurde ein erhöhter PAK-Gehalt gemessen, der mit ca. 94 mg/kg oberhalb des Materialwertes F3 liegt. Die Probe wurde daher im Anschluss auf die Ergänzungsparameter der DepV untersucht und der Deponieklasse DK 2 zugeordnet.

Alle weiteren untersuchten Mischproben der anthropogenen Auffüllung zeigten mit Ausnahme von zum Teil leicht erhöhten Gehalten für den pH-Wert und/oder die elektrische Leitfähigkeit keine analytischen Auffälligkeiten.

Sämtliche untersuchten Mischproben des quartären Löss waren analytisch unauffällig und entsprechen der Materialklasse BM-0 gem. der EBV.

Für die Untersuchten Mischproben des Kreidehorizontes wurde leicht erhöhte Gehalte für Chrom gesamt gemessen. Diese liegen zwischen 97 und 120 mg/kg, so dass die Proben der Materialklasse BM-0* gem. EBV zuzuordnen sind.

9 Gründungstechnische Folgerung

Auf einem Teil der Castroper Straße in Bochum sollen der bestehende Mischwasser- und Regenwasserkanal erneuert werden. Der Mischwasserkanal soll vollständig und der Regenwasserkanal überwiegend in offener Bauweise errichtet werden. Lediglich die Herstellung der Haltung 216 nach 217 des Regenwasserkanals ist im Vortrieb geplant.

Aus dem Profilschnitt unter Anlage 4 und der Tabelle 7 geht hervor, dass die Sohlen der geplanten Kanäle überwiegend innerhalb des quartären Löss und des Kreidehorizontes liegen. Nur zu Beginn des Bauabschnittes im Bereich des Stadions (RKS 1) liegt die Sohle des Regenwasserkanals noch im Übergangsbereich von der anthropogenen Auffüllung zum quartären Löss.

Im Bereich der Kanal- und Aushubsohle ist die Lagerungsdichte bzw. Konsistenz überwiegend locker bzw. weich ausgeprägt.

Tabelle 7: Übersicht über die Lagerungsdichten im Bereich der Kanalsohlen

RKS	Kanalsohle MW			Kanalsohle RW		
	Bodenart	Schlagzahlen n_{10}	Lagerung/ Konsistenz	Bodenart	Schlagzahlen n_{10}	Lagerung/ Konsistenz
1	Löss	2	weich bis breiig	Auffüllung	1-2	locker
2 - 8	Löss	2-4	locker / weich	Löss	1-4, teilw. 5-9	überwiegend locker / weich
9	Sandsteinbruch	10	mitteldicht	Sandsteinbruch	10	mitteldicht
10	Sandsteinbruch	2-8	locker bis mittel- dicht	Grünsand	6-8 an der Sohle Schacht 216: 10-12	steif Sohle Schacht 216: halbfest
11	Löss	4	weich	Sandsteinbruch/ Grünsand	4	locker / weich
12	Löss	3-4	locker	Sandsteinbruch/ Grünsand	3	locker / weich
13	Grünsand	8-10	mitteldicht / steif	Grünsand	6	mitteldicht / steif
14	Grünsand	5	locker / weich	Grünsand	4-5	locker / weich

Um einen setzungsarmen Abtrag der Bauwerkslasten zu erreichen, muss der Untergrund in **mindestens steifer Konsistenz** bzw. **mitteldichter Lagerung** vorliegen, was hier überwiegend nicht gegeben ist. Weichbereiche oder humose Bereiche in der Aushubsohle **müssen entfernt und gegen ein korngestuftes Schottermaterial ausgetauscht werden**.

Zur einheitlichen Stabilisierung der Gründungssohle sollte auf dem vorverdichteten Erdplanum eine Bettungsschicht aus Natursteinschotter eingebracht werden. Die Aushubsohle ist glatt abziehen und der den Gutachter abzunehmen, um zu überprüfen, ob noch Weichbereiche oder vernässte Zonen auszutauschen sind. Danach kann eine erste Schotterlage eingebracht und vorverdichtet werden. Der Eintrag dynamischer Lasten (Vibrationen) in das Erdplanum ist zu vermeiden. Weitere Schotterlagen können dynamisch vorverdichtet werden. Bei der Gründungssohle sollte eine ausreichende Verdichtung von $D_{Pr} = 97\%$ erreicht werden.

Eine Bettungsschicht von 30 cm ist ausreichend. Im Falle von Weichbereichen müssen die Bettungsschichten verstärkt werden. Empfohlen wird die Verwendung von HKS 0/45.

Das Aushubmaterial ist gem. DIN EN 1610 / ATV-DVWK-A 139 nur dann als Hauptverfüllung geeignet, wenn bodenmechanische Untersuchungen den Anteil bindiger Bestandteile auf weniger als 10 % dokumentieren. Laut Untersuchungsergebnissen ist dieses Kriterium überwiegend nicht erfüllt. Zur Verfüllung der Leitungszone und des Grabens kann Flüssigboden eingesetzt werden.

Geschlossene Bauweise:

Für die Haltung 216 nach 217 des geplanten Regenwasserkanals ist eine grabenlose Bauweise vorgesehen. Aus dem Profilschnitt unter Anlage 4 geht hervor, dass die Sohlen beider Schächte sowie die Kanalsohle sowohl im Bereich des Grünsandsteins, der hier eine halbfeste Konsistenz aufweist,

als auch im locker gelagerten bzw. weich ausgeprägten Übergangsbereich vom Sandsteinbruch zum Grünsandstein liegen.

Die **bodenmechanischen Untersuchungen** haben für den Sandsteinbruch einen Feinkornanteil von 19,9 % ergeben. Gem. GSTT Arbeitshilfe /8/ entspricht die ermittelte Bodengruppe bei einer lockeren bis mitteldichten Lagerung im Bereich des Rohrvortriebs dem **Homogenbereich LN 1-2** für Rohrvortriebsarbeiten. Für den Grünsandstein wurde bei den **bodenmechanischen Untersuchungen** ein Feinkornanteil von > 40 % ermittelt. Gem. GSTT Arbeitshilfe /8/ entspricht die ermittelte Bodengruppe bei einer überwiegend weichen bis zum Teil steifen Konsistenz im Bereich des Rohrvortriebs dem **Homogenbereich LBM 1-2** für Rohrvortriebsarbeiten.

Die ca. 17,5 m lange Kanalhaltung soll mit einer Nennweite DN 300 hergestellt werden. Die Kanalsohle liegt in einer Tiefe von ca. 6 m u. GOK. Die hieraus resultierende Überdeckung erfüllt die in der DWA-A 125 angegebenen Mindestüberdeckungen für grabenlose Vortriebsverfahren.

Aufgrund der wechselnden Baugrundverhältnisse ist mit unterschiedlichen Bohrwiderständen sowie lokal instabilen Ortsbrustverhältnissen zu rechnen. Bodenverdrängungsverfahren werden daher als ungeeignet eingestuft, da diese Verfahren überwiegend für verdrängbare Lockergesteine vorgesehen sind und bei anstehendem Fels bzw. stark wechselnden Baugrundverhältnissen keine ausreichende Vortriebsgenauigkeit und Prozesssicherheit gewährleisten.

Für die vorliegenden Randbedingungen wird gem. DWA-A 125 ein **steuerbares Horizontal-Pressbohrverfahren mit Pilotrohrvortrieb** empfohlen. Diese Verfahren eignen sich für die geplante Rohrdimension und Vortriebslänge und ermöglichen eine kontrollierte Herstellung auch bei wechselnden Baugrundverhältnissen mit Anteilen von Fest- und Lockergestein.

Je nach den während der Ausführung angetroffenen Ortsbrustverhältnissen kann hierbei sowohl eine **Teilschnittmaschine mit Druckluftstützung** als auch eine **Vollschnittmaschine mit Flüssigkeitsstützung** eingesetzt werden. Beide Maschinentypen sind dem Verfahren Horizontal-Pressbohrgerät zuzuordnen. Aufgrund der geringen Vortriebslänge wird der Einsatz einer Vollschnittmaschine jedoch aus wirtschaftlichen Gründen eher nicht empfohlen.

Die endgültige Verfahrenswahl ist durch den ausführenden Unternehmer unter Berücksichtigung der geotechnischen Randbedingungen zu überprüfen.

Bodenaushub:

Die als BM-0 klassifizierten Böden können zur Gestaltung angrenzender Grünflächen oder in anderen Anwendungen gem. §7 und §8 der BBodSchV verwendet werden.

Die als BM-F0* bis F3 klassifizierten Materialien können vielfältig nach Tab. 5 in Anlage 2 der EBV z.B. als Tragschicht oder Deckschicht eingesetzt werden.

10 Hinweise zur Bauausführung

10.1 Befahrbarkeit

Der Löss ist vor dynamischen Belastungen zu schützen, um einer Aufweichung vorzubeugen.

10.2 Bauzeitliche Wasserhaltung

Bei den durchgeführten Geländearbeiten wurde kein Grundwasser erbohrt. Der Löss wirkt jedoch als wasserstauender Horizont. Bei bauzeitlich starken Niederschlägen kann ggf. eine offene Wasserhaltung zur Ableitung von Tagwässern angezeigt sein. Die Aushubsohle ist vor Wasser- und Frosteinwirkungen zu schützen. Sollte die Aushubsohle bei nasser Witterung freigelegt werden, so ist sie nach Freilegung mit einer Plane abzudecken, um einer tiefgründigen Aufweichung des Verwitterungshorizontes vorzubeugen. Böschungen sind ebenfalls gegen Niederschläge zu sichern.

10.3 Abböschung der Baugrube und Verbau

Gemäß DIN 4124:2012-01 ist ein Abböschchen der Baugrube aufgrund der zum Teil weichen bis steifen Konsistenz bzw. lockeren Lagerung des Untergrundes unter einem Winkel von maximal 45° zulässig. Aufgrund der Aushubtiefen und Platzverhältnisse, die ein Abböschchen unter o.g. Winkel nicht möglich machen, ist daher ein Verbau notwendig.

Aus gutachterlicher Sicht wird die Herstellung der Baugruben des Vortriebs analog zu dem Bauvorhaben am Stadtpark mittels Spritzbeton und Bewehrungsmatten oder alternativ Bohrpfahlwänden empfohlen.

Für die Herstellung des geplanten Kanalgrabens empfehlen wir einen abschnittsweise mitwandernden Grabenverbau (z.B. Gleitschienenverbau/Verbauboxen). Dadurch sind eine unmittelbare Sicherung der Grabenwände während des Aushubs sowie eine geringe Verformung des umgebenen Bodens und eine hohe Arbeitssicherheit gewährleistet.

Der Verbau ist durch einen Erdbaustatiker auf Grundlage der angegebenen bodenmechanischen Kennwerte statisch zu bemessen und gemäß den Anforderungen der DIN 4124 auszuführen.

11 Schlusswort

Der Gutachter ist zu einer ergänzenden Stellungnahme aufzufordern, wenn sich Fragen ergeben, die in dem vorliegenden Bericht nicht oder abweichend erörtert worden sind.

Auch sei darauf hingewiesen, dass Sondierungen einen **stichprobenartigen, punktuellen Aufschluss der Untergrundsituation** darstellen, sodass **Abweichungen** der hier aufgeführten Sondierungsergebnisse bei Bauausführung **möglich** sein können. Dies gilt auch, wenn sich spätere Höhenplanungen, Gründungsvarianten, Ausführungen etc. ändern sollten und somit nicht mehr den im Gutachten getroffenen Annahmen entsprechen.

Bochum, 09.07.2026



M. Sc. Geogr. S. Bosselmann
- Geschäftsführer -

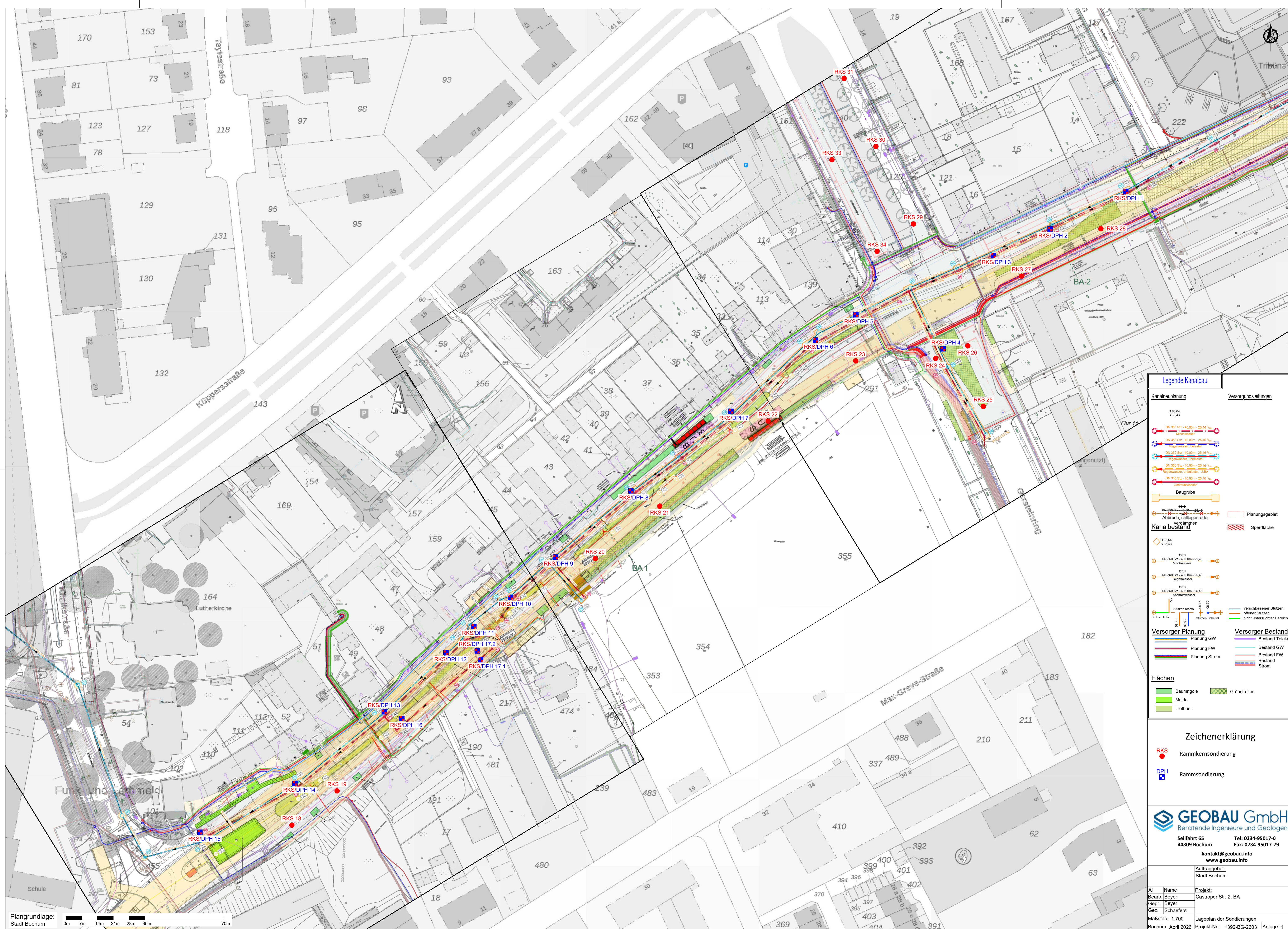


M. Sc. Geow. S. Beyer
-Projektbearbeiterin-

Anlagen

Anlage 1

Lageplan der Sondierungen



Legende Kanalbau

Kanalneuplanung

- DN 86,64 S 83,43
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰
- Regenwasser, belastet
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰
- Regenwasser, unbelastet
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰
- Regenwasser, unbelastet - 2 BA
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰
- Schmutzwasser
- Baugrube

Versorgungsleitungen

- Planungsgebiet
- Sperrfläche

Kanalbestand

- DN 86,64 S 83,43
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰ Mischwasser
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰ Regenwasser
- DN 350 Stz - 40,00m - 25,46‰ Schmutzwasser
- Stützen rechts
- Stützen links

Versorger Planung

- Planung GW
- Planung FW
- Planung Strom

Versorger Bestand

- Bestand Telekom
- Bestand GW
- Bestand FW
- Bestand Strom

Flächen

- Baumrigole
- Mulde
- Tiefbeet
- Grünstreifen

Zeichenerklärung

- RKS Rammkernsondierung
- DPH Rammsondierung

GEOBAU GmbH
Beratende Ingenieure und Geologen
Seifahrt 65 44809 Bochum
Tel: 0234-95017-0 Fax: 0234-95017-29
kontakt@geobau.info
www.geobau.info

Auftraggeber:
Stadt Bochum

A1	Name	Projekt:
Bearb.	Beyer	Castroper Str. 2. BA
Gepr.	Beyer	
Gez.	Schaeffers	

Maßstab: 1:700 **Lageplan der Sondierungen**
Bochum, April 2026 **Projekt-Nr.:** 1392-BG-2603 **Anlage:** 1

Anlage 2

Schichtenverzeichnisse

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 1 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,25	a) Auffüllung (Asphalt)						1 2	0,16 0,25
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Auffüllung (Schluff, feinsandig bis schwach mittelsandig)				erdfeucht		4	0,70
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig)				erdfeucht		5	0,80
	b)							
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) hellbraun/grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,50	a) Auffüllung (Bauschutt, Mittelsand, feinsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach schluffig)				erdfeucht		6	1,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) braun/grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
3,70	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, mittelsandig bis sehr schwach grobsandig, ver. Bauschutt)				erdfeucht		7 8 9	2,00 3,00 3,70
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e)					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 1 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
5,00	a) Schluff, feinsandig bis sehr schwach mittelsandig bis sehr schwach grobsandig				erdfeucht		10 11	4,00 5,00
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				
5,50	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach feinsandig				erdfeucht		12	5,50
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 2 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
	e) Farbe	h) ¹⁾ Gruppe			
	i) Kalk- gehalt				
0,22	a) Auffüllung (Asphalt)			1	0,22
	b) Kernbohrung				
	c)	d)			
	f) Auffüllung	g)			
	e) schwarz	h)			
	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)	erdfeucht		2	0,50
	b)				
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
	e) grau	h)			
	i)				
0,80	a) Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig)	erdfeucht		3	0,80
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
	e) rot	h)			
	i)				
3,50	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		4 5 6 7 8	1,00 1,50 2,00 3,00 3,50
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			
	e) hellbraun	h)			
	i)				
4,90	a) Schluff, feinsandig bis schwach mittelsandig, schwach feinkiesig	erdfeucht		9 10	4,00 4,90
	b)				
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f)	g) Quartär			
	e) hellbraun	h)			
	i)				
5,30	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		11	5,30
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			
	e) hellbraun	h)			
	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 3 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,26	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,26
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,60	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,60
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,80
	b)							
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,60	a) Auffüllung (Feinsand, mittelsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach schluffig, ver. Bauschutt)				erdfeucht		4 5	1,00 1,60
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,60	a) Schluff, feinsandig bis sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		6 7	2,00 2,60
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				
3,50	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		8 9	3,00 3,50
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 3 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut				
	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				
	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt	
4,60	a) Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig	erdfeucht		10 11	4,00 4,60
	b)				
	c) weich bis steif				
	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren				
	e) hellbraun				
	f)	g) Quartär	h)	i)	
5,00	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		12	5,00
	b)				
	c) abgerundet				
	d) leicht zu bohren				
	e) hellbraun				
	f)	g) Quartär	h)	i)	

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 4 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,20	a) Mutterboden (Feinsand, schluffig, mittelsandig, humos, ver. Wurzeln)					erdfeucht		1	0,20	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,60	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, schwach humos)					erdfeucht		2	0,60	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
3,00	a) Schluff, stark feinsandig bis sehr schwach mittelsandig					erdfeucht		3 4 5	1,00 2,00 3,00	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					
3,60	a) Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach feinkiesig					erdfeucht		6	3,60	
	b)									
	c) steif		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					
4,80	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig					erdfeucht		7	4,80	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 5 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,35	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,35
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,70
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,80	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		4 5 6 7 8 9	1,00 2,00 3,00 4,00 4,50 4,80
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 6 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,27	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,27
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig)				erdfeucht		2 3	0,40 0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,80	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		4 5 6 7 8 9	1,00 2,00 3,00 4,00 4,50 4,80
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 7 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,25	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,25
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau/rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,80	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		3 4 5 6 7	1,00 2,00 3,00 4,00 4,70
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 8 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
	e) Farbe	h) ¹⁾ Gruppe			
	i) Kalk- gehalt				
0,26	a) Auffüllung (Asphalt)			1	0,26
	b) Kernbohrung				
	c)	d)			
	f) Auffüllung	g)			
	e) schwarz	h)			
	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis schwach mittelsandig bis sehr schwach feinsandig, sehr schwach grobkiesig)	erdfeucht		2 3	0,30 0,50
	b)				
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
	e) grau	h)			
	i)				
0,70	a) Auffüllung (Schotter, ver. Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig bis sehr schwach feinsandig)	erdfeucht		4	0,70
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
	e) grau/rot	h)			
	i)				
3,80	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		5 6 7 8 9	1,00 2,00 2,50 3,00 3,80
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			
	e) hellbraun	h)			
	i)				
4,70	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig	erdfeucht		10 11 12	4,00 4,50 4,70
	b)				
	c) steif	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f)	g) Kreide			
	e) hellbraun/grün	h)			
	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 9 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)			1	0,29
	b) Kernbohrung				
	c)	d)			
	f) Auffüllung	g)			
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis schwach mittelsandig)	erdfeucht		2	0,50
	b)				
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
0,70	a) Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Schotter u. Ziegelbruch)	erdfeucht		3 4	0,60 0,70
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
1,00	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach grobsandig)	erdfeucht		5	1,00
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
2,80	a) Schluff, feinsandig	erdfeucht		6 7 8	1,50 2,00 2,80
	b)				
	c) weich	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			
4,50	a) verwitterter Sandstein, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach schluffig, schwach feinsandig	erdfeucht		9 10 11	3,50 4,00 4,50
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f)	g) Kreide			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 9 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
4,90	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		12 13	4,70 4,90
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) hellbraun/grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 10 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,33	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,33	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig)					erdfeucht		2	0,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,80	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, mittelsandig bis sehr schwach grosandig, ver. Ziegelbruch)					erdfeucht		3	0,80	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) hellbraun/rot					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
1,50	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, mittelsandig bis sehr schwach grosandig)					erdfeucht		4	1,50	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
2,80	a) Schluff, feinsandig bis sehr schwach mittelsandig					erdfeucht		5 6	2,00 2,80	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					
3,10	a) Schluff, feinkiesig, schwach feinsandig bis schwach mittelsandig					erdfeucht		7	3,10	
	b)									
	c) steif		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 10 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾						h) ¹⁾ Gruppe	
4,50	a) verwitterter Sandstein, Feinkies, mittelsandig, schluffig, schwach feinsandig bis sehr schwach grobsandig				erdfeucht		8 9	4,00 4,50		
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren						e) hellbraun	
	f)		g) Kreide						h)	
7,60	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		10 11 12 13	5,00 6,00 7,00 7,60		
	b) kein Bohrfortschritt									
	c) steif		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren						e) grün	
	f)		g) Kreide						h)	

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 11 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
0,30	a) Auffüllung (Asphalt)			1	0,30
	b) Kernbohrung				
	c)	d)			
	f) Auffüllung	g)			
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)	erdfeucht		2 3	0,40 0,50
	b)				
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
0,70	a) Auffüllung (Ziegelbruch, Schotter, Grobsand, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)	erdfeucht		4	0,70
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
1,50	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig bis sehr schwach grobsandig)	erdfeucht		5 6	1,00 1,50
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		7	2,00
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			
4,90	a) Schluff, stark feinsandig bis sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		8 9 10	3,00 4,00 4,90
	b)				
	c) weich	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 11 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) verwitterter Sandstein, Feinkies, mittelsandig, schluffig, grobsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig				erdfeucht		11 12	5,50 6,00
	b)							
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Kreide	h)	i)				
8,10	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		13 14 15	7,00 7,50 8,10
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 12 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)			1	0,29
	b) Kernbohrung				
	c)	d)			
	f) Auffüllung	g)			
0,60	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)	erdfeucht		2 3	0,40 0,60
	b)				
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
4,90	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		4 5 6 7 8	1,00 2,00 3,00 4,00 4,90
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			
5,90	a) verwitterter Sandstein, Feinkies, mittelsandig, schluffig, sehr schwach grobsandig bis sehr schwach feinsandig	erdfeucht		9 10	5,50 5,90
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f)	g) Kreide			
6,90	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig	erdfeucht		11 12	6,50 6,90
	b)				
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Kreide			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 13 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,29	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht		2	0,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,70	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig)					erdfeucht		3	0,70	
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) rot					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
1,10	a) Auffüllung (Grobsand, feinkiesig bis mittelkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig, ver. Sandstein u. Schlacke, mit Blöcken)					erdfeucht		4	1,10	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau/schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
1,40	a) verwitterter Sandstein, Feinkies, mittelsandig, schluffig, grobsandig					erdfeucht		5	1,40	
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Kreide		h) i)					
2,50	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig, sehr schwach humos					erdfeucht		6 7	2,00 2,50	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren		e) grün/braun					
	f)		g) Kreide		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 13 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
4,30	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		8 9 10	3,00 4,00 4,30
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				
5,60	a) verwitterter Grünsandstein, Feinsand, schluffig, mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		11 12	5,00 5,60
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				
6,20	a) verwitterter Grünsandstein, Feinsand, mittelsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach schluffig				erdfeucht		13 14	6,00 6,20
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 14 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾						h) ¹⁾ Gruppe	
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,29		
	b) Kernbohrung									
	c)		d)						e) schwarz	
	f) Auffüllung		g)						h)	
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		2 3	0,40 0,50		
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren						e) grau	
	f) Auffüllung		g)						h)	
0,70	a) Auffüllung (Grobsand, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig, ver. Schotter, Schlacke u. Ziegelbruch)				erdfeucht		4	0,70		
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren						e) grau/rot	
	f) Auffüllung		g)						h)	
1,00	a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig				erdfeucht		5	1,00		
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren						e) grau/schwarz	
	f)		g) Quartär						h)	
1,60	a) Feinsand, schluffig, schwach feinkiesig, schwach mittelsandig, ver. verw. Sandstein				erdfeucht		6	1,60		
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren						e) hellbraun	
	f)		g) Kreide						h)	
4,60	a) verwitterter Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		7 8 9 10 11	2,00 2,50 3,00 4,00 4,60		
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren						e) grün	
	f)		g) Kreide						h)	

