GUTACHTEN

Titel:	**Untersuchungen zum B-Plan 5976/025 Düssel-Park Gerresheim-Süd: Bewertung des Abfallpotenzials der Auffüllung**
Datum:	3. August 2012

Auftraggeber:	Stadt Düsseldorf, Umweltamt / Amt 19
Auftrag vom:	13.07.2010
Ansprechpartner:	Frau Beate Matheus

Auftragnehmer:	ahu AG Wasser · Boden · Geomatik, Aachen
Projektbearbeitung:	Frau Dipl.-Geol. Tina Neef (Projektleitung) Herr Dipl.-Geol. Axel Meßling (Qualitätssicherung)
Aktenzeichen:	GSUED_Städt_Grundst_Untersuchungen_2010 / 10117
Ausfertigung Nr.:	PDF

ahu AG Wasser · Boden · Geomatik, Vorstand: Dr. H.-Georg Meiners
Kirberichshofer Weg 6, 52066 Aachen, Telefon: +49 241 900011-0, Fax: +49 241 900011-9

An der Durchführung des Projekts waren weiterhin beteiligt:

Dipl.-Geogr. Adelheid Wagenknecht (GIS)
Adelheid Siebigs (Textkorrektur, -layout)

I N H A L T

1	ANLASS	1
2	VORLIEGENDE UNTERLAGEN	2
3	DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN	3
3.1	Aufnahmen der Bohrungen sowie Probenzusammenstellung	3
3.2	Bodenanalytik	4
4	GEOLOGIE UND HYDROGEOLOGIE	6
5	ZUSAMMENSETZUNG DER MISCHPROBEN	10
6	BEWERTUNG DER AUFFÜLLUNG IN ANLEHNUNG AN DAS VERWERTUNGSKONZEPT DER LANDESHAUPTSTADT DÜSSELDORF	13
7	MASSENERMITTLUNG AUF BASIS DES GELÄNDEMODELLS FÜR DAS STÄDTISCHE GRUNDSTÜCK	24
8	ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG	27

ABBILDUNGEN:

Abb. 1:	Modellergebnis zu den potenziellen minimalen Grundwasser-flurabständen im Bereich Gerresheim	8
Abb. 2:	Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK II (dunkelgrün) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks	14
Abb. 3:	Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK III (hellgrün) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks	15
Abb. 4:	Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK IV (gelb) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks	17
Abb. 5:	Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK V (orange) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks	20
Abb. 6:	Grafische Darstellung der Flächenanteile Sonstiger Flächen (rot) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks	22
Abb. 7:	Grafische Darstellung der prozentualen Anteile an der Gesamt-masse der Auffüllung	25

TABELLEN:

Tab. 1: Analysenumfang 5

Tab. 2: Beispiel für die Zuordnung der einzelnen Schichten einer Rammkernsondierung in die WEK entsprechend ihrer Zusammensetzung 12

Tab. 3: Zusammenstellung der Proben mit Überschreitung der zulässigen Höchstkonzentrationen für WEK-III-Material 16

Tab. 4: Zusammenstellung der Proben mit Überschreitung der zulässigen Höchstkonzentrationen für WEK-IV-Material 19

Tab. 5: Statistische Kennwerte der Analytik der Materialgruppe „Sonstiges Material“ 23

Tab. 6: Gesamtmassen jeweils aufgerundet auf 1.000 m³ 24

Tab. 7: Massenanteile der verschiedenen Auffüllungsmaterialien, aufgeteilt in vier unterschiedliche Planungsbereiche 25

ANLAGEN:

Anl. 1.1: Gesamtübersichtskarte (1:2.000)

Anl. 1.2: Gesamtübersichtskarte – Ausschnitt (1:1.500)

Anl. 1.3: Übersichtskarte mit B-Plan (1:1.000)

Anl. 2: Kohlenwasserstoff-Index Auffüllung (1:1.000)

DOKUMENTATION:

Dok. 1: Schichtenverzeichnisse (179 Seiten)

Dok. 2.1: Beispiel für die Erstellung der Mischproben (1 Seite)

Dok. 2.2: Übersicht über die analysierten Mischproben (6 Seiten)

Dok. 3: Analysenergebnisse Boden (4 Seiten)

Dok. 4.1: Auswertung Analysenergebnisse WEK III (1 Seite)

Dok. 4.2: Auswertung Analysenergebnisse WEK IV (2 Seiten)

Dok. 4.3: Auswertung Analysenergebnisse WEK V (3 Seiten)

Dok. 4.4: Auswertung Analysenergebnisse WEK Sonstiges Material (1 Seite)

Dok. 5: Fotodokumentation Schürfe (*siehe Daten-CD*)

1 ANLASS

Mit Schreiben vom 13.07.2010 wurde die ahu AG Wasser · Boden · Geomatik, Aachen vom Umweltamt der Stadt Düsseldorf, Amt 19 beauftragt, die weiteren Erkundungsmaßnahmen im Bereich des städtischen Grundstücks und des Grundstücks der Deutschen Bahn AG in Gerresheim-Süd fachgutachtlich zu begleiten.

Beide Grundstücksbereiche werden im Rahmen des B-Plans 5976/025 Düssel-Park / Gerresheim-Süd untersucht. Bei der Fläche des B-Plans Düssel-Park / Gerresheim-Süd handelt es sich um die ehemalige Betriebsfläche der Gerresheimer Glashütte.

Die Aufgabenstellungen sind folgende:

1. **Überprüfung und Bewertung der Altlastensituation im Hinblick auf die geplante Neunutzung**

2. **Überprüfung möglicher PFT-Einträge an ehemaligen Brandstellen**

3. **Bewertung des Abfallpotenzials der Auffüllung**

4. **Überprüfung der Bodenmaterialien auf Pflanzenverträglichkeit**

Die Punkte 1, 2 und 4 wurden in gesonderten Gutachten ausgewertet. Gegenstand des vorliegenden Gutachtens ist die Bewertung des Abfallpotenzials der Auffüllung (3.).

Um einen vollständigen Überblick über die Fläche des städtischen Grundstücks zu erhalten, wurden die Bodenuntersuchungen flächendeckend in einem Raster von 30 m über das gesamte Gebiet (zukünftig öffentliche und private Flächen) durchgeführt. Auch auf dem Grundstück der Deutschen Bahn AG erfolgten im Abstand von 30 m Sondierungen (vgl. Anl. 1.1). Eine Anpassung des Untersuchungsrasters erfolgte zur weiteren Eingrenzung in Bereichen bisher ermittelter Verunreinigungen sowie in Bereichen, die aufgrund der Nutzungsrecherche als altlastenrelevant eingestuft wurden. Im Bereich bekannter Brandherde wurde das Sondierraster im Hinblick auf den Eintrag von PFT ebenfalls angepasst bzw. verdichtet.

2 VORLIEGENDE UNTERLAGEN

Nachfolgend sind die der ahu AG zur Verfügung gestellten Unterlagen aufgelistet.

- Gutachten Tillmanns & Partner GmbH: Altlastentechnische Untersuchung auf dem Glashüttengelände („hinteres Werksgelände“), Februar 2000.
- Gutachten Tillmanns & Partner GmbH: Eingrenzende Untersuchungen und Kostenschätzung der Altlastensanierung auf dem östlichen Teil des „hinteren Werksgeländes“, August 2001.
- Gutachten Tillmanns & Partner GmbH: Hinteres Werksgelände der Glashütte in Düsseldorf-Gerresheim – Eingrenzung der CKW-Bodenluftbelastung, September 2001.
- Gutachten UBAC GmbH: Bericht zu Bodenuntersuchungen im Bereich des Farb- und Lösemittellagers der Fa. GERRO PLAST GmbH, 40625 Düsseldorf.
- Bodenluftabsaugversuch im Bereich RKS33 auf dem Glashüttengelände („Hinteres Werksgelände“) in Düsseldorf-Gerresheim, April 2000.
- Verwertungskonzept – Anforderungen an die Verwertung von Aushubmaterial im Stadtgebiet Düsseldorf, Oktober 1996.
- Gutachten ahu: Auswertung vorhandener Gutachten im Bereich Düsseldorf Quellenbusch/ Ableitung von Untersuchungskonzepten Werksgelände OI, Städtisches Grundstück, Lager 61; September 2009.
- Gutachten ahu AG: Untersuchungen zum B-Plan 5976/025 Düssel-Park Gerresheim-Süd, Überprüfung / Bewertung der Altlastensituation im Hinblick auf die geplante Neunutzung, Mai 2012.

Alle Unterlagen wurden im Gutachten der ahu AG „Auswertung vorhandener Gutachten im Bereich Düsseldorf Quellenbusch / Ableitung von Untersuchungskonzepten – Werksgelände OI, Städtisches Grundstück, Lager 61“ (September 2009) ausgewertet.

Für den Bereich des städtischen Grundstücks ergaben sich lokale KW- und PAK-Auffälligkeiten, die bereits weitgehend eingegrenzt sind. Es ist festgestellt worden, dass die flächenhaft vorhandenen, diffus verteilten Aschen und Schlacken gerade hinsichtlich der PAK-Gehalte auffällige Gehalte aufweisen (Tillmanns & Partner, 2001). Die Schwermetallgehalte wurden dort größtenteils als unproblematisch gesehen.

3 DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

Im Bereich des städtischen Grundstücks wurden flächendeckend Bodenuntersuchungen über das gesamte Gebiet (zukünftig öffentliche und private Flächen) durchgeführt, um einen vollständigen Überblick zu bekommen. Die Untersuchungen wurden in zwei Schritten durchgeführt:

In einem ersten Schritt (August 2010 bis Januar 2011) wurden flächendeckend 131 Rammkernsondierungen in einem Sondierungsraster von 30 m durchgeführt (vgl. Anl. 1.1). In Bereichen bisher ermittelter Verunreinigungen sowie in Bereichen, die aufgrund der Nutzungsrecherche als altlastenrelevant eingestuft wurden, wurde das Untersuchungsraster zur weiteren Eingrenzung angepasst. Die Rammkernsondierungen erschlossen die ganze Auffüllung und erreichten den Hochflutlehm.

An ausgewählten Stellen wurden insgesamt zehn Sondierungen bis in ca. 10 m Tiefe (durch die Lehmschicht hindurch in den grundwassergesättigten Bereich) niedergebracht. Im Bereich des zukünftigen Regenrückhaltebeckens und der Dükerung unterhalb der Düsselöffnung (s. Anl. 1.3) wurden acht Sondierungen bis auf ca. 15 m Tiefe geführt.

In einem zweiten Schritt (Mai 2011) wurden zur weiteren Eingrenzung lokaler Auffälligkeiten weitere zwölf Rammkernsondierungen bis zum Erreichen des Hochflutlehms abgeteuft.

Des Weiteren wurden in repräsentativen Abständen über die Fläche verteilt insgesamt zwölf Baggerschürfe angelegt (vgl. Dok. 1), um insbesondere dort, wo die Auffüllung eine größere Mächtigkeit hat, einen besseren Eindruck von der Struktur und ggf. der Genese zu erhalten.

3.1 Aufnahmen der Bohrungen sowie Probenzusammenstellung

Die Probenahme, Ansprache und Darstellung des Bodenmaterials erfolgte nach DIN 4021 durch die Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH.

Die Aufnahmen der Bohrungen und die Bestimmung der einzelnen Komponenten der Auffüllung sollten möglichst genau und umfassend mit den entsprechenden prozentualen Anteilen von Bauschutt, Aschen, Schlacken, Glas usw. erfasst werden. Es galt, eine differenzierte Beschreibung der Gemengebestandteile nach Verwertungskonzept der Landeshauptstadt Düsseldorf (Stand Oktober 1996) durchzu-

führen, um die Proben entsprechend ihrer Ansprache in die Wiedereinbau- (WEK-)Klassen I bis V einordnen zu können.

3.2 Bodenanalytik

Der Analysenumfang der Bodenproben erfolgte gemäß Verwertungskonzept der Landeshauptstadt Düsseldorf. Standardmäßig wurden Proben der WEK-Klassen III bis V auf die in Tabelle 1 zusammengestellten Parameter analysiert.

Bei Proben, die aufgrund ihrer Zusammensetzung in WEK I oder II eingestuft werden, ist keine chemische Analytik durchzuführen, sofern sich keine Auffälligkeiten aus der Bodenansprache ergeben. Im vorliegenden Projekt wies keine der in die WEK I bzw. II eingestuften Proben organoleptische Auffälligkeiten auf.

Bei Rammkernsondierungen, die im Bereich nutzungsbedingter Verunreinigungen lagen, wurden zudem folgende Parameter bestimmt:

- PFT,
- PCB,
- BTEX.

Tab. 1: Analysenumfang

	Mindestuntersuchungsumfang	
WEK	**Feststoff**	**Eluat**
I	–	–
II	–	–
III	Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink Arsen PAK (EPA) TOC	pH-Wert elektr. Leitfähigkeit Sulfat Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink Arsen
IV	Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink Arsen PAK (EPA) TOC EOX KW	pH-Wert elektr. Leitfähigkeit Sulfat Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink Arsen KW
V	Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink Arsen PAK (EPA) TOC EOX KW	pH-Wert elektr. Leitfähigkeit Sulfat Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink Arsen KW

4 GEOLOGIE UND HYDROGEOLOGIE

Anhand der abgeteuften Rammkernsondierungen ergibt sich folgendes generelles Schichtenprofil:

- Versiegelung mit Asphalt, Kopfsteinpflaster, Schotter sowie unversiegelte Bereiche mit Pionierpflanzen (v.a. im Bereich des Bahngeländes);

- Auffüllung unterschiedlicher Ausprägungen mit Mächtigkeiten zwischen 0,7 m (2010_RKS134 im östlichen Bereich des Bahngeländes) und max. 5,7 m (RKS54 im Bereich der kanalisierten Düssel); die Mächtigkeit der Auffüllung ist schwankend, grundsätzlich nach Westen bzw. Südwesten hin zunehmend, im Osten geringer mächtig;

- Hauptkomponenten der Auffüllung: Feinsande und Mittelsande, schluffig, tonig, vereinzelt kiesig mit Beimengungen von Bauschutt, Asphalt, Glas, Holz, Ziegel- und Betonresten sowie Aschen und Schlackenresten, vereinzelt auch Teerpappen und Schwarzdeckenmaterial;

- teilweise Auffüllungsbereiche mit bis zu 100 % Hochofenschlacken, 100 % Quarzsand oder einer Mischung aus Bauschutt, Schamotten und Schlacken ohne Bodenbeimengung (vgl. Dok. 1 und 2);

- unterhalb der Auffüllung: <u>flächendeckend</u> Hochflutlehme, Mächtigkeiten zwischen 1,5 und ca. 4 m;
  vorwiegend Schluffe, tonig mit feinsandigen Einschaltungen; zum Teil feinsandige Ausprägungen des Hochflutlehms, auffallend homogen;

- unter Hochflutlehm: Sande und Kiese der Mittelterrasse mit Mächtigkeiten zwischen 6 und 12 m, teilweise mit eingeschalteten, einzelnen Kieslagen (Mittelkies/Grobkies), die lokal erhöhte Durchlässigkeiten zur Folge haben können;

- ab ca. 12 bis 15 m u. GOK: tertiäre Feinsande (Feinsand, schluffig, grüngrau mit Hellglimmern).

Der Abstand zwischen der – hinsichtlich eines Eintrags von Schadstoffen kritischen – unteren Grenze der Auffüllung und dem Grundwasser liegt zumeist bei > 2 m (vgl. Anl. 2.1 bis 2.6).

Für die einzelnen Komponenten wurden überschlägig folgende Durchlässigkeiten ermittelt:

- Auffüllung: Die Durchlässigkeit der Auffüllung lässt sich auf Basis der Auswertung nach der bodenkundlichen Kartieranleitung (schluffiger, teilweise mittelsandiger Feinsand bzw. sandiger Schluff, in den kleinere und größere Bauschuttkomponenten eingelagert sind) mit ca. $2{,}3*10^{-5}$ m/s bis $1{,}2*10^{-6}$ m/s angeben. Insbesondere in den Bereichen, in denen die Auffüllung locker gelagert ist, ist von lokal deutlich größeren Durchlässigkeiten auszugehen.

- Hochflutlehm: Die Durchlässigkeit des Hochflutlehms liegt bei ca. $9{,}3*10^{-6}$ bis $1{,}2*10^{-5}$ m/s (Auswertung Pumpversuche im Bereich Pillebach).

- Terrassensedimente des Quartärs: Im Rahmen der diversen Auswertungen (Kurzpumpversuche; Sanierungsbetrieb, Bauwasserhaltungen) hat sich gezeigt, dass eine mittlere Durchlässigkeit von ca. $6*10^{-4}$ m/s anzusetzen ist.

- tertiäre Feinsande: Die Durchlässigkeiten der tertiären Feinsande liegen bei ca. $1*10^{-5}$ bis $1*10^{-6}$ m/s.

Die natürlich hohen Grundwasserstände im Bereich „Am Quellenbusch“ und südlich davon sind deutlich beeinflusst durch anthropogene Einflüsse. Die durch die Glashütte jahrzehntelang durchgeführte Grundwasserentnahme von bis zu 5 Mio. m³/Jahr hatte einen erheblichen Einfluss auf die Grundwasserstände des Gebietes.

Inwieweit sich das natürliche Grundwasserstandsniveau im Plangebiet nach Beendigung der Grundwasserförderung im Jahr 2005 bereits wieder eingestellt hat, kann zurzeit nicht beurteilt werden, da die derzeitige Grundwassersituation auch durch die laufenden Grundwassersanierungsmaßnahmen im Bebauungsplanbereich und im direkten Umfeld hydraulisch beeinflusst wird.

Aufgrund der erhöhten Wiederergänzung seit dem Jahr 2005 durch Zustrom aus Osten bis Nordosten sind mittelfristig ansteigende Grundwasserstände zu erwarten. Die Entnahmen von Grundwasser durch die o.g. Grundwassersanierung (derzeit ca. 14 m³/h, bis max. 16 m³/h) wirken diesem Anstieg nur kurzzeitig entgegen.

Die aktuelle Grundwasserfließrichtung ist nach Westsüdwesten gerichtet.

Für die Planungsüberlegungen sind die natürlich hohen Grundwasserstände der Region maßgebend. Mit dem Grundwassermodell Vennhausen der Stadt Düsseldorf wurde eine Simulation durchgeführt, um den planungsrechtlich relevanten höchsten Grundwasserstand bzw. den minimalen Grundwasserflurabstand im Plangebiet zu ermitteln. Die Ergebnisse dieser Simulation zeigen folgende Situation:

Die generelle Fließrichtung des Grundwassers im Bereich des Plangebietes ist von Osten nach Westen gerichtet. Aufgrund der Lage und Größe des Plangebietes ist ein deutliches Gefälle der Grundwasseroberfläche erkennbar, das von der Ostnordostgrenze bis zur Westsüdwestgrenze des Plangebietes 3 m beträgt.

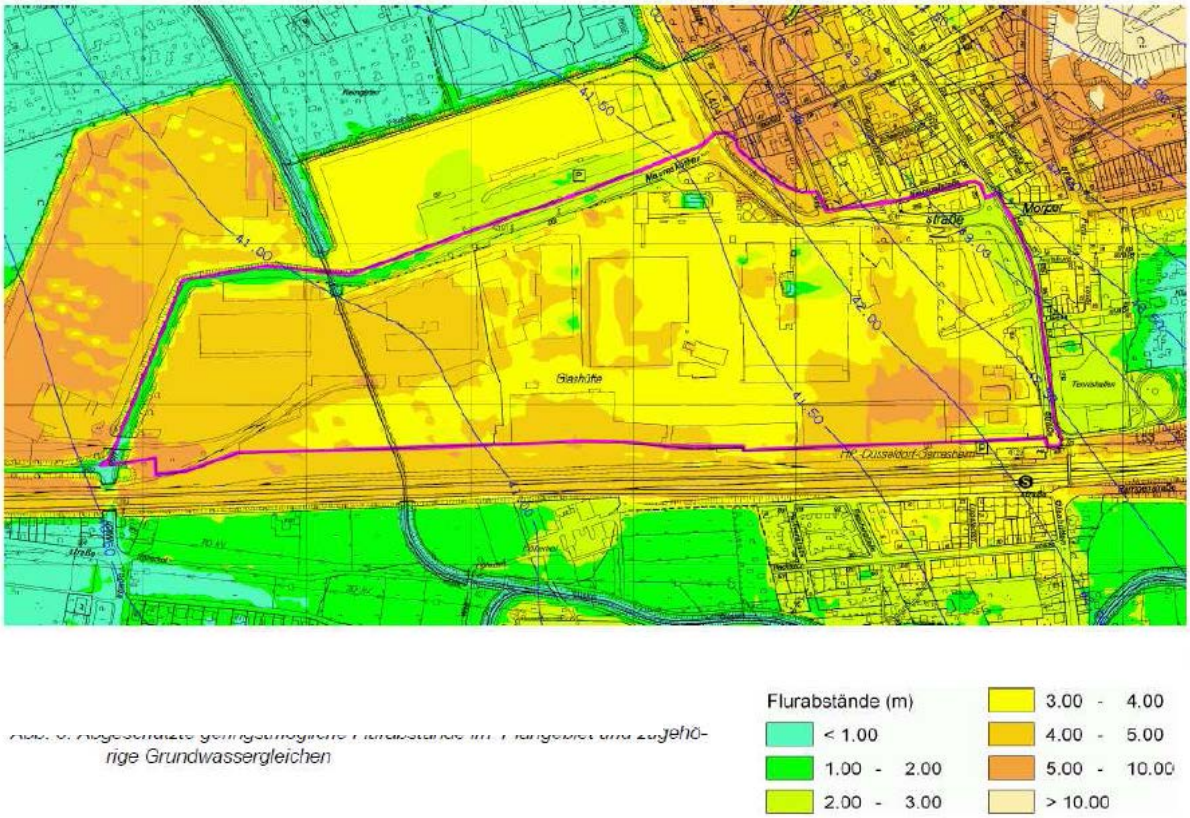


Abb. 1: Modellergebnis zu den potenziellen minimalen Grundwasserflurabständen im Bereich Gerresheim

Wie in Abbildung 1 zu erkennen ist, ist das Grundwassergefälle nicht gleichmäßig. Im östlichen Drittel des Plangebietes ist es mit insgesamt 2 m Differenz auf ca. 350 m wesentlich steiler als im mittleren und westlichen Drittel des Plangebietes mit insgesamt nur 1 m Differenz auf ca. 850 m.

Basierend auf den Ergebnissen der Simulation und dem Digitalen Höhenmodell der Stadt Düsseldorf (Geländeaufnahme im März 2006) wurden die minimalen Grundwasserflurabstände ermittelt.

Es ist zu erkennen, dass auf der zu betrachtenden Fläche des städtischen Grundstücks zum überwiegenden Teil ein Flurabstand von ca. 4 m u. GOK berechnet wurde.

5 ZUSAMMENSETZUNG DER MISCHPROBEN

Wie im Verwertungskonzept der Landeshauptstadt Düsseldorf (Stand: Oktober 1996) ausgewiesen, erfolgt die Bewertung der Aushubmaterialien zweigleisig:

- organoleptische Zuordnung der Aushubmassen aufgrund ihrer Zusammensetzung (gegliedert in Haupt- und Nebengemengteile) sowie

- Überprüfung, ob die ermittelten Gehalte des in Tabelle 1 zusammengestellten Parameterumfangs der entsprechend der Zusammensetzung zugeordneten Einbauklasse genügen.

Alle ausgewerteten Daten wurden in das 3D-Geländemodell „Glashütte“ des Vermessungsamtes der Landeshauptstadt Düsseldorf eingepflegt.

Entsprechend der organoleptischen Ansprache sowie der daraus resultierenden Einordnung in die WEK-Klassen wurden identische Auffüllungsmaterialien aus gleichen Auffüllungshorizonten für maximal drei benachbarte Bohrungen in einer Mischprobe zusammengefasst. Dokumentation 2 enthält ein Schema zur Erstellung der Mischproben sowie einen Überblick über die erstellten Mischproben.

Die Zuordnung aller Proben erfolgte aufgrund der Ansprache im Gelände in die einzelnen Wiedereinbauklassen:

- Wiedereinbauklasse I: natürlich gewachsene Böden ohne anthropogene Beimengungen und nicht veränderte Locker- und Festgesteine

- Wiedereinbauklasse II: Erdaushub mit weniger als 15 % Bauschutt oder weniger als 30 % Dachziegel

- Wiedereinbauklasse III: Erdaushub mit weniger als 45 % Bauschutt oder weniger als 30 % silikatischer Schlacken bzw. Erdaushub mit weniger als 30 % eines Gemischs der o.g. Beimengungen

- Wiedereinbauklasse IV: Aushub mit weniger als 45 % Bauschutt (nicht aus aktueller Abbruchmaßnahme), Erdaushub mit weniger als 45 % Schlacken, weniger als 15 % Aschen oder weniger als 15 % sonstiger mineralischer Beimengungen bzw. Erdaushub mit weniger als 45 % eines Gemischs der o.g. Beimengungen

- Wiedereinbauklasse V: Aushub mit mehr als 45 % Schlacken, Erdaushub mit weniger als 45 % Aschen bzw. Erdaushub mit einem Gemisch der o.g. Beimengungen, Erdaushub mit weniger als 45 % Schwarzdecken oder organoleptisch auffälligem Aushubmaterial

Neben der Beurteilung und Bewertung der Feld- und Laborergebnisse im Hinblick auf das Abfallpotenzial in Anlehnung an das Verwertungskonzept seitens des Gutachters wurde ein Geländemodell durch das Vermessungsamt der Landeshauptstadt erstellt, dass die vorhandenen Auffüllungen visualisiert und Massenberechnungen ermöglicht.

Da ein Großteil des Auffüllungsmaterials aufgrund der Ansprache keiner der o.g. Wiedereinbauklassen zugeordnet werden konnte, wurden für das Modell weitere Zuordnungsklassen gewählt:

- 6: Sonstiges, z.B. Ziegel 50 %, Schlacke 50 % oder Schlacke 100 % oder Mineralwolle 70 %,Glas 30 %

- 7: Gleisschotter

- 8: Oberflächenbefestigung

In einem zweiten Schritt wurde überprüft, ob die Proben anhand ihrer chemischen Zusammensetzung den jeweils maximal zulässigen Konzentrationen der zugeordneten WEK entsprachen. Sofern einzelne Proben die jeweils maximal zulässigen Konzentrationen der anhand der Zusammensetzung zugeordneten WEK überschritten, wurden diese Proben für das Modell je nach chemischem Befund der nächst höheren WEK bzw. der Kategorie „Sonstiges“ zugeordnet. Schichten sehr geringer Mächtigkeit wurden mit über- oder unterlagernden Schichten zusammengefasst. Ein Beispiel gibt die nachfolgende Tabelle.

Tab. 2: Beispiel für die Zuordnung der einzelnen Schichten einer Rammkernsondierung in die WEK entsprechend ihrer Zusammensetzung

RKS26	Ansprache	Beschreibung	Schicht OK m u. GOK	Schicht UK m u. GOK	Mäch-tigkeit m	Einordnung WEK nach Ansprache	Schichten Modell WEK nach Ansprache
2010_RKS26_0,12	Beton-Platten	Beton	0,00	0,12	0,12	8	8
2010_RKS26_0,7	Auffüllung	Mittelsand, kiesig, schwach tonig	0,12	0,70	0,58	2	2
2010_RKS26_1,5	Auffüllung	Feinsand, mittel-sandig, Quarz-Sand	0,70	1,50	0,80	2	2
2010_RKS26_3,5	Auffüllung	Schamotte 50 % Glas 10 % Beton 20 %, Sand, schluffig 20 %	1,50	3,50	2,00	4	4
2010_RKS26_3,6	Auffüllung	Schluff 60 %, Ziegelbruch 40 %	3,50	3,60	0,10	**3**	**4**
2010_RKS26_4	Hochflutlehm	Schluff, schwach feinsandig	3,60	4,00	0,40	1	1

In Dokumentation 3 sind die Ergebnisse der Zuordnung aller Proben anhand ihrer Zusammensetzung zusammengestellt.

6 BEWERTUNG DER AUFFÜLLUNG IN ANLEHNUNG AN DAS VERWERTUNGSKONZEPT DER LANDESHAUPTSTADT DÜSSELDORF

WEK I

Wie bereits in Kapitel 3.2 erwähnt, erfolgt bei Proben, die aufgrund ihrer Zusammensetzung in WEK I eingestuft werden, keine chemische Analytik, sofern sich keine Auffälligkeiten aus der Bodenansprache ergeben.

Alle Sondierungen im Bereich des städtischen Grundstücks wurden bis zum Erreichen des Hochflutlehms abgeteuft. Insgesamt zehn Sondierungen wurden bis in ca. 10 m Tiefe (durch die Lehmschicht hindurch in den grundwassergesättigten Bereich) niedergebracht. Im Bereich des zukünftigen Regenrückhaltebeckens und der Dükerung unterhalb der Düsselöffnung wurden acht Sondierungen bis auf ca. 15 m Tiefe geführt.

Alle Proben aus dem Hochflutlehm und dem quartären Grundwasserleiter bestehen aus natürlich gewachsenem Boden ohne anthropogene Beimengungen und sind daher in die WEK I einzustufen.

Organoleptische Auffälligkeiten wurden an keiner der Proben festgestellt, so dass eine Analytik der in WEK I eingeordneten Proben nach Verwertungskonzept nicht durchzuführen war.

WEK II

Auch Proben aus dem Bereich der Auffüllung, die aufgrund ihrer Zusammensetzung in WEK II eingestuft werden, bedürfen keiner chemischen Analyse, sofern sich keine Auffälligkeiten aus der Bodenansprache ergeben.

In WEK II wird Erdaushub mit weniger als 15 % Bauschutt oder weniger als 30 % Dachziegelbruch eingestuft.

In Abbildung 2 ist der Flächenanteil WEK I (hellgrün) und WEK II (dunkelgrün) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks grafisch dargestellt. Deutlich zu erkennen ist, dass Aushubmaterial der Klasse WEK II zu einem großen Teil im Bereich zukünftiger Gewerbeflächen liegt.

Organoleptische Auffälligkeiten wurden an keiner der Proben festgestellt, so dass eine Analytik der in WEK II eingeordneten Proben nach Verwertungskonzept nicht durchzuführen war.

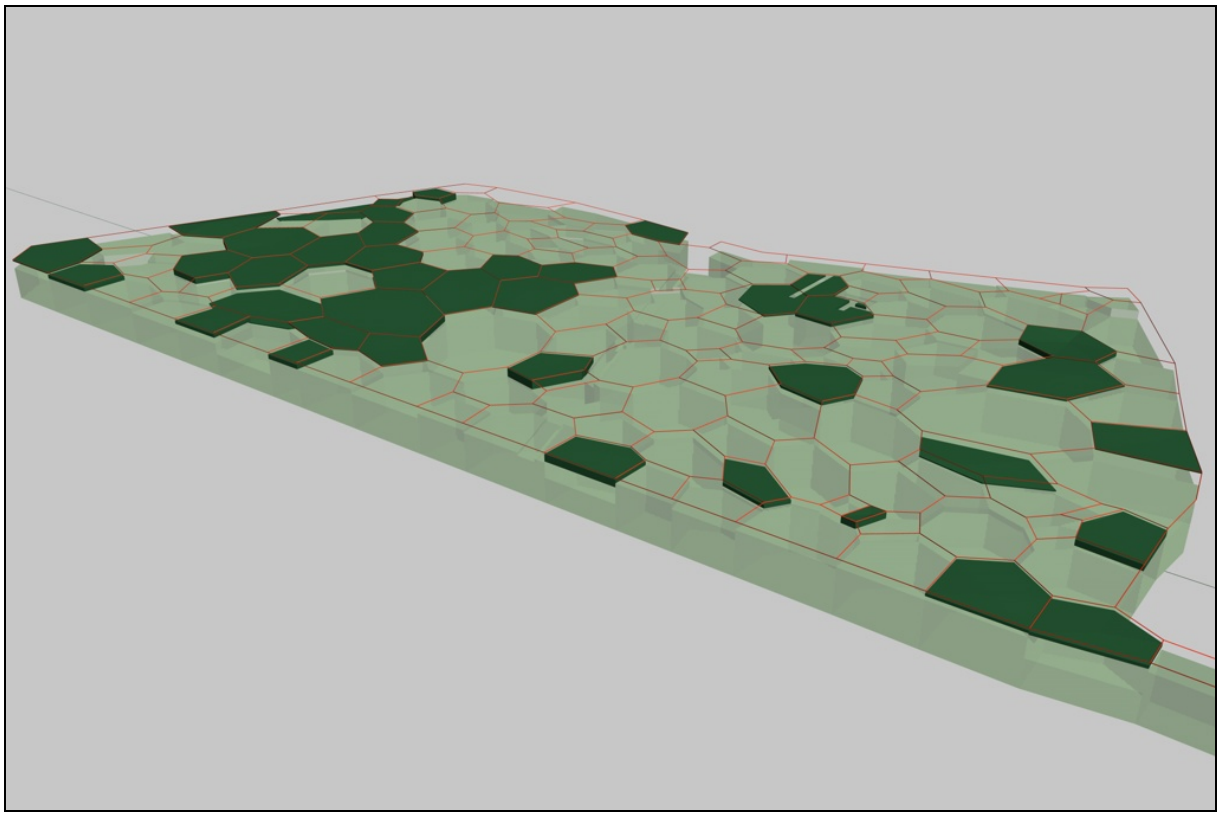


Abb. 2: Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK II (dunkelgrün) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks

WEK III

In Abbildung 3 sind die Flächenanteile WEK I (hellgrün) und WEK III (apfelgrün) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks grafisch dargestellt. Der Flächenanteil an WEK III-Material ist gering. Das Auffüllungsmaterial WEK III ist sehr heterogen über die Gesamtfläche verteilt.

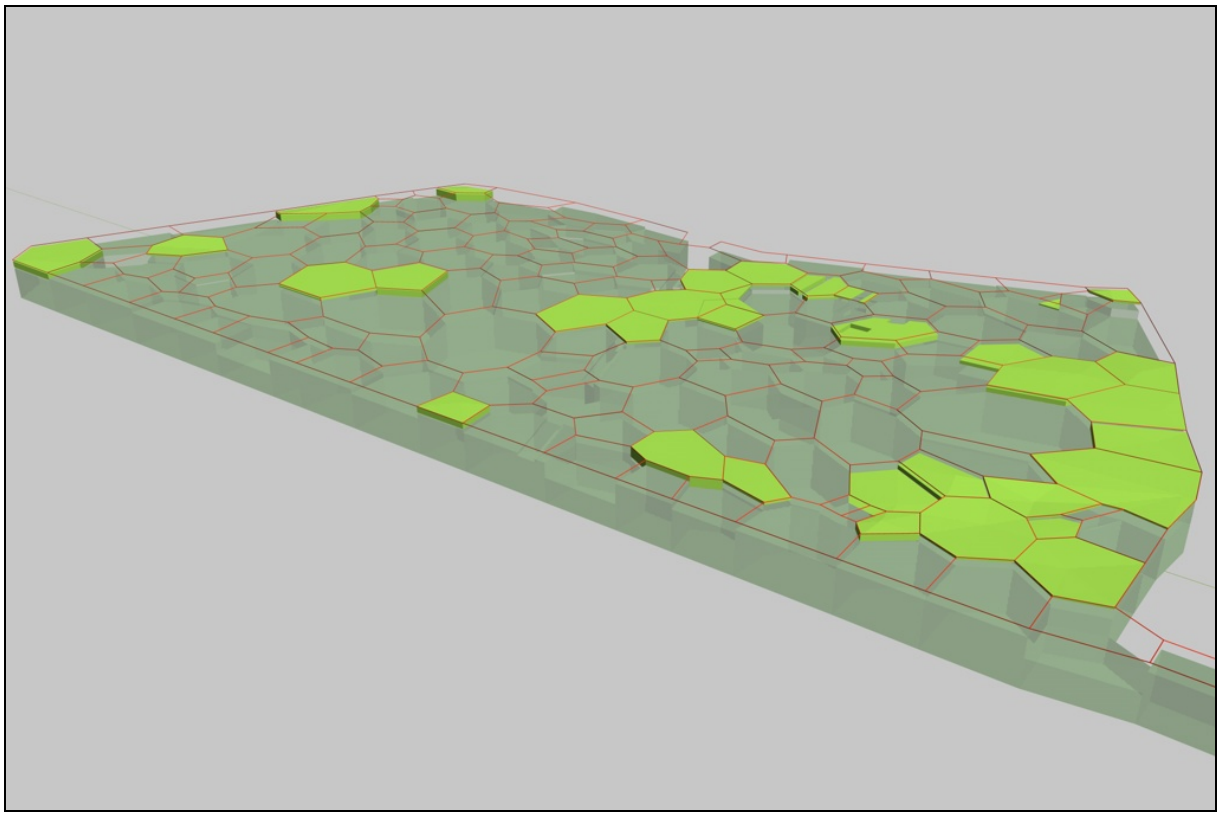


Abb. 3: Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK III (hellgrün) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks

In Dokumentation 4 sind alle Proben zusammengestellt, die nach ihrer Zusammensetzung in die WEK III einzuordnen sind. In Tabelle 3 sind die Proben zusammengestellt, die die maximal zulässige Konzentration für den Wiedereinbau überschreiten.

Die Proben RKS113_G3, RKS116_G2, RKS127_G2, RKS61_G2 und RKS68_G3 überschreiten die maximal zulässige Konzentration verschiedener Schwermetalle. Ein Großteil der Proben weist zudem erhöhte PAK-Gehalte auf. Es wurden PAK(EPA)-Gehalte in Summe von <0,05 bis 60,8 mg/kg ermittelt (vgl. Dok. 4).

Liegen keine Überschreitungen der jeweils zulässigen Höchstkonzentrationen vor, ist eine Verwertung gemäß Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf für diese Auffüllungsböden prinzipiell ohne weitere Maßnahmen zulässig. Da bei Aushubmaterial der WEK III keine maximal zulässige Konzentration für den Parameter PAK definiert ist, bedarf es diesbezüglich einer Einzelfallentscheidung der Stadt Düsseldorf. Für das Modell der Stadt Düsseldorf wurden die Proben, welche die maximal zulässige Konzentration für den Wiedereinbau WEK III überschreiten, in die nächst höhere WEK IV eingestuft.

Tab. 3: Zusammenstellung der Proben mit Überschreitung der zulässigen Höchstkonzentrationen für WEK-III-Material

Parameter	**Arsen**	**Blei**	**Cadmium**	**Chrom ges.**	**Kupfer**	**Nickel**	**Quecksilber**	**Zink**	**PAK (EPA)**	**PAK (TVO)**	**TOC**
WEK III	**40**	**300**	**2**	**100**	**100**	**100**	**2**	**500**	**k.A.***		**k.A.***
Einheit	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**Gew%**
2010_RKS100_G1	16	110	0,55	29	39	32	0,2	150	31,4	11,32	7,5
2010_RKS100_G2	19	44	0,56	25	22	21	0,06	200	55,9	15,73	2,8
2010_RKS113_G3	18	220	0,67	23	80	24	2,4	230	25,3	6,33	6,7
2010_RKS116_G2	19	140	0,72	15	170	26	0,8	250	16,9	6,551	17
2010_RKS27_G2	9,5	160	-0,4	13	680	16	0,18	110	26,6	9,12	
2010_RKS61_G1	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1.400	9,28	2,531	8,5
2010_RKS66_G4	13	220	0,52	10	29	18	0,05	250	56,9	18,65	3,5
2010_RKS67_G3	52	150	1,4	24	76	54	0,23	430	60,8	21,58	7,1
2010_RKS68_G3	6,9	540	1,9	12	25	13	0,2	2.700	8,47	3,423	1,1

* = Einzelfallentscheidung der Behörde über maximal zulässige Konzentration

WEK IV

In Abbildung 5 sind die Flächenanteile WEK I (hellgrün) und WEK IV (gelb) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks grafisch dargestellt. Der Flächenanteil an WEK IV-Material ist sehr heterogen über die Gesamtfläche verteilt.

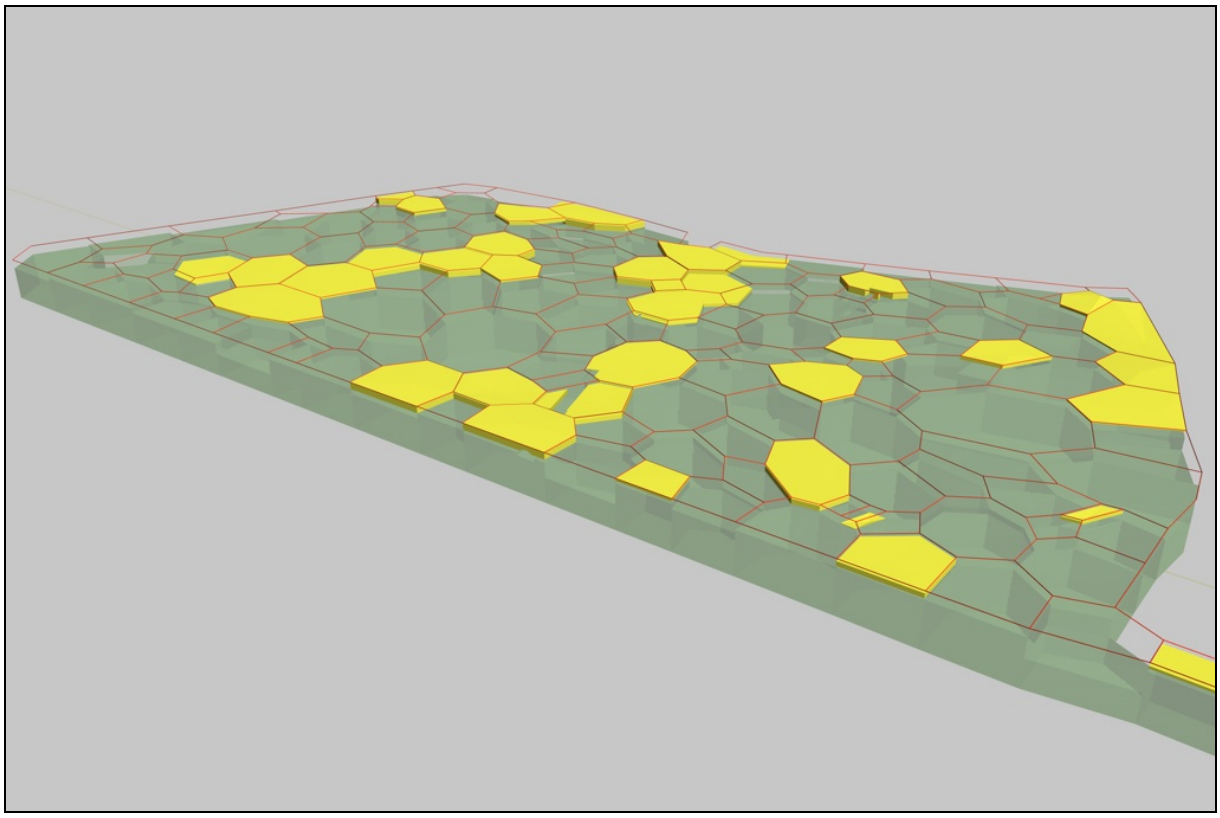


Abb. 4: Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK IV (gelb) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks

In Dokumentation 4 sind alle Proben zusammengestellt, die nach ihrer Zusammensetzung in die WEK IV einzuordnen sind. In Tabelle 3 sind die Proben zusammengestellt, die die maximal zulässige Konzentration für den Wiedereinbau überschreiten.

Der größte Teil der Proben weist eine Überschreitung der maximal zulässigen **PAK-Konzentration** von 10 mg/kgTVO[1] auf. Es wurden PAK(EPA)-Gehalte in Summe von <0,05 bis 697 mg/kg sowie PAK(TVO)-Gehalte in Summe von <0,05 bis 181,5 mg/kg auf (vgl. Dok. 4).

