

Areal C, Karlsruhe



Geotechnisches Vorgutachten

Gutachten vom 28.02.2022

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG



Bearbeiter: Steffen Böhm, Sebastian Lohnes

Projektnummer: P21/1019/006

Unser Zeichen: sb/sl/vf/em

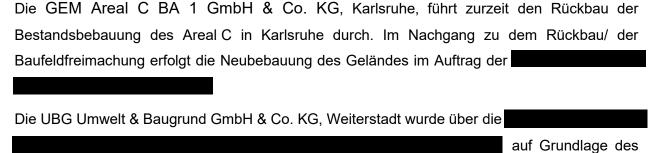


Inhaltsverzeichnis

1.	Vorgang und Aufgabenstellung	3
2.	Standortbeschreibung und Bauvorhaben	5
2.1	Standortbeschreibung	5
2.2	Bauvorhaben	6
3.	Baugrund- und Grundwassersituation	6
3.1	Untersuchungsumfang	6
3.2	Allgemeines	7
3.3	Allgemeine geologische Verhältnisse nach [2]	8
3.4	Baugrundbeschreibung	9
3.5	Grundwasser	12
3.6	Ergebnisse der bodenmechanischen Untersuchungen	14
3.7	Körnungskurven nach DIN EN ISO 17892-4	31
4.	Bodenkennwerte/ Homogenbereiche	34
4.1	Bodenkennwerte	34
4.2	Homogenbereiche	34
5.	Erste geotechnische Hinweise	35
5.1	Allgemeine Bebaubarkeit	35
5.2	Baugrubensicherung	36
5.3	Versickerung von Oberflächenwasser	37
5.4	Erschließungsmaßnahmen (Kanal- und Straßenbau)	37
6.	Schlussbemerkung	39



1. Vorgang und Aufgabenstellung



Angebots-Nr. mit der Erstellung eines geotechnischen Vorgutachtens für das Projektgelände beauftragt.

Im vorliegenden Bericht werden die durchgeführten geotechnischen Untersuchungen dokumentiert und hinsichtlich einer allgemeinen Bebaubarkeit und möglichen Gründungsvarianten der Neubauten bewertet. Weiterhin werden für die geplante Bebauung des Areals erste geotechnische Hinweise zu Baugrubensicherungsmaßnahmen, Versickerung von Oberflächenwasser sowie zu Erschließungsmaßnahmen (Kanal- und Straßenbau) erarbeitet. Die Erarbeitung des Gutachtens einschließlich Empfehlungen erfolgte unter Berücksichtigung der fachtechnischen Zuarbeit nach [11].

Folgende Unterlagen wurden bei der Erstellung des Gutachtens verwendet:

- [1] Mehrsparten- und Erschließungspläne sowie vorläufiger B-Plan, erhalten per Download am 25.09.2020, Bestands- und einzelne Leitungspläne, erhalten per Download am 07.05.2021 und 08.07.2021
- [2] AS Reutemann GmbH, Sachverständigengesellschaft mbH für Umwelt und Geologie, Mannheim, Orientierende Untersuchung auf dem Plangelände Zukunft Nord- Boden-, Bodenluft und Grundwasseruntersuchungen, Gutachten vom 24.09.2019
- [3] Luftbilddatenbank Dr. Carls GmbH, Estenfeld, Kampfmittelvorerkundung Karlsruhe, Erzbergerstraße vom 21.09.2021
- [4] Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe, Grundwasserstandsganglinie GWM B8, erhalten am 01.02.2022
- [5] Tiefbauamt Karlsruhe, Grundwasserstand T110 (Erzbergerstraße 141), erhalten am 02.02.2022
- [6] Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, Referat 91 Geowissenschaftliches Landesservicezentrum, Geologische Karte Projektgebiet
- WST GmbH. Eppelheim, Areal C, Karlsruhe, Ergebnisse der durchgeführten [7] Felduntersuchungen, bestehend aus Schichtenverzeichnissen der durchgeführten Rammprotokolle Rammkernsondierungen, der Sondierungen mit der schweren Rammsonde und Ausbauprofile der erstellten Grundwassermessstellen, erhalten per E-Mail am 11.11.2021, am 16.11.2021, am 19.11.2021, am 22.11.2021, am 23.11.2021, am 24.11.2021, am 26.11.2021, am 07.12.2021, am 21.12.2021



- [8] WST GmbH Eppelheim, Areal C, Karlsruhe, Ergebnisse der durchgeführten Kampfmittelfreimessungen (Schneckenbohrungen) im Bereich der Baugrundaufschlüsse, erhalten per E-Mail am 29.11.2021, am 06.12.2021, am 07.12.2021,
- [9] ZuB GmbH, Eppertshausen, Ergebnisse der durchgeführten bodenmechanischen Laborversuche, Prüfbericht PB B 2/2022 erhalten per E-Mail am 07.01.2021, Prüfbericht PB B 11/2022 erhalten per E-Mail am 18.01.2022
- [10] Wessling GmbH, Weiterstadt, Areal C Karlsruhe, Prüfbericht Nr. CRM-21-010779-1, vom 26.11.2021
- [11] AninA GmbH & Co. KG, Angewandte Ingenieurgeologie & Altlastenuntersuchung/-sanierung, Darmstadt, Fachtechnische Zuarbeit und Qualitätssicherung vom 25.02.2022
- [12] DIN 4020 "Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke", Dez. 2010
- [13] DIN EN ISO 14688-1 "Geotechnische Erkundung und Untersuchung Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden; Mai 2018
- [14] DIN EN ISO 14689 "Geotechnische Erkundung und Untersuchung Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels; Mai 2018
- [15] DIN 18196 "Erd- und Grundbau Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke", Stand: Mai 2011
- [16] DIN 1055-2 "Einwirkung auf Tragwerke Teil 2: Bodenkennwerte"
- [17] DIN 1054 "Baugrund Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau", Stand: Dezember 2010
- [18] DIN 18300 "VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen Erdarbeiten; Stand: September 2019
- [19] DIN 18301 "VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen Bohrarbeiten; Stand: September 2019
- [20] DIN 18304 "VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten, Stand: September 2019
- [21] DIN 18533 "Abdichtungen von erdberührten Bauteilen"; Juli 2017
- [22] DIN 4124 "Baugruben und Gräben Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten"; Stand: Januar 2012
- [23] DIN 4030 "Beurteilung betonangreifender Wasser, Boden und Gase und Grenzwerte", Stand Juni 2008
- [24] DIN 4149 "Bauten in deutschen Erdbebengebieten- Lastnahme, Bemessung und Ausführung üblicher Hochbauten", Stand April 2005
- [25] Empfehlungen des Arbeitskreises "Baugruben" EAB; Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.; 5. Auflage 2012
- [26] DIN 4123 "Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude", Stand: April 2013
- [27] Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien und Geogittern im Erdbau des Straßenbaus, (M Geok E) FGSV; 2016
- [28] Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" EA-Pfähle, Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.; 2007



- [29] DIN EN 12699 "Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau Verdrängungspfähle"; 12699:2015-07
- [30] DIN EN 1537:2014-07 "Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Verpressanker; Deutsche Fassung EN 1537:2013
- [31] DIN 18533-1:2007 "Abdichtung von erdberührten Bauteilen Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze", Stand Juli 2017
- [32] Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen (RStO 12); Bundesministerium für Verkehr - Abteilung Straßenbau; 2012
- [33] Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB 17), Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen; Ausgabe 2017
- [34] Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau TP BF-StB, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen; Ausgabe 2016
- [35] DWA Regelwerk, Arbeitsblatt DWA-A 138-1, Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser Teil 1, Planung, Bau, Betrieb, Stand November 2020
- [36] DWA Regelwerk, Merkblatt DWA.M 153, Handlungsempfehlung zum Umgang mit Regenwasser, Stand 31.07.2007
- [37] Vermessungsbüro Klein, Durmersheim, Höhenaufnahme der durchgeführten Baugrunderkundungen erhalten per E-Mail am 21.12.2021

2. Standortbeschreibung und Bauvorhaben

2.1 Standortbeschreibung

Das Projektgebiet "Areal C" (vgl. Anlage 1.1) befindet sich im Nordwesten des Stadtgebietes Karlsruhe im Stadtteil Nordstadt. Begrenzt wird das Projektgebiet durch die New-York-Straße im Norden und die Erzbergerstraße im Osten. Im Süden grenzt die Duale Hochschule an das Projektgebiet an. Im Westen wird das Projektgebiet durch einen alten Flugplatz begrenzt, der als Naturschutzgebiet ausgewiesen ist.

Gemäß [2] wurde das Gelände nach 1945 durch die US-amerikanische Heeresfliegerstaffel genutzt. Während der Nutzung durch die US-Armee wurde das Gelände ab dem Jahr 1952 westlich der Erzbergstraße im Bereich zwischen der New-York-Straße und der Delawarestraße erschlossen. Im Anschluss erfolgte die Bebauung des Geländes mit einer Tankstelle, Werkstätten Lager und Verkaufsräumen, einem Kino sowie einer Kantine. Bis zum Ende der Nutzung durch die US-Streitkräfte wurden weitere Gebiete erschlossen und Lagergebäude und Garagen errichtet. Nach der Nutzung durch die US-Armee wurde in den Bestandsgebäuden teilweise Kleingewerbe sowie soziale Einrichtungen angesiedelt.



Seit November 2021 erfolgt der Rückbau der Bestandsbebauung, der vorhandenen Oberflächenbefestigungen im Bereich der Gebäude sowie den Nebenstraßen des Geländes sowie die Rodung des vorhandenen Bewuchses durch die der GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Karlsruhe.

Die Projektfläche liegt:

- außerhalb von ausgewiesenen Trinkwasserschutzgebieten (Daten- und Kartendienst der LUBW)
- außerhalb eines Überschwemmungsgebietes (Daten- und Kartendienst der LUBW)
- in der Erdbebenzone 1 (DIN EN 1998-1) mit örtlichen Untergrundbedingungen, welche der Baugrundklasse C und der geologischen Untergrundklasse T zuzuordnen ist
- in der Frosteinwirkungszone I (RSTO 12).

2.2 Bauvorhaben

Gemäß derzeitigem Planungsstand beabsichtigt die GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Karlsruhe, die sukzessive Neubebauung des Projektgebietes mit einer Wohn- und Gewerbebebauung sowie Kindertagesstätten und Einzelhandel/ Supermärkten. Dabei sind weitgehend eingeschossige Unterkellerungen geplant. Lokal kann die Errichtung von zweigeschossigen Tiefgaragen/ Unterkellerungen von Baufeldern im zentralen Geländebereich erfolgen.

Planungen für die Neubebauung liegen aktuell noch nicht vor.

Nach DIN 1054 [17] ist die Errichtung der geplanten Neubauten der geotechnischen Kategorie GK 2 ("Baumaßnahmen mit mittlerem Schwierigkeitsgrad im Hinblick auf das Zusammenwirken von Bauwerk und Baugrund") zuzuordnen.

3. Baugrund- und Grundwassersituation

3.1 Untersuchungsumfang

Zur Erkundung der Bodenbeschaffenheit wurden von der WST GmbH, Eppelheim, auf dem Baufeld 78 Rammkernsondierungen (RKS 1/21 bis RKS 17/21 und RKS 17/1/21, RKS 18/21 bis RKS 20/21 und RKS 21/1/21, RKS 21/21 bis RKS 35/21 und RKS 35/1/21, RKS 36/21 bis RKS 69/1 und RKS 76/21, RKS 70/21 und RKS 77/21 sowie KRS 71/21 bis KRS 75/21 zur Bestimmung der Bodenabfolge) und 19 schwere Rammsondierungen (DPH, zur Bestimmung der Lagerungsdichte / Tragfähigkeit des Bodens) bis max. 10 m Tiefe unter GOF niedergebracht.



Weiterhin erfolgte die Durchführung von 29 Baggerschürfen (S 1/21 bis S 29/21) bis max. 3,2 m Tiefe unter GOF im Bereich des Projektgebietes (vgl. Anlage 1.2).

Die Bohransatzpunkte wurden im Vorfeld durch einen Mitarbeiter der UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG in Abstimmung mit der Projektleitung des Auftragsgebers festgelegt. Die vorgenannten Sondieransatzpunkte sowie die ausgeführten Baggerschürfe wurden nach Prüfung der Leitungs- und Kampfmittelfreiheit durch die WST GmbH, Eppelheim, zur Ausführung freigegeben (vgl. Anlage 8). Die Ausführung der Baggerschürfe erfolgte durch die mittels Mobilbagger mit Tieflöffel.

Aufgrund des derzeitigem Planungsstandes wurde abstimmungsgemäß auf die Durchführung von Tiefenbohrungen verzichtet. Diese können je nach Erfordernis und geplanter Eingriffstiefe der Neubauten (z. B. bei 2-geschossiger Unterkellerung) im Zuge des weiteren Planungsfortschrittes und Erstellung des jeweiligen projektbezogenen geotechnischen Hauptgutachtens erforderlich werden.

Für bodenmechanische Versuche wurden aus den Sondierungen insgesamt 261 gestörte Bodenproben (GP) entnommen.

An einer repräsentativen Auswahl geotechnischer Bodenmischproben (insgesamt 30 Stück) wurden Bestimmungen der Korngrößenverteilungskurven nach DIN EN ISO 17892-4 durchgeführt [9] (vgl. Anlage 7).

Zur Beobachtung der Grundwasserstände erfolgen zurzeit im ca. 2-wöchentlichen Turnus Grundwassermessungen an den vorhandenen Grundwasserpegeln (GWM 2 blau, GWM 3 blau, GWM 1 grün GWM Alt und GWM 3 grün, s. Anlage 1.2).

Für bauchemische Untersuchungen erfolgten an den Pegeln GWM 3 grün, GWM 1 grün und GWM 2 blau Grundwasserentnahmen nach DIN 4030.

3.2 Allgemeines

Nach den vorliegenden Ergebnissen der Kampfmittelvorerkundung nach [3] ist für das Projektgebiet mit potenziellen Kampfmittelbelastungen zu rechnen.

Vor Ausführung der Erkundung wurden durch die beauftragte Fachfirma WST GmbH, Eppelheim, bei Untersuchungspunkten mit einer Tiefe > 4,0 m u. GOF Schneckenbohrungen bis in eine Tiefe von ca. 6 m unter Geländeoberfläche und einem Radius von ca. 0,7 m ausgeführt und die Punkte freigemessen.



Die Untersuchungspunkte < 4,0 m u. GOF sowie die durchgeführten Baggerschürfe wurden mittels Flächendetektion (Georadar) durch die WST GmbH überprüft und freigemessen. Die Ergebnisse der Kampfmittelfreimessungen sind als Anlage 8 beigefügt.

Bei der Durchführung der Baggerschürfe wurde im Randbereich/ seitlich des Schurfes S 21/21 eine vermutliche Bombenhülse (ohne Leitwerk o. ä.) angetroffen. Die Arbeiten wurden eingestellt und der Bereich geräumt. Im Anschluss erfolgte die Überprüfung und Bergung des Fundes durch die beauftragte Kampfmittelfachfirma des Auftraggebers. Danach konnten die Schurfarbeiten in diesem Bereich fortgesetzt werden.

Aufgrund der zum Zeitpunkt der Erkundung noch teilweise laufenden Nutzung der Gebäude musste im Projektgebiet von noch in Betreib befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Abwasser usw.) ausgegangen werden. Im Vorfeld der Erkundung erfolgte hierzu ein Abgleich der Örtlichkeit mit vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Leitungsplänen.

Im Zuge der weiteren Planung sowie der Bauausführung ist die Lage von Versorgungstrassen im Bereich des Projektgebietes weiterführend zu prüfen sowie bei erdeingreifenden Maßnahmen durch den Kampfmittelprüfer des Auftraggebers eine Kampfmittelüberprüfung auszuführen.

3.3 Allgemeine geologische Verhältnisse nach [2]

Nach [2] ist von folgenden großräumigen geologischen Verhältnissen auszugehen.

"Das Plangebiet "Zukunft Nord" befindet sich innerhalb des Hochgestades im Zentralen Oberrheingraben. Nach den Angaben des Landesamtes für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (LGRB) stehen im Bereich des Plangebietes als natürliche Sedimente Hochflutsande und punktuell die Ablagerungen der Mannheim-Formation an.

Daneben ist zu erwarten, dass im Rahmen der bisherigen Nutzung des Geländes anthropogene Auffüllungen auf das Gelände aufgebracht wurden.

Die Schichten der Mannheim-Formation beginnen nach den Angaben der hydrogeologischen Kartierung und Grundwasserbewirtschaftung im Raum Karlsruhe-Speyer (HGK) mit Sanden und Kiesen der oberen sandig-kiesigen Abfolge. Der obere Zwischenhorizont, der weiter westlich die Basis der oberen sandig-kiesigen Abfolge bildet, ist im Bereich des Plangebietes nicht ausgebildet.



Innerhalb des Untersuchungsgebietes gehen die Schichten der oberen sandig-kiesigen Abfolge direkt in die Schichten der mittleren sandig-kiesigen Abfolge oben über. Die erste hydraulische Trennschicht, der Zwischenhorizont 3 (ZH3), trennt die mittlere sandig-kiesige Abfolge oben von der darunter beginnenden mittleren sandig-kiesigen Abfolge unten.

Der oberflächennahe Aquifer setzt sich daher aus Schichten der oberen und mittleren sandigkiesigen Abfolge oben zusammen. Der ZH3 steht nach den Angaben der HGK in ca. 45 m unterhalb der Geländeoberfläche an und weist eine Mächtigkeit von rund 5 m auf."

3.4 Baugrundbeschreibung

Wie bereits in Kapitel 3.1 beschrieben, wurden die Untergrundbedingungen im Projektgebiet an 126 Stellen (78 Rammkernsondierungen, 19 Sondierungen mit der schweren Rammsonde und 29 Schürfe) erkundet.

Auf Grundlage der Ergebnisse der durchgeführten Rammkernsondierungen (RKS) und den Sondierungen mit der schweren Rammsonde (DPH) (vgl. Anlage 3) kann der prinzipielle Baugrundaufbau beschrieben werden. Hierzu wurden auch die Ergebnisse und Unterlagen nach [2] berücksichtigt.

Die Lage der Ansatzstellen der Baugrunduntersuchungen ist in dem Lageplan der Anlage 1.2 skizziert. Die Einzelblattdarstellungen der durchgeführten RKS, DPH sowie der Archivuntersuchungen enthält die Anlage 3. Die Anlage 2 enthält die geotechnischen Prinzipschnitte des Geländes.

Die durchgeführten bodenmechanischen Laborversuche (Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4) sind diesem Gutachten als Anlage 7 beigefügt.

Oberflächenbefestigungen

Im Bereich der Untersuchungspunkte wurden Oberflächenbefestigungen aus Beton, Verbundsteinpflaster und Schwarzdecke angetroffen. Die Oberflächenbefestigungen weisen Dicken von ca. 0,03 m bis ca. 0,26 m auf.



Schicht 1: Aufgefüllte Böden

Die obere Bodenzone unterhalb der Oberflächenbefestigungen aus Verbundsteinpflaster, Schwarzdecke und Beton sowie in Teilbereichen/ Grünflächen unterhalb von Oberboden stehen im Projektbereich heterogene Auffüllungen aus grauen bis dunkelgrauen sowie braunen bis dunkelbraunen Sanden und Kiesen mit lokal schluffigen Anteilen und anthropogenen Fremdbeimengungen an.

Die Basis der Schicht 1 wurde nach den durchgeführten Untersuchungen bei ca. 113,85 müNHN (RKS 18/21) bis ca. 112,79 müNHN (RKS 52/21) festgestellt. Die Schichtdicke der Schicht 1 beträgt ca. 0,2 m (S 14/21) bis ca. 1,2 m (RKS 52/21).

Die Mächtigkeit der nahezu flächenhaft angetroffenen aufgefüllten Böden beträgt zwischen 0,3 m (RKS 16/21, RKS 70/21, RKS 76/21 und RKS 77/21) und 1,3 m (RKS 52/21). Die Auffüllmächtigkeiten können im Bereich von Arbeitsraumverfüllungen der Bestandsbebauung, insbesondere bei vorhandenen Unterkellerungen und unterirdischen Einbauten sowie in Leitungszonen, deutlich tiefer reichen.

Als Fremdbeimengungen wurden im Bereich der RKS 6/21 bis RKS 36/21, RKS 38/21 bis RKS 40/21, RKS 42/21, RKS 44/21, RKS 48/21, RKS 50/21 bis RKS 52/21, RKS 54/21 bis RKS 62/21, RKS 68/21 bis RKS 70/21 sowie im Bereich RKS 73/21 bis RKS 75/21 Schotterreste mit Anteilen zwischen ca. 20 Vol.-% und ca. 60 Vol.-% angetroffen (vermutlich Tragschichten der Straßen, Wege, Befestigungen usw.).

Weiterhin wurden in den durchgeführten Rammkernsondierungen RKS 21/21, RKS 40/21, RKS 57/21 RKS 63/21, RKS 64/21 RKS 70/21 Ziegelbruchstücke, in RKS 29/21 und RKS 49/21 Betonbruchstücke, in RKS 62/21 und RKS 75/21 Sandsteinbruch sowie in den durchgeführten RKS 19/21, RKS 26/21, RKS 27/21, RKS 69/21, RKS 72/21 Schlackereste angetroffen. Die vorgenannten Fremdanteile haben sich im Zuge der Schurferkundung bestätigt und werden im Mittel auf einen Gesamtanteil von ca. < 10 Vol.-% abgeschätzt.

Die im Bereich der Sondierungen RKS 64/21, RKS 66/21 und RKS 71/21 vereinzelt angetroffenen Wurzelreste wurden auch in den Schürfen S 2/21, S 5/21 und S 6/21, S 8/21 bis S 16/21 und S 18/21 bis S 24/21 angetroffen.

Im Bereich des Schurfes S 21/21 wurden weiterhin Metall- und PVC-Reste angetroffen, deren Anteil im Zuge der Schurferkundung auf ca. < 3 Vol.-% abgeschätzt wurde.



Die Basis der Schicht 1 wurde nach den durchgeführten Untersuchungen bei ca. 113,85 müNHN (RKS 18/21) bis ca. 112,79 müNHN (RKS 52/21) festgestellt. Die Schichtdicke der Schicht 1 beträgt straßenseitig ca. 0,2 m (S 14/21) bis ca. 1,2 m (RKS 52/21). Im Bereich von alten Arbeitsraumverfüllungen der zurzeit im Rückbau befindlichen Altbebauung kann die Schichtdicke größere Dicken aufweisen.

Aufgrund der Geländevornutzung und Kriegseinwirkungen ist im gesamten Baufeld mit Altleitungen, Altkanälen und Alteinbauten/ Bauwerksresten ehemaliger Bebauung, unbekannten Erdtanks, Abscheidern etc. sowie verfüllten Bombentrichtern zu rechnen.

Nach den Ergebnissen der schweren Rammsondierungen (DPH) sind die anthropogenen Böden der Schicht 1 sehr uneinheitlich fest gelagert.

Schicht 2: Sande und Kiese

Unter den anthropogenen aufgefüllten Böden der Schicht 1 wurden die gewachsenen Böden der Schicht 2 angetroffen. Bei den vorgenannten gewachsenen Böden handelt es sich um braune bis beigebraune und teilweise graue sandige Kiese sowie teilweise um kiesige Sande mit teils schluffigen Anteilen, die im weiteren Tiefenverlauf zunehmend grobkörnig ausgebildet und von beige- bis graubrauner Färbung sind.

Die Schichtunterkante wurde mit den durchgeführten Baugrunduntersuchungen bis ca. 10 m Tiefe unter GOF nicht angetroffen. Nach [2] reichen die Böden der Schicht 2 im Projektgebiet bis in eine Tiefe von ca. 45 m u. GOF.

Die Schlagzahlen der schweren Rammsonde zeigen mit n_{10} = 1 bis 10 (= Anzahl der Schläge pro 10 cm Eindringtiefe der schweren Rammsonde), dass die Sand-Kiese bis ca. 6,0 m unter GOF locker bis mitteldicht gelagert sind. Ausnahme bildet DPH 9/21, wo die Festigkeit erst ab ca. 7,5 m unter GOF zunimmt. In der Tiefe weisen die Sand-Kiese eine mitteldichte, stellenweise auch dichte Lagerung auf.

Nach den vorliegenden Ergebnissen der durchgeführten bodenmechanischen Laborversuche und der durchgeführten Felderkundungen handelt es sich bei den Böden der Schicht 2 um Böden der Bodengruppen GW, GI, GU, SU, SE, SW der Frostempfindlichkeitsklassen F 1 und F 2.

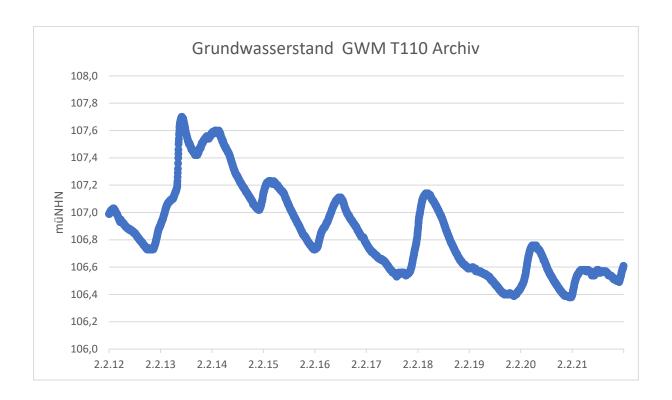


3.5 Grundwasser

Bei den durchgeführten Baugrunduntersuchungen wurde im Bereich des Baufeldes Grundwasser in einer Tiefe von ca. 7,3 m bis ca. 8,0 m u. GOF (z. B. RKS 6/21, RKS 13/21, RKS 14/21, RKS 15/21, RKS 27/21, RKS 28/21, RKS 30/21, RKS 34/21, RKS 37/21, RKS 38/21, RKS 40/21, RKS 41/21, RKS 42/21, RKS 43/21, RKS 44/21, RKS 45/21, RKS 50/21, RKS 51/21, RKS 52/21, RKS 53/21, RKS 57/21, RKS 58/21, RKS 59/21, RKS 76/21 und RKS 77/21) angetroffen. Die im Zuge der Baugrunduntersuchungen sowie weiterführend durchgeführten Grundwassermessungen der Messstellen "GWM1, blau", "GWM 2, blau", "GWM 3, blau", "GWM 1, grün", "GWM Alt", "GWM 3, grün" sowie "GWM T 110" ergaben die gemäß Tabelle1, Tabelle 2 und Abbildung 1 zusammengestellten Wasserstände.

Gemäß wurden östlichen Projektgebietes [5] in der am Rand des liegenden Grundwassermessstelle GWM T110 Wasserstände zwischen 105,66 müNHN (niedriger Wasserstand, 08.01.1975) und 108,06 müNHN (hoher Wasserstand, 02.06.1958) gemessen. In der letzten Messung am 01.02.2022 nach [5] wurde ein Wasserstand von 106,61 müNHN gemessen.

Nach [5] ist nicht auszuschließen, dass bei extrem starken Niederschlägen über einen längeren Zeitraum eine Überschreitung des bisher maximalen Grundwasserstandes erfolgen kann.





Die vorliegenden Aufzeichnungen der GWM T110 zeigen im vergangenen Jahrzehnt GW-Schwankungen von max. 1,3 Metern. Die bislang durchgeführten Stichtagsmessungen an den vorhandenen Grundwassermessstellen des Standortes sind in den nachfolgenden Tabellen zusammengefasst und in der Abbildung 1 dargestellt:

Tabelle 1: Stichtagsmessungen Grundwassermessstellen

Datum	GWM 1, bla (Pegel gem. Anla		GWM 2, blau (Pegel B 2/18 (Pegel B3/18 GWM 1, grün gem. Anlage 3.4.4) gem. Anlage 3.4.6)		I B 2/18 (Pegel B3/18		, grün	
	GW-Stand (m u. POK)	GW-Stand (müNHN)	GW-Stand (m u. POK)	GW-Stand (müNHN)	GW-Stand (m u. POK)	GW- Stand (müNHN)	GW-Stand (m u. POK)	GW- Stand (müNHN)
19.11.2021		106,44	8,37	106,26	8,59	106,51	7,42	106,58
03.12.2021	8,48	-1	8,39	106,23	8,60	106,50	7,44	106,56
04.01.2022	8,58	106,34	8,39	106,23	8,61	106,49	7,45	106,55
14.01.2022	8,58	106,34	8,35	106,27	8,57	106,53	7,41	106,59
21.01.2022	8,58	106,34	8,31	106,31	8,53	106,57	7,37	106,63
28.01.2022	8,58	106,34	8,30	106,32	8,52	106,58	7,36	106,64
01.02.2022	8,58	106,34	8,23	106,39	8,51	106,59	7,35	106,65
12.02.2022	8,58	106,34	8,26	106,36	8,48	106,62	7,32	106,68
17.02.2022	8,58	106,34	8,24	106,38	8,46	106,64	7,30	106,70

⁻⁻ keine Messung

Tabelle 2: Stichtagsmessungen Grundwassermessstellen

Datum	GW	M Alt	GWM :	3, grün	GWM	GWM T110		
	GW-Stand (m u. POK)	GW-Stand (müNHN)	GW-Stand (m u. POK)	GW-Stand (müNHN)	GW-Stand (m u. POK)	GW-Stand (müNHN)		
19.11.2021								
03.12.2021	7,76	106,14	7,76	106,34				
04.01.2022	7,76	106,14	7,76	106,34				
14.01.2022	7,73	106,17	7,73	106,38				
21.01.2022	7,70	106,20	7,70	106,40				
28.01.2022	7,68	106,22	7,68	106,42				
01.02.2022	7,67	106,23	7,67	106,44	7,32	106,68		
12.02.2022	7,68	106,22	7,42	106,47	7,64	106,36		
17.02.2022	7,62	106,28	7,42	106,48	7,62	106,38		

⁻⁻ keine Messung



Wasserstände Areal C Karlsruhe 107,40 107,20 107,00 106,80 106,60 106.40 106,20 106,00 19.11.2021 04.12.2021 19.12.2021 03.01.2022 18.01.2022 02.02.2022 17.02.2022 ■GWM 1, blau trocken ——GWM 2, blau ——GWM 3, blau ■GWM 1, grün GWM 3 Alt -GWM 3, grün -GWM T110

Abbildung 1: Wasserstände GWM Areal C, Karlsruhe

Mit jahreszeitlich bedingten Schicht- und Stauwasserführungen in den Böden der Schicht 1 und der Schicht 2 ist zu rechnen.