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 14 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
5,00	a) verwitterter Grünsandstein, Feinsand, schluffig, mittelsandig bis sehr schwach grobsandig				erdfeucht		12	5,00
	b)							
	c) abgerundet	d) schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				
5,40	a) verwitterter Grünsandstein, Mittelsand, feinsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach schluffig				erdfeucht		13	5,40
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 15 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt					
0,33	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,33	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht		2	0,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
2,70	a) Auffüllung (Feinsand, mittelsandig)					erdfeucht		3 4 5	0,80 1,50 2,70	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) gelb/hellbraun					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
2,75	a) Auffüllung (Beton)					kein Bohrfortschritt		6	2,75	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 16 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,30	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig, mittelkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht		2	0,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,70	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht		3	0,70	
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) grau/rot					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,90	a) Auffüllung (Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach humos, sehr schwach grobsandig)					erdfeucht		4	0,90	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
1,50	a) verw. Sandstein, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig, sehr schwach schluffig					erdfeucht		5 6	1,00 1,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Kreide		h) i)					
2,50	a) verw. Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig					erdfeucht		7 8	2,00 2,50	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren		e) grün					
	f)		g) Kreide		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 16 / Blatt 2**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,90	a) Feinsand, verw. Sandstein, schluffig, mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		9	2,90
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun/grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				
4,90	a) verw. Sandstein, Feinsand, schluffig, mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		10 11 12	3,80 4,00 4,90
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**

Bohrung

Nr.: **RKS 17.1 / Blatt 1**

Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,16	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,16
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig)				erdfeucht		2 3	0,30 0,50
	b) kein Bohrfortschritt							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 17.2 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,17	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,17
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig)				erdfeucht		2	0,80
	b) kein Bohrfortschritt							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 18 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,28	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,28
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,80
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) verw. Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		4 5 6	1,00 1,50 2,00
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 19 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,29
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,70
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren, leicht zu bohren	e) rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) verw. Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig				erdfeucht		4 5 6	1,00 1,50 2,00
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) grün					
	f)	g) Kreide	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 20 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalkgehalt					
0,22	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,22	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,40	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht				
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,80	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, schwach feinsandig)					erdfeucht		2 3	0,50 0,80	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren, leicht zu bohren		e) rot/grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig					erdfeucht		4 5	1,50 2,00	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 21 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,29	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, schwach mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht		2	0,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,80	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinsandig)					erdfeucht		3	0,80	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) rot/grau					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig					erdfeucht		4 5	1,50 2,00	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 22 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,23	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,23
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,40	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobkiesig bis schwach feinkiesig, sehr schwach grobsandig bis sehr schwach mittelsandig)				erdfeucht		2	0,40
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,60	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,60
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) rot/grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Auffüllung (Ziegelbruch, Feinsand, mittelsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach schluffig)				erdfeucht		4	0,80
	b)							
	c)	d)	e) rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		5 6	1,00 2,00
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 23 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾						h) ¹⁾ Gruppe	
0,29	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,29		
	b) Kernbohrung									
	c)		d)						e) schwarz	
	f) Auffüllung		g)						h)	
0,40	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,40		
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren						e) grau	
	f) Auffüllung		g)						h)	
0,70	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,70		
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren, leicht zu bohren						e) rot	
	f) Auffüllung		g)						h)	
0,90	a) Auffüllung (Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach grobsandig, ver. Ziegelbruch)				erdfeucht		4	0,90		
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren						e) hellbraun	
	f) Auffüllung		g)						h)	
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		5 6	1,50 2,00		
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren						e) hellbraun	
	f)		g) Quartär						h)	

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 24 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0,38	a) Auffüllung (Asphalt)							
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig, mittelkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		1 2	0,50 0,38
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, schwach feinsandig)				erdfeucht		3	0,70
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren, leicht zu bohren	e) rot/grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		4 5 6	1,00 1,50 2,00
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 25 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,30
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig, mittelkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,00	a) Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, mittelsandig bis grobsandig bis schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig)				erdfeucht		3	1,00
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren, leicht zu bohren	e) rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		4 5	1,50 2,00
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 26 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,30
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,55	a) Auffüllung (Beton)						3	0,55
	b) kein Bohrfortschritt							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 27 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,31	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,31
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,55	a) Auffüllung (Beton)						3	0,55
	b) kein Bohrfortschritt							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 28 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,30
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis schwach mittelsandig, mittelkiesig, sehr schwach feinsandig)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,20	a) Auffüllung (Sandsteinbruch, ver. Ziegelbruch, Mittelkies, grobkiesig, schwach grobsandig bis schwach mittelsandig bis sehr schwach				erdfeucht		3 4	1,00 1,20
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		5 6	1,50 2,00
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 29 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalkgehalt					
0,11	a) Auffüllung (Asphalt)							1	0,11	
	b) Kernbohrung									
	c)		d)		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,25	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig)					erdfeucht		2	0,25	
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren		e) schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
0,50	a) Auffüllung (Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Beton- u. Ziegelbruch)					erdfeucht		3	0,50	
	b)									
	c) scharfkantig		d) leicht zu bohren, schwer zu bohren		e) grau/rot					
	f) Auffüllung		g)		h) i)					
2,00	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig					erdfeucht		4 5	1,00 2,00	
	b)									
	c) abgerundet		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g) Quartär		h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 30 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,16	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,16
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Beton- u. Ziegelbruch, Schotter)				erdfeucht		2	0,50
	b)							
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren	e) grau/rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		3 4	1,00 2,00
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 31 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
0,06	a) Auffüllung (Asphalt)			1	0,06
	b) Kernbohrung				
	c)	d)			
	f) Auffüllung	g)			
0,20	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig bis schwach grobkiesig)	erdfeucht		2	0,20
	b)				
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
0,50	a) Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Beton- u. Ziegelbruch)	erdfeucht		3	0,50
	b)				
	c) scharfkantig	d) leicht zu bohren, schwer zu bohren			
	f) Auffüllung	g)			
2,00	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig	erdfeucht		4 5	1,00 2,00
	b)				
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren			
	f)	g) Quartär			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

 Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 33 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,14	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,14
	b) Kernbohrung							
	c)	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,40	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig, sehr schwach grobkiesig)				erdfeucht		2 3	0,30 0,40
	b)							
	c) scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		4 5	1,00 2,00
	b)							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: **Castroper Straße, Bochum**
Bohrung

 Nr.: **RKS 34 / Blatt 1**

 Datum: **28.4.2026**

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾						h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,26	a) Auffüllung (Asphalt)						1	0,26		
	b) Kernbohrung									
	c)		d)						e) schwarz	
	f) Auffüllung		g)						h) i)	
0,40	a) Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig, ver. Quarzbruch)				erdfeucht		2	0,40		
	b)									
	c) scharfkantig		d) schwer zu bohren						e) grau	
	f) Auffüllung		g)						h) i)	
1,00	a) Auffüllung (Schluff, mittelsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Ziegel u. Bauschutt)				erdfeucht		3 4	0,60 1,00		
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren						e) braun	
	f) Auffüllung		g)						h) i)	
2,00	a) Schluff, stark feinsandig bis sehr schwach mittelsandig				erdfeucht		5 6	1,50 2,00		
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren						e) hellbraun	
	f)		g) Quartär						h) i)	

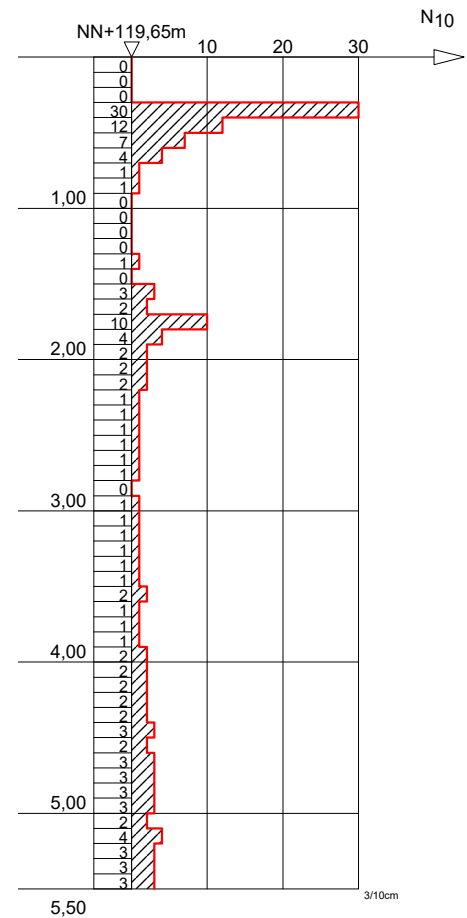
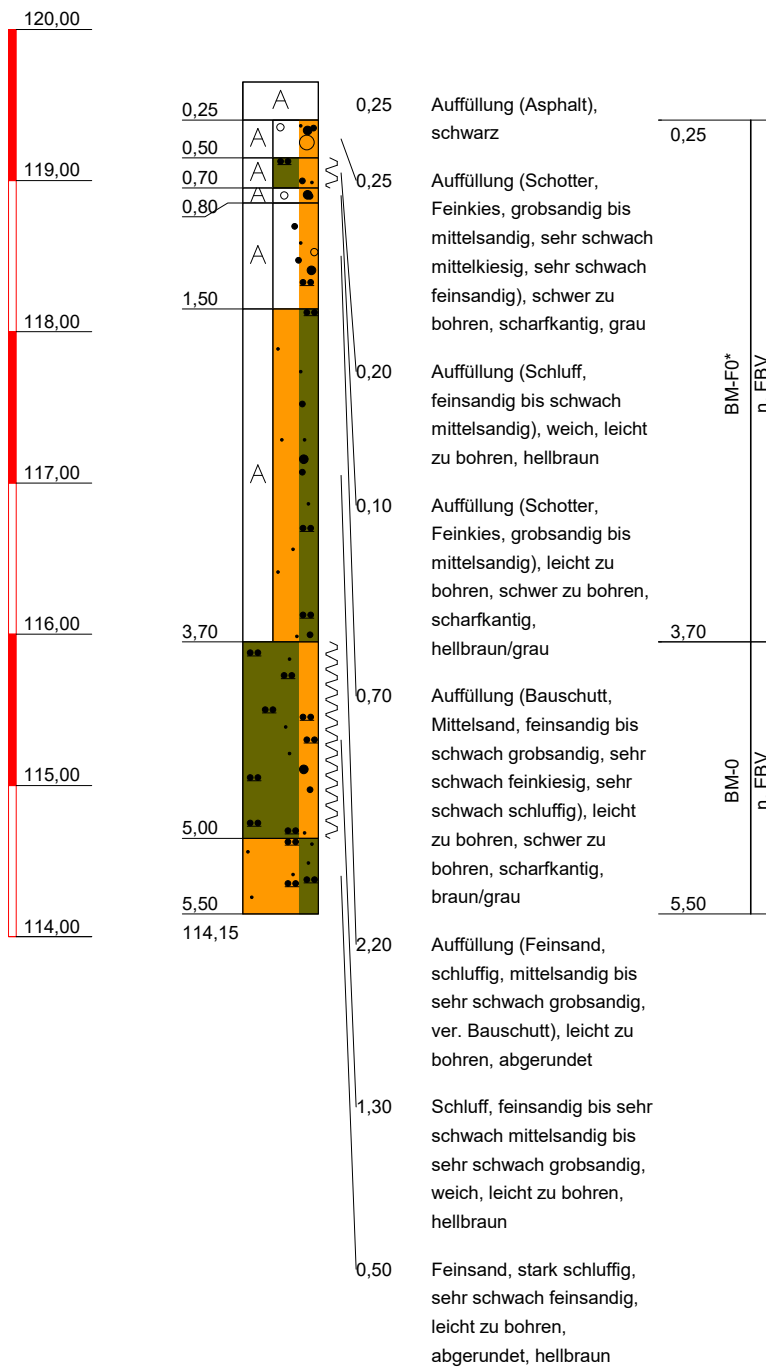
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage 3

Profildarstellungen

DPH 1

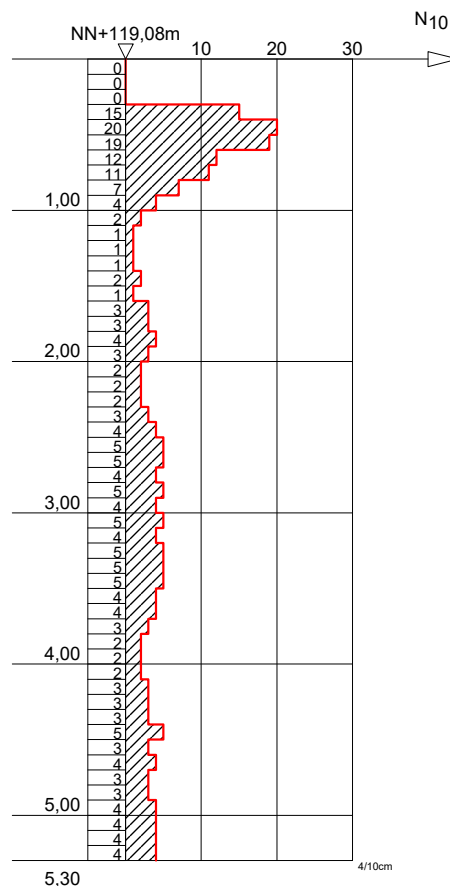
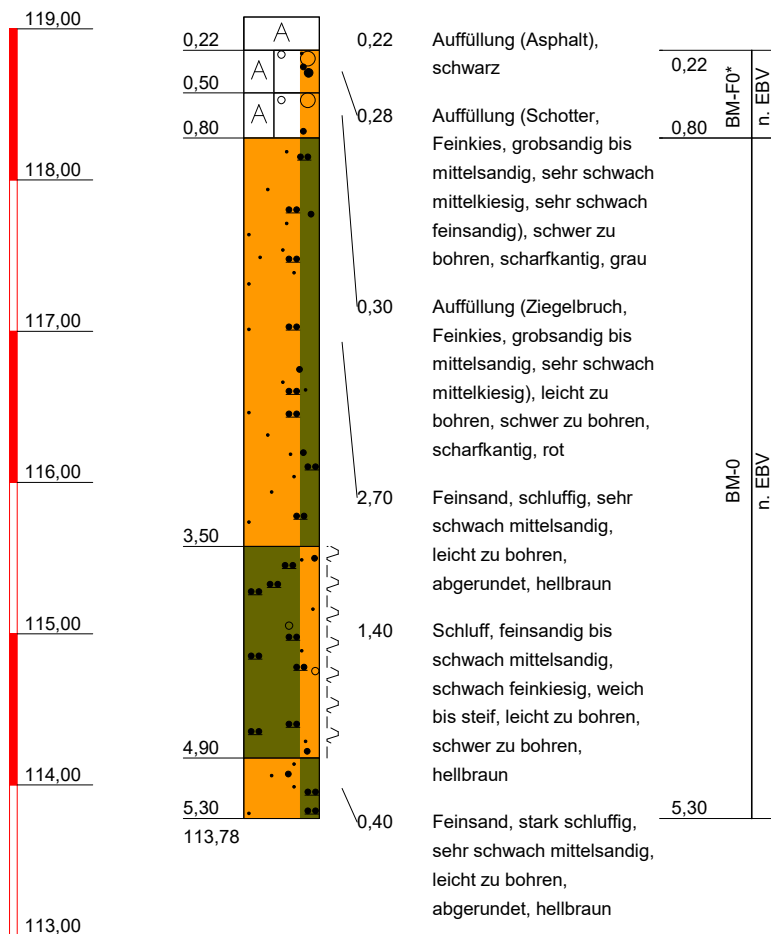
NN+m



RKS 2

DPH 2

NN+m



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

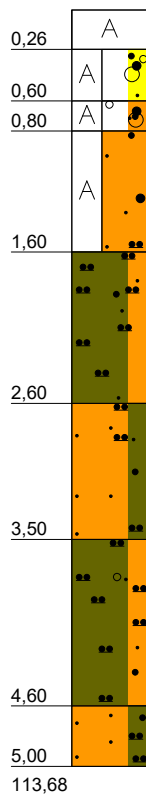
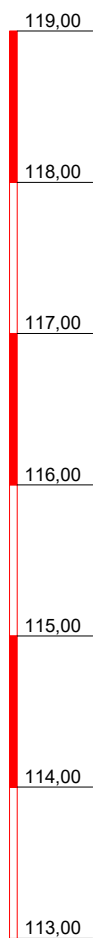
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 3

NN+m



0,26 Auffüllung (Asphalt), schwarz

0,34 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau

0,20 Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig), leicht zu bohren, schwer zu bohren, scharfkantig, rot

0,80 Auffüllung (Feinsand, mittelsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach schluffig, ver. Bauschutt), leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

1,00 Schluff, feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, weich, leicht zu bohren, hellbraun

0,90 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

1,10 Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, weich bis steif, leicht zu bohren, schwer zu bohren, hellbraun

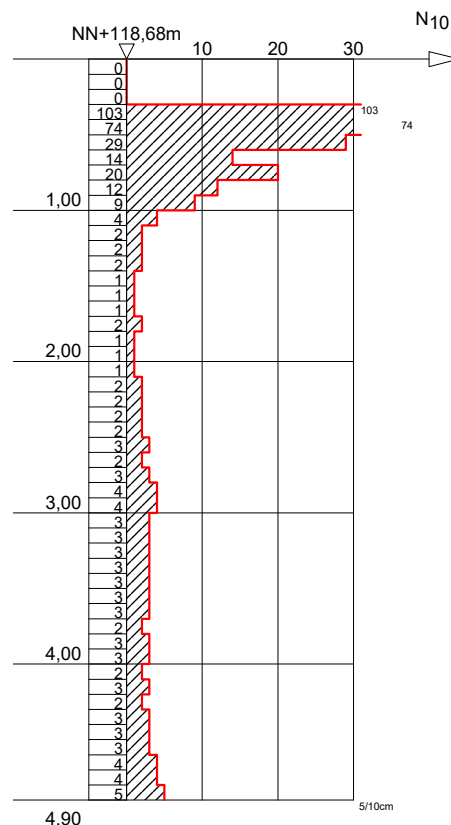
0,40 Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

0,26 BM-F0* n. EBV

1,60 BM-0 n. EBV

5,00

DPH 3



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

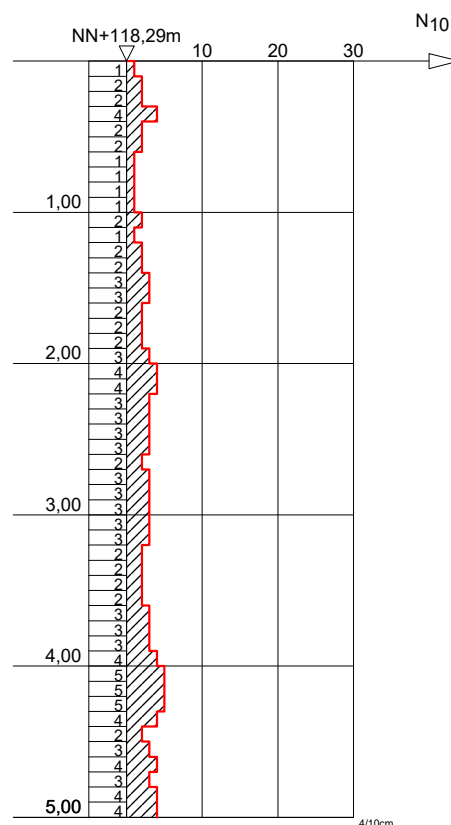
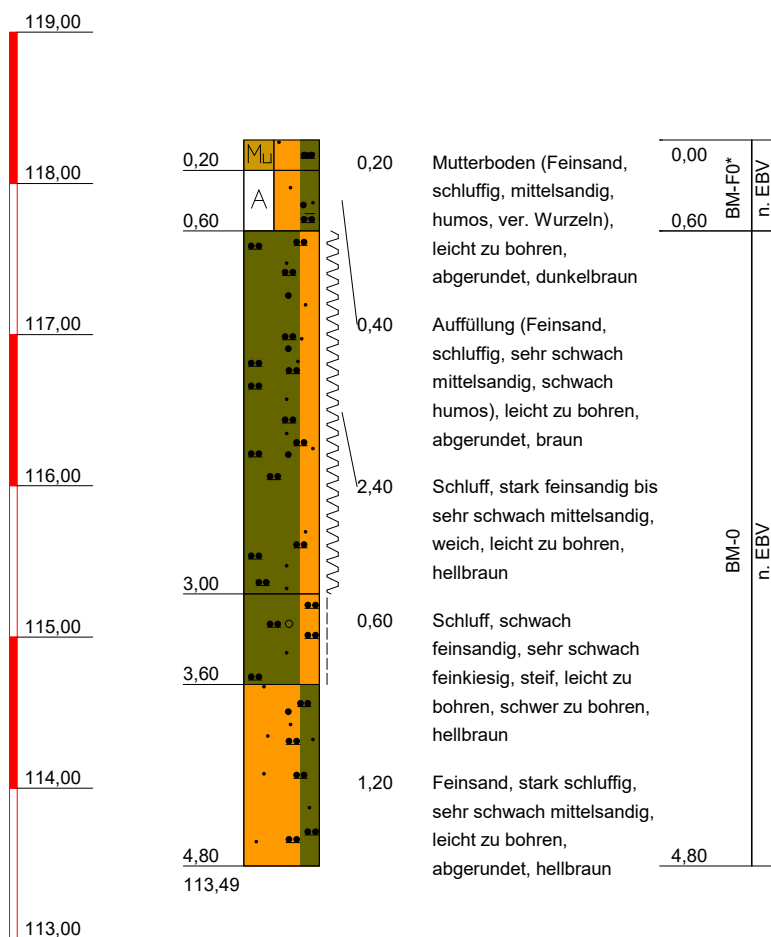
Projekt-Nr: 1392-BG-2603

Datum:

Maßstab: 1 : 50

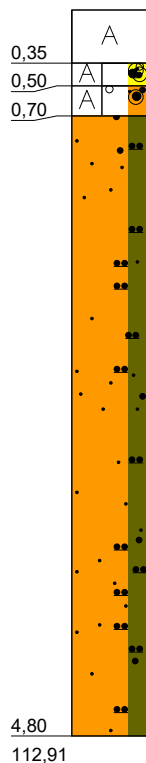
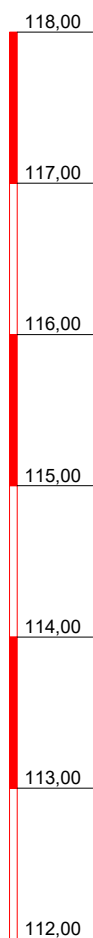
Bearbeiter: SB

DPH 4



RKS 5

NN+m

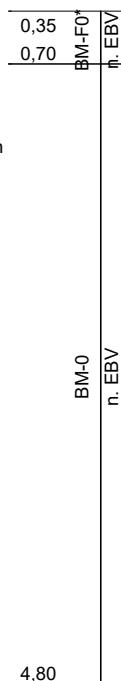


0,35 Auffüllung (Asphalt), schwarz

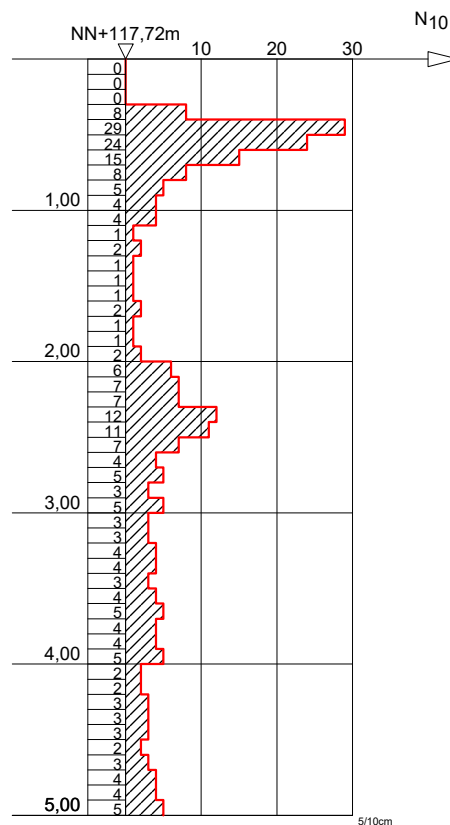
0,15 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobkiesig, sehr schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau

0,20 Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, rot

4,10 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun



DPH 5



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

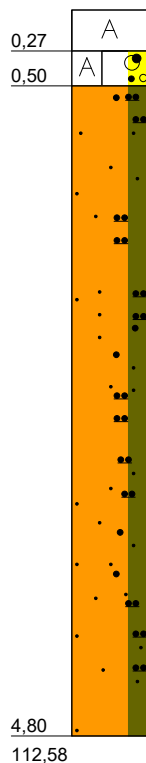
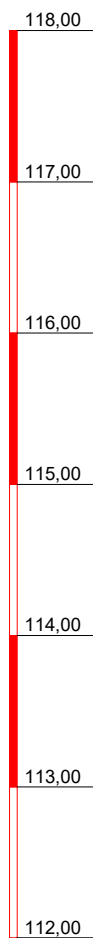
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 6

NN+m



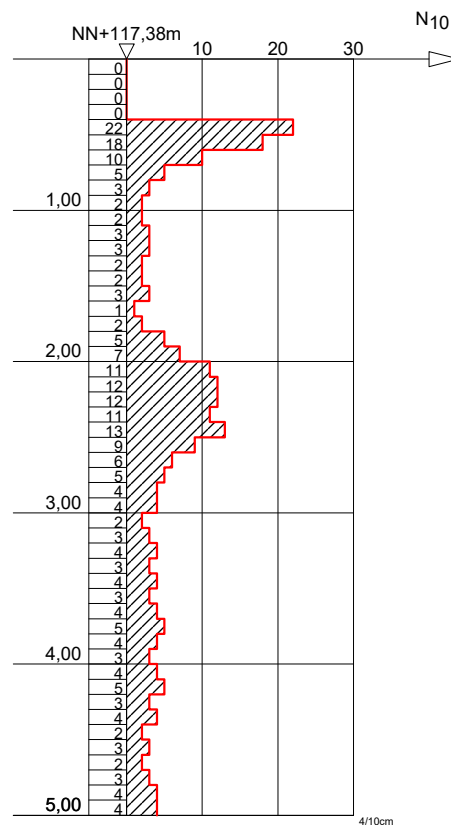
0,27 Auffüllung (Asphalt), schwarz

0,23 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau

4,30 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, schwer zu bohren, abgerundet, hellbraun