Die RKS 53 weist mit einem **KW-Gehalt** von 540 mg/kg eine Überschreitung der maximal zulässigen Konzentration von 500 mg/kg auf. Bei RKS 59 wurde in der Mischprobe ein KW-Gehalt > 1.000 mg/kg festgestellt. Die im Nachgang einzeln untersuchte Probe bestätigt das Ergebnis aus der Mischprobenanalytik nicht (vgl. Gutachten der a-hu AG, Mai 2012).

Schwermetall-Gehalte, die über der zulässigen maximalen Konzentration der WEK IV liegen, wurden lediglich bei dem Parameter Blei der RKS 56 und RKS 69 nachgewiesen.

Liegen keine Überschreitungen der jeweils zulässigen Höchstkonzentrationen bei den einzelnen RKS vor, ist eine Verwertung gemäß Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf für diese Auffüllungsböden prinzipiell zulässig. Für die WEK IV bedeutet dies, dass ein Einbau vor Ort anzeigepflichtig ist. Da sich das Gelände des städtischen Grundstücks außerhalb der Wasserschutzzone befindet, darf ein Einbau, sofern von der Stadt Düsseldorf genehmigt, vor Ort aber auch an anderer Stelle erfolgen. Allerdings kann ein Einbau nur in Verbindung mit Maßnahmen zur Reduzierung der Niederschlagswasserversickerung bzw. mit Abdichtung der Oberfläche durchgeführt werden.

Für das Modell der Stadt Düsseldorf wurden die Proben, die die maximal zulässige Konzentration für den Wiedereinbau überschreiten, in die nächst höhere WEK V bzw. als „Sonstiges Material“ eingestuft.

[1] Für die Beurteilung werden zunächst nur die Untersuchungsergebnisse für die Einzelstoffe nach TVO herangezogen.

Tab. 4: Zusammenstellung der Proben mit Überschreitung der zulässigen Höchstkonzentrationen für WEK-IV-Material

Parameter	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom ges.	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Zink	PAK (EPA)	PAK (TVO)	KW	EOX	TOC
WEK IV	50	600	20	800	500	500	10	3.000	10[2]		500	2	k.A.*
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	Gew%
2010_RKS108_G1	10	51	0,41	13	21	23	<0,05	110	54,2	12,63	96	<0,5	1,6
2010_RKS108_G2	10	51	0,41	13	21	23	<0,05	110	54,2	12,63	96	<0,5	1,6
2010_RKS29_G5	11	38	0,48	15	22	12	0,12	140	112	24,01	240	<0,5	1,7
2010_RKS53_G3	17	66	0,67	17	27	22	0,13	190	679	181,5	540	<0,5	4,6
2010_RKS55_G1	20	75	0,64	29	97	44	0,1	160	421	112,8	360	<0,5	7,2
2010_RKS55_G3	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	<0,5	5
2010_RKS55_G4	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	<0,5	5
2010_RKS56_G1	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1.400	9,28	2,531	140	<0,5	8,5
2010_RKS57_G2	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	<0,5	5
2010_RKS57_G3	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	<0,5	5
2010_RKS58_G2	19	92	0,81	14	46	26	0,09	360	96,4	25,72		<0,5	4
2010_RKS59_G4	13	220	0,52	10	29	18	0,05	250	56,9	18,65	200 (1.100)[3]	<0,5	3,5
2010_RKS6_G5	28	190	0,74	24	39	32	0,35	330	63,4	15,22	210	<0,5	6
2010_RKS62_G1	19	120	0,83	25	130	32	0,12	340	95,7	25,04	75	<0,5	5,8
2010_RKS69_G1	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1.400	9,28	2,531	140	<0,5	8,5
2010_RKS74_G2	19	120	0,83	25	130	32	0,12	340	95,7	25,04	75	<0,5	5,8
2010_RKS82_G1	13	110	0,47	16	50	38	0,17	210	362	118,6	300	2,8	8,5
2010_RKS91_G4	21	86	0,64	18	65	30	0,21	200	33,3	13,01	150	<0,5	7,1
2010_RKS95_G1	16	110	0,55	29	39	32	0,2	150	31,4	11,32			7,5
2010_RKS95_G2	19	44	0,56	25	22	21	0,06	200	55,9	15,73			2,8
2010_RKS96_G4	18	40	0,46	20	47	41	0,08	130	36,9	11,52	220	0,9	

[2] Nach Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf werden für die Beurteilung zunächst nur die Untersuchungsergebnisse für die Einzelstoffe nach TVO herangezogen.

[3] Mischproben mit KW-Gehalten > 1.000 mg/kg wurden zur Eingrenzung der KW-Verunreinigung im Nachgang einzeln untersucht. Das Ergebnisse aus der Mischprobenanalytik wurde nicht bestätigt (vgl. Gutachten ahu AG, Mai 2012).

WEK V

In Abbildung 5 ist der Flächenanteil WEK I (hellgrün) und WEK V (orange) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks grafisch dargestellt. Der Flächenanteil von WEK V-Material an der Gesamtfläche ist deutlich höher.

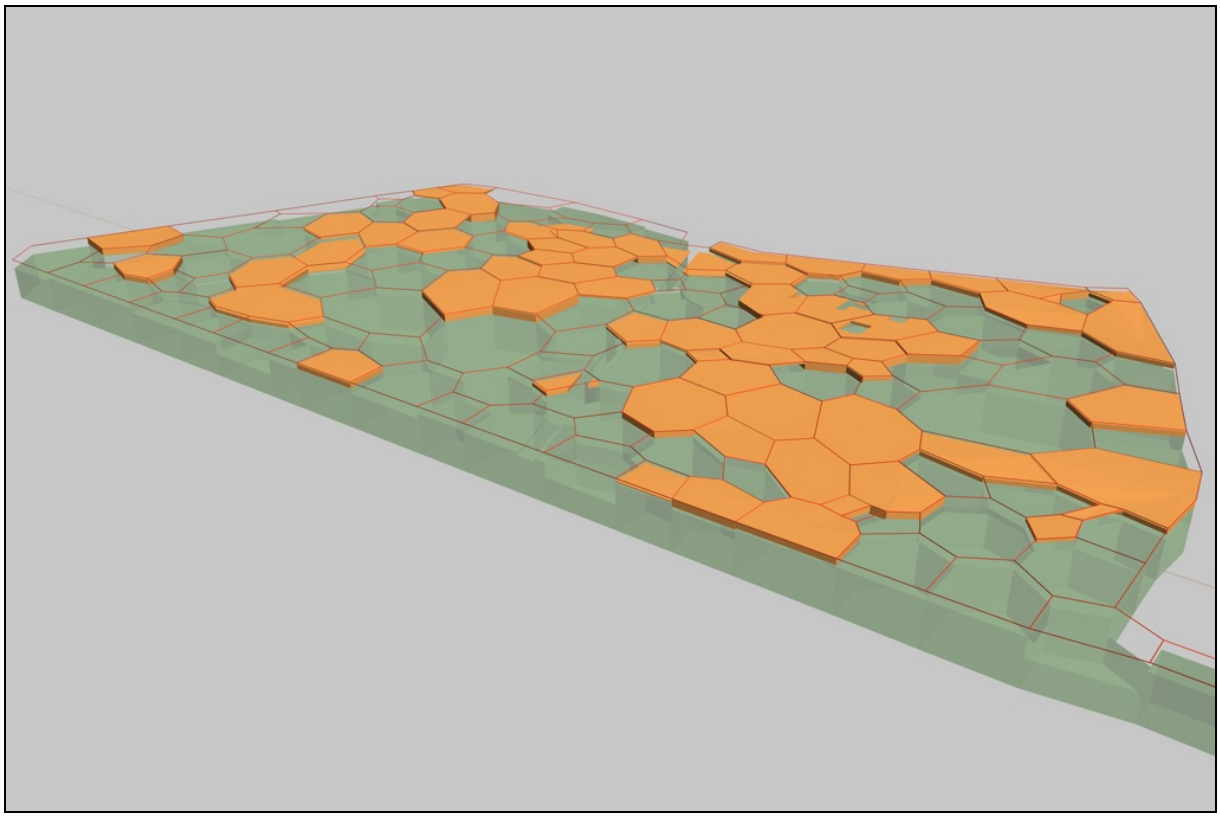


Abb. 5: Grafische Darstellung der Flächenanteile WEK V (orange) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks

In Dokumentation 4 sind alle Proben zusammengestellt, die nach ihrer Zusammensetzung in die WEK V einzuordnen sind.

Der größte Teil der Proben weist eine Überschreitung der maximal zulässigen **PAK-Konzentration** von 20 mg/kgTVO[4] auf. Es wurden PAK(EPA)-Gehalte in Summe von 1,04 bis 1.251 mg/kg sowie PAK(TVO)-Gehalte in Summe von <0,2 bis 120,2 mg/kg auf (vgl. Dok. 4). Entsprechend sind diese Auffüllungsböden der WEK IV bei Aushub zu entsorgen.

[4] Für die Beurteilung werden zunächst nur die Untersuchungsergebnisse für die Einzelstoffe nach TVO herangezogen.

Die **KW-Gehalte** liegen zwischen <10 mg/kg und 1.500 mg/kg. In vier Bereichen wurden KW-Gehalte > 1.000 mg/kg festgestellt. Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Verunreinigungsbereiche ist im Gutachten der ahu AG „Untersuchungen zum B-Plan 5976/025 Düssel-Park Gerresheim-Süd, Überprüfung / Bewertung der Altlastensituation im Hinblick auf die geplante Neunutzung“ ausführlich beschrieben.

Die **Schwermetall-Gehalte** sind unauffällig und liegen unterhalb der jeweiligen zulässigen maximalen Konzentration der WEK V. Eine Ausnahme bildet hier RKS20, die mit 6.700 bis 7.300 mg/kg deutlich erhöhte Zink-Gehalte aufweist.

Liegen keine Überschreitungen der jeweils zulässigen Höchstkonzentrationen bei den einzelnen RKS vor, ist eine Verwertung gemäß Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf für diese Auffüllungsböden prinzipiell zulässig. Für die Wiedereinbauklasse V bedeutet dies, dass ein Einbau vor Ort, sofern von der Stadt Düsseldorf genehmigt, anzeigepflichtig ist. Ein Einbau darf nur in Verbindung mit Abdichtung der Oberfläche (Versiegelung) erfolgen. Ein Einbau an anderer Stelle ist unzulässig.

Für das Modell der Stadt Düsseldorf wurden die Proben, die die maximal zulässige Konzentration für den Wiedereinbau überschreiten, als „Sonstiges Material“ eingestuft (vgl. Dok. 4).

Sonstiges Material

In Abbildung 6 sind die Flächenanteile WEK I (hellgrün) und „Sonstiges“ (rot) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks grafisch dargestellt. Der Flächenanteil an sonstigem Material stellt den mengenmäßig größten Bereich dar.

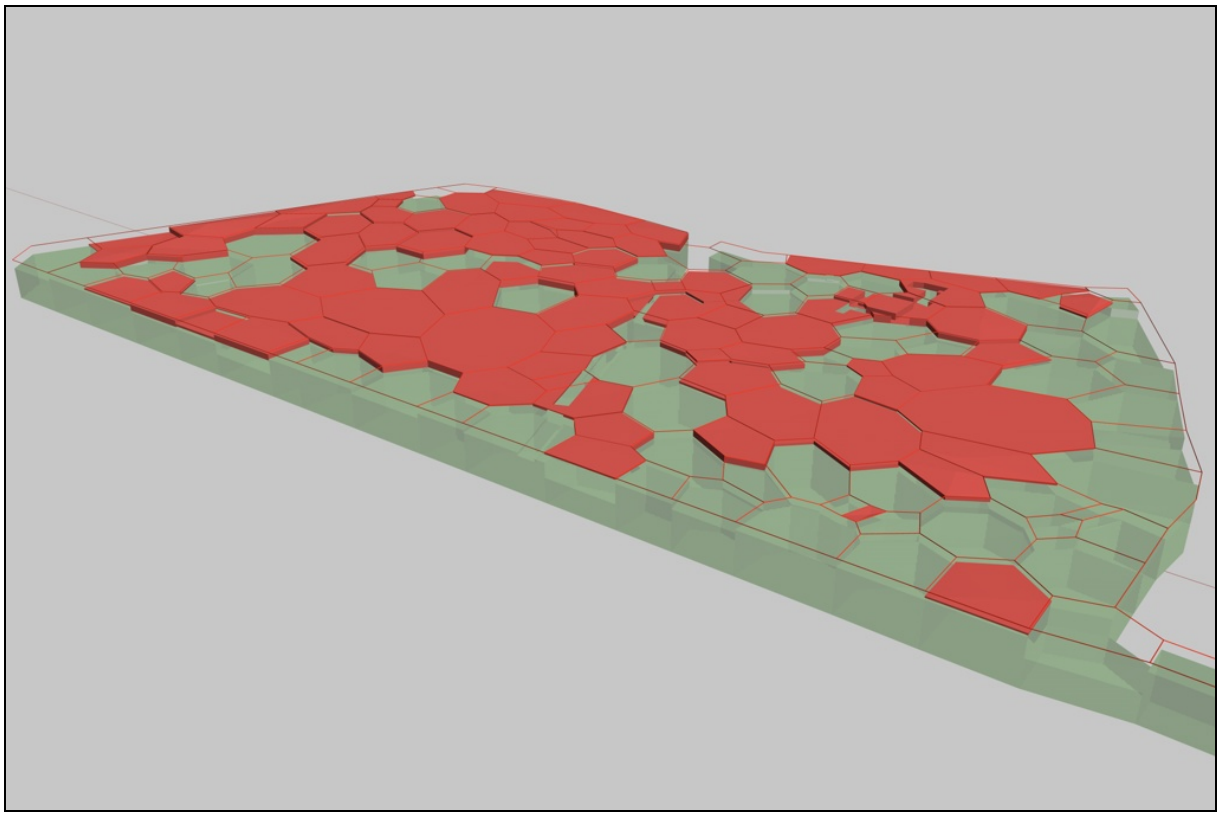


Abb. 6: Grafische Darstellung der Flächenanteile Sonstiger Flächen (rot) an der Gesamtfläche des städtischen Grundstücks

Bei dem für das Modell in die Gruppe „Sonstiges Material“ eingestufte Material handelt es sich zum einen um Material, das analytisch unauffällig ist, aber aufgrund der Zusammensetzung in keine der Wiedereinbauklassen eingeordnet werden kann, zum anderen um Material, das zwar aufgrund der Zusammensetzung in die Wiedereinbauklassen eingeordnet werden konnte, aber die maximal zulässigen Werte der WEK V überschreitet.

In Dokumentation 4 sind alle Proben zusammengestellt, die nach ihrer Zusammensetzung in die Kategorie „Sonstiges Material“ einzuordnen sind. In Tabelle 5 sind die minimalen und maximalen Gehalte sowie die Medianwerte der analysierten Parameter zusammengestellt.

Es zeigt sich auch bei der Kategorie „Sonstiges Material“, dass insbesondere die diffus vorhandene Belastung mit **PAK (EPA)** eine maßgebliche Rolle bei der Verwertung / Entsorgung eine Rolle spielt.

Untergeordnet treten höhere **Schwermetallgehalte** (Blei und Zink) auf.

Die **KW-Gehalte** liegen zwischen <10 mg/kg und 820 mg/kg.

Tab. 5: Statistische Kennwerte der Analytik der Materialgruppe „Sonstiges Material“

Parameter	Einheit	Median	Min	Max	Max. zulässige Konzentration WEKV	LAGA Z2 Boden
Arsen	mg/kg	16	<5	67	100	150
Blei	mg/kg	45,5	<5	880	1.000	700
Cadmium	mg/kg	0,44	<0,4	9,6	40	10
Chrom ges.	mg/kg	22	3,1	70	800	600
Kupfer	mg/kg	31	<3	210	500	400
Nickel	mg/kg	18	<3	66	500	500
Quecksilber	mg/kg	0,06	<0,05	0,65	20	5
Zink	mg/kg	98	<5	7.300	3.000	1.500
PAK (EPA)	mg/kg	29,1	0,34	608		20
PAK (TVO)	mg/kg	9,72	<0,05	135,7	20	
KW	mg/kg	110	<10	820	500	1.000
EOX	mg/kg	<0,5	<0,5	1	10	15
TOC	Gew%	3,15	0,22	35	k.A.*	

* = Einzelfallentscheidung über maximal zulässige Konzentration

7 MASSENERMITTLUNG AUF BASIS DES GELÄNDEMODELLS FÜR DAS STÄDTISCHE GRUNDSTÜCK

Die Massenermittlung erfolgte mit dem Geländemodell „Glashütte“ durch die Stadt Düsseldorf. Dieses Geländemodell überträgt die punktuellen Ergebnisse auf die Fläche bzw. in den Raum. Es ist zu berücksichtigen, dass die Bezeichnung „Modell“ verdeutlicht, dass es sich um eine Abschätzung bzw. Annahme handelt.

Die Annahmen beruhen auf einem Sondierraster (ca. 30 m). Die Verteilung der Massen der einzelnen WEK kann daher abweichen. Für das Gesamtgebiet des städtischen Grundstücks ergeben sich folgende Massen:

Tab. 6: Gesamtmassen jeweils aufgerundet auf 1.000 m³

Gesamt (Stadt)		
Schicht	**Volumen**	**Anteil**
WEK II	50.000 m³	13%
WEK III	35.000 m³	9 %
WEK IV	50.000 m³	13%
WEK V	89.000 m³	24 %
Sonstiges	121.000 m³	33 %
Gleisschotter	10.000 m³	3 %
Oberflächenbefestigungen	18.000 m³	5 %
Summe =	373.000 m³	100 %

Aus der Massenermittlung ergibt sich, dass ca. 5 % an Materialien zur Oberflächenbefestigung (Bitumen, Beton, Gleisschotter) anfallen. Ca. 22 % des Auffüllungsmaterials sind generell gut und verwertbar.

Ca. 37% des untersuchten Materials müssen in die WEK IV und V eingestuft werden. Dieses Material kann, sollte es bautechnisch bedingt anfallen, nur unter definierten technischen Sicherungsmaßnahmen und unter bestimmten Nutzungsarten verwertet werden.

Dazu kommen 33 % an sonstigem Material, dass entweder aufgrund der Zusammensetzung oder zumeist aufgrund erhöhter PAK(EPA)-Gehalte nicht den zulässigen Kriterien des Verwertungskonzeptes entspricht. Diese Material muss, sollte es bautechnisch bedingt anfallen, entsorgt werden.

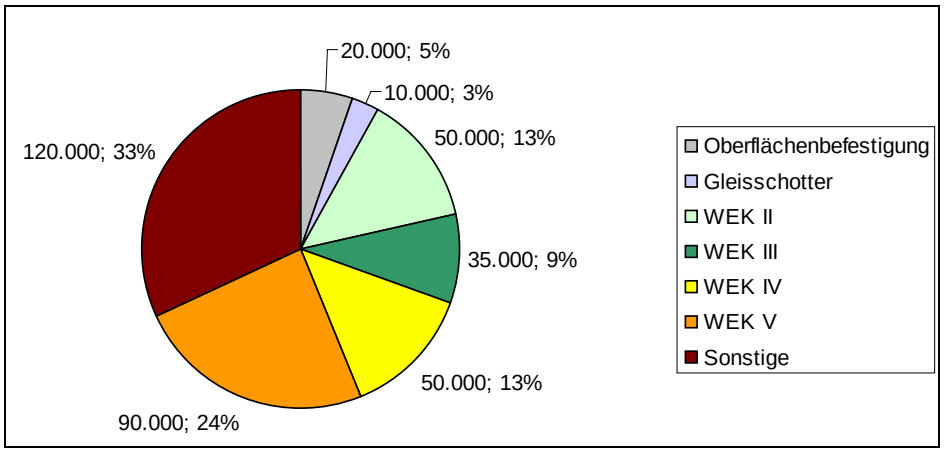


Abb. 7: Grafische Darstellung der prozentualen Anteile an der Gesamtmasse der Auffüllung

In Tabelle 7 ist die Massenermittlung für die einzelnen Planungsbereiche zusammengestellt.

Tab. 7: Massenanteile der verschiedenen Auffüllungsmaterialien, aufgeteilt in vier unterschiedliche Planungsbereiche

Vier unterschiedliche Planungsbereiche aus der Masterplanung				
Schichten	**Düssel-renaturierung**	**Gewerbeflächen**	**Grünflächen**	**Wohnfläche**
WEK II	1.801 m³	27.004 m³	6.575 m³	1.521 m³
WEK III	2.673 m³	8.912 m³	9.342 m³	3.774 m³
WEK IV	12.419 m³	26.683 m³	1.539 m³	2.830 m³
WEK V	5.364 m³	42.296 m³	17.030 m³	12.299 m³
Sonstiges	13.083 m³	64.165 m³	22.681 m³	10.173 m³
Gleisschotter	236 m³	4.766 m³	1.297 m³	0 m³
Oberflächen-befestigung	2.447 m³	8.523 m³	2.751 m³	2.616 m³
Summe =	**38.023 m³**	**182.348 m³**	**61.215 m³**	**33.213 m³**

Große Aushubmassen sind vor allem im Bereich der **Düsselrenaturierung** zu erwarten. Ein Großteil des Materials im Bereich der geplanten renaturierten Düssel entspricht WEK IV, WEK V oder „Sonstiges Material“. Es ist anzumerken, dass die sich die Neunutzung noch in der Planungsphase befindet und somit Änderungen der Aushubmassen erfolgen können.

Maßgeblich für die weitere Planung sind die sowohl in WEK IV und WEK V als auch im „Sonstigen Material“ vorkommenden diffusen Belastungen mit PAK.

8 ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG

Die vorliegende Untersuchung stellt eine Abfallpotenzialbetrachtung auf B-Plan-Niveau dar. Die Einordnung von Auffüllungsmaterialien in die Wiedereinbauklassen beruht auf Untersuchungen in einem Sondierraster von ca. 30 m. Die Massenschätzung einzelner Verwertungsklassen (Abfallklassen) beruht auf dieser Einordnung sowie auf der aktuellen Masterplanung. Die hierdurch entstehende Unsicherheit der Aussagen ist zu berücksichtigen.

Für den bei Baumaßnahmen oder anderweitigen Erdarbeiten anfallenden Bodenaushub sind – basierend auf den konkreten Bauplanungen – konkretisierende Untersuchungen zur Abfallermittlung erforderlich.

Mit einem ca. 33 %igen Anteil des untersuchten Materials entspricht ein Drittel des Auffüllungsmaterials nicht den Wiedereinbaukriterien des Verwertungskonzeptes der Stadt Düsseldorf. Da dieses Material weder auf dem Gelände noch im Stadtgebiet der Stadt Düsseldorf verwertet werden kann, ist es bei (bautechnisch bedingtem) Anfall ordnungsgemäß zu entsorgen.

Inwiefern die 8 % Gleisschotter und Oberflächenbefestigungen auf dem Gelände wiedereinbaubar sind, ist eine Einzelfallentscheidung des Umweltamtes der Stadt Düsseldorf. Für eine diesbezügliche Klärung sind weitere Untersuchungen erforderlich.

Die grundsätzlich im gesamten Bereich des städtischen Grundstücks vorhandene diffuse Belastung mit PAK ist bei zukünftigen Aushubmaßnahmen besonders zu beachten. Vereinzelt treten erhöhte Schwermetallgehalte auf, die bei der Entsorgung mitberücksichtigt werden müssen.

Sofern es sich um Material der WEK II und III (WEK II-III) handelt, ist eine Verwertung auf dem Gelände gemäß Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf mit einem Abstand von mindestens 1 m zum höchsten Grundwasserstand prinzipiell ohne weitere Maßnahmen zulässig, wenn dabei gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse gewährleistet bleiben (d.h. ausreichend mächtige Überdeckung mit Boden, der die Vorsorgewerte der BBodSchV einhält).

Da bei Aushubmaterial der WEK III im Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf keine maximal zulässige Konzentration für den Parameter PAK definiert ist, bedarf es diesbezüglich einer Einzelfallentscheidung der Stadt Düsseldorf. U.E. muss der PAK(TVO)-Gehalt dann deutlich unter 10 mg/kg liegen. Es wird empfohlen, in Anlehnung an die LAGA-Bauschutt die Prüfwerte für Z0- bzw. Z1.1-Materialien heranzuziehen. Der Prüfwert für Z0-Material entspricht einem Wert

Summe PAK (EPA) von 1 mg/kg bzw. für Z1.1-Material einem Wert Summe PAK (EPA) von 5 mg/kg.

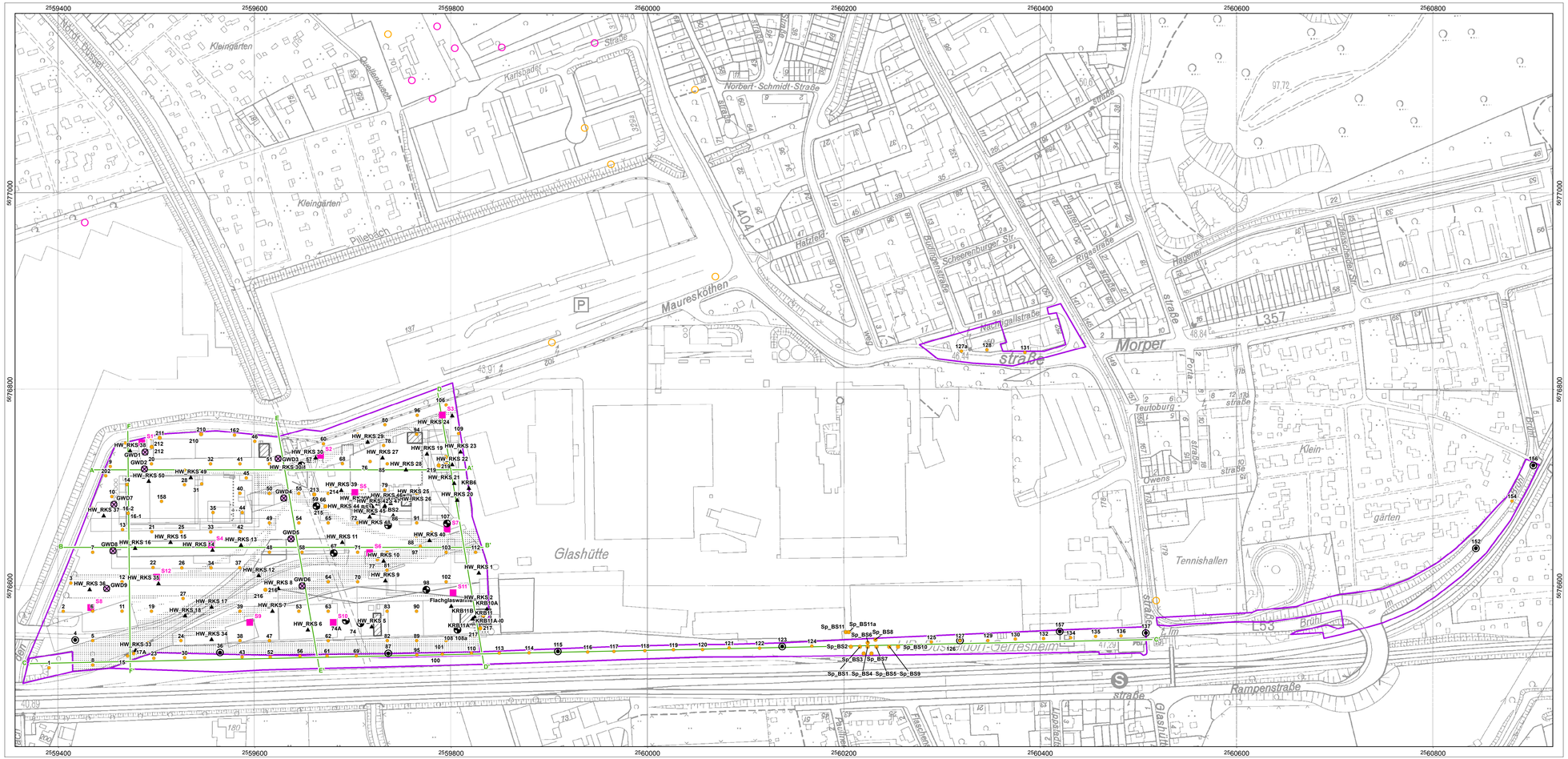
Sofern es sich um Material der WEK IV und V (WEK IV-V) handelt, ist eine Verwertung auf dem Gelände gemäß Verwertungskonzept der Stadt Düsseldorf mit einem Abstand von mindestens 1 m zum höchsten Grundwasserstand prinzipiell zulässig, wenn entsprechende technische Sicherungsmaßnahmen (Versiegelung der Oberflächen) vorgenommen werden.

Bei einer Verwertung und/oder Beseitigung von Aushubmaterialien sowohl auf dem Gelände wie auch außerhalb sind die abfallrechtlichen Bestimmungen einzuhalten.

Aachen, August 2012

i.A. i.V.

Dipl.-Geol. T. Neef Dipl.-Geol. U. Lieser



Ausbauart

- Bodenluftpegel
- Betriebswasserbrunnen, unvollkommen
- Betriebswasserbrunnen, vollkommen
- Mehrfachmessstelle, Tertiär
- Tertiärpegel
- Grundwassermessstelle, unvollkommen
- Grundwassermessstelle, vollkommen
- Sanierungsbrunnen, vollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, unvollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, vollkommen
- Gegenwasserhaltungsbrunnen
- Gartenbrunnen, unvollkommen
- Messstelle zerstört
- sonstige
- Logger
- Logger mit Fernübertragung
- 16523 Bezeichnung
- Rammkernsondierung

durchgeführte Untersuchungen

- Ansatzpunkt Schürfe
- Bohransatzpunkt bis Unterkante Auffüllung
- Bohransatzpunkt 10 m - Tiefe
- Bohransatzpunkt 15 m - Tiefe
- 1 Bezeichnung Kurzform für 2010_RKS1
- GW-Direkt-Beprobung
- Lage der Profilschnitte
- historischer Gebäudebestand nach Aktenauswertung ahu AG
- unterkellert / unter Oberkante Gelände
- Bereich Bahnschotter
- Leitungen
- Untersuchungsbereich

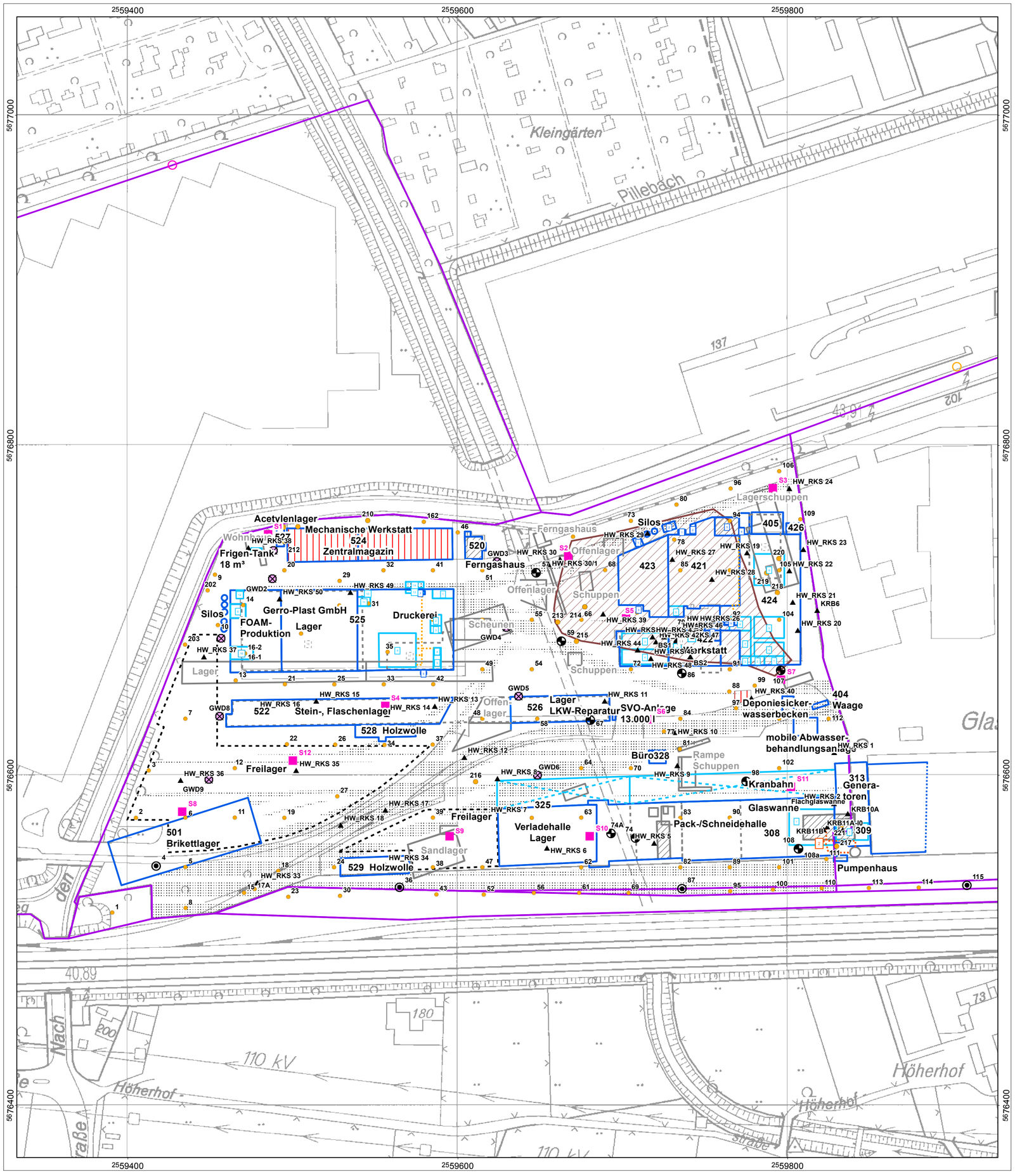
Landeshauptstadt Düsseldorf
Umweltamt

	Name	Datum	
entworfen		12.07.2011	**Städtisches Grundstück - Bewertung Abfallpotential**
gezeichnet		12.07.2011	**Gesamtübersicht**
geprüft			**Anlage: 1.1**
			Dokumentenummer: GSUED_2007/2008
Datum:	Unterschrift:		Maßstab: 1:2.000

Auftraggeber:
Landeshauptstadt Düsseldorf
Der Oberbürgermeister
Umweltamt

Auftragnehmer:
ahu AG Wasser Boden Geomatik

P:\GSUED_1006\Karten\mxd\Staedtisches_gr_2010\Karten\staedtisches_1.1\GSUED_1.1_gesamtuebersicht.mxd 13/12



308
1 Bereich Glaswanne
2 Rauchgaskanäle

309
1 E-Filter

421
1 Trafo
2 Trafo
3 Heizungskeller
4 Rückkühlstation
5 Werkzeugbau

422
1 ehemalige Lehrwerkstatt
2 Heizungskeller
3 E-Karrenbetrieb
4 LKW-Halle, Reparaturwerkstatt
5 Wasch- und Schmieranlage
6 Abflussrinne

423
1 Farbraum
2 Kühltürme
3 Kompressor

424
1 Schmiede
2 Schweißerei
3 Metallspritzen
4 Reparaturschlosserei
5 Blechbearbeitung
6 Werkzeugmaschinen
7 Schweißerei
8 Klempnerei
9 Öltanks
10 ehemaliges Eisenlager

525
1 Farblager
2 Druckvorbereitung
3 Farbrezeptierung
4 Maschinenwaschraum
5 Gefahrstoffzelle
6 Kompressor
7 Ölsystem mit Leitungen
8 Bereich Druckmaschinen
9 Klischeeraum
10 Trafo
11 Kompressor
12 Trafo
13 TNV (thermische Nachverbrennung)
14 TNV (thermische Nachverbrennung)
15 Werkstatt
16 ehemaliges Glaswollelager
17 ehemalige Lehrwerkstatt

historischer Gebäudebestand nach Aktenauswertung ahu AG
- Gebäude, Außen- / Innenwände
- Gebäudebereiche / Anlagen mit Angabe der Nutzung
- früheres Gebäude
- Freilager
- Abgrabung (1927, vgl. Dok. 25.1)
- Brandbereich / Übungsbus der Feuerwehr
- alter Gebäudebestand (nicht altlastenrelevant, vgl. Dok. 3.1, 7.3, 7.5, 8.1,19.1)
- unterkellert / unter Oberkante Gelände
- Bereich Bahnschotter
- Leitungen
- Untersuchungsbereich

Ausbauart
- Bodenluftpegel
- Betriebswasserbrunnen, unvollkommen
- Betriebswasserbrunnen, vollkommen
- Mehrfachmessstelle, Tertiär
- Tertiärpegel
- Grundwassermessstelle, unvollkommen
- Grundwassermessstelle, vollkommen
- Sanierungsbrunnen, vollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, unvollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, vollkommen
- Gegenwasserhaltungsbrunnen
- Gartenbrunnen, unvollkommen
- Messstelle zerstört
- sonstige
- Logger
- Logger mit Fernübertragung
- 16523 Bezeichnung
- Rammkernsondierung

durchgeführte Untersuchungen
- Ansatzpunkt Schürfe
- Bohransatzpunkt bis Unterkante Auffüllung
- Bohransatzpunkt 10 m - Tiefe
- Bohransatzpunkt 15 m - Tiefe
- 1 Bezeichnung Kurzform für 2010_RKS1
- GW-Direkt-Beprobung

Landeshauptstadt Düsseldorf
Umweltamt

	Name	Datum	Städtisches Grundstück - Bewertung Abfallpotential
entworfen	■	12.07.2011	Übersichtskarte - Ausschnitt
gezeichnet	■	12.07.2011	
geprüft			Anlage: 1.2
Datum:	Unterschrift:		Dokumentennummer: GSUED_2007/2008
			Maßstab: 1:1.500

Auftraggeber:
Landeshauptstadt Düsseldorf
Der Oberbürgermeister
Umweltamt

Auftragnehmer:
ahu AG Wasser Boden Geomatik

P:\GSUED_TOP\Projekte\map\Staedt\Grundstueck_2010\Nachuebersicht_110600-1_uebersicht.mxd,11/07/12

Ausbauart

- Bodenluftpegel
- Betriebswasserbrunnen, unvollkommen
- Betriebswasserbrunnen, vollkommen
- Mehrfachmessstelle, Tertiär
- Grundwassermessstelle, unvollkommen
- Tertiärpegel
- Grundwassermessstelle, vollkommen
- Sanierungsbrunnen, vollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, unvollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, vollkommen
- Gegenwasserhaltungsbrunnen
- Gartenbrunnen, unvollkommen
- Messstelle zerstört
- sonstige
- Rammkernsondierung

durchgeführte Untersuchungen

- Ansatzpunkt Schürfe
- Bohransatzpunkt bis Unterkante Auffüllung
- Bohransatzpunkt 10 m - Tiefe
- Bohransatzpunkt 15 m - Tiefe
- 1 Bezeichnung Kurzform für 2010_RKS1
- GW-Direkt-Beprobung
- 16481 Bezeichnung
- Untersuchungsbereich

Landeshauptstadt Düsseldorf
Umweltamt

	Name	Datum	
entworfen	■	12.07.2011	**Städtisches Grundstück**
gezeichnet	■	12.07.2011	**B-Plan**
geprüft			**Anlage: 1.3**

Datum: Unterschrift:

Dokumentenummer: GSUED_2007/2008

Maßstab: 1:1.000

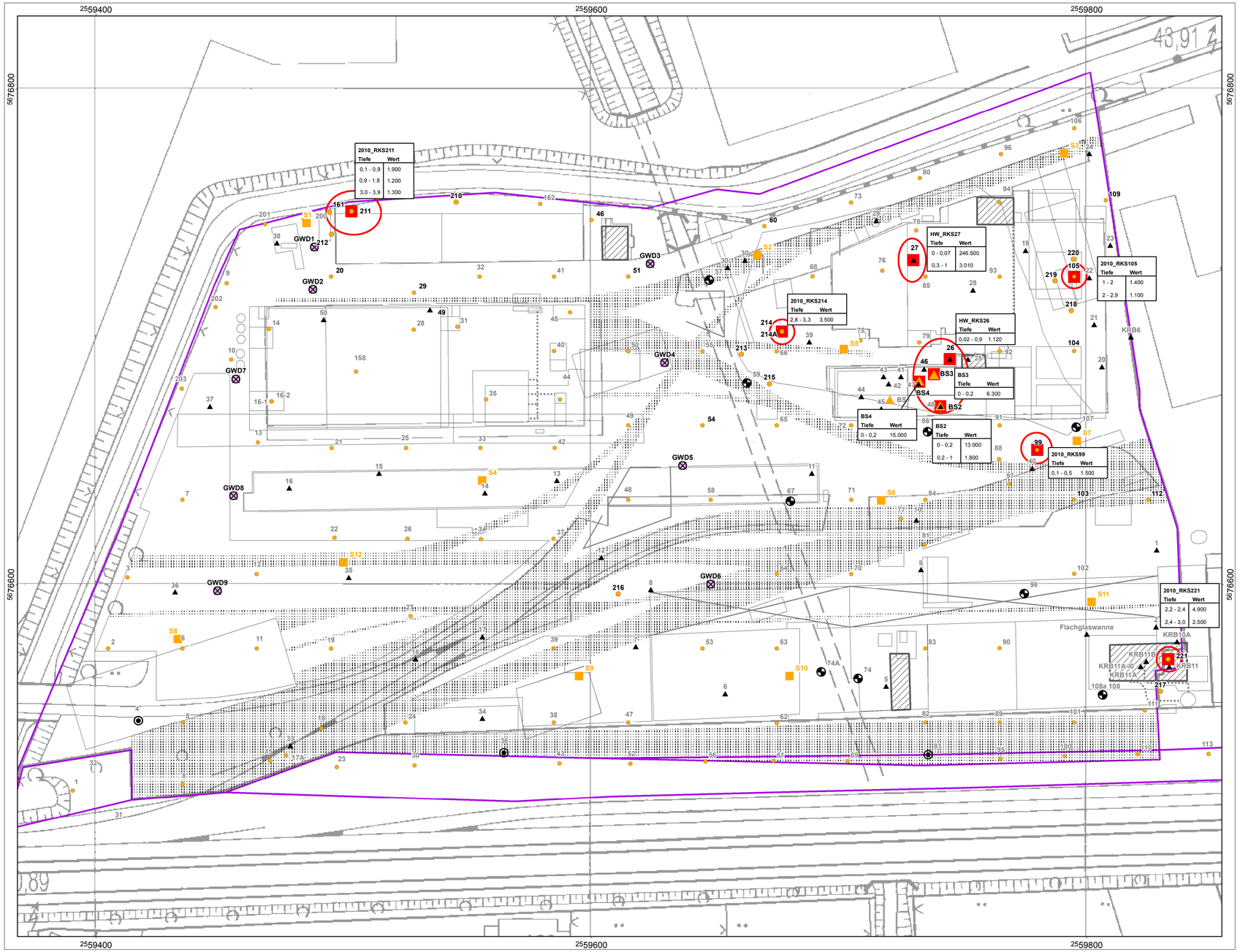
Auftraggeber:

Landeshauptstadt Düsseldorf
Der Oberbürgermeister
Umweltamt

Auftragnehmer:

ahu AG Wasser Boden Geomatik

P:\GSUED_TOP\Grenzen\plan\Grundkarte_2012\Nachuntersuchung_1:500\13_Julian.mxd 13/7/12



Ausbauart

- Bodenluftpegel
- Betriebswasserbrunnen, unvollkommen
- Betriebswasserbrunnen, vollkommen
- Mehrfachmessstelle, Tertiär
- Tertiärpegel
- Grundwassermessstelle, unvollkommen
- Grundwassermessstelle, vollkommen
- Sanierungsbrunnen, vollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, unvollkommen
- Trinkwassernotbrunnen, vollkommen
- Gegenwasserhaltungsbrunnen
- Gartenbrunnen, unvollkommen
- Messstelle zerstört
- sonstige
- Logger
- Logger mit Fernübertragung
- 16523 Bezeichnung