Die großräumige Grundwasserfließrichtung wurde im Zuge der durchgeführten Grundwassermessungen ermittelt und ist nach derzeitigem Kenntnisstand in nordwestliche Richtung ausgerichtet (vgl. auch [2]).

Auf Grundlage der durchgeführten chemischen Analysen nach DIN 4030 nach [10] ergibt sich nach DIN 4030 eine Einstufung der untersuchten Wasserprobe als "nicht betonangreifend". Die Analysenberichte der Wessling GmbH, Weiterstadt, sind in der Anlage 6 zu diesem Bericht enthalten.

3.6 Ergebnisse der bodenmechanischen Untersuchungen

An ausgewählten und charakteristischen Bodenproben wurden von der ZuB GmbH, Eppertshausen, Kornverteilungen nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 durchgeführt.

Die Ergebnisse der durchgeführten bodenmechanischen Laborversuche [9] sind in Anlage 7 zu diesem Bericht enthalten.

Die ermittelten Versuchsergebnisse können aufgrund der punktuellen Untersuchungsmethodik und veränderter Witterungsbedingungen abweichen. In Tabelle 3 ist eine Übersicht der untersuchten Mischproben zusammengestellt.



Tabelle 3: Übersicht Bodenmischproben

Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang					
Baufelder 1, 2 und 3										
	RKS 6/21	GP 1	0,26 - 0,40	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter 30 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 9/21	GP 1	0,07 - 0,40	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter und Asphaltreste, schwarz, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
KGV 1	RKS 14/21	GP 1	0,10 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter 40 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 15/21	GP 1	0,08 - 0,70	Auffüllung: Kies sandig, schwach schluffig, Schotter 30 %, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 17/21	GP 1	0,08 - 0,80	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter und Asphaltreste 30 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 3/21	GP 2	0,40 - 1,70	Feinsand, schwach schluffig, schwach feinkiesig, mittelkiesig - Wurzelreste, hellbraun, kalkfrei, erdfeucht (Schicht 2)						
KGV 2	RKS 6/21	GP 2	0,40 - 2,10	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 9/21	GP 2	0,40 - 1,00	Sand, schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 15/21	GP 2	0,70 - 1,50	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, (Schicht 2)						



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang					
Baufelder 1, 2 und 3										
KGV 2	RKS 16/21	GP 2	0,30 - 1,00	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 3/21	GP 3	1,70 - 3,00	Mittelsand, feinsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 3/21	GP 4	3,00 - 6,30	Mittelsand, feinsandig, grobsandig, feinkiesig, mittelkiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 6/21	GP 3	2,10 - 5,70	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 9/21	GP 3	1,00 - 4,00	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkfrei, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie					
KGV 3	RKS 13/21	GP 3	2,40 - 7,40	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 14/21	GP 2	0,50 - 1,50	Sand, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 14/21	GP 3	1,50 - 4,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 14/21	GP 4	4,00 - 6,30	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 15/21	GP 3	1,50 - 5,30	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang				
Baufelder 1, 2 und 3									
	RKS 16/21	GP 3	1,00 - 5,80	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)					
KGV 3	RKS 16/21	GP 4	5,80 - 7,60	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4				
	RKS 17/21	GP 3	2,60 - 5,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	5 DIN EN 150 17892-4				
	RKS 17/21	GP 4	5,00 - 7,60	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)					
	RKS 3/21	GP 6	7,00 - 8,00	Kies, sandig, schwach schluffig, braungrau, kalkhaltig, feucht (Schicht 2)					
	RKS 6/21	GP 4	5,70 - 8,80	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)					
	RKS 13/21	GP 4	7,40 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, feucht bis nass (Schicht 2)					
KGV 4	RKS 14/21	GP 5	6,30 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4				
	RKS 15/21	GP 4	5,30 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)					
	RKS 16/21	GP 5	7,60 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)					
	RKS 17/21	GP 5	7,60 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass (Schicht 2)					
RKS 3/21 GP 5	RKS 3/21	GP 5	6,30 - 7,00	Feinsand, schluffig, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4				



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang						
Grünfläche zv	Grünfläche zwischen Baufeld 1 und Baufeld 4										
	RKS 19/21	GP 1	0,15 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schlacke, Schotter und Asphaltreste ca. 30 %, schwarz, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)							
KGV 5	RKS 20/21	GP 1	0,00 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter 40 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4						
	RKS 25/21	GP 1	0,12 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 40 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)							
	RKS 26/21	GP 1	0,06 - 0,80	Auffüllung; Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter und Schlacke ca. 40 %, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)							
	RKS 19/21	GP 2	0,50 - 1,40	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)							
	RKS 20/21	GP 2	0,50 - 1,20	Sand, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)							
	RKS 22/21	GP 2	0,50 - 2,00	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)							
KGV 6	RKS 24/21	GP 2	0,70 - 2,00	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4						
	RKS 25/21	GP 2	0,70 - 1,60	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)							
	RKS 61/21	GP 2	0,40 - 1,40	Sand, schwach kiesig, bis kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)							



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang					
Grünfläche zv	Grünfläche zwischen Baufeld 1 und Baufeld 4									
	RKS 19/21	GP 3	1,40 - 4,00	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 20/21	GP 3	1,20 - 4,00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
KGV 7	RKS 21/21	GP 2	1,10 - 4,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 25/21	GP 3	1,60 - 4,00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	DIN 211100 17002 4					
	RKS 26/21	GP 2	0,80 - 4,00	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 61/21	GP 3	1,40 - 4,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
Baufelder 4, 6	, 7, 8, GB F 1	und Straß	enbereich Norde	n						
	RKS 13/21	GP 1	0,00 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 60 %, dunkelgraubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 22/21	GP 1	0,23 - 0,50	Auffüllung: Kies, schwach sandig, Schotter 70 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
KGV 8	RKS 24/21	GP 1	0,17 - 0,70	Auffüllung: Kies, steinig, sandig, Betonbruch und Schotter 60 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie					
NGV 0	RKS 27/21	GP 1	0,10 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter und Schlacke 30 %, dunkelgrau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 28/21	GP 1	0,12 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 50 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 31/21	GP 1	0,10 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig, Schotter ca. 50 %, dunkelgrau- braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang					
Baufelder 4, 6	Baufelder 4, 6, 7, 8, GB F 1 und Straßenbereich Norden									
	RKS 34/21 GF	GP 1	0,10 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 40%, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 38/21	GP 1	0,12 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter 30 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
KGV 8	RKS 57/21	GP 1	0,13 - 0,60	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter und Ziegelbruch ca. 40 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie					
NGV 8	RKS 58/21	GP 1	0,08 - 0,60	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter 30 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 59/21	GP 1	0,05 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter 30 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 61/21	GP 1	0,07 - 0,40	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 50 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 30/21	GP 1	0,00 - 0,50	Auffüllung? Sand, stark schluffig, schwach kiesig - Wurzeln, braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 37/21	GP 1	0,00 - 0,60	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
KGV 9	RKS 40/21	GP 1	0,00 - 0,70	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig bis schluffig, Schotter, Betonund Ziegelbruch ca. 10 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 41/21	GP 1	0,00 - 0,50	Auffüllung? Sand, kiesig, schluffig - Wurzeln, braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						
	RKS 42/21	GP 1	0,12 - 0,70	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Schotter ca. 10 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)						



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Baufelder 4, 6	, 7, 8, GB F 1	und Straß	enbereich Norde	n	
KGV 9	RKS 49/21	GP 1	0,00 - 1,00	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Betonreste, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 27/21	GP 2	0,50 - 1,50	Sand, schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 28/21	GP 2	0,50 - 2,10	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 30/21	GP 2	0,50 - 1,30	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 31/21	GP 2	0,70 - 2,30	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 34/21	GP 2	0,50 - 1,50	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 10	RKS 37/21	GP 2	0,60 - 4,50	Sand, kiesig, schwach schluffig, vereinzelt schluffige Linsen, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 38/21	GP 2	0,70 - 1,50	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 40/21	GP 2	0,70 - 1,60	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 41/21	GP 2	0,50 - 1,50	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 42/21	GP 2	0,70 - 1,40	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 49/21	GP 3	1,90 - 2,80	Sand, schluffig, kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Baufelder 4, 6	, 7, 8, GB F 1	und Straß	enbereich Norde	n	
	RKS 57/21	GP 2	0,60 - 1,60	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 10	RKS 58/21	GP 2	0,60 - 1,60	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 59/21	GP 2	0,50 - 1,40	Feinsand, schluffig, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 27/21	GP 4	4,30 - 7,40	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 28/21	GP 3	2,10 - 3,60	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 30/21	GP 3	1,30 - 4,40	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 31/21	GP 4	3,30 - 5,30	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 32/21	GP 2	0,30 - 1,30	Feinsand, mittelsandig, kiesig, beige, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 34/21	GP 3	1,50 - 4,40	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 11	RKS 35/21	GP 3	2,00 - 6,00	Mittelsand, feinsandig, kiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 38/21	GP 4	3,50 - 7,40	Sand, kiesig bis stark kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 40/21	GP 3	1,60 - 4,00	Sand, stark kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 40/21	GP 4	4,00 - 6,30	Sand, stark kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 40/21	GP 5	6,30 - 7,30	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 41/21	GP 3	1,50 - 5,10	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang					
Baufelder 4, 6	Baufelder 4, 6, 7, 8, GB F 1 und Straßenbereich Norden									
	RKS 42/21	GP 3	1,40 - 5,30	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
KGV 11	RKS 49/21	GP 4	2,80 - 7,70	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 58/21	GP 3	1,60 - 4,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 30/21	GP 4	4,40 - 6,40	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 31/21	GP 3	2,30 - 3,30	Sand, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 32/21	GP 3	1,30 - 2,00	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, beigegrau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 32/21	GP 4	2,00 - 2,50	Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, mittelkiesig, braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
KGV 12	RKS 32/21	GP 5	2,50 - 4,50	Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4					
	RKS 32/21	GP 6	4,50 - 5,20	Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 32/21	GP 7	5,20 - 7,00	Mittelsand, feinsandig, feinkiesig, mittelkiesig mit Feinsandlinsen (je ca. 10 cm), grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 34/21	GP 4	4,40 - 6,30	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						
	RKS 35/21	GP 2	0,60 - 2,00	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, braungrau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)						



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Baufelder 4, 6	, 7, 8, GB F 1	und Straß	enbereich Norde	n	
	RKS 37/21	GP 3	4,50 - 6,40	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 12	RKS 38/21	GP 3	1,50 - 3,50	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie
NGV 12	RKS 57/21	GP 4	3,50 - 7,60	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	DIN EN ISO 17892-4
	RKS 59/21	GP 4	2,40 - 5,30	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 27/21	GP 5	7,40 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, feucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 28/21	GP 4	3,60 - 8,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 30/21	GP 5	6,40 - 8,30	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 31/21	GP 5	5,30 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 32/21	GP 8	7,00 - 8,00	Kies, sandig, grau, kalkhaltig, feucht (Schicht 2)	
KGV 13	RKS 33/21	GP 5	6,20 - 8,00	Kies, sandig (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 34/21	GP 5	6,30 - 8,90	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 35/21	GP 4	6,00 - 8,00	Kies, sandig, grau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht (Schicht 2)	
	RKS 37/21	GP 4	Kies, sandig, beigebraun,		
	RKS 37/21	GP 6	9,00 - 10,00	Kies, sandig (Schicht 2)	
	RKS 38/21	GP 5	7,40 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Baufelder 4, 6	, 7, 8, GB F 1	und Straß	enbereich Norde	n	
	RKS 41/21	GP 4	5,10 - 8,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 41/21	GP 5	8,00 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 42/21	GP 4	5,30 - 7,30	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 49/21	GP 5	7,70 - 9,20	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	
	RKS 32/21	GP 9	8,00 - 10,00	Feinsand, mittelsandig, grau, kalkhaltig, feucht bis nass (Schicht 2)	
KGV 14	RKS 34/21	GP 6	8,90 - 10,00	Feinsand, mittelsandig, grau, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 35/21	GP 5	8,00 - 10,00	Feinsand, grau, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	
	RKS 37/21	GP 5	8,00 - 9,00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, grau, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	
	RKS 40/21	GP 7	9,10 - 10,00	Feinsand, mittelsandig, grau, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	
	RKS 42/21	GP 5	7,30 - 10,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, feucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 49/21	GP 6	9,20 - 10,00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, grau, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	
RKS 35/21	RKS 35/21	GP 1	0,00 - 0,60	Oberboden: Schluff, feinsandig, tonig, Wurzeln, humos, dunkelbraun, kalkfrei, steif, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Baufelder 9, 1	1,12,13 und G	BF 2	<u> </u>		
	RKS 44/21	GP 1	0,10 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 60 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	
KGV 15	RKS 45/21	GP 1	0,10 - 0,60	Auffüllung: Kies, sandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie
KGV 15	RKS 50/21	GP 1	0,10 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 50 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	DIN EN ISŌ 17892-4
	RKS 52/21	GP 1	0,11 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 50 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	
RKS 53/21	RKS 53/21	GP 1	0,00 - 0,50	Oberboden: Sand, schwach schluffig bis schluffig, Wurzeln, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 43/21		0,50 - 1,40	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 45/21	GP 2	0,60 - 1,60	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 16	RKS 46/21	GP 2	0,50 - 2,10	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 51/21	GP 2	0,60 - 1,40	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 53/21	GP 2	0,50 - 1,20	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 43/21	GP 3	1,40 - 5,30	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 17	RKS 44/21	GP 3	5,30 - 7,30	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 45/21	GP 3	1,60 - 5,20	Sand, stark kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Baufelder 9, 1	1,12,13 und G	BF 2			
	RKS 50/21	GP 3	1,20 - 2,10	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 51/21	GP 3	1,40 - 5,30	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 17	RKS 52/21	GP 3	1,30 - 2,10	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 53/21	GP 3	1,20 - 4,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 46/21	GP 3	2,10 - 4,00	Sand, kiesig, hellbraun (Schicht 2)	
	RKS 44/21	GP 2	0,70 - 5,30	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 45/21	GP 4	5,20 - 7,20	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 18	RKS 50/21	GP 4	2,10 - 5,60	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 52/21	GP 4	2,10 - 5,00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 52/21	GP 5	5,00 - 7,00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 43/21	GP 4	5,30 - 8,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
	RKS 44/21	21 GP 4 7,30 - 10,00		Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 45/21	GP 5	7,20 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	Kärnun galinia
KGV 19	RKS 50/21	GP 5	5,60 - 6,60	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 50/21	GP 7	7,30 - 10,00	Kies, sandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	
	RKS 51/21	GP 5	6,30 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang	
Baufelder 9, 1	1,12,13 und G	BF 2				
I/O// 40	RKS 52/21	RKS 52/21 GP 7 8		Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	Körnungslinie	
KGV 19	RKS 53/21	GP 5	7,30 - 10,00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass (Schicht 2)	DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 50/21	GP 6	6,60 - 7,30	Feinsand, mittelsandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Kärnungelinio	
KGV 20	RKS 52/21	GP 6	7,00 - 8,00	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (Schicht 2)	- Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4	
Straßen N-S (Westen)					
	RKS 33/21	GP 1	0,08 - 0,50	Auffüllung: Kies sandig, schwach schluffig, Schotter 40%, (Schicht 1)		
	RKS 36/21	GP 1	0,10 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 40 %, grau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)		
	RKS 46/21	GP 1	0,07 - 0,50	Auffüllung: Kies, sandig, steinig, Schotter?, grau SV nicht vorhanden (Schicht 1)		
KGV 21	RKS 48/21	GP 1	0,10 - 1,00	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 40 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 55/21	GP 1	0,10 - 0,80	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 50 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)		
	RKS 56/21	GP 1	0,08 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter 60 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)		
	RKS 62/21 GP 1 0,11 - 0,70		0,11 - 0,70	Auffüllung: Kies, sandig, steinig, Sandsteinbruch und Schotter 50 %, rotbraun, erdfeucht (Schicht 1)		



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang	
Straßen N-S (Westen)				•	
KGV 22	RKS 21/21	GP 1	0,10 - 1,10	Auffüllung: Sand, kiesig, Schotter und Ziegelbruch 20 %, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	Körnungslinie	
NGV 22	RKS 55/21	GP 2	0,80 - 1,20	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Schotter 10 %, braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 1)	DIN EN ISO 17892-4	
RKS 5/21	RKS 5/21	GP 4	2,50 - 3,00	Feinsand, schluffig, braungrau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4	
Straßen N-S (Osten)					
	RKS 7/21	GP 1	0,12 - 0,70	Auffüllung? Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
KGV 23	RKS 7/21	GP 2	0,70 - 1,00	Auffüllung? Feinsand, stark feinkiesig, stark mittelkiesig, schwach mittelsandig, braun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 8/21	GP 2	0,25 - 1,20	Auffüllung? Sand, kiesig, braungrau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht (Schicht 2)		
	RKS 17/21	GP 2	0,80 - 2,60	Sand, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 23/21	GP 2	0,40 - 1,00	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
KGV 24	RKS 33/21	GP 2	0,50 - 1,20	Sand, schwach schluffig (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 56/21	GP 2	0,70 - 1,00	Sand, schwach schluffig, kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 62/21	GP 2	0,70 - 1,30	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun (Schicht 2)		



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang	
Straßen N-S (Osten)					
	RKS 7/21	GP 3	1,00 - 3,00	Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, mittelkiesig, braungrau, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 23/21	GP 3	1,00 - 2,00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 33/21	GP 3	1,20 - 5,00	Sand, kiesig (Schicht 2)		
	RKS 33/21	GP 4	5,00 - 6,20	Sand, schwach kiesig (Schicht 2)	Körnungslinie	
KGV 25	RKS 54/21	GP 2	1,10 - 2,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 56/21	GP 3	1,00 - 2,00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 62/21	GP 3	1,30 - 4,00	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 70-1/21	GP 4	3,40 - 8,00	Sand, kiesig, beigebraun (Schicht 2)		
1401400	RKS 69-1/21	GP 3	1,10 - 4,00	Kies, sandig, beigebraun (Schicht 2)	Körnungslinie	
KGV 26	RKS 70-1/21	GP 3	0,90 - 3,40	Kies, sandig, beigebraun (Schicht 2)	DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 40/21	GP 2	0,70 - 1,60	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 41/21	GP 2	0,50 - 1,50	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
KGV 27	RKS 42/21	GP 2	0,70 - 1,40	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4	
	RKS 45/21 GP 2 0,		0,60 - 1,60	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)		
	RKS 51/21	GP 2	0,60 - 1,40	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht		



Mischprobe	Aufschluss	Einzel- probe	Entnahmetiefe (m u. GOF)	Materialbeschreibung	Bodenmechanischer Untersuchungsumfang
Straßen N-S (Osten)				
	RKS 53/21	GP 2	0,50 - 1,20	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	
KGV 27	RKS 56/21	GP 2	0,70 - 1,00	Sand, schwach schluffig, kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4
	RKS 62/21	GP 3	1,30 - 4,00	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht (Schicht 2)	

3.7 Körnungskurven nach DIN EN ISO 17892-4

Im Folgenden sind die Anteile der einzelnen Kornfraktionen gemäß den an Bodenmischproben durchgeführten Korngrößenverteilungen bestimmt.

Tabelle 4: Kornfraktionen der untersuchten Bodenproben

		KGV 6	KGV 9	KGV 20	KGV 22	KGV 25	
Kornfraktion		Grünfläche Schicht zwischen BF 1 & 4,	BF 4, 6, 7, 8, GB F 1 & Straßenbereich Norden	BF 9, 11, 12, 13 & GB F 2	Straßen N-S (Westen)	Straßen N-S (Osten)	
		Schicht 2	Schicht 1	Schicht 2	Schicht 1	Schicht 2	
Ton		2,5	2,8	0,9	1,8	2,1	
Schluff	M%	9,5	17,8	13,3	9,0	10,0	
Sand	IVI70	68,0	52,5	84,8	54,1	79,7	
Kies		20,0	26,9	1,0	35,1	8,2	
Kf-Wert		3,7 x 10 ⁻⁵	5,4 x 10 ⁻⁶	8 x 10 ⁻⁶	9,5 x 10 ⁻⁵	7,6 x 10 ⁻⁵	

Vergleiche Anlage 7

		RKS 5/21 GP 4	RKS 35/21 GP 1	RKS 53/21 GP 1
Kornfrakti	on	Straßen N-S (Westen)	BF 4, 6, 7, 8 & GB F 1	BF 9, 11, 12, 13 & GB F 2
		Schicht 2	Sch	icht 1
Ton		3,0	7,8	0,2
Schluff	N/I 0/	11,6	61,2	15,5
Sand	M%	84,6	28,2	76,8
Kies		0,8	2,8	7,5



		Siebdurchgang <d in="" m%<="" th=""></d>									
Prüfsieb- nennweite	KGV 1	KGV 2	KGV 3	KGV 4	RKS 3/21 GP 5	KGV 5	KGV 7				
[mm]			BF 1, 2 + 3				Grünfläche zwischen BF 1 & 4				
	Schicht 1	Schi	cht 2	Schicht 2	Schicht 2	Schicht 1	Schicht 2				
200											
63				100,0							
37,5				93,7							
31,5	100,0	100,0	100,0	93,7		100,0	100,0				
20	83,6	98,3	92,5	83,4		87,8	93,4				
16	77,1	98,3	89,0	76,4		78,4	93,4				
8	61,6	93,0	83,9	62,1		59,8	90,1				
6,3	57,3	91,6	82,5	58,8	100,0	56,0	89,1				
4	50,5	88,0	79,0	53,7	99,8	48,5	87,4				
2	41,8	82,4	73,7	48,7	99,6	40,9	83,5				
1	34,6	75,4	66,2	43,4	99,1	34,0	77,5				
0,63	29,8	67,2	53,2	37,0	98,3	29,5	63,4				
0,4	23,7	52,2	33,0	25,8	97,3	24,4	36,5				
0,2	14,8	20,5	5,6	8,6	60,4	15,3	10,6				
0,063	9,2	8,5	1,4	3,3	2,5	9,2	1,9				
Kf-Wert	2,3 x 10 ⁻⁴	8,0 x 10 ⁻⁵	2,1 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁵	2,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴				

Vergleiche Anlage 7

		Siebdurchgang <d in="" m%<="" th=""></d>									
Prüfsieb- nennweite	KGV 8	KGV 10	KGV 11	KGV 12	KGV 13	KGV 14	KGV 15				
[mm]		BF 9, 11, 12, 13 & GB F 2									
	Schicht 1		Schicht 2		Schi	cht 2	Schicht 1				
200											
63	100,0										
37,5	77,9				100,0		100,0				
31,5	72,7				95,5	100,0	87,1				
20	58,2	100,0	100,0	100,0	92,2	93,8	73,1				
16	53,2	98,6	97,8	98,9	82,1	93,2	67,2				
8	40,2	92,2	88,6	94,4	63,2	89,1	47,5				
6,3	36,5	89,5	86,3	93,0	58,3	87,6	42,2				



	Siebdurchgang <d in="" m%<="" th=""></d>								
Prüfsieb- nennweite	KGV 8	KGV 10	KGV 11	KGV 12	KGV 13	KGV 14	KGV 15		
[mm]	BF 4, 6, 7, 8, GB F 1 & Straßenbereich Norden						BF 9, 11, 12, 13 & GB F 2		
	Schicht 1	Schicht 2			Schi	cht 2	Schicht 1		
4	30,9	85,2	81,6	91,3	51,3	85,8	33,8		
2	24,9	78,7	75,1	88,3	44,2	84,2	25,8		
1	20,5	69,7	64,9	83,3	37,0	82,3	19,5		
0,63	17,4	56,3	43,3	74,2	29,7	79,4	16,1		
0,4	13,8	37,6	17,6	33,7	19,3	71,0	13,1		
0,2	7,9	17,1	4,6	8,6	7,6	25,5	9,2		
0,063	4,7	8,9	1,5	3,2	3,4	4,3	6,2		
Kf-Wert	3,1 x 10 ⁻³	1,1 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻⁵	4,1 x 10 ⁻⁴		

	Siebdurchgang <d in="" m%<="" th=""></d>								
	KGV 16	KGV 17	KGV 18	KGV 19	KGV 21	KGV 24	KGV 26	KGV 27	
Prüfsieb- nennweite [mm]	BF 9, 11, 12, 13 & GB F 2				Straßen N-S (Westen)	Straßen N-	S (Osten)	BF8, 11,12,13 Bereich Straßen Süd	
	Schicht 2			Schicht 2	Schicht 1	Schicht 2	Schicht 2	Schicht 2	
200						1			
63					100,0				
37,5				100,0	73,1	1			
31,5		100,0		94,2	66,0	100,0		100,0	
20		98,9	100,0	88,5	56,3	97,3	100,0	98,9	
16	100,0	96,3	98,4	82,7	51,3	94,4	99,4	96,7	
8	96,0	87,2	94,1	62,3	38,1	80,8	92,3	87,1	
6,3	95,5	84,5	93,1	58,2	34,8	77,6	89,6	83,8	
4	90,8	80,3	91,9	51,8	29,8	71,3	85,5	78,7	
2	84,7	73,2	90,4	45,6	24,9	63,2	78,7	71,5	
1	77,4	61,4	88,1	39,3	21,0	54,9	69,1	61,8	
0,63	69,4	42,1	93,5	30,4	17,9	45,3	56,8	47,1	
0,4	53,4	23,3	66,9	20,8	14,1	29,9	35,2	26,1	
0,2	19,2	7,6	18,6	7,8	7,9	11,0	6,7	9,5	
0,063	8,5	3,0	3,0	2,9	4,9	6,3	1,5	5,2	
Kf-Wert	3,2x10 ⁻⁵	3,1x10 ⁻⁴	9,3x10 ⁻⁵	4,0x10 ⁻⁴	2,5x10 ⁻³	1,9x 10 ⁻⁴	1,9x10 ⁻⁴	2,4x10 ⁻⁴	



4. Bodenkennwerte/ Homogenbereiche

4.1 Bodenkennwerte

In Anlehnung an die bodenmechanischen Laborergebnisse (Anlage 7 [9]) können für die angetroffenen Bodenschichten nach DIN 1055 [16] folgende berechnungsrelevante Bodenkennwerte zu Grunde gelegt werden.

Tabelle 5: Bodenkennwerte

Schichten	Wichte des feuchten Bodens γ	Wichte des Bodens unter Auftrieb γ'	Kohäsion c'	Reibungs- winkel φ'	Steife- modul E _s
Nr. 1 (Auffüllung)	18,0–19,0 kN/m ³	10,0–11,0 kN/m ³	0 kN/m ²	30,0–32,5°	40-60 MN/m ²
Nr. 2 (Sande und Kies) bis ca. 6,0 m unter GOK	18,5-19,0 kN/m³	10,5-11,0 kN/m³	0 kN/m²	32,5-35,0°	60-80 MN/m ²
Nr. 2 (Sande und Kies) ab ca. 6,0 m unter GOK	19,5-20,0 kN/m ³	11,5-12,0 kN/m ³	0 kN/m²	35,0°	80-100 MN/m ²

Tabelle 6: Weitere bodenmechanische Eigenschaften

Schicht	Bodengruppe (DIN 18196)	Bodenklasse (DIN 18300)	Frostempfindlichkeits- klasse (ZTVE-StB 09)	Verdichtbarkeits- klasse (ZTVA StB 12)	
Schicht 1 (Auffüllung)	GW, SW, GU, SU	3 - 4	F1-F2	V 1	
Schicht 2 (Sande und Kiese)	GW, GI, GU, SU, SE, SW	3 - 4	F1-F2	V1	

4.2 Homogenbereiche

Im Hinblick auf das Lösen, Laden, Fördern, Einbauen und Verdichten von Boden und Fels gelten die Vorgaben der DIN 18300:2019-09 [18].

In Anlehnung an die bodenmechanischen Laborergebnisse und unter Berücksichtigung der geotechnischen Kategorie GK 2 sowie der Voraussetzung Böden gleicher umweltrelevanter Einstufung, kann der Untergrund in der Baufläche in zwei Homogenbereiche gegliedert werden.



Tabelle 7: Homogenbereich A: (Schicht 1: heterogene Auffüllung)

Eigenschaft	Kennwerte		
Bodengruppe (DIN 18196)	GW, SW, GU, SU		
Massenanteil Steine, Blöcke (DIN EN ISO 14688-1)	nicht vorhanden*		
Konsistenz und Plastizität nach DIN EN ISO 14688-1	n.m.		
Lagerungsdichte (DIN EN ISO 14688-2, DIN 18126)	unregelmäßig fest gelagert**		

Tabelle 8: Homogenbereich B: (Schicht 2: Sande und Kiese)

Eigenschaft	Kennwerte		
Bodengruppe (DIN 18196)	GW, GI, GU, SU, SE, SW		
Massenanteil Steine, Blöcke (DIN EN ISO 14688-1)	nicht festgestellt*; es muss jedoch mit Geröllen gerechnet werden		
Konsistenz und Plastizität nach DIN EN ISO 14688-1	n.m.		
Lagerungsdichte (DIN EN ISO 14688-2, DIN 18126)	locker bis mitteldicht, ab ca. 6,0 m unter GOK mitteldicht, teils dicht gelagert		

n. m. = nicht maßgebend

5. Erste geotechnische Hinweise

5.1 Allgemeine Bebaubarkeit

In der Projektfläche stehen zumeist Sande-Kiese mit einer relativ geringen Überdeckung an Auffüllböden an. Die Sand-/Kiesgemenge ist bis ca. 6,0 m unter GOF locker bis mitteldicht gelagert, darunter nimmt die Lagerungsdichte / Festigkeit der Sand-Kiese zu.