DPH 6



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

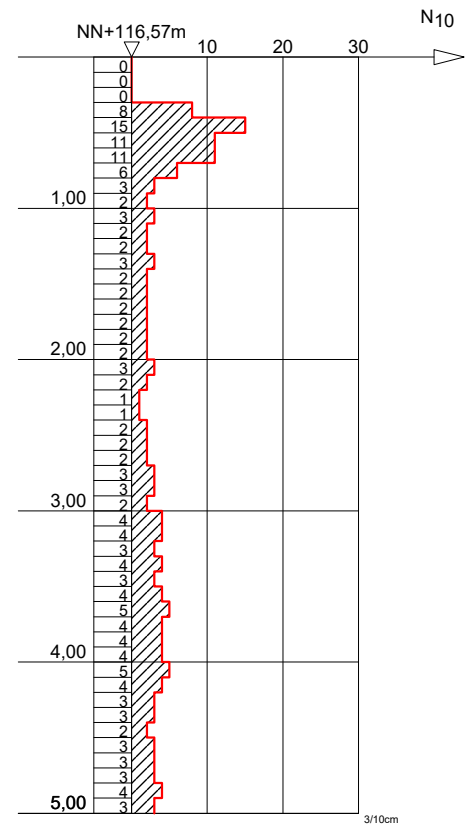
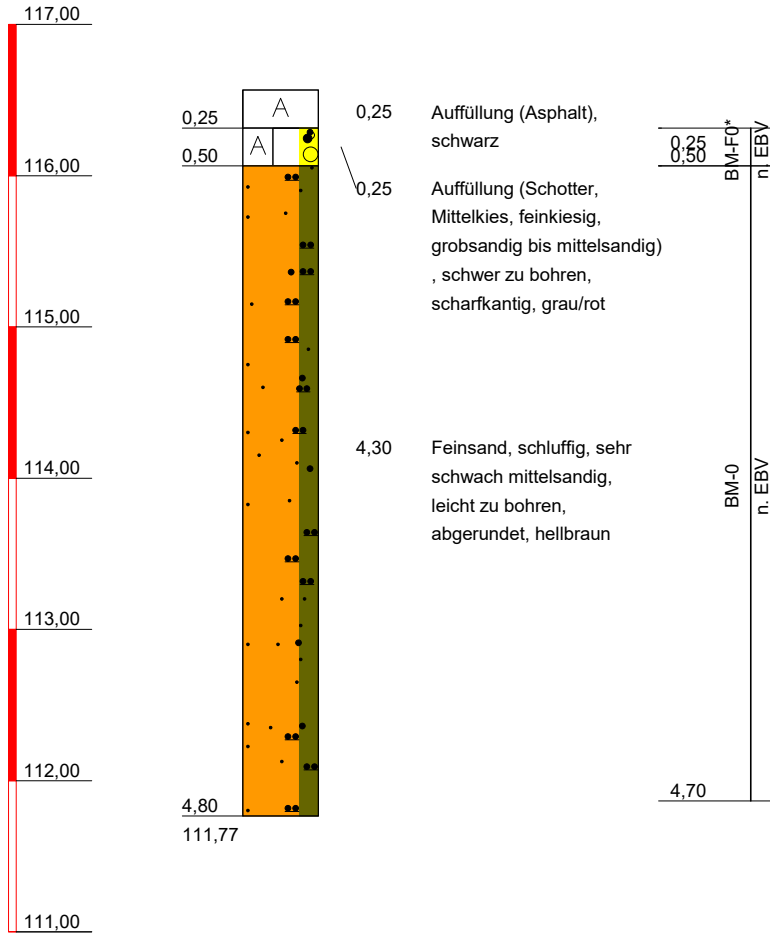
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

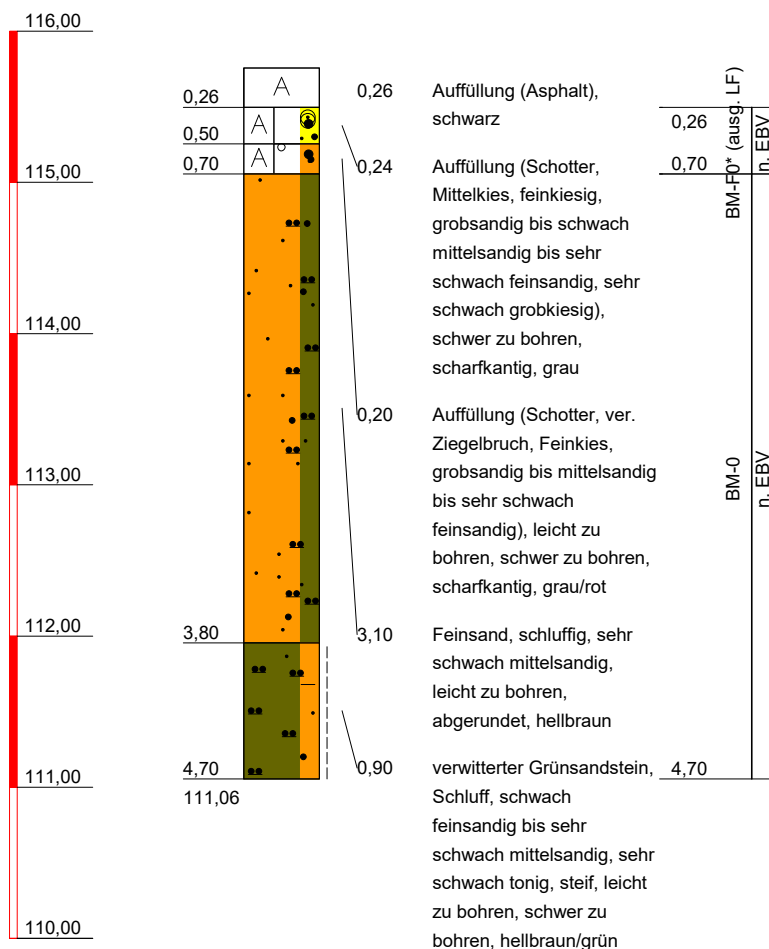
DPH 7

NN+m

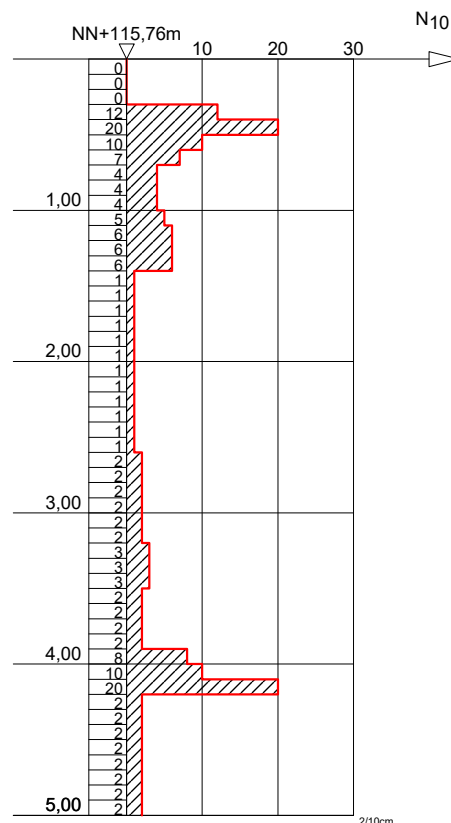


RKS 8

NN+m



DPH 8



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

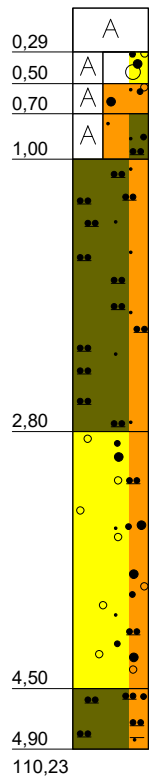
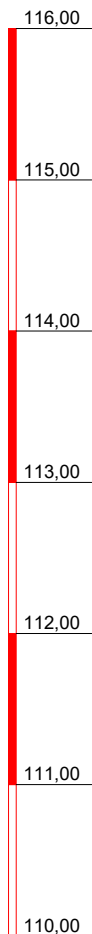
Projekt-Nr: 1392-BG-2603

Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

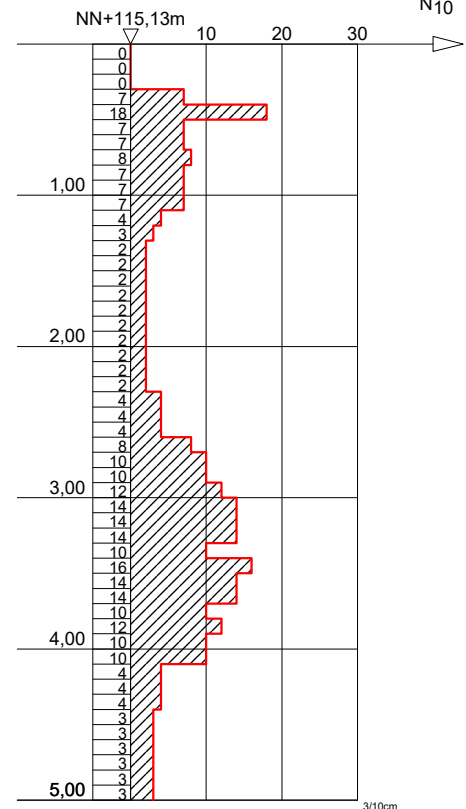
NN+m



0,29	Auffüllung (Asphalt), schwarz
0,21	Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis schwach mittelsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
0,20	Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Schotter u. Ziegelbruch), leicht zu bohren, schwer zu bohren, scharfkantig, grau/rot
0,30	Auffüllung (Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach grobsandig), leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun
1,80	Schluff, feinsandig, weich, leicht zu bohren, hellbraun
1,70	verwitterter Sandstein, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach schluffig, schwach feinsandig, leicht zu bohren, schwer zu bohren, scharfkantig, hellbraun
0,40	verwitterter Grünsandstein, Schluff, schwach feinsandig bis sehr schwach mittelsandig, sehr schwach tonig, steif, leicht zu bohren, schwer zu bohren, hellbraun/grün

4,90	BM-0	BM-F0* (ausg. LF)	0,29
	n FRV	n FRV	1,00

N₁₀



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr:3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

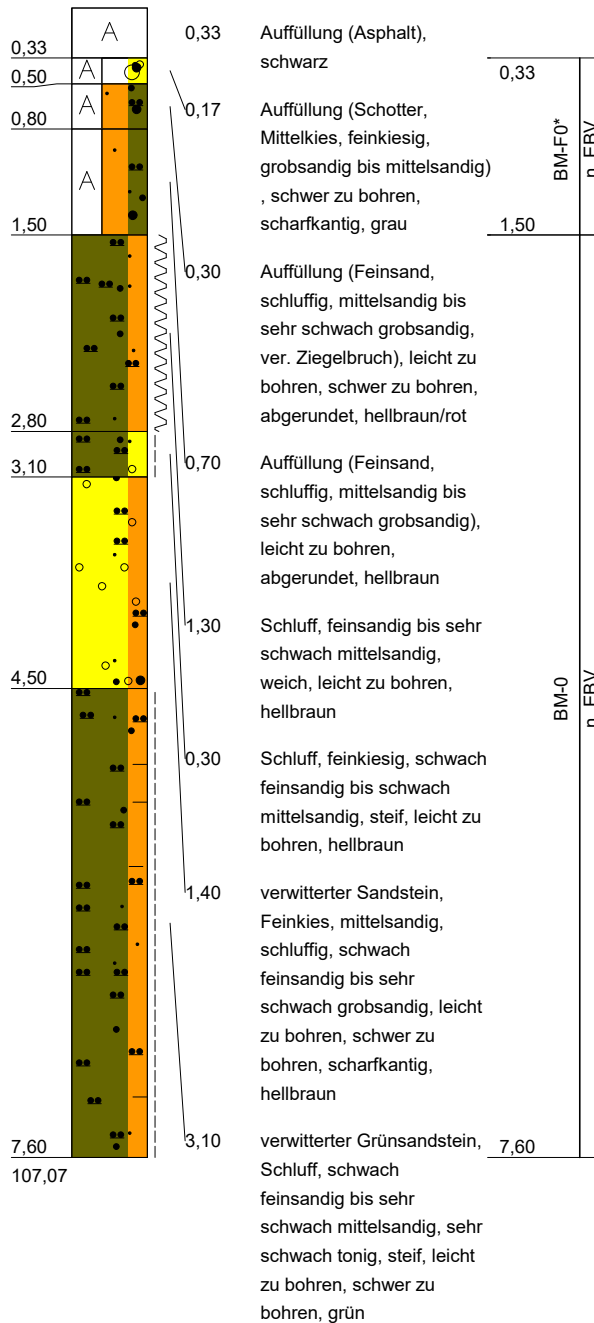
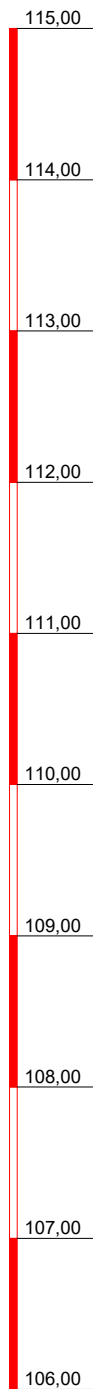
Datum:

Maßstab: 1 : 50

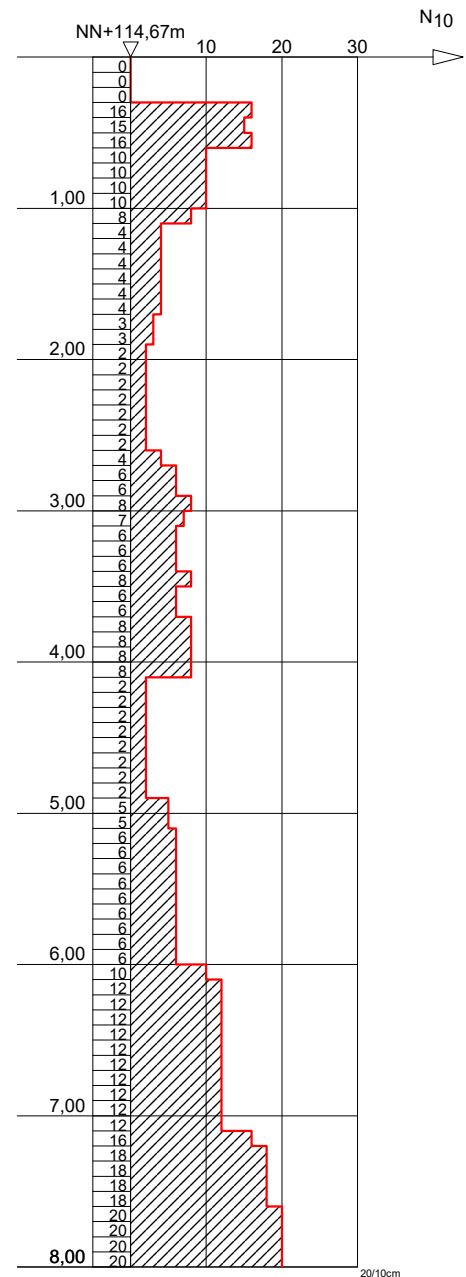
Bearbeiter: SB

RKS 10

NN+m



DPH 10



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

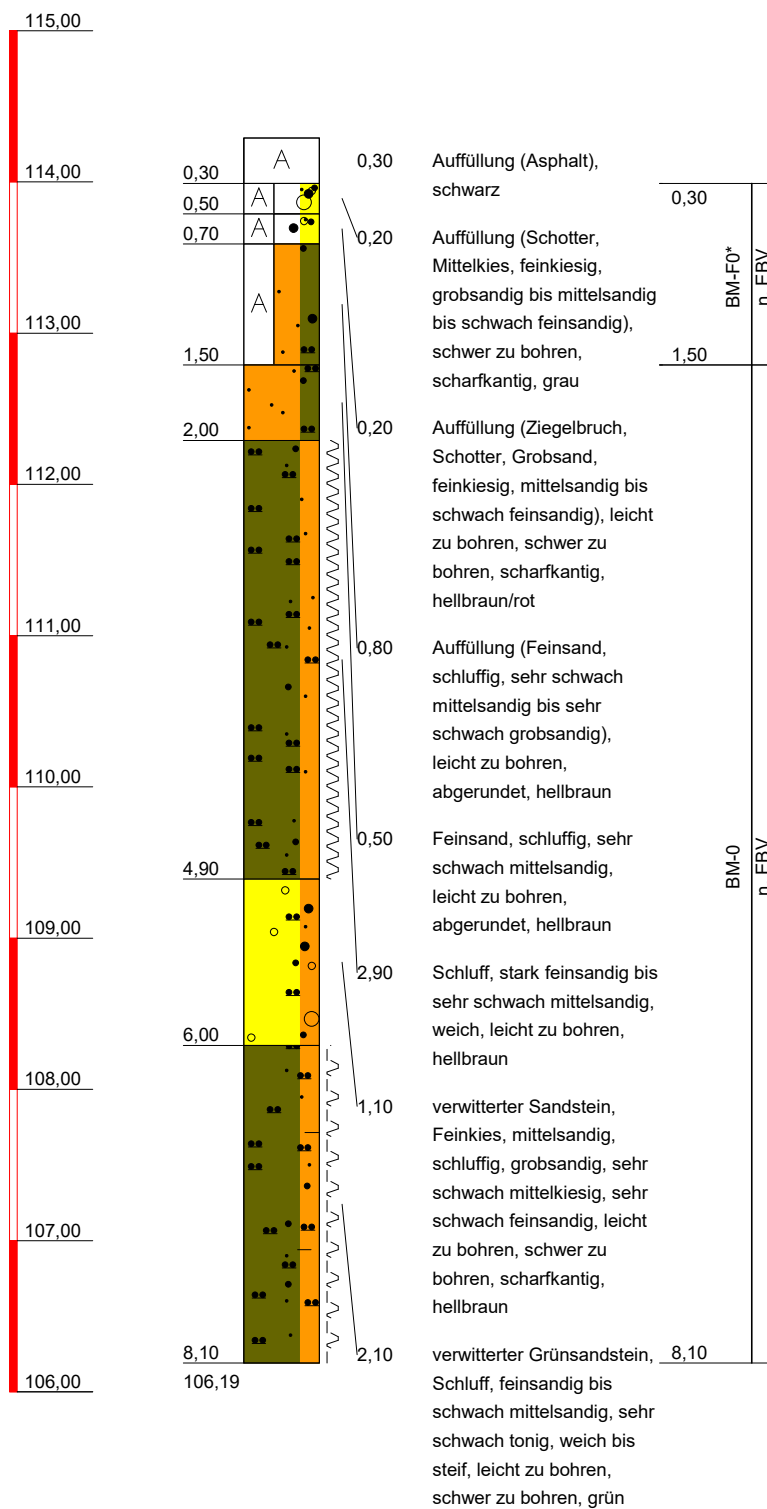
Datum:

Maßstab: 1 : 50

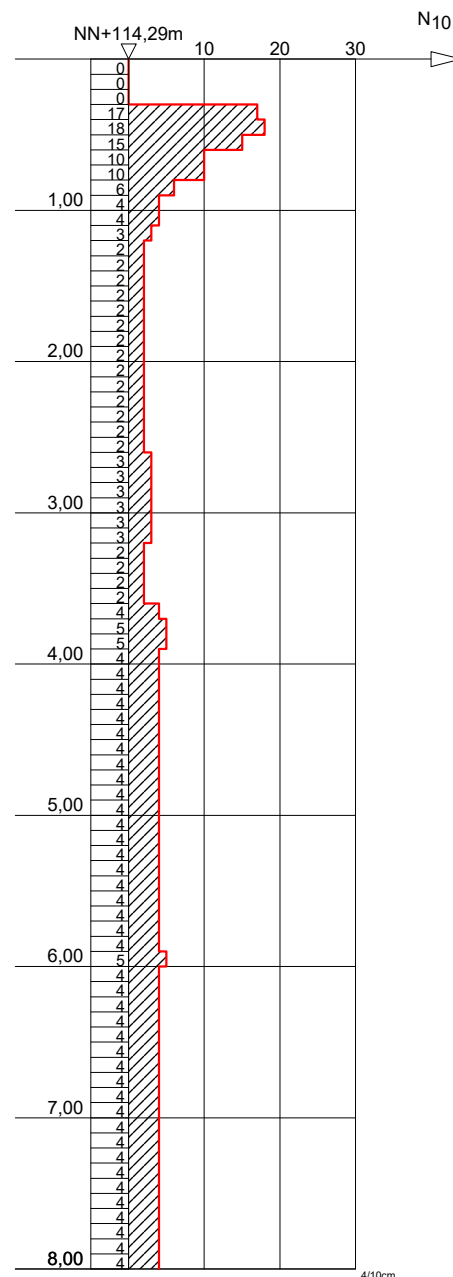
Bearbeiter: SB

RKS 11

NN+m



DPH 11



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

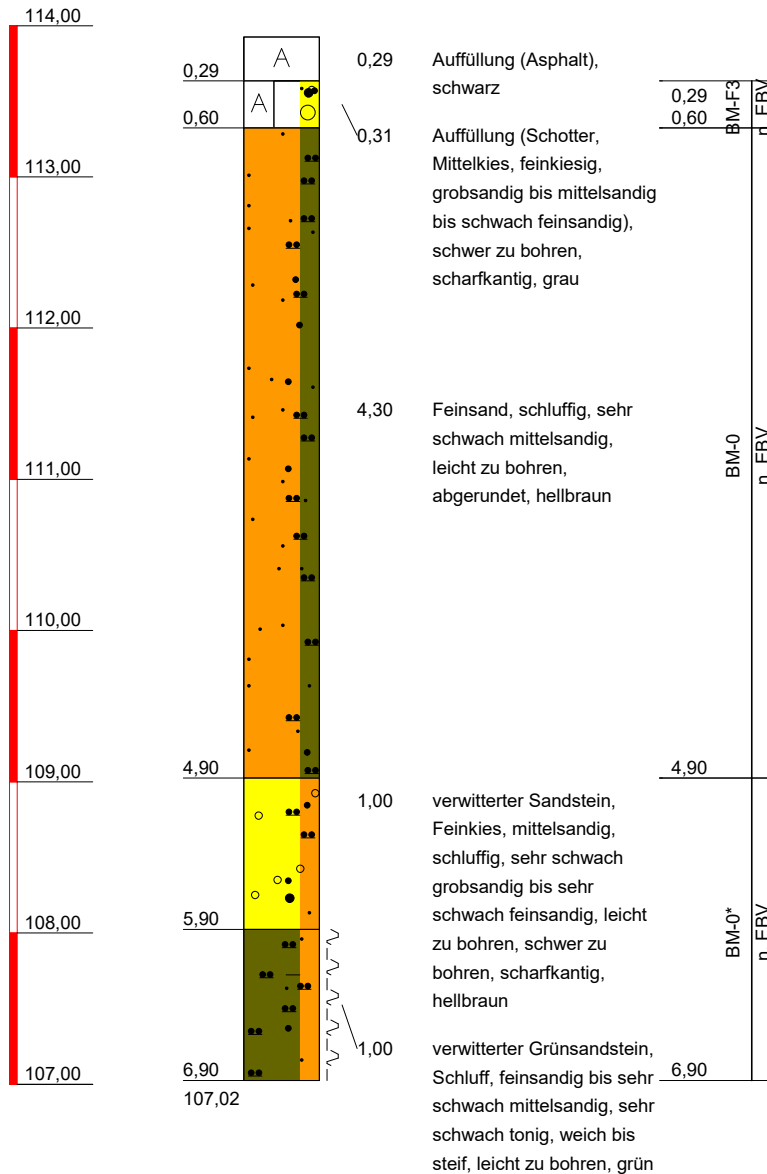
Datum:

Maßstab: 1 : 50

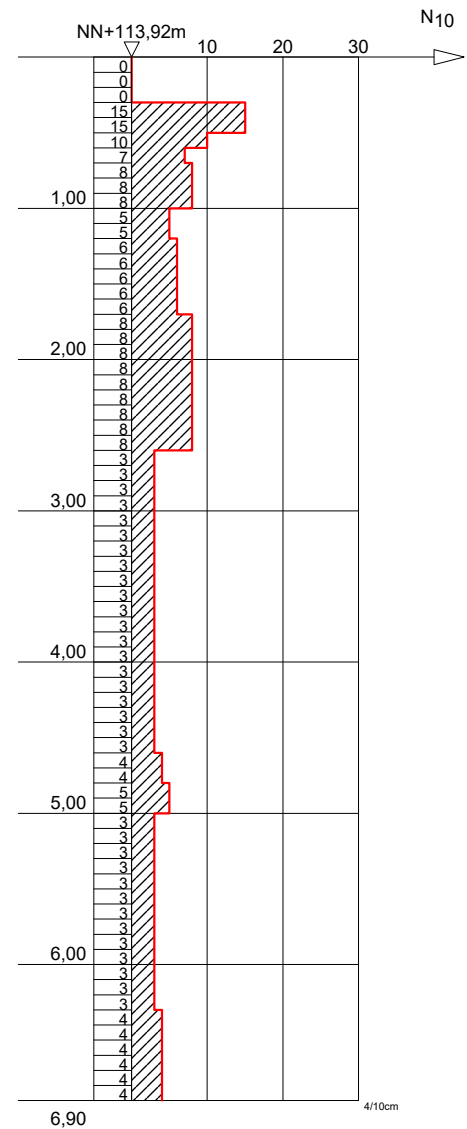
Bearbeiter: SB

RKS 12

NN+m



DPH 12



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

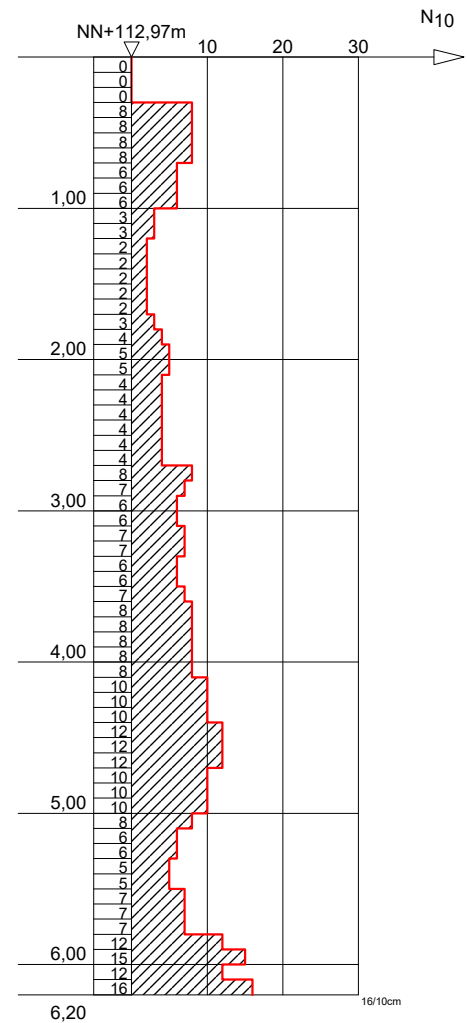
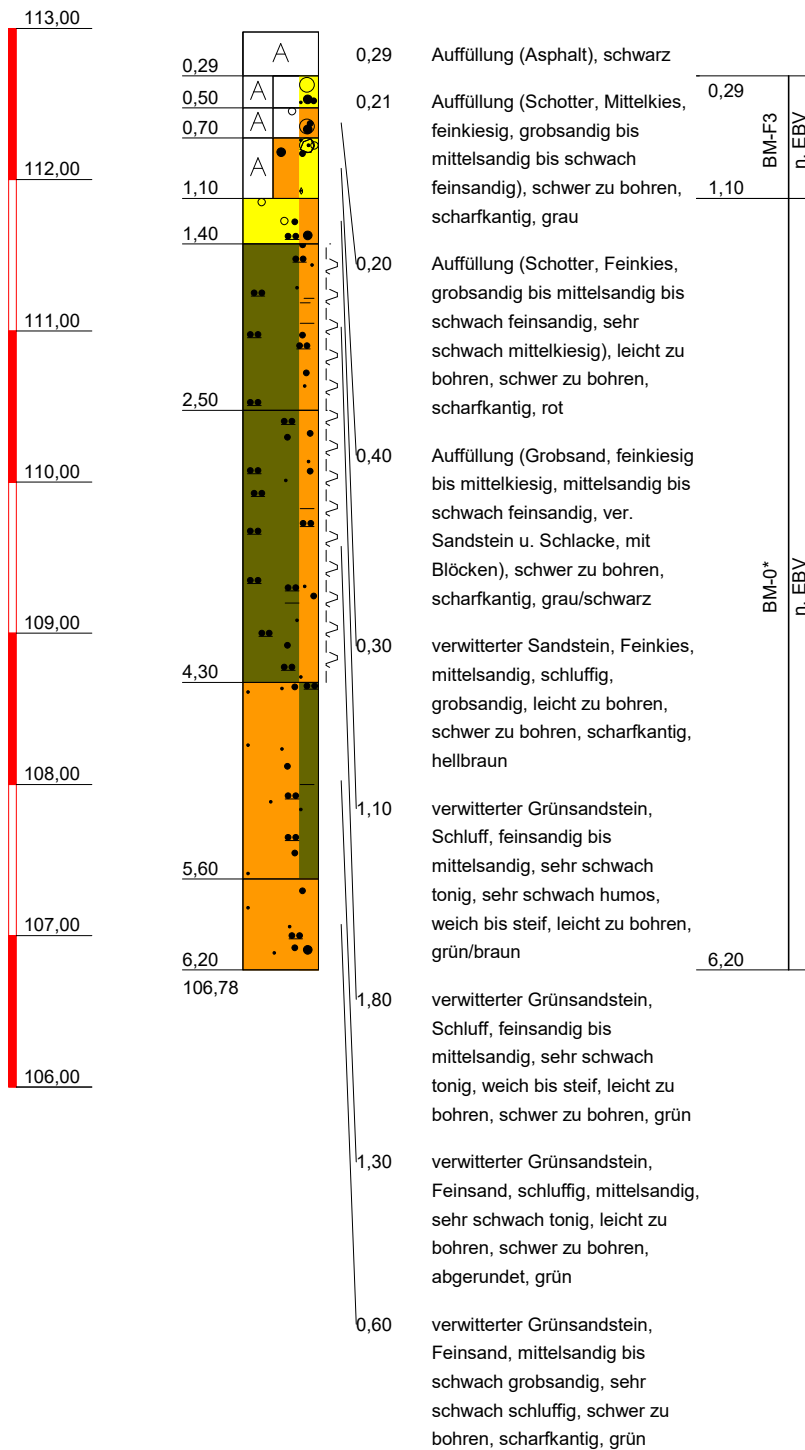
Datum:

Maßstab: 1 : 50

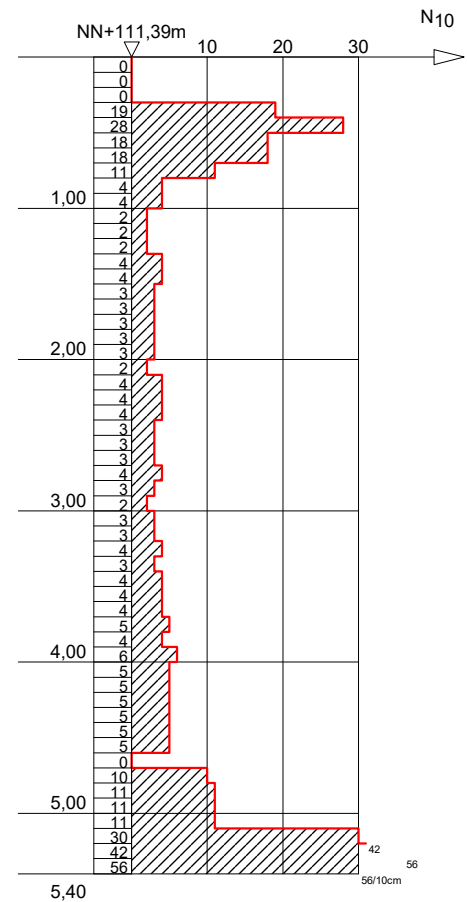
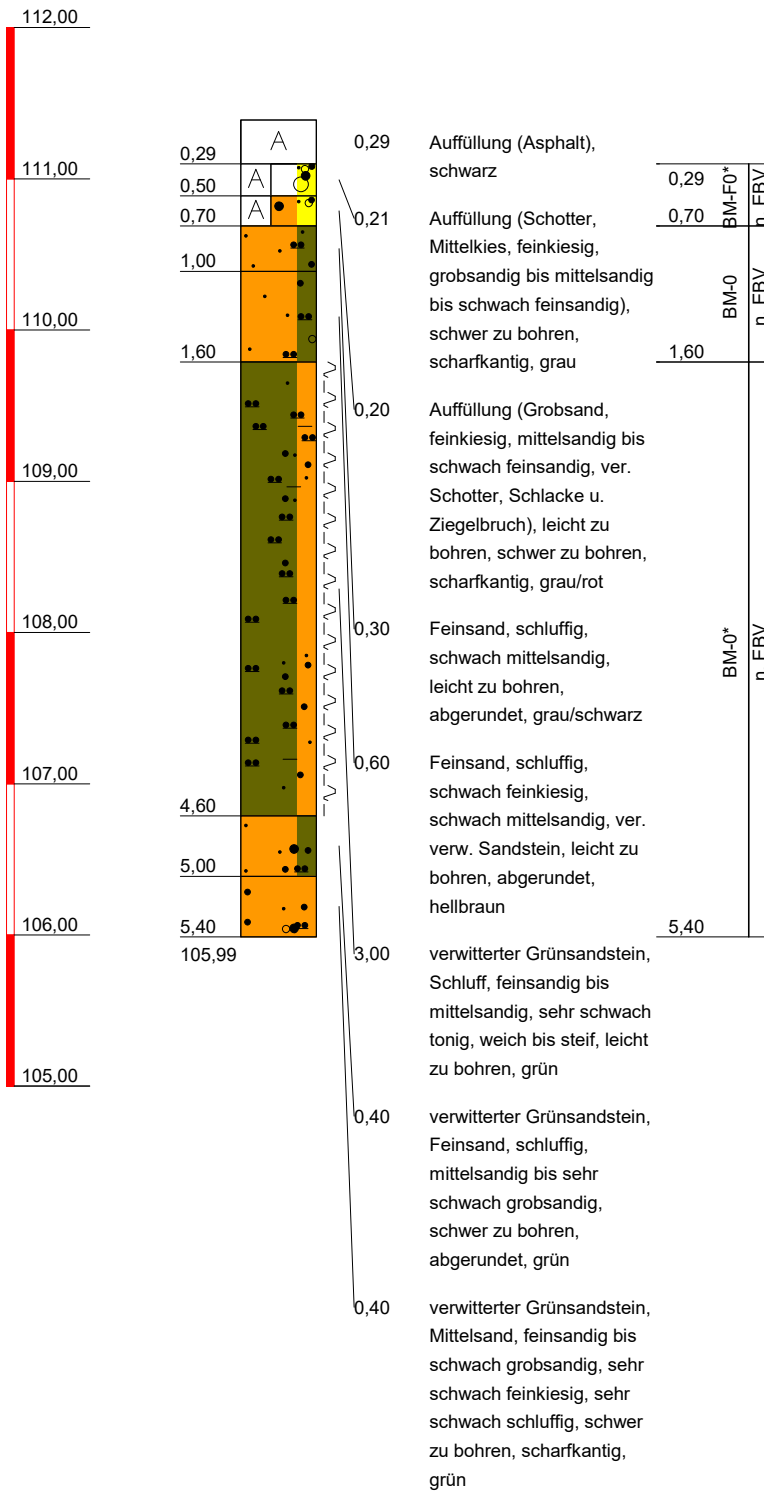
Bearbeiter: SB

DPH 13

NN+m

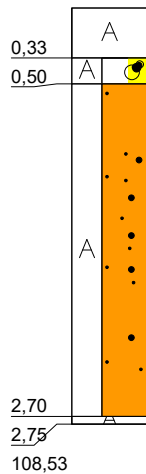
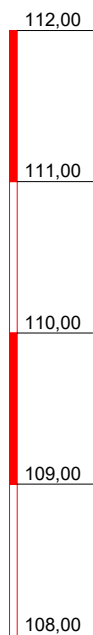


DPH 14

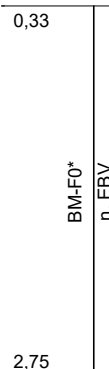


RKS 15

NN+m

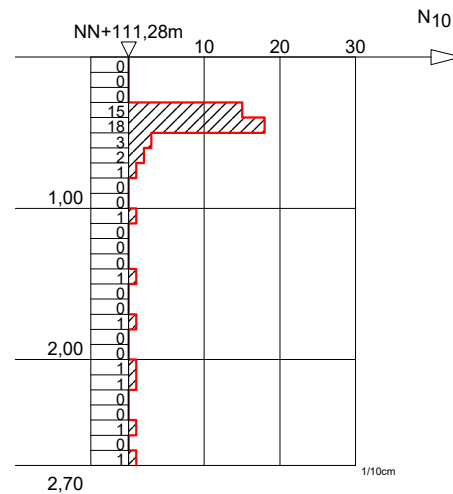


- 0,33 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,17 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig bis mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 2,20 Auffüllung (Feinsand, mittelsandig), leicht zu bohren, abgerundet, gelb/hellbraun
- 0,05 Auffüllung (Beton), schwer zu bohren, scharfkantig, grau



BM-F0*
n. EBV

DPH 15



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

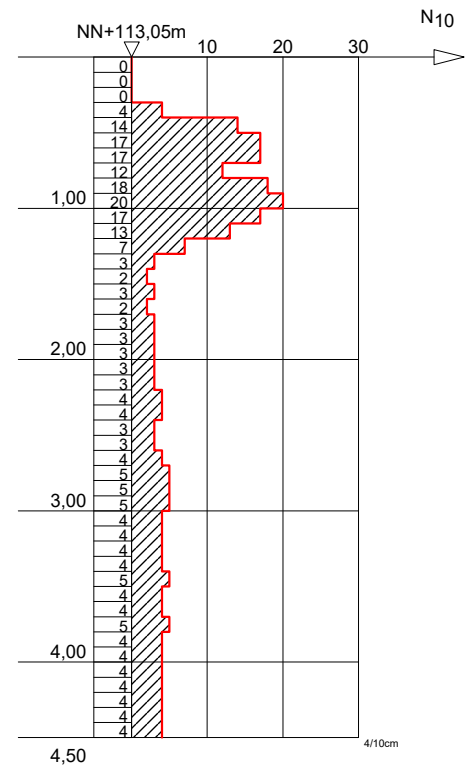
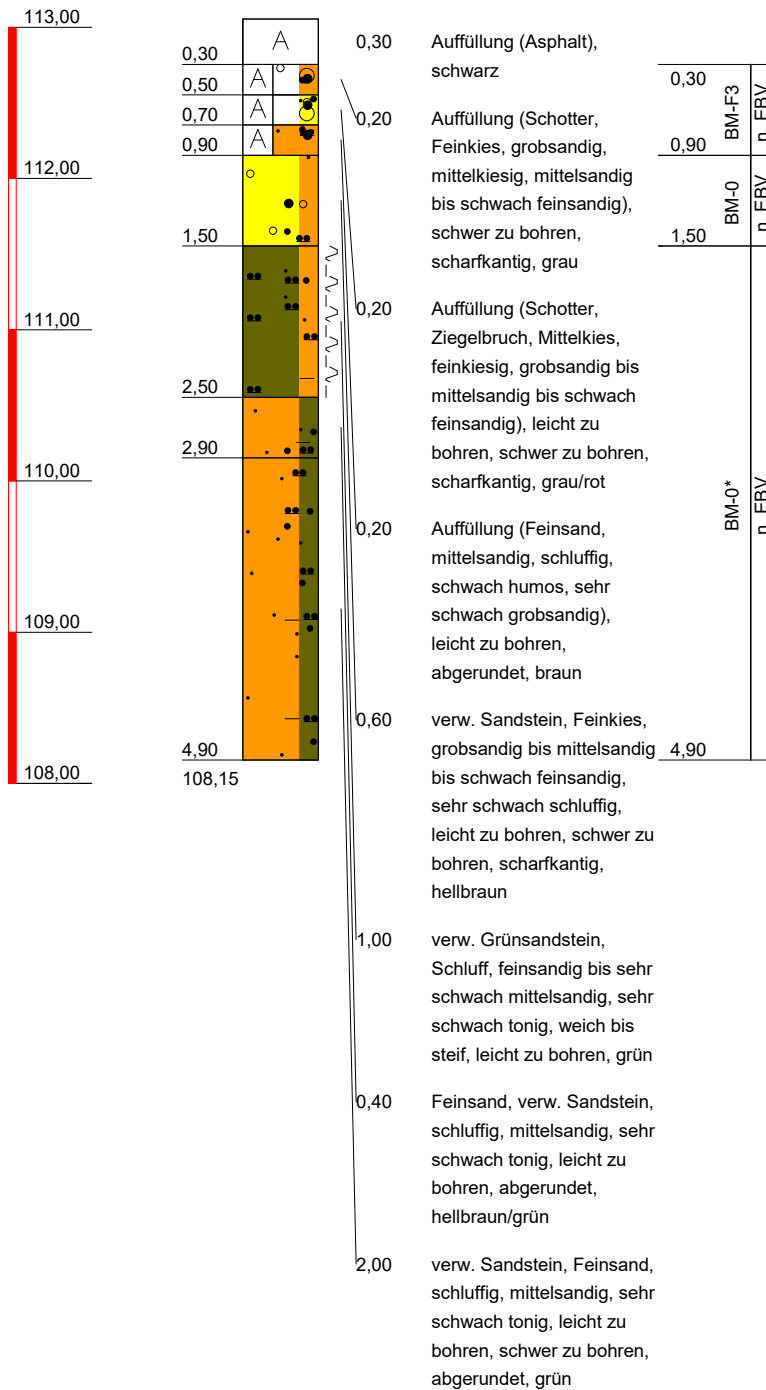
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

DPH 16

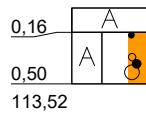
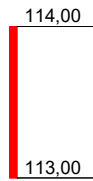
NN+m



RKS 17.1

DPH 17.1

NN+m



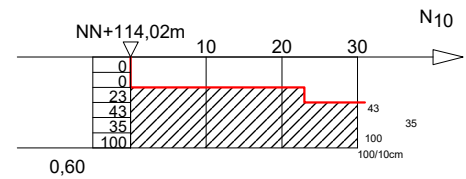
0,16

0,34

Auffüllung (Asphalt),
schwarz

Auffüllung (Schotter,
Mittelkies, grobsandig,
feinkiesig, mittelsandig),
schwer zu bohren,
scharfkantig, grau

0,16	BM-F3	η: EBV
0,50		



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

Datum:

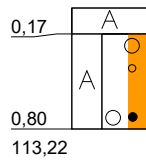
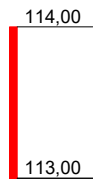
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 17.2

DPH 17.2

NN+m



0,17

0,63

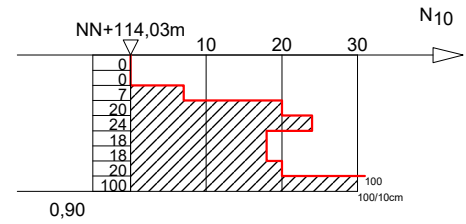
Auffüllung (Asphalt),
schwarz

Auffüllung (Schotter,
Mittelkies, grobsandig,
feinkiesig), schwer zu
bohren, scharfkantig, grau

0,17

0,80

BM-F3
n. EBV



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

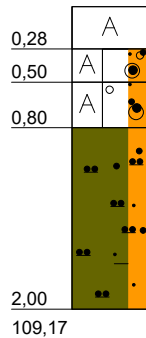
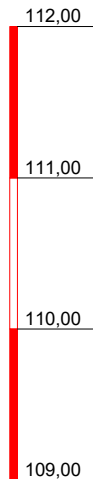
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 18

NN+m



- 0,28 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,22 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,30 Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, rot
- 1,20 verw. Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig, weich bis steif, leicht zu bohren, grün

0,28	BM-F0*	n. EBV
0,80	BM-0*	n. EBV
2,00		



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

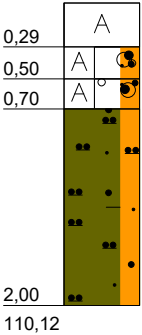
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 19

NN+m



- 0,29 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,21 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,20 Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig), schwer zu bohren, leicht zu bohren, scharfkantig, rot
- 1,30 verw. Grünsandstein, Schluff, feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach tonig, weich bis steif, leicht zu bohren, grün

0,29	BM-F0*	n. EBV
0,70		
2,00	BM-0*	n. EBV



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

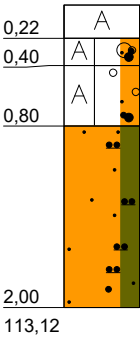
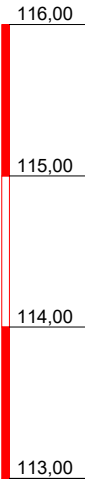
Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3
Projekt-Nr: 1392-BG-2603
Datum:
Maßstab: 1 : 50
Bearbeiter: SB

RKS 20

NN+m



0,22	A	0,22	Auffüllung (Asphalt), schwarz	0,22	BM-F3	n. EBV
0,40	A	0,18	Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau	0,80	BM-0	n. EBV
0,80	A	0,40	Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, sehr schwach mittelkiesig, schwach feinsandig), schwer zu bohren, leicht zu bohren, scharfkantig, rot/grau	2,00		
2,00		1,20	Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun			
113,12						



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

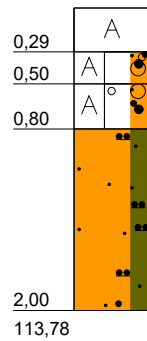
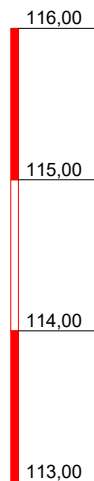
Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3
Projekt-Nr: 1392-BG-2603
Datum:
Maßstab: 1 : 50
Bearbeiter: SB

RKS 21

NN+m



- 0,29 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,50 A
- 0,80 A
- 0,21 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, schwach mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,30 Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, rot/grau
- 1,20 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

0,29	BM-F3	n. EBV
0,80	BM-0	n. EBV
2,00		



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

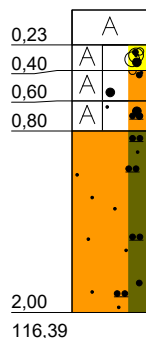
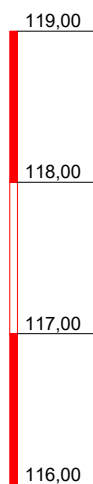
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 22

NN+m



- 0,23 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,17 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobkiesig bis schwach feinkiesig, sehr schwach grobsandig bis sehr schwach mittelsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,20 Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, rot/grau
- 0,20 Auffüllung (Ziegelbruch, Feinsand, mittelsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach schluffig), rot
- 1,20 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

0,23	BM-F0*	n. EBV
0,80	BM-0	n. EBV
2,00		



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

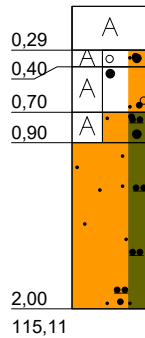
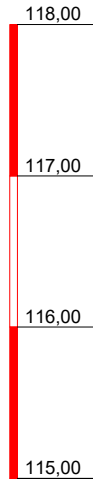
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 23

NN+m



- 0,29 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,40 Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,90 Auffüllung (Schotter, Ziegelbruch, Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach feinsandig), schwer zu bohren, leicht zu bohren, scharfkantig, rot
- 2,00 Auffüllung (Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig bis sehr schwach grobsandig, ver. Ziegelbruch), leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun
- 115,11 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

0,29	BM-F0*	n. EBV
0,90	BM-0	n. EBV
2,00		



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

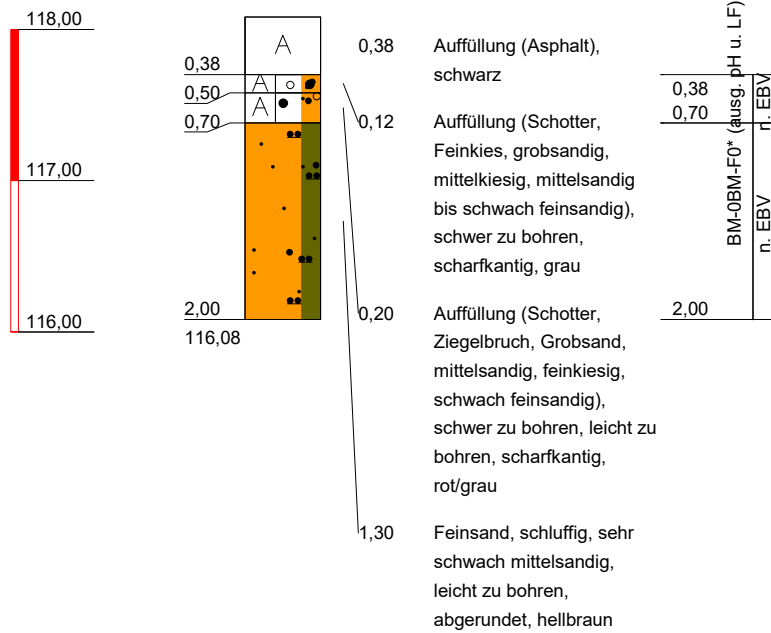
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 24

NN+m



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

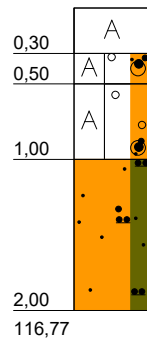
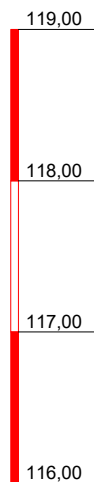
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 25

NN+m



- 0,30 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,20 Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig, mittelkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,50 Auffüllung (Ziegelbruch, Feinkies, mittelsandig bis grobsandig bis schwach feinsandig, sehr schwach mittelkiesig), schwer zu bohren, leicht zu bohren, scharfkantig, rot
- 1,00 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

BM-0 BM-F0* (ausg. pH u. LF)
0,30
1,00
2,00

n. EBV



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

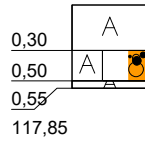
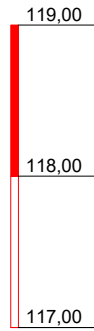
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 26

NN+m



0,30
0,50
0,05
117,85

- 0,30 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,20 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,05 Auffüllung (Beton), schwer zu bohren, scharfkantig, grau

BM-F0* (ausg. pH u. LF)
0,30
0,55
n | EBV



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

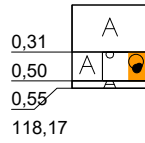
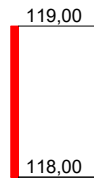
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 27

NN+m



- 0,31 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,19 Auffüllung (Schotter, Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,05 Auffüllung (Beton), schwer zu bohren, scharfkantig, grau

0,31
0,55
BM-F0* (ausg. pH)
n_i EBY



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

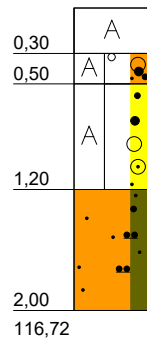
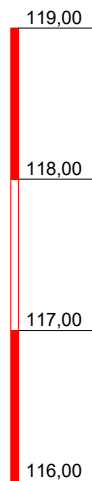
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 28

NN+m



- | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|-------------------|--------|
| 0,30 | A | 0,30 | Auffüllung (Asphalt),
schwarz | 0,30 | BM-F0* (ausg. pH) | n. EBV |
| 0,50 | A | 0,20 | Auffüllung (Schotter,
Feinkies, grobsandig bis
schwach mittelsandig,
mittelkiesig, sehr schwach
feinsandig), schwer zu
bohren, scharfkantig, grau | 1,20 | BM-0 | n. EBV |
| 1,20 | A | 0,70 | Auffüllung (Sandsteinbruch,
ver. Ziegelbruch, Mittelkies,
grobkiesig, schwach
grobsandig bis schwach
mittelsandig bis sehr
schwach feinsandig),
schwer zu bohren,
scharfkantig, grau | 2,00 | | |
| 2,00 | | 0,80 | Feinsand, schluffig, sehr
schwach mittelsandig,
leicht zu bohren,
abgerundet, hellbraun | | | |



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

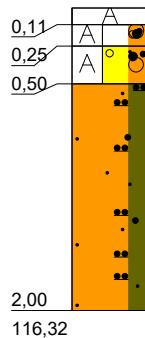
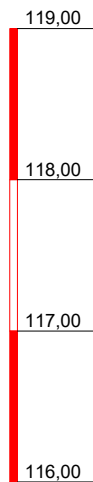
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 29

NN+m



0,11	Auffüllung (Asphalt), schwarz	0,11	BM-F3	n. EBV
0,25		0,50		
0,50			BM-0	n. EBV
2,00		2,00		
116,32				
0,14	Auffüllung (Schotter, Mittelkies, grobsandig, feinkiesig, mittelsandig bis schwach feinsandig), schwer zu bohren, scharfkantig, schwarz			
0,25	Auffüllung (Feinkies, grobsandig bis mittelsandig, schwach mittelkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Beton- u. Ziegelbruch), leicht zu bohren, schwer zu bohren, scharfkantig, grau/rot			
1,50	Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun			



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

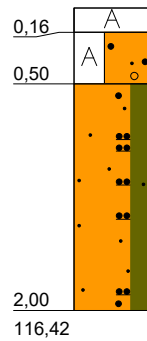
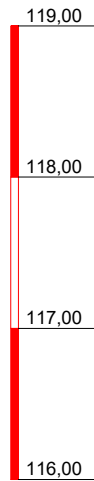
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 30

NN+m



- 0,16 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,34 Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Beton- u. Ziegelbruch, Schotter), leicht zu bohren, schwer zu bohren, scharfkantig, grau/rot
- 1,50 Feinsand, schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

0,16	BM-F3	n. EBV
0,50		
2,00	BM-0	n. EBV



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

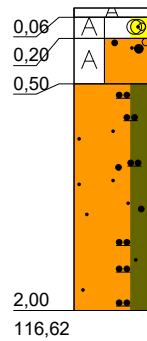
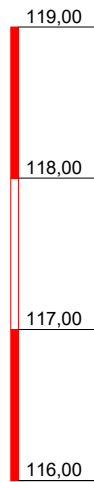
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 31

NN+m



- 0,06 Auffüllung (Asphalt), schwarz
- 0,14 Auffüllung (Schotter, Mittelkies, feinkiesig bis schwach grobkiesig), schwer zu bohren, scharfkantig, grau
- 0,30 Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, sehr schwach feinsandig, ver. Beton- u. Ziegelbruch), leicht zu bohren, schwer zu bohren, scharfkantig, grau/rot
- 1,50 Feinsand, stark schluffig, sehr schwach mittelsandig, leicht zu bohren, abgerundet, hellbraun

0,06	BM-F3	n. EBV
0,50		
	BM-0	n. EBV
2,00		



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

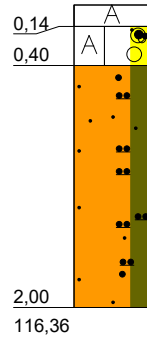
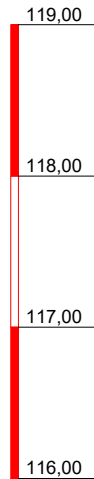
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 33