Untersuchungen 2000/2001

- Rammkernsondierung
- 1 Bezeichnung Kurzform für HW_RKS 1

Untersuchungen 2010/2010

- Rammkernsondierung, Spang
- Ansatzpunkt Schürfe
- Bohransatzpunkt 30 m - Raster bis Unterkante Auffüllung
- Bohransatzpunkt 10 m - Tiefe
- Bohransatzpunkt 15 m - Tiefe
- 1 Bezeichnung Kurzform für 2010_RKS1
- Kohlenwasserstoff-Index >1.000 [mg/kg]

BS4	
Tiefe	Wert
0 - 0,2	15.000

Bezeichnung
Tiefe [m] Wert [mg/kg]

- nutzungsbedingte Verunreinigung
- historischer Gebäudebestand nach Aktenauswertung ahu AG
- unterkellert / unter Oberkante Gelände
- Bereich Bahnschotter
- Leitungen
- Untersuchungsbereich

Landeshauptstadt Düsseldorf
Umweltamt

	Name	Datum	
			Städtisches Grundstück - Bewertung Abfallpotential
entworfen	■	12.07.2011	**Kohlenwasserstoff-Index Auffüllung**
gezeichnet	■	12.07.2011	
geprüft			**Anlage: 2**

Datum: Unterschrift:

Dokumentenummer: GSUED_2007/2008

Maßstab: 1:1.000

Auftraggeber:

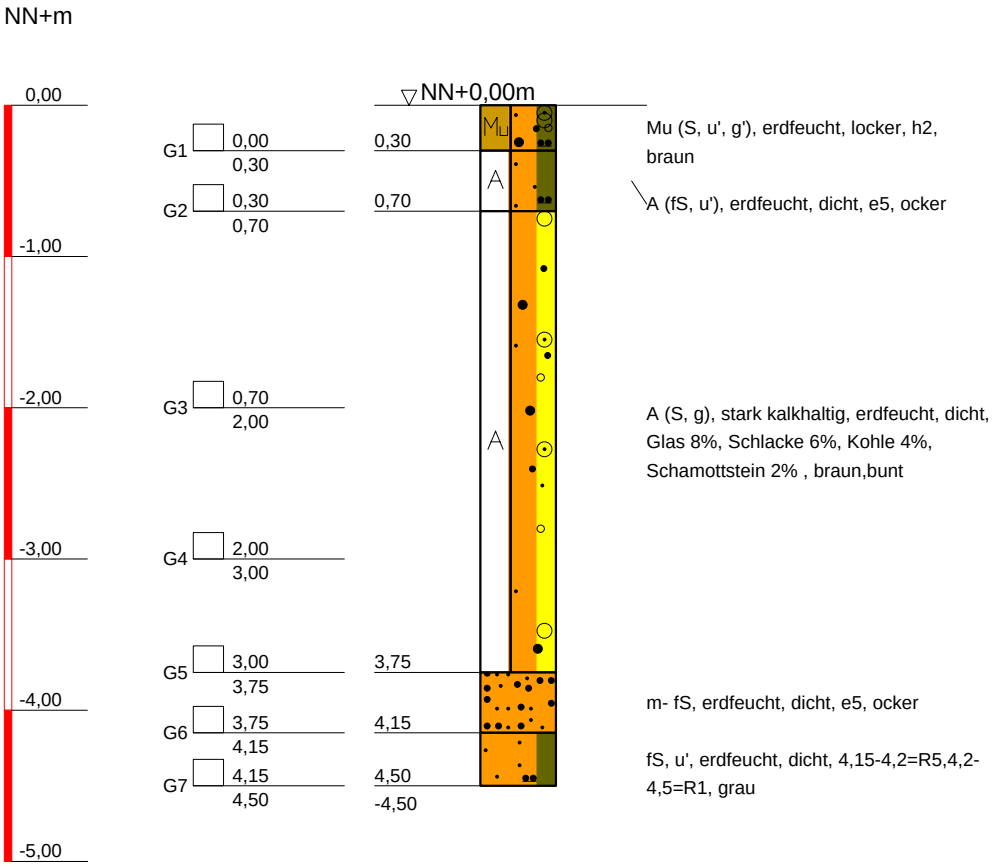
Landeshauptstadt Düsseldorf
Der Oberbürgermeister
Umweltamt

Auftragnehmer:

ahu AG Wasser Boden Geomatik

P:\GSUED_TOP\grafik\projekte\Grundstück_200\Bauteilbeschreibung_108\03-1_kff.mxd 110712

BS 1



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

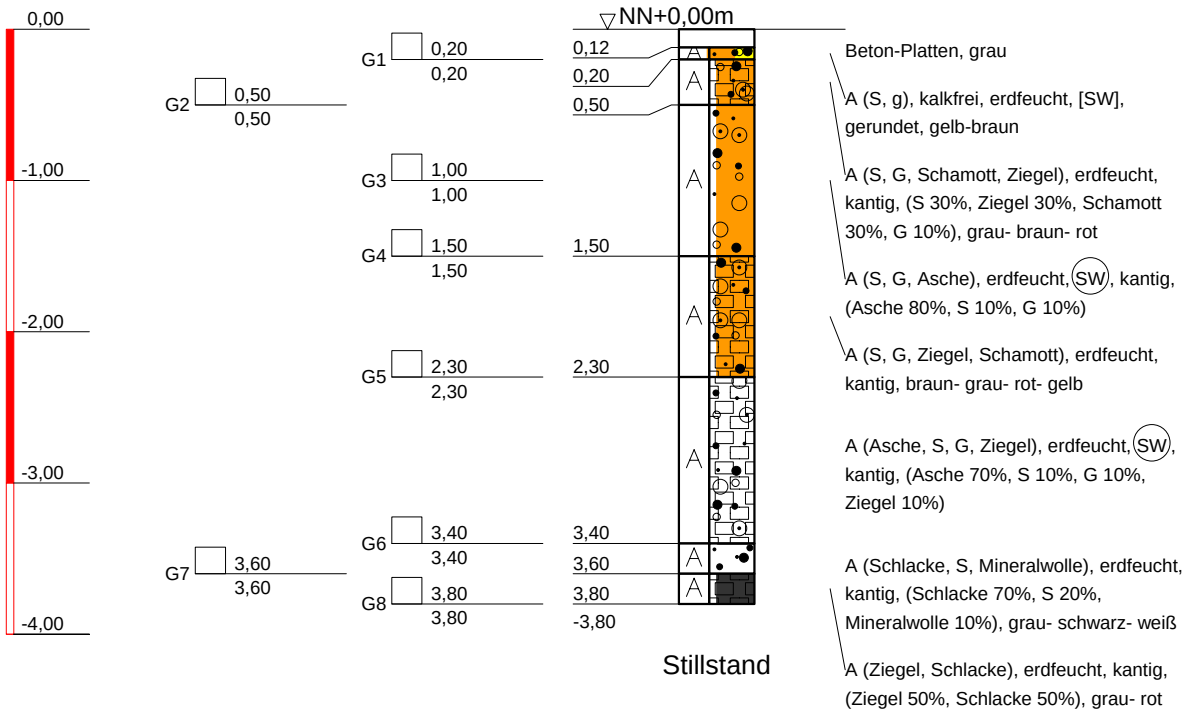
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 1
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 1.BOP

BS 2



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

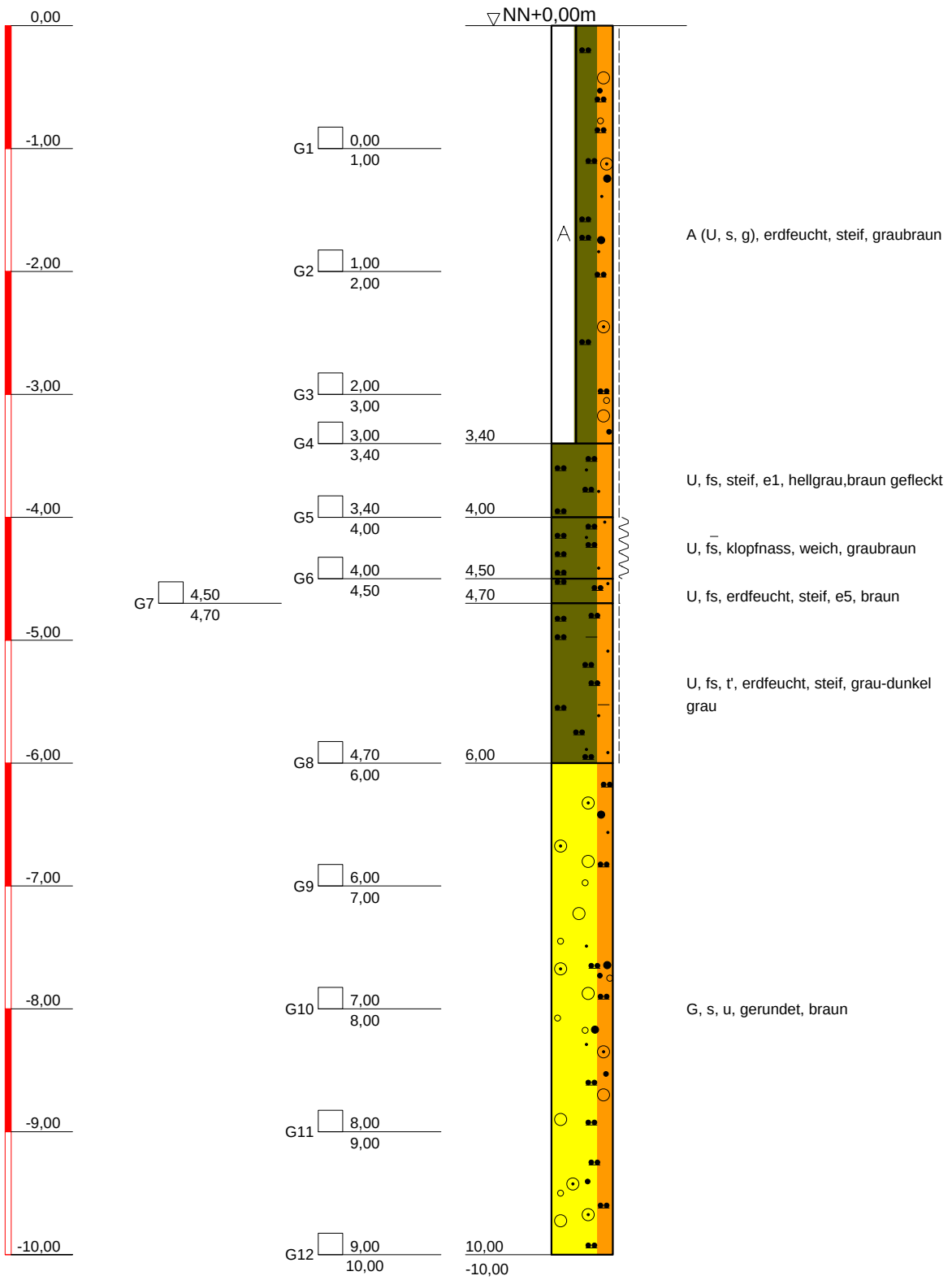
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 2
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 2.bop

BS4



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

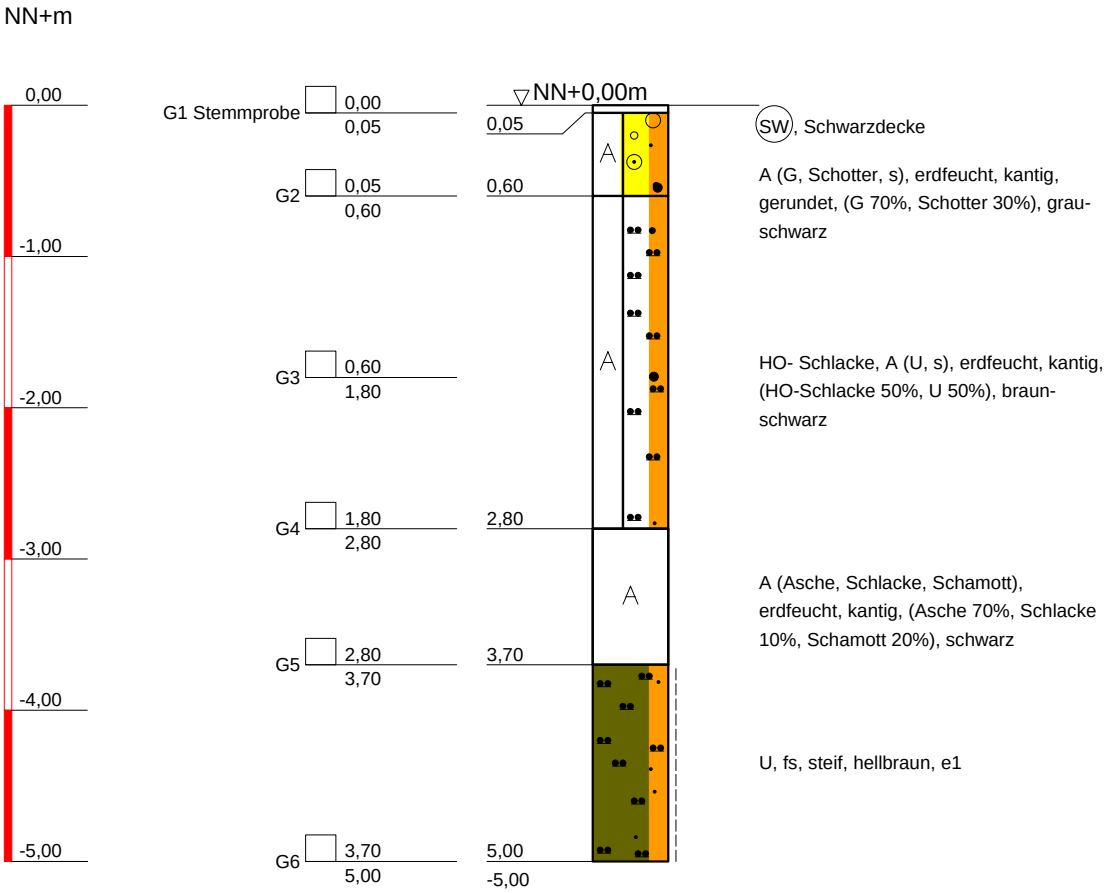
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 4
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 4.BOP

BS 5



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

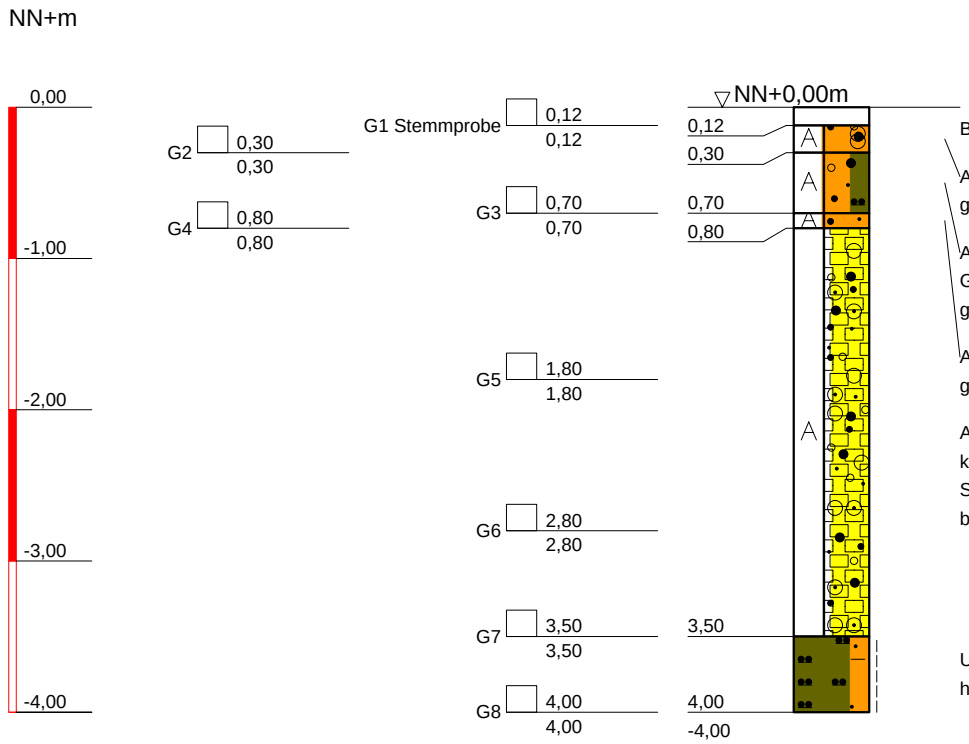
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 5
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 5.bop

BS 6



Beton-Platten, grau

A (mS, gs, g), kalkfrei, erdfeucht, [SW], gerundet, gelb- grau- braun

A (S, G, Schlacke, u), erdfeucht, (S 60%, G 20%, Schlacke 10%, u 10%), z.T. gerundet, dunkel-grau-braun

A (mS, fs), kalkfrei, erdfeucht, [SE], gerundet, Quarz- Sand, weiß

A (G, S, Ziegel, Glas, Schlacke), feucht, kantig, (G 40%, S 30%, Glas 10%, Schlacke 10%, Ziegel 10%), dunkel-grau-braun-rot

U, fs, t', kalkfrei, klopfnass, steif, UL, ho, hell-grau-braun, rostfleckig, e2

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

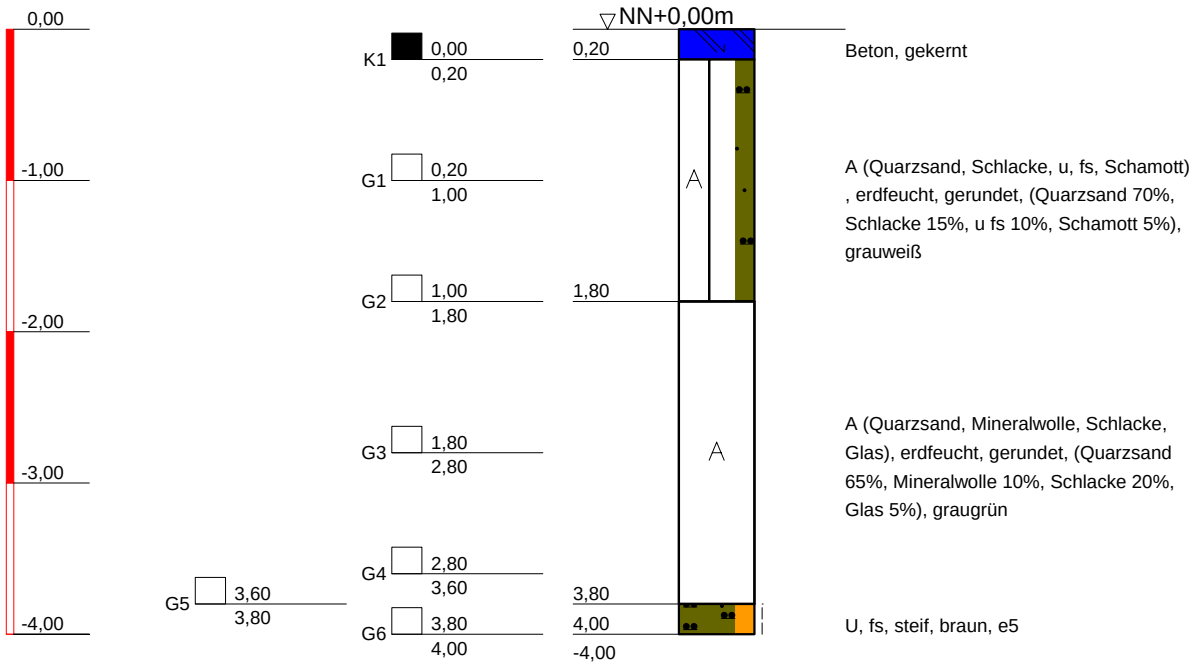
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 6
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 6.bop

BS 7



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

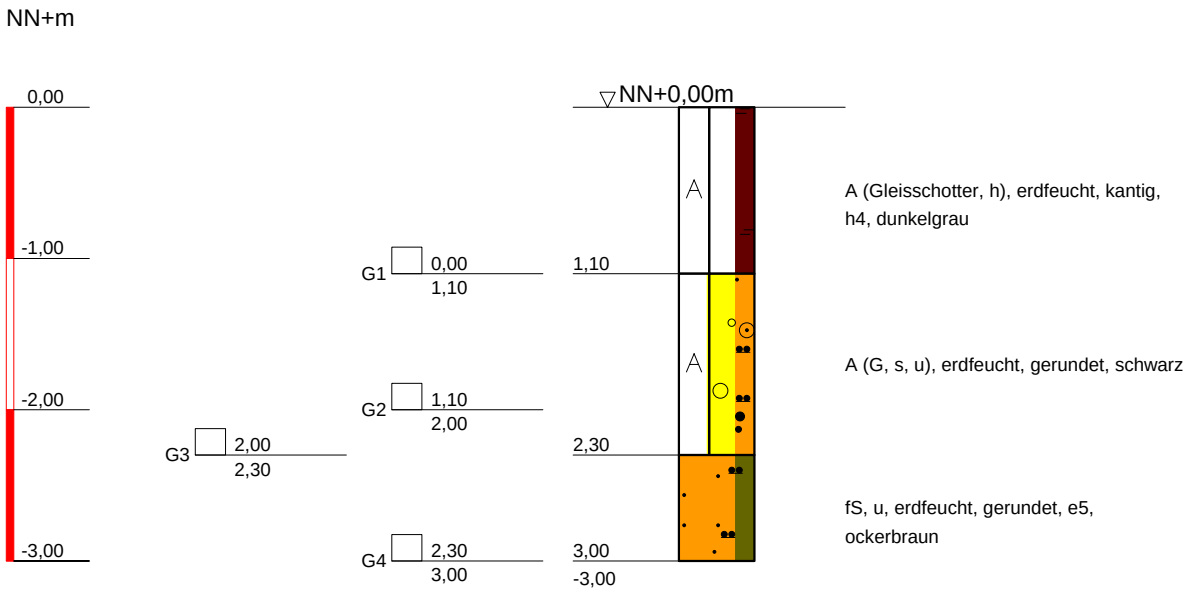
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 7
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	10.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 7.bop

BS8



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

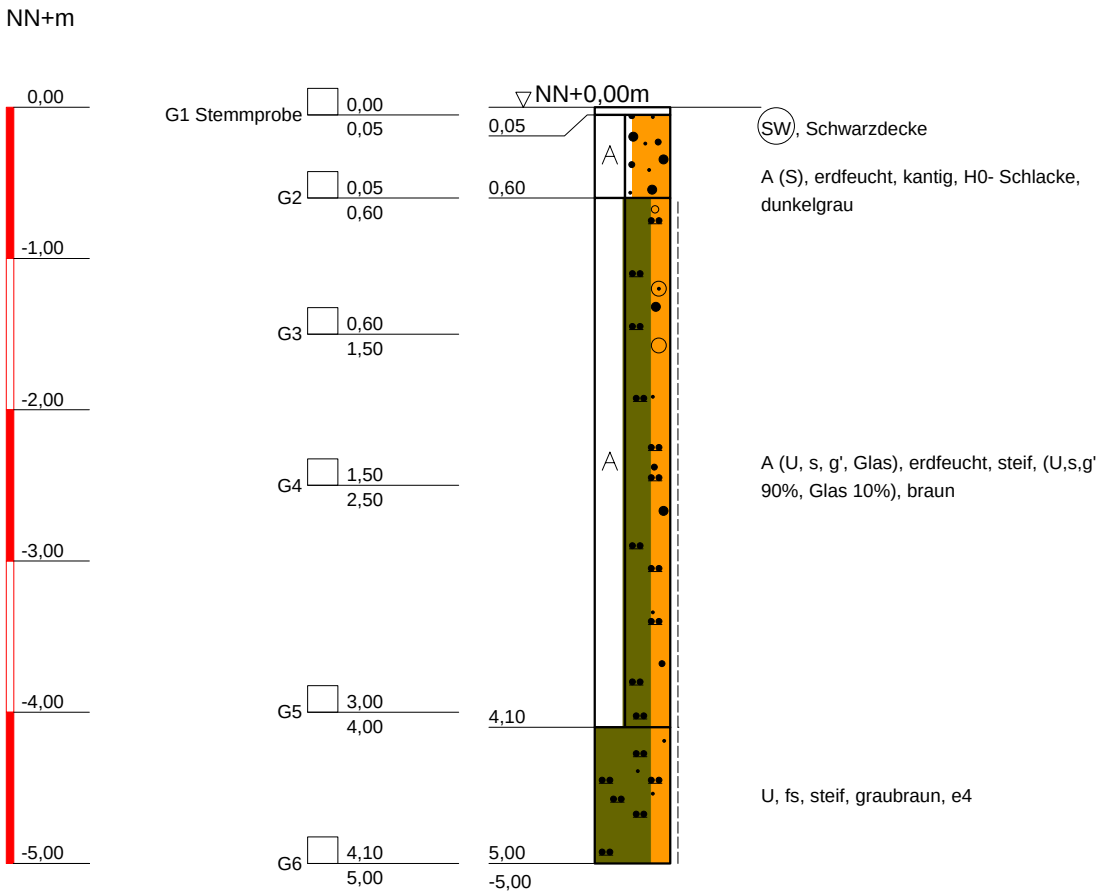
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 8
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 8.BOP

BS 9



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

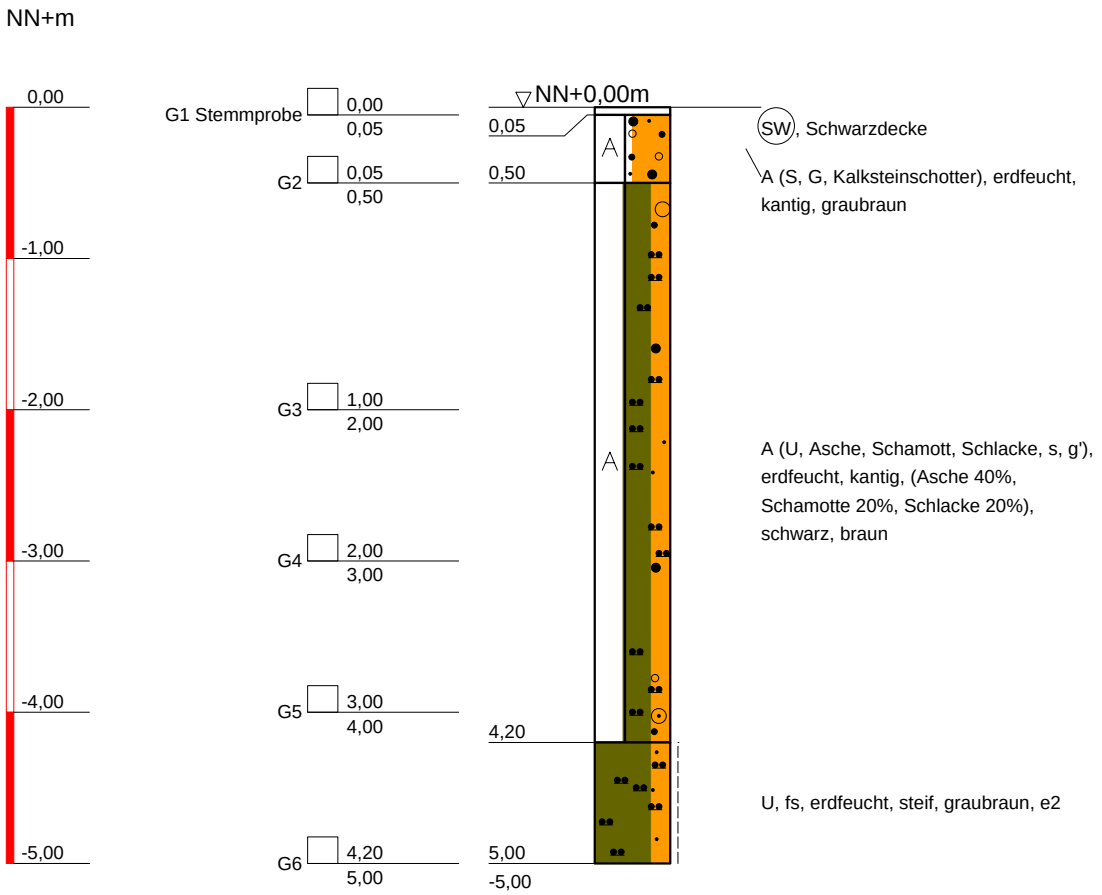
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 9
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	30.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 9.bop

BS 10



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

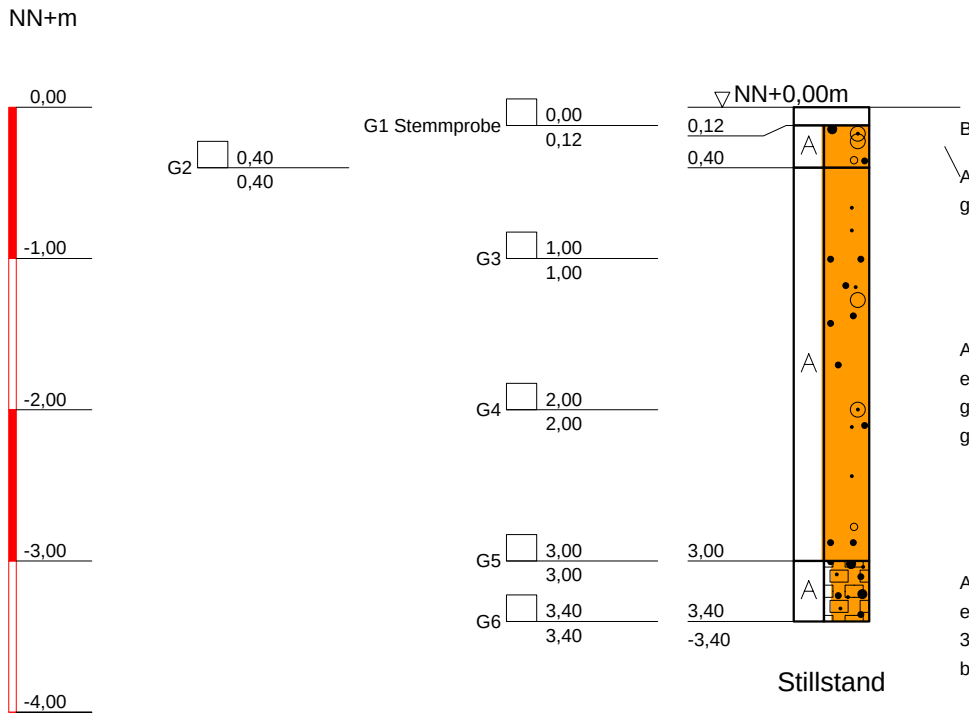
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 10
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	30.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 10.bop

BS 11



Beton- Platten, grau

A (gS, ms, g), kalkfrei, erdfeucht, [SW], gerundet, braun-gelb-grau

A (mS, fs, g', Glas- Stücke), kalkfrei, erdfeucht, [SE], gerundet, (mS, fs 80%, g' 10%, Glas- Stücke 10%), gelb-braun-grün

A (S, Ziegel, Glasasche, Beton- Stücke), erdfeucht, kantig, (Beton-Stücke 50%, S 30%, Ziegel 10%, Glasasche 10%), grau-braun-rot

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

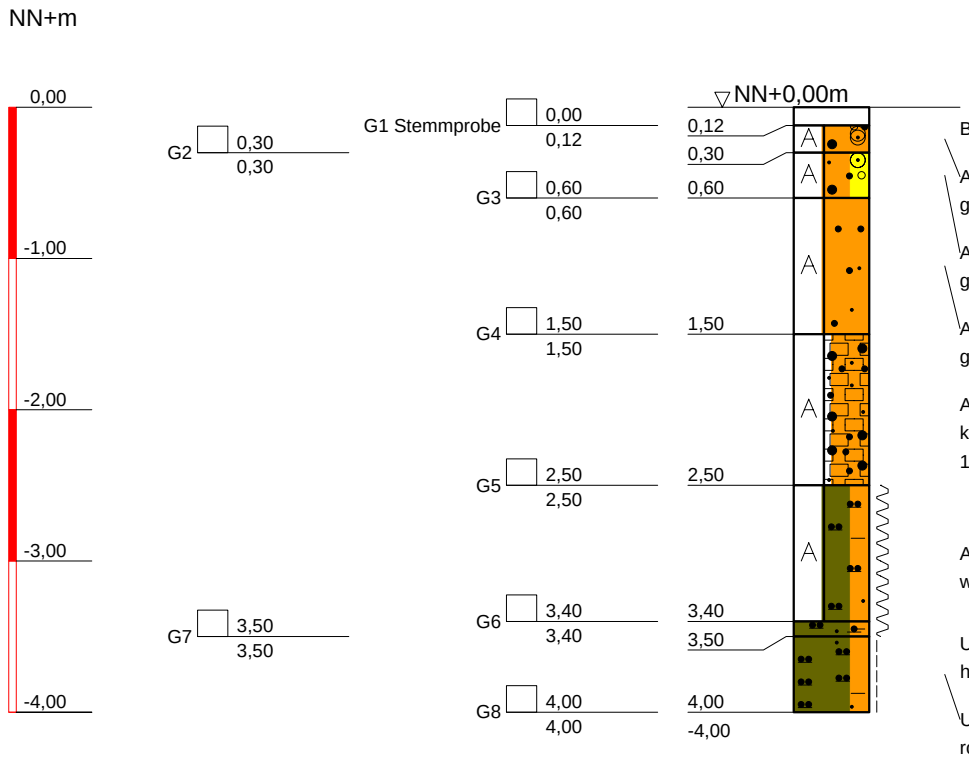
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 11
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 11.bop

BS 12



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

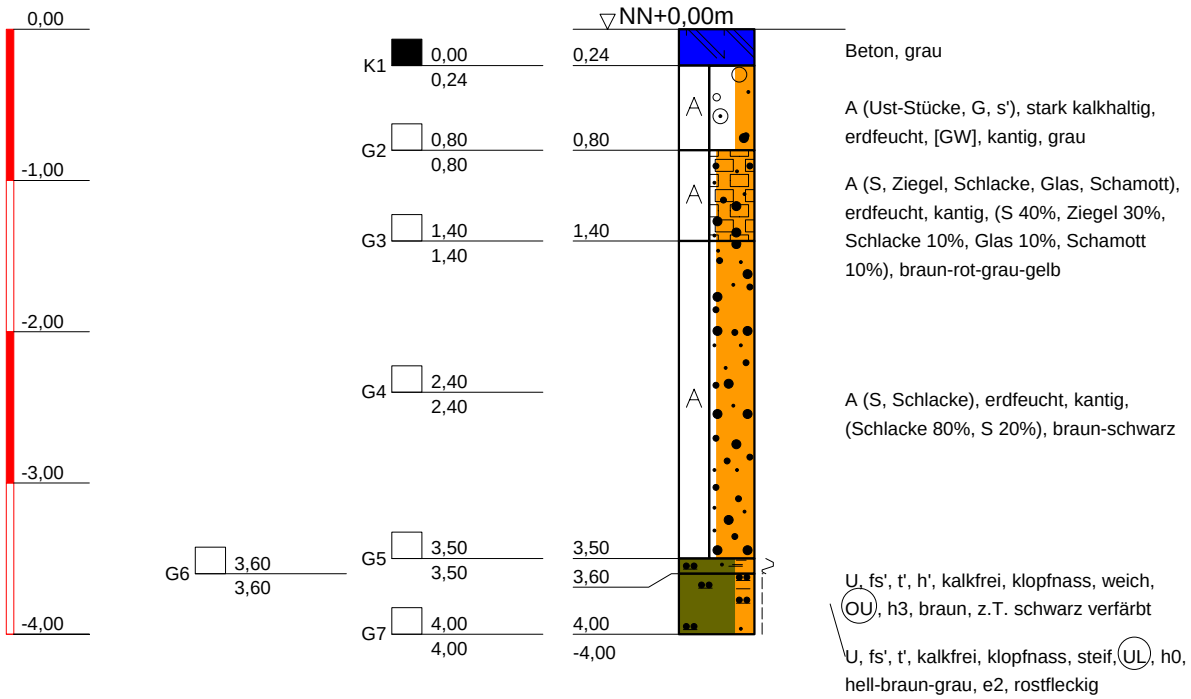
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 12
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 12.bop

BS 13



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

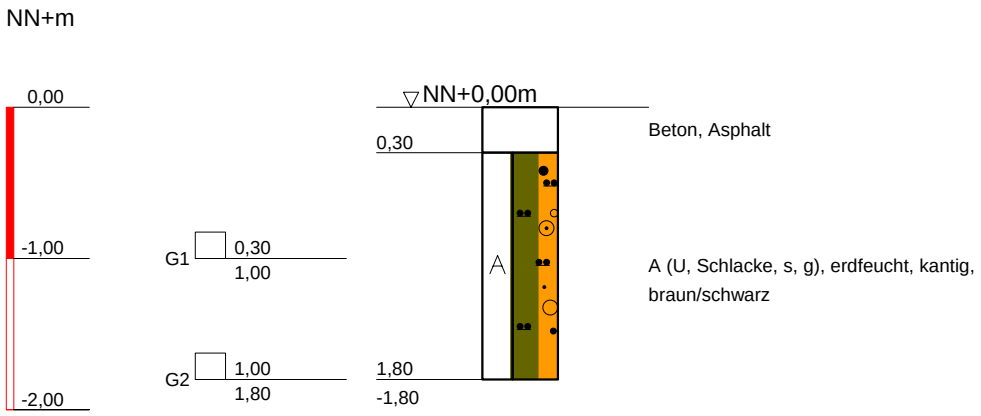
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 13
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	19.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 13.bop

BS 14



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

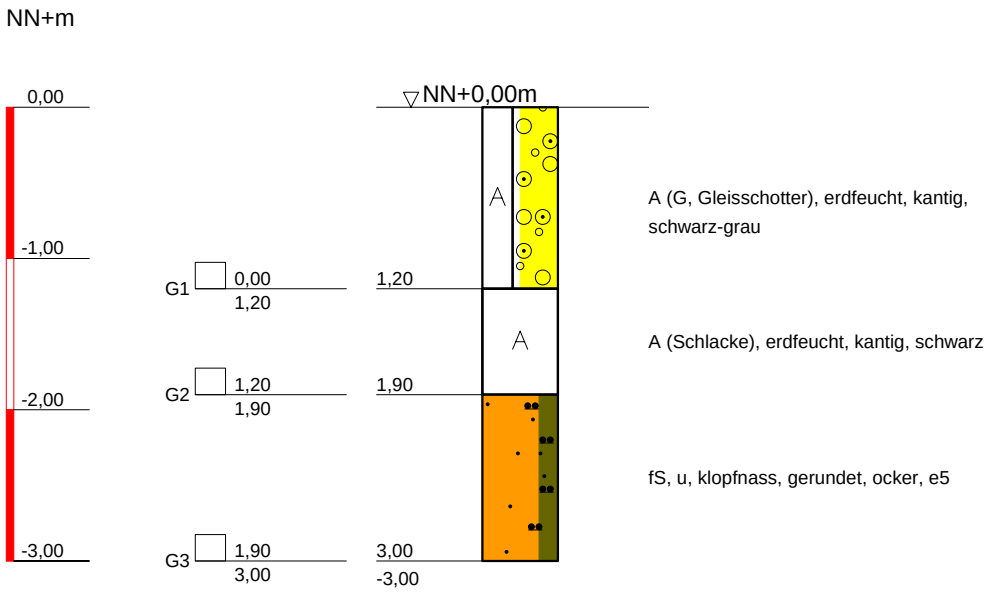
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 14
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	12.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 14.bop

BS 15



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

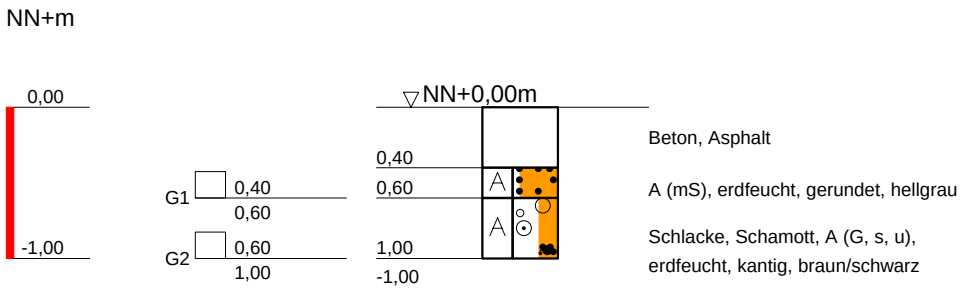
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 15
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 15.bop

BS 16



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

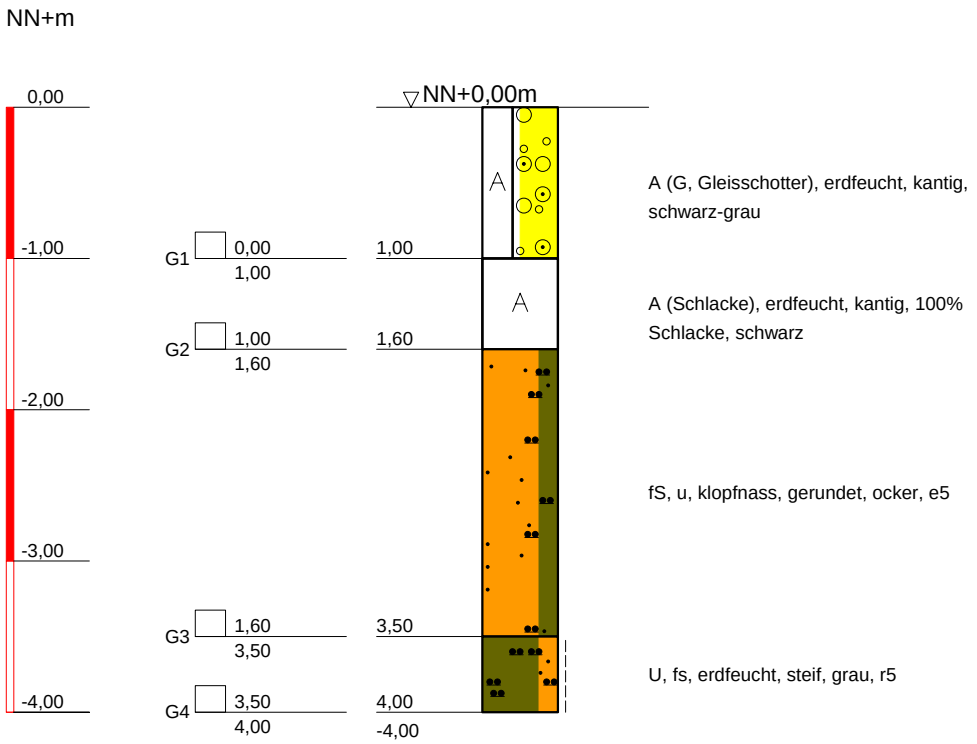
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 16
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	12.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 16.bop