Der Grundwasserspiegel liegt aktuell ca. 9,5 m unter GOF. Ein Anstieg des Grundwassers bis ca. 5,0 m unter GOF (Bauwasserstand, siele Profilschnitte) ist für die weitere Planung vorauszusetzen.

Grundsätzlich bieten die vorbeschriebenen Untergrundbedingungen eine gute Bebaubarkeit der Projektfläche. In Abhängigkeit der Bauwerkslasten zukünftiger Bauvorhaben sind Flachgründungen (Streifen- und Einzelfundamente, bewehrte Stahlbeton-Bodenplatten), ggf. in Kombination mit bodenverbessernden Maßnahmen und/ oder Tiefgründungen (z B. SOB-Pfähle, Rammpfähle etc.), möglich bzw. notwendig.

^{*} Steine / Blöcke können nur durch Bohrungen großer Durchmesser oder in Schürfen erfasst werden

^{**} gemäß Ergebnissen der Rammsondierungen (Rammdiagramme)

^{***} Literaturangaben / Erfahrungswerte



Hinsichtlich der Gründung der zukünftigen baulichen Anlagen kann aktuell noch keine aussagekräftige Empfehlung gemacht werden. Dies setzt eine detaillierte Planung der Vorhaben voraus. Für zukünftige Einzelbauvorhaben sind gezielte, den Bauvorhaben angepasste Detailuntersuchungen durchzuführen.

5.2 Baugrubensicherung

Je nach Lage und Einbindetiefe der zukünftigen Bauvorhaben können diese in geböschten Baugruben hergestellt werden, mit folgenden Böschungswinkeln.

- Auffüllboden der Schicht 1: $\beta = 45^{\circ}$

- Sand-Kiese der Schicht 2: β = 45°

Die Böschungen sind allzeitig gegen Erosion, z. B. durch Abdeckung mittels Folie, zu schützen. Die Vorgaben der DIN 4124 [22] und die Empfehlungen der EAB [25] sind einzuhalten.

Die Standsicherheit der Böschung ist gemäß DIN 4124 nachzuweisen, wenn:

- die Böschung höher als 5,0 Meter ist
- die oben genannten Böschungswinkel überschritten werden sollen
- schwierige Boden- und Wasserverhältnisse vorliegen
- vorhandene bauliche Anlagen gefährdet werden können
- die Böschungsoberkante mit Auflasten größer 10 kN/m² belastet wird
- die Geländeoberfläche außerhalb der Baugrube stärker als 1:10 geneigt ist
- die Böschungsoberkante im Abstand von weniger als einem Meter mit Fahrzeugen befahren wird.

Grundsätzlich ist die Standsicherheit von Böschungen und benachbarter baulicher Anlagen (z. B. Straßen nebst unterirdischer Ver- und Entsorgungsleitungen, Gebäude, Einfriedungen etc.) in allen Bauphasen zu gewährleisten.

Bei beengten Verhältnissen kann auch eine Baugrubensicherung mittels senkrechter Verbauten (z. B. tangierende Bohrpfahlwand, Trägerbohlwandverbau etc.) notwendig werden. Die Verbauten sind möglichst verformungsarm auszubilden, so dass erfahrungsgemäß eine Rückverankerung vorzusehen ist. Für die weitere Planung der Anker muss das Vorkommen und die Lage etwaiger Bestandsleitungen, aber auch möglicher baulicher Anlagen geklärt werden, um ein schadloses Einbringen gewährleisten zu können. Des Weiteren ist die Genehmigung solcher Maßnahmen durch den betroffenen Nachbarn/ Eigentümer und ggf. die Eintragung der Grunddienstbarkeit vorab einzuholen.



Für die Verbauplanung sind Einwirkungen durch Verkehrslasten (Baustellenverkehr, Kranstellung etc.) zu berücksichtigen. Es sind die Vorgaben der DIN EN 1537:2001-01 zu beachten.

5.3 Versickerung von Oberflächenwasser

Nach den bodenmechanischen Laborergebnissen [9] weisen die im Projektgebiet vorherrschenden Sand-Kiese Durchlässigkeitsbeiwerte von $k_f = 1,40 \text{ x } 10^{-5} \text{ m/s}$ bis $2,5 \text{ x } 10^{-4} \text{ m/s}$ auf. Gemäß DWA Regelwerk Arbeitsblatt DWA-A 138 "Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser" [35] liegen die festgestellten k_f -Werte innerhalb des entwässerungstechnisch relevanten Versickerungsbereiches, so dass die Versickerung von Dach- und Oberflächenwasser grundsätzlich möglich ist.

Für die Bemessung von Versickerungsanlagen sind die Vorgaben der DWA-A 138 (z. B. Auswirkungen auf das Umfeld etc.) und der DWA-M 153 "Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser" [36] zu beachten.

In den Regelwerken DWA A 138 und DWA A 153 wird ein Mindestabstand von 1,0 m (Filterpassage) zwischen dem mittleren höchsten Grundwasserstand der vorangegangenen 10 Jahre und UK Versickerungselement gefordert. Bei den vorherrschenden Grundwasserverhältnissen sollte diese Vorgabe problemlos eingehalten werden können.

5.4 Erschließungsmaßnahmen (Kanal- und Straßenbau)

Kanalbau

Die zukünftigen Kanäle werden voraussichtlich in den locker bis mitteldicht gelagerten Sand-/ Kiesgemengen zu liegen kommen. Diese sind erwartungsgemäß zu grobkörnig, so dass die Kanalverlegung gemäß "Bettung Typ 1" (DIN EN 1610) vorzunehmen ist.

Je nach Tiefenlage der Abwasserleitungen kann die Kanalverlegung in geböschter Bauweise oder im Schutz von Verbauplatten und/ oder eines Gleitschienenverbaus ausgeführt werden. In Bereichen von Leitungsquerungen und/ oder Leitungsanschlüssen kann auch der Einsatz eines Dielenverbaus sinnvoll sein.

Verbauelemente müssen stets kraftschlüssig und erschütterungsfrei eingebracht werden, um Setzungen und Schäden an angrenzenden Fahrbahnflächen, Grundstückseinfriedungen und/ oder Gebäuden zu vermeiden. Es sind die Vorgaben der DIN 4124 [22] und die Empfehlungen des Arbeitskreises "Baugruben" [EAB], [25] zu beachten.



Straßenbau

Für die Planung von Straßen und Verkehrsflächen sind die Vorgaben der geltenden Straßenbaurichtlinien (z.B. RStO 12, ZTVE-StB 17, etc.) anzunehmen. Je nach Entwurfssituation und Straßenkategorie können folgende Belastungsklassen gemäß RStO 12 angenommen werden.

Tabelle 9: Mögliche Belastungsklassen für die typischen Entwurfssituationen nach den RASt

Typische Entwurfssituation	Straßenkategorie	Belastungsklasse
Anbaufreie Straße	VS II, VS III	Bk 10 bis Bk 100
Verbindungsstraße	HS III, HS IV	Bk 3,2/ Bk 10
Industriestraße	HS IV, ES IV, ES V	Bk 3,2 bis Bk 100
Gewerbestraße	HS IV, ES IV, ES V	Bk 1,8 bis Bk 100
Hauptgeschäftsstraße	HS IV, ES IV	Bk 1,8 bis Bk 10
Örtliche Geschäftsstraße	HS IV, ES IV	Bk1,8 bis Bk 10
Örtliche Einfahrtsstraße	HS III, HS IV	Bk 3,2/ Bk 10
Dörfliche Hauptstraße	HS IV, ES IV	Bk 1,0 bis Bk 3,2
Quartiersstraße	HS IV, ES IV	Bk 1,0 bis Bk 3,2
Sammelstraße	ES IV	Bk 1,0 bis Bk 3,2
Wohnstraße	ES V	Bk 0,3/ Bk 1,0
Wohnweg	ES V	Bk 0,3

Für die Festlegung der erforderlichen Mindestdicke des frostsicheren Straßenoberbaus ist, unter Berücksichtigung einer Frostempfindlichkeitsklasse der anstehenden Böden von F2, folgende Tabelle anzuwenden.

Tabelle 10: Ausgangswerte für die Bestimmung der Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus

Frantampfindlighkaitaklassa	Dicke in cm bei Belastungsklasse		
Frostempfindlichkeitsklasse	Bk 100 bis Bk 10	Bk 3,2 bis Bk 1,0	Bk 0,3
F2	55	50	40
F3	65	60	50

Mehr- und Minderdicken gemäß RStO 12 sind von einem Fachplaner im Straßenwesen einzuplanen.



Sofern der in Planumsniveau geforderte Verformungsmodul von $E_{v2} \ge 45 \text{ MN/m}^2$ nicht nachgewiesen werden kann, ist eine sorgfältige Nachverdichtung des Untergrundes, ggf. auch zusätzlicher Bodenaustausch (z. B. mit Mineralstoffgemischen), vorzusehen.

Mit Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit des Straßenplanums können die Frost-/ Tragschichten der neuen Straße mit frostsicheren Erdbaustoffen (z. B. Mineralstoffgemisch der Körnung 0/45, 0/32) lagenweise und gut verdichtet hergestellt werden.

6. Schlussbemerkung

Sämtliche Aussagen, Empfehlungen und Bewertungen basieren auf dem in diesem Bericht beschriebenen Erkundungsumfang der WST GmbH, Eppelheim ([7], [8]) und den Laborergebnissen der ZuB GmbH, Epperthausen [9], und den hieraus gewonnenen Erkenntnissen. Aufgrund der punktuellen Untersuchungsmethodik sind Abweichungen zur dargestellten Baugrundsituation nicht auszuschließen.

Vorliegendes urheberrechtlich geschütztes Gutachten ist nur in seiner Gesamtheit verbindlich und dient ausschließlich der allgemeinen Beschreibung der Baugrundsituation. Für projektierte Vorhaben sind weitere, den Baumaßnahmen angepasste Erkundungen durchzuführen. Das Gutachten dient ausschließlich der Verwendung für den Auftraggeber - die Weiterleitung des Gutachtens bedarf der Zustimmung des Unterzeichners. Gegenüber Dritten besteht Haftungsausschluss.

Alle Angaben müssen im Zuge der Bauausführung durch den Bodengutachter überprüft, bestätigt und gegebenenfalls fortgeschrieben werden.

Weiterstadt, 28.02.2022

Steffen Böhm

i. V. Sebastian Lohnes

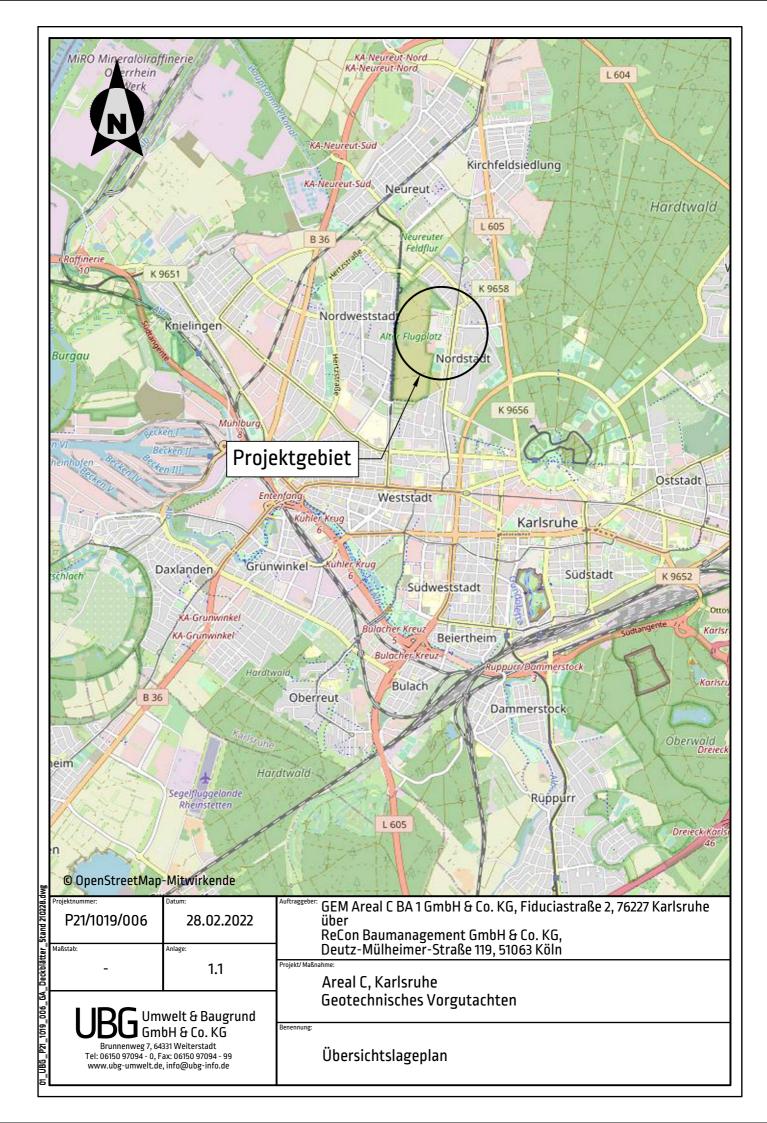


Anlagenverzeichnis:

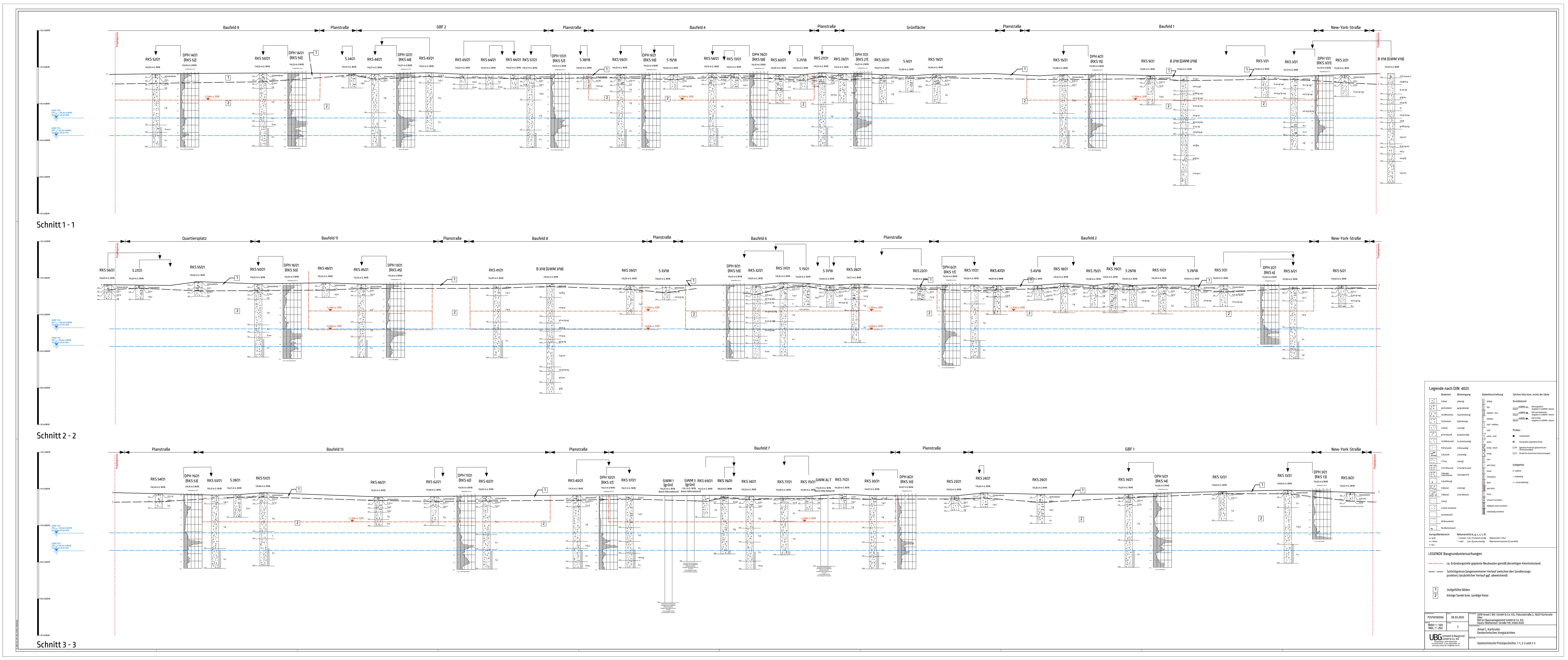
- 1 Lagepläne
- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Lageplan des Projektgebietes mit Skizzierung der möglichen Bebauung, den durchgeführten Baugrunduntersuchungen, sowie den Schnittführungen.
- 2 Geotechnische Prinzipschnitte 1-1, 2-2 und 3-3
- 3 Einzelblattdarstellung der Baugrunduntersuchung
- 3.1 Einzelblattdarstellung der Rammkernsondierungen (RKS)
- 3.2 Einzelblattdarstellung der durchgeführten Sondierungen mit der schweren Rammsonde (DPH)
- 3.3 Einzelblattdarstellung der Archivuntersuchungen
- 3.4 Ausbauskizzen der im Projektgebiet vorhandenen Grundwassermessstellen
- 4 Legende der Kurzzeichen und Symbole nach D0IN 4023
- 5 Probenahmeprotokolle Grundwasser
- 6 Prüfberichte der Wessling GmbH, Weiterstadt
- 7 Ergebnisse der bodenmechanischen Laborversuche der ZUB GmbH, Eppertshausen
- 8 Ergebnisse der durchgeführten Kampfmittelüberprüfungen (Schneckenbohrungen und Georadar)

Verteiler:		

Γ			
Ng.			
or UBG P21 1019 006 GA Deckblätter Stand 210228.dwg	Projektnummer: P21/1019/006	Datum: 28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ter Stanc	Maßstab:	Anlage:	ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
Deckblät	-	1	Projekt/Maßnahme: Areal C, Karlsruhe
006 GA		welt & Baugrund bH & Co. KG	Geotechnisches Vorgutachten
P21 1019	UDU Gm Brunnenweg 7, 64 Tel: 06150 97094 - 0, F	331 Weiterstadt	Lagepläne
ol UBG	Tel: 06150 97094 - 0, F www.ubg-umwelt.de	ax. บอเวบ 37094 - 39 , info@ubg-info.de	Lugepiune
L			







Г		
10228.dwg	Projektnummer: Datum:	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
cblätter_Stand 210	P21/1019/006 28.02.2022 Maßstab: Anlage: 3	über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
01_UBG_P21_1019_006_GA_Deckblätter_Stand 210228.dwg	Umwelt & Baugrund	Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
01_UBG_P21_101	Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de	Einzelblattdarstellung der Baugrunduntersuchung

28.dwg	Projektnummer: Dat	um:	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
itter_Stand 21022	P21/1019/006		über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
06_GA_Deckbla		3.1 elt & Baugrund	Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
or_UBG_P21_1019_006_GA_Deckblätter_Stand 210228.dwg	Brunnenweg 7, 64331 \ Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 0 www.ubg-umwelt.de, inf	& Co. KG Weiterstadt 06150 97094 - 99	Einzelblattdarstellung der Rammkernsondierungen (RKS)

RKS 1/21

113,85 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,5 m □	0.50	<u></u> A°	Auffüllung: Kies, sandig, schluffig, dunkelbraungrau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,5 - 1,7 m □	1.70	0 0	Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,7 - 3,0 m □	3.00	0.	Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht

P21/1019/006 28.02.2022 Maßstab: 1:100 3.1.1

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 1/21

RKS 2/21

113,98 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,4 m □	o.10 Schwarzdecke, schwarz
GP 2: 0,4 - 1,1 m □	
	Auffüllung: Sand, kiesig, braungrau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,1 - 3,0 m □	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, beige, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.2

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 2/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand220228.dw

RKS 3/21

113,74 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,4 m 🗆	Auffüllung: Feinsand, mittelsandig, kiesig, Wurzeln, schwach humos, Bauschutt < 5 Vol%, dunkelbraun bis schwarz, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,4 - 1,7 m □	Feinsand, schwach schluffig, schwach feinkiesig, mittelkiesig, Wurzelreste, hellbraun, kalkfrei, erdfeucht
	Mittelsand, feinsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig,
GP 3: 1,7 - 3,0 m □	3.00 O. O grau, kalkhaltig, erdfeucht
	Mittelsand, feinsandig, grobsandig, feinkiesig, mittelkiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 3,0 - 6,3 m □	6.30
GP 5: 6,3 - 7,0 m □	Feinsand, schluffig, grau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 6: 7,0 - 8,0 m □	Kies, sandig, schwach schluffig, braungrau, kalkhaltig, feucht
, ,	Sand, stark kiesig, grau, kalkhaltig, feucht bis nass
GP 7: 8,0 - 10,0 m □	10.00
	Bohrloch zugefallen bei 4,4 m

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.3

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

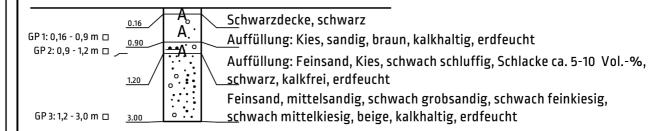
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 3/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 4/21

114,08 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.4

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

BG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

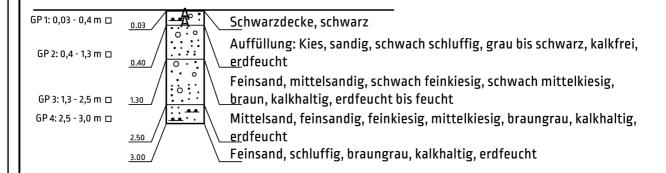
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 4/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dv

RKS 5/21

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.5

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG,

Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

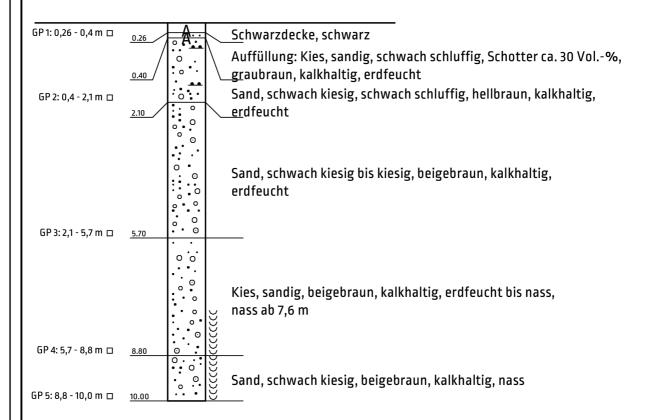
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 5/21

RKS 6/21

113,96 m ü. NHN



?			
202	Projektnummer:	Datum:	
ב שוושיב כי	P21/1019/006	28.02.2022	
	Maßstab:	Anlage:	
,	1:100	3.1.6	

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
Recon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

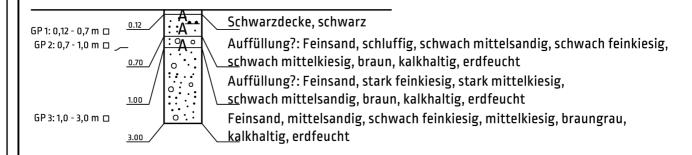
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 6/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 7/21

114,09 m ü. NHN



Projektnummer: Datum:
P21/1019/006 28.02.2022

Maßstab: Anlage: 3.1.7

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 7/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand220228.dw

RKS 8/21

114,52 m ü. NHN

Bohrhindernis, kein weiterer Fortschritt

Verbundstein, grau

GP 2: 0,25 - 1,2 m

Output

Outpu

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.8	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	über
	DeCon Decomposition of Combile Co. I/C

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 8/21

RKS 9/21

113,85 m ü. NHN

GP 1: 0,07 - 0,4 m □	0.07	Schwarzdecke, schwarz
GP 2: 0,4 - 1,0 m 🗆		Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter- und Asphaltreste,
	0.40	. : ○ \ <u>sc</u> hwarz, kalkhaltig, erdfeucht
		Sand, schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig,
	<u>1.00</u>	~∵; \ <u>er</u> dfeucht
		0.0
		Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkfrei, erdfeucht
GP 3: 1,0 - 4,0 m □	4.00	0

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.1.9

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

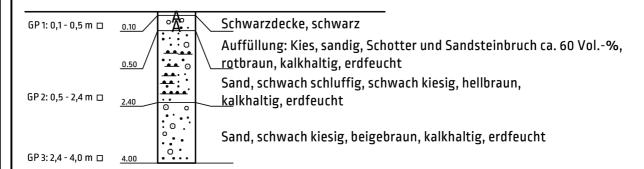
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 9/21

RKS 10/21

113,99 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.10	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

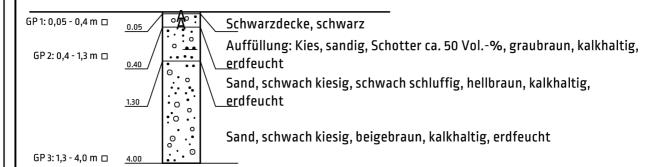
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 10/21

RKS 11/21

114,09 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006

Maßstab:
Anlage:
3.1.11

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

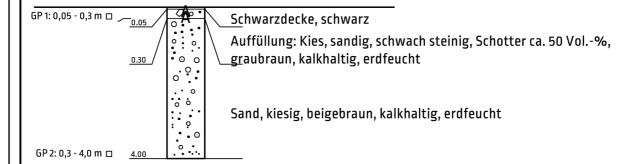
Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 11/21

3_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dwg

RKS 12/21

114,64 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.12

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 12/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 13/21

114,83 m ü. NHN

GP 1: 0,06 - 0,5 m □	0.06	Schwarzdecke, schwarz
	/ :°:° \	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 60 Vol%, dunkelgraubraun, kalkhaltig,
	0.50	<u>er</u> dfeucht
CD 2: 0 E 2 4 m G	2.40	Kies, sandig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,5 - 2,4 m □		
	[°.•.]	
	0	
	:::•	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
	0 0	Janu, Schwach Riesig of Riesig, Deigeoraum, Raikhartig, eruheucht
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	°. o.	
	. 0	
GP 3: 2,4 - 7,4 m □	7.40	
		Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, feucht bis nass,
		nass ab 7,4 m
GD 4: 7.4 - 10.0 m =		
GP 4: 7,4 - 10,0 m □	Bohrloch zugefallen bei	

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.13	

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 13/21

.006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 14/21

114,29 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,5 m □	0.10 Verbundstein, grau	
GP 2: 0,5 - 1,5 m □	o.50 graubraun, kalkhaltig, erdfeuch	:h schluffig, Schotter ca. 40 Vol%, t, PID: n.n. hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,5 - 4,0 m □	Sand, kiesig, beigebraun, kalkha	ltig, erdfeucht
GP 4: 4,0 - 6,3 m □	6.30	
GP 5: 6,3 - 10,0 m □	Kies, sandig, beigebraun, kalkha	ltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,6 m
	3ohrloch zugefallen bei 7,39 m	
1	•	

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.14

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

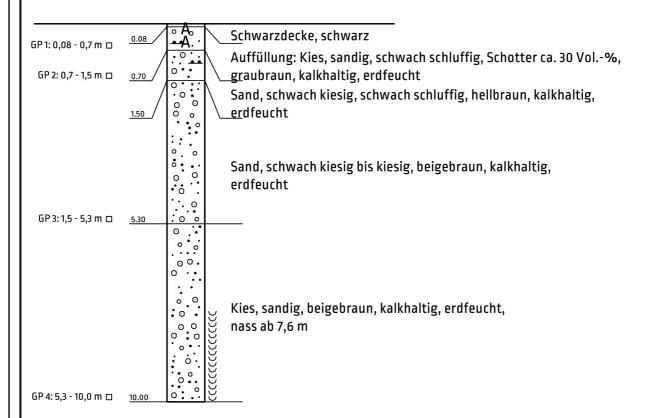
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 14/21

__006__GA__STRATIG__RKS__Stand 22022

RKS 15/21

113,98 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.15	

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

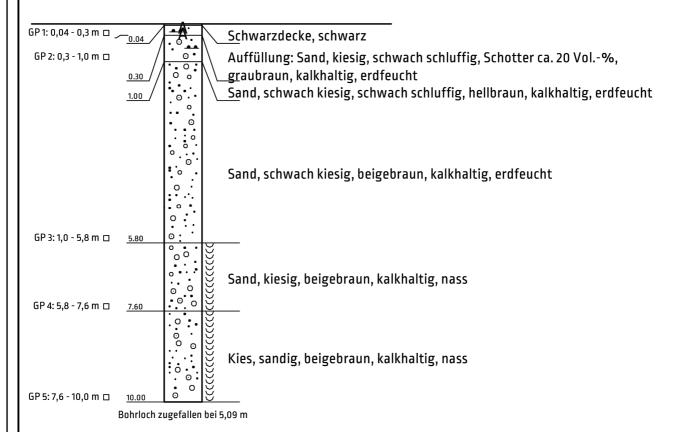
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 15/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 16/21

113,96 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.16

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 16/21

RKS 17/21

114,06 m ü. NHN

CD1.0.00 0.0	0.08 A.	<u>Sc</u> hwarzdecke, schwarz
GP 1: 0,08 - 0,8 m □	0.80	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter- und Asphaltreste ca. 30 Vol%, <u>gr</u> aubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,8 - 2,6 m □	2.60	Sand, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht —
	0	
GP 3: 2,6 - 5,0 m □		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 5,0 - 7,6 m □	7.60	
GP 5: 7,6 - 10,0 m □	10.00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass
	Bohrloch zugefallen bei	7,17 m