NN+m



0,14 Auffüllung (Asphalt),
schwarz

0,26 Auffüllung (Schotter,
Mittelkies, feinkiesig,
grobsandig bis mittelsandig
bis schwach feinsandig,
sehr schwach grobkiesig),
schwer zu bohren,
scharfkantig, grau

1,60 Feinsand, stark schluffig,
sehr schwach mittelsandig,
leicht zu bohren,
abgerundet, hellbraun

0,14	BM-F3	n	EBV
0,40			
2,00	BM-0	n	EBV



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

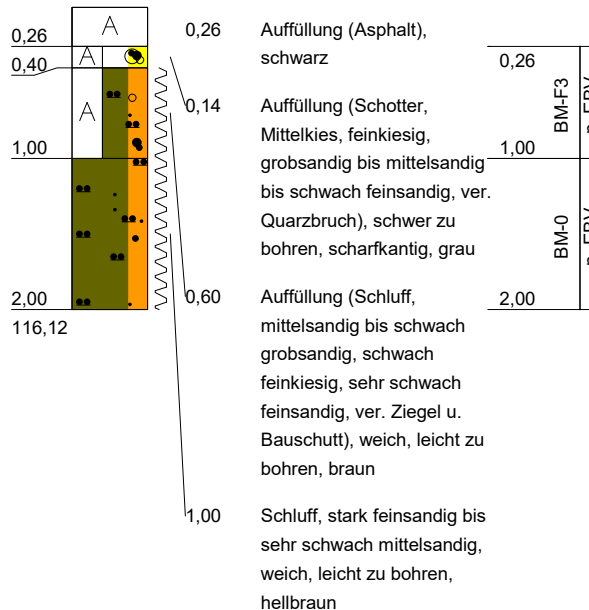
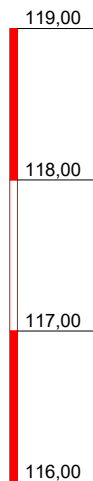
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

RKS 34

NN+m



Seilfahrt 65
44809 Bochum
Telefon: 0234/95017-0
Fax: 0234/95017-29

Bauvorhaben:
Castroper Straße, Bochum

Auftraggeber:
Stadt bochum, Tiefbauamt

Anlagen-Nr: 3

Projekt-Nr: 1392-BG-2603

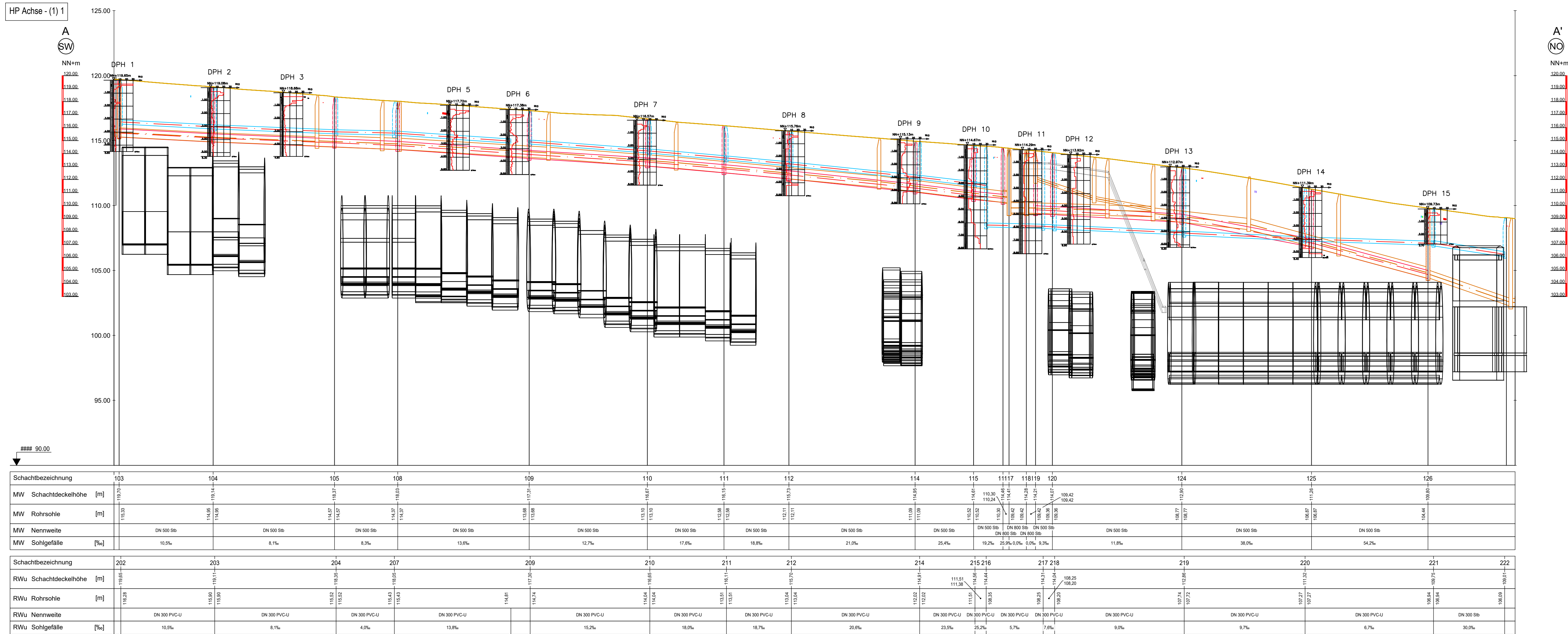
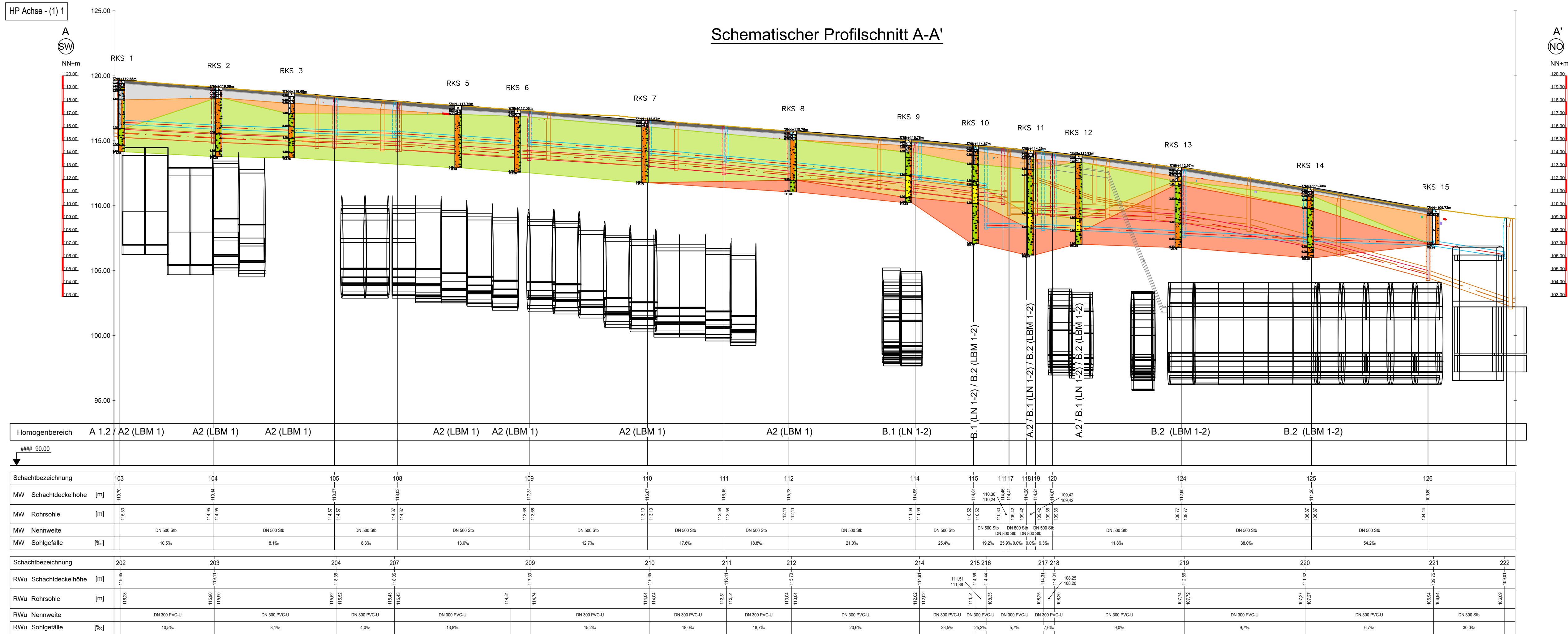
Datum:

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: SB

Anlage 4

Profilschnitt



Zeichenerklärung

- Asphalt
- Anthropogene Auffüllung [Schotter, Ziegelbruch]
- Anthropogene Auffüllung [umgelagerter Boden (SaSi), vereinzelt Ziegelbruch, Schotter und Bauschutt]
- Quartär [fsaSi/siFsa, msa']
- Sandsteinbruch
- Grünsandstein

GEOBAU GmbH
Beratende Ingenieure und Geologen

Selbfahrt 65
44809 Bochum

Tel: 0234-95017-0
Fax: 0234-95017-29

kontakt@geobau.info
www.geobau.info

Auftraggeber:
Stadt Bochum

A1 Name Projekt:
Bearb. Beyer Castropor Str. 2. BA
Gepr. Beyer
Gez. Schaeffers

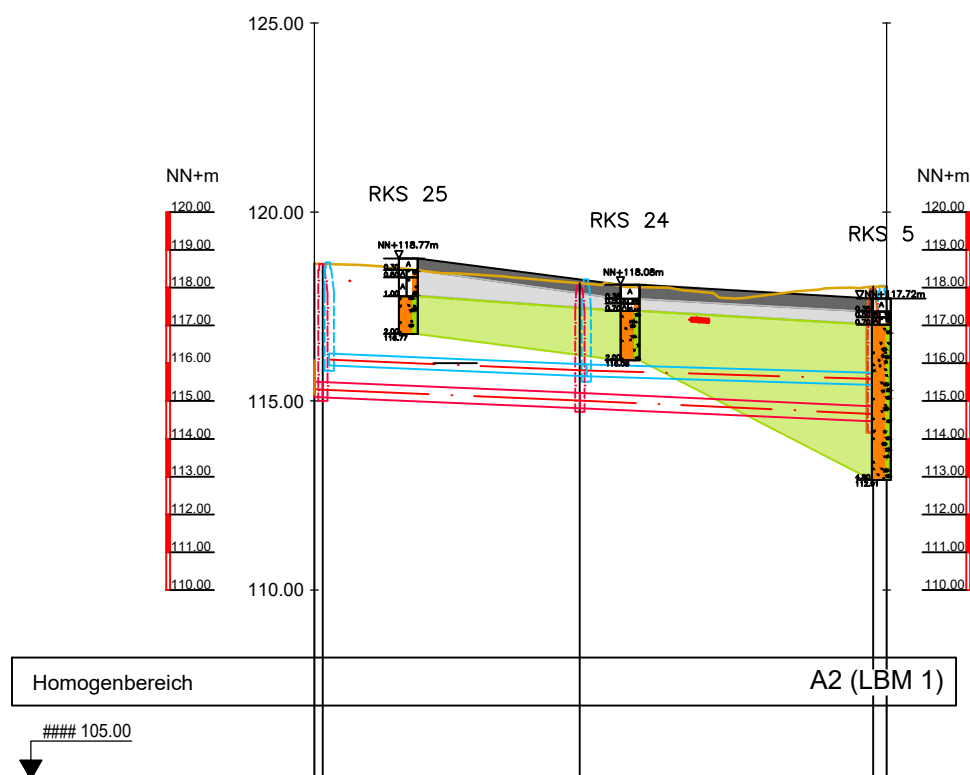
Maßstab: ohne
Bochum, Mai 2026

Schematischer Profilschnitt
Projekt-Nr.: 1392-BG-2603

Anlage: 4

Schematischer Profilschnitt A-A'

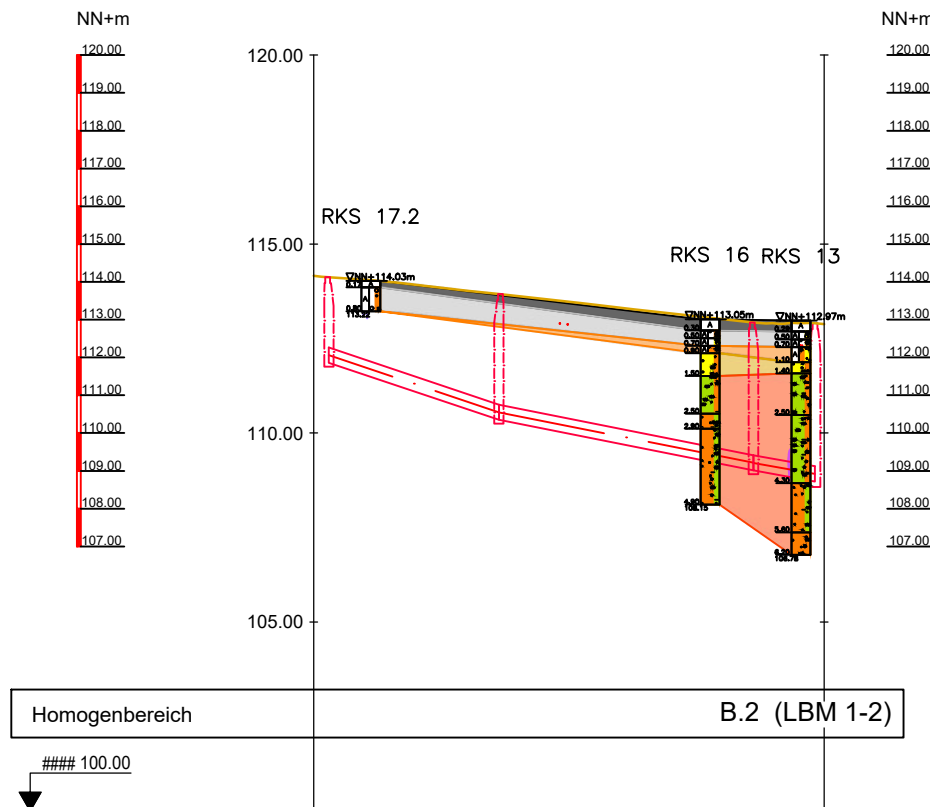
Zulauf Gersteinring



Schachtbezeichnung	106	107	108
MW Schachtdeckelhöhe [m]	116.03 115.20 115.15	115.12	115.03
MW Rohrsohle [m]	115.15	114.86	114.51
MW Nennweite	DN 300 Sb	DN 300 Sb	DN 300 Sb
MW Sohlgefälle [‰]	11.7‰	8.4‰	9.1‰

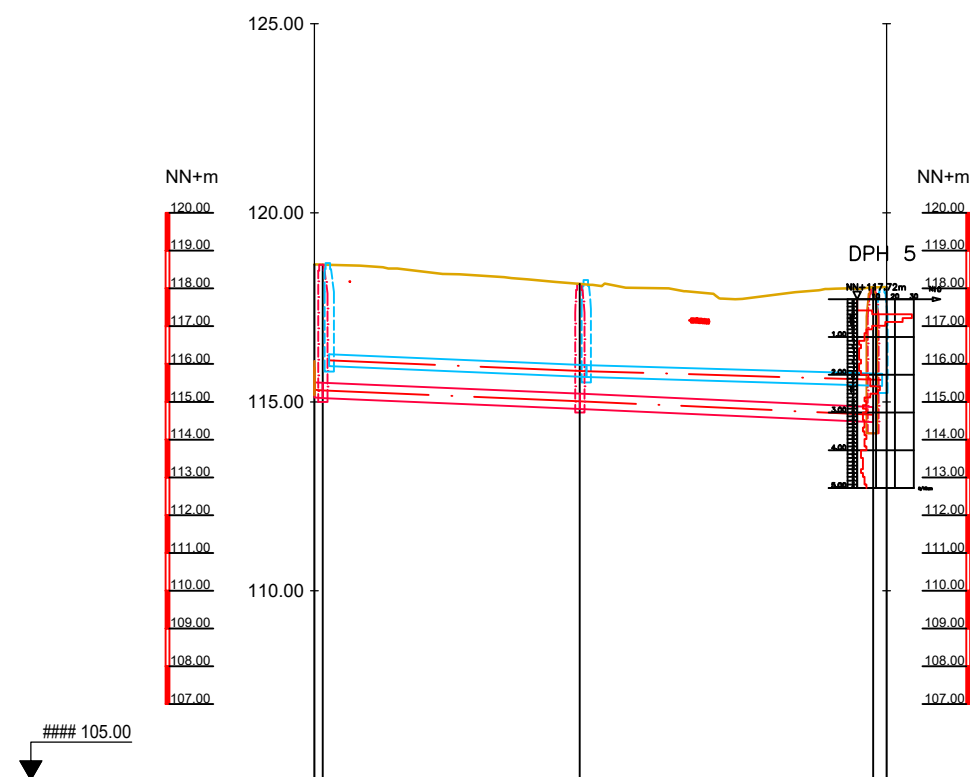
Schachtbezeichnung	205	206	207
RWu Schachtdeckelhöhe [m]	118.67	118.22	118.05
RWu Rohrsohle [m]	115.95	115.86	115.63
RWu Nennweite		DN 300 PVC-U	DN 300 PVC-U
RWu Sohlgefälle [‰]		8.9‰	5.9‰

Mischwasser Zulauf



Schachtbezeichnung	121	122	123	124
MW Schachtdeckelhöhe [m]	114.13 114.13	113.88	112.93	112.90
Schachtdeckelhöhe [m]	114.13	113.88	112.93	112.90
MW Rohrsohle [m]	111.91	110.40	109.06	108.77
MW Nennweite		DN 300 Sb	DN 300 Sb	DN 300 Sb

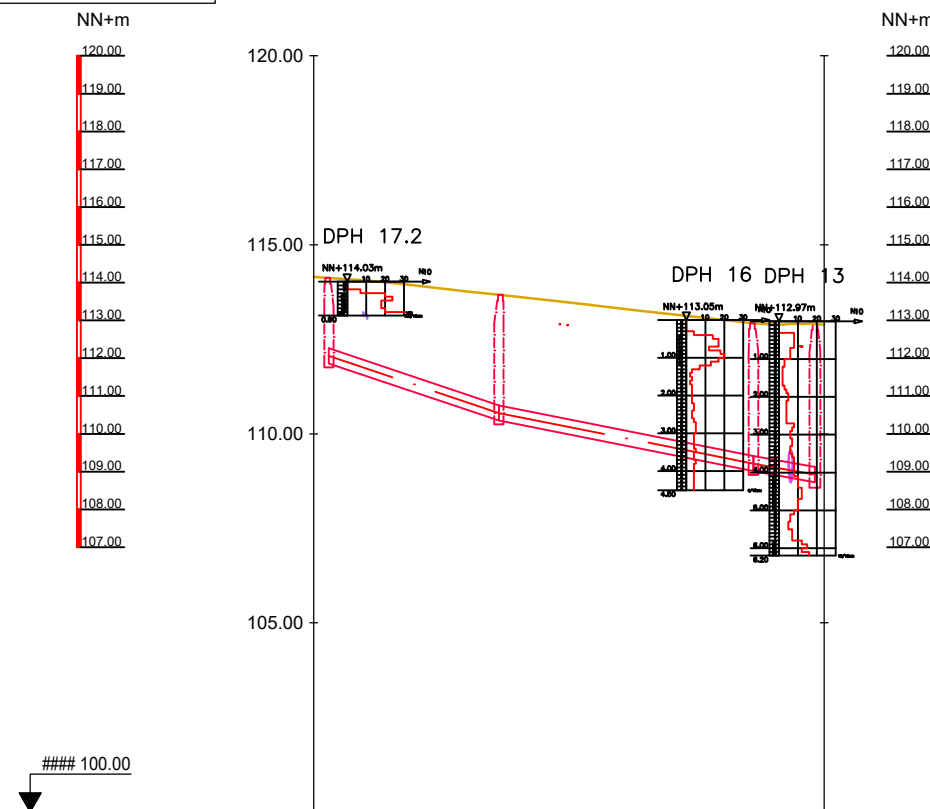
Zulauf Gersteinring



Schachtbezeichnung	106	107	108
MW Schachtdeckelhöhe [m]	116.03 115.20 115.15	115.12	115.03
MW Rohrsohle [m]	115.15	114.86	114.51
MW Nennweite	DN 300 Sb	DN 300 Sb	DN 300 Sb
MW Sohlgefälle [‰]	11.7‰	8.4‰	9.1‰

Schachtbezeichnung	205	206	207
RWu Schachtdeckelhöhe [m]	118.67	118.22	118.05
RWu Rohrsohle [m]	115.95	115.86	115.63
RWu Nennweite		DN 300 PVC-U	DN 300 PVC-U
RWu Sohlgefälle [‰]		8.9‰	5.9‰

Mischwasser Zulauf



Schachtbezeichnung	121	122	123	124
MW Schachtdeckelhöhe [m]	114.13 114.13	113.88	112.93	112.90
Schachtdeckelhöhe [m]	114.13	113.88	112.93	112.90
MW Rohrsohle [m]	111.91	110.40	109.06	108.77
MW Nennweite		DN 300 Sb	DN 300 Sb	DN 300 Sb

Zeichenerklärung

- Asphalt
- Anthropogene Auffüllung [Schotter, Ziegelbruch]
- Anthropogene Auffüllung [umgelagerter Boden (Sa±si), vereinzelt Ziegelbruch, Schotter und Bauschutt]
- Quartär [fsaSi/siFSa, msa']
- Sandsteinbruch
- Grünsandstein



Seilfahrt 65
44809 Bochum

Tel: 0234-95017-0
Fax: 0234-95017-29

kontakt@geobau.info
www.geobau.info

Auftraggeber:
Stadt Bochum

A2 Name Projekt:
Bearb. Beyer Castroper Str. 2. BA
Gepr. Beyer
Gez. Schaefers

Maßstab: ohne Schematischer Profilschnitt
Bochum, Mai 2026 Projekt-Nr.: 1392-BG-2603 Anlage: 4

Anlage 5

Fotodokumentation



Bohrkern RKS 1



Bohrkern RKS 2



Bohrkern RKS 3



Bohrkern RKS 5



Bohrkern RKS 6



Bohrkern RKS 7



Bohrkern RKS 8



Bohrkern RKS 9



Bohrkern RKS 10



Bohrkern RKS 11



Bohrkern RKS 12



Bohrkern RKS 13



Bohrkern RKS 14



Bohrkern RKS 15



Bohrkern RKS 16



Bohrkern RKS 17.1



Bohrkern RKS 17.2



Bohrkern RKS 18



Bohrkern RKS 19



Bohrkern RKS 20



Bohrkern RKS 21



Bohrkern RKS 22



Bohrkern RKS 23



Bohrkern RKS 24



Bohrkern RKS 25



Bohrkern RKS 26



Bohrkern RKS 27



Bohrkern RKS 28



Bohrkern RKS 29



Bohrkern RKS 30



Bohrkern RKS 31



Bohrkern RKS 33



Bohrkern RKS 34

Anlage 6

Auswertung der Analytik

Gegenüberstellung der Analysenergebnisse der untersuchten Mischproben zu den Zuordnungswerten der Mantelverordnung
bei einem mineralischen Fremdbestandteil von < 10%

			Probenbezeichnung				MP Quartär (RKS 1-3)	MP Quartär (RKS 4)	MP Quartär (RKS 5-7)	MP Quartär (RKS 8+9)	MP Kreide (RKS 8+9)	MP Quartär (RKS 10+11)	MP Kreide (RKS 10+11)	MP Quartär (RKS 12)	MP Kreide (RKS 12+13)	MP Quartär (RKS 14)	MP Kreide (RKS 14)	MP Quartär (RKS 16)	MP Kreide (RKS 16)
			Probenzusammenstellung				RKS 1: 3,70 – 5,50 RKS 2: 0,80 – 5,30 RKS 3: 1,60 – 5,00	RKS 4: 0,60 – 4,80	RKS 5: 0,70 – 4,80 RKS 6: 0,50 – 4,80 RKS 7: 0,50 – 4,70	RKS 8: 0,70 – 3,80 RKS 9: 1,00 – 2,80	RKS 8: 3,80 – 4,70 RKS 9: 2,80 – 4,90	RKS 10: 1,50 – 3,10 RKS 11: 1,50 – 4,90	RKS 10: 3,10 – 7,60 RKS 11: 4,90 – 8,10	RKS 12: 0,60 – 4,90	RKS 12: 4,90 – 6,90 RKS 13: 1,10 – 6,20	RKS 14: 0,70 – 1,60	RKS 14: 1,60 – 5,40		
			Mächtigkeit [m]				180 - 450	420	410 - 430	180 - 310	90 - 210	160 - 340	320 - 450	430	200 - 510	90	380		
			Prüfberichtsnr.				210426110	210426110	210426110	210426110	210426110	210426110	210426110	40526059	40526059	40526059	40526059	40526059	40526059
			Labornr.				26125548	26125550	26125552	26125554	26125555	26125557	26125558	26128476	26128477	26128479	26128480	26128482	26128483
			Materialwerte der MantelVO bis 10 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile																
Feststoff	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0			BM-0* BG-0*													
			Sand	Lehm, Schluff	Ton														
	Arsen	mg/kg	10	20	20	20	9,5	7	6,3	7,1	18	7,7	12	10	14	9,8	17	9,8	14
	Blei	mg/kg	40	70	100	140	14	10	10	12	24	13	17	21	19	20	16	34	17
	Cadmium	mg/kg	0,4	1	1,5	1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	0,2	< 0,1	0,2	0,3
	Chrom (ges.)	mg/kg	30	60	100	120	30	23	22	27	28	25	39	40	110	48	110	37	97
	Kupfer	mg/kg	20	40	60	80	10	9,1	7,4	9,3	20	9,7	12	16	5,2	12	4,6	25	5,1
	Nickel	mg/kg	15	50	70	100	22	18	14	18	40	20	33	34	28	32	30	40	38
	Quecksilber	mg/kg	0,2	0,3	0,3	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Thallium	mg/kg	0,5	1	1	1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Zink	mg/kg	60	150	200	300	38	31	26	32	71	33	56	47	57	48	56	61	59
	TOC	(Masse-%)	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,27	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	0,54	< 0,1
	EOX	mg/kg	1	1	1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₂₂	mg/kg	-	-	-	300	84	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₄₀	mg/kg				600	120	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	PCB	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1	0,008	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	PAK	mg/kg	3	3	3	6	0,054	n.n.	0,001	0,017	n.n.	0,001	n.n.	n.n.	0,003	0,018	n.n.	0,403	0,005
	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,3	0,3	-	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,001
Eluat	Parameter	Dimen- sion	BM-0 BG-0			BM-0* BG-0*													
			Sand	Lehm, Schluff	Ton														
	el.Leitfähigkeit	µS/cm	-	-	-	350	113	62	170	369	339	278	49	134	172	163	382	148	246
	Sulfat	mg/l	250 ²⁾	250 ²⁾	250 ²⁾	250 ²⁾	6,2	1,7	5	53	50	24	5,4	8,4	22	23	74	4,7	12
	Arsen	µg/l	-	-	-	8 (13) ³⁾	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Blei	µg/l	-	-	-	23 (43) ³⁾	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Cadmium	µg/l	-	-	-	2 (4) ³⁾	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Chrom (ges.)	µg/l	-	-	-	10 (19) ³⁾	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,4	0,6	0,4	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
	Kupfer	µg/l	-	-	-	20 (41) ³⁾	2,1	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Nickel	µg/l	-	-	-	20 (31) ³⁾	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Quecksilber	µg/l	-	-	-	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Thallium	µg/l	-	-	-	0,2 (0,3) ³⁾	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Zink	µg/l	-	-	-	100 (210) ³⁾	5,9	2,5	8,4	4,9	5,7	3,1	5,8	2,1	2,8	3	< 2	< 2	2,8
	PCB	µg/l	-	-	-	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	PAK ₁₅ ⁴⁾	µg/l	-	-	-	0,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	Naphthalin & Methylnaphth.	µg/l	-	-	-	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bewertung nach MantelVO							BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-0	BM-0*	BM-0	BM-0*

Anmerkungen
¹⁾ Stoffspezifischer Orientierungswert: Bei Abweichung ist die Ursache zu prüfen.
²⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
³⁾ Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt ≥ 0,5 %.
⁴⁾ PAK ₁₆ ohne Naphtalin und Methylnaphthaline.