BS 17 A



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

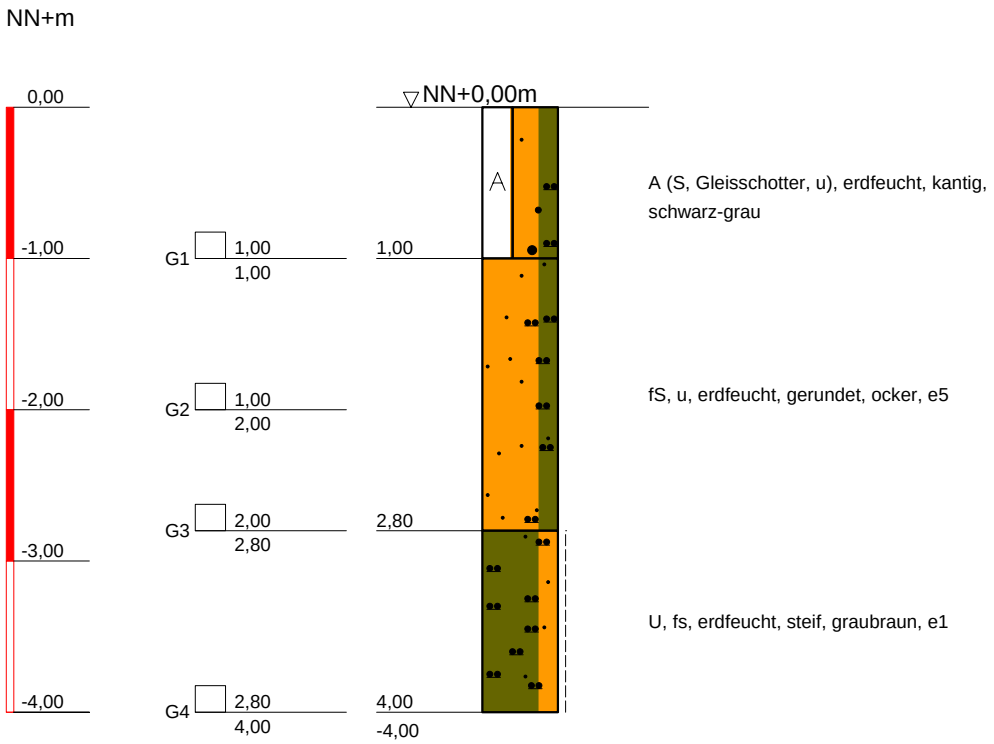
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 17 A
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 17A.bop

BS 18



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

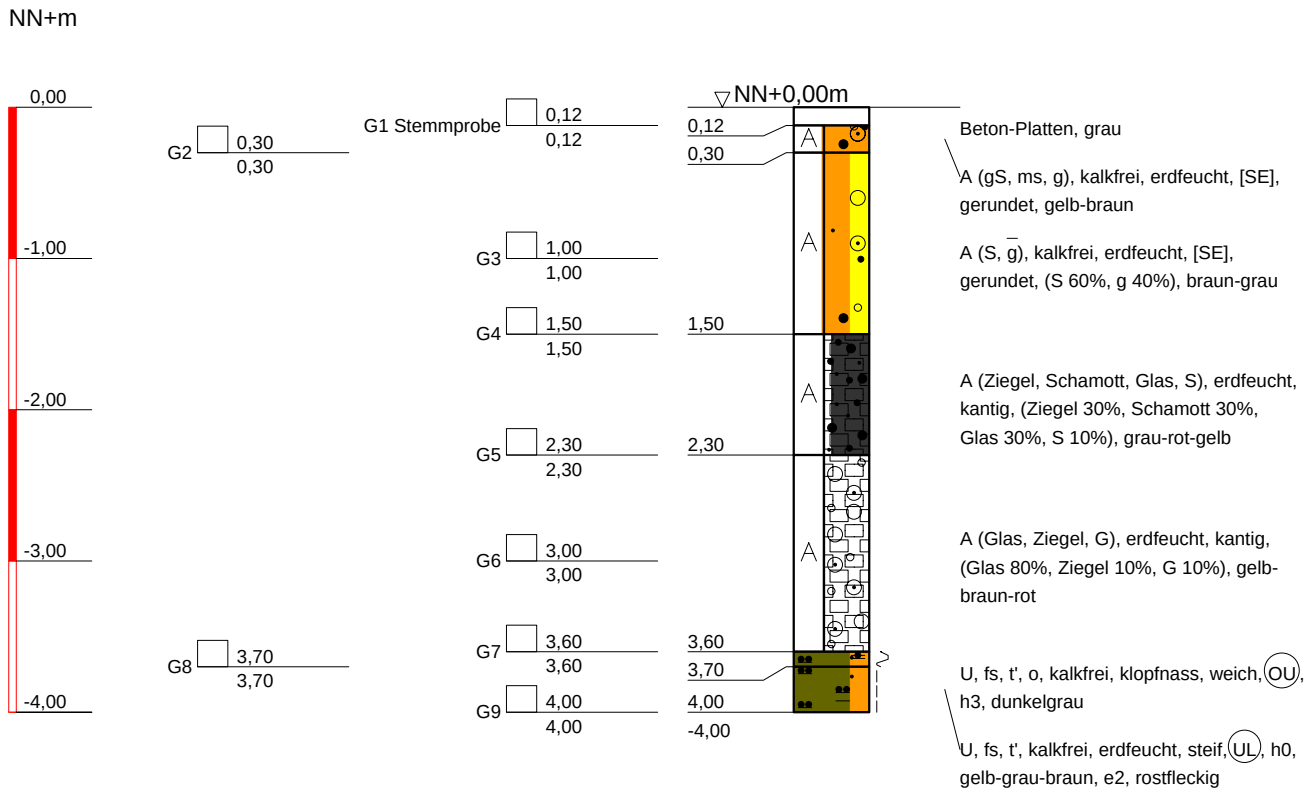
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 18
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	13.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 18.bop

BS 19



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

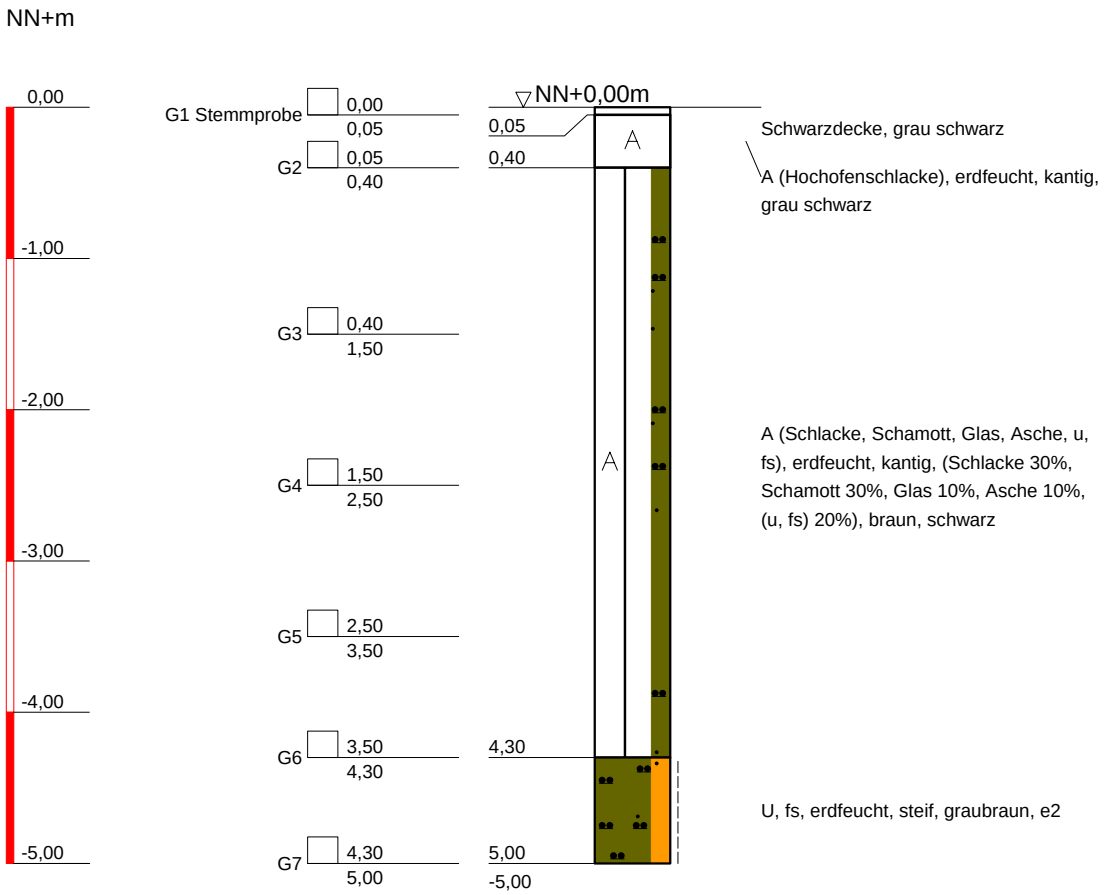
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 19
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 19.bop

BS 20



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

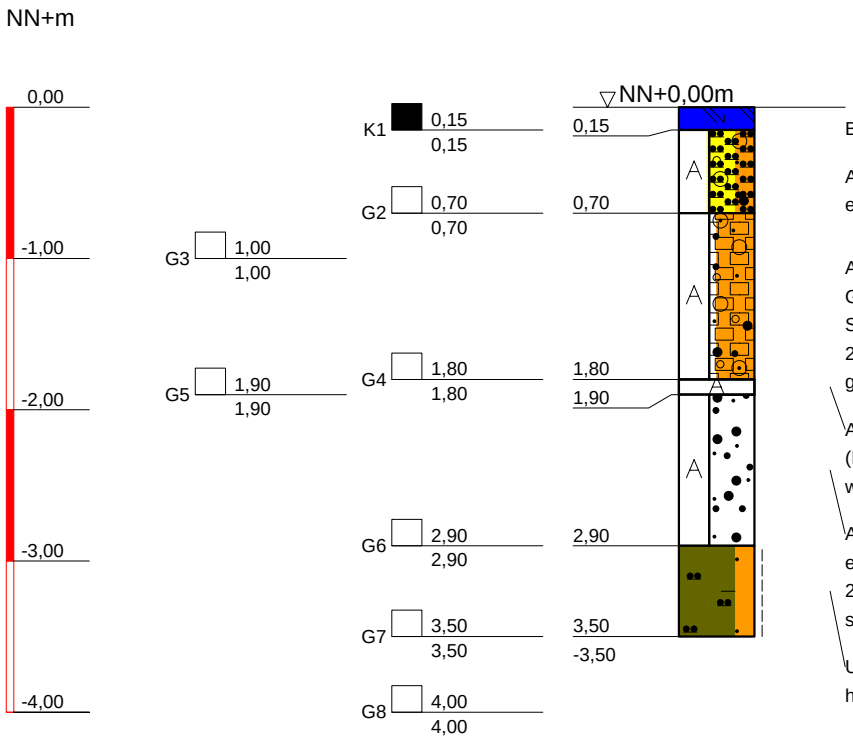
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 20
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	27.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 20.bop

BS 21



Beton, grau

A (G, Ust, Schotter, s'), stark kalkhaltig, erdfeucht, [GW], kantig, grau

A (S, Schlacke, Schamott, Ziegel, G, Glas), erdfeucht, kantig, (S 20%, Schlacke 20%, Schamott 20%, Ziegel 20%, G 10%, Glas 10%), braun-grau-rot-gelb-schwarz

A (Mineralwolle, Glas), erdfeucht, kantig, (Mineralwolle 70%, Glas 30%),faserig, weiß-gelb

A (Schlacke, Glas, Schamott, S, Asche), erdfeucht, kantig, (Schlacke 60%, Glas 20%, Schamott 10%, S 5%, Asche 5%), schwarz-grau-gelb

U, fs, t', kalkfrei, klopfnass, steif, TL, h0, hell-braun-grau, e2, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

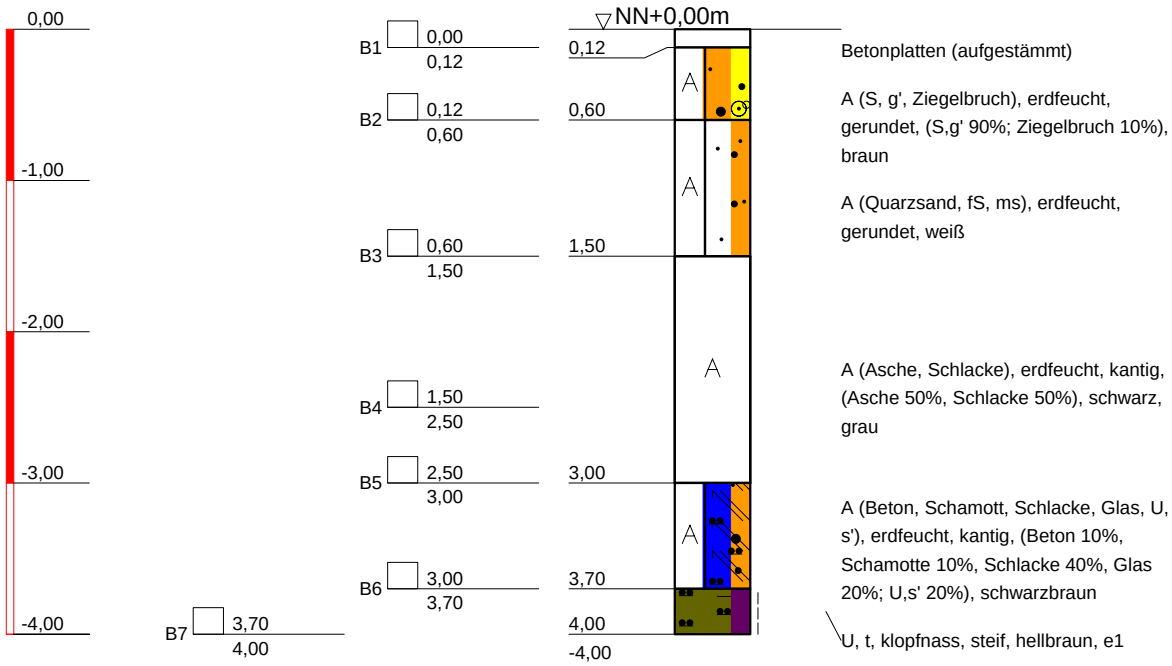
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 21
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	19.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 21.bop

BS 22



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

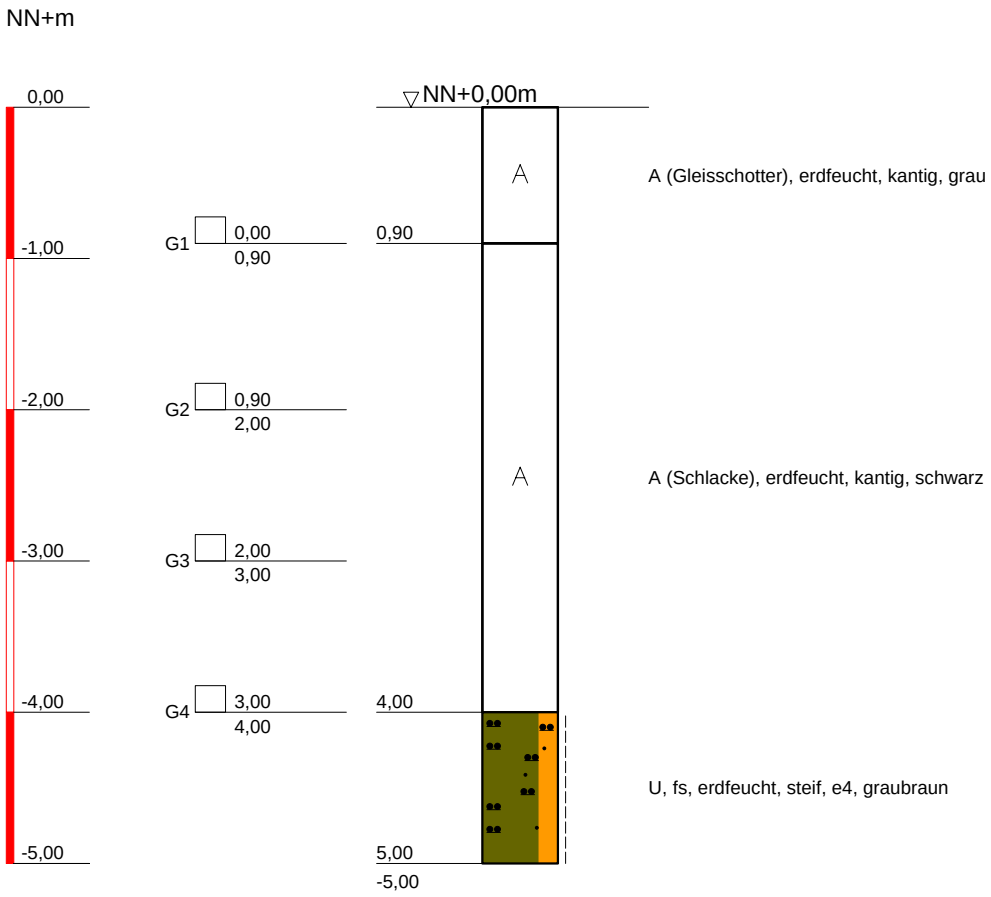
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 22
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 22.bop

BS23



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

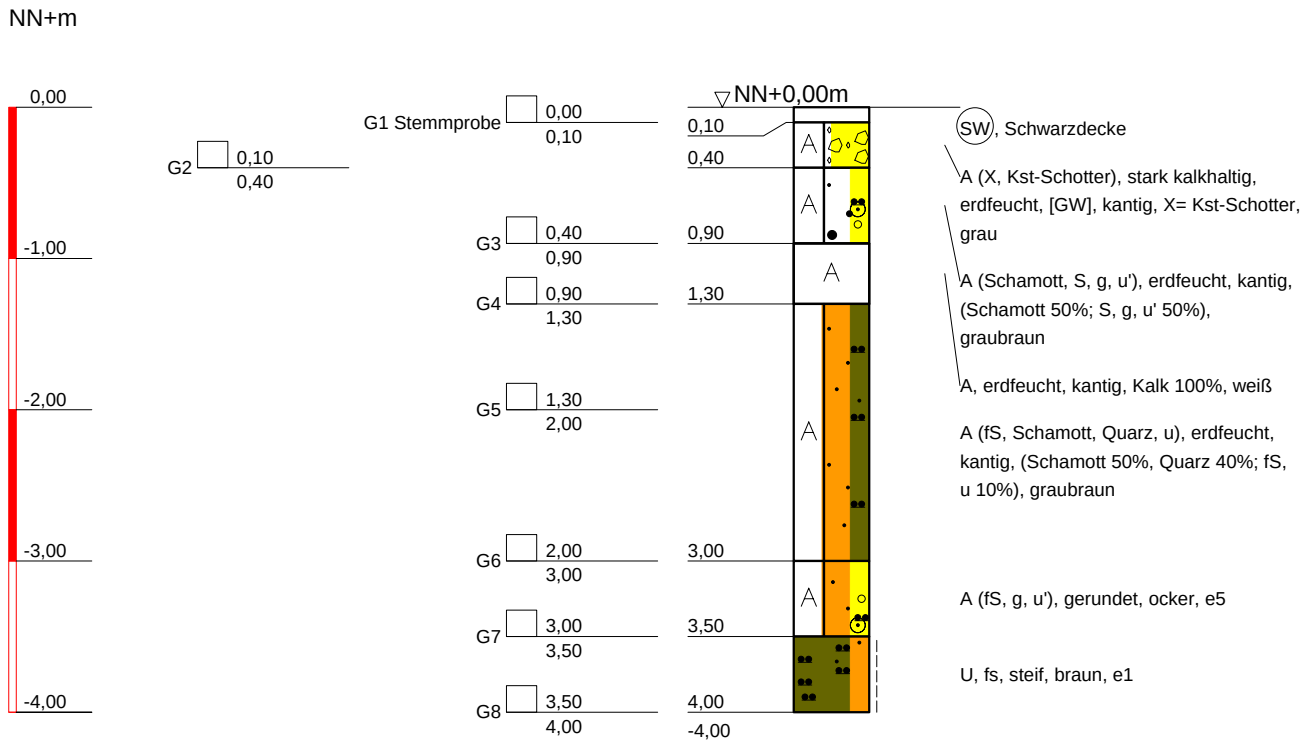
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 23
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 23.BOP

BS 24



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

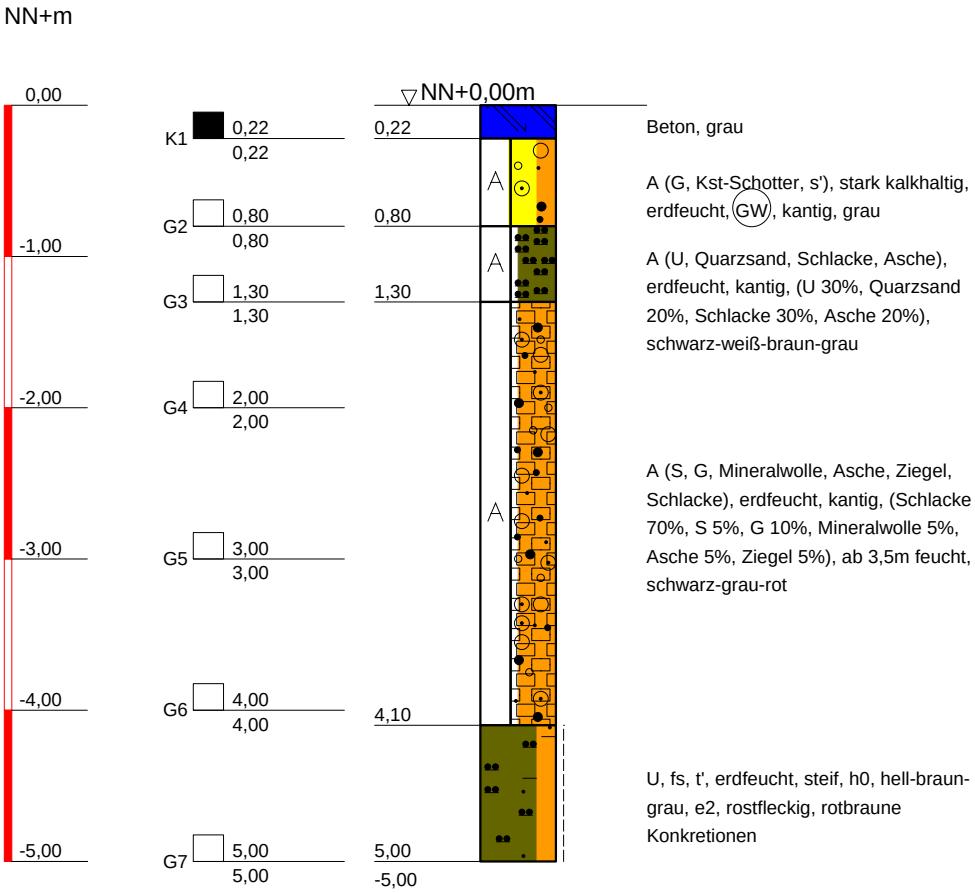
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 24
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	23.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 24.bop

BS 25



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

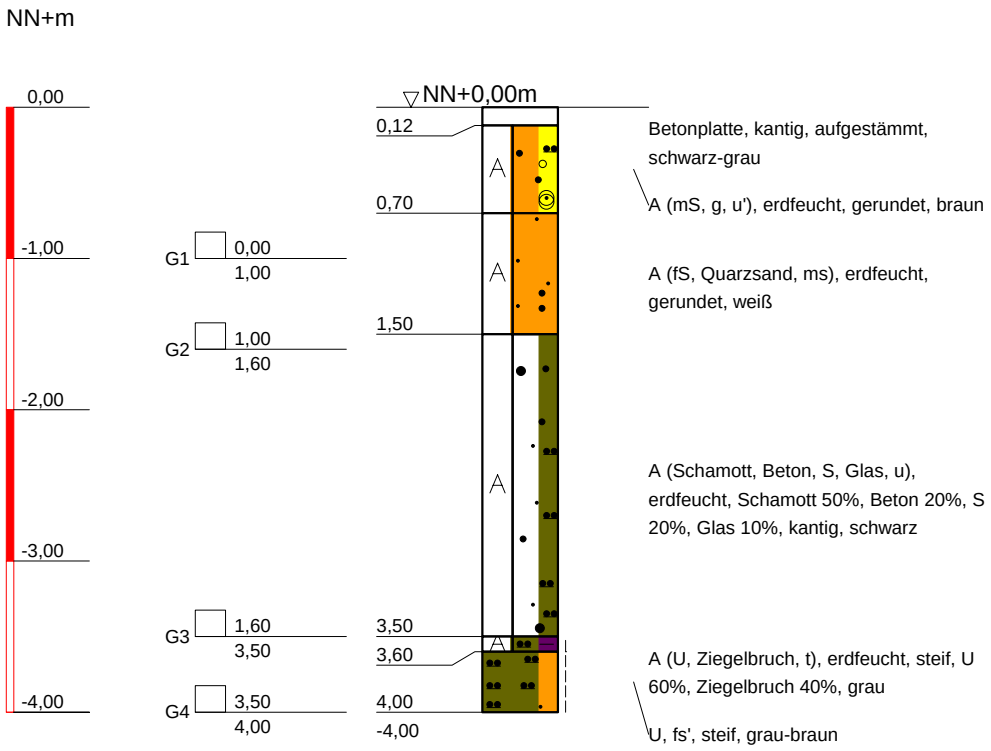
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 25
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	19.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 25.bop

BS 26



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

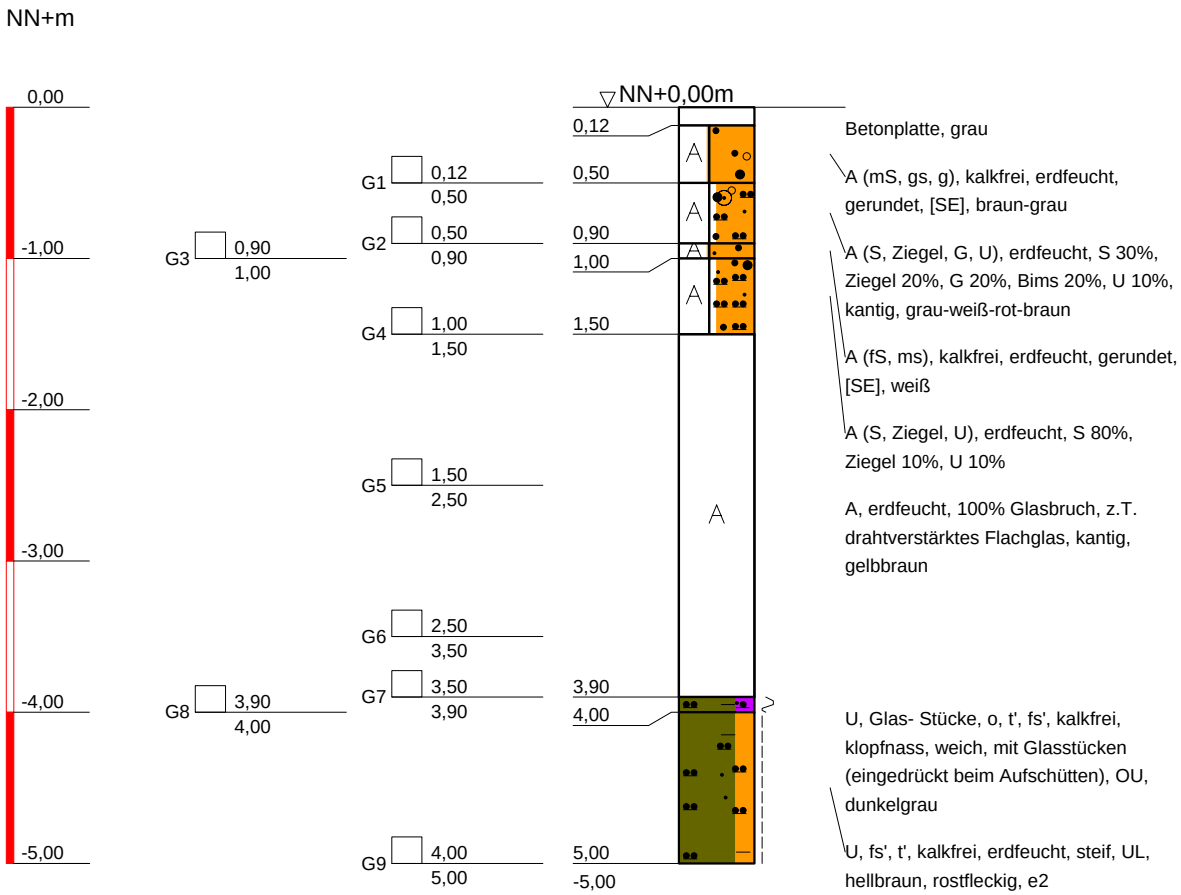
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 26
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 26.bop

BS 27



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

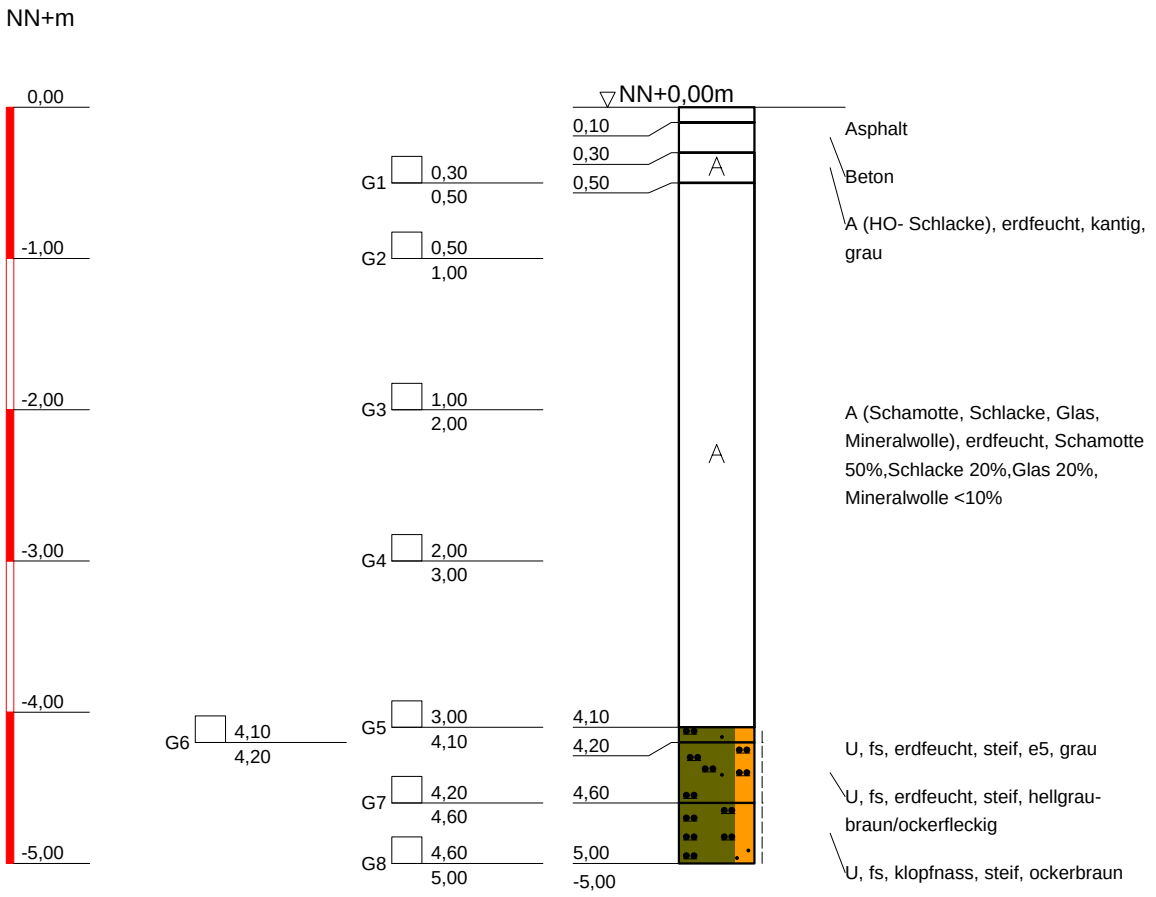
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 27
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 27.bop

BS 28



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

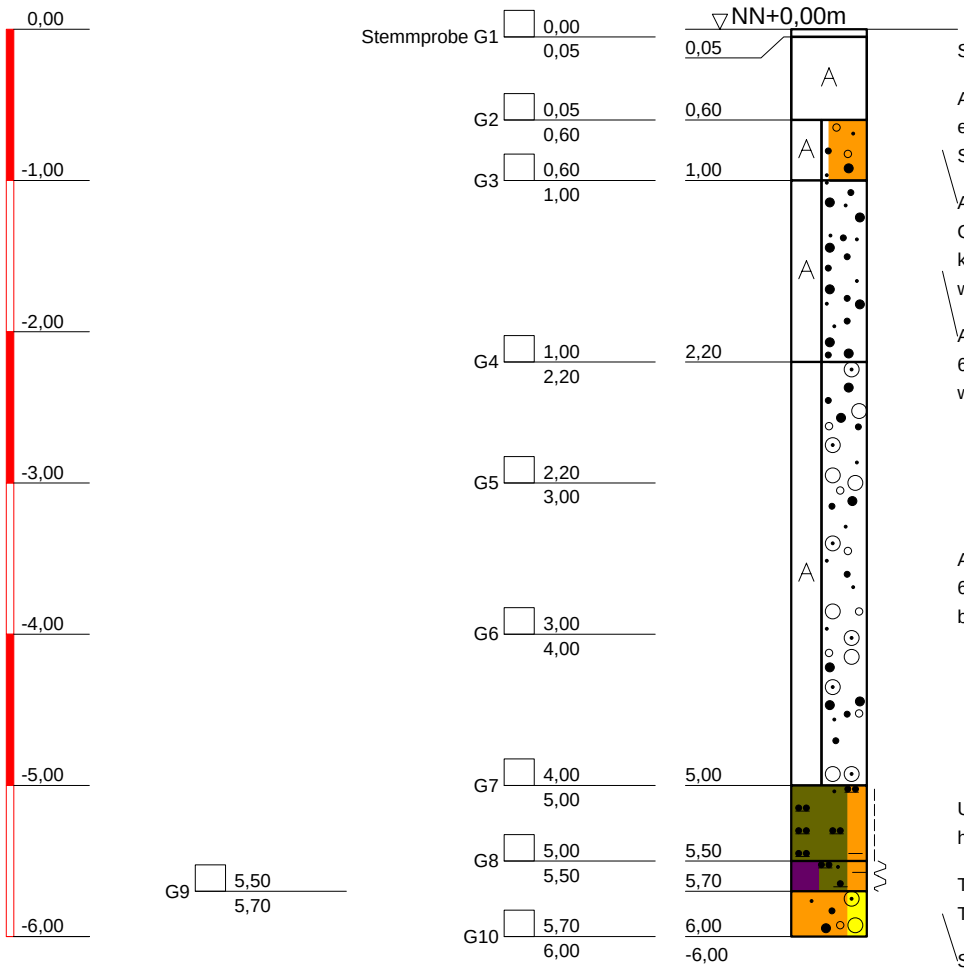
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 28
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	13.10.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 28.bop

BS 29



Schwarzdecke, kantig, grau

A (Kalksteinschotter, Schlacke), erdfeucht, Kalksteinschotter 50%, Schlacke 50%, kantig, grau

A (S, G, Ziegel), erdfeucht, S 30%, Quarzstücke 30%, G 20%, Ziegel 20%, kantig, z.T. gerundet, braun-grau-rot-weiß

A (Schamott, S), erdfeucht, Schamott 60%, Quarzstücke 30%, S 10%, kantig, weiß-rot

A (Schamott, G, S), erdfeucht, Schamott 60%, G 30%, S 10%, kantig, grau-gelb-braun

U, fs', t', kalkfrei, klopfnass, steif, ho, UL, hellbraungrau, e2, rostfleckig

T, U, fs', o', kalkfrei, feucht, weich, h1, TA, graubraun

S, g', kalkfrei, erdfeucht, gerundet, SW, grau-braun

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

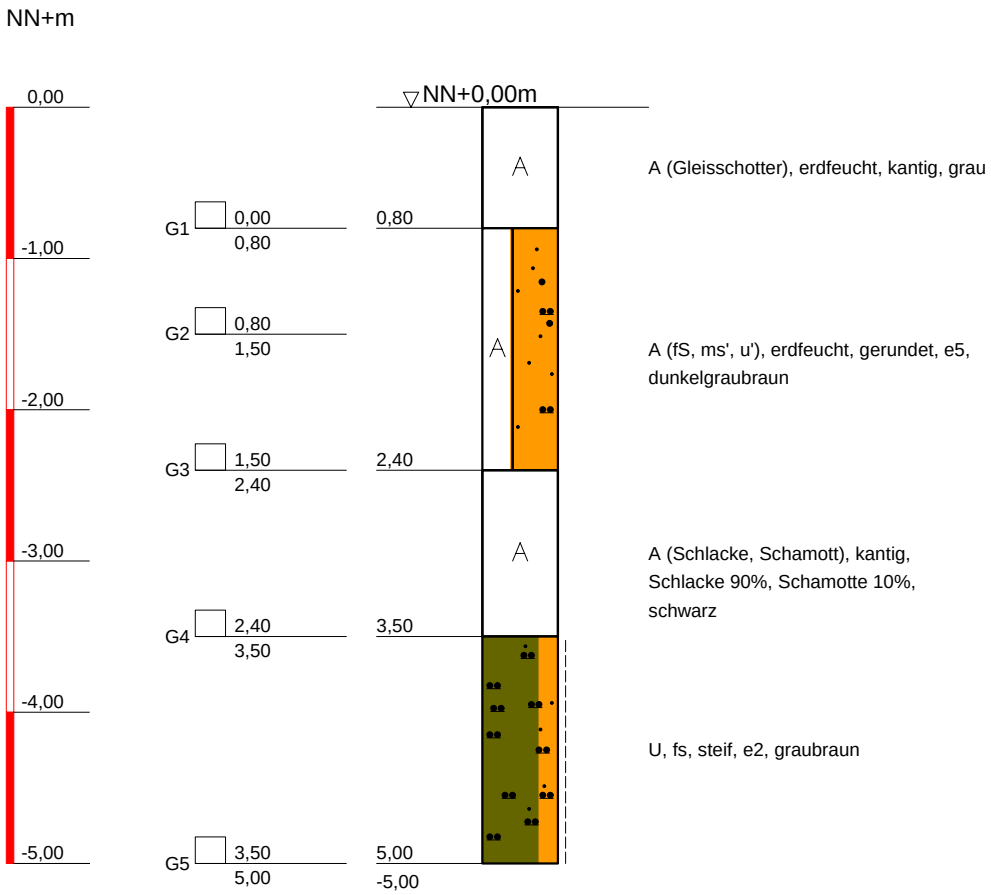
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 15
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 29.bop

BS30



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

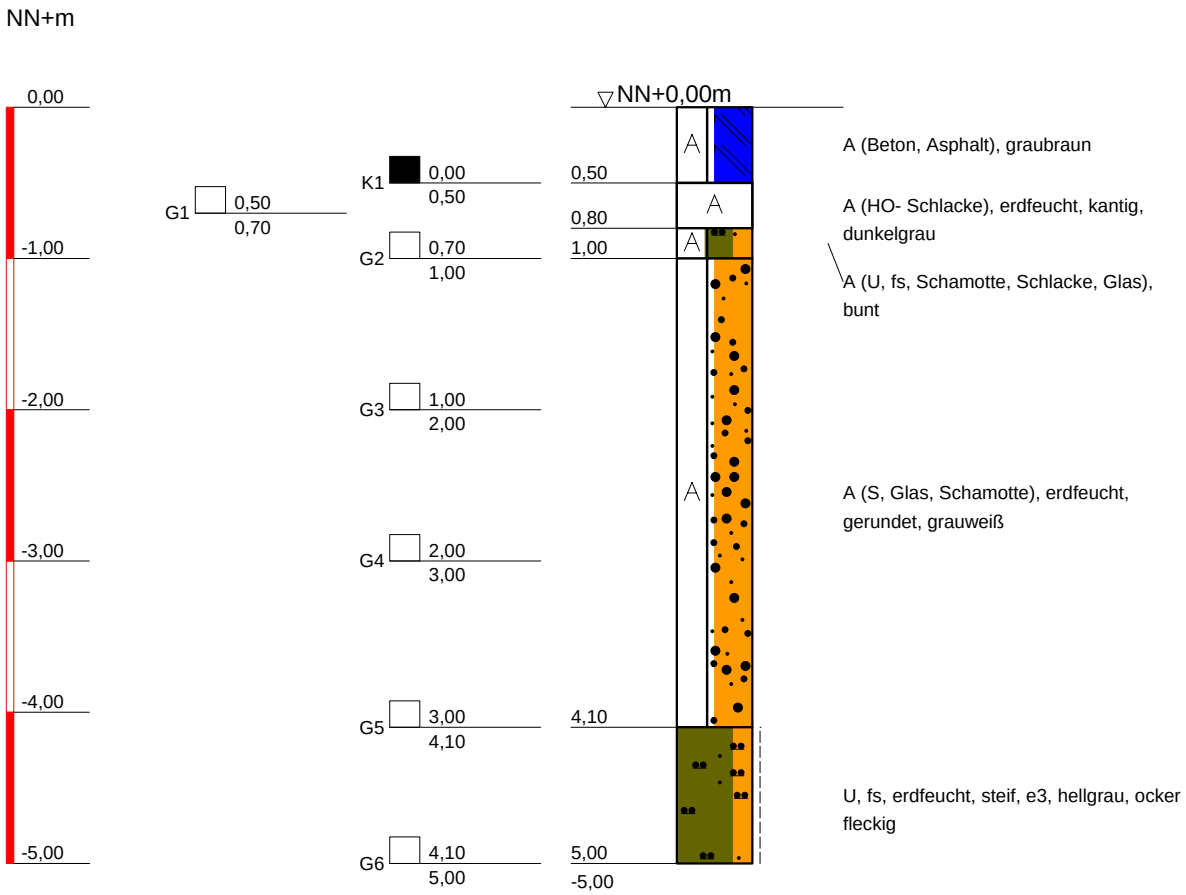
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 30
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 30.BOP

BS31



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

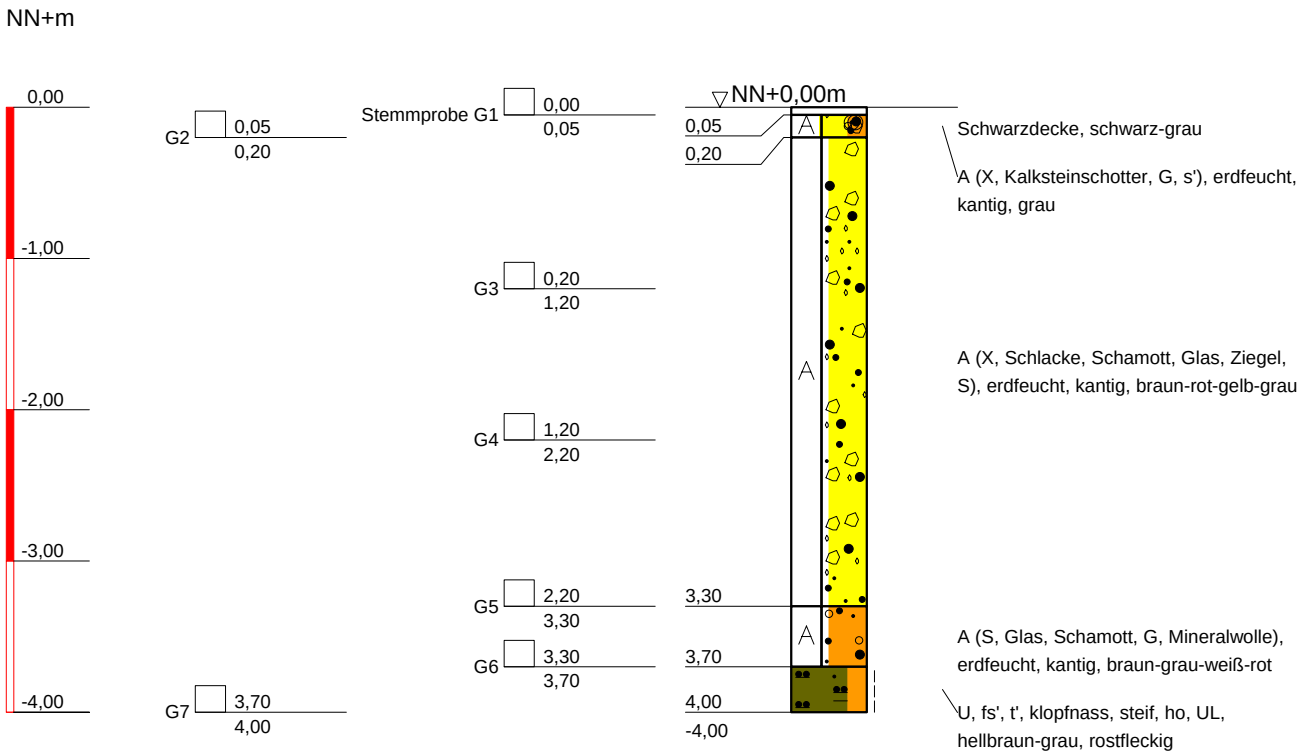
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 31
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 31.BOP