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.17	

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

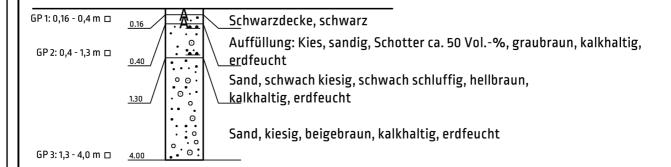
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 17/21

RKS 18/21

114,25 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.18	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de utraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 18/21

]_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 19/21

114,06 m ü. NHN

GP 1: 0,15 - 0,5 m □	0.15	Schwarzdecke, schwarz
GP 2: 0,5 - 1,4 m □	0.50	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schlacke, Schotter- und Asphaltreste ca. 30 Vol%, schwarz, kalkhaltig, erdfeucht Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,4 - 4,0 m □	4.00	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.19

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 19/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand220228.dw

RKS 20/21

114,01 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,5 m □	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 40 Vol%, graubrau	n,
GP 2: 0,5 - 1,2 m □	<u>5.50</u> <u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht	
di 2. 0,5 1,2 iii 🗆	Sand, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht	
	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht	
GP 3: 1,2 - 4,0 m □	4.00	

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.20

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM A	Areal C BA 1	GmbH & Co	. KG, Fic	duciastraße 2, 76227	Karlsruhe
	über			,	,	

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 20/21

RKS 21/21

114,05 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 1,1 m 🗆	Schwarzdecke, schwarz A. Schwarzdecke, schwarz Auffüllung: Sand, kiesig, Schotter- und Ziegelbruch ca. 20 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 1,1 - 4,0 m □	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006

Datum:
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.1.21

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 21/21

RKS 22/21

113,99 m ü. NHN

GP 1: 0,23 - 0,5 m □	0.23 Schwarzdecke, schwarz
	Auffüllung: Kies, schwach sandig, Schotter ca. 70 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
GP 2: 0,5 - 2,0 m □	2.00 Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.22	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 22/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand220228.dw

RKS 23/21

114,03 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:		
P21/1019/006	28.02.2022		
Maßstab:	Anlage:		
1:100	3.1.23		

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 23/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 24/21

114,46 m ü. NHN

GP 1: 0.17 - 0.7 m □	Schwarzdecke, schwarz
o o, o, <u>o</u>	Auffüllung: Kies, steinig, sandig, Betonbruch und Schotter ca. 60 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
	o.70 / O in _graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,7 - 2,0 m □	2.00 Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:		
P21/1019/006	28.02.2022		
Maßstab:	Anlage:		
1:100	3.1.24		

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 24/21

RKS 25/21

113,87 m ü. NHN

GP 1: 0,12 - 0,7 m □	0.12	Schwarzdecke, schwarz
GP 1. 0,12 - 0,7 111 🖂		Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 40 Vol%, graubraun,
	/	•• 0 \
GP 2: 0,7 - 1,6 m □	0.70	• <u>···</u> \ <u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht
, ,	1.60	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
		~ •.•!
		o ··
		· 0
		Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		o ·
		:00
GP 3: 1,6 - 4,0 m □	4.00	···

Projektnummer:	Datum:		
P21/1019/006	28.02.2022		
Maßstab:	Anlage:		
1:100	3.1.25		

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 25/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dwg

RKS 26/21

114,12 m ü. NHN

0.06 • A ₀	Schwarzdecke, schwarz
1 : .	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter- und
0.80	<u>Sc</u> hlackereste ca. 40 Vol%, grau, kalkhaltig, erdfeucht
	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
• ∘	
1 : [.]	
	0.80

Projektnummer:	Datum:		
P21/1019/006	28.02.2022		
Maßstab:	Anlage:		
1:100	3.1.26		

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM A	real C B	\ 1 GmbH &	Co.	KG, Fi	duciastraße 2	, 76227 Karlsruhe
	über						•

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

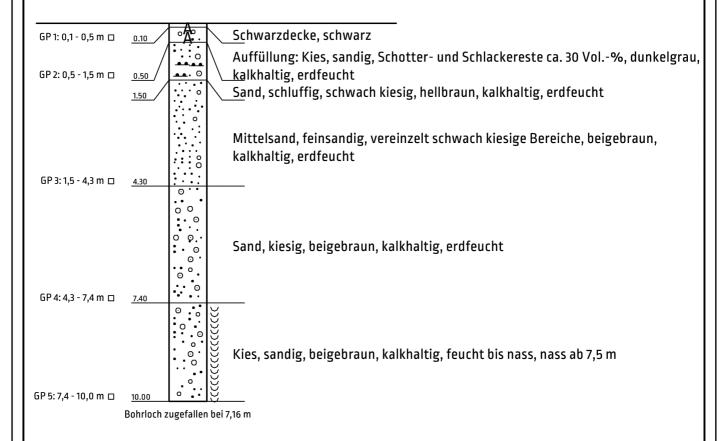
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 26/21

RKS 27/21

114,23 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.27

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH 8	Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	über	·

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 27/21

RKS 28/21

114,17 m ü. NHN

GP 1: 0,12 - 0,5 m □	0.12	Schwarzdecke, schwarz
		Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 50 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
	0.50	<u>er</u> dfeucht
GP 2: 0,5 - 2,1 m □	2.10	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
	0	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 2,1 - 3,6 m □	3.60	_
	:: °·	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	••••	
	0 0 1	Kies, sandig, beigebraun,kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,6 m
	.°. •	
	0 • .	
	0.0	
GP 4: 3,6 - 8,0 m □	8.00	_
	Bohrloch zugefallen bei 7,3	32 m

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.28

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 28/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 29/21

114,26 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 1,1 m □	0.10	A.	Verbundstein, grau Auffüllung: Kies, sandig, Schotter und Betonbruch ca. 25 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 1,1 - 3,0 m □	3.00	0	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 3,0 - 4,0 m □	4.00	.00.	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.29

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de über

Befon Baumanagement GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe

über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 29/21

RKS 30/21

114,07 m ü. NHN

Bohrloch zugefallen bei 7,43 m

GP 1: 0,0 - 0,5 m □	0.50 O A	Auffüllung?: Sand, stark schluffig, schwach kiesig, Wurzeln, braun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,5 - 1,3 m □	1.30	<u>Sa</u> nd, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht.
GP 3: 1,3 - 4,4 m □	4.40	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
	6.40	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 5: 6,4 - 8,3 m □	0	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,7 m
GP 6: 8,3 - 10,0 m □	000000000000000000000000000000000000000	Sand, schwach kiesig bis kiesig, graubraun, kalkhaltig, nass

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.30

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 30/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 22022

RKS 31/21

114,36 m ü. NHN

	0.10 O A	<u>Ve</u> rbundstein, grau
		Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig,
	0.70	<u>Sc</u> hotter ca. 50 Vol%, dunkelgraubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 1: 0,7 - 2,3 m □	2.30	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 2,3 - 3,3 m □	3.30	Sand, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
	0 0	
	6 0	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
CD2.22 52	: :•:	
GP 3: 3,3 - 5,3 m □	5.30	
	• • • •	
	.:	
	:0	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		Kies, Sailuig, Deigebrauff, Kaikhaitig, erufeutlit
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.0	
	0.0	
GP 4: 5,3 - 10,0 m □	10.00	<u> </u>

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.31

wftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 31/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.c

RKS 32/21

114,05 m ü. NHN

GP 1: 0,14 - 0,3 m 🗆 👤	- <u>0.14</u> Schwarzdecke, schwarz
	0.30 / ∴A·· Auffüllung: Kies, schwach sandig, grau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,3 - 1,3 m □	Auffüllung?: Feinsand, mittelsandig, kiesig, beige, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,3 - 2,0 m □	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, beigegrau
GP 4: 2,0 - 2,5 m □	kalkhaltig, erdfeucht
	Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig, mittelkiesig, braun, kalkhaltig,
	2.50 / erdfeucht
	Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach feinkiesig, mittelkiesig,
GP 5: 2,5 - 4,5 m □	4.50 grau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht
GP 6: 4,5 - 5,2 m □	Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig,
GF 0. 4,5 - 5,2 III 🖸	520 grau, kalkhaltig, erdfeucht
	Mittelsand, feinsandig, feinkiesig, mittelkiesig, mit Feinsandlinsen
GP 7: 5,2 - 7,0 m □	(je ca. 10 cm), grau, kalkhaltig, erdfeucht
	Vios candia gray kalkhaltig fought
GP 8: 7,0 - 8,0 m □	S.00 Kies, sandig, grau, kalkhaltig, feucht
	Foincand mittalcandia gray kalkhaltig fought his nace
	Feinsand, mittelsandig, grau, kalkhaltig, feucht bis nass
GP 9: 8,0 - 10,0 m □	10.00

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab: 1:100	Anlage: 3.1.32

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Einzelblattdarstellung RKS 32/21

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

PZI 1019 006 GA STRATIG RKS Stand

RKS 33/21

114,07 m ü. NHN

GP 1: 0,08 - 0,5 m □	0.08	Schwarzdecke, schwarz
GP 2: 0,5 - 1,2 m □	0.50	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 40 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
	1.20	Sand, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,2 - 5,0 m □	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sand, kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 5,0 - 6,2 m □	6.20	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 5: 6,2 - 8,0 m □	0 0 0 0 0 0 0 0	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.33

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 33/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 34/21

114,03 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,5 m □	0.01 Verbundstein, grau
GP 2: 0,5 - 1,5 m 🗆	
	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
	0:0
	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,5 - 4,4 m □	4.40
	••••• •••• Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
	o o
GP 4: 4,4 - 6,3 m 🗆	6.30
	.::○ Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,6 m
GP 5: 6,3 - 8,9 m □	8.90
2. 2. 2,2 9,3 2	
CD 5: 0.0 10.0 =	Feinsand, mittelsandig, grau, kalkhaltig, nass, teilweiser Kernverlust.
GP 6: 8,9 - 10,0 m □	10.00

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.34

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 34/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 35/21

114,05 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,6 m □	0.60	Oberboden: Schluff, feinsandig, tonig, humos (Wurzeln), dunkelbraun, kalkfrei, <u>st</u> eif, erdfeucht
		Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig,
5000100	0 ::	·
GP 2: 0,6 - 2,0 m □	2.00	<u>br</u> aungrau, kalkhaltig, erdfeucht
	::	
	∷∷	
	:::	
	:. :	Mittelsand, feinsandig, kiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht
	··: 0	5.
GP 3: 2,0 - 6,0 m □		
GF 5. 2,0 - 6,0 III 🖂	6.00	
	0 0 :	
	:••	Kies, sandig, grau, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht
	0 0	Ries, Salidig, grad, Raikilaitig, etu ledtlit dis ledtlit
GP 4: 6,0 - 8,0 m □	8.00	
3. 4. 0,0 0,0 111 🗆	<u> </u>	
	: : . ĕ	
	` . · Š	Feinsand, grau, kalkhaltig, nass
	· · \	י בוויסמוימן בי ממן תמותומוניבן וומסס
GP 5: 8,0 - 10,0 m □	10.00	
, ,		

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.35	

wtraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 35/21

__006__GA__STRATIG__RKS__Stand 22022

RKS 36/21

114,17 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,5 m □	0.10 Verbundstein, grau
GP 2: 0,5 - 1,1 m □	<u>Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 40 Vol%, grau, kalkhaltig, erdfeucht</u>
	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, Schotter- und
GP 3: 1,1 - 2,0 m 🗆	1.10 / :: \ Ziegelbruch ca. 5 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer: P21/1019/006	Datum: 28.02,2022
Maßstab: 1:100	Anlage: 3.1.36

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 36/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dv

RKS 37/21

114,21 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,6 m 🗆	0.60	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, graubraun, kalkhaltig, <u>er</u> dfeucht
GP 2: 0,6 - 4,5 m □	4.50	Sand, kiesig, schwach schluffig, vereinzelt schluffige Linsen, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 4,5 - 6,4 m □	00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
.,	8.00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,5 m
GP 5: 8,0 - 9,0 m □	9.00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, grau, kalkhaltig, nass
GP 6: 9,0 - 10,0 m □	10.00	Kies, sandig, graubraun, kalkhaltig, nass

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.37	

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

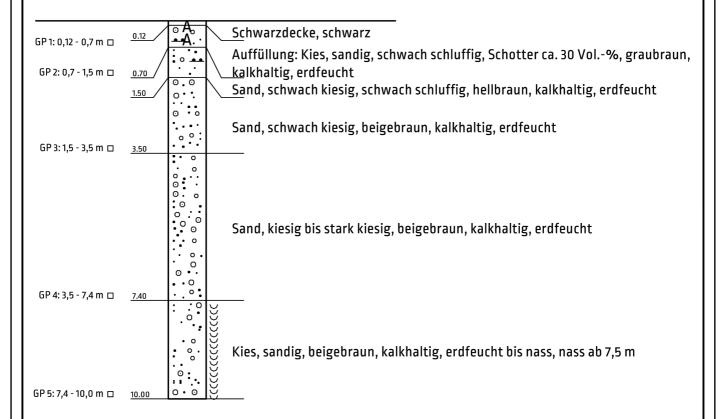
Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 37/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 38/21

114,23 m ü. NHN



80			
S_Stand 220228	Projektnummer: P21/1019/006	28.02.2022	^{Auftraggeber:} GEM Areal C B über ReCon Bauma
- RKS	Maßstab:	Anlage:	Deutz-Mülhei
STRATIG	1:100	3.1.38	Projekt/ Maßnahme: Areal C, Karls
₫.			C

wfraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 38/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 39/21

114,05 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,6 m 🗆	Verbundstein, grau Auffüllung: Kies, sandig, steinig, Schotter ca. 50Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,6 - 4,0 m □	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.39

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 39/21

RKS 40/21

114,15 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,7 m □	0.10	-A.·	Verbundstein, grau
-	/	i.	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig bis schluffig, Schotter, Beton-
GP 2: 0,7 - 1,6 m □	0.70		und Ziegelbruch ca. 10 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
di 2. 0,7 1,0 iii 🗆	1.60	 	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
	1.60		
		· · ·	
		0:0	
		0	
GP 3: 1,6 - 4,0 m □		· · ·	
di 5. 1,0 4,0 iii 🗀		:::	Sand, stark kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		· · ·	54114, 5441 K MESIS, 5415 CHAIN, KAIMHAILIS, CHAICHEILE
		0:	
		0 :	
GP 4: 4,0 - 6,3 m 🗆	6.30	· • • •	
		. 0	Cond selected biosis his biosis hairaharan hallihaldin sadfacekt
GP 5: 6,3 - 7,3 m □	7.30		Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
01 3.0,3 7,3111 🗆	7.30	<u> </u>	
		· Š	
			Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,6 m
GP 6: 7,3 - 9,1 m □	9.10		<u></u>
		·::: <u>></u>	Feinsand, mittelsandig, grau, kalkhaltig, nass
GP 7: 9,1 - 10,0 m 🗆	10.00	<u> </u>	——————————————————————————————————————

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.40

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 40/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 41/21

114,09 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,5 m □	0.50 . O	Auffüllung?: Sand, kiesig, schluffig, humos, Wurzeln, braun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,5 - 1,5 m □	1.50	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,5 - 5,1 m □	5.10	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 5,1 - 8,0 m □		Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,6 m
GP 5: 8,0 - 10 m □	10.00	<u> </u>

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.41

wtraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 41/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 42/21

114,05 m ü. NHN

GP 1: 0,12 - 0,7 m □	0.10	-A.:	<u>Sc</u> hwarzdecke, schwarz
	,	1: i i	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Schotter ca. 10 Vol%, graubraun,
GP 2: 0,7 - 1,4 m 🗆	0.70	:: •	<u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht
	/	(; · : ∘) \	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
	1.40	o • \	
		°: •	
		•.:	
		• • •	
			Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		°°:	Sana, Mesis, deisebraan, Manimatels, erareaene
		0 0.	
		:°·•.	
GP 3: 1,4 - 5,3 m □	5.30	0	<u> </u>
		`∘	
		· · · ° .	
		1.0:1	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 5,3 - 7,3 m 🗆	7.30	···	<u> </u>
		• • • ×	
		:• • <u>></u>	
			Const. Conference Long to Lattice Const. Const. Const. Const. Const.
		: • : <u>></u>	Sand, kiesig, graubraun, kalkhaltig, feucht bis nass, nass ab 7,5 m
CD 5: 73 10 0 m =	40.00		
GP 5: 7,3 - 10,0 m □	10.00	· • • • ×	

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.42

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Benennung:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung RKS 42/21

P21_1019_006_GA_STRATIG_RKS_Stan

RKS 43/21

114,23 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,5 m 🗆	0.50	•A•	<u>Auffüllung:</u> Sand, schwach kiesig bis kiesig, grau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,5 - 1,4 m □	1.40	0	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,4 - 5,3 m □	5.30		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 5,3 - 8,0 m □	8.00		Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht, nass ab 7,7 m

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.43

wtraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 43/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.c

RKS 44/21

114,07 m ü. NHN

	-
GP 1: 0,1 - 0,7 m □	o.10 A. Schwarzdecke, schwarz
	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 60 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
	<u>0.70</u> / i o o o o o o o o o o o o o o o o o o
	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,7 - 5,3 m □	5.30
	••••
	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 5,3 - 7,3 m □	7.30
, , –	
	Significant with the second se
SD 4 73 40 0 -	; ; ; <u> </u>
GP 4: 7,3 - 10,0 m □	10.00 0

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.44

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 44/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 22022

RKS 45/21

114,16 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,6 m □	0.10 A. ·	Schwarzdecke, schwarz
	0.60	Auffüllung: Kies, sandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,6 - 1,6 m □	1.60	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,6 - 5,2 m □	5.20	Sand, stark kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 5,2 - 7,2 m □	7.20	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 5: 7,2 - 10,0 m □	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass, nass ab 7,6 m

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.45

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 45/21

19_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228

RKS 46/21

114,25 m ü. NHN

GP 1: 0,07 - 0,5 m □	0.07	₹	Schwarzdecke, schwarz
	0.50	0	<u>Auffüllung: Kies, sandig, steinig, grau</u>
	1.50	0 -	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun
GP 2: 0,5 - 2,1 m □	2.10	○ : <u>• •</u>	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun
	3.10	0.0	Sand, kiesig, hellbraun
GP 3: 2,1 - 4,0 m □	4.00	0.0	Sand, kiesig, hellbraun

	·
Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.46

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

BG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 46/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dⁱ

RKS 47/21

114,01 m ü. NHN

GP 1: 0,11 - 0,6 m □	0.11	A. Schwarzdecke, schwarz
	/	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 40 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
GP 2: 0,6 - 1,6 m □	0.60	<u>iii∵</u> \ <u>er</u> dfeucht
	1.60	ogo Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
		· · · · ·
		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		o · o ·
GP 3: 1,6 - 4,0 m 🗆	4.00	<u>° o · </u>

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.47

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 47/21

RKS 48/21

114,35 m ü. NHN

	0.10 A: Schwarzdecke, schwarz
GP 1: 0,1 - 1,0 m 🗆	A: Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 40 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
	Additioning, Ries, Sandig, Schotter ta. 40 voi: 70, gradoradin, kaikhaitig, 1.00 2.00 Mittelsand, feinsandig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 1,0 - 2,0 m 🗆	2.00 Mittelsand, feinsandig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.48

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 48/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 49/21

114,00 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 1,0 m □	1.00	÷A _o	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Betonreste, graubraun, <u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht
GP 2: 1,0 - 1,9 m □	1.90		Sand, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,9 - 2,8 m □	2.80	••• O	Sand, schluffig, kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 2,8 - 7,7 m □	7.70		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		0	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass
GP 5: 7,7 - 9,2 m □	9.20	<u> °.º. </u>	<u> </u>
GP 6: 9,2 - 10,0 m □	10.00		Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, grau, kalkhaltig, nass

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.49

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmhH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 49/21

__006__GA__STRATIG__RKS__Stand 22022

RKS 50/21

114,20 m ü. NHN

		· ·
GP 1: 0,1 - 0,7 m □	0.10	A. Schwarzdecke, schwarz
	/	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 50 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
GP 2: 0,7 - 1,2 m □	0.70	erdfeucht
	<u> </u>	· a · 1\
GP 3: 1,2 - 2,1 m □	/	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Schotter ca. 10 Vol%, graubraun,
	<u>1.20</u> /	. `.• \ <u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht
	2.10	? ♀ │ \ Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		· .• —
		o .•
		Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		50
		· • ·
GP 4: 2,1 - 5,6 m □	5.60	0
GP 5: 5,6 - 6,6 m □	6.60	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
di 5. 5,0 0,0 iii 🗀	0.00	
GP 6: 6,6 - 7,3 m □	7.30	Feinsand, mittelsandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
		<u> </u>
		Kies, sandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,5 m
		5 D
		, ∵ ŏ
GP 7: 7,3 - 10,0 m □	10.00	

28.dwg			
S Stand 2202	Projektnummer: P21/1019/006	28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG,
, K	Maßstab:	Anlage:	ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
STRATIG	1:100	3.1.50	Projekt/ Maßnahme: Areal C, Karlsruhe
006 GA		welt C Davening	Geotechnisches Vorgutachten
1019 0		welt & Baugrund bH & Co. KG	Benennung:
PZI 1	Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt		Finzelhlattdarstellung RKS 50/21

GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung RKS 50/21

RKS 51/21

114,48 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,6 m □	o.10 Verbundstein, grau
GP 2: 0,6 - 1,4 m □	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 20 Vol%, graubraun kalkhaltig, erdfeucht Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,4 - 5,3 m □ GP 4: 5,3 - 6,3 m □	5.30 ° · · · · · · · · · · · · Sand, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 5: 6,3 - 10,0 m □	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass (nass ab 7,5 m)

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.51

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 51/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 52/21

114,09 m ü. NHN

GP 1: 0,11 - 0,5 m 🗆	on Schwarzdecke, schwarz
CD2:05 12 m =	/ Ao Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 50 Vol%, graubraun, kalkhaltig,
GP 2: 0,5 - 1,3 m □	o.50 / erdfeucht
GP 3: 1,3 - 2,1 m 🗆	/ Auffüllung: Sand, kiesig, Betonbruch ca. 10 Vol%, hellbraun, kalkhaltig,
	1.30 / O.O. \ erdfeucht
	2.10 / Signalizer Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 2,1 - 5,0 m □	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
	o . Sanu, Schwach Kiesig, Deigeoraun, Kaikhaitig, erufeutht
GP 5: 5,0 - 7,0 m □	7.00
	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, graubraun, kalkhaltig,
GP 6: 7,0 - 8,0 m □	8.00 ::: erdfeucht bis nass, nass ab 7,3 m
	Vios sandig hojgobraun kalkhaltig nass
	· · · Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass
GP 7: 8,0 - 10,0 m □	10.00

8.d				
_Stand 220		28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsru über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG,	
- 1	Maßstab:	Anlage:	Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln	
STRATIG	1:100	3.1.52	Areal C, Karlsruhe	
6_GA			Geotechnisches Vorgutachten	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung RKS 52/21

RKS 53/21

114,15 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,5 m □ GP 2: 0,5 - 1,2 m □	0.50	Oberboden: Sand, schwach schluffig bis schluffig, humos, Wurzeln, braun, kalkhaltig, erdfeucht, PID: n.n. Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,2 - 4,0 m □		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 4: 4,0 - 7,3 m □	7.30	<u> </u>
GP 5: 7,3 - 10,0 m □	0.00	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, nass, nass ab 7,5 m

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.53

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 53/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 54/21

114,34 m ü. NHN

Auffüllung, Oberboden: Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, braun, <u>ka</u>lkhaltig, erdfeucht

Auffüllung: Kies, sandig, Schotter, Beton- und Ziegelbruch ca. 40 Vol.-%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht

Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.54

grund

Projekt/ Maßnahme

Benennung:

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Einzelblattdarstellung RKS 54/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.

RKS 55/21

114,50 m ü. NHN



P21/1019/006 28.02.2022 Maßstab: 1:100 3.1.55

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99

www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Benennung:

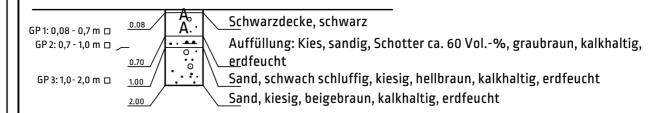
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Einzelblattdarstellung RKS 55/21

RKS 56/21

114,09 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.56

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99

www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

w^{uftraggeber:} GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Benennung:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Einzelblattdarstellung RKS 56/21

1_1019_006_6A_STRATIG_RKS_Stand

RKS 57/21

114,01 m ü. NHN

0.13	Schwarzdecke, schwarz
/::::\	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter- und Ziegelbruch, ca. 40 Vol%, graubraun,
0.60	<u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht
1.60	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
0 0	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
3.50	<u></u>
00.	
• <u>·</u> ::	
••••	
.:::	
:::.	Sand, teilweise schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
· · ·	
• • ·	
7.60	<u> </u>
.º .º \text{\tilie}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{\tex	Kies, sandig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 8 m
· . ŏ \(\text{\ti}\}\eta}\text{\tett{\text{\tetx{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\text{\texi}\texi\text{\texit{\text{\teti}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\t	
10.00	<u> </u>
	0.60 1.60 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

28.aw			
.S_Stand 22024	Projektnummer: P21/1019/006	28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG,
ᇫ	Maßstab:	Anlage:	Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
באונ_	1:100	3.1.57	Projekt/ Maßnahme: Areal C, Karlsruhe
- GA			Geotechnisches Vorgutachten

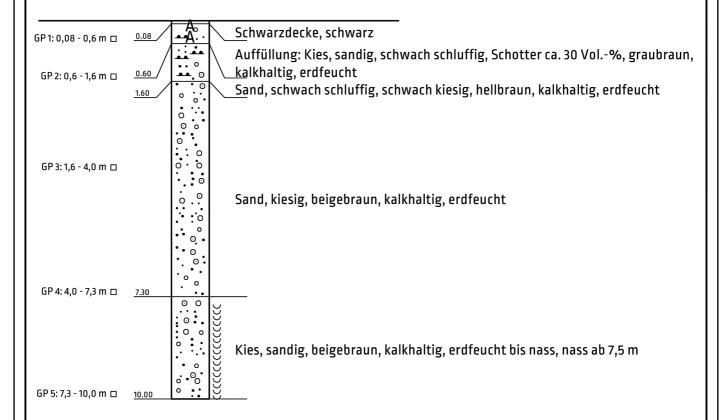
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung RKS 57/21

RKS 58/21

114,19 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.58

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 58/21

9 006 GA STRATIG RKS Stand 220228

RKS 59/21

114,03 m ü. NHN

GP 1: 0,05 - 0,5 m □	0.05		Schwarzdecke, schwarz
	/	/ <u></u> \	Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 30 Vol%, graubraun,
GP 2: 0,5 - 1,4 m □	0.50	\ <u>•••</u> \ \	<u>ka</u> lkhaltig, erdfeucht
	1.40	´[°.°.]_	<u>Sa</u> nd, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,4 - 2,4 m □	2.40		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
		:•:	
		.º. ·.	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
]:: ; ⁵ ·]	Janu, Schwach Riesig, beigebraum, kanthaitig, erureucht
		• • •	
GP 4: 2,4 - 5,3 m □	5.30	0:0	<u>—</u>
		• • :	
		0	
		. ° °	
		0 .	
		: : \equiv	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,5 m
		0.0	
GP 5: 5,3 - 10,0 m □	10.00		
,,			

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.59

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 59/21

006 GA STRATIG RKS Stand 220228.

RKS 60/21

114,00 m ü. NHN

GP 1: 0,08 - 0,6 m □	/ <u>-</u>	Schwarzdecke, schwarz Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 40 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,6 - 2,2 m □	2.20	Sand, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 2,2 - 4,0 m □	4.00	Sand, schwach kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.60

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 60/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dv

RKS 61/21

113,96 m ü. NHN

GP 1: 0,07 - 0,4 m □	0.07 Schwarzdecke, schwarz
GP 2: 0,4 - 1,4 m □	Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 50 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht, PID: n.n.
	Sand, schwach kiesig bis kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 1,4 - 4,0 m □	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.61

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 61/21

RKS 62/21

113,98 m ü. NHN

GP 1: 0,11 - 0,7 m □	o.11 Schwarzdecke, schwarz
	Auffüllung: Kies, sandig, steinig, Sandsteinbruch und Schotter ca. 50 Vol%,
GP 2: 0,7 - 1,3 m □	0.70 $rotbraun, erdfeucht$
GP 3: 1,3 - 4,0 m □	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.1.62

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 62/21

RKS 63/21

113,88 m ü. NHN

0.40

Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Ziegelbruch ca. 5 Vol.-%, braun, kalkhaltig, erdfeucht

Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.1.63

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 63/21

J_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw;

RKS 64/21

114,01 m ü. NHN

0.50	 A∘	Auffüllung?: Sand, kiesig, schluffig, Wurzeln, braun, kalkhaltig, erdfeucht
1.30	0 :	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
2.00		Feinsand, mittelsandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.64

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 64/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dv

RKS 65/21

114,03 m ü. NHN

- A .	Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, Ziegelbruch ca. 5 Vol%, braun,
0.50	Kalkhaltig,erdfeucht Sand, schwach schluffig, Ziegelofden ca. 5 vol%, oraun, kalkhaltig,erdfeucht Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
1.40	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
2.00	Feinsand, mittelsandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.65

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe
Geotechnisches Vorgutachten

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Einzelblattdarstellung RKS 65/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.d

RKS 66/21

114,03 m ü. NHN

Auffüllung: Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, Wurzelreste, Schotter ca. 20 Vol.-%, braun, kalkhaltig, erdfeucht

Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 66/21

_006_6A_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 67/21

114,00 m ü. NHN

Schwarzdecke, schwarz

Output

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.67

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

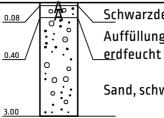
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 67/21

RKS 68/21

114,15 m ü. NHN



Schwarzdecke, schwarz

Auffüllung: Kies, sandig, Schotter ca. 50 Vol.-%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht

Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.68

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 68/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 69/21

114,12 m ü. NHN

	· A	Auffüllung: Sand, schluffig, schwach kiesig, Schotter- und Schlackereste
0.80	٥,	<u>ca</u> . 10 Vol%, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht
	. : 0	
	0	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
	:: :	,,
3.00	00.	