			Probenbezeichnung				MP Kreide (RKS 18+19)	MP Quartär (RKS 20+21)	MP Quartär (RKS 22+23)	MP Quartär (RKS 24+25)	MP Quartär (RKS 28)	MP Quartär (RKS 29-31)	MP Quartär (RKS 33+34)
			Probenzusammenstellung				RKS 18: 0,80 – 2,00 RKS 19: 0,70 – 2,00	RKS 20: 0,80 – 2,00 RKS 21: 0,80 – 2,00	RKS 22: 0,80 – 2,00 RKS 23: 0,90 – 2,00	RKS 24: 0,70 – 2,00 RKS 25: 1,00 – 2,00	RKS 28: 1,20 – 2,00	RKS 29: 0,50 – 2,00 RKS 30: 0,50 – 2,00 RKS 31: 0,50 – 2,00	RKS 33: 0,40 – 2,00 RKS 34: 1,00 – 2,00
			Mächtigkeit [m]				120 - 130	120	110 - 120	100 - 130	80	150	100 - 160
			Prüfberichtsnr.				40526059	40526059	40526059	210426110	40526059	40526059	40526059
			Labornr.				26128485	26128487	26128489	26125560	26128491	26128493	26128495
			Materialwerte der MantelVO bis 10 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile										
Feststoff	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0			BM-0* BG-0*							
			Sand	Lehm, Schluff	Ton								
	Arsen	mg/kg	10	20	20	20	17	7,9	8,6	6,2	10	11	11
	Blei	mg/kg	40	70	100	140	22	14	16	8,6	20	21	23
	Cadmium	mg/kg	0,4	1	1,5	1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
	Chrom (ges.)	mg/kg	30	60	100	120	120	30	29	21	40	38	37
	Kupfer	mg/kg	20	40	60	80	6	13	13	8,2	16	16	15
	Nickel	mg/kg	15	50	70	100	37	25	25	17	32	33	30
	Quecksilber	mg/kg	0,2	0,3	0,3	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Thallium	mg/kg	0,5	1	1	1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3
	Zink	mg/kg	60	150	200	300	69	34	35	28	55	50	47
	TOC	(Masse-%)	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	EOX	mg/kg	1	1	1	1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₂₂	mg/kg	-	-	-	300	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₄₀	mg/kg				600	27	< 5	< 5	< 5	11	< 5	< 5
	PCB	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	PAK	mg/kg	3	3	3	6	0,558	n.n.	0,02	0,002	0,001	0,051	0,028
	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,3	0,3	-	0,012	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	0,002
Eluat	Parameter	Dimen- sion	BM-0 BG-0			BM-0* BG-0*							
			Sand	Lehm, Schluff	Ton								
	el.Leitfähigkeit	µS/cm	-	-	-	350	269	312	175	150	187	116	184
	Sulfat	mg/l	250 ²⁾	250 ²⁾	250 ²⁾	250 ²⁾	92	10	3	7	2,5	5,8	3,1
	Arsen	µg/l	-	-	-	8 (13) ³⁾	< 2	< 2	2,3	< 2	< 2	< 2	< 2
	Blei	µg/l	-	-	-	23 (43) ³⁾	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Cadmium	µg/l	-	-	-	2 (4) ³⁾	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Chrom (ges.)	µg/l	-	-	-	10 (19) ³⁾	< 0,3	< 0,3	0,5	0,4	0,4	< 0,3	< 0,3
	Kupfer	µg/l	-	-	-	20 (41) ³⁾	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Nickel	µg/l	-	-	-	20 (31) ³⁾	1,1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Quecksilber	µg/l	-	-	-	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Thallium	µg/l	-	-	-	0,2 (0,3) ³⁾	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Zink	µg/l	-	-	-	100 (210) ³⁾	3,4	3,1	5,3	4,9	2,5	2,9	4,2
	PCB	µg/l	-	-	-	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	PAK ₁₅ ⁴⁾	µg/l	-	-	-	0,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	Naphthalin & Methylnaphth.	µg/l	-	-	-	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bewertung nach MantelVO							BM-0*	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0

Anmerkungen
¹⁾ Stoffspezifischer Orientierungswert: Bei Abweichung ist die Ursache zu prüfen.
²⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
³⁾ Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt ≥ 0,5 %.
⁴⁾ PAK ₁₆ ohne Naphtalin und Methylnaphthaline.

Gegenüberstellung der Analysenergebnisse der untersuchten Mischproben zu den Zuordnungswerten der Mantelverordnung
bei einem mineralischen Fremdbestandteil von > 10%

			Probenbezeichnung				MP Auffüllung (RKS 1-3)	MP Auffüllung/ Oberboden (RKS 4)	MP Auffüllung (RKS 5-7)	MP Auffüllung (RKS 8+9)	MP Auffüllung (RKS 10+11)	MP Auffüllung (RKS 12+13)	MP Auffüllung (RKS 14+15)	MP Auffüllung (RKS 16+17)	MP Auffüllung (RKS 18+19)	MP Auffüllung (RKS 20+21)
			Probenzusammenstellung				RKS 1: 0,25 – 3,70 RKS 2: 0,22 – 0,80 RKS 3: 0,26 – 1,60	RKS 4: 0,00 – 0,60	RKS 5: 0,35 – 0,70 RKS 6: 0,27 – 0,50 RKS 7: 0,25 – 0,50	RKS 8: 0,26 – 0,70 RKS 9: 0,29 – 1,00	RKS 10: 0,33 – 1,50 RKS 11: 0,30 – 1,50	RKS 12: 0,29 – 0,60 RKS 13: 0,29 – 1,10	RKS 14: 0,29 – 0,70 RKS 15: 0,33 – 2,75	RKS 16: 0,30 – 0,90 RKS 17.1: 0,16 – 0,50 RKS 17.2: 0,16 – 0,80	RKS 18: 0,28 – 0,80 RKS 19: 0,29 – 0,70	RKS 20: 0,22 – 0,80 RKS 21: 0,29 – 0,80
			Mächtigkeit [cm]				58 - 345	60	23 - 35	44 - 71	117 - 120	31 - 81	41 - 242		41 - 52	51 - 58
			Prüfberichtsnr.				210426110	210426110	210426110	210426110	210426110	40526059	40526059	40526059	40526059	40526059
			Labornr.				26125547	26125549	26125551	26125553	26125556	26128475	26128478	26128481	26128484	26128486
			Materialwerte der MantelVO bis 50 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile													
Parameter		Einheit	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3										
Feststoff	Arsen	mg/kg	40	40	40	150	6,5	9,2	22	8,3	6,7	9,2	5,2	13	17	48
	Blei	mg/kg	140	140	140	700	30	47	58	46	26	270	13	240	71	100
	Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4	0,3	0,4
	Chrom (ges.)	mg/kg	120	120	120	600	21	26	36	24	24	41	16	65	59	51
	Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	8,4	17	38	23	28	25	11	44	36	70
	Nickel	mg/kg	100	100	100	350	15	17	39	28	26	40	15	82	55	53
	Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,4	< 0,1
	Thallium		2	2	2	7	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	< 0,1	0,4	0,5	0,8
	Zink	mg/kg	300	300	300	1200	68	79	57	54	57	180	32	110	78	110
	TOC	(Masse-%)	5	5	5	5	0,87	0,81	1,3	1,2	0,96	1,9	0,11	1	0,85	1
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₂₂	mg/kg	300	300	300	1000	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₄₀	mg/kg	600	600	600	2000	100	< 5	22	64	23	29	9	90	7	< 5
	PAK EPA	mg/kg	6	6	9	30	0,41	0,126	0,963	0,34	3,217	0,384	0,155	1,796	0,127	0,191
Eluat	pH-Wert		6,5-9,5 ¹⁾	6,5-9,5 ¹⁾	6,5-9,5 ¹⁾	5,5-12,0 ¹⁾	8,9	7,1	8,8	8,7	8,7	9,3	9,5	9,4	9,3	8
	el.Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	132	35	241	417	243	112	120	194	107	222
	Sulfat	mg/l	250 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾	1000 ²⁾	23	2,2	63	77	30	22	14	9	12	22
	Arsen	µg/l	12	20	85	100	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,1	< 2	2	2,4	< 2
	Blei	µg/l	35	90	250	470	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	0,2	< 0,2
	Cadmium	µg/l	3	3	10	15	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Chrom (ges.)	µg/l	15	150	290	530	0,4	0,3	0,3	< 0,3	< 0,3	0,5	< 0,3	0,4	< 0,3	< 0,3
	Kupfer	µg/l	30	110	170	320	< 2	< 2	< 2	< 2	2,2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Nickel	µg/l	30	30	150	280	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Zink	µg/l	150	160	840	1600	2,8	6,8	2,5	2,6	3,9	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	PAK ₁₅ ³⁾	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bewertung nach MantelVO							BM-F0*	BM-F0*	BM-F0*	BM-F0* (ausg. el. LF)	BM-F0*	BM-F3	BM-F0*	BM-F3	BM-F0*	BM-F3
DepV gem. EBV							DK 0	DK 0	DK 0	DK 0	DK 0	DK 1	DK 0	DK 1	DK 0	DK 1

Anmerkungen
¹⁾ Stoffspezifischer Orientierungswert: Bei Abweichung ist die Ursache zu prüfen.
²⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
³⁾ PAK ₁₆ ohne Naphtalin und Methylnaphtaline.

			Probenbezeichnung				MP Auffüllung (RKS 22+23)	MP Auffüllung (RKS 24-26)	MP Auffüllung (RKS 27+28)	MP Auffüllung (RKS 29-31)	MP Auffüllung (RKS 33+34)
			Probenzusammenstellung				RKS 22: 0,23 – 0,80 RKS 23: 0,29 – 0,90	RKS 24: 0,38 – 0,70 RKS 25: 0,30 – 1,00 RKS 26: 0,30 – 0,55	RKS 27: 0,31 – 0,55 RKS 28: 0,30 – 1,20	RKS 29: 0,11 – 0,50 RKS 30: 0,16 – 0,50 RKS 31: 0,06 – 0,50	RKS 33: 0,14 – 0,40 RKS 34: 0,26 – 1,00
			Mächtigkeit [cm]				57 - 61	25 - 70	24 - 90	34 - 44	26 - 74
			Prüfberichtsnr.				40526059	210426110	40526059	40526059	40526059
			Labornr.				26128488	26125559	26128490	26128492	26128494
			Materialwerte der MantelVO bis 50 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile								
Parameter		Einheit	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3					
Feststoff	Arsen	mg/kg	40	40	40	150	36	23	3,9	12	8,6
	Blei	mg/kg	140	140	140	700	83	47	22	350	50
	Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	0,3	0,5	0,2	0,6	0,4
	Chrom (ges.)	mg/kg	120	120	120	600	45	24	12	29	47
	Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	49	17	15	31	22
	Nickel	mg/kg	100	100	100	350	48	22	13	23	33
	Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	< 0,1	0,1	0,1		< 0,1
	Thallium		2	2	2	7	0,6	0,4	0,2	0,3	0,4
	Zink	mg/kg	300	300	300	1200	79	100	36	180	71
	TOC	(Masse-%)	5	5	5	5	0,87	0,9	0,45	3,5	2,2
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₂₂	mg/kg	300	300	300	1000	< 5	< 5	< 5	< 5	27
	Kohlenwasserstoffe C ₁₀₋₄₀	mg/kg	600	600	600	2000	< 5	5	140	55	280
	PAK EPA	mg/kg	6	6	9	30	0,373	0,236	0,209	17	93,997
Eluat	pH-Wert		6,5-9,5 ¹⁾	6,5-9,5 ¹⁾	6,5-9,5 ¹⁾	5,5-12,0 ¹⁾	8,6	10,5	9,6	10,1	10
	el.Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	144	521	227	640	283
	Sulfat	mg/l	250 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾	1000 ²⁾	20	200	20	100	33
	Arsen	µg/l	12	20	85	100	4	6,8	< 2	4,4	10
	Blei	µg/l	35	90	250	470	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Cadmium	µg/l	3	3	10	15	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	Chrom (ges.)	µg/l	15	150	290	530	< 0,3	0,5	< 0,3	3,9	1,7
	Kupfer	µg/l	30	110	170	320	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Nickel	µg/l	30	30	150	280	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Zink	µg/l	150	160	840	1600	2,5	5,8	< 2	< 2	< 2
	PAK ₁₅ ³⁾	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,03
Bewertung nach MantelVO							BM-F0*	BM-F0* (ausg. pH u. el. LF)	BM-F0* (ausg. pH)	BM-F3	> BM-F3
DepV gem. EBV							DK 0	DK 0	DK 0	DK 1	-

Anmerkungen
¹⁾ Stoffspezifischer Orientierungswert: Bei Abweichung ist die Ursache zu prüfen.
²⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
³⁾ PAK ₁₆ ohne Naphtalin und Methylnaphthaline.

Bodenmanagement: Auswertung Analysenergebnisse
Baustelle: Castroper Straße, Bochum

Eigenüberwachung: ☒

Fremdüberwachung: ☐

Materialherkunft: RKS 33+34

Probenbezeichnung: MP Auffüllung (RKS 33+34)

Analyseumfang: Deponieverordnung

Labor: Dr. Döring

Labornummer: 26128494

Parameter	Einheit	DK 0	DK 1	DK 2	DK 3	Ergebnis	max. Zuordnungswert
Feststoffgehalte							
Extrahierbare Lipophile Stoffe	%	0,1	0,4	0,8	4	0,18	
MKW C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg TS	500	4000	8000		280	
Summe PCB's	mg/kg TS	1	5	10			
Summe PAK's	mg/kg TS	30	500	1000		93,997	
Summe BTEX	mg/kg TS	6	30	60			
Säureneutralisierungskap.	mmol/kg						-
Brennwert	kJ/kg	(6000)	(6000)	(6000)	(6000)		
Atmungsaktivität AT ₄	mg/g O ₂ TS	(5)	(5)	(5)	(5)		
Untersuchung bez. auf Trockenrückstand							
Org. Kohlenstoff-TOC	%	1	1	3	6	2,20	DK 2
Glühverlust 550°C	%	3	3	5	10	3,60	DK 2
ph- Wert		5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4,0 - 13	10,2	
Cyanid, l. freisetzbar	µg/L	10	100	500	1.000	< 5	
Phenol	µg/L	100	200	50.000	100.000	< 10	
DOC	µg/L	50.000	50.000	80.000	100.000	3.700	
Chlorid	µg/L	80.000	1.500.000	1.500.000	2.500.000	6.000	
Sulfat	µg/L	100.000	2.000.000	2.000.000	5.000.000	3.400	
Fluorid	µg/L	1.000	5.000	15.000	50.000	400	
Arsen	µg/L	50	200	200	2.500	10,0	
Blei	µg/L	50	200	1.000	5.000	< 0,2	
Cadmium	µg/L	4	50	100	500	< 0,2	
Chrom, gesamt	µg/L	50	300	1.000	7.000	0,6	
Kupfer	µg/L	200	1.000	5.000	10.000	< 2	
Nickel	µg/L	40	200	1.000	4.000	<1	
Quecksilber	µg/L	1	5	20	200	< 0,1	
Thallium							
Zink	µg/L	400	2.000	5.000	20.000	3,7	
Barium	µg/L	2.000	5.000	10.000	30.000	< 10	
Molybdän	µg/L	50	300	1.000	3.000	3,6	
Antimon	µg/L	6	30	70	500	0,6	
Selen	µg/L	10	30	50	700	< 2	
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/L	400	3.000	6.000	10.000	< 100	

DK0	Deponieklasse 0 gemäß Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 5 DepV
DK1	Deponieklasse 1 gemäß Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 6 DepV
DK2	Deponieklasse 2 gemäß Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 7 DepV
DK3	Deponieklasse 3 gemäß Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 8 DepV

Analysenergebnisse der untersuchten Asphaltkerne mit Angabe der Vewertungsklassen

Bohrung	Tiefe u. GOK [m]	Mächtigkeit [cm]	PAK n. EPA [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]	Verwertungs- klasse	AVV-Abfall- schlüssel
RKS 1	0,00 - 0,25	25	0,52	< 0,01	A	17 03 02
RKS 2	0,00 - 0,22	22	0,94	< 0,01	A	17 03 02
RKS 3	0,00 - 0,26	26	2,36	< 0,01	A	17 03 02
RKS 5	0,00 - 0,35	35	2,46	< 0,01	A	17 03 02
RKS 6	0,00 - 0,27	27	2,15	< 0,01	A	17 03 02
RKS 7	0,00 - 0,25	25	15,9	< 0,01	A	17 03 02
RKS 8	0,00 - 0,26	26	1,39	< 0,01	A	17 03 02
RKS 9	0,00 - 0,29	29	0,7	< 0,01	A	17 03 02
RKS 10	0,00 - 0,33	33	0,76	< 0,01	A	17 03 02
RKS 11	0,00 - 0,30	30	10,57	< 0,01	A	17 03 02
RKS 12	0,00 - 0,29	29	1,72	< 0,01	A	17 03 02
RKS 13	0,00 - 0,29	29	0,83	< 0,01	A	17 03 02
RKS 14	0,00 - 0,29	29	1,6	< 0,01	A	17 03 02
RKS 15	0,00 - 0,33	33	1,57	< 0,01	A	17 03 02
RKS 16	0,00 - 0,30	30	13,4	< 0,01	A	17 03 02
RKS 17.1	0,00 - 0,16	16	9,27	< 0,01	A	17 03 02
RKS 17.2	0,00 - 0,17	17	0,22	< 0,01	A	17 03 02
RKS 18	0,00 - 0,28	28	1,19	< 0,01	A	17 03 02
RKS 19	0,00 - 0,29	29	0,48	< 0,01	A	17 03 02
RKS 20	0,00 - 0,22	22	4,8	< 0,01	A	17 03 02
RKS 21	0,00 - 0,29	29	5,11	< 0,01	A	17 03 02
RKS 22	0,00 - 0,23	23	10,48	< 0,01	A	17 03 02
RKS 23	0,00 - 0,29	29	15,61	< 0,01	A	17 03 02
RKS 24	0,00 - 0,38	38	0,79	< 0,01	A	17 03 02
RKS 25	0,00 - 0,30	30	1,02	< 0,01	A	17 03 02
RKS 26	0,00 - 0,30	30	2,43	< 0,01	A	17 03 02
RKS 27	0,00 - 0,31	31	0,64	< 0,01	A	17 03 02
RKS 28	0,00 - 0,30	30	0,67	< 0,01	A	17 03 02
RKS 29	0,00 - 0,11	11	0,69	< 0,01	A	17 03 02
RKS 30	0,00 - 0,16	16	11,65	< 0,01	A	17 03 02
RKS 31	0,00 - 0,06	6	0,45	< 0,01	A	17 03 02
RKS 33	0,00 - 0,14	14	6,57	< 0,01	A	17 03 02
RKS 34	0,00 - 0,26	26	6,67	< 0,01	A	17 03 02

Anlage 7

Vermessungsprotokoll

Vermessungsprotokoll

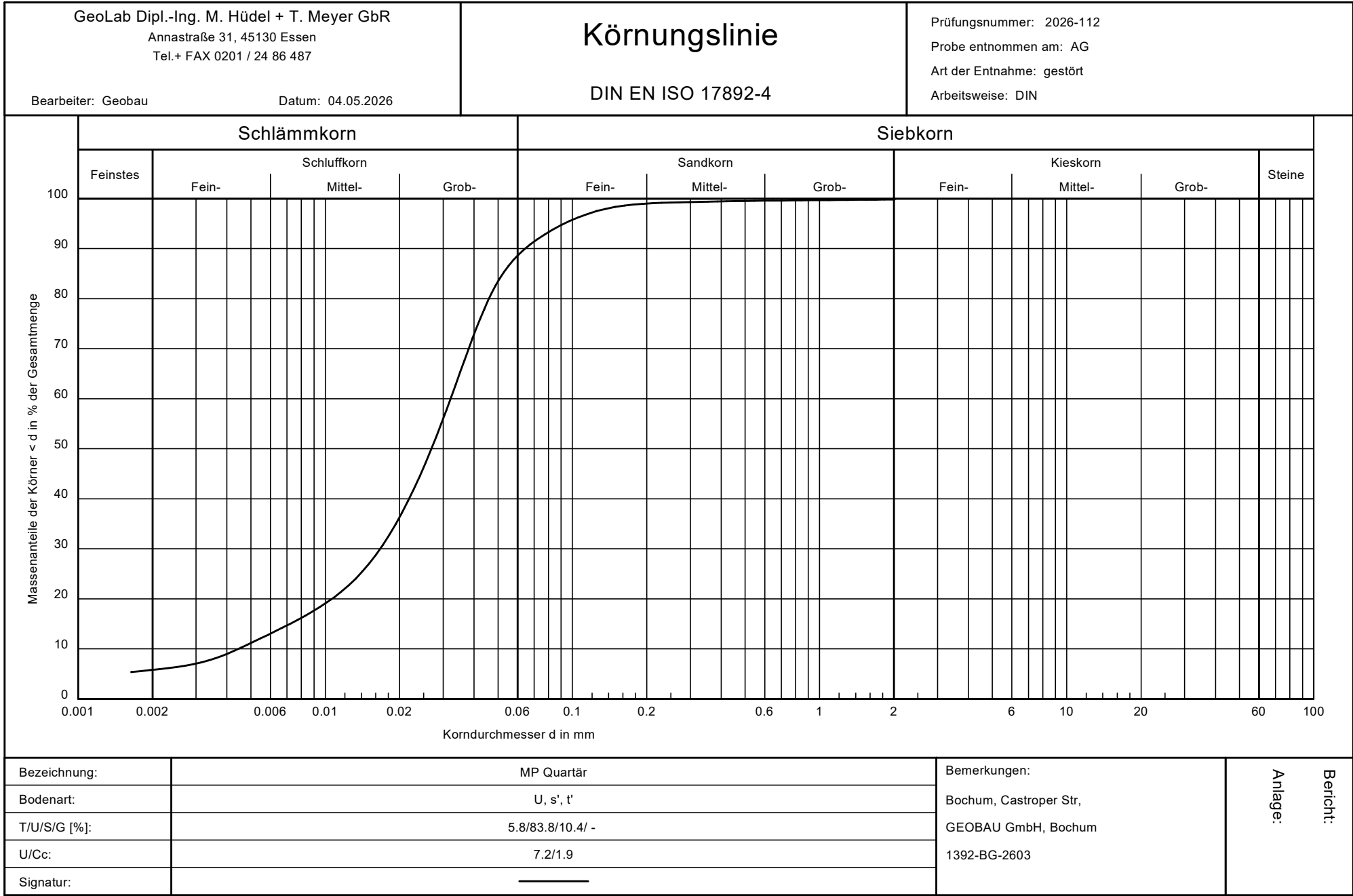
Auftraggeber:	Stadt Bochum	Feldaufnahme
Projekt:	Castroper Straße, Bochum	
Projekt-Nr.:	1392-BG-2603	
Aufnahme:	D. Eisleben	
Projektbearbeiter:	S. Beyer	