BS 32



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

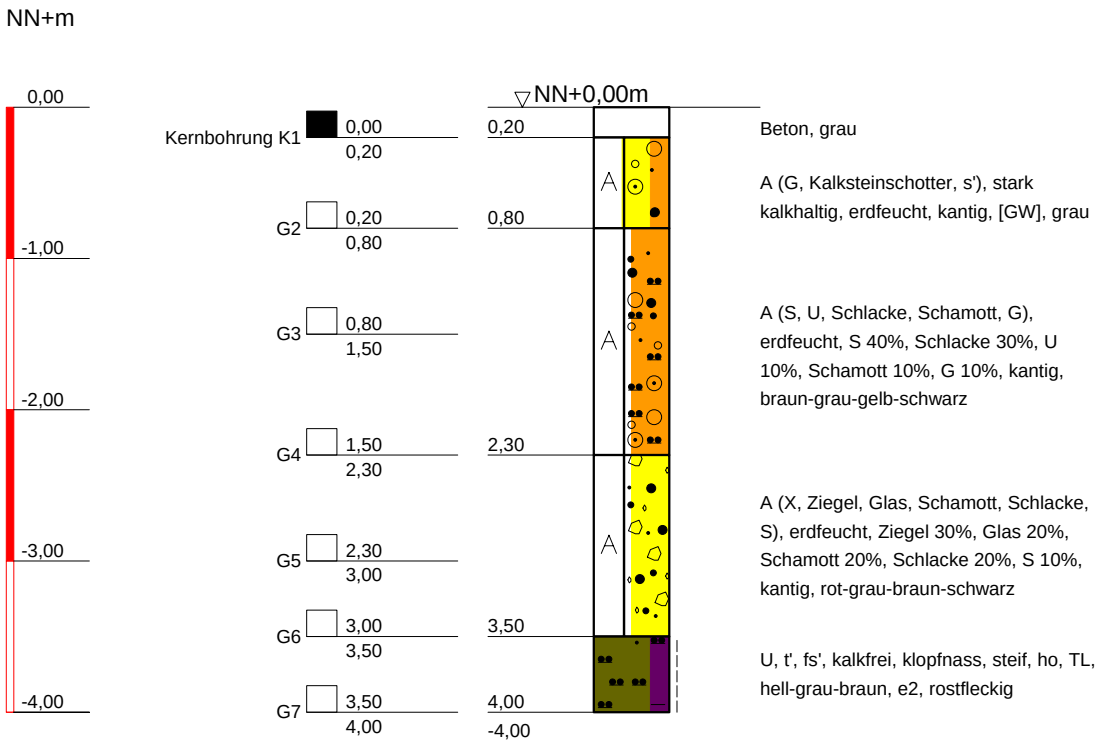
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 32
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 32.bop

BS 33



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

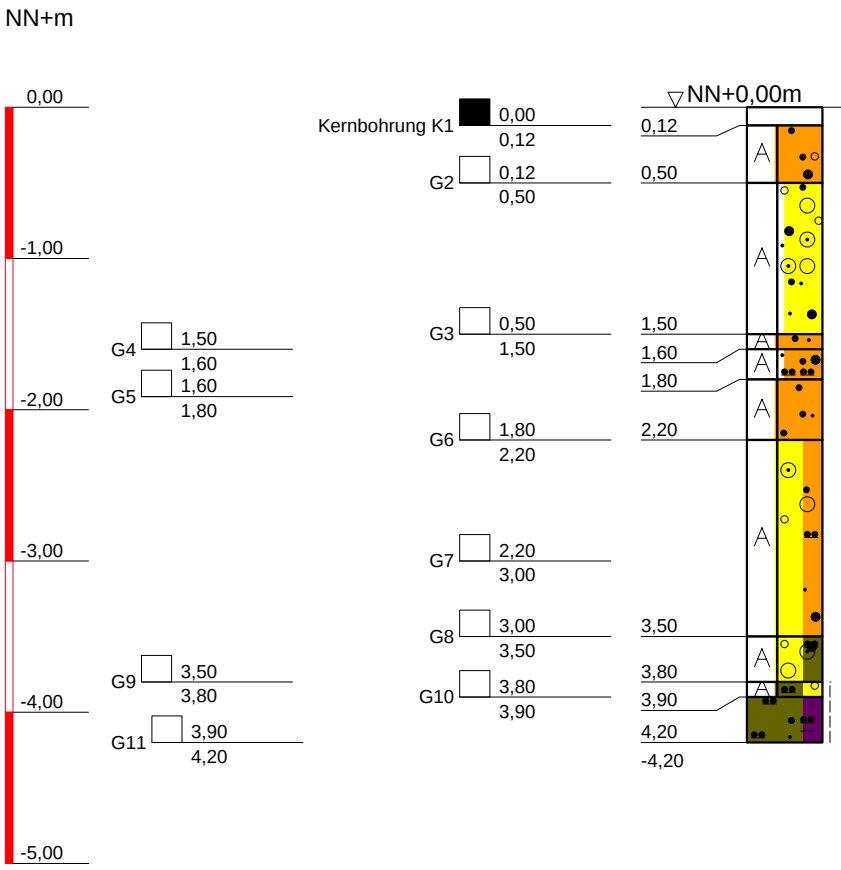
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 33
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 33.bop

BS 34



Betonplatte, grau

A (mS, gs, g), kalkfrei, erdfeucht, gerundet, [SE], braun-grau

A (G, S, Betonstücke, Schlacke, Glas), erdfeucht, G 60%, S 10%, Betonstücke 10%, Schlacke 10%, Glas 10%, G:gerundet, braungrau

A (mS, Quarzsand, fs), kalkfrei, erdfeucht, gerundet, [SE], weiß

A (S, U, Glas, Schlacke, Ziegel), erdfeucht, S 60%, U 10%, Glas 10%, Schlacke 10%, Ziegel 10%, z.T. gerundet, braun-grau-rot

A (mS, Schlacke, fs), erdfeucht, mS 90%, Schlacke 10%, gerundet, weiß-schwarz

A (G, s, u', Schlacke), erdfeucht, G 80%, Schlacke 20%, kantig, schwarz

A (G, u, s', Glas), erdfeucht, G 90%, Glas 10%, kantig, graubraun

A (U, g', Glas), erdfeucht, steif, U 90%, Glas 10%, kantig, braun

U, t', s', erdfeucht, steif, grau-braun

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

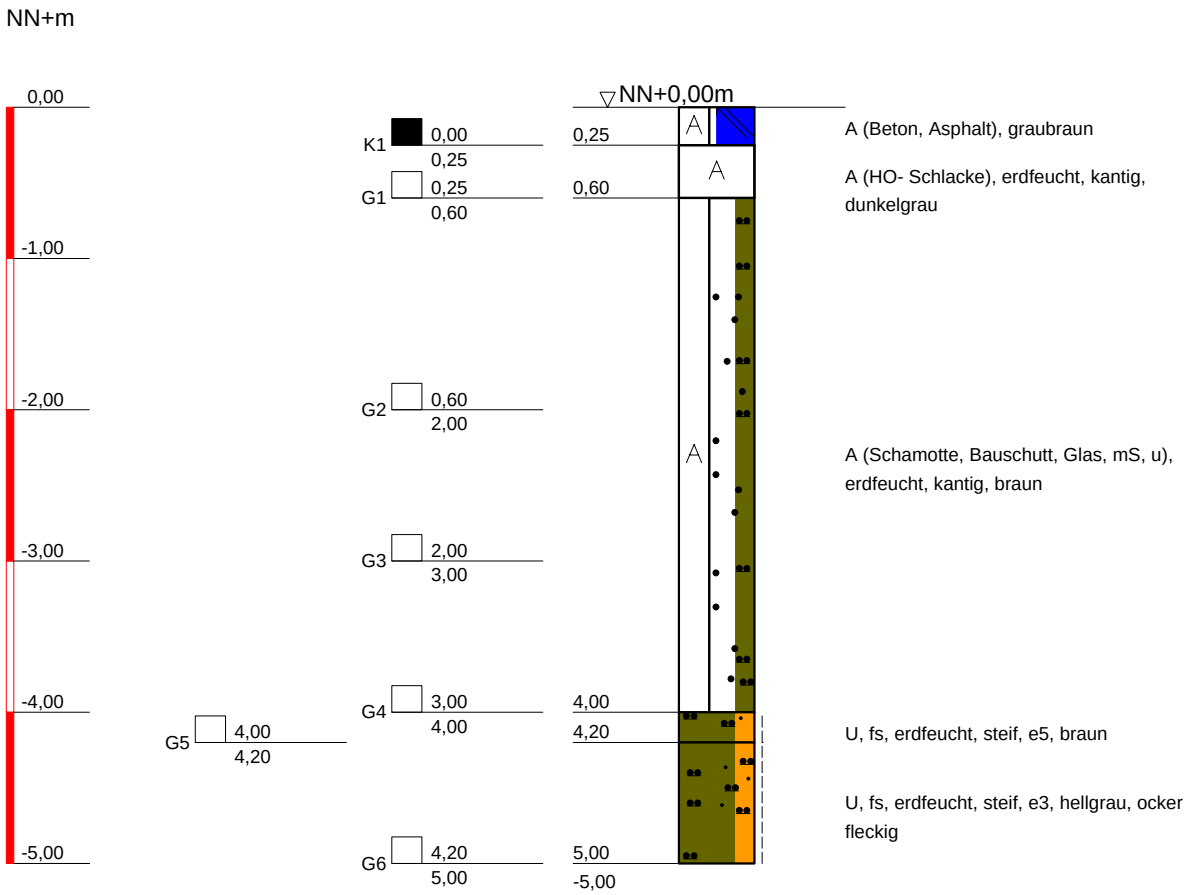
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 34
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 34.bop

BS35



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

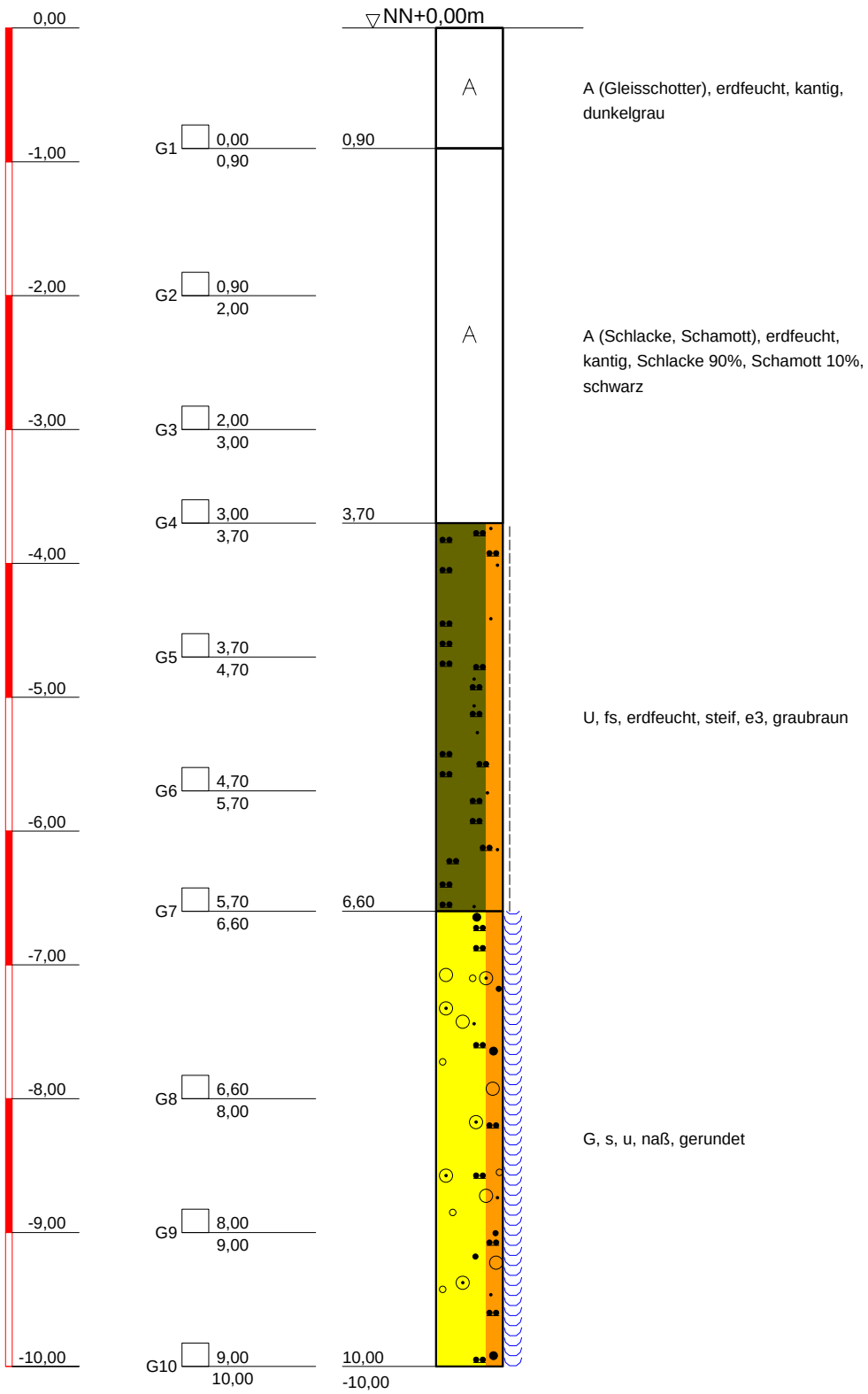
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 35
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 35.BOP

BS36



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

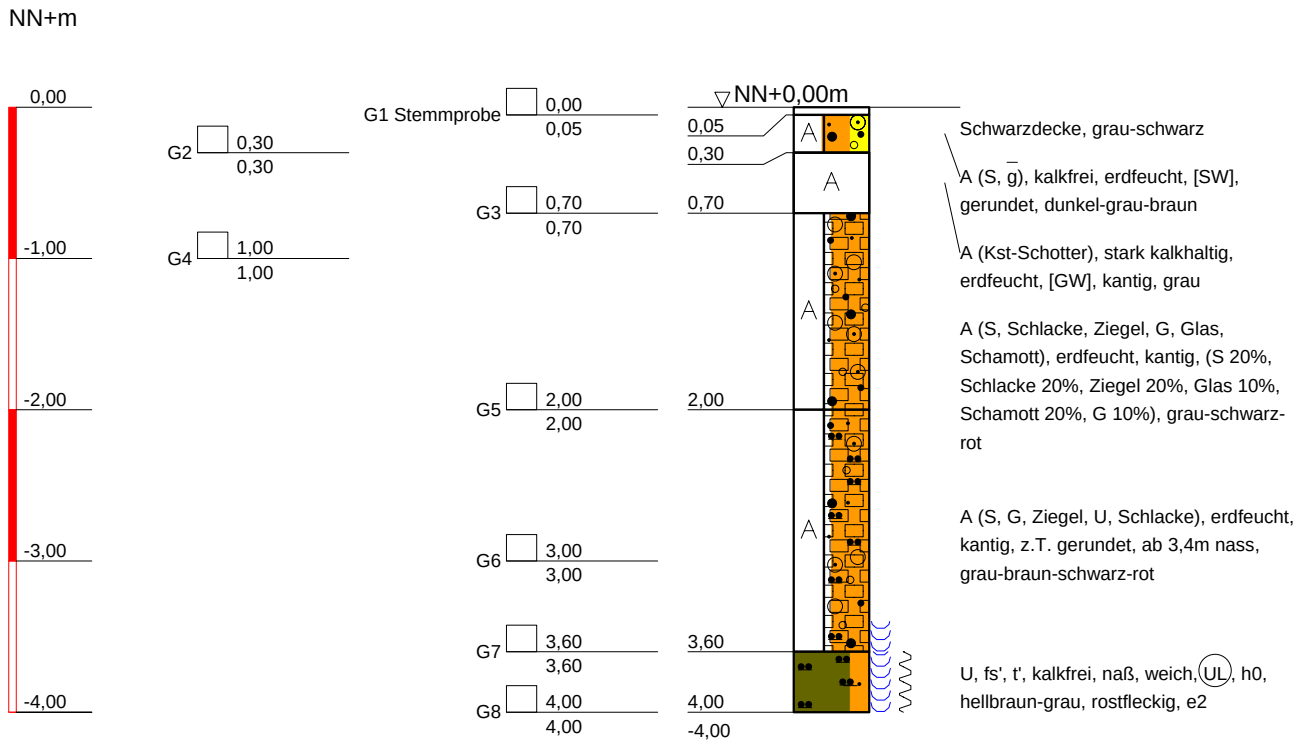
KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 36
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 36.BOP

BS 37

4m nach W verlegt



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

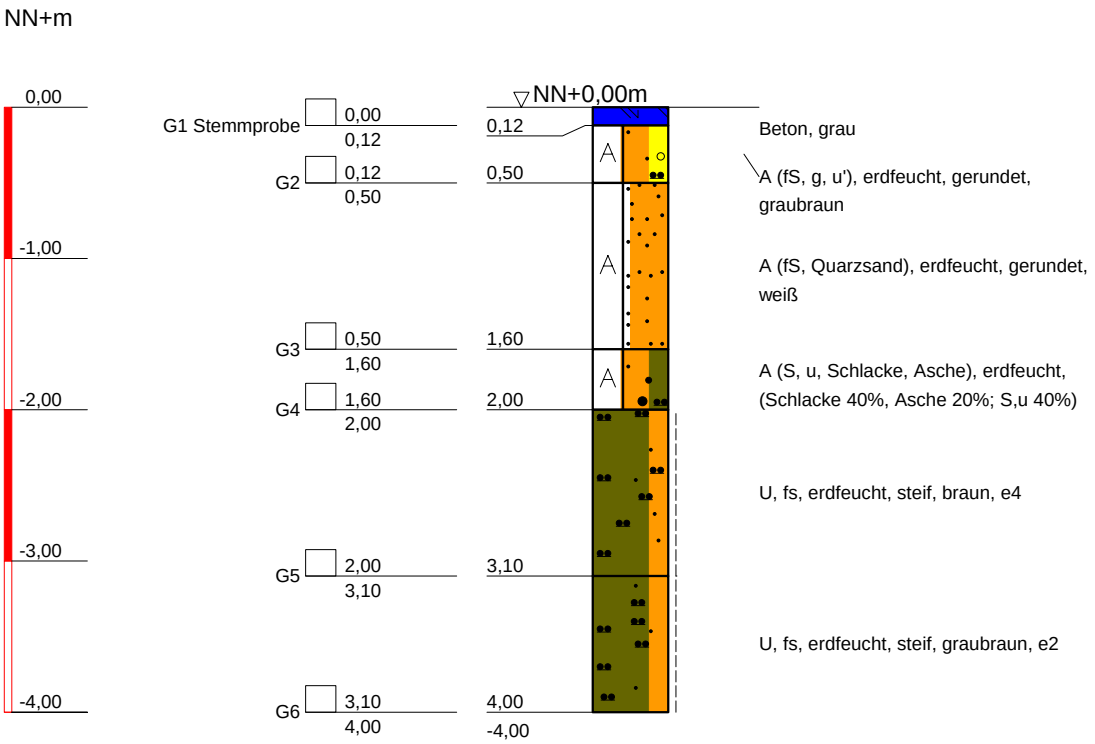
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 37
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	20.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 37.bop

BS 38



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

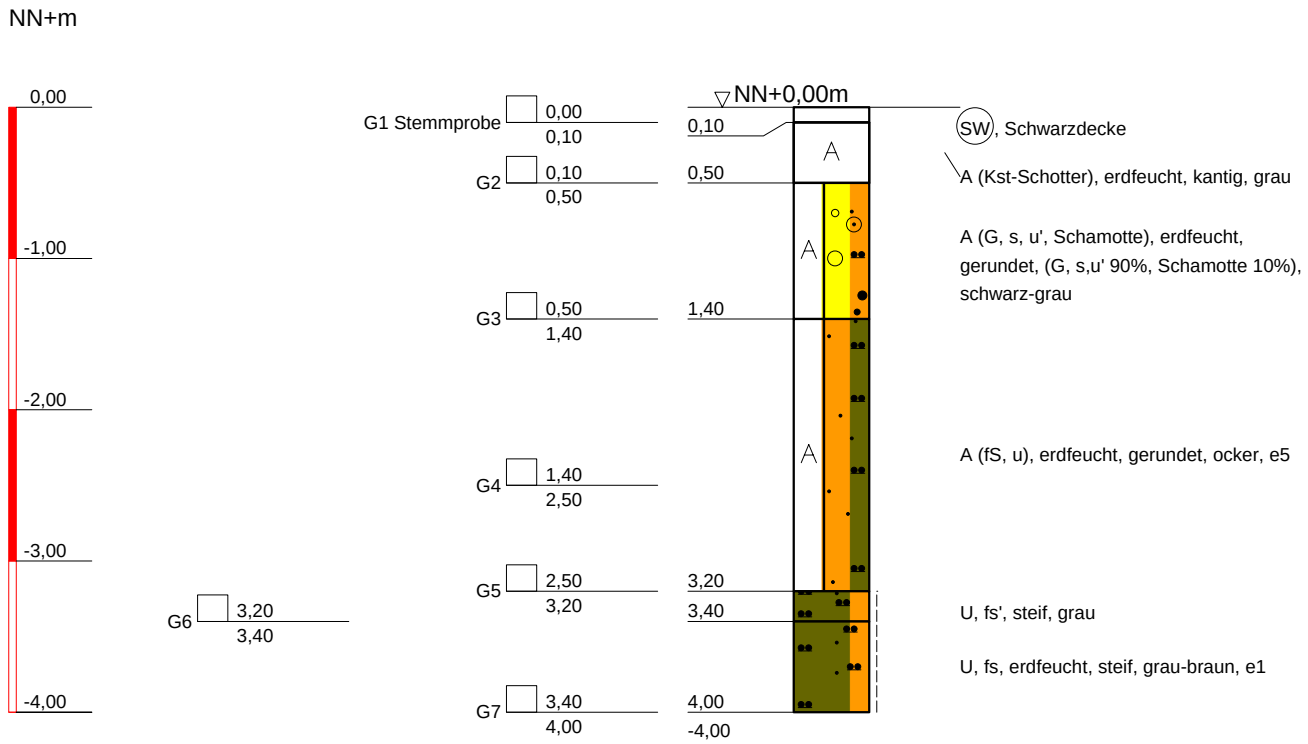
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 38
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	23.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 38.bop

BS 39



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

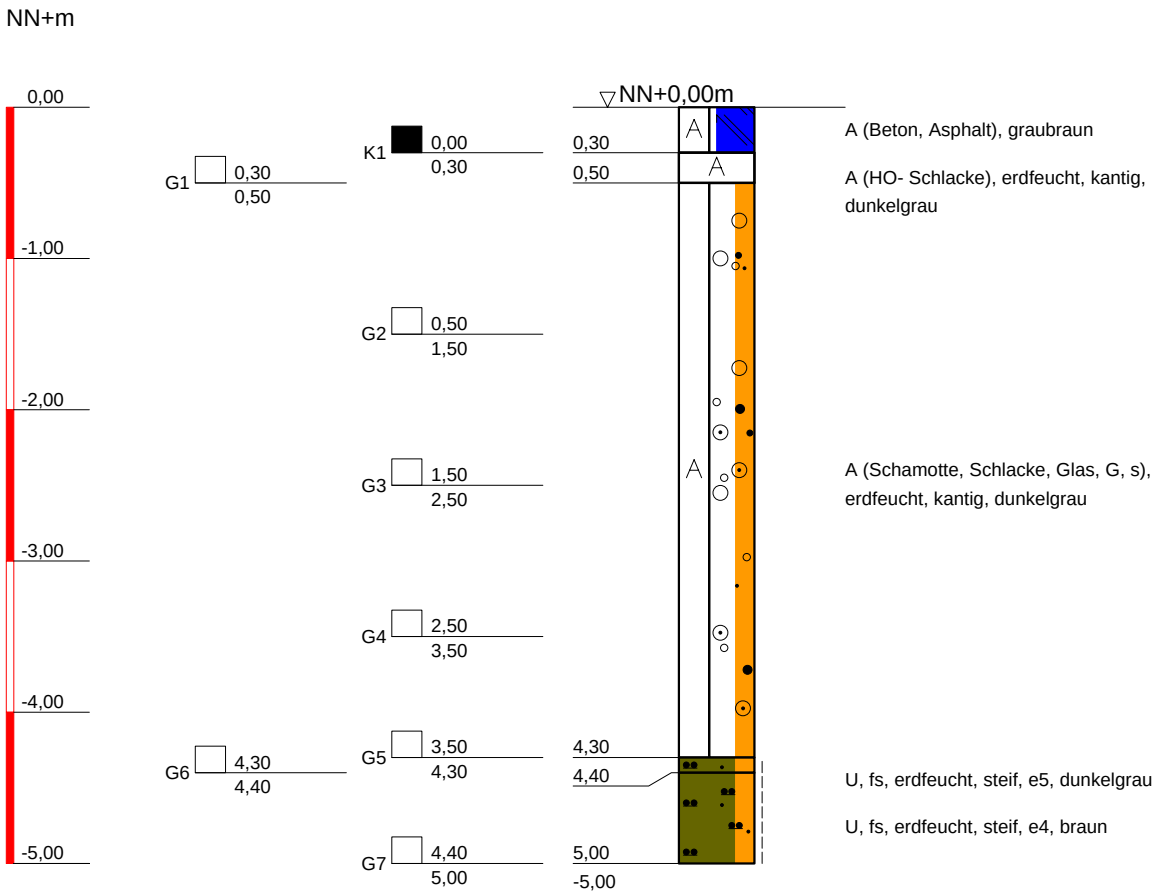
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 39
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	24.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 39.bop

BS40



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

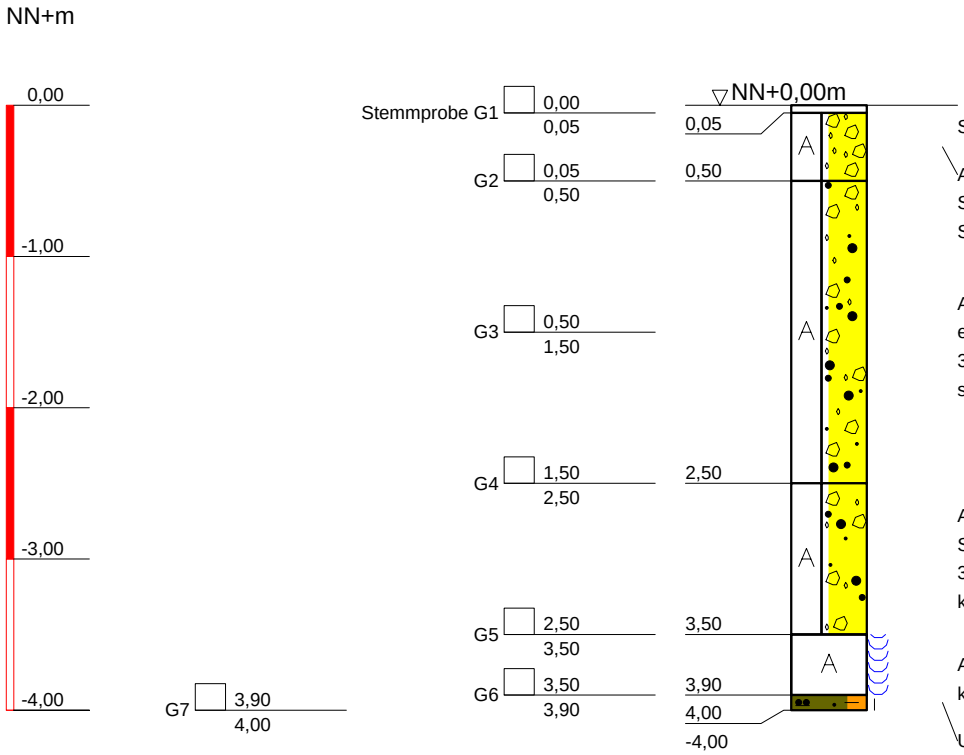
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 40
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 40.bop

BS 41



Schwarzdecke, schwarz-grau

A (X, Schotter, Schlacke), erdfeucht, Schotter 50%, Schlacke 50% (Hochofen-Schlacke), kantig, grau

A (X, Schamott, Schlacke, Ziegel, S), erdfeucht, Schamott 30%, Schlacke 30%, Ziegel 20%, Sand 20%, kantig, rot-schwarz-braun-grau

A (X, Schamott, Schlacke, Glas, Ziegel, S), erdfeucht, Schamott 30%, Schlacke 30%, Glas 20%, Ziegel 10%, Sand 10%, kantig, schwarz-rot-grau-gelb

A (Schamott), naß, 100% Schamott, kantig, gelb-weiß

U, fs', t', kalkfrei, feucht, steif, ho, UL, braun, e4

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

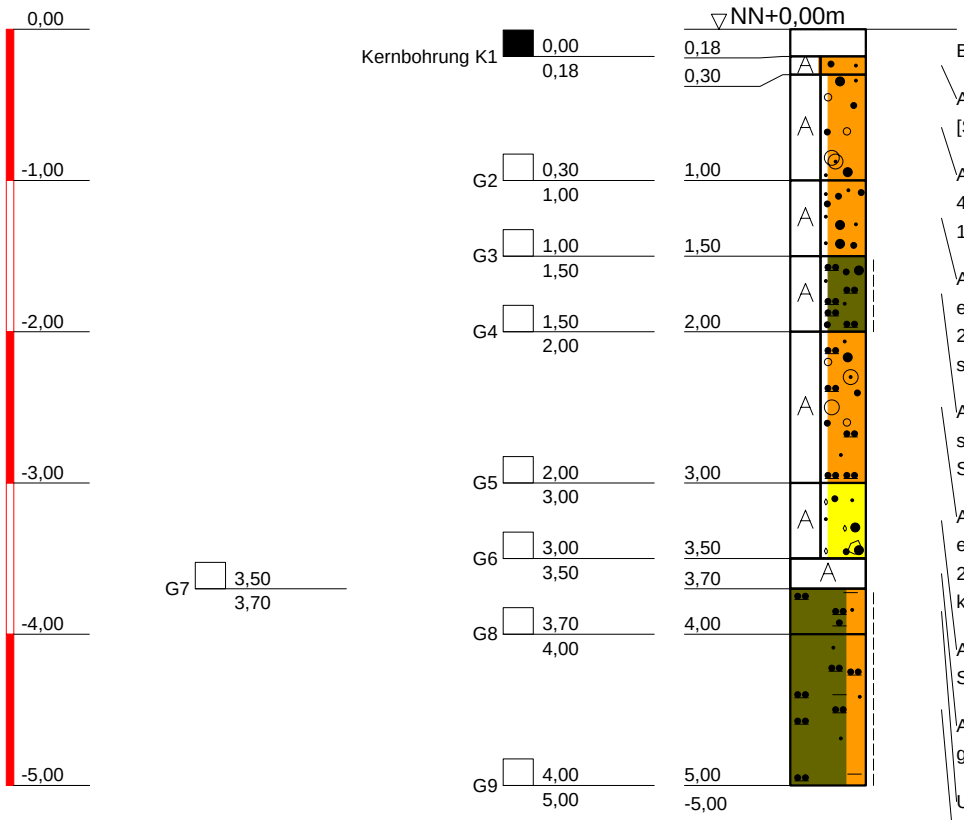
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 41
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 41.bop

BS 42



Beton, grau

A (mS, fs), kalkfrei, erdfeucht, gerundet, [SE], grau-weiß

A (S, Ziegel, Schamott, G), erdfeucht, S 40%, Ziegel 30%, Schamott 20%, G 10%, kantig, braun-grau-rot-gelb

A (S, Ziegel, Schlacke, Schamott), erdfeucht, S 25%, Ziegel 25%, Schlacke 25%, Schamott 25%, kantig, grau-schwarz-braun-rot-gelb

A (U, Ziegel, S, Schlacke), erdfeucht, steif, U 60%, Ziegel 20%, S 10%, Schlacke 10%, braun-rot-schwarz

A (S, U, Schlacke, Ziegel, Glas, G), erdfeucht, S 20%, U 20%, Schlacke 20%, Ziegel 20%, Glas 10%, G 10%, kantig, schwarz-grau-rot

A (X, Ziegel, S), erdfeucht, Ziegel 80%, S 20%, kantig, rot

A (Glas), erdfeucht, 100% Glas, kantig, gelb-grau

U, fs, o, t', kalkfrei, erdfeucht, steif, h5, ou, grau-schwarz

U, fs, t', kalkfrei, klopfnass, steif, ho, UL, hellbraun-grau, e2-3, rostflechig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

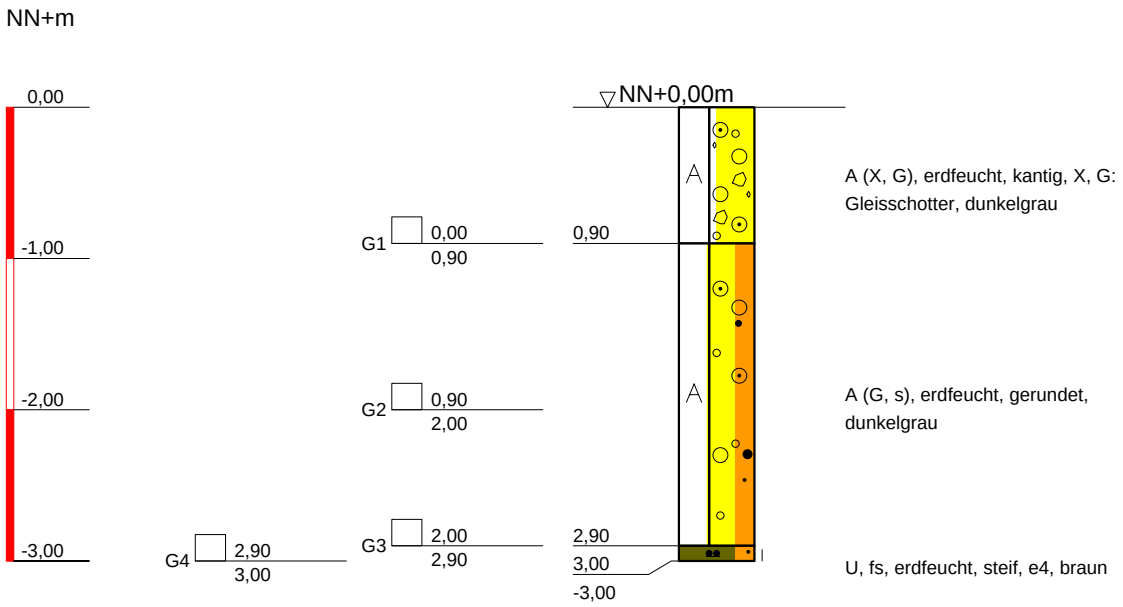
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 42
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 42.bop

BS43



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

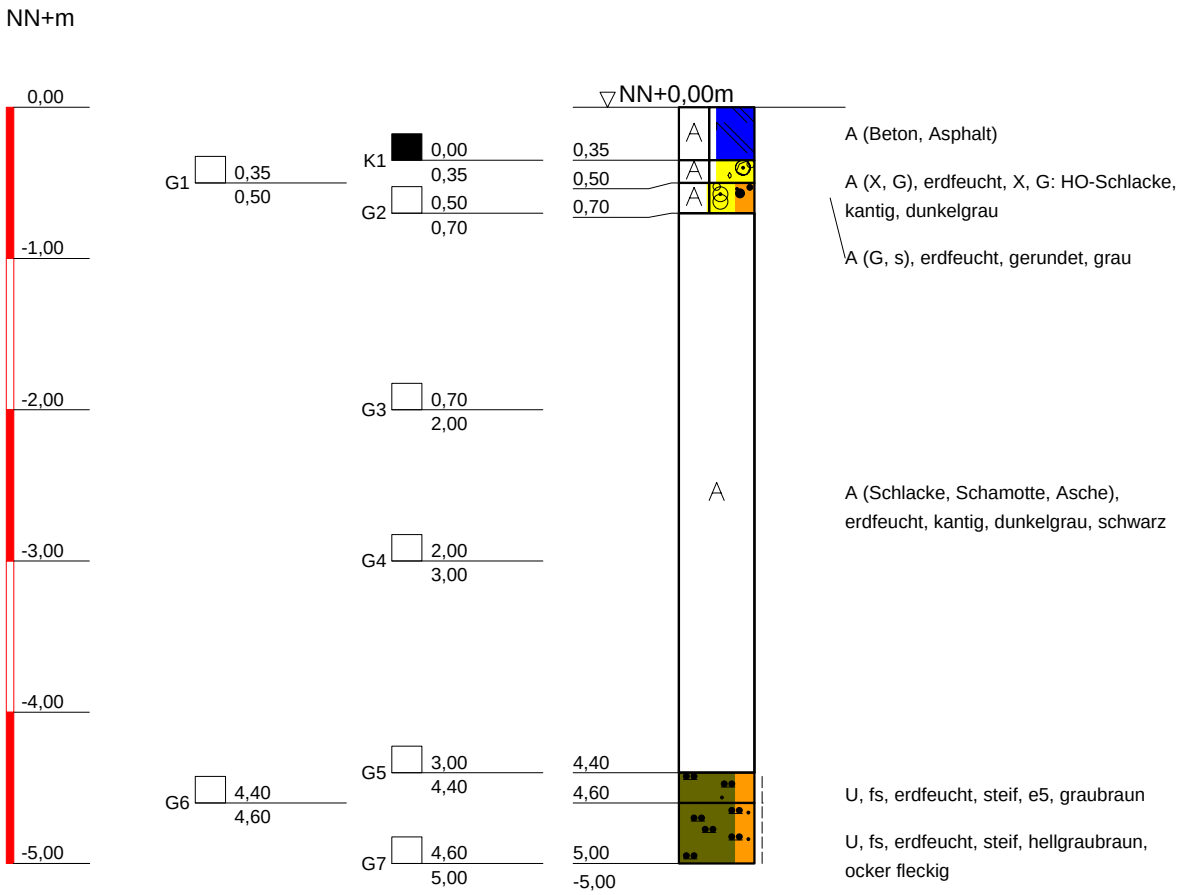
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 43
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 43.bop

BS44



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

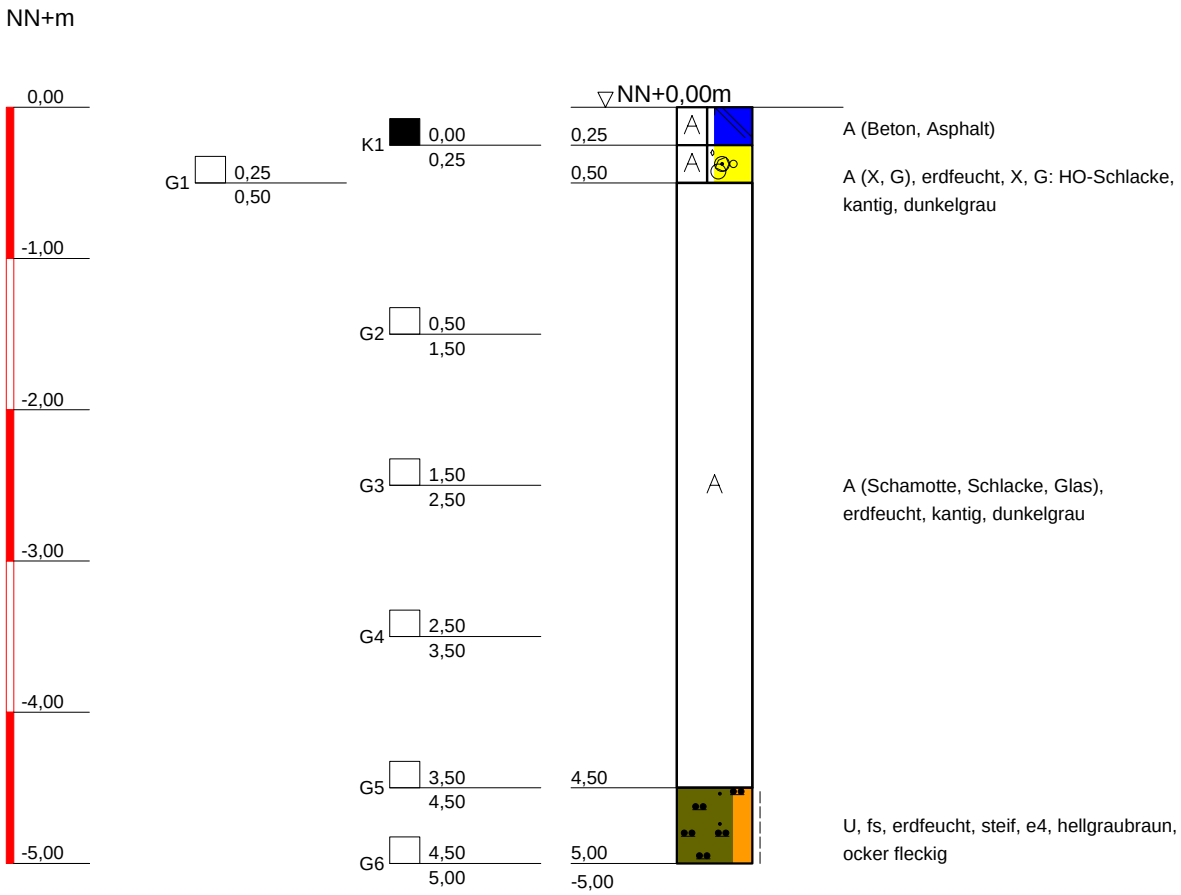
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 44
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 44.bop

BS45



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

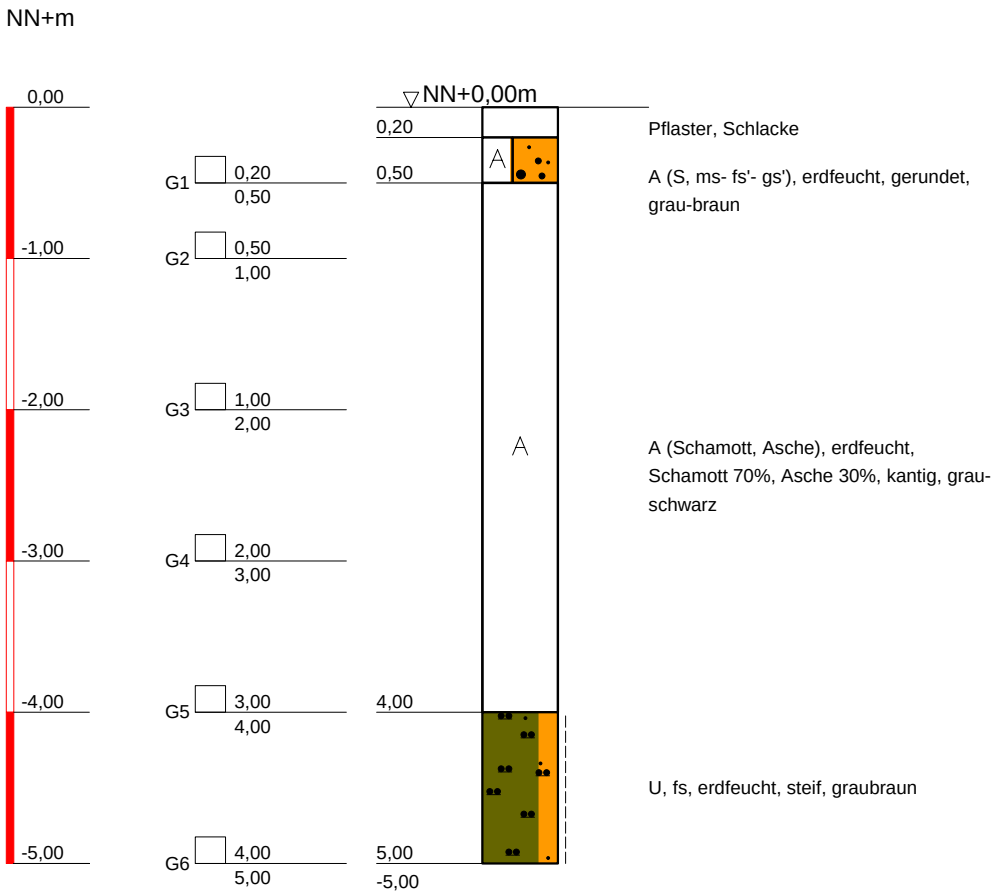
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 45
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 45.bop