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.69

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 69/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dv

RKS 70/21

113,98 m ü. NHN

0.30 0.90 2.00 Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter- und Ziegelbruch, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht

<u>Sa</u>nd, stark schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.70

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 70/21

9_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dwg

RKS 71/21

114,28 m ü. NHN

-Ā	Auffüllung?: Schluff, stark sandig, Wurzeln, braun, kalkhaltig, weich bis steif,
0.60	<u>er</u> dfeucht
1.30	Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
2.00	erdfeucht Sand, kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.71

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 71/21

]_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 72/21

114,14 m ü. NHN

0.04 A...

Schwarzdecke, schwarz

Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, graubraun, kalkhaltig, erdfeucht, <u>Sc</u>hlacke ca. 30 Vol.-%

Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht,

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.72

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
I UUCI

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

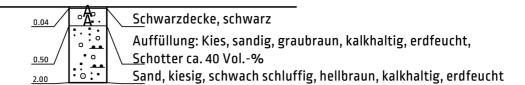
Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 72/21

_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dw

RKS 73/21

114,14 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.73

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

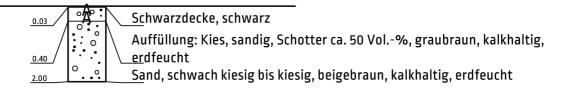
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 73/21

RKS 74/21

114,27 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.1.74	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

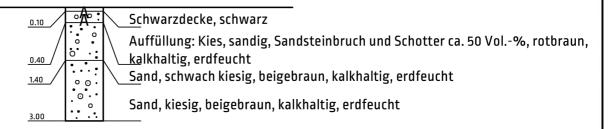
Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 74/21

3_006_GA_STRATIG_RKS_Stand 220228.dwg

RKS 75/21

113,98 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab: 1:100	Anlage: 3.1.75

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln Projekt/ Maßnahme

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

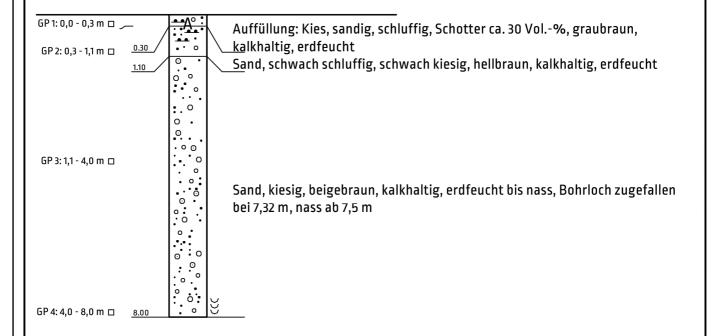
Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 75/21

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

RKS 76/21

114,12 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.76

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung RKS 76/21

RKS 77/21

113,98 m ü. NHN

GP 1: 0,0 - 0,3 m □ _		Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, Schotter ca. 50 Vol%, graubraun,
GP 2: 0,3 - 0,9 m 🗆	0.30	\ kalkhaltig erdfeucht
	0.90	Sand, schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeucht
	° . ·	
	0.0	Kies, sandig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht
CD 2: 0.0 2.4 m =	340	
GP 3: 0,9 - 3,4 m □	3.40	
	0 0	
	·	
	0 0	
		Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht bis nass, nass ab 7,5 m
]
	• • •	
GP 4: 3,4 - 8,0 m □	8.00	

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.77

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung RKS 77/21

RKS 78/21

114,05 m ü. NHN

GP 1: 0,1 - 0,5 m □	0.10	Schwarzdecke, schwarz Auffüllung: Kies, sandig, grau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 2: 0,5 - 2,4 m □	o A C	ca. 15 Vol%, grau, kalkhaltig, erdfeucht
GP 3: 2,4 - 4,0 m □	4.00	Sand, kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.78

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung RKS 78/21

RKS 79/21

114,25 m ü. NHN

GP 1: 0,11 - 0,7 m 🗆	0.11	Schwarzdecke, schwarz Auffüllung: Kies, sandig, schwach schluffig, graubraun, kalkhaltig,	
	0.70	erdfeucht	
GP 2: 0,7 - 3,2 m □	3.20	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, hellbraun, kalkhaltig, erdfeuch	t
GP 3: 3,2 - 4,0 m □	4.00	Sand, schwach kiesig bis kiesig, beigebraun, kalkhaltig, erdfeucht	

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.1.79

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

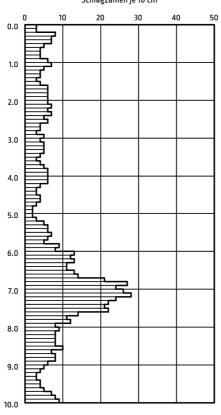
Einzelblattdarstellung RKS 79/21

Г		
0228.dwg	Projektnummer: Datum:	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
Stand 21	P21/1019/006 28.02.2022	über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
01_UBG_P21_1019_006_GA_Deckblätter_Stand 210228.dwg	Maßstab: Anlage: 3.2	Projekt/ Maßnahme:
GA_De		Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
1019_006	UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG	Benennung:
BG_PZI_	Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de	Einzelblattdarstellung der durchgeführten Sondierungen mit der schweren Rammsonde (DPH)
nσ	3	

DPH 1/21 (RKS 3/21)

113,74 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.1

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

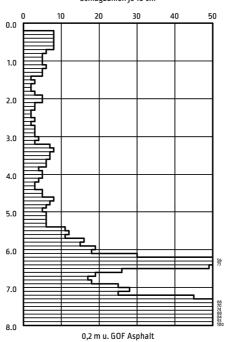
Einzelblattdarstellung DPH 1/21

27_1019_006_GA_STRATIG_DPH_Stanc

DPH 2/21 (RKS 6)

113,96 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.2

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
l üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

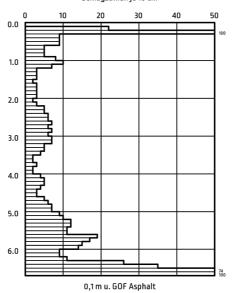
Einzelblattdarstellung DPH 53/21 (RKS 6)

319_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dw

DPH 3/21 (RKS 13)

114,83 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.3

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

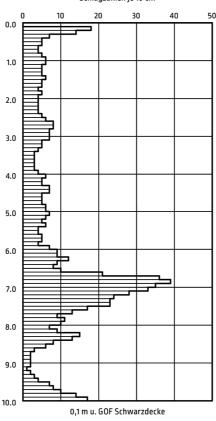
Einzelblattdarstellung DPH 3/21 (RKS 13)

119 006 GA STRATIG DPH Stand 220228.dwg

DPH 4/21 (RKS 15)

113,98 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.4

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

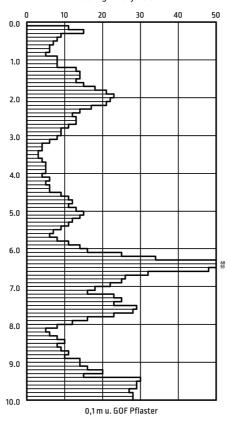
Einzelblattdarstellung DPH 4/21 (RKS 15)

119 006 GA STRATIG DPH Stand 220228.dw

DPH 5/21 (RKS 14)

114,29 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.5

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de uftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

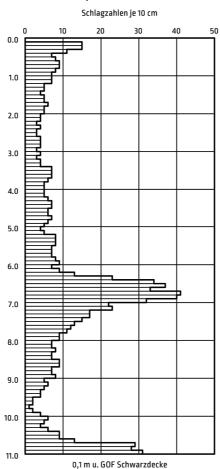
Benennung:

Einzelblattdarstellung DPH 5/21 (RKS 14)

019 006 GA STRATIG DPH Stand 220228.dw

DPH 6/21 (RKS 17)

114,06 m ü NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.6

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de utraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

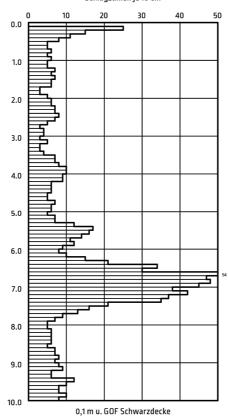
Einzelblattdarstellung DPH 6/21 (RKS 17)

ม9 006 GA STRATIG DPH Stand 220228.dพ

DPH 7/21 (RKS 27)

114,23 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.7

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

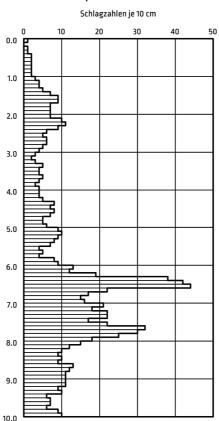
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung DPH 17/21 (RKS 57)

DPH 8/21 (RKS 30)

114,07 m ü NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.8

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

1	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	The strain of
	Üher
	i uuei

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

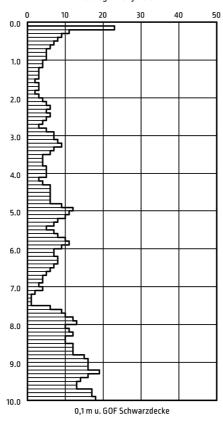
Einzelblattdarstellung DPH 8/21 (RKS 30)

1019_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dwg

DPH 9/21 (RKS 59)

114,03 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.9

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher
1 111121

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

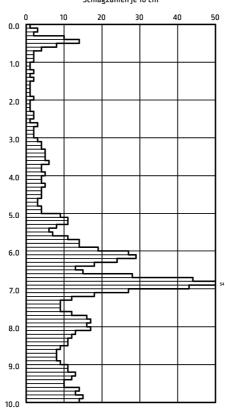
Benennung:

Einzelblattdarstellung DPH 9/21 (RKS 59)

DPH 10/21 (RKS 37)

114,21 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.10

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	LIEM Areal L. BA I LIMBH & LO. KLI. FIGUCIASTRAISE 2. /622/ Karisrune
	über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

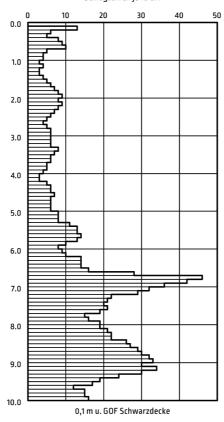
Einzelblattdarstellung DPH 10/21 (RKS 37)

9_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dwg

DPH 11/21 (RKS 42)

114,05 m ü NHN





ı		
ı	Projektnummer:	Datum:
1	P21/1019/006	28.02.2022
ı	Maßstab:	Anlage:
	1:100	3.2.11

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
l üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

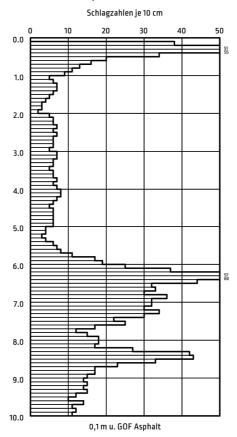
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung DPH 11/21 (RKS 42)

DPH 12/21 (RKS 44)

114,07 m ü NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.12

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe iher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

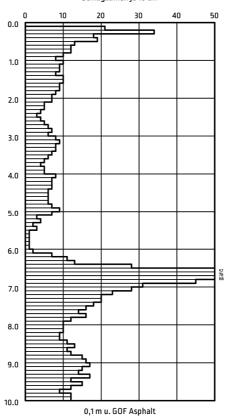
Einzelblattdarstellung DPH 12/21 (RKS 44)

_1019_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dv

DPH 13/21 (RKS 45)

114,16 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.13

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

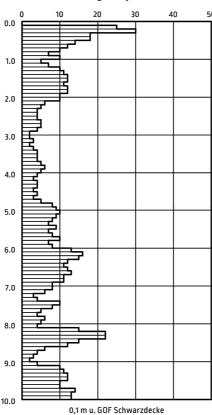
Einzelblattdarstellung DPH 13/21 (RKS 45)

J19_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dw

DPH 14/21 (RKS 52)

114,09 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.14

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	LIEM Areal L. BA I LIMBH & LO. KLI. FIGUCIASTRAISE 2. /622/ Karisrune
	über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

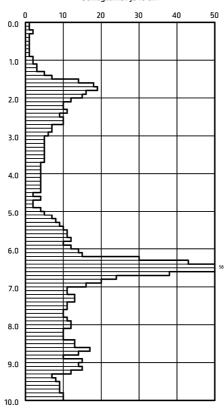
Einzelblattdarstellung DPH 14/21 (RKS 52)

019_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dw

DPH 15/21 (RKS 53)

114,15 m ü NHN





ı		
ı	Projektnummer:	Datum:
1	P21/1019/006	28.02.2022
ı	Maßstab:	Anlage:
	1:100	3.2.15

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
dem Aledi C DA i diliun d'Cu. Nu, fluucidsti dise 2, 70227 Natistulle
l üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

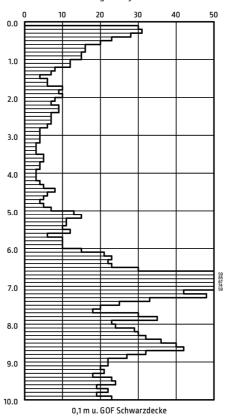
Einzelblattdarstellung DPH 15/21 (RKS 53)

_1019_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dw

DPH 16/21 (RKS 50)

114,20 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



2		
	Projektnummer:	Datum:
	P21/1019/006	28.02.2022
	Maßstab:	Anlage:
	1:100	3.2.16

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	LIEM Areal L. BA I LIMBH & LO. KLI. FIGUCIASTRAISE 2. /622/ Karisrune
	über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

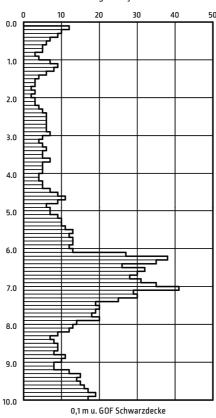
Einzelblattdarstellung DPH 16/21 (RKS 50)

_1019_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dw

DPH 17/21 (RKS 57)

114,01 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.17

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber	CENA LCDAGC LUCC VC E'L ' L Q 2 TC22TV L L
	GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	"1
	üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

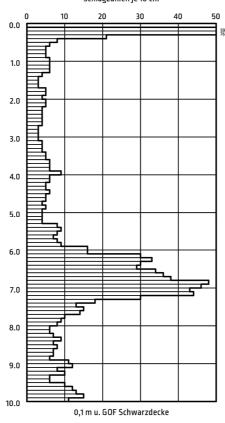
Benennung:

Einzelblattdarstellung DPH 27/21 (RKS 57)

DPH 18/21 (RKS 38)

114,23 m ü NHN





Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.2.18

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher
1 111121

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

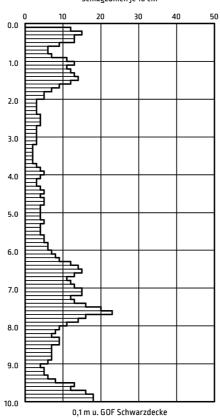
Benennung:

Einzelblattdarstellung DPH 18/21 (RKS 38)

DPH 19/21 (RKS 58)

114,19 m ü NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.2.19	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe üher

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

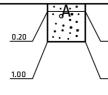
Einzelblattdarstellung DPH 19/21 (RKS 58)

119_006_GA_STRATIG_DPH_Stand 220228.dv

M 1186 By 100 006 GA Deriblister Stand 20038 dwg	Projektnummer: P21/1019/006	Datum: 28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG
ockhistor C	Maßstab:	Anlage:	ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln Projekt/ Maßnahme: Areal C, Karlsruhe
יוס סטק קיע נ	UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG		Geotechnisches Vorgutachten Benennung:
1 IIBG DW 10	Brunnenweg 7, 64 Tel: 06150 97094 - 0, F www.ubg-umwelt.de	1331 Weiterstadt Fax: 06150 97094 - 99	Einzelblattdarstellung der Archivuntersuchungen
Ľ			•

S 1/18

114,00 m ü. NHN



Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.3.1	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 1/18

S 2/18

114,00 m ü. NHN

0.40	Auffüllung: Sand, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht
1.00	Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.2

und Benennung:

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de utraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

> Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Einzelblattdarstellung S 2/18

006 GA STRATIG S Archiv Stand 220228

S 3/18

114,00 m ü. NHN

0.40	Auffüllung: Sand, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht
1.00	Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
Datum:
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.3

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 3/18

S 4/18

114,00 m ü. NHN

0.40	A	Auffüllung: Sand, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht
1.00	. 0	Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.4

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG.

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung S 4/18

S 5/18

114,00 m ü. NHN

Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.3.5	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 5/18

S 6/18

114,00 m ü. NHN

0.40

Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

1			
3	Projektnummer:	Datum:	
שבים אוויוע	P21/1019/006	28.02.2022	
י ו	Maßstab:	Anlage:	
	1:100	3.3.6	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 6/18

S 7/18

114,00 m ü. NHN

Auffüllung: Sand, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:		
P21/1019/006	28.02.2022		
Maßstab:	Anlage:		
1:100	3.3.7		

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM A	Areal C BA 1	GmbH & Co	. KG, Fic	duciastraße 2, 76227	Karlsruhe
	über			,	,	

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 7/18

S 8/18

114,00 m ü. NHN

0.10

Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:	
P21/1019/006	28.02.2022	
Maßstab:	Anlage:	
1:100	3.3.8	

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 8/18

S 9/18

114,00 m ü. NHN

0.15 1.00

Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, <u>er</u>dfeucht

1	· ·	
3	Projektnummer:	Datum:
שבים אוויוע	P21/1019/006	28.02.2022
י ו	Maßstab:	Anlage:
	1:100	3.3.9

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

I	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 9/18

S 10/18

114,00 m ü. NHN

0.15 GA:

Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.10

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

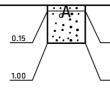
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 10/18

S 11/18

114,00 m ü. NHN



Auffüllung: Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, durchwurzelt, braun, erdfeucht

Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.11

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 11/18

006 GA STRATIG S Archiv Stand 220228

S 12/18

114,00 m ü. NHN

0.10 A. ·	Schwarzdecke, schwarz Auffüllung: Sand, kiesig, hoher Schlackenanteil, dunkel bis grau, erdfeucht
1.10 · Ao	Auffüllung: Sand, kiesig, hoher Schlackenanteil, dunkel bis grau, erdfeucht
2.00	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.12

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de ^{Auftraggeber:} GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 12/18

S 13/18

114,00 m ü. NHN

0.10	Α.· Ά.	<u>Sc</u> hwarzdecke, schwarz
0.60		Auffüllung: Sand, kiesig, Schlackenbruchstücke, dunkelbraun, erdfeucht Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht
	0::	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun,
2.00	• : : :	<u>er</u> dfeucht

> UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 13/18

S 14/18

114,00 m ü. NHN

0.10	A. ·	Schwarzdecke, schwarz
	. A°	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, Schlackenbruchstücke, dunkelbraun,
1.50	• . •	<u>er</u> dfeucht
2.00	°Æ°	Auffüllung: Steine, Beton-, Schlackenreste, Sandsteinbruch
	0	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun,
3.00		<u>fe</u> ucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.14

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung S 14/18

S 15/18

114,00 m ü. NHN

0.10 A·:	<u>Sc</u> hwarzdecke, schwarz
0.70	Schwarzdecke, schwarz Auffüllung: Sand, kiesig, Schlackenbruchstücke, dunkelbraun, erdfeucht Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht
0::	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun,
2.00	<u>er</u> dfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.15

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 15/18

S 16/18

114,00 m ü. NHN

0.50 • Ao

Auffüllung: Sand, schwach kiesig, vereinzelt Schlackenbruchstücke, dunkelbraun, erdfeucht

Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.16

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

^{Auftraggeber:} GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
I UUCI

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

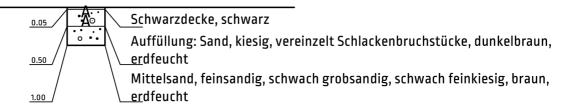
Benennung

Einzelblattdarstellung S 16/18

006 GA STRATIG S Archiv Stand 220228

S 17/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.17

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

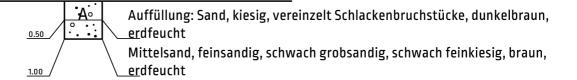
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 17/18

S 18/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.18

ınd

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7. 64331 Weiterstadt

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de utraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 18/18

S 19/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.19

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM A	Areal C BA 1	GmbH & Co	. KG, Fic	duciastraße 2, 76227	Karlsruhe
	über			,	,	

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 19/18

S 20/18

114,00 m ü. NHN

0.20 A.	Betondecke, grau
1.20 .A.	Auffüllung: Sand, schwach feinkiesig, Betonreste, dunkelbraun, erdfeucht
2.00	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.20

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 20/18

S 21/18

114,00 m ü. NHN

<u>0.10</u> • Α. Δ.	<u>Sc</u> hwarzdecke, schwarz
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Auffüllung: Sand, schwach feinkiesig, Schlackenbruchstücke, dunkelbraun, <u>er</u> dfeucht <u>Sa</u> nd, schwach feinkiesig, schwach mittelsandig, braun, erdfeucht
0.80	<u>er</u> dfeucht
2.00	Sand, schwach feinkiesig, schwach mittelsandig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.21

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 21/18

S 22/18

114,00 m ü. NHN

0.90	∴ A.	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, vereinzelt Ziegel- und <u>Sc</u> hlackenbruchstücke, braun, erdfeucht
2.00		Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer: Datum:
P21/1019/006 28.02.2022

Maßstab: Anlage:
1:100 3.3.22

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 22/18

S 23/18

114,00 m ü. NHN

0.40	_A _. .	Betonplatte, grau
1.50	: A ° o	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, braun, erdfeucht
2.00	0	Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.23

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 23/18

S 24/18

114,00 m ü. NHN

	A	Caharanada alsa saharana
0.10	'A o'	<u>Sc</u> hwarzdecke, schwarz
0.70	00.	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, braun, erdfeucht
2.00	000	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, braun, erdfeucht Sand, schwach feinkiesig, schwach mittelsandig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.24

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

^{Auftraggeber:} GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
I UUCI

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

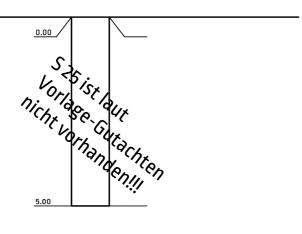
Benennung

Einzelblattdarstellung S 24/18

006 GA STRATIG S Archiv Stand 220228

S 25/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.25

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

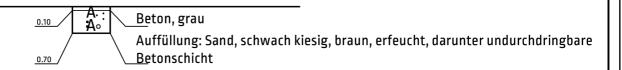
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 25/18

S 26/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer: Datum:
P21/1019/006 28.02.2022

Maßstab: Anlage:
1:100 3.3.26

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

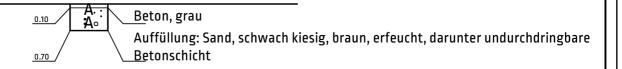
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 26/18

S 27/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.27

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 27/18

S 28/18

114,00 m ü. NHN

Schwarzdecke, schwarz

O.80

O

Projektnummer: Datum:
P21/1019/006 28.02.2022

Maßstab: Anlage:
1:100 3.3.28

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 28/18

S 29/18

114,00 m ü. NHN

0.10	A. A.	Schwarzdecke, schwarz
0.60	::: 0	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, braun, erfeucht
	°'	
	. ° °:	
	0	Mittelsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, braun, feucht
	0	
2 00	l••. o•	

Projektnummer:
P21/1019/006

Datum:
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.29

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 29/18

S 30/18

114,00 m ü. NHN

0.10	A:	<u>Be</u> tonpflaster, grau
0.30		Auffüllung: Kies, sandig, steinig, grau, erdfeucht
	·Ao	Auffüllung: Sand, schwach kiesig, braun, erfeucht
2.50	• 0	3,7,0,0,7,0
3.00	:	Mittelsand, feinsandig, schwach grobkiesig, braun, feucht

Projektnummer:
P21/1019/006
Datum:
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.30

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

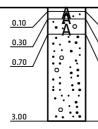
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 30/18

S 31/18

114,00 m ü. NHN



Betonpflaster, grau

Auffüllung: Kies, sandig, grau, erdfeucht

Auffüllung: Sand, schwach kiesig, braun, erfeucht

Mittels and, feins and ig, schwach grobs and ig, schwach feinkiesig, braun, feucht

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.31

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 31/18

S 32/18

114,00 m ü. NHN

0.10	A.:\ A.:\	Betonpflasterstein, grau
0.70		<u>Auffüllung:</u> Sand, schwach kiesig, dunkelbraun, erfeucht
	0	
		Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braun, erdfeucht
3 00	• • • •	

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.32

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 32/18

S 33/18

114,00 m ü. NHN

0.30	Α.	Betonboden, grau
1.00	.A ₀	Auffüllung: Sand, schwach feinkiesig, dunkelbraun, erdfeucht
;	0 0	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig,
2.00	ö :	braun bis hellbraun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006

28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.33

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

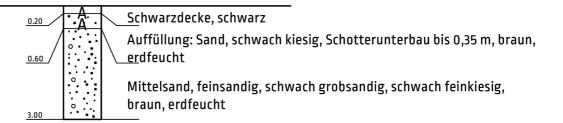
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung S 33/18

S 34/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.34

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

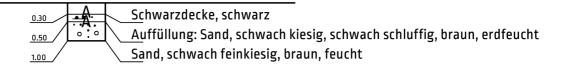
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 34/18

S 35/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.35

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber:	GEM Areal C BA 1 GmbH 8	Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
	über	·

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

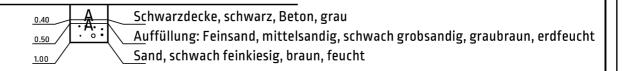
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 35/18

S 36/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006

Datum:
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.36

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

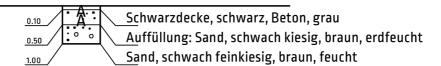
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 36/18

S 37/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.37

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 37/18

S 38/18

114,00 m ü. NHN

0.30	· <u>A</u> . ·	Schwarzdecke, schwarz, Beton, grau
0.50		Auffüllung: Sand, schwach feinkiesig, grau, erdfeucht
2.00		Schwarzdecke, schwarz, Beton, grau Auffüllung: Sand, schwach feinkiesig, grau, erdfeucht Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006

Anlage:
1:100

Datum:
28.02,2022

Anlage:
3.3.38

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 38/18

S 39/18

114,00 m ü. NHN

0.60	.A.	Auffüllung: Sand, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht
2.00		Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, hellbraun bis graubraun

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.3.39

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 39/18

S 40/18

114,00 m ü. NHN

	·.A.	
2.00		Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, hellbraun bis braun

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.40

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

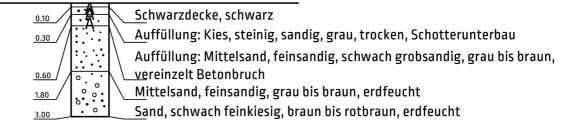
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 40/18

S 41/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.41

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung

Einzelblattdarstellung S 41/18

S 42/18

114,00 m ü. NHN

0.10	A.· A°	Schwarzdecke, schwarz
0.60		<u>Auffüllung:</u> Sand, schwach feinkiesig, grau, enthält bis 0,3 m vereinzelt Steine
1.50	<u>;;;;</u>	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braun, erdfeucht
2.60		Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, braun, erdfeucht
3.00	:::: <u>:</u>	Mittelsand, feinsandig, braun bis hellbraun, erdfeucht

Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.42

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

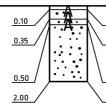
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 42/18

S 43/18

114,00 m ü. NHN



Schwarzdecke, schwarz

Auffüllung: Kies, steinig, sandig, grau bis hellgrau, feucht, Schotterunterbau

Auffüllung: Mittelsand, feinsandig, braun, enthält vereinzelt

<u>Backsteinbruchstücke</u>

Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braun, erdfeucht

3		
Calla	Projektnummer:	Datum:
אורוווי בי	P21/1019/006	28.02.2022
וי	Maßstab:	Anlage:
חואווי	1:100	3.3.43

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

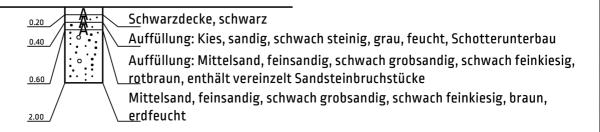
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 43/18

S 44/18

114,00 m ü. NHN



Projektnummer:
P21/1019/006
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.3.44

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

Benennung:

Einzelblattdarstellung S 44/18

dwg	Davidson	Dog as	
tand 210228.	Projektnummer: P21/1019/006	28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG.
ckblätter_S	Maßstab:	Anlage:	ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln Projekt/Maßnahme:
006_GA_De		welt & Baugrund	Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
_UBG_P21_1019_006_GA_Deckblätter_Stand 210228.dwg	Brunnenweg 7, 645 Tel: 06150 97094 - 0, Ficonomic www.ubg-umwelt.de,	bH & Co. KG 331 Weiterstadt ax: 06150 97094 - 99	Ausbauskizzen der im Projektgebiet vorhandenen Grundwassermessstellen
ω_UB	www.uog-umweit.de,	,v@uvg-11110.de	Granawasserniessseenen