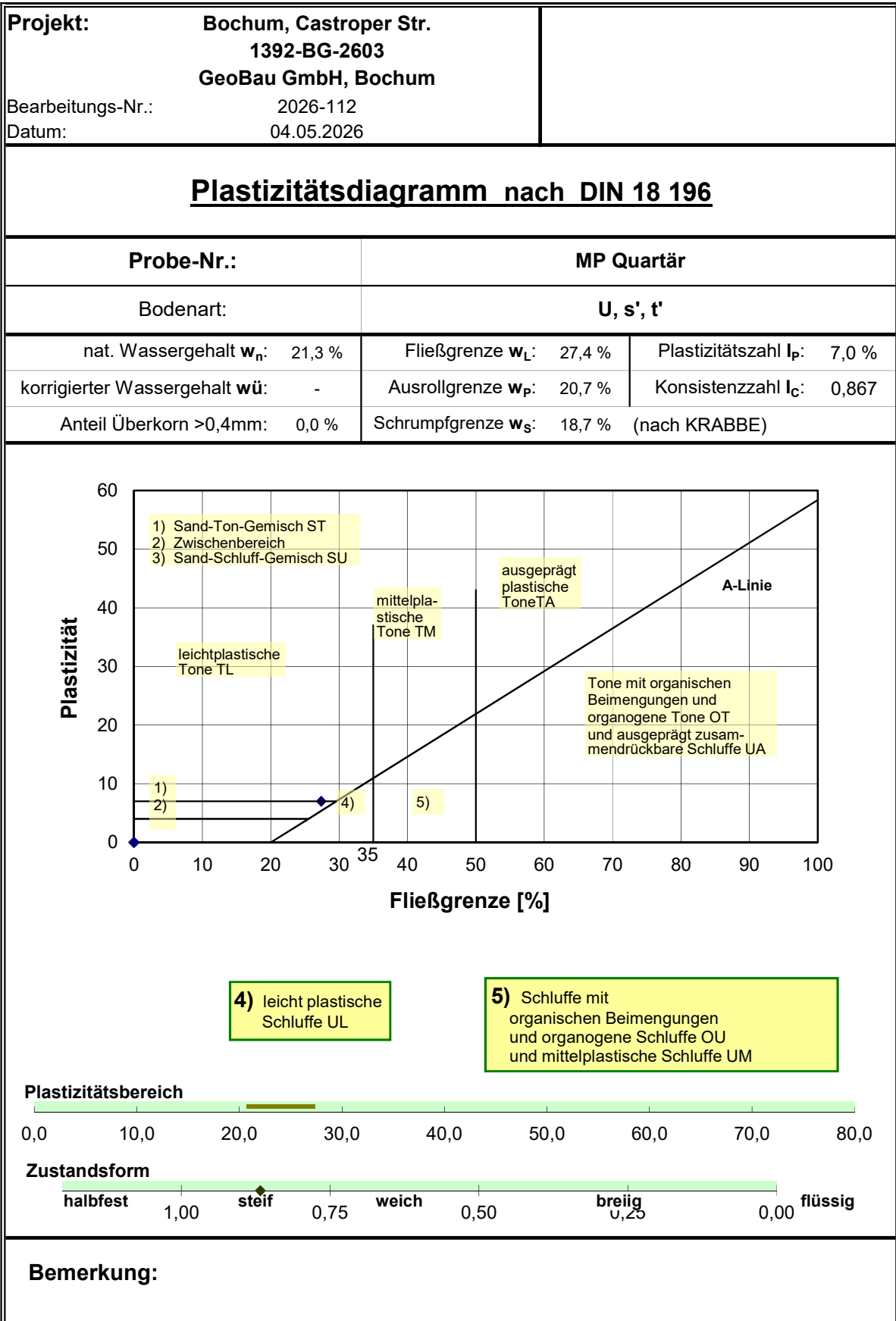
Standort	UTM (32 U)		Höhe ü.NN. [m]
	Rechtswert [m]	Hochwert [m]	
RKS 1	32377490,873	5705653,603	119,651
RKS 2	32377457,297	5705637,027	119,077
RKS 3	32377432,159	5705625,276	118,682
RKS 4	32377409,834	5705583,892	118,286
RKS 5	32377371,194	5705598,966	117,715
RKS 6	32377353,354	5705587,734	117,382
RKS 7	32377315,803	5705556,203	116,566
RKS 8	32377271,433	5705520,919	115,755
RKS 9	32377238,033	5705491,601	115,131
RKS 10	32377218,063	5705473,721	114,665
RKS 11	32377201,770	5705460,881	114,290
RKS 12	32377189,431	5705449,224	113,924
RKS 13	32377162,031	5705422,974	112,975
RKS 14	32377122,451	5705391,299	111,388
RKS 15	32377080,326	5705369,640	111,275
RKS 16	32377169,877	5705420,085	113,054
RKS 17.1	32377204,791	5705446,102	114,023
RKS 17.2	32377203,295	5705449,987	114,025
RKS 18	32377121,074	5705372,746	111,173
RKS 19	32377141,125	5705387,922	112,117
RKS 20	32377255,612	5705490,952	115,124
RKS 21	32377284,185	5705514,165	115,784
RKS 22	32377332,265	5705551,823	118,385
RKS 23	32377371,092	5705578,528	117,115
RKS 24	32377406,562	5705579,645	118,081
RKS 25	32377427,645	5705558,343	118,771
RKS 26	32377420,782	5705585,206	118,404
RKS 27	32377444,622	5705616,092	118,721
RKS 28	32377486,348	5705616,092	118,721
RKS 29	32377396,691	5705639,222	118,321
RKS 30	32377380,063	5705673,581	118,423
RKS 31	32377365,932	5705703,701	118,622
RKS 33	32377360,554	5705667,714	118,356
RKS 34	32377380,564	5705627,093	118,123

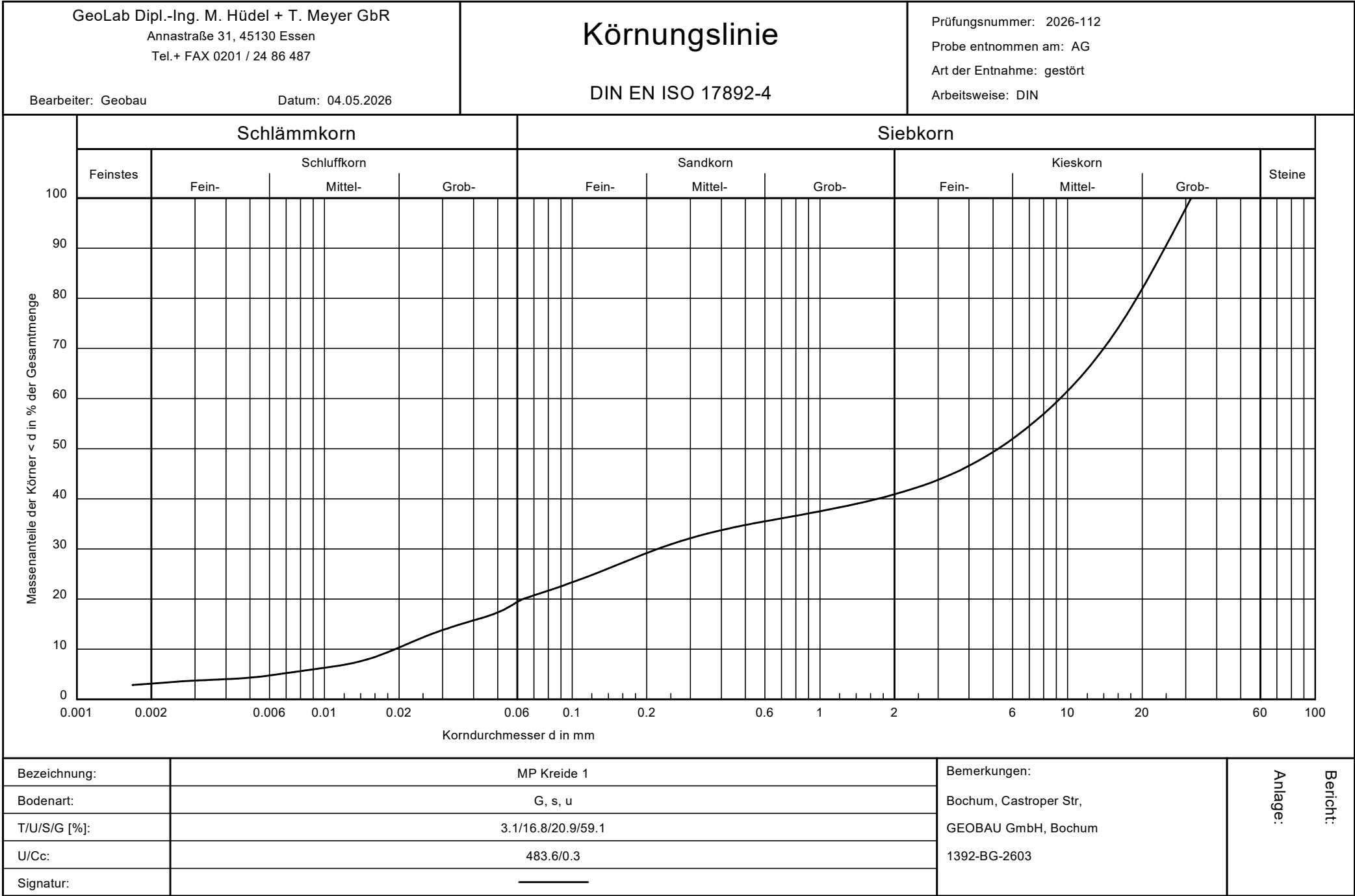
Anlage 8

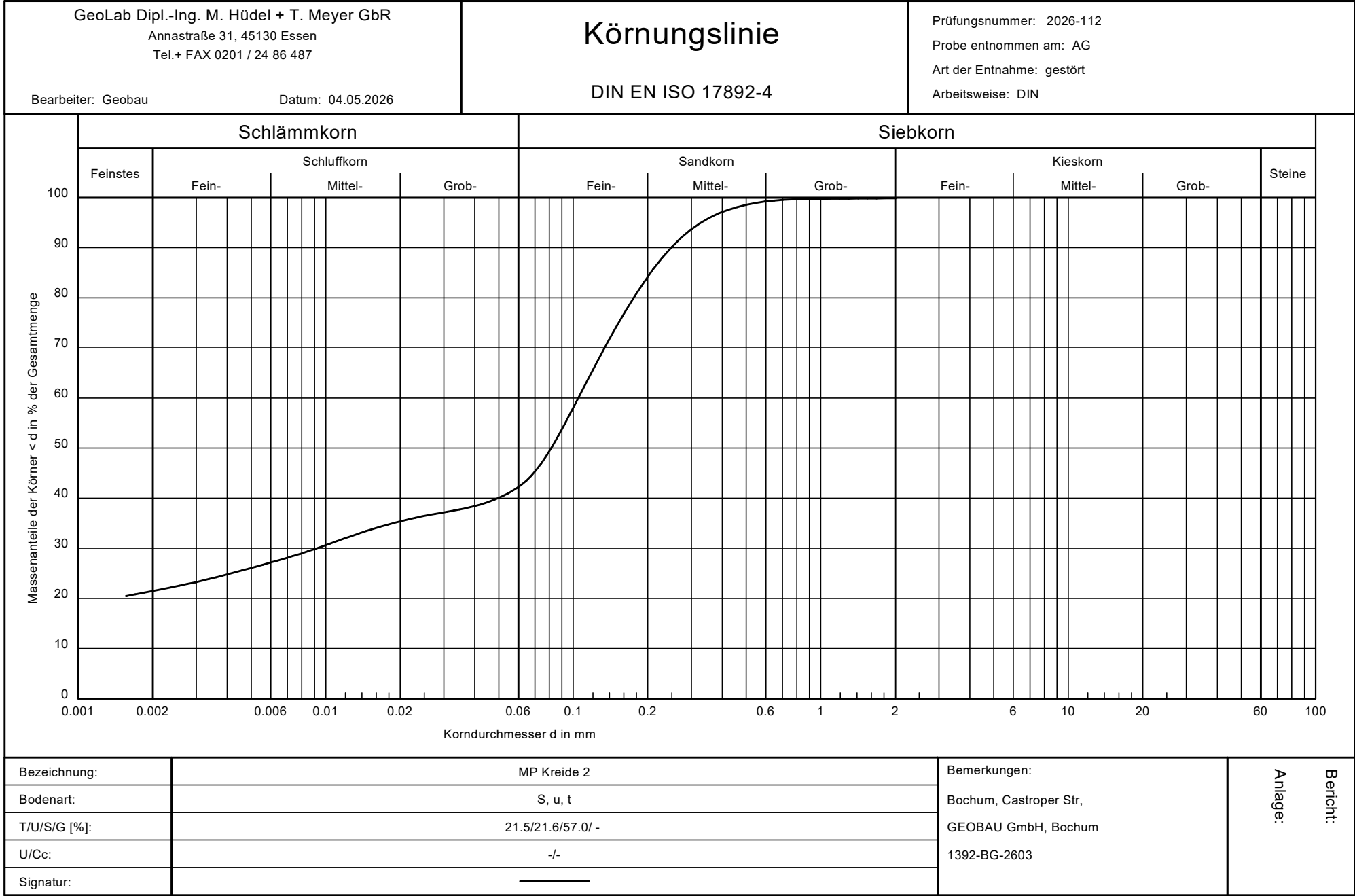
Prüfberichte

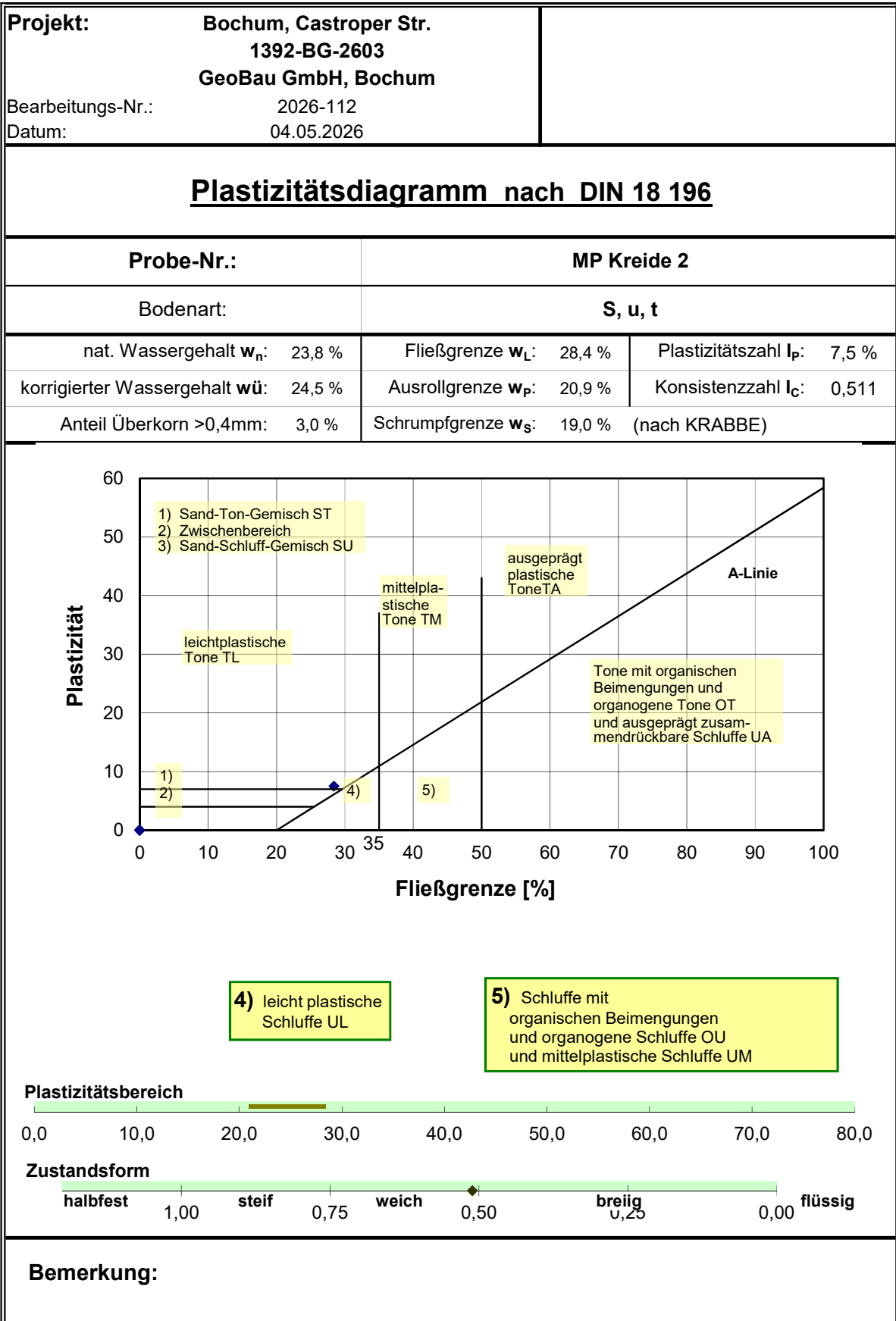
Projekt:		Bochum, Castroper Str. 1392-BG-2603 GeoBau GmbH		GeoLab Geotechnisches Labor Dipl.-Ing. Marcus Hüdel + Torsten Meyer GbR Annastraße 31 45130 Essen Tel.+ FAX 0201 - 2486487			
Bearbeitungs-Nr.:		2026-112		45130 Essen			
Datum:		04.05.2026		Tel.+ FAX 0201 - 2486487			
<u>Wassergehalt</u> DIN EN ISO 17892-1 (2015-03)							
Probe-Nr.:		MP Quartär		MP Kreide 1		MP Kreide 2	
		RKS 10+11		RKS 10+11		RKS 10+11	
Entnahmedatum:							
feuchte Probe + Schale	[g]	644,1		1873,9		662,9	
trockene Probe + Schale	[g]	581,8		1785,1		590,3	
Schale	[g]	288,9		763,5		285,0	
Wasser	[g]	62,3		88,8		72,6	
trockene Probe	[g]	292,9		1021,6		305,3	
Wassergehalt	[%]	21,3		8,7		23,8	
Bemerkungen:							











Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Geobau GmbH
Seilfahrt 65

44809 BOCHUM

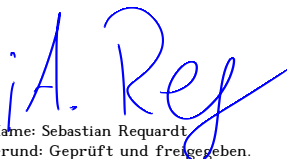
29. April 2026

PRÜFBERICHT 210426111

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Castroper Straße, Bochum
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 21.04.2026
Probeneingang: 22.04.2026
Prüfzeitraum: 22.04.2026 – 29.04.2026
Probennummer: 26125561 – 26125583
Probenmaterial: Asphalt
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: -
Sonstiges:

Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 – 8
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:


Name: Sebastian Requardt
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 29.04.2026 15:23:18 (UTC+02:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)


Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 29.04.2026 15:23:18 (UTC+02:00:00)
Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Parameter	Norm		MU ^{b)}
Probenvorbereitung:	DIN 19747: 2009-07	1)	-
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	1)	3
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05	1)	32
Trogluat	RuVA-StB 01: 2005	*)	-
Phenol-Index	DIN 38409-16 (H16): 1984-06	1)	48

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

^{*)} Laboratorien Dr. Döring GmbH, nicht akkreditiertes Verfahren

^{b)} MU = Messunsicherheit, angegeben in %

Labornummer		26125561	26125562	26125563	26125564
Probenbezeichnung		RKS 1: 0,0 - 0,25	RKS 2: 0,0 - 0,22	RKS 3: 0,0 - 0,26	RKS 5: 0,0 - 0,35
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,8	98,9	99,9	99,5
Naphthalin	mg/kg TS	0,01	0,01	0,06	0,18
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,02	0,07
Fluoren	mg/kg TS	< 0,01	0,01	0,01	0,04
Phenanthren	mg/kg TS	0,11	0,02	0,29	0,39
Anthracen	mg/kg TS	0,01	< 0,01	0,03	0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,03	0,43	0,33
Pyren	mg/kg TS	0,05	0,06	0,28	0,25
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,06	0,04	0,18	0,23
Chrysen	mg/kg TS	0,06	0,03	0,28	0,28
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,04	0,14	0,30	0,27
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,01	0,06	0,08	0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,04	0,14	0,14	0,11
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,02	0,13	0,08	0,06
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,02	0,02	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,07	0,25	0,15	0,15
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,52	0,94	2,36	2,46

Labornummer		26125561	26125562	26125563	26125564
Probenbezeichnung		RKS 1: 0,0 - 0,25	RKS 2: 0,0 - 0,22	RKS 3: 0,0 - 0,26	RKS 5: 0,0 - 0,35
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26125565	26125566	26125567	26125568
Probenbezeichnung		RKS 6: 0,0 - 0,27	RKS 7: 0,0 - 0,25	RKS 8: 0,0 - 0,26	RKS 9: 0,0 - 0,29
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,5	99,7	97,5	98,9
Naphthalin	mg/kg TS	0,06	0,98	0,02	0,06
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,13	0,05	0,02	0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,14	0,03	0,03	< 0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,44	1,83	0,03	0,09
Anthracen	mg/kg TS	0,09	0,12	0,02	0,02
Fluoranthren	mg/kg TS	0,33	3,38	0,04	0,02
Pyren	mg/kg TS	0,20	2,19	0,07	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,13	1,56	0,09	0,07
Chrysen	mg/kg TS	0,19	1,69	0,06	0,06
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,14	1,84	0,30	0,08
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,58	0,06	0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,09	0,60	0,18	0,04
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,44	0,15	0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,02	0,12	0,05	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,11	0,49	0,27	0,13
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	2,15	15,90	1,39	0,70

Labornummer		26125565	26125566	26125567	26125568
Probenbezeichnung		RKS 6: 0,0 - 0,27	RKS 7: 0,0 - 0,25	RKS 8: 0,0 - 0,26	RKS 9: 0,0 - 0,29
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26125569	26125570	26125571	26125572
Probenbezeichnung		RKS 10: 0,0 - 0,33	RKS 11: 0,0 - 0,30	RKS 12: 0,0 - 0,29	RKS 13: 0,0 - 0,29
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,6	99,7	99,7	99,1
Naphthalin	mg/kg TS	0,02	0,16	0,03	0,03
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	1,15	0,18	0,08
Anthracen	mg/kg TS	0,01	0,10	0,03	< 0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,09	2,44	0,24	0,09
Pyren	mg/kg TS	0,09	1,62	0,25	0,10
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,06	1,08	0,09	0,10
Chrysen	mg/kg TS	0,08	1,06	0,14	0,08
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,07	1,32	0,21	0,10
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,41	0,05	0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,45	0,12	0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,03	0,32	0,13	0,04
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,02	0,07	0,03	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,11	0,29	0,22	0,13
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,76	10,57	1,72	0,83

Labornummer		26125569	26125570	26125571	26125572
Probenbezeichnung		RKS 10: 0,0 - 0,33	RKS 11: 0,0 - 0,30	RKS 12: 0,0 - 0,29	RKS 13: 0,0 - 0,29
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26125573	26125574	26125575	26125576
Probenbezeichnung		RKS 14: 0,0 - 0,29	RKS 15: 0,0 - 0,33	RKS 18: 0,0 - 0,28	RKS 19: 0,0 - 0,29
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	98,2	99,7	99,2	99,6
Naphthalin	mg/kg TS	0,04	< 0,01	0,04	< 0,01
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,16	0,08	0,18	0,02
Anthracen	mg/kg TS	0,03	0,01	0,02	< 0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,20	0,29	0,08	0,01
Pyren	mg/kg TS	0,18	0,33	0,08	0,04
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,13	0,09	0,14	0,08
Chrysen	mg/kg TS	0,10	0,11	0,11	0,03
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22	0,18	0,16	0,08
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,07	0,06	0,04	0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,14	0,10	0,06	0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,07	0,11	0,04	0,03
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,04	0,01	0,04	0,02
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,19	0,20	0,16	0,10
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,60	1,57	1,19	0,48

Labornummer		26125573	26125574	26125575	26125576
Probenbezeichnung		RKS 14: 0,0 - 0,29	RKS 15: 0,0 - 0,33	RKS 18: 0,0 - 0,28	RKS 19: 0,0 - 0,29
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26125577	26125578	26125579	26125580
Probenbezeichnung		RKS 22: 0,0 - 0,23	RKS 23: 0,0 - 0,29	RKS 24: 0,0 - 0,38	RKS 25: 0,0 - 0,30
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	98,4	99,3	98,5	98,8
Naphthalin	mg/kg TS	0,73	1,00	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,02	0,04	< 0,01	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,01	0,02	< 0,01	0,02
Phenanthren	mg/kg TS	2,82	3,15	0,01	0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,14	0,10	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	2,05	3,05	< 0,01	0,02
Pyren	mg/kg TS	1,27	1,92	0,04	0,09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,76	1,35	0,10	0,22
Chrysen	mg/kg TS	0,91	1,46	0,04	0,11
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,80	1,63	0,14	0,17
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,19	0,38	0,04	0,04
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,28	0,50	0,08	0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,17	0,38	0,06	0,03
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,06	0,12	0,05	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,27	0,51	0,23	0,14
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	10,48	15,61	0,79	1,02

Labornummer		26125577	26125578	26125579	26125580
Probenbezeichnung		RKS 22: 0,0 - 0,23	RKS 23: 0,0 - 0,29	RKS 24: 0,0 - 0,38	RKS 25: 0,0 - 0,30
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26125581	26125582	26125583	
Probenbezeichnung		RKS 26: 0,0 - 0,30	RKS 27: 0,0 - 0,31	RKS 28: 0,0 - 0,30	
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,4	98,5	99,5	
Naphthalin	mg/kg TS	0,04	0,03	0,01	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Acenaphthen	mg/kg TS	0,01	< 0,01	< 0,01	
Fluoren	mg/kg TS	0,01	0,01	< 0,01	
Phenanthren	mg/kg TS	0,33	0,08	0,04	
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,02	< 0,01	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,11	0,06	0,03	
Pyren	mg/kg TS	0,23	0,06	0,07	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,36	0,03	0,05	
Chrysen	mg/kg TS	0,34	0,03	0,04	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,37	0,05	0,09	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,07	0,02	0,04	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,13	0,04	0,08	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,08	0,05	0,07	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,07	0,01	0,02	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,28	0,15	0,13	
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	2,43	0,64	0,67	

Labornummer		26125581	26125582	26125583	
Probenbezeichnung		RKS 26: 0,0 - 0,30	RKS 27: 0,0 - 0,31	RKS 28: 0,0 - 0,30	
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Geobau GmbH
Seilfahrt 65

44809 BOCHUM

11. Mai 2026

PRÜFBERICHT 050526016

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Castroper Straße, Bochum
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 28.04.2026
Probeneingang: 29.04.2026
Prüfzeitraum: 04.05.2026 – 08.05.2026; 05.05.2026 – 11.05.2026
Probennummer: 26128496 – 26128504; 26128730
Probenmaterial: Asphaltbohrkern
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: -
Sonstiges:

Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 – 6
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:



Name: Dr. Farzin Mostaghimi
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 11.05.2026 17:45:17 (UTC+02:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)



Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 11.05.2026 17:45:17 (UTC+02:00:00)
Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Parameter	Norm		MU ^{b)}
Probenvorbereitung:	DIN 19747: 2009-07	1)	-
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	1)	3
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05	1)	32
Trogluat	RuVA-StB 01: 2005	*)	-
Phenol-Index	DIN 38409-16 (H16): 1984-06	1)	48

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

^{*)} Laboratorien Dr. Döring GmbH, nicht akkreditiertes Verfahren

^{b)} MU = Messunsicherheit, angegeben in %

Labornummer		26128496	26128497	26128498
Probenbezeichnung		RKS 16: 0,0 - 0,30	RKS 17.1: 0,0 - 0,16	RKS 20: 0,0 - 0,22
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	98,7	99,3	99,5
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	0,02	0,13
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,01	0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,17	0,07	0,15
Fluoren	mg/kg TS	0,25	0,07	0,18
Phenanthren	mg/kg TS	0,52	0,86	0,82
Anthracen	mg/kg TS	0,16	0,18	0,12
Fluoranthren	mg/kg TS	1,68	1,68	0,66
Pyren	mg/kg TS	1,77	1,31	0,57
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,81	0,83	0,31
Chrysen	mg/kg TS	0,84	0,85	0,44
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	3,04	1,31	0,61
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,86	0,41	0,12
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,44	0,67	0,21
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,84	0,41	0,16
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,20	0,10	0,07
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,76	0,49	0,25
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	13,40	9,27	4,80

Labornummer		26128496	26128497	26128498
Probenbezeichnung		RKS 16: 0,0 - 0,30	RKS 17.1: 0,0 - 0,16	RKS 20: 0,0 - 0,22
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26128499	26128500	26128501
Probenbezeichnung		RKS 21: 0,0 - 0,29	RKS 29: 0,0 - 0,11	RKS 30: 0,0 - 0,16
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	99,8	99,6	98,8
Naphthalin	mg/kg TS	0,20	< 0,01	0,03
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,31	< 0,01	0,02
Fluoren	mg/kg TS	0,42	0,01	0,02
Phenanthren	mg/kg TS	0,68	0,03	0,17
Anthracen	mg/kg TS	0,15	0,02	0,07
Fluoranthren	mg/kg TS	0,57	0,08	1,39
Pyren	mg/kg TS	0,57	0,06	1,24
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,34	0,05	0,99
Chrysen	mg/kg TS	0,47	0,09	0,85
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,57	0,09	2,31
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11	0,03	0,95
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,32	0,06	1,26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,13	0,04	1,12
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,06	0,03	0,19
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,21	0,10	1,04
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	5,11	0,69	11,65