BS 46



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

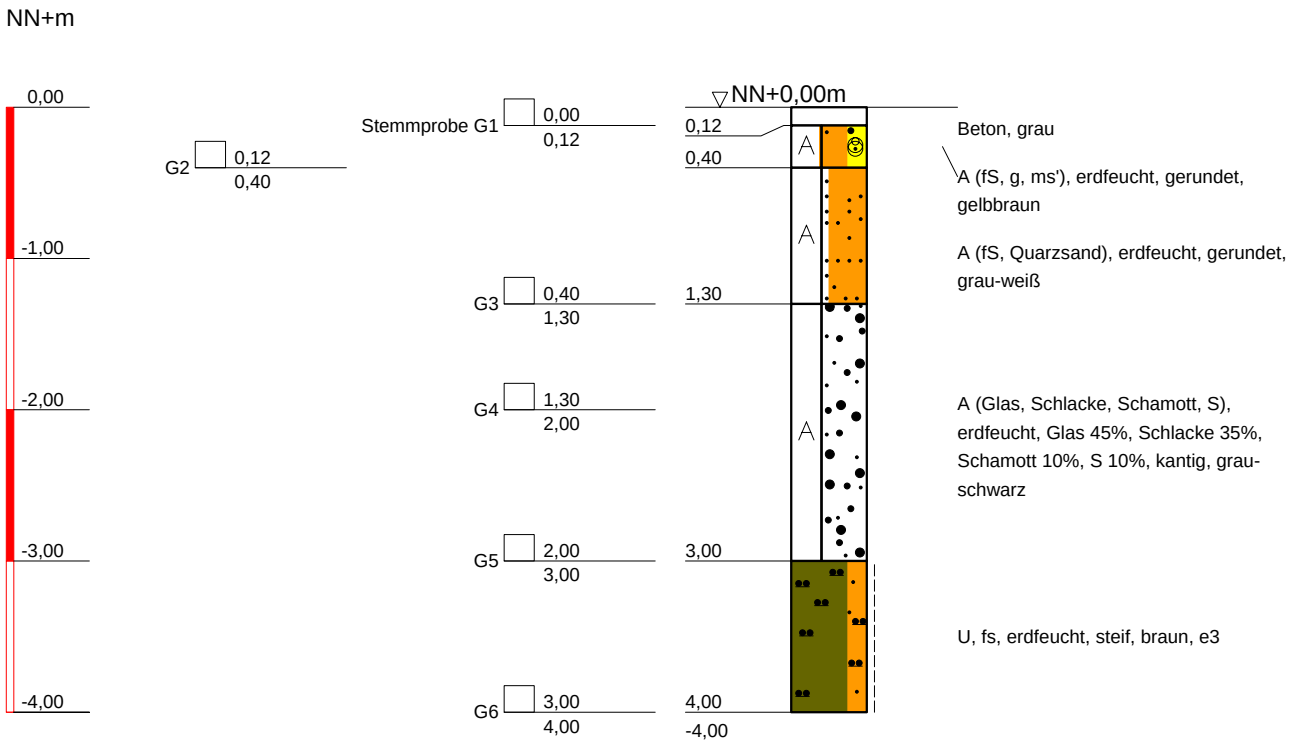
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 46
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 46.bop

BS 47



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

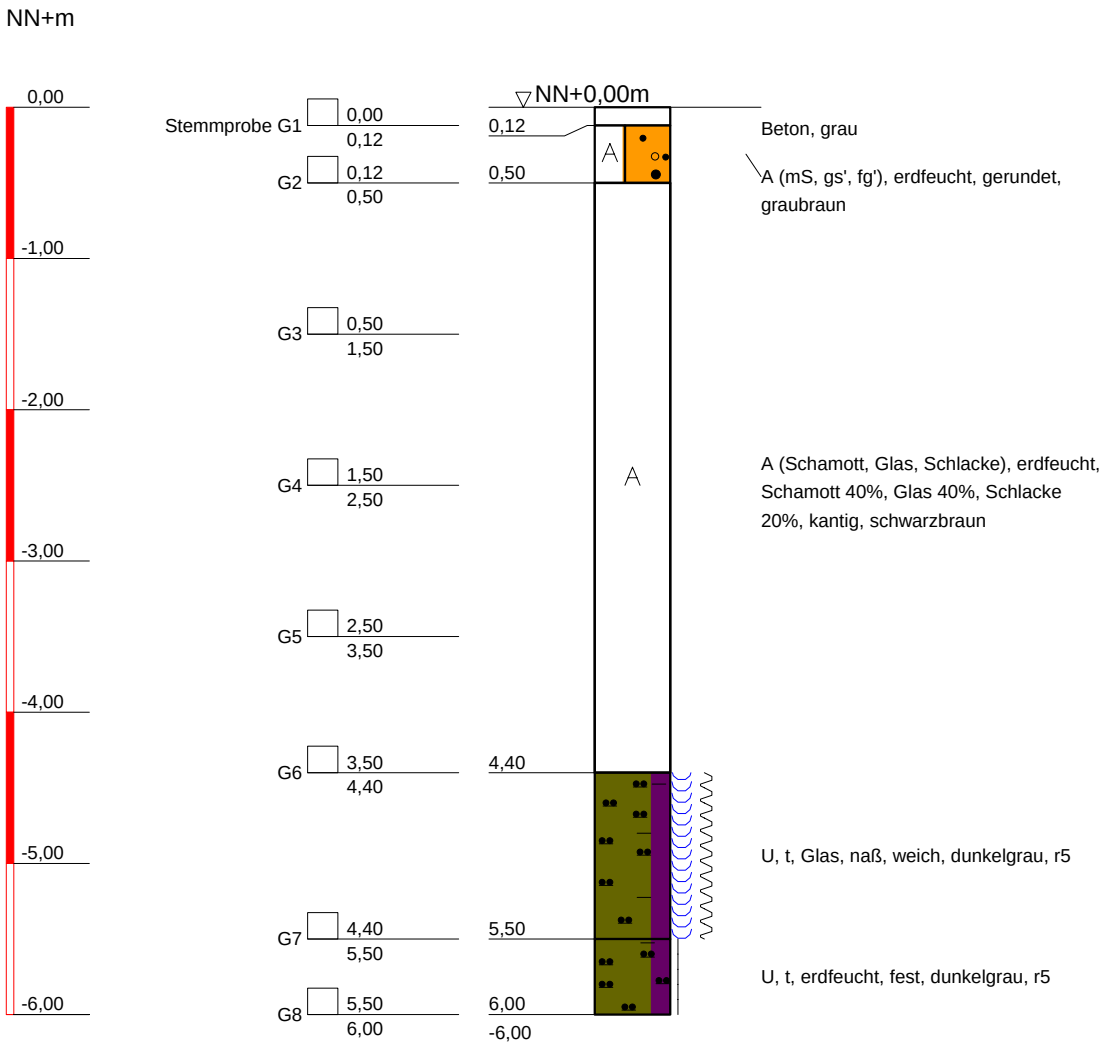
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 47
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 47.bop

BS 48



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

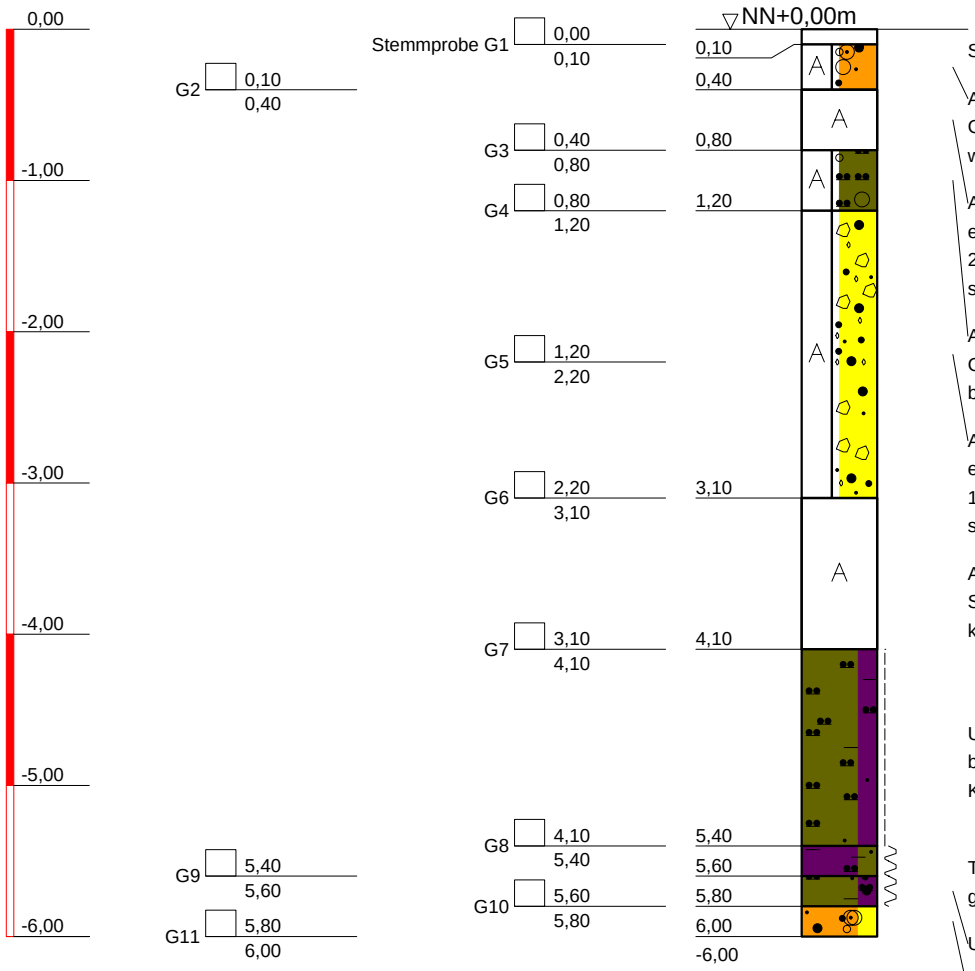
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 48
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 48.bop

BS 49



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

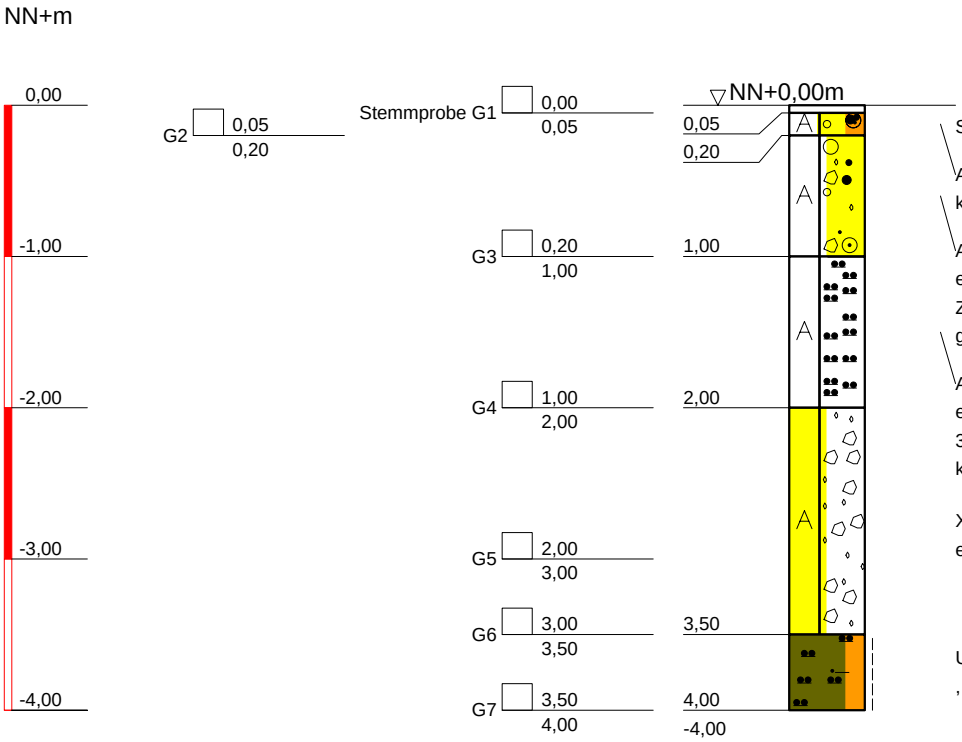
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 49
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 49.bop

BS 50



Schwarzdecke, schwarz

A (G, Kalksteinschotter, s'), stark kalkhaltig, erdfeucht, kantig, [GW], grau

A (X, Schlacke, Glas, Ziegel, G, S), erdfeucht, Schlacke 30%, Glas 30%, Ziegel 20%, G 10%, S 10%, kantig, z.T. gerundet, grau-braun-schwarz-rot

A (Schlacke, Schamott, U, Glas, Asche), erdfeucht, Schlacke 30%, Schamott 30%, U 20%, Glas 10%, Asche 10%, kantig, schwarz-gelb

X, A (Schlacke, Glas, Ziegel, Asche), erdfeucht, kantig, schwarz-braun-rot

U, fs', t', kalkfrei, erdfeucht, steif, h0, [UL] , hellbraun-grau, e2, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

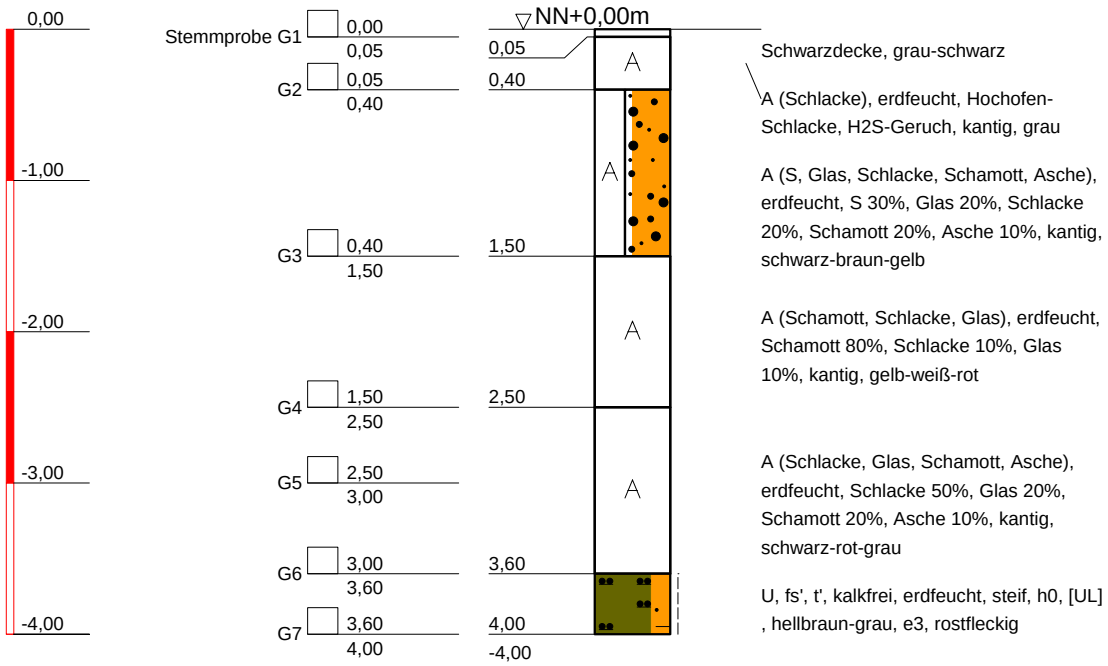
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 50
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 50.bop

BS 51



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

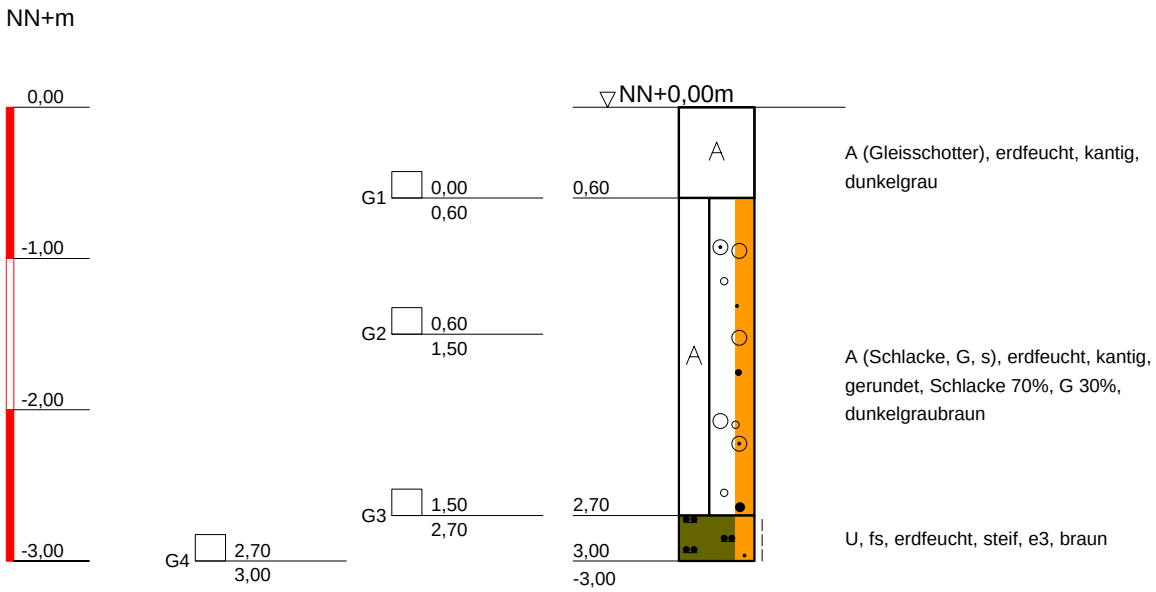
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 51
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 51.bop

BS52



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

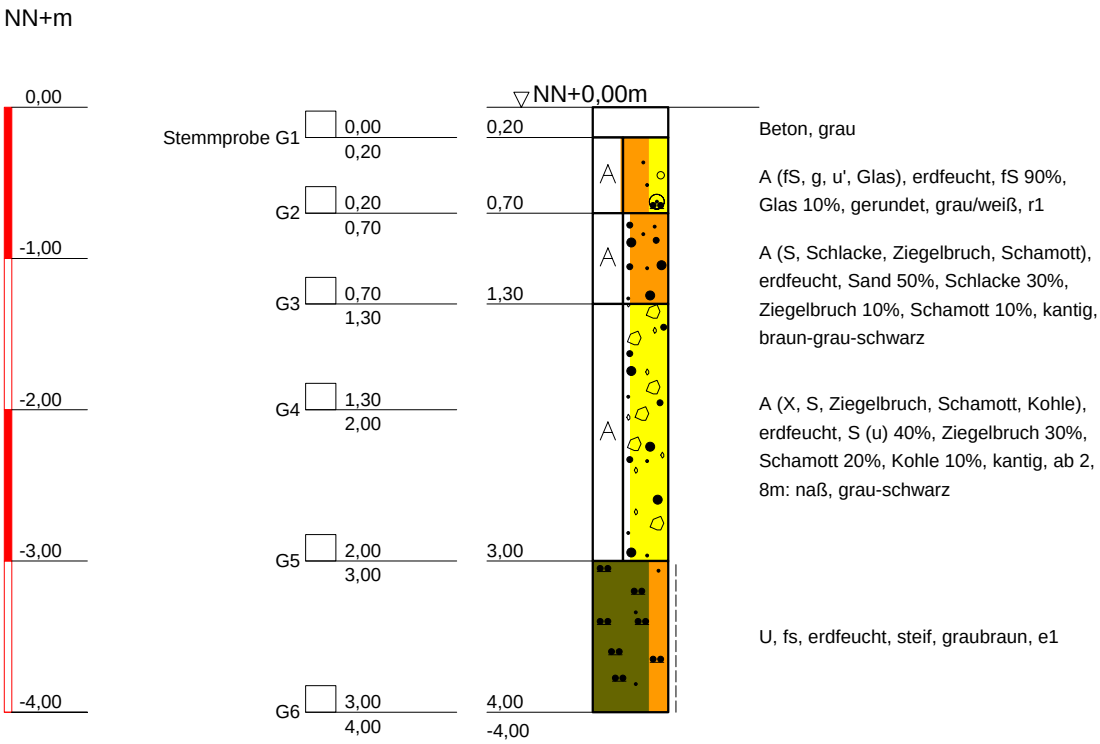
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 52
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 52.BOP

BS 53



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

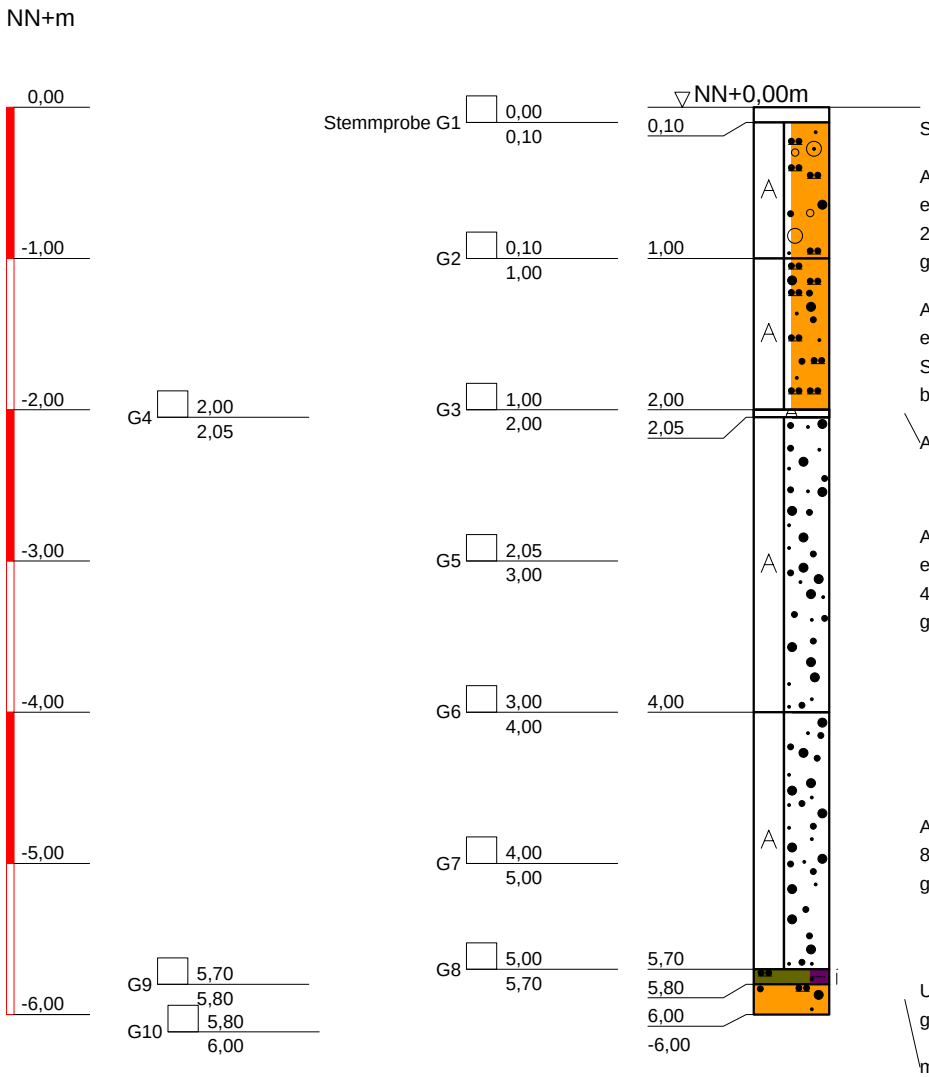
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 53
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 53.bop

BS 54



Schwarzdecke, schwarz-grau

A (S, Schamott, G, Bitumen, U), erdfeucht, S 40%, Schamott 30%, G 20%, Bitumen 5%, U 5%, kantig, h0, grau-schwarz-braun-gelb

A (S, Schamott, Schlacke, Glas, U), erdfeucht, S 40%, Schamott 30%, Schlacke 20%, Glas 5%, U 5%, kantig, braun-schwarz-grau-gelb-orange

A, erdfeucht, Textilfasern

A (Schamott, Schlacke, S, Glas), erdfeucht, Schamott 40%, Schlacke 40%, S 10%, Glas 10%, kantig, schwarz-grau-gelb-violett

A (Glas, Schamott, S), erdfeucht, Glas 80%, Schamott 10%, S 10%, kantig, grau-schwarz

U, t, fs', kalkfrei, erdfeucht, steif, [TA], grau-braun

mS, gs, u, fs', kalkfrei, feucht, gerundet, grau

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

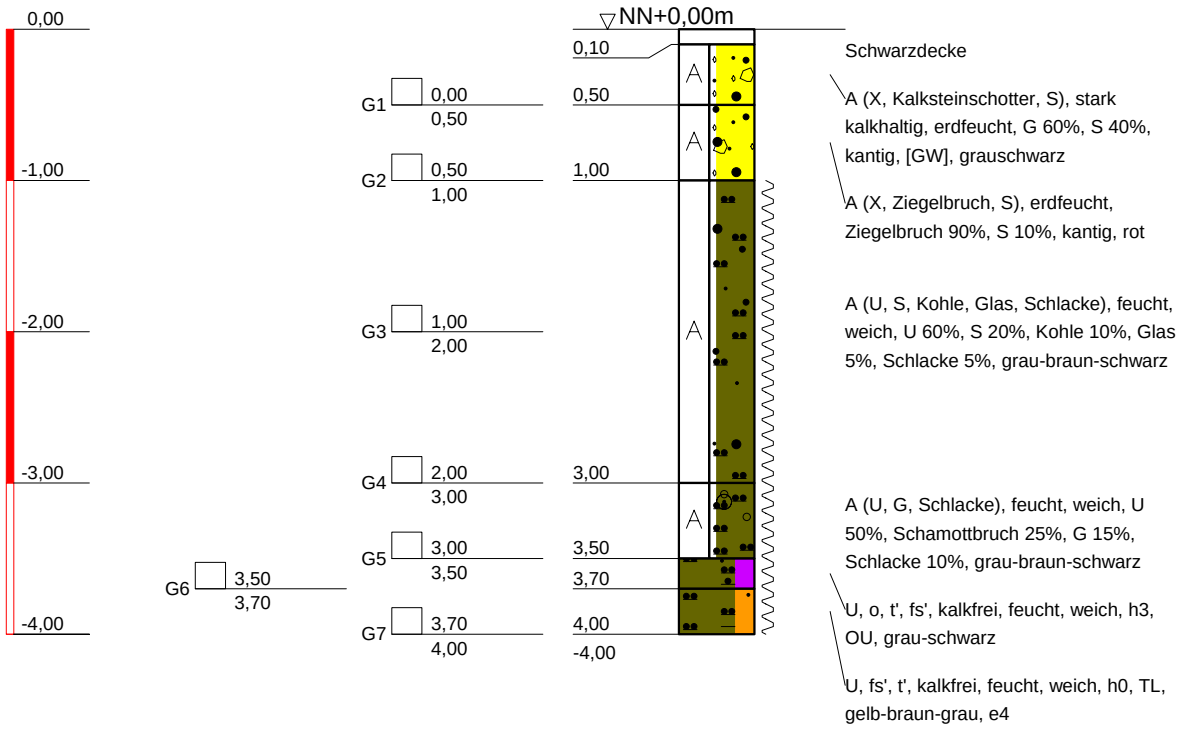
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 54
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 54.bop

BS 55



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

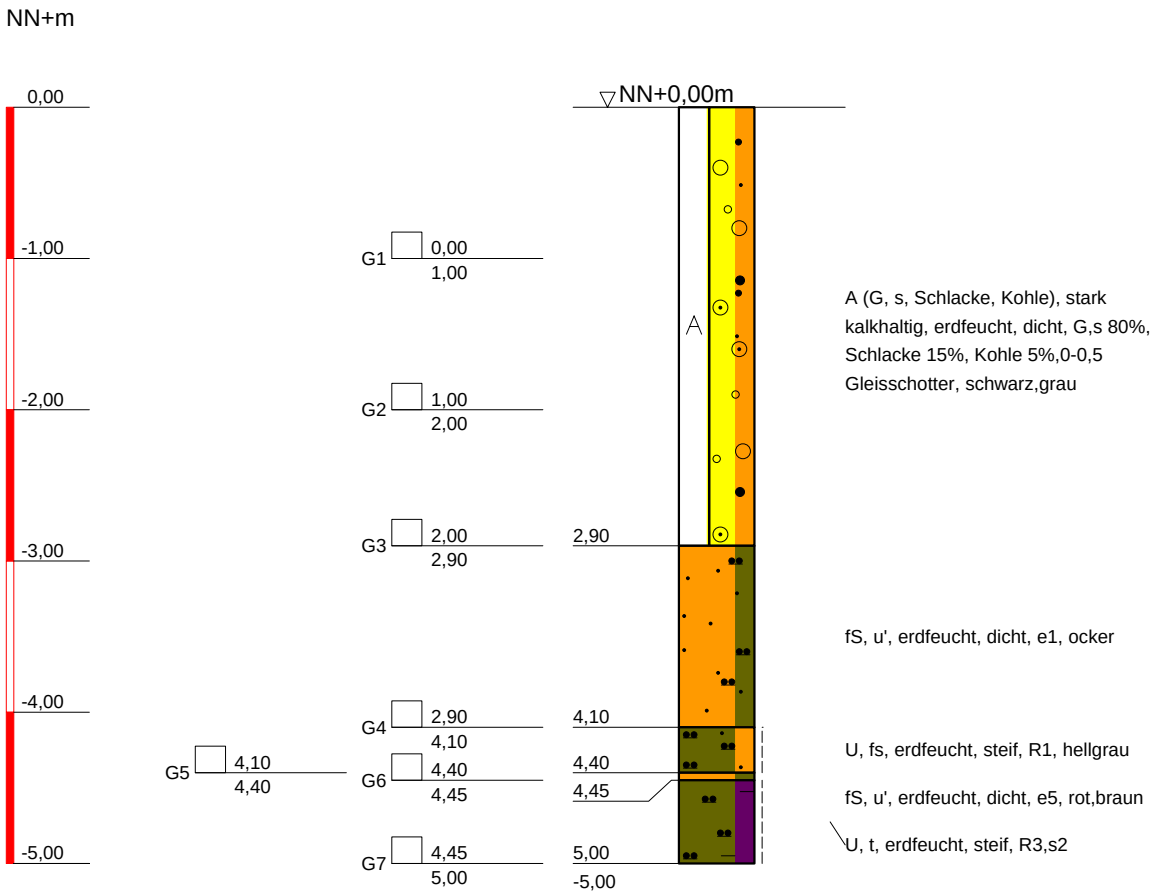
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 55
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 55.bop

BS56



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

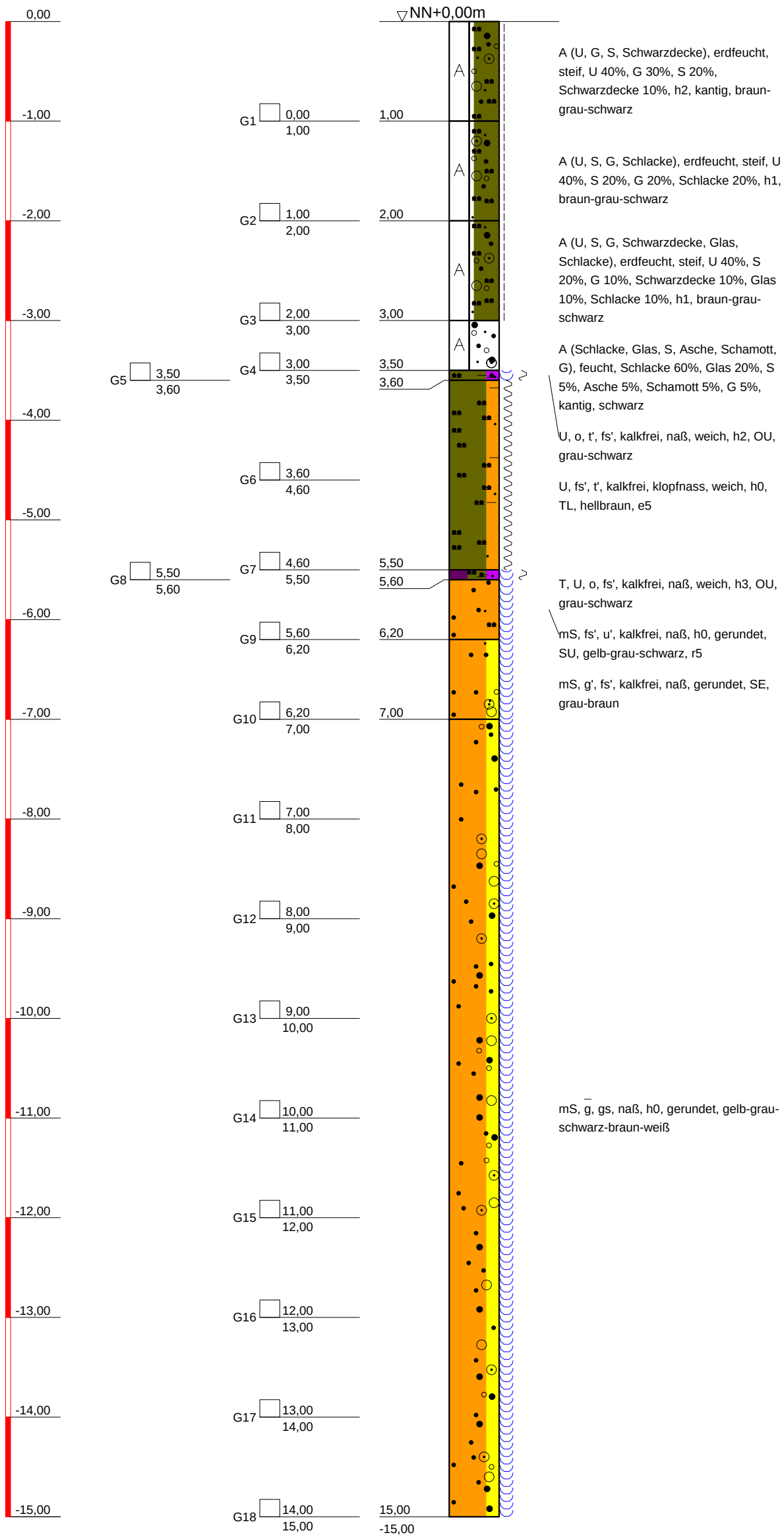
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 56
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 56.BOP

BS 57



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

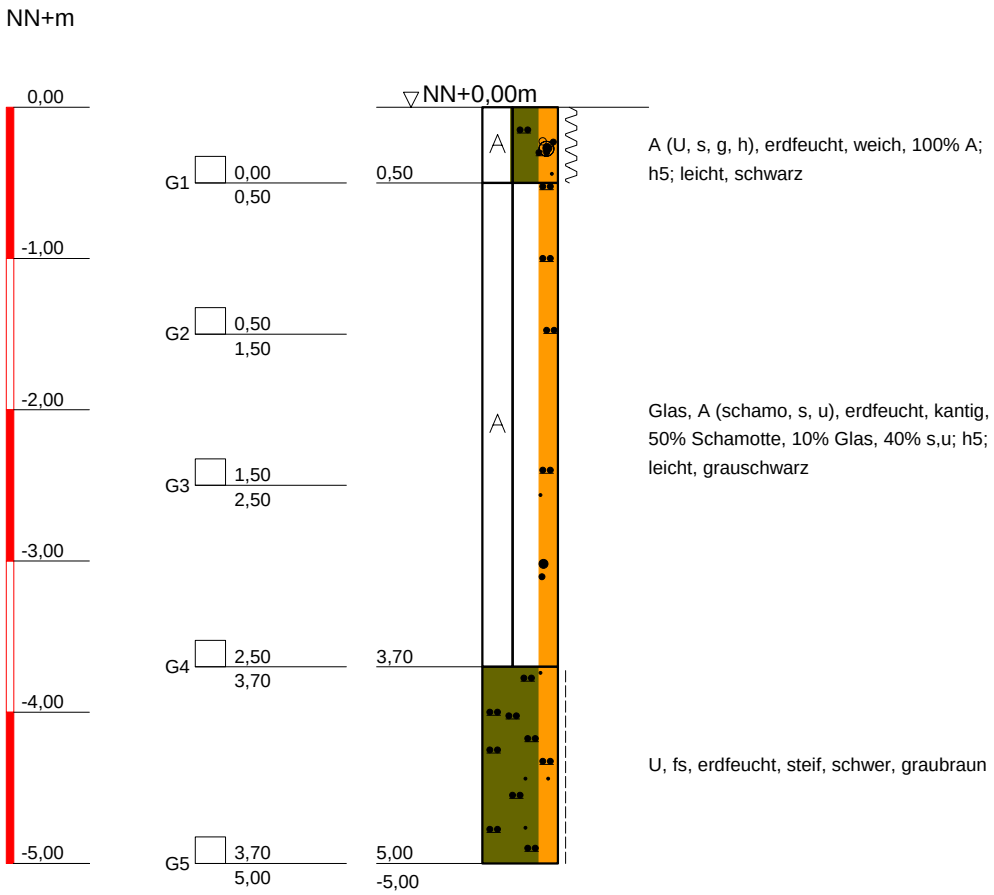
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 57
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 57.bop

BS 58



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

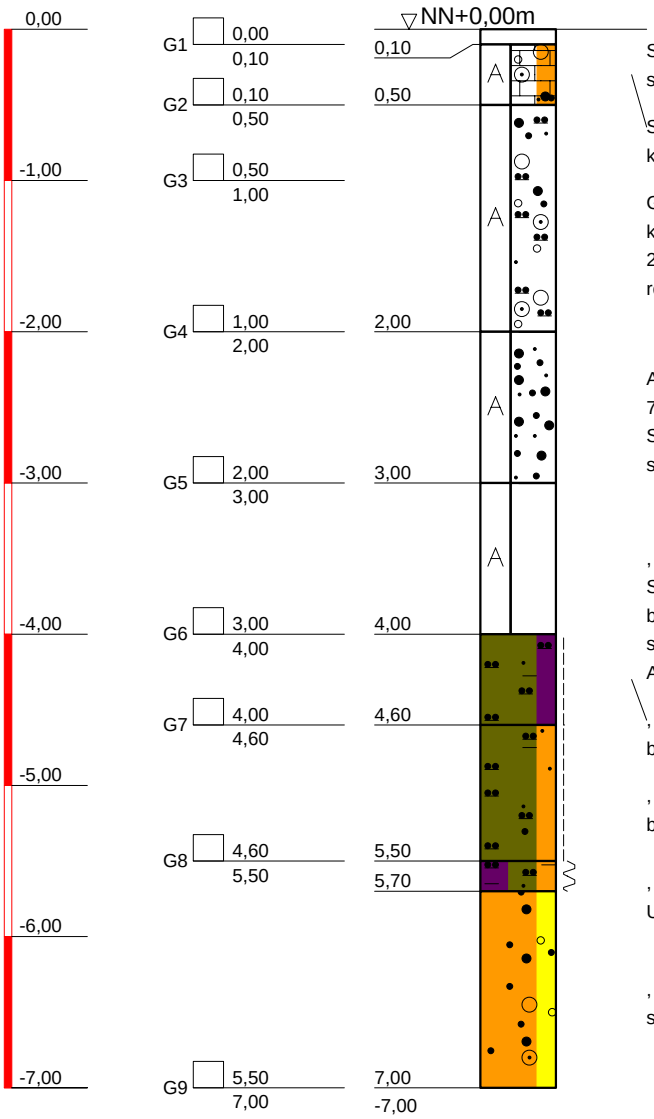
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 57
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 58.bop

BS 59



Schwarzdecke, Stemmprobe, schwarzgrau

Schotter, A (Kst, G, s), erdfeucht, GW, kantig, 70% G, 30% s; schwer, grau

Glas, Schlacke, Schamott, A (S, U, G), kantig, 20% S, 20% Glas, 20% Schlacke, 20% Schamott, schwer, grau schwarz rot

A (Schamott, Schlacke, S, Glas), kantig, 70% Schamott, 10% Sand, 10% Schlacke, 10% Glas; schwer, rot gelb schwarz

, kantig, 70% Glas, 10 % S, 10% Schlacke, 10% Asche; ab 3,5m nass, bei 3,5m Grundwasserspiegel; schwer, schwarzgrauA (Glas, A (Schlacke, Asche)

, kalkfrei, feucht, steif, TL, m-schwer, h0, braungrauU, t', fs'

, kalkfrei, steif, UL, h0; m-schwer, braungrauU, fs, t', ms'

, kalkfrei, feucht, weich, TA, h0; leichtT, U, fs'

, kalkfrei, feucht, GW, gerundet, h0; schwer, gelb grau braunmS, g, gs

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

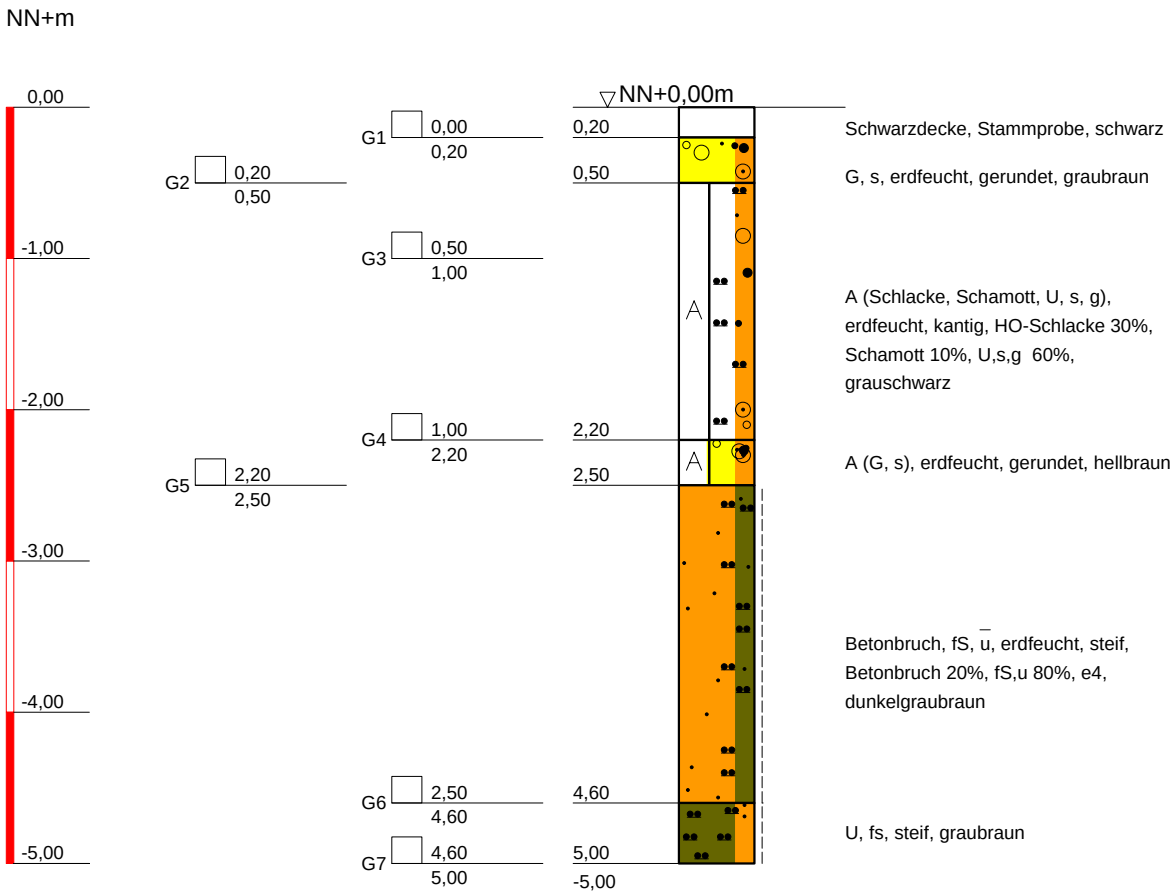
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 57
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 59.bop