B 1/18

114,14 m ü. NHN

0.60 / 1.50	A	Auffüllung: Feinsand, mittelsandig, grobsandig, schwach kiesig, <u>sc</u> hwach schluffig, vereinzelt Schlacke, dunkel-/ graubraun, erdfeucht Mittelsand, stark grobsandig, feinsandig, schwach kiesig, hellbraun, erdfeucht
2.80		Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig, hellbraun, schwach rötlichbraun, erdfeucht
3.60	0 0	Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, hellbraun, erdfeucht
4.20	0	Mittelsand, feinsandig, schwach feinkiesig, braun, erdfeucht
5.10		Feinsand, hell- bis graubraun, erdfeucht
6.10	0	Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, mittelkiesig, hellbraun, leicht rötlich, erdfeucht
6.70	. 0	Mittelsand, stark kiesig hellbraun, erdfeucht
7.60	0	Grobsand, stark mittelsandig, feinkiesig, mittelkiesig, braun, feucht
9.60	0 0 0	Kies, grobsandig, schwach mittelsandig, bunt, ab 7,70 m nass
10.00	::::	<u>Fe</u> insand, feinkiesig, mittelkiesig, schwach mittelsandig, grau, nass
11.00	00	Mittelsand, kiesig, graubraun, nass
12.00	٥	Mittelsand und Grobsand, stark kiesig, graubraun, nass
15.00	0 0	Kies, grobsandig, schwach mittelsandig, braun bis bunt, nass

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.4.1

^{wftraggeber:} GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

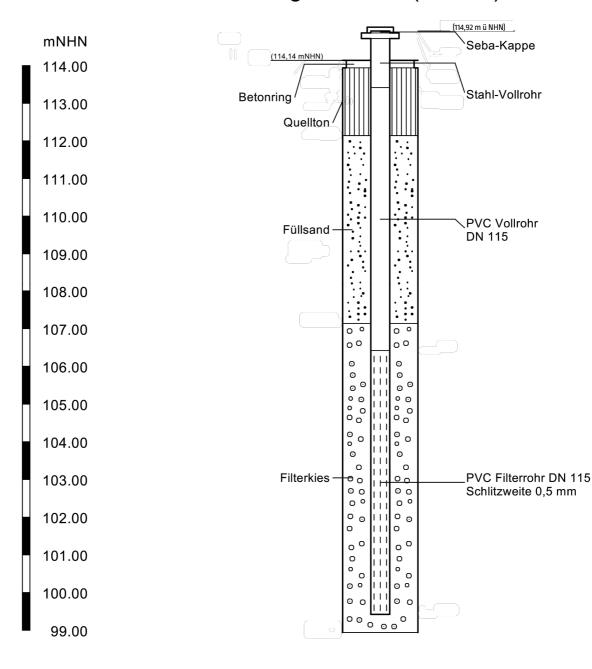
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung

Einzelblattdarstellung B 1/18

__006__GA__STRATIG__GWM__ARCHIV__Stand 22022

Pegelausbau (Skizze)



Projektnummer:
P21/1019/006
Datum:
28.02.2022

Maßstab:
Anlage:
3.4.2

wfraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

G Benennung:

Einzelblattdarstellung Pegelausbauskizze B 1/18

JBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99

www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

B 2/18

113,84 m ü. NHN

Auffüllung: Sand, kiesig, schwach schluffig, enthält Betonbruchstücke und vereinzelt Bauschuttreste, dunkles graubraugn, feucht
Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach grobsandig, hellbraun, erdfeucht
Feinsand, stark mittelsandig, schwach feinkiesig, hellbraun bis braun,
2.50 erdfeucht
Mittelsand, feinsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, rotbraun bis 3.40 braun, erdfeucht
Feinsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, hellbraun bis hellgrau, erdfeucht
Mittelsand, schwach grobsandig, schwach kiesig, hellbraun bis braun, erdfeucht
Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, schwach mittelkiesig, hellbraun bis braun,
Feinsand, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig, hellgrau bis hellbraun,
$rac{1.25}{1.25}$ erdfeucht
Mittelkies und Grobkies, feinkiesig, grobsandig, hellbraun bis bunt, ab 7,90 m
Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, hellbraun, leicht rötlich, wassergesättigt
11.50 Grobsand, stark kiesig, schwach mittelsandig, hellbraun, leicht rötlich, nass
Kies, mittelsandig, grobsandig, schwach steinig, hellbraun bis bunt, wassergesättigt
15.00

Projektnummer: Datum:
P21/1019/006 28.02.2022

Maßstab: Anlage:
1:100 3.4.3

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

Benennung:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

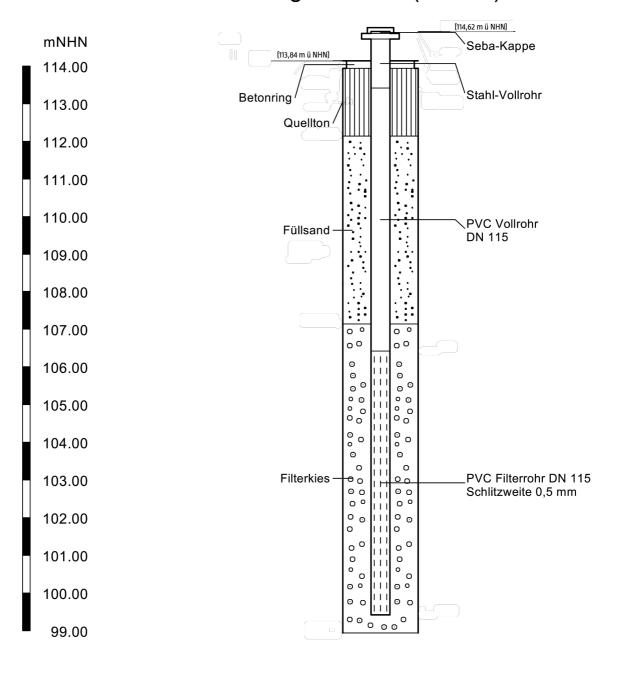
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung B 2/18

119_006_GA_STRATIG_GWM_ARCHIV_

Pegelausbau (Skizze)



`` ≥	Projektnummer:	Datum:			
_ARLHIV	P21/1019/006	28.02.2022			
, WM					
_ 1	Maßstab:	Anlage:			
SIKAIIG	1:100	3.4.4			
¥.					

Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG

ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme

Benennung:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99

www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de

Einzelblattdarstellung Pegelausbauskizze B 2/18

B 3/18

114,25 m ü. NHN

	:. Ά	Auffüllung: Feinsand, schwach schluffig, schwach feinkiesig, graubraun,
0.40		feucht bis trocken
1.90	0	Mittelsand, stark feinsandig, schwach kiesig, hellbraun, erdfeucht
	00	Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, hellbraun bis braun, erdfeucht
4.50		
5.40	0	Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, schwach mittelkiesig, hellbraun bis <u>gr</u> aubraun, erdfeucht
6.50	0	Mittelsand, feinsandig, kiesig, hellbraun, erdfeucht
7.60	0	Mittelsand, grobsandig, kiesig, hellbraun bis braun, erdfeucht bis feucht
8.00	0	<u>Gr</u> obsand, feinkiesig, mittelkiesig, hellbraun bis braun, nass
11.40	0.0000000000000000000000000000000000000	Kies, grobsandig, schwach mittelsandig, hellbraun bis bunt, nass
12.00	0	Mittelsand und Grobsand, feinkiesig, mittelkiesig, hellbraun, leicht rötlich, nass
13.50	0 0 0	Grobsand, kiesig, mittelsandig hellbraun, leicht rötlich, nass
15.00	0	Grobsand, stark kiesig, graubraun bis bunt, nass

Projektnummer:	Datum:
P21/1019/006	28.02.2022
Maßstab:	Anlage:
1:100	3.4.5

GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

Projekt/ Maßnahme:

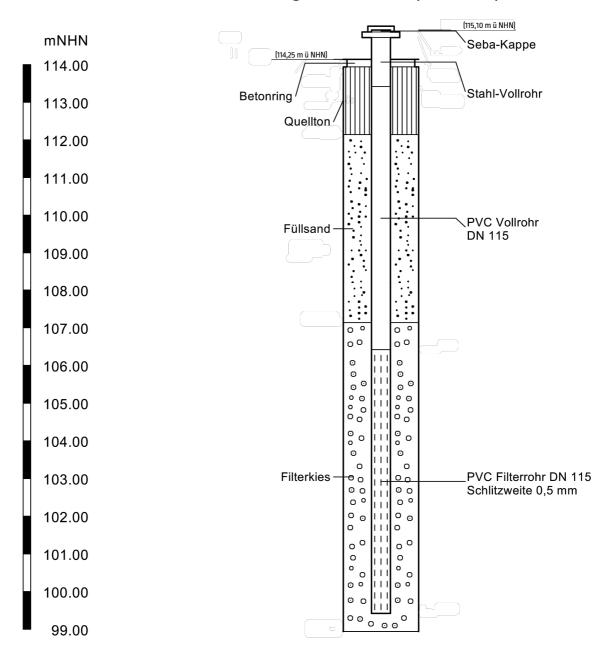
Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung B 3/18

Pegelausbau (Skizze)



28.02.2022
Anlage: 3.4.6
A

^{uftraggeber:} GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln

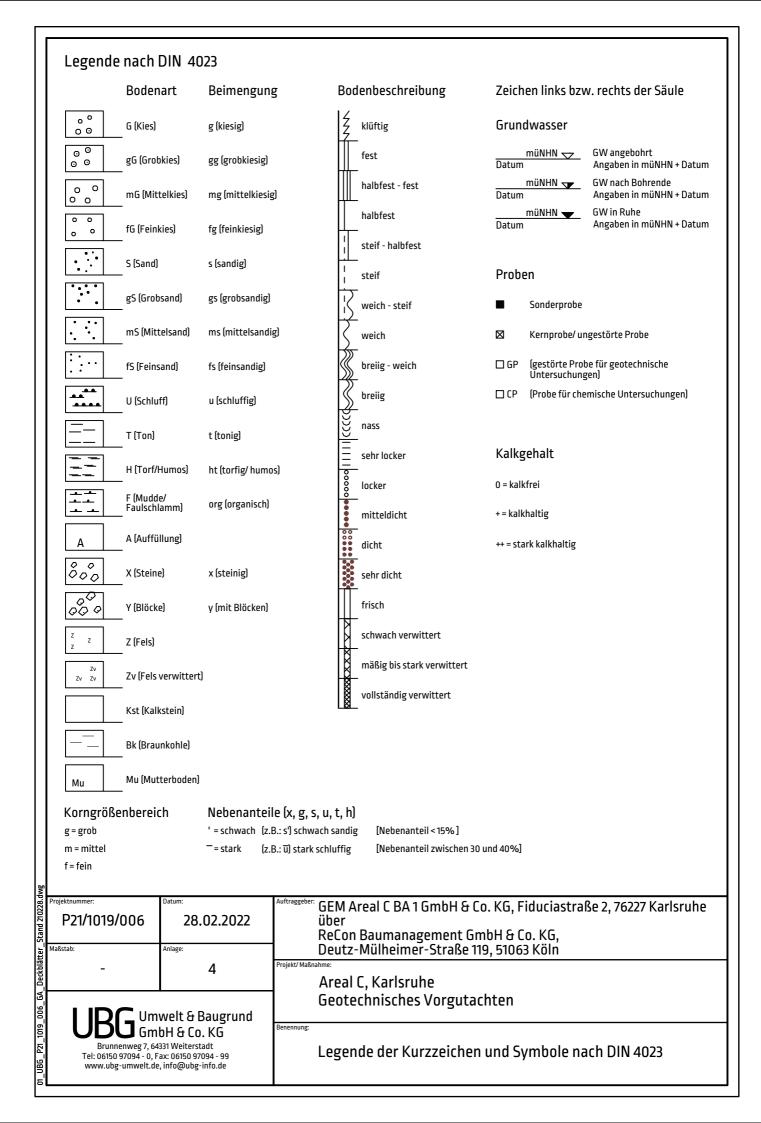
Projekt/ Maßnahme:

Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de Benennung:

Einzelblattdarstellung Pegelausbauskizze B 3/18



210228.dwg	Projektnummer: P21/1019/006	Datum: 28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über
blätter Stand	Maßstab:	Anlage: 5	ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
or UBG P21 1019 006 GA Deckblätter Stand 210228.dwg		welt & Baugrund	Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
JBG PZI 1019	UBU Gml Brunnenweg 7, 64 Tel: 06150 97094 - 0, Fi www.ubg-umwelt.de	bH & Co. KG 331 Weiterstadt ax: 06150 97094 - 99	Probenahmeprotokolle Grundwasser
8	1		





Probentransport/Lagerung/Übergabe:

x Grundwasser Sickerwasser Oberflächenwasser

Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung:	GWM 1 (New-York-Str.)							
Projekt:	AREAL C, Karlsruhe							
Stadt/Gemeinde-Ortsteil:	Karlsruhe Landkreis: -							
Auftraggeber:	UBG Umwe	elt & Baugri	und	Auftragnehmer: WST-GmbH				
Probenahmedatum:	19.11.21	Uhrzeit:	08:50	Uhr				
Grund der Probenahme:	GW-Unters	uchung na	ch DIN 4030)				
Witterung/Wetterdaten (Druck/Te	mp./rel.Luftf	euchte/Wir	ndstärke):	bewölkt/10	33 hPa/5 °C	C/93 %/sch	w. windig	
Pumpzeit [min]:								
Temperatur [°C]:		gel trocken						
pH-Wert:	oder z	ugewurzelt						
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:								
O ₂ -Gehalt [%]:								
O ₂ -Gehalt [mg/l]:								
Redoxpotential gem. [mV]:								
Redoxpotential _H [mV]:								
Färbung:								
Trübung:								
Geruch:								
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:								
Sonstige Beobachtungen:								
Angaben zu Messgeräten	рН	W-			Redox	W-		
& Kalibrierung:	LF	W-			O ₂	W-		
Probenahmestelle:		GWM 1 (N	ew-York-Str	·.)	ROK:		m+NN	
Ausbau/Material/Durchmesser/Al		DN 125, O		,	•		-	
Gangbare Messstellentiefe bis:	8,48	m u. ROK		m+NN				
Filterstrecke von:		bis		m u. ROK		bis		m+NN
Ruhewasserspiegel:		m u.ROK		m+NN				
Wiederanstieg auf:		m u.ROK		m+NN	nach		min ab End	e Pumpen
		m u.ROK		m+NN	nach		min ab End	e Pumpen
		m u.ROK		m+NN	nach		min ab End	e Pumpen
Entnahmegerät:	Taı	uchpumpe:			S	chöpfgerät:		
Entnahmetiefe:		m u. ROK		m+NN				
Dauer Abpumpen:		min	Förderrate	Abpumpen	<u>.</u>		m³/h	
geförderte Menge bis zur Proben	ahme:			m³			1	
Dauer Probenahme:		min	Förderrate	Probenahm	ne:		m³/h	
gesamte Fördermenge:		m³		I				
Probenbehälter/Verschluss:		Glasflasch	е		Kunststofff	lasche		
		Headspace	Э		ml			
		Schliffstop	fen		Schraubve	rschluss		
Probenvolumen:		Konservier						
Probenehmer/Qualifikation:	L. Rapp, M.S	S.c Geowiss.		Ben	nerkunaen:			
					J			

gekühlt, dunkel, keine Lagerung, Transport zu Labor nach Probenahme





x Grundwasser Sickerwasser Oberflächenwasser

Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung:	GWM 3 (I	Delawares	str.)					
Projekt:	AREAL C, Karlsruhe							
Stadt/Gemeinde-Ortsteil:	Karlsruhe				Landkreis:			
Auftraggeber:	UBG Umw	elt & Baugri	und	Auftragneh	mer:	WST-Gmb	Н	
Probenahmedatum:	19.11.21	Uhrzeit:	09:31	Uhr				
Grund der Probenahme:	Grund der Probenahme: GW-Untersuchung nach DIN 4030							
Witterung/Wetterdaten (Druck/Te	mp./rel.Luft	feuchte/Wir	ndstärke):	bewölkt/10	33 hPa/6 °C	/93 %/sch	w. windig	
Pumpzeit [min]:	0	5	10	15	20			
Temperatur [°C]:	13,6	14,1	14,2	14,2	14,2			
pH-Wert:	7,17	7,08	7,06	7,06	7,06			
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	958	947	946	947	948			
O ₂ -Gehalt [%]:	7,1	1,2	1,4	2,2	3,4			
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	0,71	0,12	0,14	0,22	0,34			
Redoxpotential gem. [mV]:	-37	-37	-44	-45	-43			
Redoxpotential _H [mV]:	177	177	170	169	171			
Färbung:	rot	orange	orange	orange	orange			
Trübung:	trüb	trüb	trüb	schwach	schwach			
Geruch:	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral			
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:	-	0,030	0,030	0,030	0,030			
Sonstige Beobachtungen:	,							
Angaben zu Messgeräten	pН	W-	8-4		Redox	W-	8-1	
& Kalibrierung:	LF		8-2		O ₂	W-	8-1	
Probenahmestelle:								
i iobelialillestelle.		GWM 3 (D	elawarestr.))	ROK:		m+NN	
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab	schluss:		elawarestr.) F)	ROK:		m+NN	
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab		DN 125, O	F		ROK:		m+NN	
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis:	oschluss:	DN 125, O	F	m+NN			_m+NN	m+NN
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von:	15,79	DN 125, O m u. ROK bis	F	m+NN	ROK:		m+NN	_m+NN
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel:	15,79	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK	F	m+NN m u. ROK		bis		=
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von:	15,79	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK	F	m+NN m u. ROK m+NN	nach __		min ab End	le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel:	15,79	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK	F	m+NN m u. ROK m+NN m+NN	nach __	bis		le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf:	8,590	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK	F	m+NN m u. ROK m+NN m+NN	nach nach nach	bis	min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf:	15,79 8,590	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK	F MP 1	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN	nach nach nach	bis	min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe:	15,79 8,590 Ta 11,00	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK u.ROK u.ROK	MP 1	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN	nach nach nach	bis chöpfgerät:	min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen:	15,79 8,590 Ta 11,00 20	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK	MP 1 Förderrate	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN	nach nach nach	bis chöpfgerät:	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probens	Ta 11,00 20 ahme :	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK u.ROK m u.ROK u.ROK uchpumpe: m u. ROK	MP 1 Förderrate 0,333	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN	nach nach nach So	bis chöpfgerät: 1 333,3	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probend	Ta 11,00 20 ahme:	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK uchpumpe: m u. ROK min	MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN m+NN P-NN M-NN M-NN Abpumpen m ³ Probenahm	nach nach nach So	bis chöpfgerät:	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probens Dauer Probenahme: gesamte Fördermenge:	Ta 11,00 20 ahme :	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK uchpumpe: m u. ROK min min	MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach So	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probend	Ta 11,00 20 ahme:	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK uchpumpe: m u. ROK min min Glasflasch	MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach So	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probens Dauer Probenahme: gesamte Fördermenge:	Ta 11,00 20 ahme:	DN 125, O m u. ROK bis m u. ROK uchpumpe: m u. ROK min min min Headspace	MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7 e	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach So : : me: Kunststofffl ml	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000 asche	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probens Dauer Probenahme: gesamte Fördermenge:	Ta 11,00 20 ahme:	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK uchpumpe: m u. ROK min min Glasflasch	MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7 e e e fen	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach So	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000 asche	min ab End min ab End min ab End min ab End	le Pumpen le Pumpen
Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probend Dauer Probenahme: gesamte Fördermenge: Probenbehälter/Verschluss:	Ta 11,00 20 ahme:	DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK chpumpe: m u. ROK min min min Glasflasch Headspace Schliffstop Konservier	F MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7 e e e fen rung:	m+NN m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN m+NN frobenahm generated a ge	nach nach nach So : : me: Kunststofffl ml	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000 asche	min ab End min ab End min ab End m³/h I m³/h	de Pumpen de Pumpen de Pumpen





x Grundwasser Sickerwasser Oberflächenwasser

Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung:	GWM 1 (Tankstelle/grün)							
Projekt:	AREAL C, Karlsruhe							
Stadt/Gemeinde-Ortsteil:	Karlsruhe Landkreis:							
Auftraggeber:	UBG Umwe	elt & Baugrı	und	Auftragneh	nmer:	WST-Gmb	Н	
Probenahmedatum:	19.11.21	Uhrzeit:	10:05	Uhr				
Grund der Probenahme:	GW-Unters	suchung na	ch DIN 4030)				
Witterung/Wetterdaten (Druck/Te	mp./rel.Luft	feuchte/Wir	ndstärke):	bewölkt/10	33 hPa/6 °C/	/93 %/sch	v. windig	
Pumpzeit [min]:	0	5	10	15	20			
Temperatur [°C]:	13,5	14	,	14,2				
pH-Wert:	7,12	7,05	7,05	7,05				
el. Leitfähigkeit 25°C [μS/cm]:	963	961	961	961	961			
O ₂ -Gehalt [%]:	10,2	11,8	13,2	15,3				
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	1,02	1,18	1,32	1,53				
Redoxpotential _{gem.} [mV]:	85	90		98				
Redoxpotential _H [mV]:	299	304	310	312	311			
Färbung:	dunkelbn	gräulich	gräulich	farblos	farblos			
Trübung:	trüb	schwach	schwach	klar	klar			
Geruch:	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral			
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:	-	0,050	0,050	0,050	0,050			
Sonstige Beobachtungen:	feine Schw	ebstoffe bis	s 10 min					
Angaben zu Messgeräten	рН	W-	8-4		Redox	W-	8-1	
& Kalibrierung:	LF	W-	8-2		O ₂	W-	8-1	
Probenahmestelle:		GWM 1 (T:	ankstelle/gr	ün)	BUK.		m±NN	
Ausbau/Material/Durchmesser/Al	nechluse:	DN 150, U		uiij			IIITININ	
Gangbare Messstellentiefe bis:				m±NNI				
Filterstrecke von:	14,01	bis				bis		m+NN
	7 420	m u.ROK		m+NN		DIS		
Ruhewasserspiegel:	7,420				naah		min ah Fa	da Dumnan
Wiederanstieg auf:					_		min ab End	
							min ab End	
		m u.ROK		m+NN	nach _		min ab End	de Pumpen
Entnahmegerät:	Ta	uchpumpe:	MP 1		Sc	höpfgerät:		
Entnahmetiefe:	10,00	m u. ROK		m+NN				
Dauer Abpumpen:	20	min	Förderrate	Abpumpen	: _	1,2	m³/h	
geförderte Menge bis zur Proben	ahme:		0,400	m³	_	400,0	I	
Dauer Probenahme:	5	min	Förderrate	Probenahn	ne:	1,200	m³/h	
gesamte Fördermenge:	0,50	m³	500,0	I				
Probenbehälter/Verschluss:		Glasflasch	е	2	Kunststofffla	asche		
		Headspace	Э		_ml			
		Schliffstop	fen	2	Schraubvers	schluss		
Probenvolumen:	0,75 Liter	Konservier	ung:	CaCO ₃				
Probenehmer/Qualifikation:								





x Grundwasser Sickerwasser Oberflächenwasser

Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung:	GWM 2							
Projekt:	AREAL C,	Karlsruhe						
Stadt/Gemeinde-Ortsteil:	Karlsruhe				Landkreis:			
Auftraggeber:	UBG Umw	elt & Baugrı	und	Auftragneh	mer:	WST-Gmb	Н	
Probenahmedatum:	19.11.21	Uhrzeit:	10:40	Uhr				
Grund der Probenahme: GW-Untersuchung nach DIN 4030								
Witterung/Wetterdaten (Druck/Te	mp./rel.Luft	feuchte/Wir	ndstärke):	bewölkt/10	33 hPa/6 °C	/93 %/sch	w. windig	
Pumpzeit [min]:	0	5	10	15	20			
Temperatur [°C]:	13,4	13,9	13,9	13,9	14			
pH-Wert:	7,16	7,05	7,05	7,05	7,05			
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	930	931	931	930				
O ₂ -Gehalt [%]:	12,0	8,2	9,3	9,9	10,5			
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	1,22	0,82	0,93	0,99	1,05			
Redoxpotential gem. [mV]:	164	82	47	43	41			
Redoxpotential _H [mV]:	378	296	261	257	255			
Färbung:	gräulich	gräulich	farblos	farblos	farblos			
Trübung:	trüb	schwach	schwach	klar	klar			
Geruch:	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral			
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:	-	0,020	0,020	0,020	0,020			
Sonstige Beobachtungen:								
Angaben zu Messgeräten	рН	W-	8-4		Redox	W-	8-1	
	: _				-			
& Kalibrierung:	LF	W-	8-2		O ₂	W-	8-1	
& Kalibrierung: Probenahmestelle:	LF	GWM 2	8-2			W-	8-1 m+NN	
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab	oschluss:	GWM 2 DN 125, O	F	m+NN				
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab		GWM 2 DN 125, O	F	-	ROK:			m+NN
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von:	oschluss: 15,89	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis	F	-				_m+NN
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis:	oschluss: 15,89	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK	F	m u. ROK	ROK:	bis		_
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel:	oschluss: 15,89	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK	F	m u. ROK m+NN	ROK:		m+NN	de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel:	oschluss: 15,89	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK	F	m u. ROK m+NN m+NN	ROK:	bis	m+NN min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf:	0schluss: 15,89 8,365	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK	F	m u. ROK m+NN m+NN m+NN	ROK: nach nach nach	bis	m+NN min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät:	9schluss: 15,89 8,365	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK	F MP 1	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN	ROK: nach nach nach	bis	m+NN min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe:	5schluss: 15,89 8,365 Ta 11,00	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK u.ROK u.ROK	F MP 1	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN	nach nach nach	bis chöpfgerät:	m+NN min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen:	Ta 11,00 20	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK	F MP 1	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN Abpumpen	nach nach nach	bis chöpfgerät:	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probena	Ta 11,00 20 ahme :	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK u.ROK m u.ROK	MP 1 Förderrate 0,333	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN	nach nach nach	bis chöpfgerät: 1 333,3	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probena	Ta 11,00 20 ahme:	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK	MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach	bis chöpfgerät:	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probenationen probenahme: gesamte Fördermenge:	Ta 11,00 20 ahme :	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK	F MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probena	Ta 11,00 20 ahme:	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK mu.ROK compumpe: mu.ROK min min min Glasflasch	F MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm	nach nach nach sco	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probenationen probenahme: gesamte Fördermenge:	Ta 11,00 20 ahme:	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK mu.ROK mu.ROK duchpumpe: mu.ROK min min min Headspace	F MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7 e	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm 1	nach nach nach :	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000 asche	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Probenationen probenahme: gesamte Fördermenge:	Ta 11,00 20 ahme:	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK mu.ROK compumpe: mu.ROK min min min Glasflasch	F MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7 e e e fen	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN M+NN Probenahm 1	nach nach nach sco	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000 asche	m+NN min ab End min ab End min ab End min ab End	de Pumpen de Pumpen
Probenahmestelle: Ausbau/Material/Durchmesser/Ab Gangbare Messstellentiefe bis: Filterstrecke von: Ruhewasserspiegel: Wiederanstieg auf: Entnahmegerät: Entnahmetiefe: Dauer Abpumpen: geförderte Menge bis zur Proben: Dauer Probenahme: gesamte Fördermenge: Probenbehälter/Verschluss:	Ta 11,00 20 ahme:	GWM 2 DN 125, O m u. ROK bis m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK m u.ROK mu.ROK Glasflasch Headspace Schliffstop Konservier	F MP 1 Förderrate 0,333 Förderrate 416,7 e e e fen rung:	m u. ROK m+NN m+NN m+NN m+NN m+NN frobenahm generated a generat	nach nach nach :	bis chöpfgerät: 1 333,3 1,000 asche	m+NN min ab End	de Pumpen de Pumpen de Pumpen

28.dwg	Projektnummer:	Datum:	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
ter_Stand 2102	P21/1019/006	28.02.2022	über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
o GA_Deckblät		6	Projekt/ Maßnahme: Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
or_UBG_P21_1019_006_GA_Deckblätter_Stand 210228.dwg	Brunnenweg 7, 64: Tel: 06150 97094 - 0, Fi www.ubg-umwelt.de	ax: 06150 97094 - 99	Prüfbericht der Wessling GmbH, Weiterstadt



WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt www.wessling.de

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Herr Sebastian Lohnes Brunnenweg 7 64331 Weiterstadt Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner V. Jourdan

Durchwahl: +49 6151 3 636 21

E-Mail: volker.jourdan

@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM21-010779-1 Datum: 26.11.2021

Auftrag Nr.: CRM-03522-21

Doller Jourden

Auftrag: Projekt: Areal C Karlsruhe

Volker Jourdan

Sachverständiger Boden und Wasser

Diplom-Kaufmann



WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 \cdot 64331 Weiterstadt www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	21-201261-01
Bezeichnung	GWM 1 (grün)
Probenart	Grundwasser
Probenahme	19.11.2021
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	750 ml
Probengefäß	1 x 250 ml PE (mit Marmorpulver) 1 x 500 ml PE
Eingangsdatum	22.11.2021
Untersuchungsbeginn	22.11.2021
Untersuchungsende	26.11.2021

Im Eluat

Physikalische Untersuchung

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	7,4		W/E	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	НА
Gesamthärte	26	°dH	W/E	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	НА

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Ammonium (NH4)	0,09	mg/l	W/E	DIN 38406 E5-1 (1983-10)	НА
Härtehydrogencarbonat	17,0	°dH	W/E	DIN 38405 D8 (1971) ^A	НА
Chlorid (CI)	75	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	НА
Sulfat (SO4)	88	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	НА
Kohlensäure (CO2), aggressive	<5	mg/l	W/E	DIN 38404-10-M4 (1995-04) ^Å	НА