Labornummer		26128499	26128500	26128501
Probenbezeichnung		RKS 21: 0,0 - 0,29	RKS 29: 0,0 - 0,11	RKS 30: 0,0 - 0,16
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26128502	26128503	26128504
Probenbezeichnung		RKS 31: 0,0 - 0,06	RKS 33: 0,0 - 0,14	RKS 34: 0,0 - 0,26
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	98,0	99,9	99,6
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	0,05	0,02
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	0,05	0,02
Fluoren	mg/kg TS	0,02	0,04	0,03
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	0,32	0,19
Anthracen	mg/kg TS	0,01	0,08	0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	0,07	1,11	0,95
Pyren	mg/kg TS	0,04	0,92	1,69
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,58	0,35
Chrysen	mg/kg TS	0,02	0,54	0,38
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	1,05	1,22
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,34	0,34
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,03	0,53	0,60
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,02	0,39	0,33
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,01	0,08	0,10
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,05	0,48	0,40
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,45	6,57	6,67

Labornummer		26128502	26128503	26128504
Probenbezeichnung		RKS 31: 0,0 - 0,06	RKS 33: 0,0 - 0,14	RKS 34: 0,0 - 0,26
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26128730		
Probenbezeichnung		RKS 17.2		
Entnahmetiefe		26 cm		
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	99,9		
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01		
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01		
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01		
Fluoren	mg/kg TS	< 0,01		
Phenanthren	mg/kg TS	0,01		
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,01		
Pyren	mg/kg TS	0,02		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,03		
Chrysen	mg/kg TS	0,02		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,01		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,03		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,01		
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,04		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,22		

Labornummer		26128730		
Probenbezeichnung		RKS 17.2		
Entnahmetiefe		26 cm		
Parameter	Dimension	TROGELUAT		
Phenol-Index	µg/L	< 10		

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Geobau GmbH
Seilfahrt 65

44809 BOCHUM

30. April 2026

PRÜFBERICHT 210426110

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Castroper Straße, Bochum
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 21.04.2026
Probeneingang: 22.04.2026
Prüfzeitraum: 22.04.2026 – 30.04.2026
Probennummer: 26125547 – 26125560
Probenmaterial: Boden
Verpackung: PE-Eimer
Bemerkungen: -
Sonstiges:

Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 - 12
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:



Name: Sebastian Requardt
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 30.04.2026 13:04:43 (UTC+02:00:00)

Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)



Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 30.04.2026 13:04:43 (UTC+02:00:00)

Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Parameter	Norm	MU ^{b)}
Probenvorbereitung:	DIN 19747: 2009-07	¹⁾ -
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	¹⁾ 3
TOC (F)	DIN EN 15936: 2012-11	¹⁾ 16
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-01: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-09	¹⁾ 22
EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 (Schüttelextrakt)	^{*)} 25
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01	¹⁾ -
Arsen (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 23
Blei (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 21
Cadmium (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 25
Chrom (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 24
Kupfer (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 12
Nickel (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 28
Quecksilber (F)	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	¹⁾ 22
Thallium (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ -
Zink (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 26
PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12	¹⁾ 31
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05	¹⁾ 32
2:1-Eluat	DIN 19529: 2015-12	^{*)} -
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	¹⁾ 0,4 (absolut)
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	¹⁾ 11
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	¹⁾ 17
Arsen (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Blei (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 12
Cadmium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Chrom (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 14
Kupfer (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Nickel (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 12
Quecksilber (E)	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	¹⁾ 25
Thallium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ -
Zink (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
PCB (E)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)	¹⁾ -
PAK (E)	DIN 38407-F 39: 2011-09	¹⁾ -
Methylnaphthaline	DIN 38407-F 39: 2011-09	¹⁾ -

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

^{*)} Laboratorien Dr. Döring GmbH, nicht akkreditiertes Verfahren

^{b)} MU = Messunsicherheit, angegeben in %

Labornummer		26125547	26125548	26125549
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 1-3)	MP Quartär (RKS 1-3)	MP Auffüllung/Ober- boden (RKS 4)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	89,9	83,9	80,5
TOC	%	0,87	< 0,1	0,81
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	84	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	100	120	< 5
EOX	mg/kg TS		< 0,1	
Arsen	mg/kg TS	6,5	9,5	9,2
Blei	mg/kg TS	30	14	47
Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,1	0,5
Chrom	mg/kg TS	21	30	26
Kupfer	mg/kg TS	8,4	10	17
Nickel	mg/kg TS	15	22	17
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,2	0,3
Zink	mg/kg TS	68	38	79
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS		0,003	
PCB 153	mg/kg TS		0,002	
PCB 180	mg/kg TS		0,003	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		0,008	
Naphthalin	mg/kg TS	0,002	0,002	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,005	0,002	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	0,003	0,002	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	0,003	0,002	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,032	0,004	0,006
Anthracen	mg/kg TS	0,007	< 0,001	0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,052	0,007	0,021
Pyren	mg/kg TS	0,043	0,009	0,015
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,033	0,003	0,014
Chrysen	mg/kg TS	0,034	0,004	0,013
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,053	0,009	0,022
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,019	0,002	0,008
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,035	0,003	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,033	0,002	0,007
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,005	< 0,001	0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,051	0,003	0,007
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,410	0,054	0,126

Labornummer		26125547	26125548	26125549
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 1-3)	MP Quartär (RKS 1-3)	MP Auffüllung/Ober- boden (RKS 4)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	8,9	8,1	7,1
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	132	113	35
Sulfat	mg/L	23	6,2	2,2
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	0,3	0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	0,4	0,3	0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	2,1	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	2,8	5,9	6,8
PCB 28	µg/L		< 0,01	
PCB 52	µg/L		< 0,01	
PCB 101	µg/L		< 0,01	
PCB 118	µg/L		< 0,01	
PCB 138	µg/L		< 0,01	
PCB 153	µg/L		< 0,01	
PCB 180	µg/L		< 0,01	
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	

Labornummer		26125550	26125551	26125552
Probenbezeichnung		MP Quartär (RKS 4)	MP Auffüllung (RKS 5-7)	MP Quartär (RKS 5-7)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	84,4	91,3	85,0
TOC	%	< 0,1	1,3	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5	22	< 5
EOX	mg/kg TS	< 0,1		< 0,1
Arsen	mg/kg TS	7,0	22	6,3
Blei	mg/kg TS	10	58	10
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,2	< 0,1
Chrom	mg/kg TS	23	36	22
Kupfer	mg/kg TS	9,1	38	7,4
Nickel	mg/kg TS	18	39	14
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,2	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,4	0,1
Zink	mg/kg TS	31	57	26
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS	n.n.		n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	0,080	0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	0,057	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,079	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,001	0,209	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,032	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	0,127	< 0,001
Pyren	mg/kg TS	< 0,001	0,088	< 0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,068	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	< 0,001	0,069	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	0,063	< 0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	0,019	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,001	0,032	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,001	0,014	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,006	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	< 0,001	0,019	< 0,001
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	n.n.	0,963	0,001

Labornummer		26125550	26125551	26125552
Probenbezeichnung		MP Quartär (RKS 4)	MP Auffüllung (RKS 5-7)	MP Quartär (RKS 5-7)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	8,5	8,8	8,5
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	62	241	170
Sulfat	mg/L	1,7	63	5,0
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	0,3	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	2,5	2,5	8,4
PCB 28	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01		< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L	n.n.		n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1		< 0,1

Labornummer		26125553	26125554	26125555
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 8+9)	MP Quartär (RKS 8+9)	MP Kreide (RKS 8+9)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	90,6	86,0	88,8
TOC	%	1,2	0,27	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	64	< 5	< 5
EOX	mg/kg TS		< 0,1	< 0,1
Arsen	mg/kg TS	8,3	7,1	18
Blei	mg/kg TS	46	12	24
Cadmium	mg/kg TS	0,2	< 0,1	0,1
Chrom	mg/kg TS	24	27	28
Kupfer	mg/kg TS	23	9,3	20
Nickel	mg/kg TS	28	18	40
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,2	0,1
Zink	mg/kg TS	54	32	71
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	0,024	0,002	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	0,003	< 0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	0,003	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,054	0,004	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	0,005	0,001	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,026	0,003	< 0,001
Pyren	mg/kg TS	0,027	0,002	< 0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,023	0,002	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	0,031	< 0,001	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,058	0,002	< 0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,016	0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,027	< 0,001	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,016	< 0,001	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,005	< 0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,022	< 0,001	< 0,001
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,340	0,017	n.n.

Labornummer		26125553	26125554	26125555
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 8+9)	MP Quartär (RKS 8+9)	MP Kreide (RKS 8+9)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	8,7	8,5	7,5
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	417	369	339
Sulfat	mg/L	77	53	50
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	2,6	4,9	5,7
PCB 28	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L		< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	< 0,1

Labornummer		26125556	26125557	26125558
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 10+11)	MP Quartär (RKS 10+11)	MP Kreide (RKS 10+11)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	90,4	82,1	84,5
TOC	%	0,96	< 0,1	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	23	< 5	< 5
EOX	mg/kg TS		< 0,1	< 0,1
Arsen	mg/kg TS	6,7	7,7	12
Blei	mg/kg TS	26	13	17
Cadmium	mg/kg TS	0,2	< 0,1	< 0,1
Chrom	mg/kg TS	24	25	39
Kupfer	mg/kg TS	28	9,7	12
Nickel	mg/kg TS	26	20	33
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,1	0,1
Zink	mg/kg TS	57	33	56
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	0,029	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,030	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	0,038	< 0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	0,104	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,518	< 0,001	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	0,098	< 0,001	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,508	0,001	< 0,001
Pyren	mg/kg TS	0,391	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,322	< 0,001	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	0,203	< 0,001	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,382	< 0,001	< 0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,106	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,222	< 0,001	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,116	< 0,001	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,033	< 0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,117	< 0,001	< 0,001
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	3,217	0,001	n.n.

Labornummer		26125556	26125557	26125558
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 10+11)	MP Quartär (RKS 10+11)	MP Kreide (RKS 10+11)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	8,7	8,3	7,9
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	243	278	49
Sulfat	mg/L	30	24	5,4
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	0,4	0,6
Kupfer	µg/L	2,2	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	3,9	3,1	5,8
PCB 28	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L		< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	< 0,1

Labornummer		26125559	26125560	
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 24-26)	MP Quartär (RKS 24+25)	
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	89,7	88,5	
TOC	%	0,90	< 0,1	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	5	< 5	
EOX	mg/kg TS		< 0,1	
Arsen	mg/kg TS	23	6,2	
Blei	mg/kg TS	47	8,6	
Cadmium	mg/kg TS	0,5	0,1	
Chrom	mg/kg TS	24	21	
Kupfer	mg/kg TS	17	8,2	
Nickel	mg/kg TS	22	17	
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	< 0,1	
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,1	
Zink	mg/kg TS	100	28	
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	
Naphthalin	mg/kg TS	0,055	< 0,001	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Phenanthren	mg/kg TS	0,013	< 0,001	
Anthracen	mg/kg TS	0,002	< 0,001	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,027	0,001	
Pyren	mg/kg TS	0,020	< 0,001	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,013	< 0,001	
Chrysen	mg/kg TS	0,015	0,001	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,035	< 0,001	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,012	< 0,001	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,014	< 0,001	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,011	< 0,001	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,003	< 0,001	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,016	< 0,001	
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,236	0,002	

Labornummer		26125559	26125560	
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 24-26)	MP Quartär (RKS 24+25)	
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	
pH-Wert bei 20 °C	-	10,5	9,2	
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	521	150	
Sulfat	mg/L	200	7,0	
Arsen	µg/L	6,8	< 2,0	
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	
Chrom	µg/L	0,5	0,4	
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	
Zink	µg/L	5,8	4,9	
PCB 28	µg/L		< 0,01	
PCB 52	µg/L		< 0,01	
PCB 101	µg/L		< 0,01	
PCB 118	µg/L		< 0,01	
PCB 138	µg/L		< 0,01	
PCB 153	µg/L		< 0,01	
PCB 180	µg/L		< 0,01	
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Geobau GmbH
Seilfahrt 65

44809 BOCHUM

21. Mai 2026

PRÜFBERICHT 130526056

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Castroper Straße, Bochum
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 28.04.2026
Probeneingang: 29.04.2026
Prüfzeitraum: 04.05.2026 – 11.05.2026, 13.05.2026 – 21.05.2026
Probennummer: 26128475 – 26128495
Probenmaterial: Boden
Verpackung: PE-Eimer
Bemerkungen: z.T. Nachanalytik, Probenvorbereitungsprotokoll im Anhang
Sonstiges:

Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 - 17

Messverfahren: Seite 2

Qualitätskontrolle:

Name: Dr. Farzin Mostaghimi
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 21.05.2026 15:12:59 (UTC+02:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)

Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 21.05.2026 15:12:59 (UTC+02:00:00)
Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Parameter	Norm	MU ^{b)}
Probenvorbereitung:	DIN 19747: 2009-07	¹⁾ -
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	¹⁾ 3
Glühverlust	DIN EN 15169: 2007-05	¹⁾ 20
TOC (F)	DIN EN 15936: 2012-11	¹⁾ 16
extrahierbare lipophile Stoffe (F)	LAGA KW/04: 2019-09	¹⁾ 10
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-01: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-09	¹⁾ 22
EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 (Schüttelextrakt)	¹⁾ 25
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01	¹⁾ -
Arsen (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 23
Blei (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 21
Cadmium (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 25
Chrom (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 24
Kupfer (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 12
Nickel (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 28
Quecksilber (F)	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	¹⁾ 22
Thallium (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ -
Zink (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾ 26
PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12	¹⁾ 31
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05	¹⁾ 32
2:1-Eluat	DIN 19529: 2015-12	¹⁾ -
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	¹⁾ 0,4 (absolut)
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	¹⁾ 11
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216: 2008-01	¹⁾ 11
Phenol-Index	DIN 38409-16 (H16): 1984-06	¹⁾ 48
Cyanide, leicht freisetzbar (E)	DIN 38405-13 (D13): 2011-04	¹⁾ 15
DOC	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	¹⁾ 13
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	¹⁾ 15
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	¹⁾ 17
Arsen (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Blei (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 12
Cadmium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Chrom (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 14
Kupfer (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Nickel (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 12
Quecksilber (E)	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	¹⁾ 25
Thallium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ -
Zink (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
Barium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 10
Molybdän (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 12
Antimon (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 22
Selen (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾ 16
PCB (E)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)	¹⁾ -
PAK (E)	DIN 38407-F 39: 2011-09	¹⁾ -
Methylnaphthaline	DIN 38407-F 39: 2011-09	¹⁾ -

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Kundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

²⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, nicht akkreditiertes Verfahren

^{b)} MU = Messunsicherheit, angegeben in %

Labornummer		26128475	26128476	26128477
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 12+13)	MP Quartär (RKS 12)	MP Kreide (RKS 12+13)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	95,0	85,7	82,2
TOC	%	1,9	< 0,1	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	29	< 5	< 5
EOX	mg/kg TS		< 0,1	< 0,1
Arsen	mg/kg TS	9,2	10	14
Blei	mg/kg TS	270	21	19
Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,2	0,2
Chrom	mg/kg TS	41	40	110
Kupfer	mg/kg TS	25	16	5,2
Nickel	mg/kg TS	40	34	28
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,3	0,2
Zink	mg/kg TS	180	47	57
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	0,044	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	0,002	< 0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	0,002	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,044	< 0,001	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	0,005	< 0,001	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,030	< 0,001	0,001
Pyren	mg/kg TS	0,027	< 0,001	0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,030	< 0,001	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	0,041	< 0,001	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,056	< 0,001	0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,018	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,031	< 0,001	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,025	< 0,001	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,005	< 0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,023	< 0,001	< 0,001
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,384	n.n.	0,003

Labornummer		26128475	26128476	26128477
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 12+13)	MP Quartär (RKS 12)	MP Kreide (RKS 12+13)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	9,3	8,9	8,6
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	112	134	172
Sulfat	mg/L	22	8,4	22
Arsen	µg/L	2,1	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	0,5	0,4	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	< 2,0	2,1	2,8
PCB 28	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L		< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	< 0,1

Labornummer		26128478	26128479	26128480
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 14+15)	MP Quartär (RKS 14)	MP Kreide (RKS 14)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	96,4	88,6	83,0
TOC	%	0,11	0,21	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	9	< 5	< 5
EOX	mg/kg TS		< 0,1	< 0,1
Arsen	mg/kg TS	5,2	9,8	17
Blei	mg/kg TS	13	20	16
Cadmium	mg/kg TS	0,1	0,2	< 0,1
Chrom	mg/kg TS	16	48	110
Kupfer	mg/kg TS	11	12	4,6
Nickel	mg/kg TS	15	32	30
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,2	0,2
Zink	mg/kg TS	32	48	56
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	0,001	0,004	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,001	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,029	0,004	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	0,001	< 0,001	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,031	0,002	< 0,001
Pyren	mg/kg TS	0,028	0,002	< 0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,014	0,001	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	0,016	0,001	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,016	0,002	< 0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,004	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,006	< 0,001	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,004	< 0,001	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,004	< 0,001	< 0,001
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,155	0,018	n.n.

Labornummer		26128478	26128479	26128480
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 14+15)	MP Quartär (RKS 14)	MP Kreide (RKS 14)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	9,5	7,8	7,7
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	120	163	382
Sulfat	mg/L	14	23	74
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	< 2,0	3,0	< 2,0
PCB 28	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L		< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	< 0,1

Labornummer		26128481	26128482	26128483
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 16+17)	MP Quartär (RKS 16)	MP Kreide (RKS 16)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	94,0	91,2	82,6
TOC	%	1,0	0,54	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	90	< 5	< 5
EOX	mg/kg TS		< 0,1	< 0,1
Arsen	mg/kg TS	13	9,8	14
Blei	mg/kg TS	240	34	17
Cadmium	mg/kg TS	0,4	0,2	0,3
Chrom	mg/kg TS	65	37	97
Kupfer	mg/kg TS	44	25	5,1
Nickel	mg/kg TS	82	40	38
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,2	0,2
Zink	mg/kg TS	110	61	59
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	0,564	0,297	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,002	0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	0,016	0,008	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	0,016	0,004	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,326	0,021	0,001
Anthracen	mg/kg TS	0,046	0,001	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,285	0,012	0,002
Pyren	mg/kg TS	0,224	0,009	0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,083	0,007	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	0,091	0,008	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,060	0,014	0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,017	0,003	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,030	0,006	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,016	0,005	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,004	0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,016	0,006	< 0,001
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,796	0,403	0,005

Labornummer		26128481	26128482	26128483
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 16+17)	MP Quartär (RKS 16)	MP Kreide (RKS 16)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	9,4	9,2	7,3
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	194	148	246
Sulfat	mg/L	9,0	4,7	12
Arsen	µg/L	2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	0,3	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	< 2,0	< 2,0	2,8
PCB 28	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L		< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L		< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	< 0,1

Labornummer		26128484	26128485	26128486
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 18+19)	MP Kreide (RKS 18+19)	MP Auffüllung (RKS 20+21)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	92,0	80,9	92,7
TOC	%	0,85	< 0,1	1,0
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	7	27	< 5
EOX	mg/kg TS		0,1	
Arsen	mg/kg TS	17	17	48
Blei	mg/kg TS	71	22	100
Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,2	0,4
Chrom	mg/kg TS	59	120	51
Kupfer	mg/kg TS	36	6,0	70
Nickel	mg/kg TS	55	37	53
Quecksilber	mg/kg TS	0,4	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,5	0,2	0,8
Zink	mg/kg TS	78	69	110
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	
Naphthalin	mg/kg TS	0,023	0,147	0,018
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	0,005	0,002
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,005	0,003
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	0,108	0,034
Anthracen	mg/kg TS	0,001	0,013	0,004
Fluoranthren	mg/kg TS	0,010	0,086	0,026
Pyren	mg/kg TS	0,005	0,068	0,020
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,008	0,030	0,015
Chrysen	mg/kg TS	0,010	0,033	0,015
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,009	0,026	0,019
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,003	0,008	0,008
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,002	0,012	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,002	0,007	0,007
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,001	0,002	0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,003	0,008	0,009
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,127	0,558	0,191

Labornummer		26128484	26128485	26128486
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 18+19)	MP Kreide (RKS 18+19)	MP Auffüllung (RKS 20+21)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	9,3	6,2	8,0
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	107	269	222
Sulfat	mg/L	12	92	22
Arsen	µg/L	2,4	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	1,1	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	< 2,0	3,4	< 2,0
PCB 28	µg/L		< 0,01	
PCB 52	µg/L		< 0,01	
PCB 101	µg/L		< 0,01	
PCB 118	µg/L		< 0,01	
PCB 138	µg/L		< 0,01	
PCB 153	µg/L		< 0,01	
PCB 180	µg/L		< 0,01	
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	

Labornummer		26128487	26128488	26128489
Probenbezeichnung		MP Quartär (RKS 20+21)	MP Auffüllung (RKS 22+23)	MP Quartär (RKS 22+23)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	80,6	89,3	85,0
TOC	%	< 0,1	0,87	< 0,1
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
EOX	mg/kg TS	< 0,1		< 0,1
Arsen	mg/kg TS	7,9	36	8,6
Blei	mg/kg TS	14	83	16
Cadmium	mg/kg TS	0,2	0,3	0,2
Chrom	mg/kg TS	30	45	29
Kupfer	mg/kg TS	13	49	13
Nickel	mg/kg TS	25	48	25
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,6	0,2
Zink	mg/kg TS	34	79	35
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS	n.n.		n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	0,036	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	0,002	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	0,005	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,006	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,001	0,085	0,004
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,007	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	0,047	0,005
Pyren	mg/kg TS	< 0,001	0,036	0,003
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,027	0,002
Chrysen	mg/kg TS	< 0,001	0,026	0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	0,038	0,002
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	0,011	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,001	0,017	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,001	0,013	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,003	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	< 0,001	0,014	0,003
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	n.n.	0,373	0,020

Labornummer		26128487	26128488	26128489
Probenbezeichnung		MP Quartär (RKS 20+21)	MP Auffüllung (RKS 22+23)	MP Quartär (RKS 22+23)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	7,4	8,6	9,2
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	312	144	175
Sulfat	mg/L	10	20	3,0
Arsen	µg/L	< 2,0	4,0	2,3
Blei	µg/L	< 0,2	0,2	0,3
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	< 0,3	0,5
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	3,1	2,5	5,3
PCB 28	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01		< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L	n.n.		n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1		< 0,1

Labornummer		26128490	26128491	26128492
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 27+28)	MP Quartär (RKS 28)	MP Auffüllung (RKS 29-31)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	95,6	85,2	88,2
TOC	%	0,45	< 0,1	3,5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	140	11	55
EOX	mg/kg TS		< 0,1	
Arsen	mg/kg TS	3,9	10	12
Blei	mg/kg TS	22	20	350
Cadmium	mg/kg TS	0,2	0,2	0,6
Chrom	mg/kg TS	12	40	29
Kupfer	mg/kg TS	15	16	31
Nickel	mg/kg TS	13	32	23
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	< 0,1	0,2
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,3	0,3
Zink	mg/kg TS	36	55	180
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		n.n.	
Naphthalin	mg/kg TS	0,002	< 0,001	0,197
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	0,026
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	0,042
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	0,049
Phenanthren	mg/kg TS	0,007	< 0,001	0,593
Anthracen	mg/kg TS	0,002	< 0,001	0,163
Fluoranthren	mg/kg TS	0,015	< 0,001	2,97
Pyren	mg/kg TS	0,013	< 0,001	2,20
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,013	< 0,001	1,65
Chrysen	mg/kg TS	0,014	< 0,001	1,39
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,035	< 0,001	2,80
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,012	< 0,001	0,815
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,026	< 0,001	1,52
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,027	< 0,001	1,23
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,004	< 0,001	0,205
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,039	0,001	1,15
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,209	0,001	17,000

Labornummer		26128490	26128491	26128492
Probenbezeichnung		MP Auffüllung (RKS 27+28)	MP Quartär (RKS 28)	MP Auffüllung (RKS 29-31)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	9,6	8,5	10,1
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	227	187	640
Sulfat	mg/L	20	2,5	100
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	4,4
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	0,4	3,9
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	< 2,0	2,5	< 2,0
PCB 28	µg/L		< 0,01	
PCB 52	µg/L		< 0,01	
PCB 101	µg/L		< 0,01	
PCB 118	µg/L		< 0,01	
PCB 138	µg/L		< 0,01	
PCB 153	µg/L		< 0,01	
PCB 180	µg/L		< 0,01	
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L		n.n.	
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	

Labornummer		26128493	26128494	26128495
Probenbezeichnung		MP Quartär (RKS 29-31)	MP Auffüllung (RKS 33+34)	MP Quartär (RKS 33-34)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	85,1	86,6	83,1
Glühverlust	%		3,6	
TOC	%	< 0,1	2,2	< 0,1
extrah. lipophile Stoffe	%		0,18	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	27	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5	280	< 5
EOX	mg/kg TS	< 0,1		< 0,1
Arsen	mg/kg TS	11	8,6	11
Blei	mg/kg TS	21	50	23
Cadmium	mg/kg TS	0,2	0,4	0,2
Chrom	mg/kg TS	38	47	37
Kupfer	mg/kg TS	16	22	15
Nickel	mg/kg TS	33	33	30
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,3	0,4	0,3
Zink	mg/kg TS	50	71	47
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001		< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS	n.n.		n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	0,029	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	0,026	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	0,156	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,230	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,002	2,21	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,816	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,010	19,2	0,005
Pyren	mg/kg TS	0,008	13,5	0,004
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,006	9,80	0,003
Chrysen	mg/kg TS	0,005	8,01	0,003
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,007	15,1	0,005
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,003	4,42	0,002
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,004	9,31	0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,003	5,32	0,002
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	1,05	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,003	4,82	0,002
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,051	93,997	0,028

Labornummer			26128494	
Probenbezeichnung			MP Auffüllung (RKS 33+34)	
Parameter	Dimension		10:1 ELUAT	
pH-Wert bei 20 °C	-		10,2	
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/L		< 100	
Phenol-Index	µg/L		< 10	
Cyanid, leicht freisetzbar	µg/L		< 5	
DOC	µg/L		3.700	
Chlorid	mg/L		6,0	
Sulfat	mg/L		3,4	
Fluorid	mg/L		0,4	
Arsen	µg/L		10	
Blei	µg/L		< 0,2	
Cadmium	µg/L		< 0,2	
Chrom	µg/L		0,6	
Kupfer	µg/L		< 2,0	
Nickel	µg/L		< 1,0	
Quecksilber	µg/L		< 0,1	
Zink	µg/L		3,7	
Barium	µg/L		< 10	
Molybdän	µg/L		3,6	
Antimon	µg/L		0,6	
Selen	µg/L		< 2,0	

Labornummer		26128493	26128494	26128495
Probenbezeichnung		MP Quartär (RKS 29-31)	MP Auffüllung (RKS 33+34)	MP Quartär (RKS 33-34)
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	-	8,0	10,0	7,8
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	116	283	184
Sulfat	mg/L	5,8	33	3,1
Arsen	µg/L	< 2,0	10	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	1,7	< 0,3
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	2,9	< 2,0	4,2
PCB 28	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01		< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01		< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L	n.n.		n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	0,02	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	0,03	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1		< 0,1