BS60



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

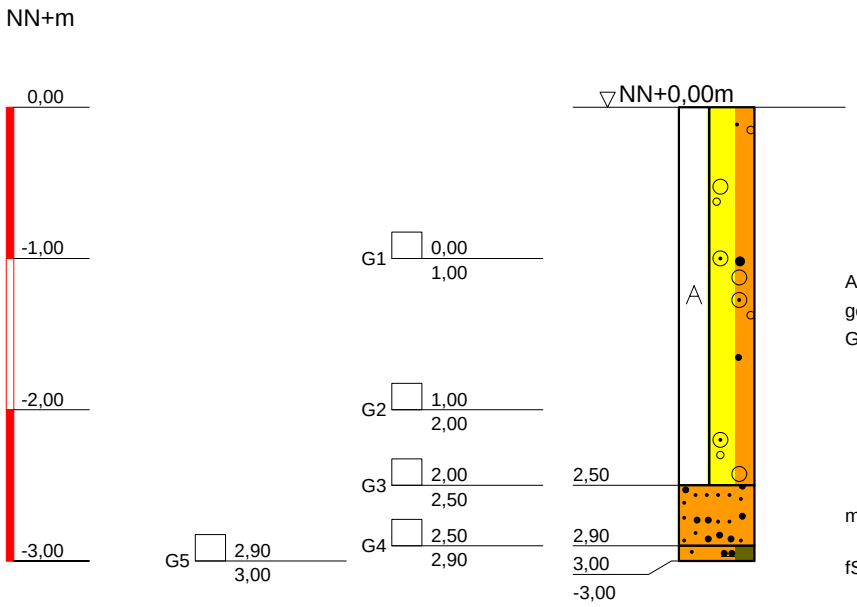
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 60
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 60.BOP

BS61



A (G, s, Schlacke), erdfeucht, kantig, gerundet, dicht, bis 0,5 Gleisschotter , G,s 98% , Schlacke 2%, schwarz,bunt

mS, fS, erdfeucht, dicht, e5, ocker

fS, u', erdfeucht, dicht, R2, grau

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

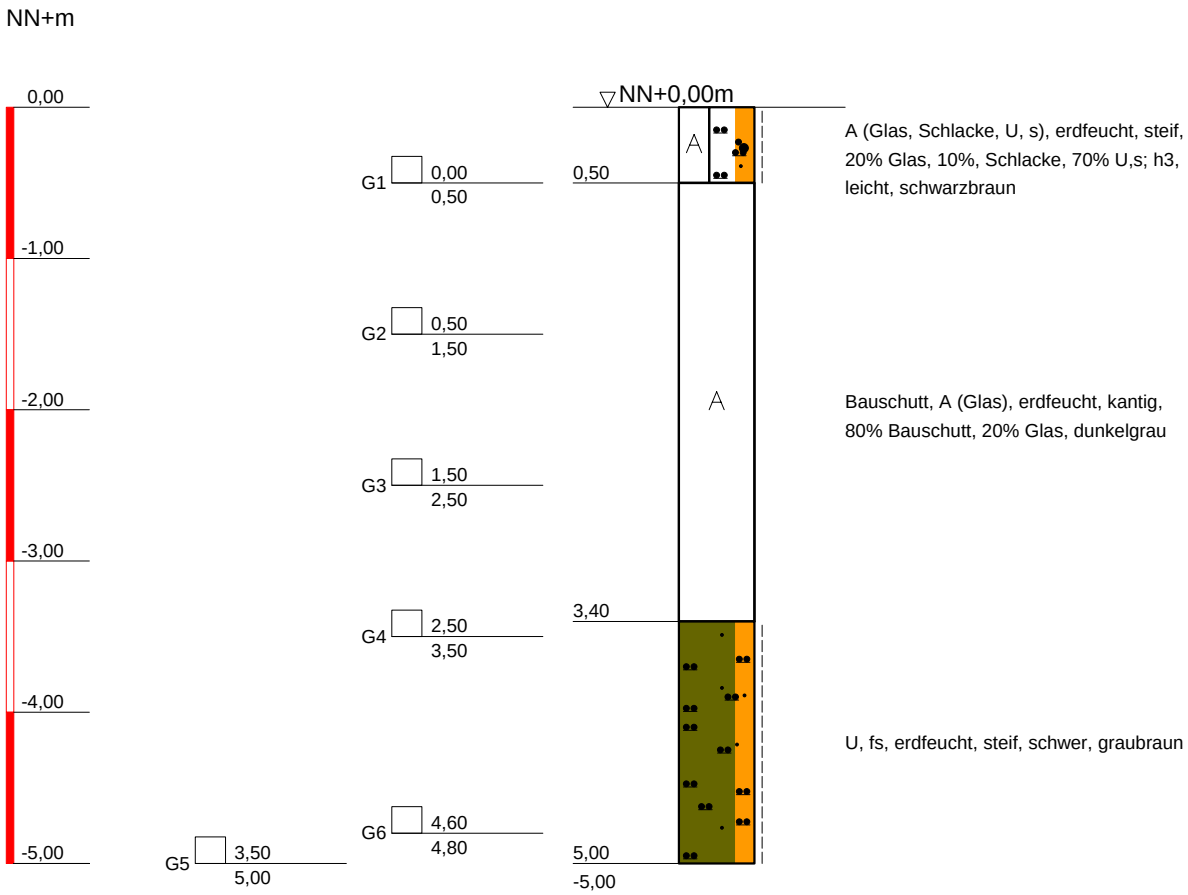
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 61
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 61.BOP

BS 62



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

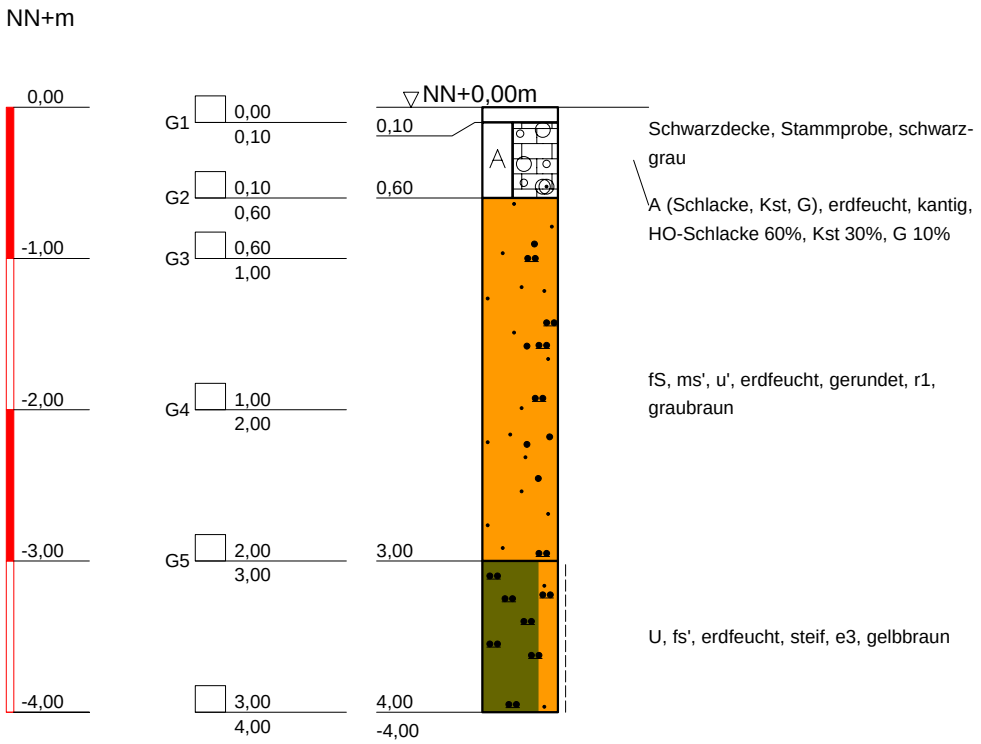
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 57
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	22.09.10
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 62.bop

BS63



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

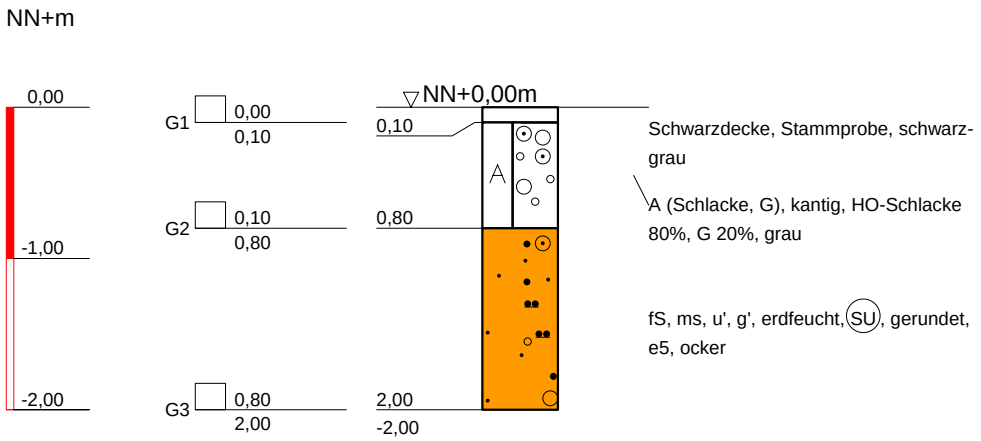
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 63
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 63.BOP

BS64



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

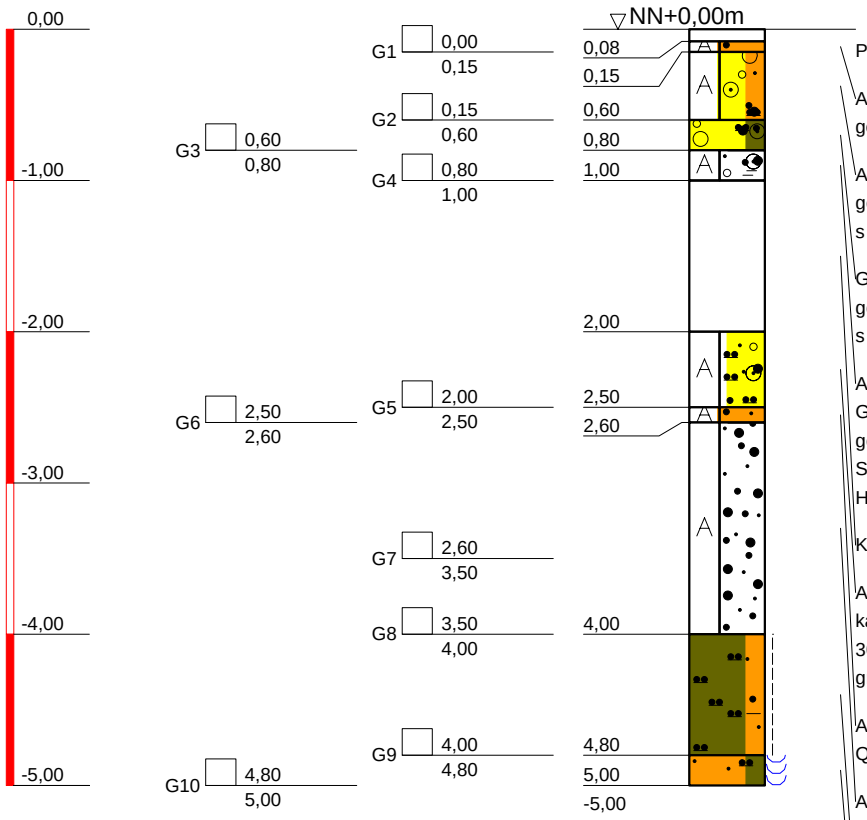
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 64
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 64.BOP

BS65



Pflaster, grau

A (mS, gs), erdfeucht, SE, gerundet, h0, gelb-grau

A (G, s, u'), stark kalkhaltig, GU, kantig, gerundet, Kst-Schotter+Flußkies,G 60%, s 30%, u 10%, h0 , grüngelbbraun

G, u, s, stark kalkhaltig, GU, kantig, gerundet, Kst-Schotter+Flußkies, G 60%, s 20%, u 20%, h0 , graubraun

A (Schamott, Ziegel, G, S, U, Kohle, Glas, H), erdfeucht, GU, kantig, gerundet, Schamott-Ziegek 30%, G 20%, S 30%, U 15%, Kohle 3%, Glas 2%, H2%, h3

Kernverlust

A (G, Ziegel, S, U, Glas), erdfeucht, GU, kantig, gerundet, G 40%, Ziegel 10%, S 30%, U 10%, Glas 10%, h0, grünbraunrot

A (mS, fs), erdfeucht, SE, gerundet, Quarzsand, h0, weiß

A (Schlacke, S, Kohle), erdfeucht, GW, kantig, Schlacke(porig) 70%, S 15%, Kohle 15%, h0, schwarzrotgelb

U, fs, t', ms', steif, e5, braungelb

fS, u, naß, SU, gerundet, h0, hellgrau

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

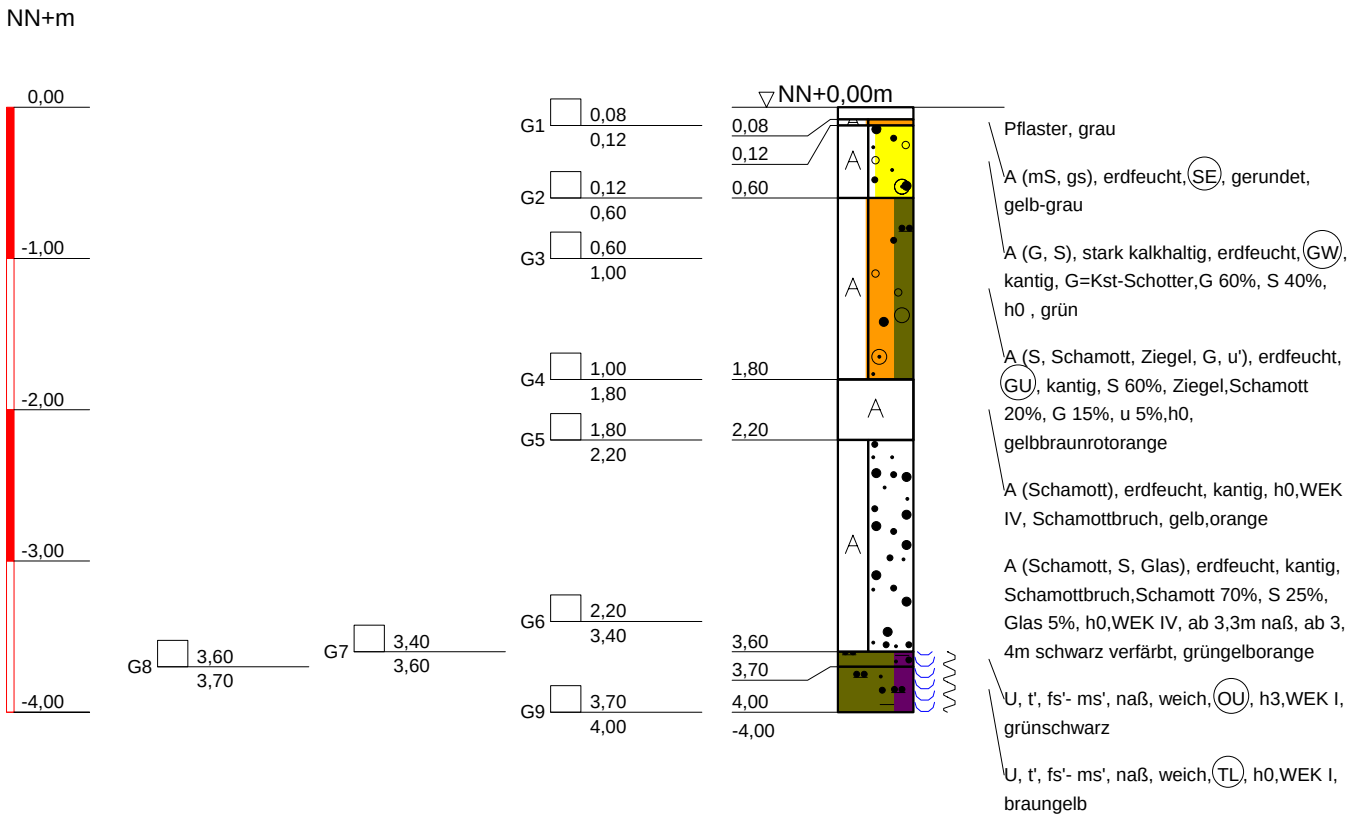
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 65
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 65.BOP

BS66



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

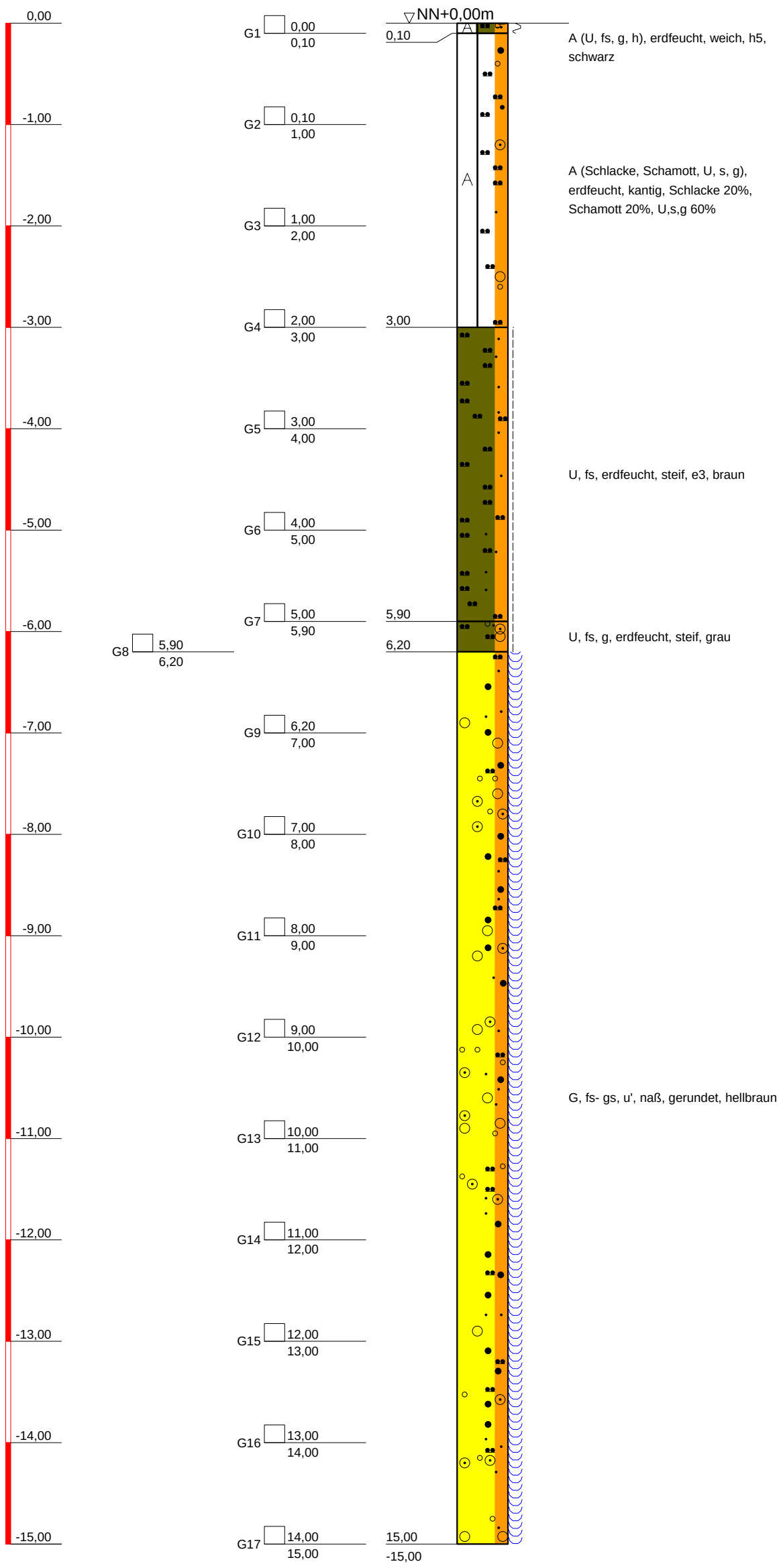
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 66
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 66.BOP

BS67



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

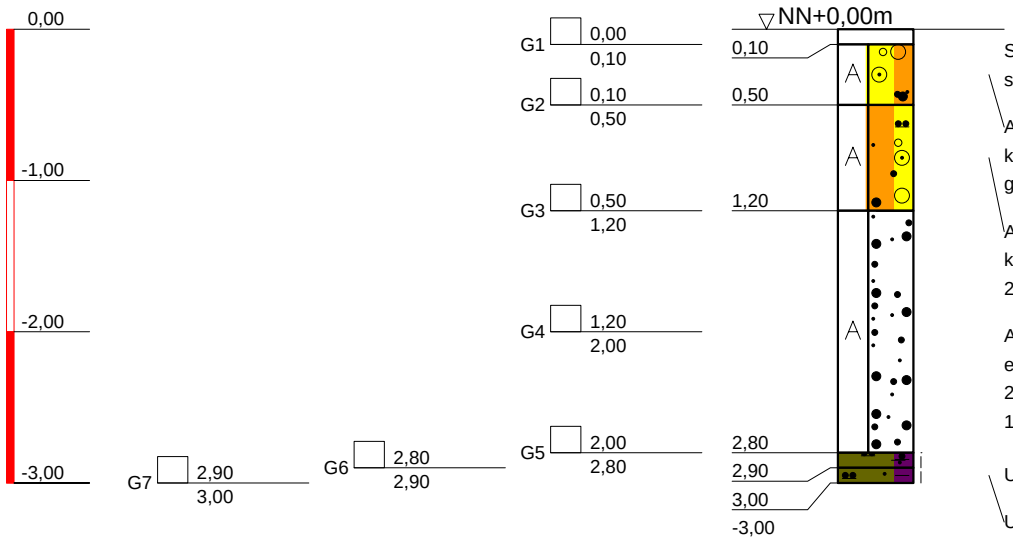
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 67
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 67.BOP

BS68



Schwarzdecke, Stammprobe, schwarzgrau

A (G, s), stark kalkhaltig, erdfeucht, GW, kantig, G=Kst-Schotter,G 80%, s 20%, grau

A (S, g, u, Ziegel), erdfeucht, gerundet, kantig, S 50%,g 20%, u 10%, Ziegel 20%, braungrünrot

A (Schlacke, Glas, S, Schamott, Asche), erdfeucht, kantig, Schlacke 40%, Glas 20%, S 10%, Schamott 20%, Asche 10%, schwarzgrünrotgelb

U, t', fs', o̲, feucht, steif, h5, schwarzgrün

U, t', fs', feucht, steif, UL, e5, hellbraun

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

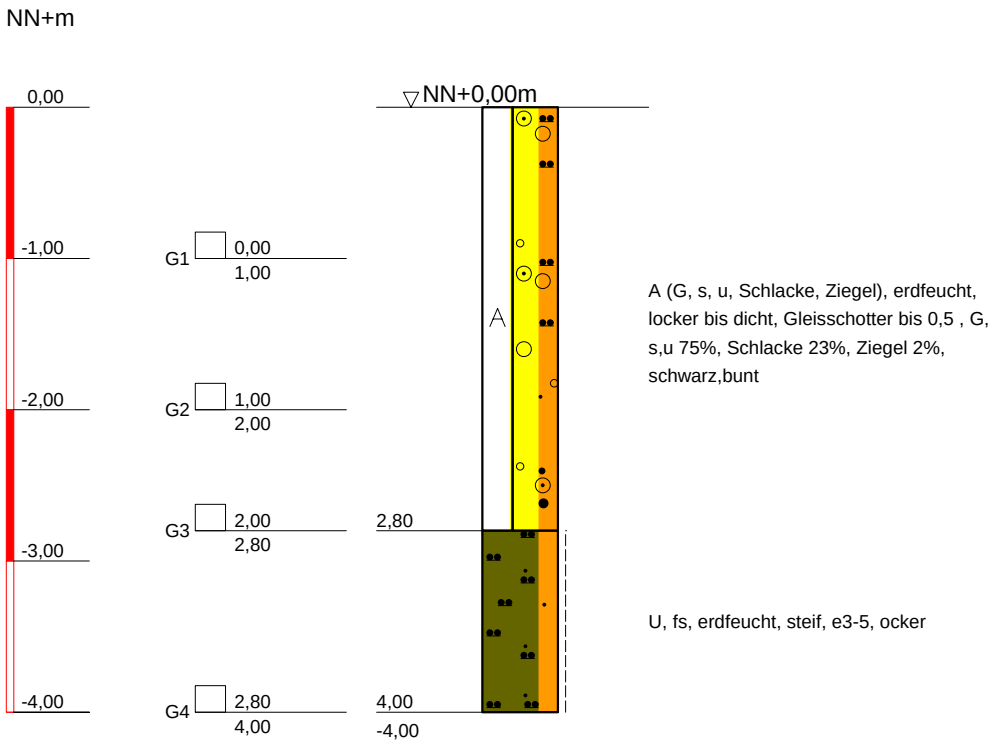
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 68
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 68.BOP

BS69



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

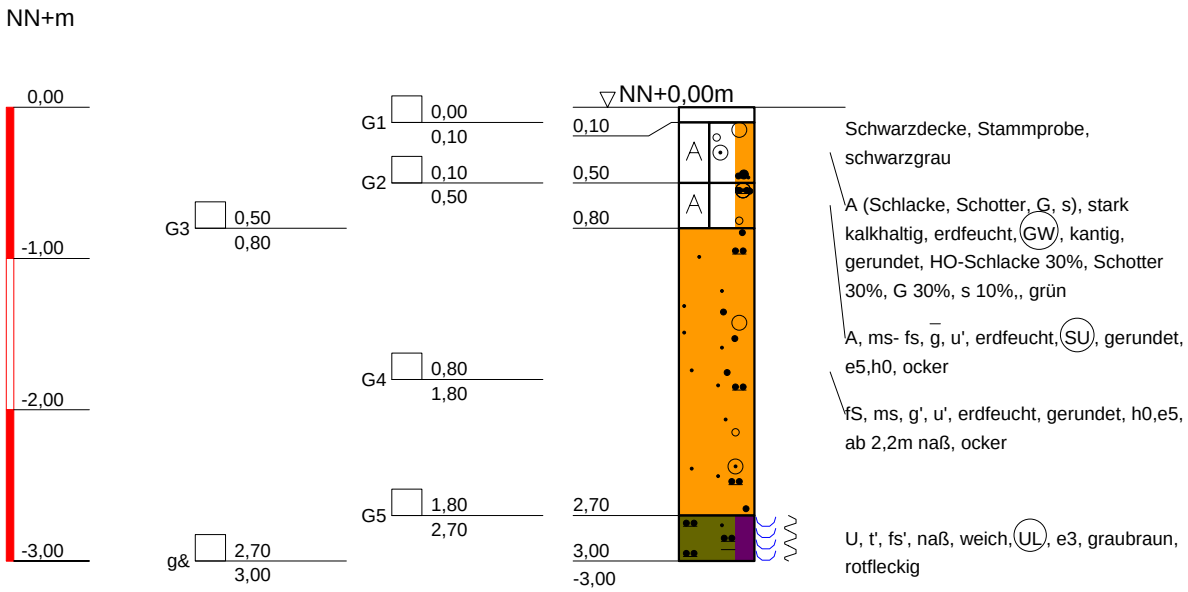
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 69
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 69.BOP

BS70



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

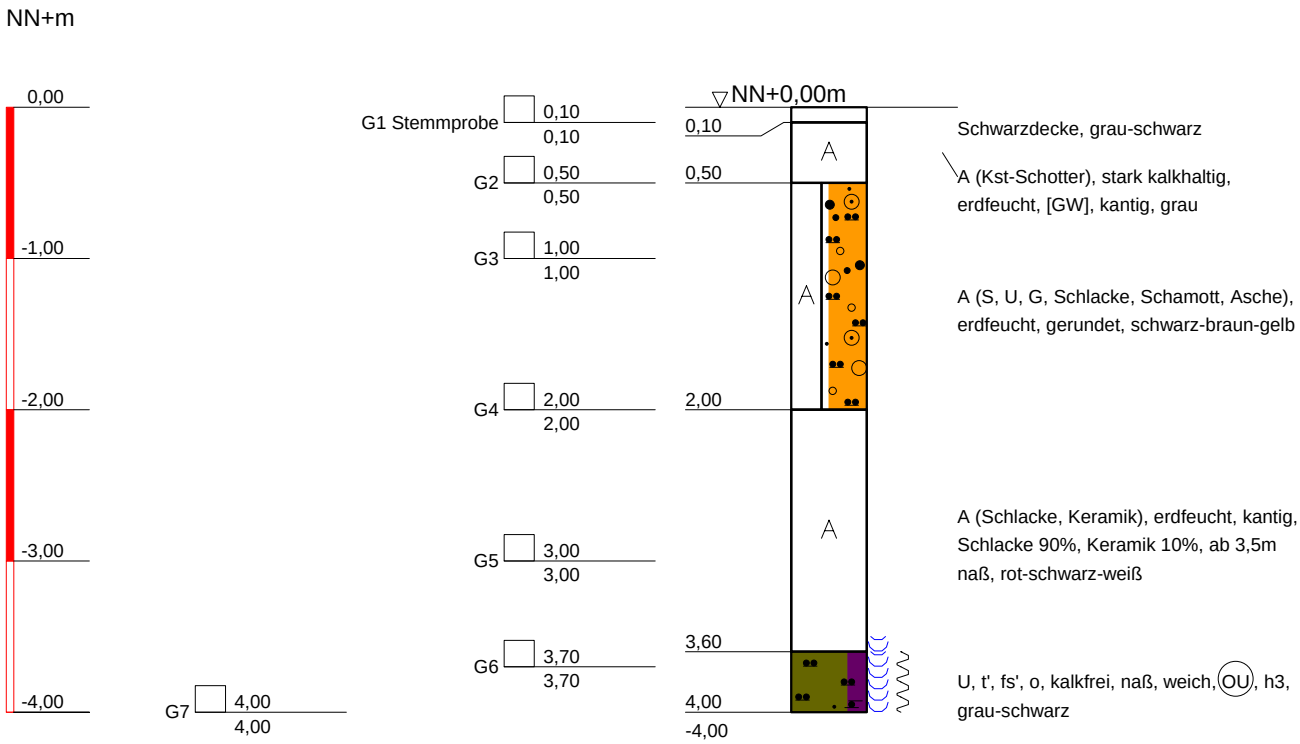
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 70
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	18.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 70.BOP

BS 71



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

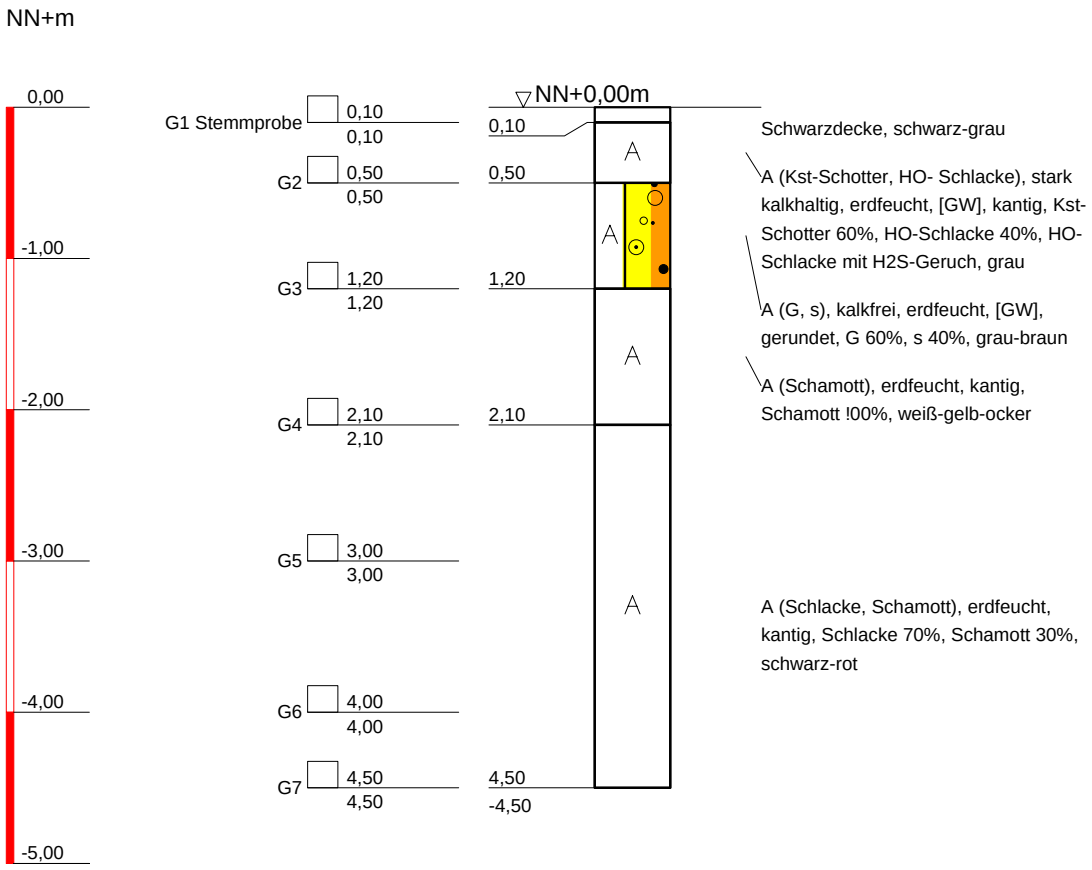
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 71
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	20.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 71.bop

BS 72



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

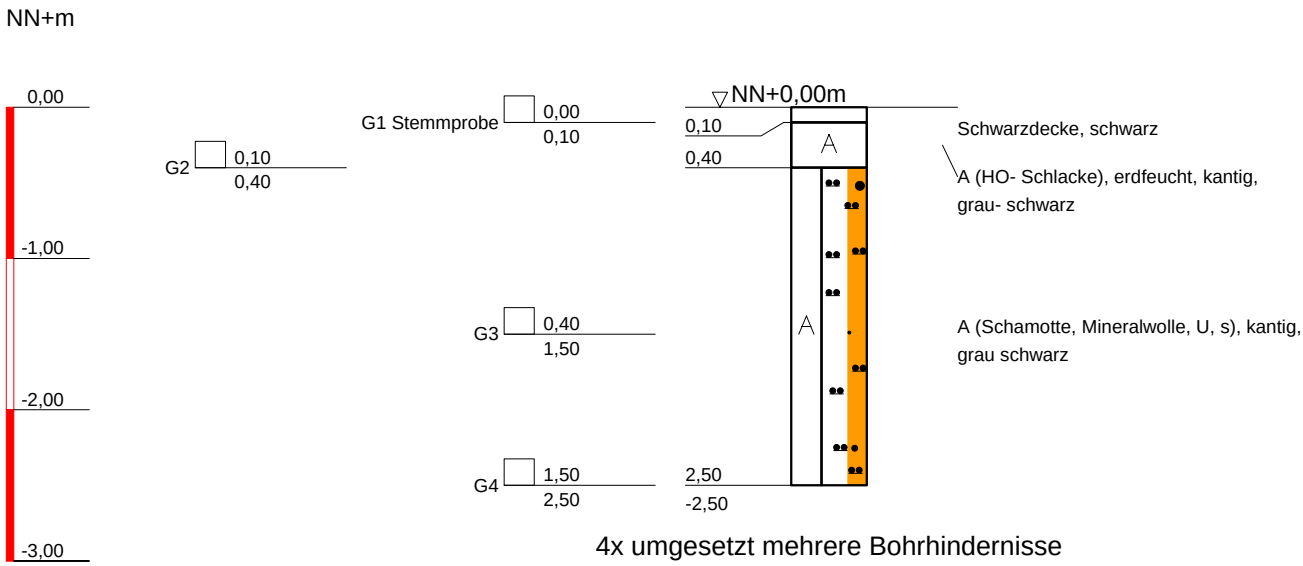
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 72
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	20.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 72.bop

BS 73



4x umgesetzt mehrere Bohrhindernisse

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

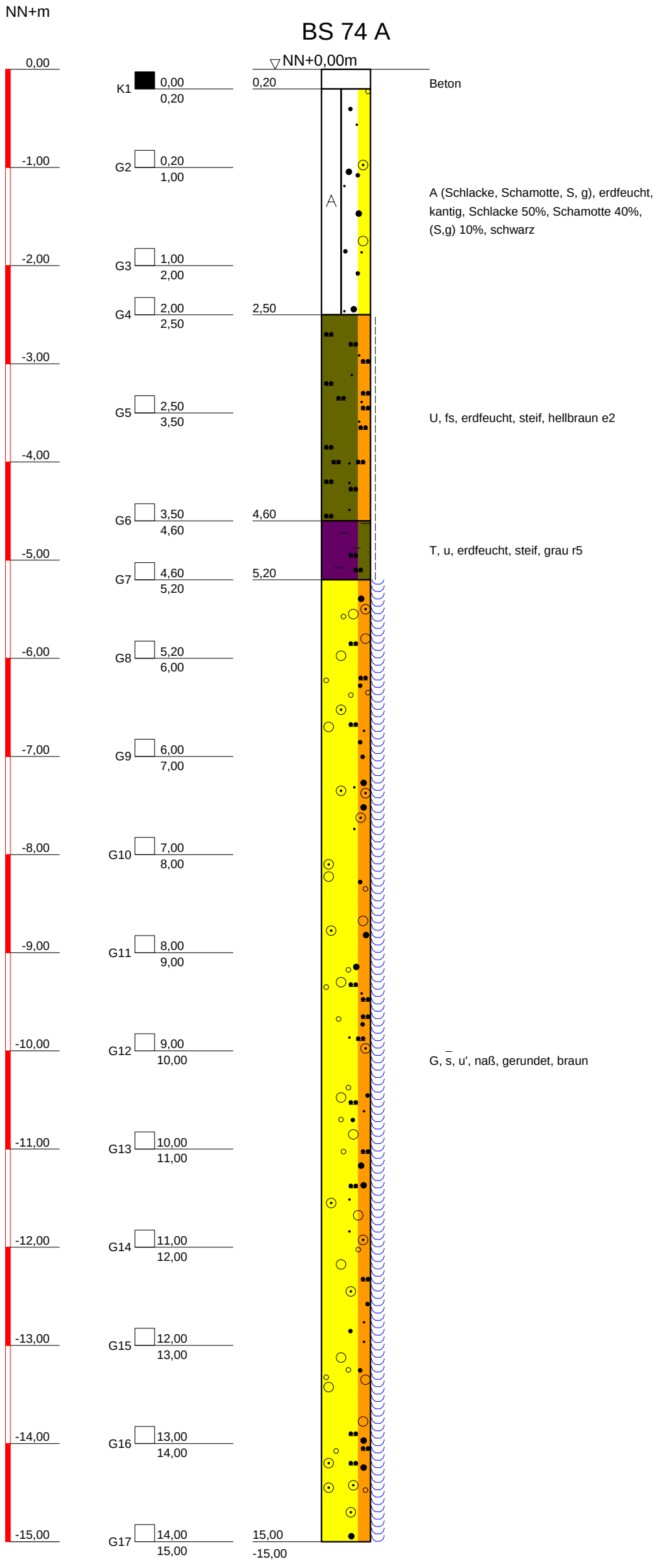
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 73
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	30.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 73.bop

BS 74 A



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

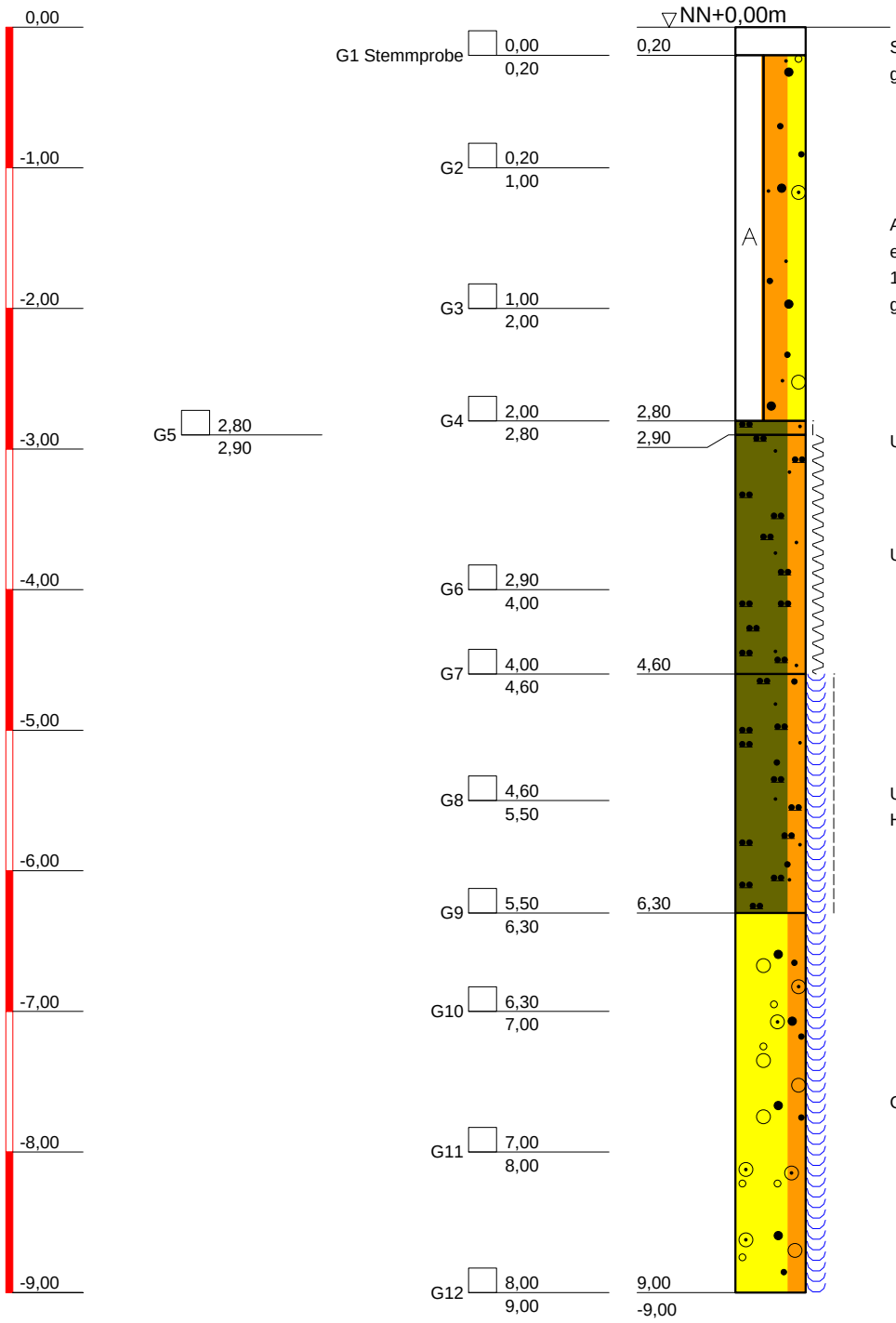
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 74 A
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	16.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\PROJEKTE\P2400-2499\P2475_RV_DDORF\P2475_5 GERRESHEIM\BOHRPROFILE\BS\BS 74 A.BOP