Summenparameter

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Permanganat-Index	0,56	mg/l	W/E	DIN EN ISO 8467 (1995-05) ^A	НА

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Sulfid (S), gelöst	<0,04	mg/l	W/E	DIN 38405 D26 (1989-04)	НА

Elemente

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	160.000	μg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	НА
Magnesium (Mg)	14.000	μg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	НА





WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt www.wessling.de

Sonstige Untersuchungen

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Geruch	unauffällig		W/E	WES 090 (2008-02)	НА

Chemische Untersuchung

	21-201261-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Säurekapazität, pH 4,3	6,06	mmol/l	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12) A	НА





www.wessling.de

WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt

Probeninformation

Probe Nr.	21-201261-02
Bezeichnung	GWM 2
Probenart	Grundwasser
Probenahme	19.11.2021
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	750 ml
Probengefäß	1 x 250 ml PE (mit Marmorpulver) 1 x 500 ml PE
Eingangsdatum	22.11.2021
Untersuchungsbeginn	22.11.2021
Untersuchungsende	26.11.2021

Im Eluat

Physikalische Untersuchung

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	7,5		W/E	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	НА
Gesamthärte	23	°dH	W/E	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	НА

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Ammonium (NH4)	<0,05	mg/l	W/E	DIN 38406 E5-1 (1983-10)	НА
Härtehydrogencarbonat	16,7	°dH	W/E	DIN 38405 D8 (1971) ^A	НА
Chlorid (CI)	69	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	НА
Sulfat (SO4)	88	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	НА
Kohlensäure (CO2), aggressive	<5	mg/l	W/E	DIN 38404-10-M4 (1995-04) ^Å	НА

Summenparameter

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Permanganat-Index	0,75	mg/l	W/E	DIN EN ISO 8467 (1995-05) ^A	НА

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Sulfid (S), gelöst	<0,04	mg/l	W/E	DIN 38405 D26 (1989-04)	НА

Elemente

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	140.000	μg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	НА
Magnesium (Mg)	14.000	μg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	НА





WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt www.wessling.de

Sonstige Untersuchungen

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Geruch	unauffällig		W/E	WES 090 (2008-02)	НА

Chemische Untersuchung

	21-201261-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Säurekapazität, pH 4,3	5,97	mmol/l	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12) A	НА





WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	21-201261-03
Bezeichnung	GWM 3
Probenart	Grundwasser
Probenahme	19.11.2021
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	750 ml
Probengefäß	1 x 250 ml PE (mit Marmorpulver) 1 x 500 ml PE
Eingangsdatum	22.11.2021
Untersuchungsbeginn	22.11.2021
Untersuchungsende	26.11.2021

Im Eluat

Physikalische Untersuchung

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	7,5		W/E	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	НА
Gesamthärte	23	°dH	W/E	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	НА

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Ammonium (NH4)	<0,05	mg/l	W/E	DIN 38406 E5-1 (1983-10)	НА
Härtehydrogencarbonat	16,4	°dH	W/E	DIN 38405 D8 (1971) ^A	НА
Chlorid (CI)	75	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	НА
Sulfat (SO4)	89	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	НА
Kohlensäure (CO2), aggressive	<5	mg/l	W/E	DIN 38404-10-M4 (1995-04) ^Å	НА

Summenparameter

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Permanganat-Index	0,79	mg/l	W/E	DIN EN ISO 8467 (1995-05) ^A	НА

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Sulfid (S), gelöst	<0,04	mg/l	W/E	DIN 38405 D26 (1989-04)	НА

Elemente

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	140.000	μg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	НА
Magnesium (Mg)	14.000	μg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	НА





WESSLING GmbH Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt www.wessling.de

Sonstige Untersuchungen

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Geruch	leicht süßlich		W/E	WES 090 (2008-02)	НА

Chemische Untersuchung

	21-201261-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Säurekapazität, pH 4,3	5,87	mmol/l	W/E	DIN 38409 H7 (2005-12) A	НА

Norm Modifikation

DIN 38409-6 mod. (1986-01) Modifikation: Bestimmung des Calcium- und Magnesium-Gehaltes mit der ICP-OES

oder ICP-MS

Legende

ausführender Standort W/E Wasser / Eluat HA aS Hannover



Γ			
0228. dwg	Projektnummer: Datum:		Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe
blätter_Stand 210	P21/1019/006 2 Maßstab: Anlage:	28.02.2022 7	über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
9_006_GA_Decki	UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de		Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
01_UBG_P21_1019			Ergebnisse der bodenmechanischen Laborversuche der ZUB GmbH, Eppertshausen



INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR ZUSCHLAG- UND BAUSTOFFTECHNOLOGIE mbH

PRÜFSTELLE FÜR ERD- UND STRASSENBAU anerkannt nach RAP Stra A1, A3, A4 & F3, F4 & G3, G4

MAX-PLANCK-STRASSE 1 64859 EPPERISHAUSEN

Tel.: 06071/63 65 865 Fax: 06071/63 65 866 e-mail: info@zubgmbh.de www.zubgmbh.de

Bodenmechanische Laboruntersuchungen PB B 2/2022

gemäß Auftrag vom 04.01.2022

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7

64331 Weiterstadt

Projekt				IV Areal C, Karlsruhe
	Probe	Aufschlusstiefe		
Aufschluss		von [m u. GOK]	bis [m u. GOK]	Untersuchungsumfang
KGV 1	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 2	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 3	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 4	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
RKS 3/21	GP 5	6,3	7,0	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 5	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 6	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 7	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
Probeneingang bei der ZuB GmbH: 04.01.2022				

Verteiler: X Auftraggeber per E-Mail Seiten: 4
Anlagen: 4

ZuB GmbH Sitz: Geschäftsführer:

Volksbank Darmstadt - Südhessen eG IBAN: DE42508900000077659005 BIC: GENODEF1VBD Eppertshausen HRB 54463 Amtsgericht Darmstadt Dipl.-Ing. Johannes Kirchberg Dr.-Ing. Viktor Root

1. Allgemeines

Die UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG beauftragte die ZuB GmbH an oben genannten Bodenproben den auf dem Deckblatt tabellarisch dargestellten Untersuchungsumfang durchzuführen.

Dazu wurden der ZuB GmbH die Probematerialien jeweils in geschlossenen Behältern am 04.01.2022 durch den Auftraggeber übergeben.

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse sind nachfolgend aufgeführt.

2. Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4

2.1 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile < 0,063 mm

Prüfsiebnennweite	Siebdurchgang < d in M%			
d in mm	KGV 1	KGV 2	KGV 3	
200				
63				
37,5				
31,5	100,0	100,0	100,0	
20	83,6	98,3	92,5	
16	77,1	98,3	89,0	
8	61,6	93,0	83,9	
6,3	57,3	91,6	82,5	
4	50,5	88,0	79,0	
2	41,8	82,4	73,7	
1	34,6	75,4	66,2	
0,63	29,8	67,2	53,2	
0,4	23,7	52,2	33,0	
0,2	14,8	20,5	5,6	
0,063	9,2	8,5	1,4	

graphische Darstellungen: siehe Anlage 1

Prüfsiebnennweite	Siebdurchgang < d in M%				
d in mm	KGV 4	RKS 3/21 / GP 5	KGV 5		
200					
63	100,0				
37,5	93,7				
31,5	93,7		100,0		
20	83,4		87,8		
16	76,4		78,4		
8	62,1		59,8		
6,3	58,8	100,0	56,0		
4	53,7	99,8	48,5		
2	48,7	99,6	40,9		
1	43,4	99,1	34,0		
0,63	37,0	98,3	29,5		
0,4	25,8	97,3	24,4		
0,2	8,6	60,4	15,3		
0,063	3,3	2,5	9,2		

graphische Darstellungen: siehe Anlage 2

I	1
Prüfsiebnennweite	Siebdurchgang < d in M%
d in mm	KGV 7
200	
63	
37,5	
31,5	100,0
20	93,4
16	93,4
8	90,1
6,3	89,1
4	87,4
2	83,5
1	77,5
0,63	63,4
0,4	36,5
0,2	10,6
0,063	1,9

graphische Darstellung: siehe Anlage 3

2.2 Kombinierte Siebung und Sedimentation

Kornfraktion		KGV 6
Ton	M%	2,5
Schluff		9,5
Sand		68,0
Kies		20,0

graphische Darstellung: siehe Anlage 4

ZuB GmbH Prüfstelle für Erd- und Straßenbau anerkannt nach RAP Stra für die Fachgebiete A1, A3 und A4 sowie F3, F4 und G3, G4

Eppertshausen, 07.01.2022

Dipl.-Ing. (FH) B. Trinczek Stellv. Prüfstellenleiter



Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Bearbeiter: SG Datum: 06.01.-07.01.2022

Körnungslinie

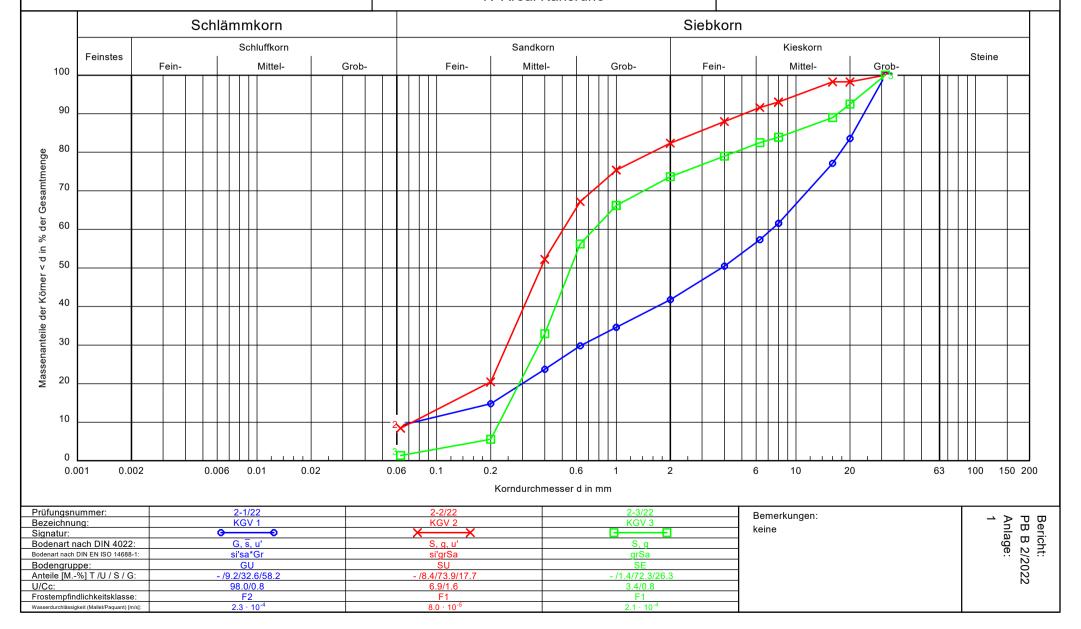
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

IV Areal Karlsruhe

Prüfungsnummer: 2/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

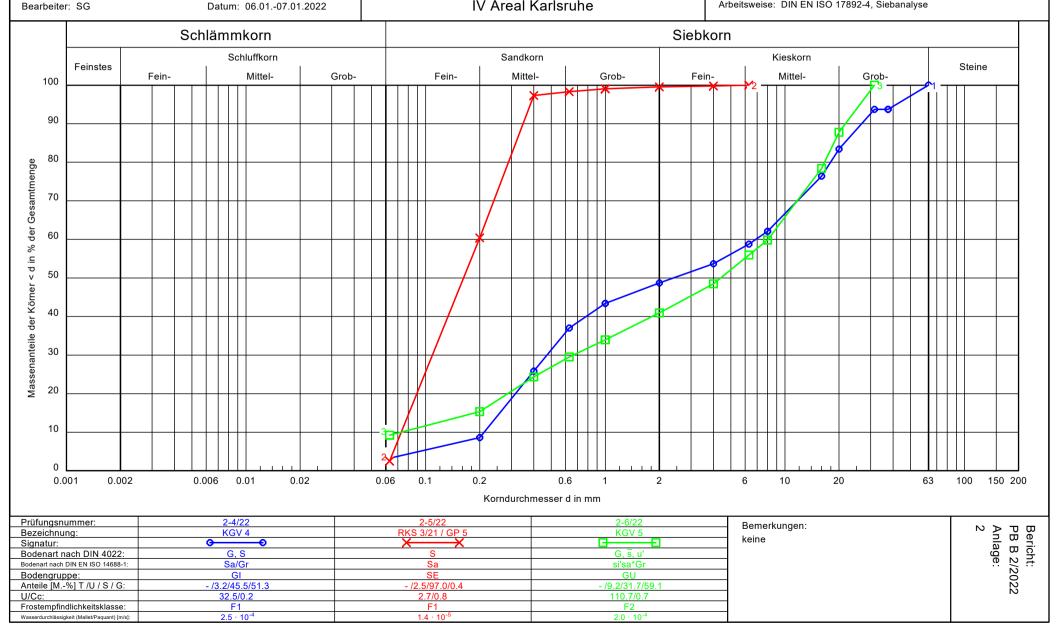
Körnungslinie

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal Karlsruhe

Prüfungsnummer: 2/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Datum: 06.01.-07.01.2022

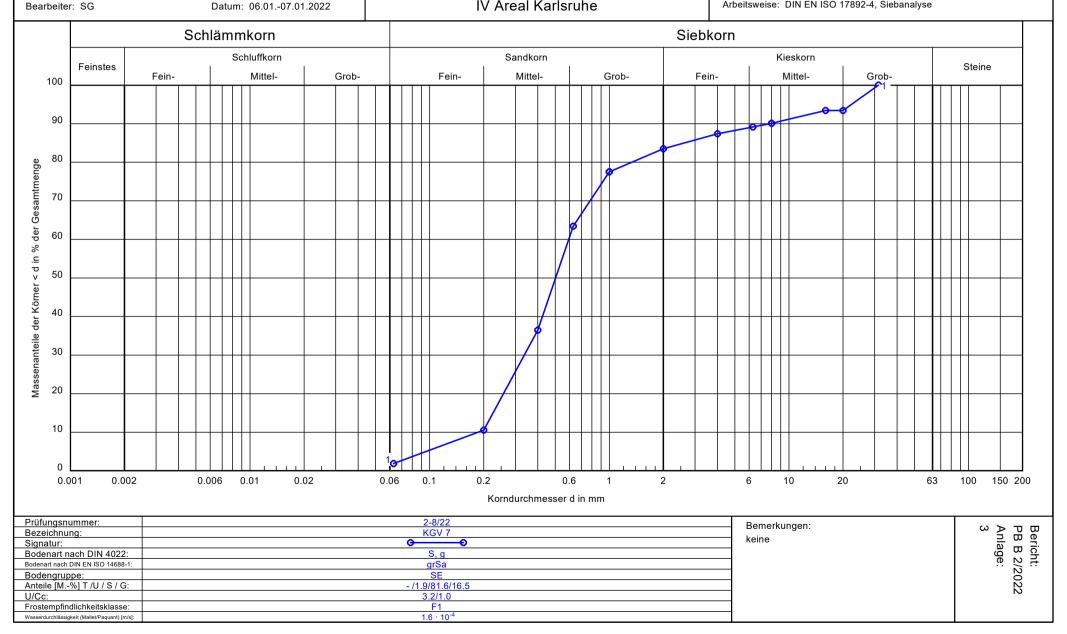
Körnungslinie

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal Karlsruhe

Prüfungsnummer: 2/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört



ZuB

ZuB GmbH

Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Körnungslinie

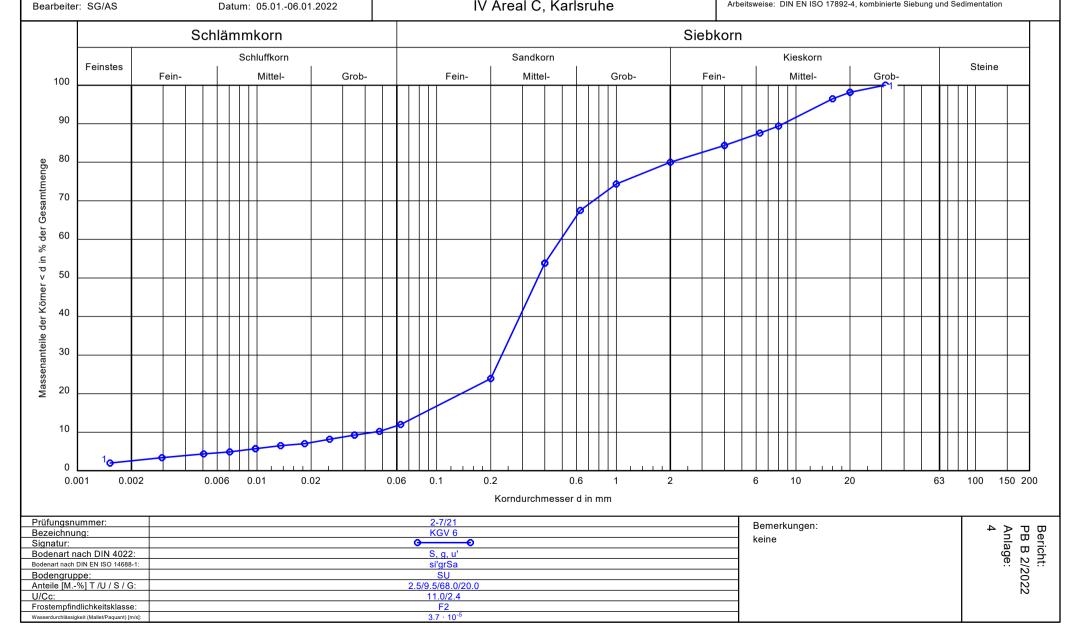
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal C, Karlsruhe

Prüfungsnummer: 2/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4, kombinierte Siebung und Sedimentation





INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR ZUSCHLAG- UND BAUSTOFFTECHNOLOGIE mbH

PRÜFSTELLE FÜR ERD- UND STRASSENBAU anerkannt nach RAP Stra A1, A3, A4 & F3, F4 & G3, G4

MAX-PLANCK-STRASSE 1 64859 EPPERISHAUSEN

Tel.: 06071/63 65 865 Fax: 06071/63 65 866 e-mail: info@zubgmbh.de www.zubgmbh.de

Bodenmechanische Laboruntersuchungen PB B 11/2022

gemäß Auftrag vom 06.01.2022

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7

64331 Weiterstadt

Projekt				IV Areal C, Karlsruhe		
Aufschluss	Probe	Aufschlusstiefe von bis [m u. GOK] [m u. GOK]		Untersuchungsumfang		
	Die Probenbezeichnungen (Aufschluss, Probe, Aufschlusstiefe) sowie der beauftragte Untersuchungsumfang sind auf der nachfolgenden Seite tabellarisch zusammengefasst.					
Probeneingang bei der ZuB GmbH: 06.01.2022						

Verteiler: X Auftraggeber per E-Mail

Seiten: 6 Anlagen: 8

ZuB GmbH

Sitz:

Geschäftsführer:

1. Allgemeines

Die UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG beauftragte die ZuB GmbH an oben genannten Bodenproben den nachfolgend tabellarisch dargestellten Untersuchungsumfang durchzuführen.

		Aufschl	usstiefe	
Aufschluss	Probe	von	bis	Untersuchungsumfang
		[m u. GOK]	[m u. GOK]	
KGV 8	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 9	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 10	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 11	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 12	MP			Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 13	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 14	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 15	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 16	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 17	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 18	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 19	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 20	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 21	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 22	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 24	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 25	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 26	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
KGV 27	MP	-	-	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
RKS 5/21	GP 4			Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
RKS 35/21	GP 1		_	Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)
RKS 53/21	GP 1			Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)

Dazu wurden der ZuB GmbH die Probematerialien jeweils in geschlossenen Behältern am 04.01.2022 durch den Auftraggeber übergeben.

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse sind nachfolgend aufgeführt.

2. Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4

2.1 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile < 0,063 mm

Prüfsiebnennweite		Siebdurchgang < d in M%			
d in mm	KGV 8	KGV 10	KGV 11		
200					
63	100,0				
37,5	77,9				
31,5	72,7				
20	58,2	100,0	100,0		
16	53,2	98,6	97,8		
8	40,2	92,2	88,6		
6,3	36,5	89,5	86,3		
4	30,9	85,2	81,6		
2	24,9	78,7	75,1		
1	20,5	69,7	64,9		
0,63	17,4	56,3	43,3		
0,4	13,8	37,6	17,6		
0,2	7,9	17,1	4,6		
0,063	4,7	8,9	1,5		

graphische Darstellungen: siehe Anlage 1

Prüfsiebnennweite	Siebdurchgang < d in M%			
d in mm	KGV 12	KGV 13	KGV 14	
200				
63				
37,5		100,0		
31,5		95,5	100,0	
20	100,0	92,2	93,8	
16	98,9	82,1	93,2	
8	94,4	63,2	89,1	
6,3	93,0	58,3	87,6	
4	91,3	51,3	85,8	
2	88,3	44,2	84,2	
1	83,3	37,0	82,3	
0,63	74,2	29,7	79,4	
0,4	33,7	19,3	71,0	
0,2	8,6	7,6	25,5	
0,063	3,2	3,4	4,3	

graphische Darstellungen: siehe Anlage 2

Prüfsiebnennweite		Siebdurchgang < d in M%	, 0
d in mm	KGV 15	KGV 16	KGV 17
200			
63			
37,5	100,0		
31,5	87,1		100,0
20	73,1		98,9
16	67,2	100,0	96,3
8	47,5	96,0	87,2
6,3	42,2	95,5	84,5
4	33,8	90,8	80,3
2	25,8	84,7	73,2
1	19,5	77,4	61,4
0,63	16,1	69,4	42,1
0,4	13,1	53,4	23,3
0,2	9,2	19,2	7,6
0,063	6,2	8,5	3,0

graphische Darstellungen: siehe Anlage 3

Prüfsiebnennweite		Siebdurchgang < d in M	%
d in mm	KGV 18	KGV 19	KGV 21
200			
63			100,0
37,5		100,0	73,1
31,5		94,2	66,0
20	100,0	88,5	56,3
16	98,4	82,7	51,3
8	94,1	62,3	38,1
6,3	93,1	58,2	34,8
4	91,9	51,8	29,8
2	90,4	45,6	24,9
1	88,1	39,3	21,0
0,63	83,5	30,4	17,9
0,4	66,9	20,8	14,1
0,2	18,6	7,8	7,9
0,063	3,0	2,9	4,9

graphische Darstellungen: siehe Anlage 4

Prüfsiebnennweite		Siebdurchgang < d in M%	6
d in mm	KGV 24	KGV 26	KGV 27
200			
63			
37,5			
31,5	100,0		100,0
20	97,3	100,0	98,9
16	94,4	99,4	96,7
8	80,8	92,3	87,1
6,3	77,6	89,6	83,8
4	71,3	85,5	78,7
2	63,2	78,7	71,5
1	54,9	69,1	61,8
0,63	45,3	56,8	47,1
0,4	29,9	35,2	26,1
0,2	11,0	6,7	9,5
0,063	6,3	1,5	5,2

graphische Darstellungen: siehe Anlage 5

2.2 Kombinierte Siebung und Sedimentation

Kornfraktion		KGV 9	KGV 20	KGV 22
Ton		2,8	0,9	1,8
Schluff	M%	17,8	13,3	9,0
Sand		52,5	84,8	54,1
Kies		26,9	1,0	35,1

graphische Darstellungen: siehe Anlage 6

Kornfraktion	1	KGV 25	
Ton		2,1	
Schluff	M%	10,0	
Sand	IVI 70	79,7	
Kies		8,2	

graphische Darstellung: siehe Anlage 7

2.3 Siebung nach Sedimentation

Kornfraktion	1	RKS 5/21 / GP 4	RKS 35/21 / GP 1	RKS 53/21 / GP 1
Ton		3,0	7,8	0,2
Schluff	N4 0/	11,6	61,2	15,5
Sand	M%	84,6	28,2	76,8
Kies		0,8	2,8	7,5

graphische Darstellungen: siehe Anlage 8

ZuB GmbH Prüfstelle für Erd~ und Straßenbau anerkannt nach RAP Stra für die Fachgebiete A1, A3 und A4 sowie F3, F4 und G3, G4

Eppertshausen, 18.01.2022

Dipl.~Ing. J. Kirchberg



Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

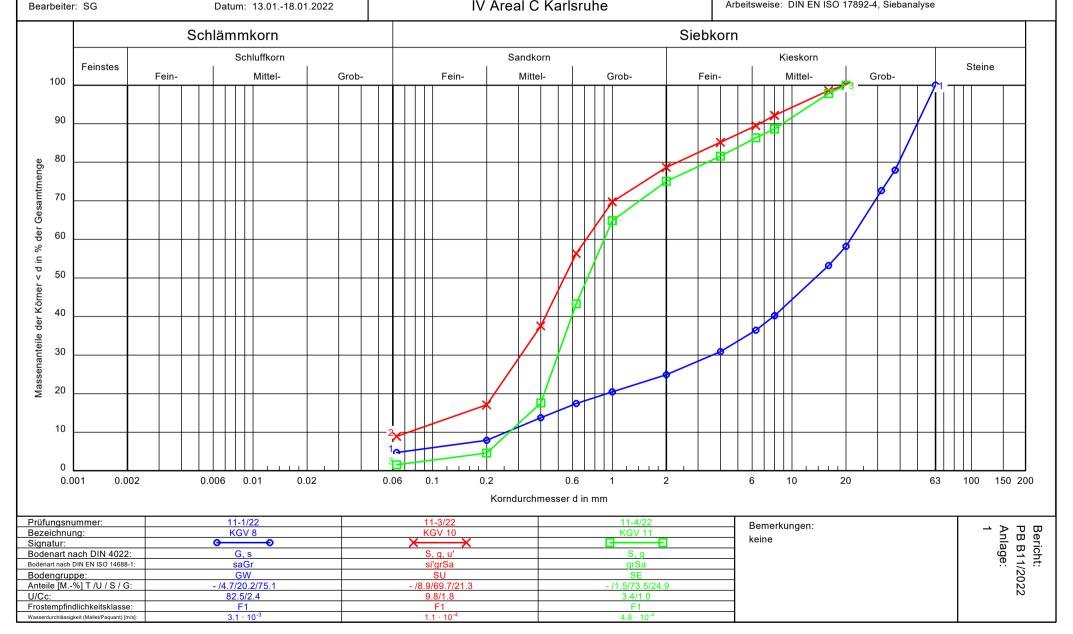
Körnungslinie

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Bearbeiter: SG Datum: 13.01.-18.01.2022

Körnungslinie

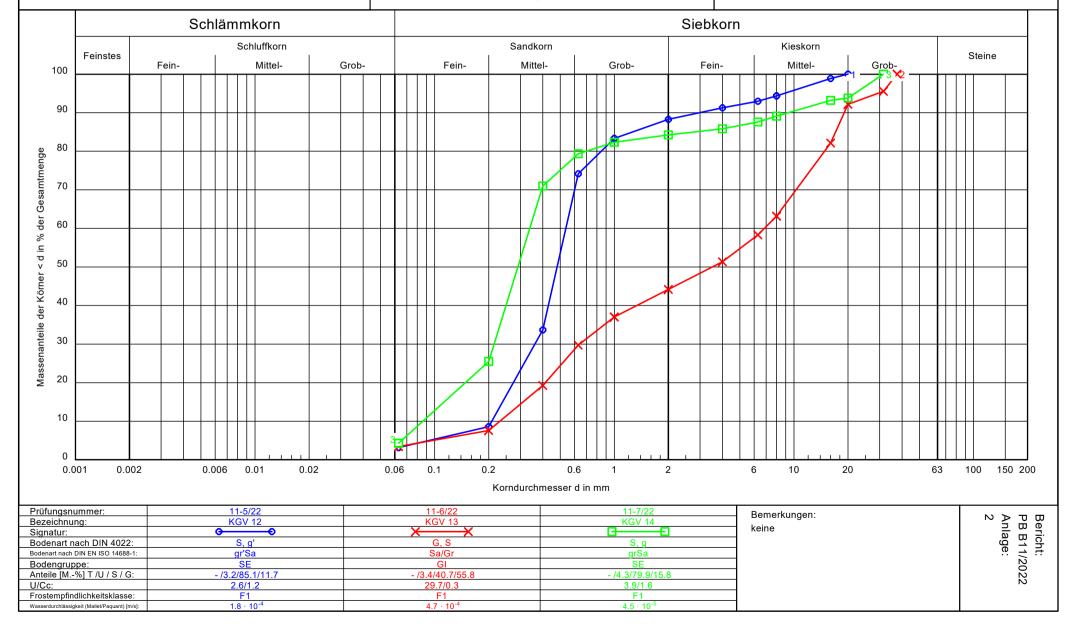
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

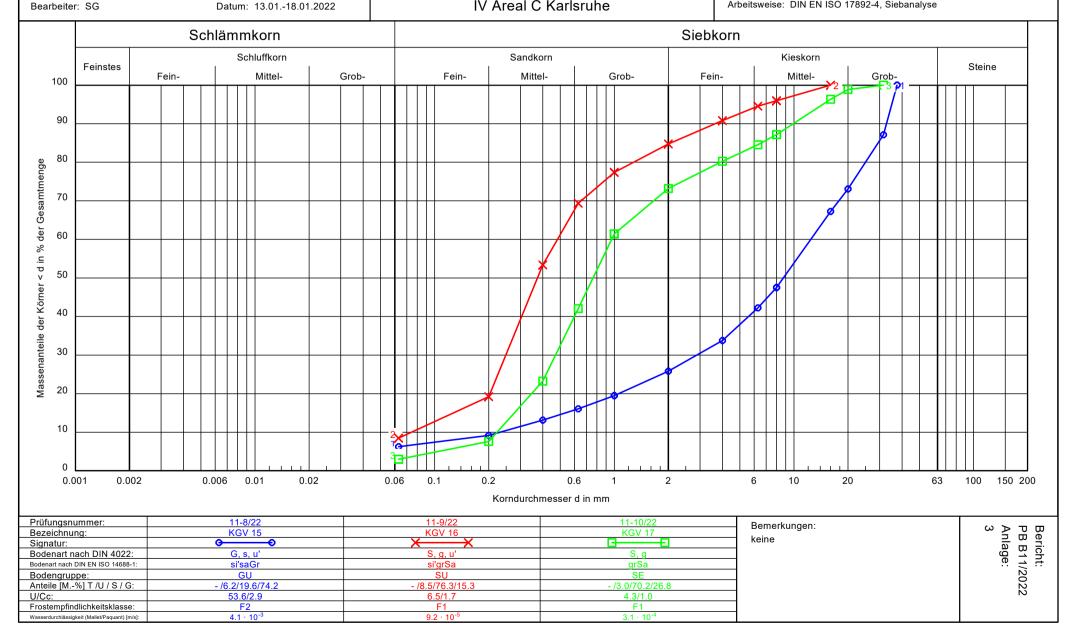
Körnungslinie

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Bearbeiter: SG Datum: 13.01.-18.01.2022

Körnungslinie

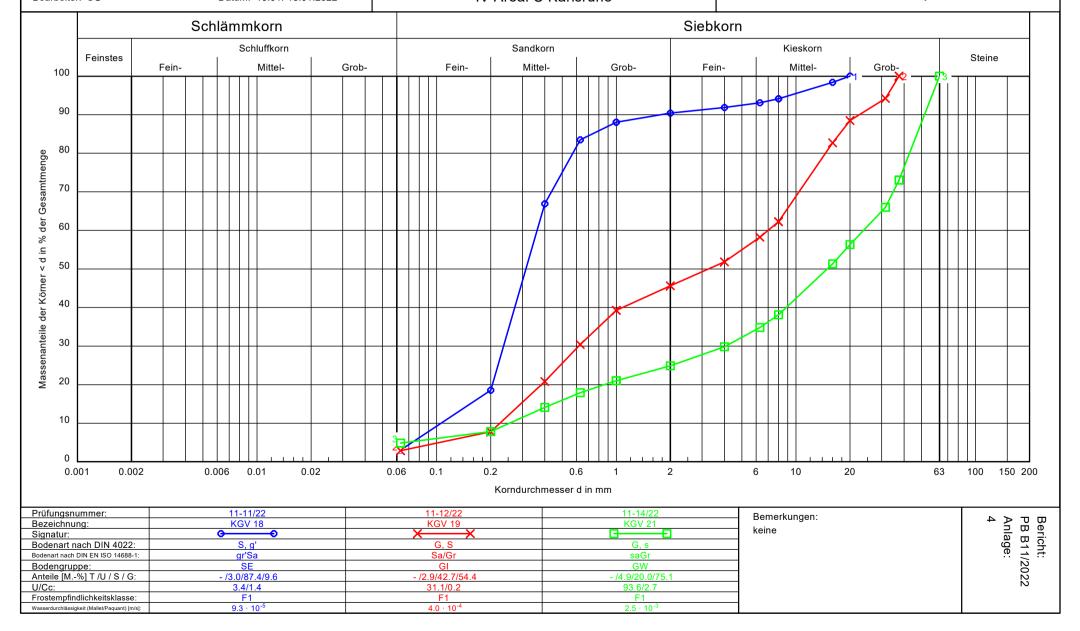
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

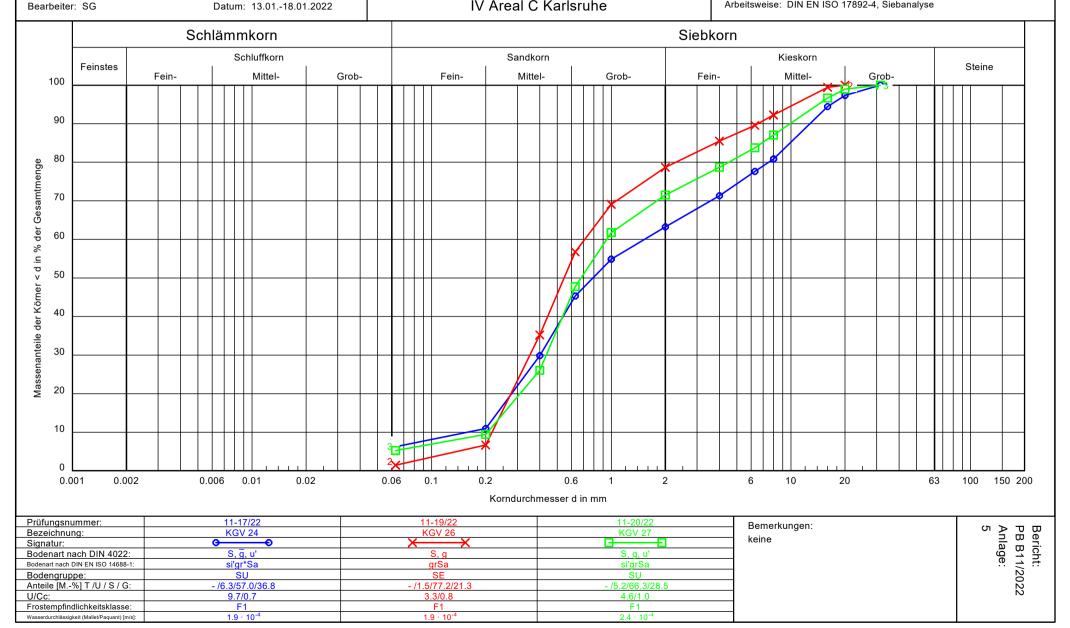
Körnungslinie

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Körnungslinie

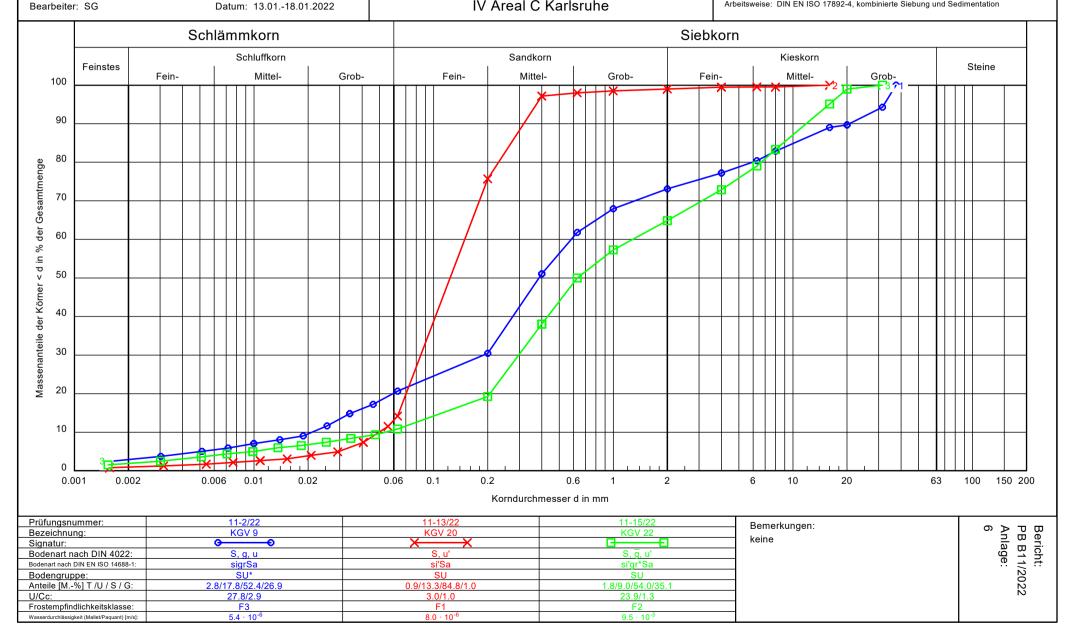
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4, kombinierte Siebung und Sedimentation





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Bearbeiter: SG Datum: 13.01.-18.01.2022

Körnungslinie

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG

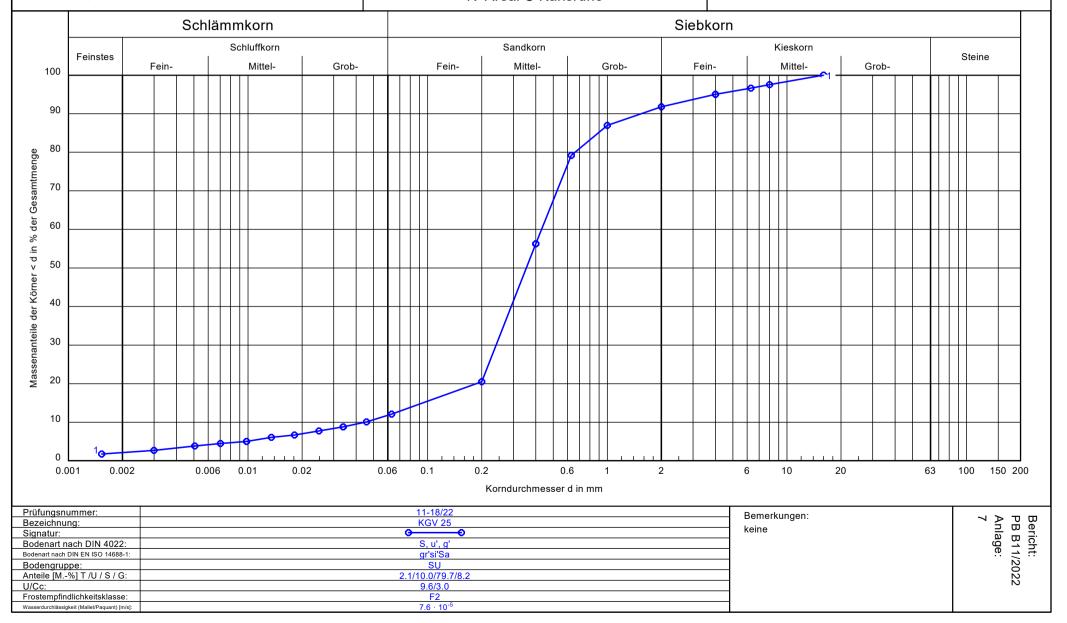
IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4, kombinierte Siebung und Sedimentation





Max - Planck - Straße 1 64859 Eppertshausen

Tel.: 06071 - 63 65 865; E-Mail: info@zubgmbh.de

Körnungslinie

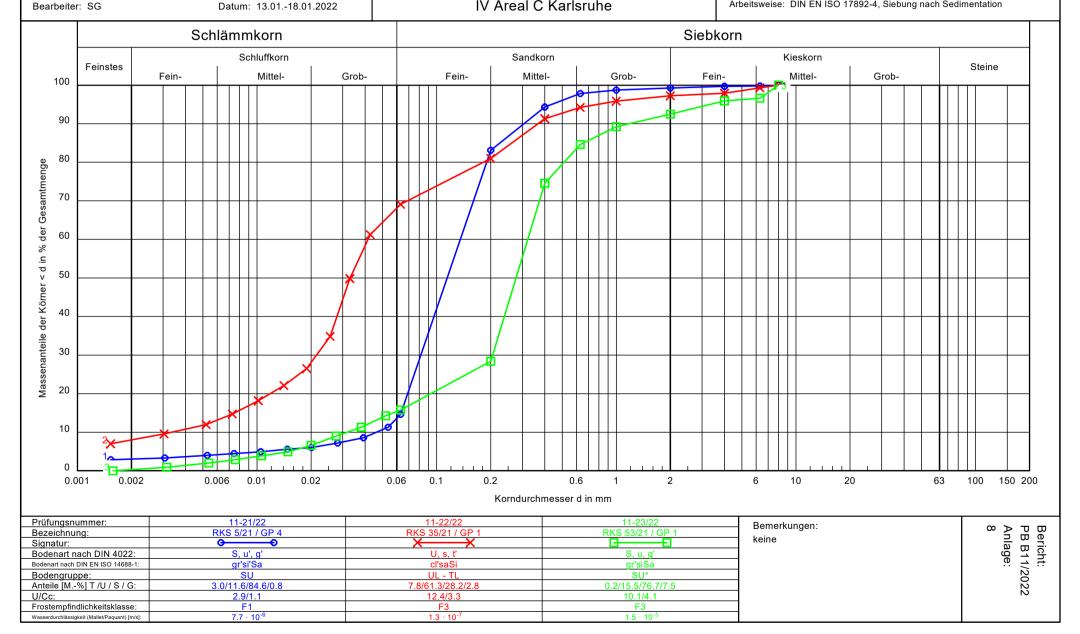
UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG IV Areal C Karlsruhe

Prüfungsnummer: 11/22

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN EN ISO 17892-4, Siebung nach Sedimentation



Г			
ળ_UBG_P711019_006_GA_Deckblätter_Stand 210228.dwg	Projektnummer: Datum: P21/1019/006 Maßstab: Anlage:	28.02.2022	Auftraggeber: GEM Areal C BA 1 GmbH & Co. KG, Fiduciastraße 2, 76227 Karlsruhe über ReCon Baumanagement GmbH & Co. KG, Deutz-Mülheimer-Straße 119, 51063 Köln
006_GA_Deckblätte	- I IDC IImwelt	8	Areal C, Karlsruhe Geotechnisches Vorgutachten
0_UBG_PZ1_1019_1	UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG Brunnenweg 7, 64331 Weiterstadt Tel: 06150 97094 - 0, Fax: 06150 97094 - 99 www.ubg-umwelt.de, info@ubg-info.de		Ergebnisse der durchgeführten Kampfmittelüberprüfungen (Schneckenbohrungen und Georadar)

Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

Datum: 09.11.2021-18.11.2021



Kampfmittel - Erkundung

29.11.2021

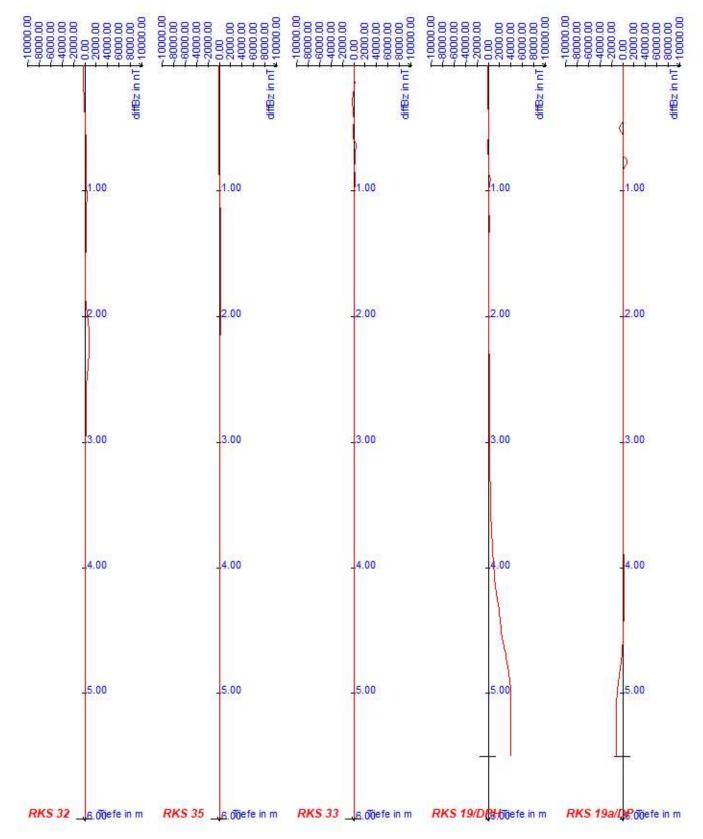
Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

GmbH

MAGNETO® 3.00 DE 03.00-22/00 - 512787 - WST

Datum: 09.11.2021-18.11.2021





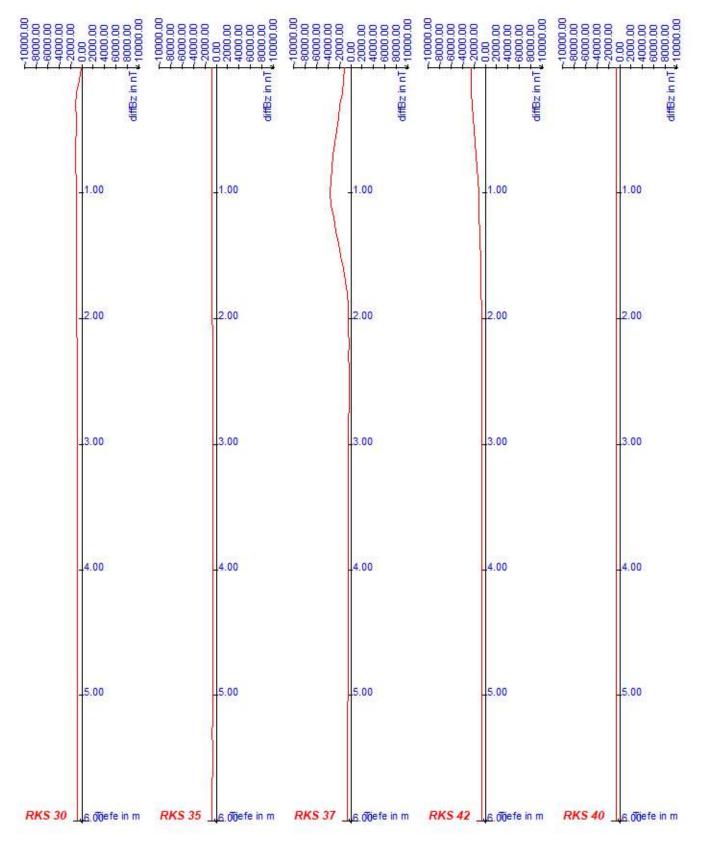
Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

GmbH

MAGNETO® 3.00 DE

Datum: 09.11.2021-18.11.2021





29.11.2021

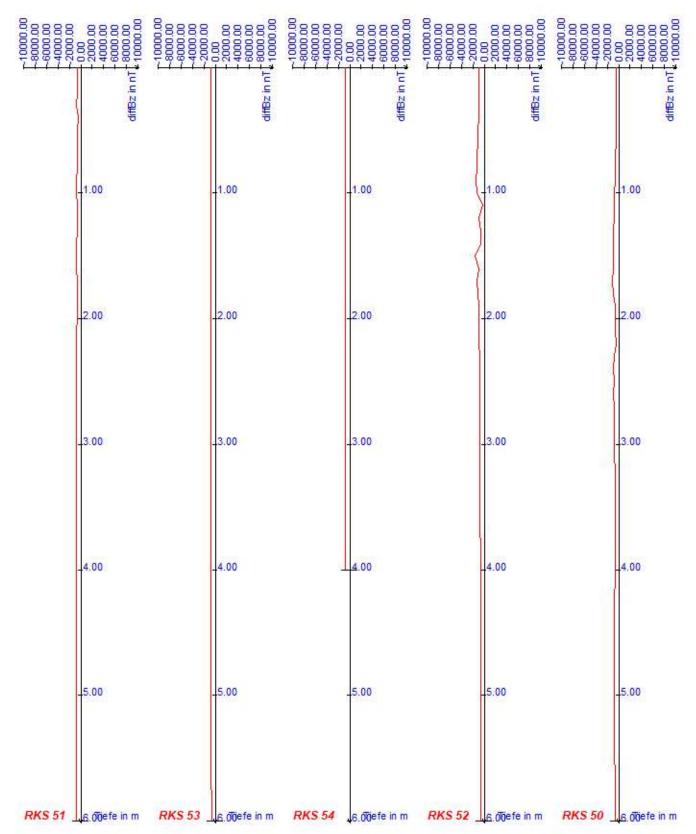
Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

GmbH

MAGNETO® 3.00 DE 03.00-22/00 - 512787 - WST

Datum: 09.11.2021-18.11.2021





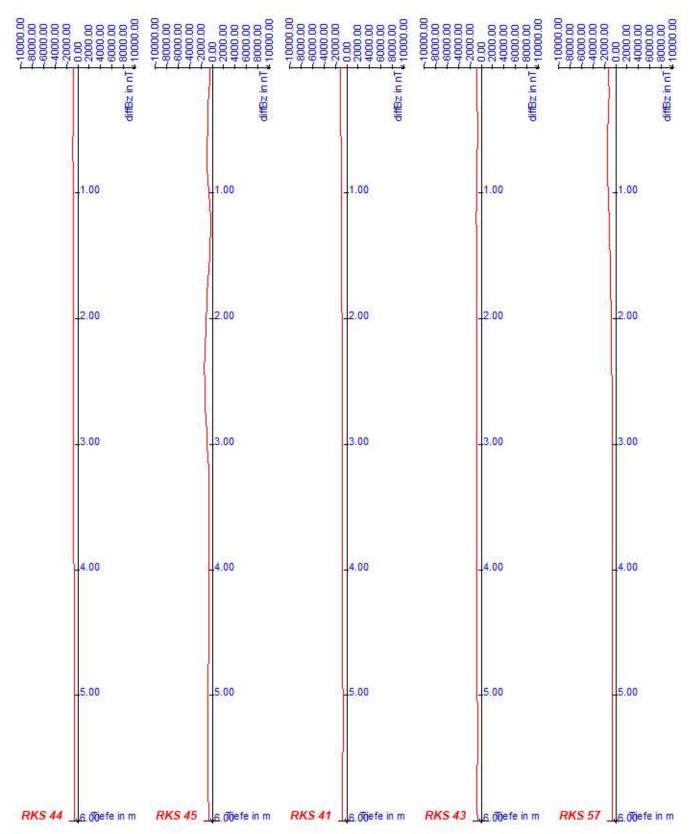
Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

GmbH

MAGNETO® 3.00 DE

Datum: 09.11.2021-18.11.2021





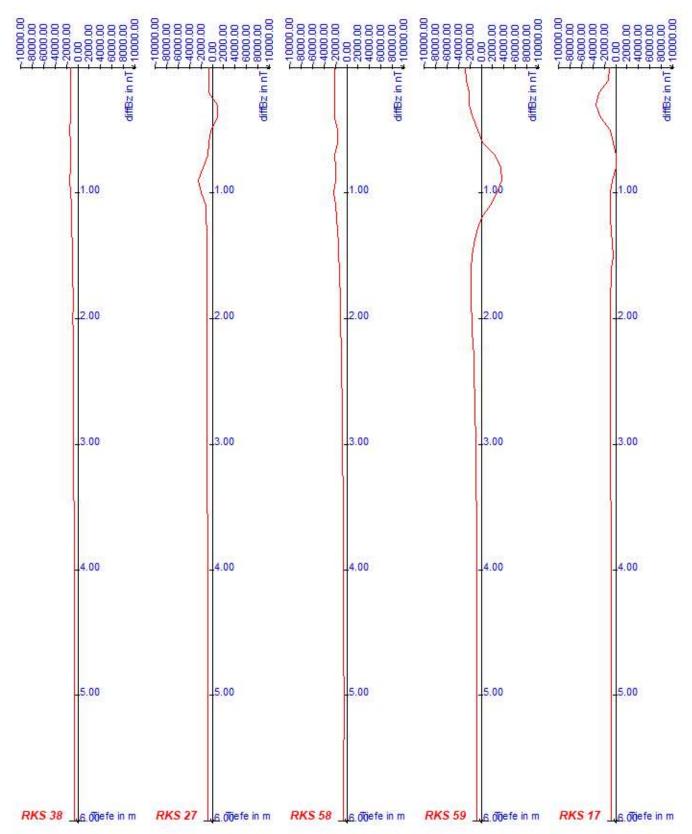
Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

GmbH

MAGNETO® 3.00 DE

Datum: 09.11.2021-18.11.2021



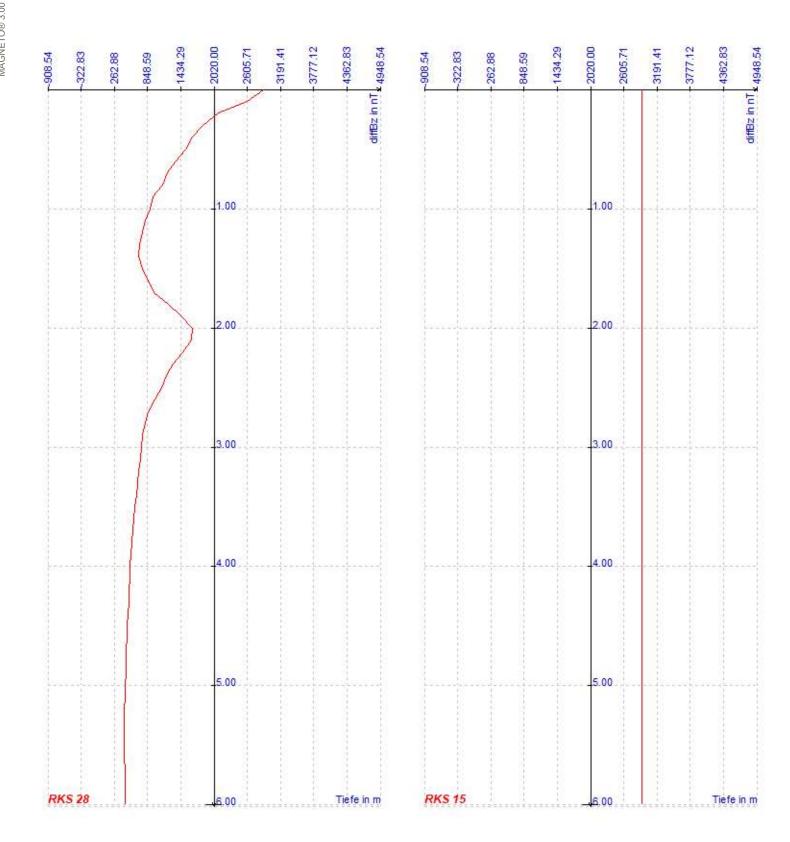


Auftraggeber: UBG Umwelt & Baugrund GmbH&Co.KG

Projekt: Areal C Karlsruhe WST Proj. - Nr.:211127 Bearbeiter: F.Karaduman

Datum: 09.11.2021-18.11.2021





29.11.2021





WST-GmbH, Elly-Beinhorn-Str. 6, D-69214 Eppelheim

Kurzbericht Kampfmittelerkundung

Auftraggeber	UBG Umwelt & Baugrund GmbH&Co. KG	Datum	09 18.11.2021
Drojokti	Areal C Karlsruhe	WST-ProjNr	211127
Projekt:	Arear C Karisiurie	AG Proj.Nr	

eingesetztes Personal:					
Name	Arbeitsbeginn	Arbeitsende	Pause	Stunden	Tel.Nr.
Karaduman, Faruk					017660018454
(§20 SprengG Befähigungsschein 02/2019 Landratsamt Rhein-Neckar-Kreis)					

Flächensondierung:	Magnetometer Ebinger 120LW		Bemerkungen		
Sondierfeld / -punkt		Magnetik			
	analog	Xeinkanalig	m²	GPS	
	<u>X</u> digital	mehrkanalig	m²	GPS	

Bohrlochsondierung: Tiefenorientierte Messung mit Magnetometer Sensys SBL 10				
Sondierpunkt	Bohrtiefe [m]	Messtiefe [m]	Datum	Bemerkungen
RKS 32	7,0	6,0	09.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 35	7,0	6,0	09.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 33	7,0	6,0	09.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 19/DPH 5	7,0	5,5	09.11.2021	Ferromagnetische Auffälligkeit; Bohrung nicht freigegeben
RKS 19a/DPH 5a	7,0	5,5	09.11.2021	Ferromagnetische Auffälligkeit; Bohrung nicht freigegeben
RKS 30	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 34	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 37	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 42	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 40	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 51	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 53	7,0	6,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 54	7,0	4,0	10.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 52	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 50	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben

RKS 44	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 45	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 41	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 43	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 57	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 38	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 27	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 58	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 59	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 17	7,0	6,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 15	6,0	6,0	18.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 28	6,0	6,0	18.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben

Bemerkungen:

Die Lage der Kampfmittelsondierungen entspricht der Lage der späteren Bohrung.

Die Freigabe der Bohrstellen gilt nur für das unmittelbare Umfeld der jeweiligen Bohrlochsondierung (Radius</=0,7m)

Freigabe gilt nur für Kampfmittel nicht für Leitungen!!!

Bestätigung der Angaben:	
Eppelheim, den 29.11.2021	S. Kara duman
	Faruk Karaduman





WST-GmbH, Elly-Beinhorn-Str. 6, D-69214 Eppelheim

Kurzbericht Kampfmittelerkundung

Auftraggeber	UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co.KG	Datum	11.11.2021
Projekt:	Areal C Karlsruhe	WST-ProjNr	211177
Projekt:	Aledi C Karisi urie	AG Proj.Nr	

eingesetztes Personal:			
Name		Tel.Nr.	
Faruk Karaduman (Befähigungsscheininhaber nach §20SprengG)		0176 600 184 54	

Georadarmessung:	Oberflächensondierung mittels Georadar SPC Modell RD 1000 (250 MHz)			
Sondierpunkt	Radargramm	Messtiefe [m]	Messtiefe [m] Datum Bemerkungen	
RKS 35	9576	4,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 62	9577/9578	4,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 46	9579/9580/9581	4,0	11.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 1	9582	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 2	9583	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 3	9584	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 4	9585	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 5	9586	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 7	9587	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben
RKS 8	9588	4,0	08.11.2021	keine Hinweise auf im Untergrund verbliebene Kampfmittel; Bohrung freigegeben

Bemerkungen:	
Achtung: Kampfmittel sind unterhalb von bestehenden Leitungen, Kanälen, Schachtdeckeln, Gehsteigen, Hausanschlüssen,	
etc. nicht zu orten	

Bestätigung der Angaben:	
Eppelheim, den 29.11.2021	S. Kara duman
	(§ 20 SprengG)