BS 74



Schwarzdecke (2cm) Beton, schwarz, grau

A (S, Glas, Schamotte, Schlacke, g), erdfeucht, kantig, Glas 20%, Schamotte 10%, Schlacke 10%, (S,g) 60%, grauschwarz

U, fs, erdfeucht, steif, e5, dunkelbraun

U, fs, erdfeucht, weich, e1, braun

U, fs- ms', klopfnass bis naß, steif, h1, Holz-, Wurzelreste, dunkelgrau r5

G, m- gs, naß, gerundet, braun

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

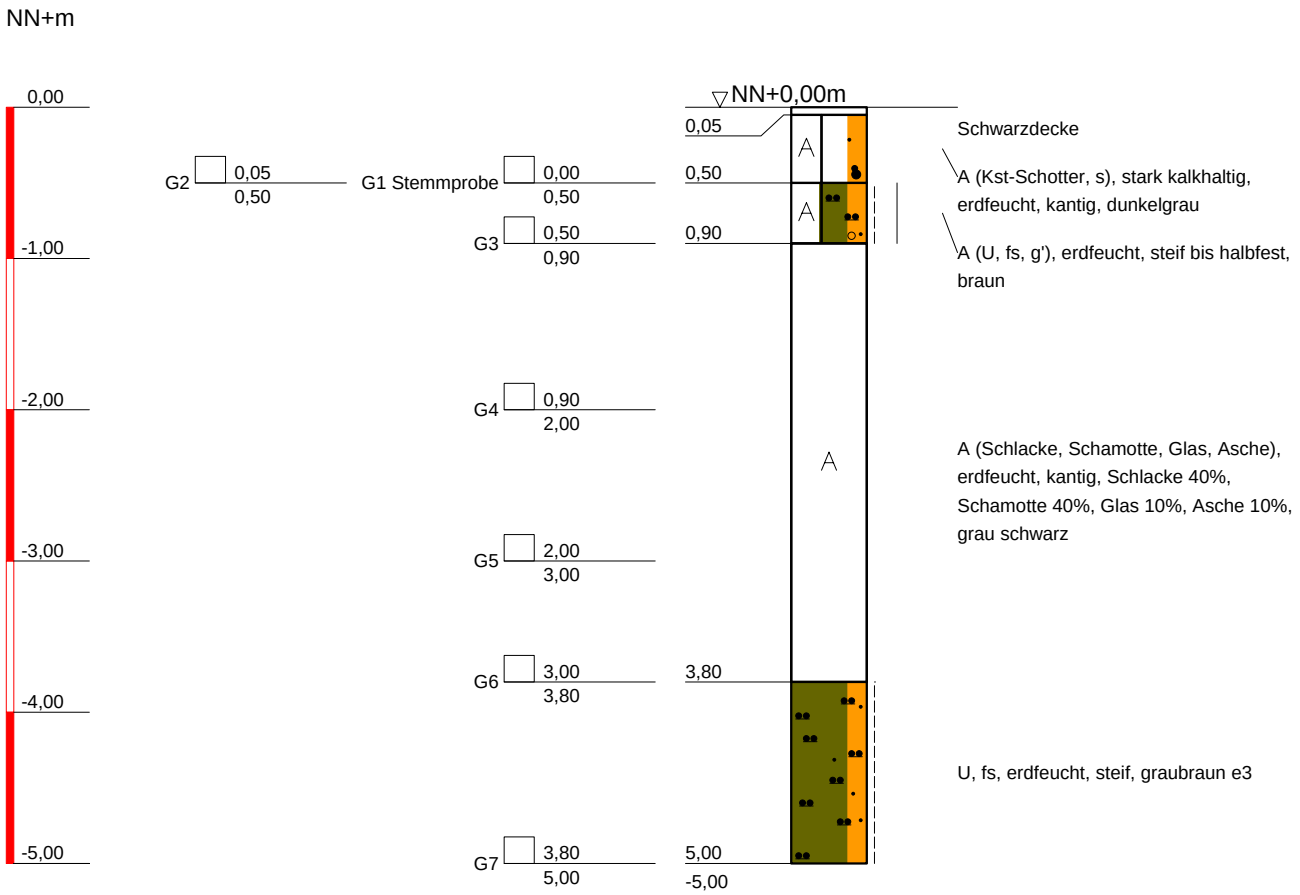
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 74
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	24.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 74.bop

BS 75



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

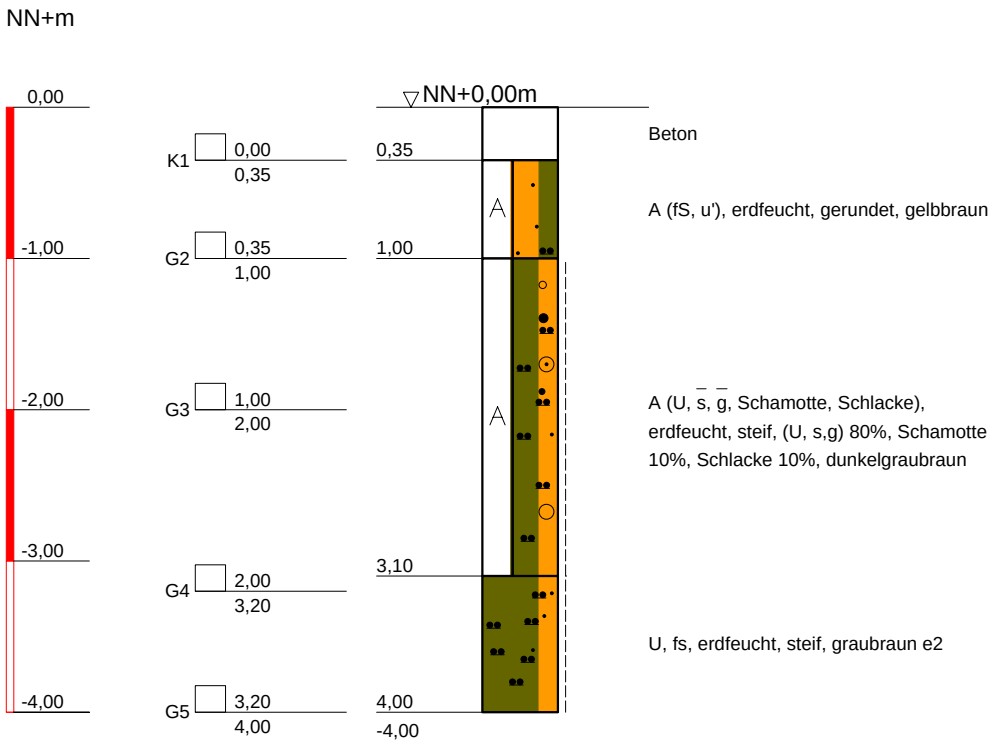
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 75
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	27.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 75.bop

BS 76



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

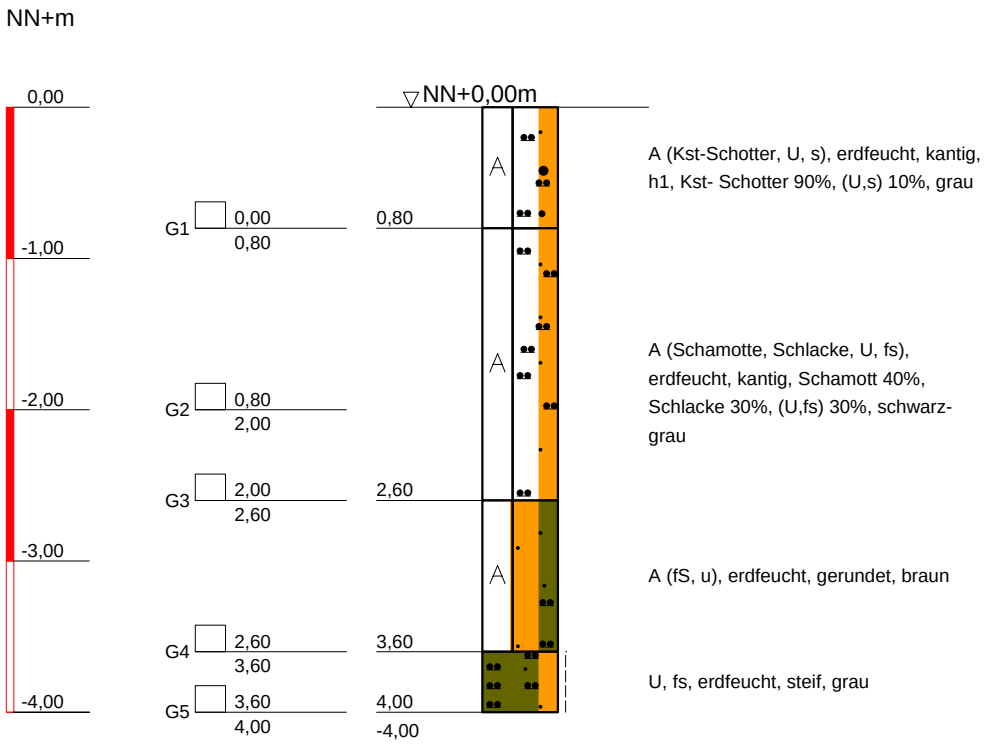
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 76
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	31.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 76.bop

BS 77



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

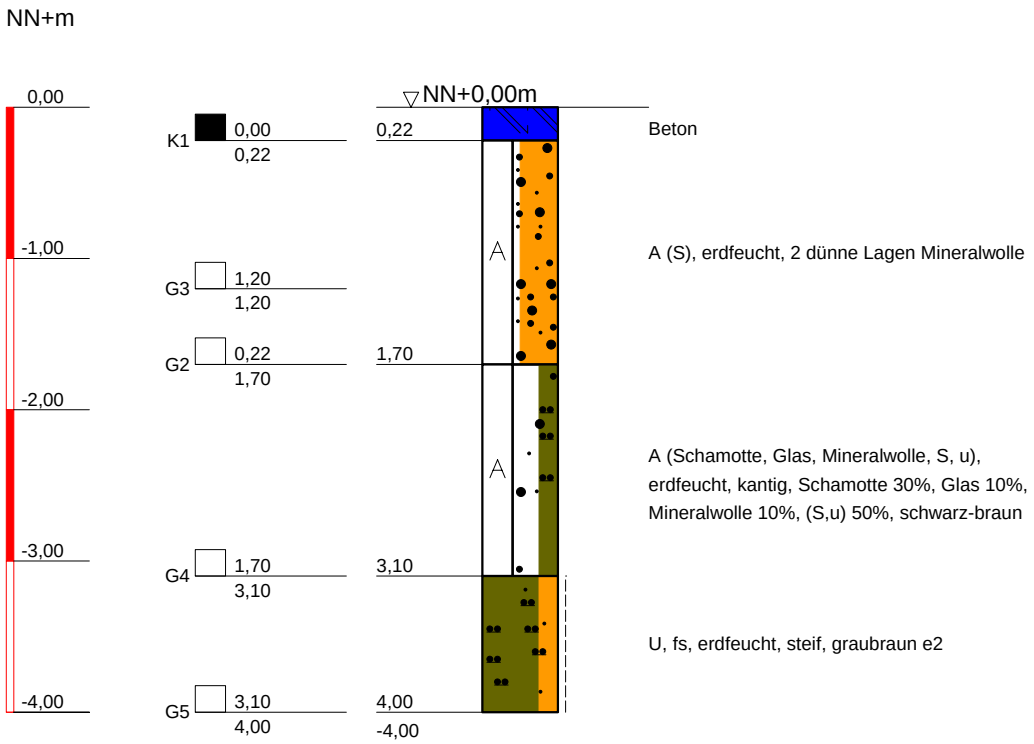
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 77
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	26.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 77.bop

BS 78



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

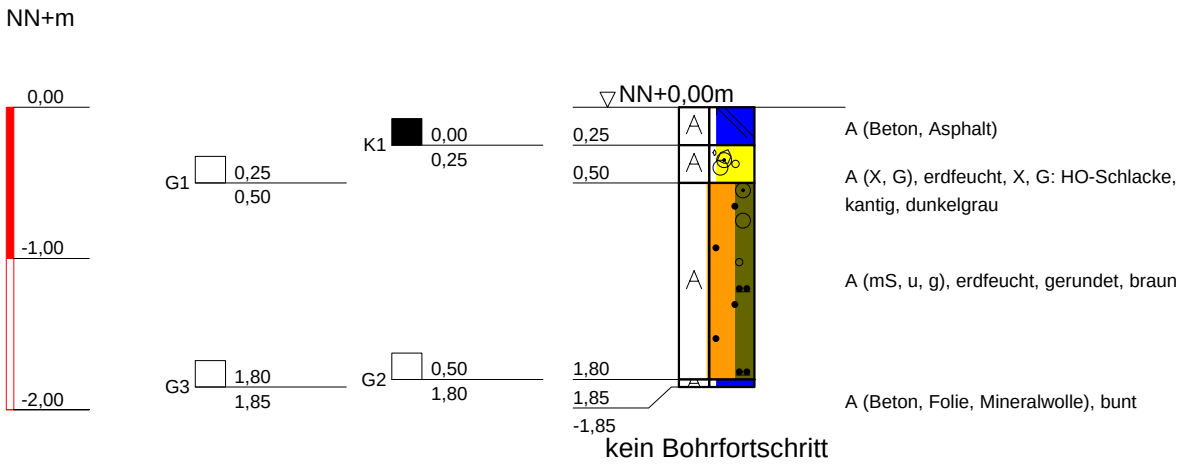
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 78
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	31.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 78.bop

BS79



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

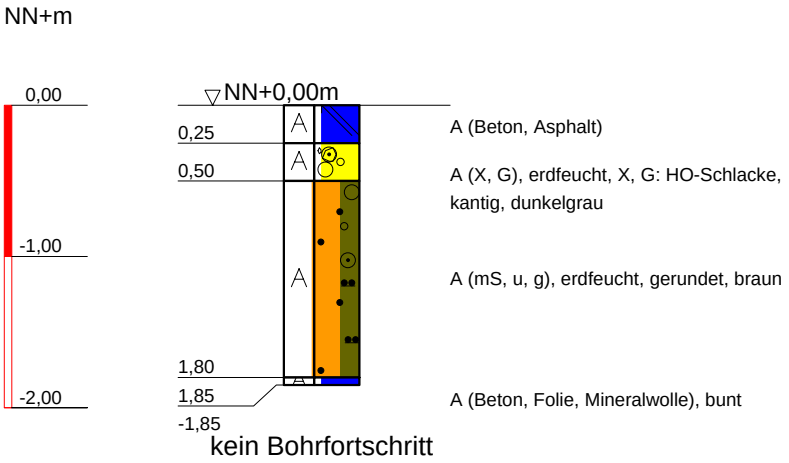
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 79
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 79.bop

BS79a



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

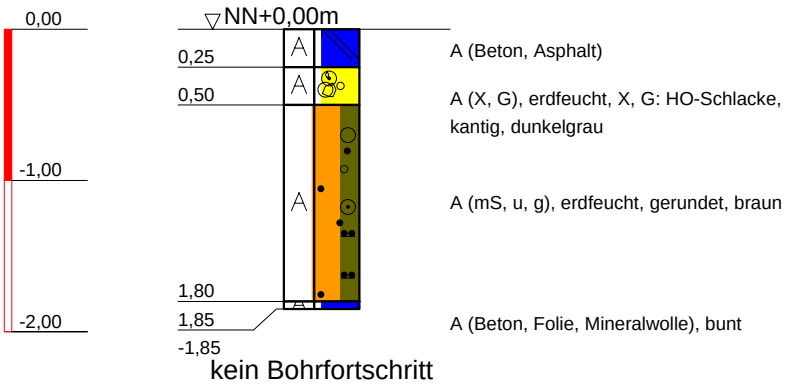
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 79a
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 79a.bop

BS79b



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

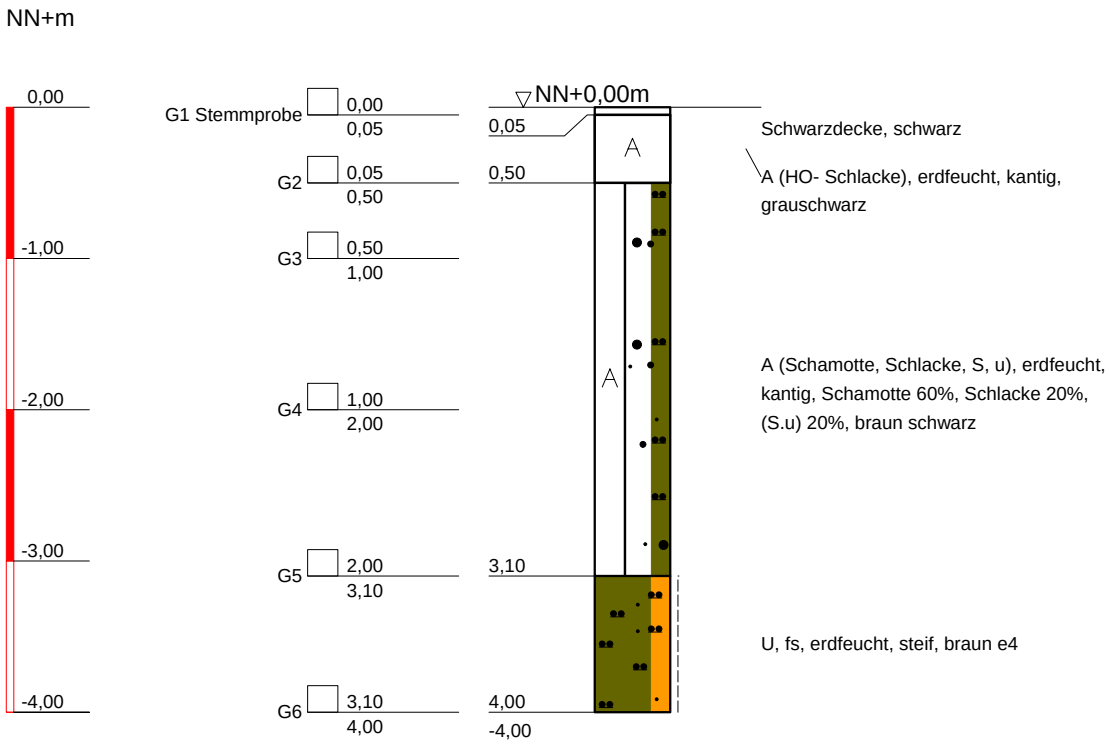
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 79b
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 79b.bop

BS 80



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

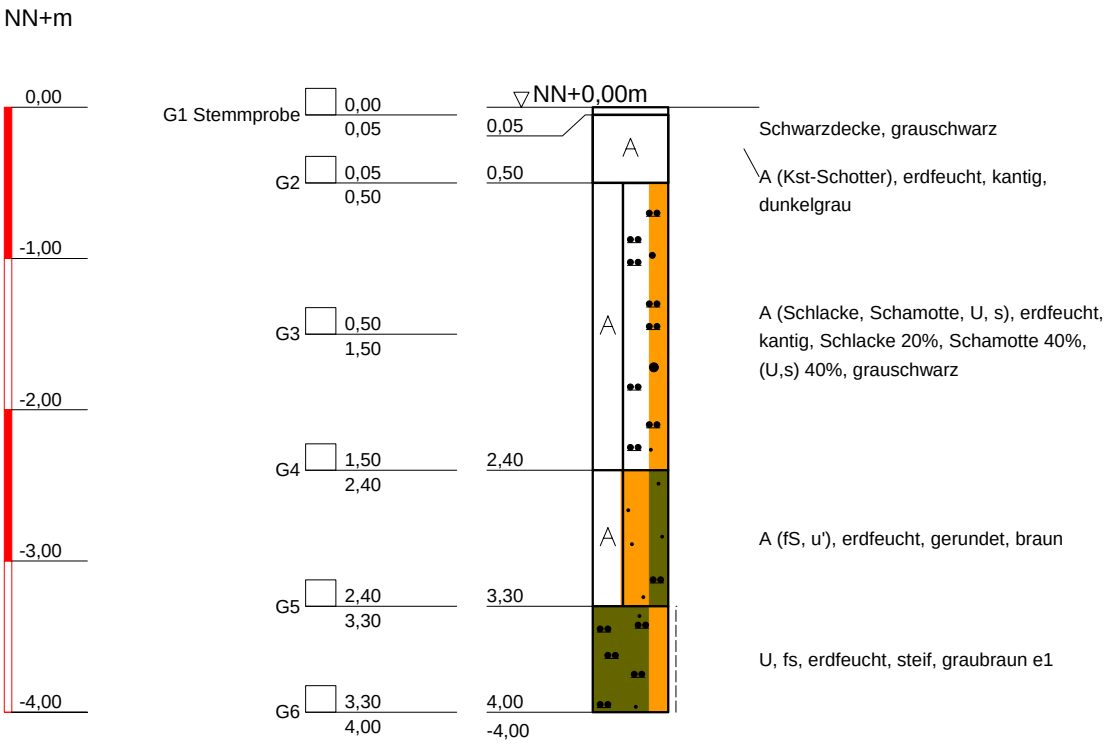
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 80
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	01.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 80.bop

BS 81



3x angesetzt, Betonfundament? in 3m Tiefe

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

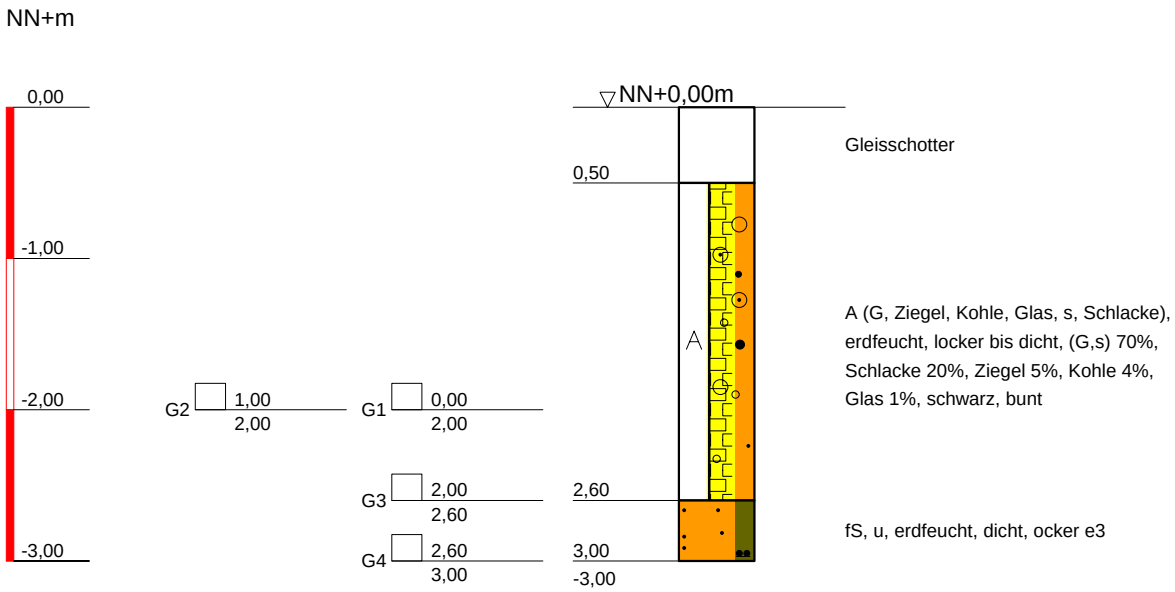
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 81
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	26.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 81.bop

BS 82



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

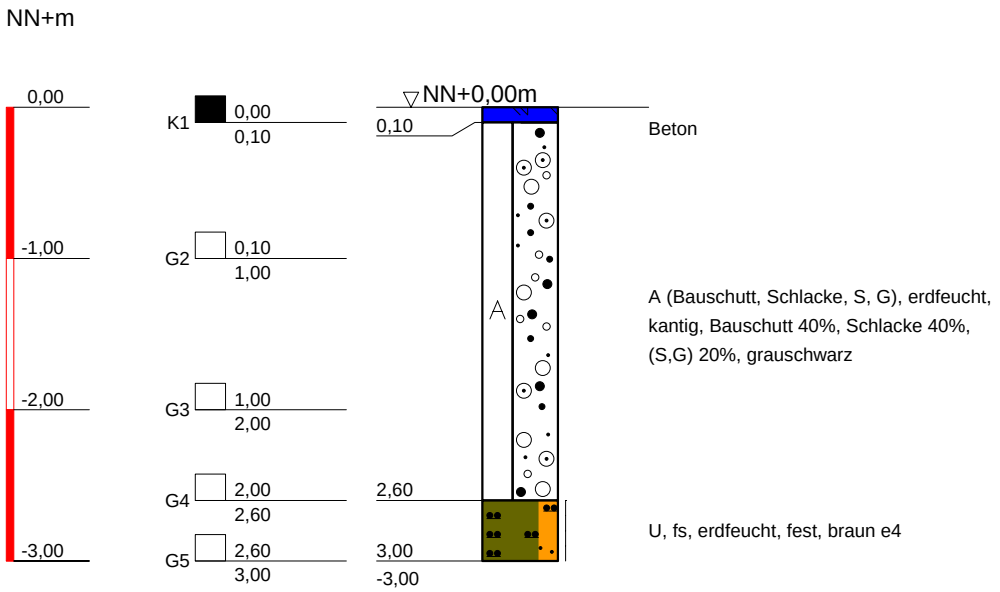
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 82
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 82.bop

BS 83



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

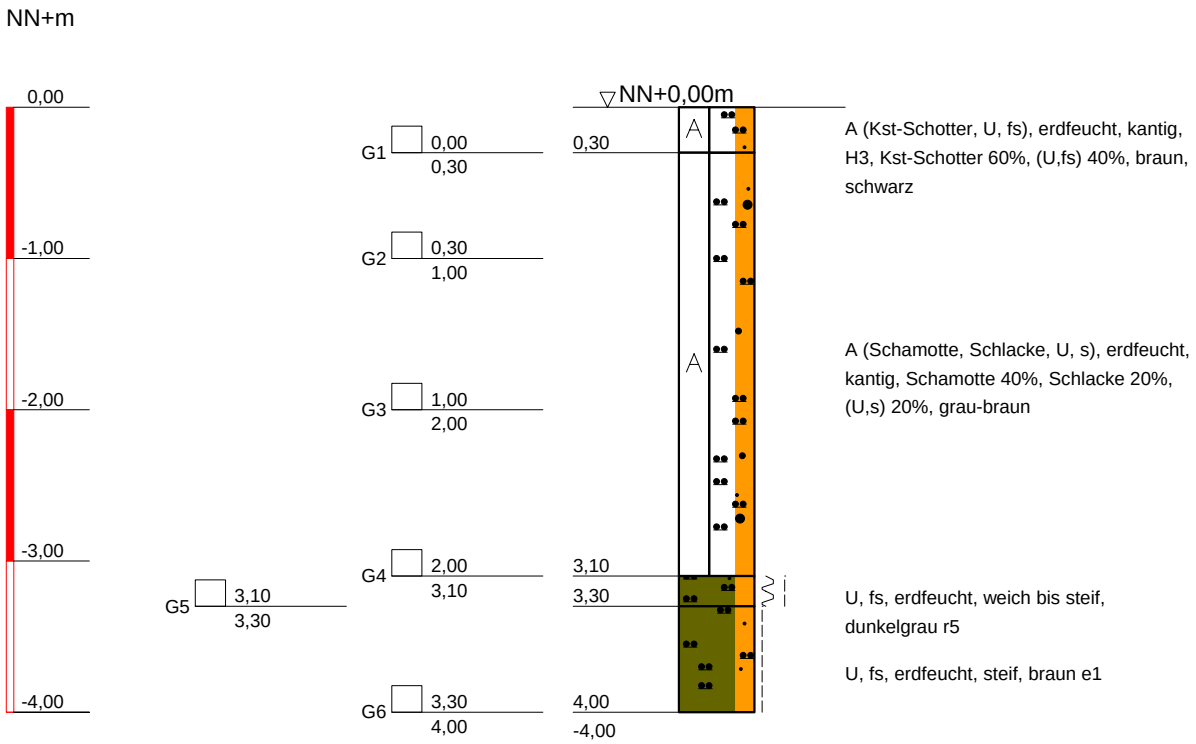
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 83
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	16.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 83.bop

BS 84



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

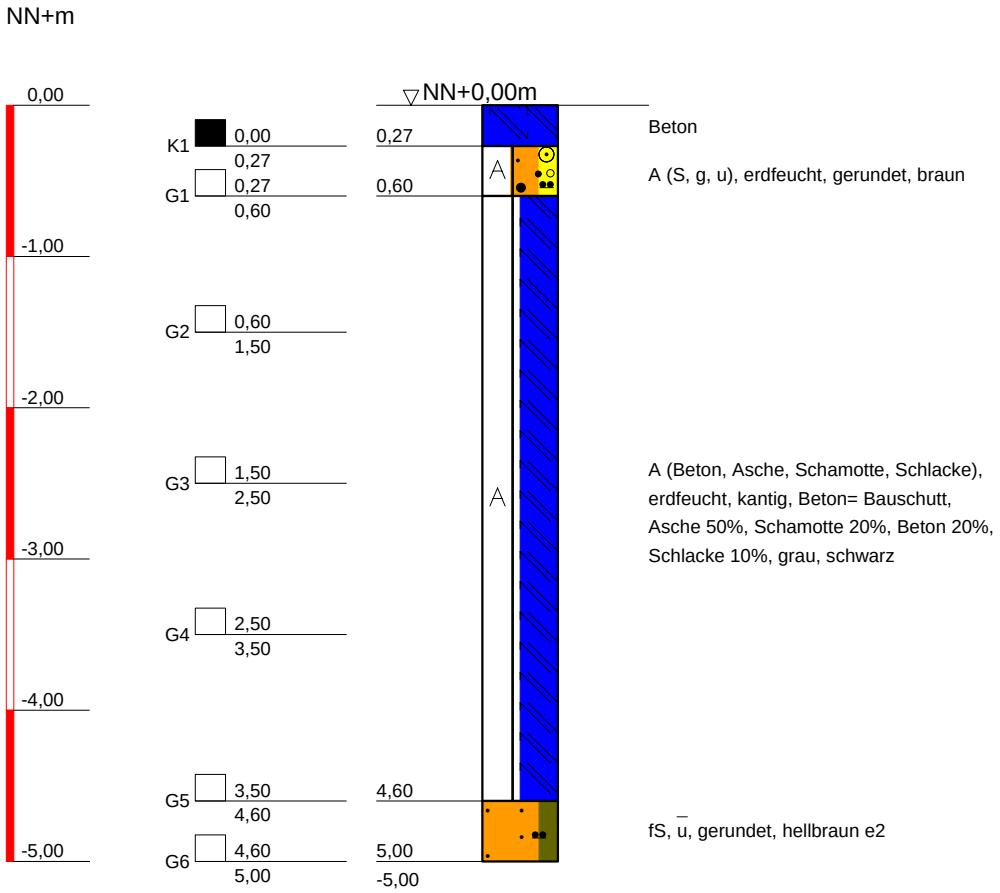
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 84
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	26.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 84.bop

BS 85



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

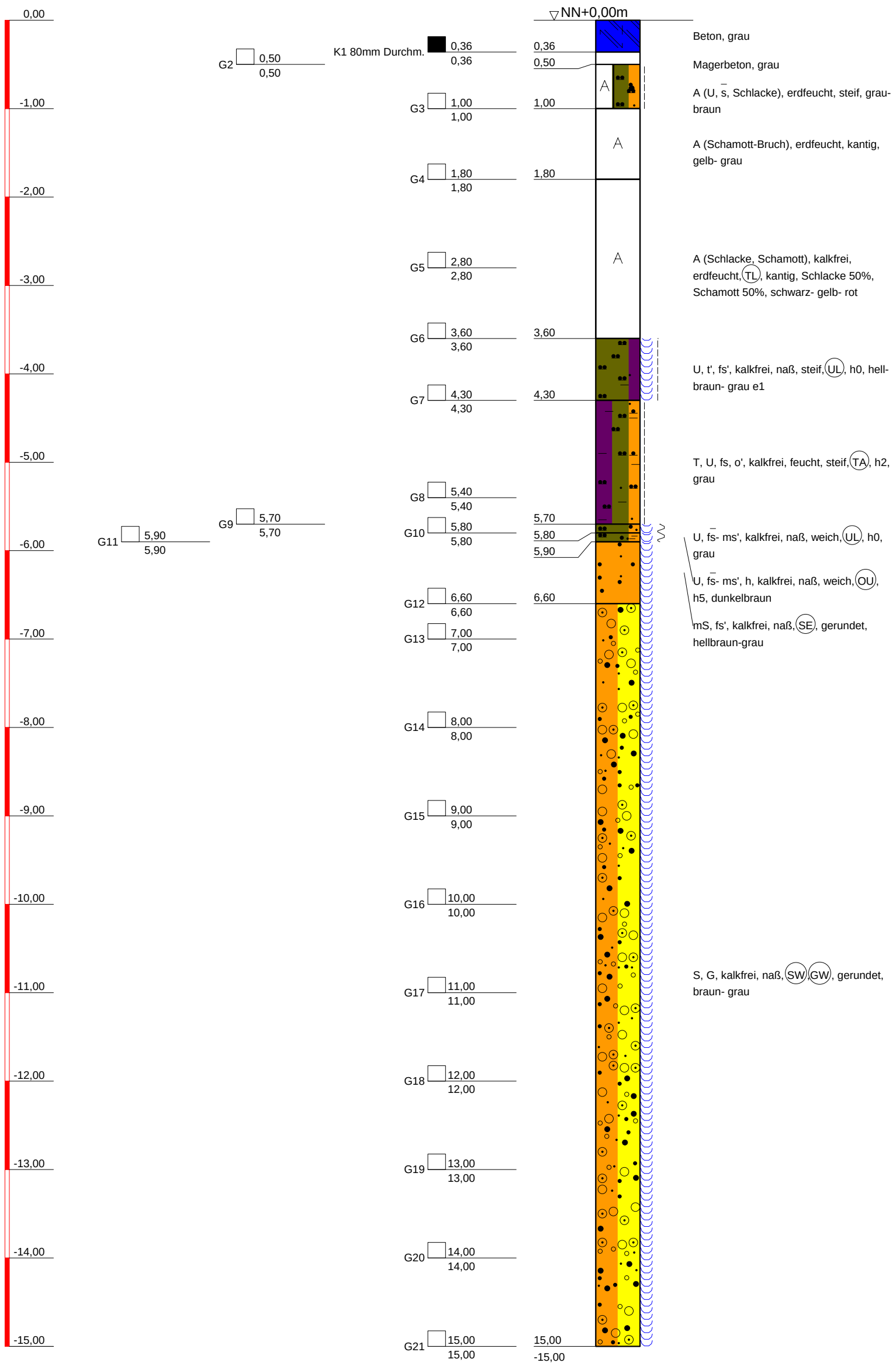
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 85
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 85.bop

BS 86



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

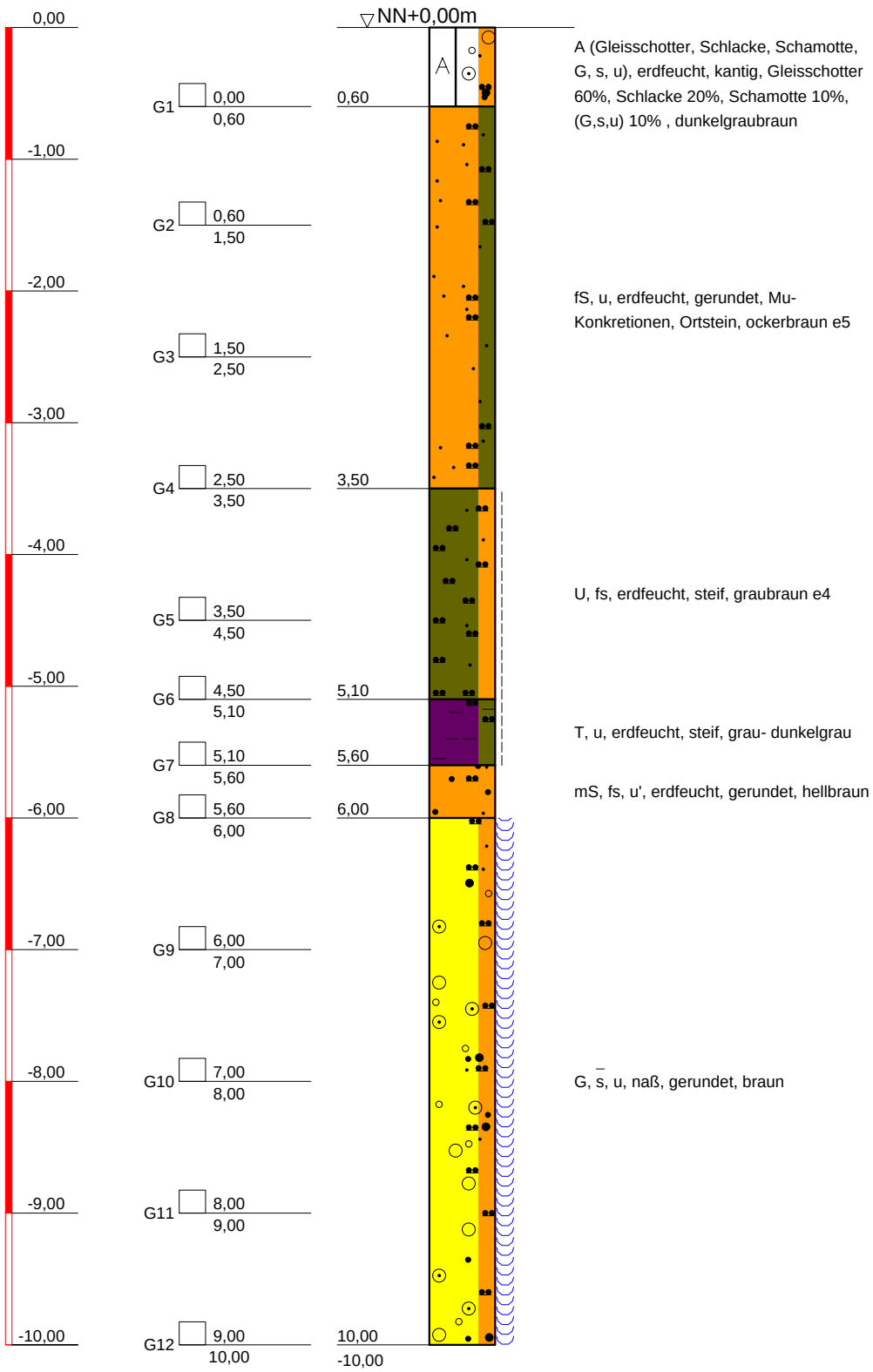
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 86
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	16.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 86.bop

BS 87



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

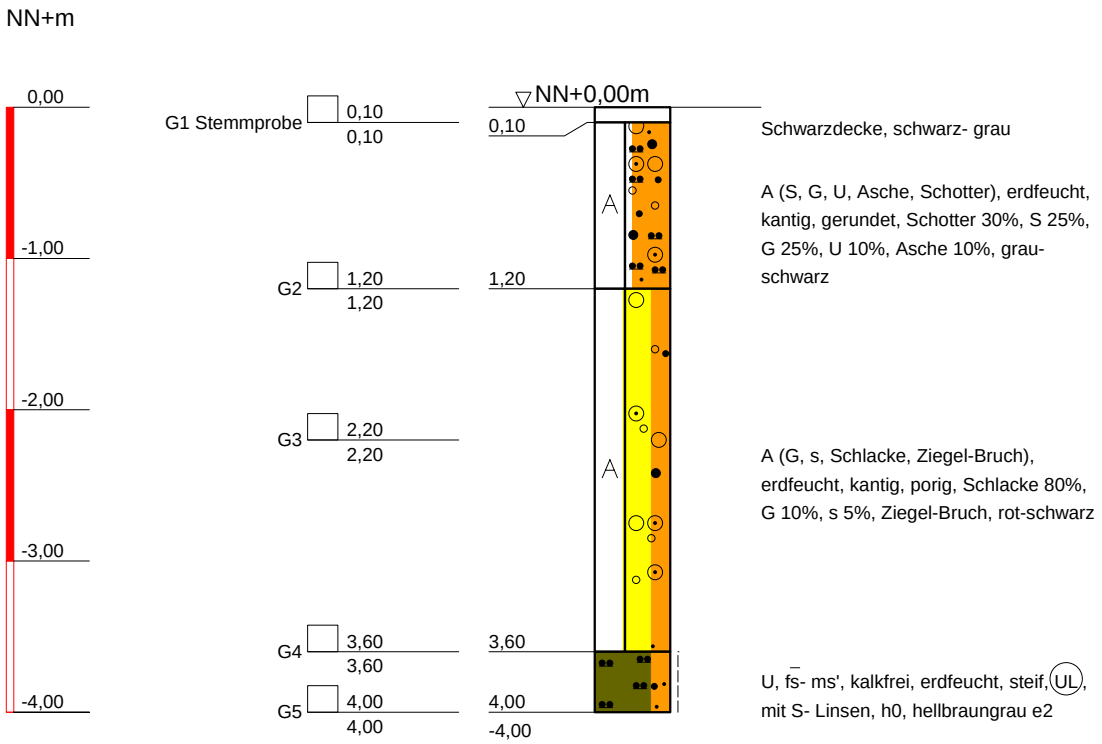
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 87
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 87.bop

BS 88



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

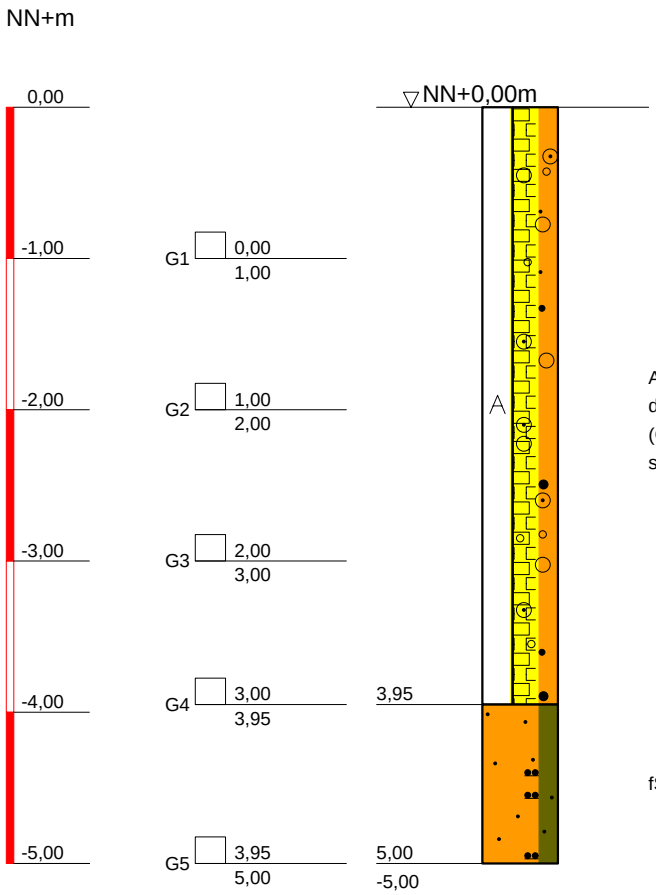
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 88
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	17.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 88.bop

BS 89



A (G, Ziegel, s, Schamott), erdfeucht, dicht bis locker, Gleisschotter bis 0,5m, (G,s) 88%, Schamott 10%, Ziegel 2%, schwarz, bunt

fS, u, erdfeucht, dicht, grau, ocker e2

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

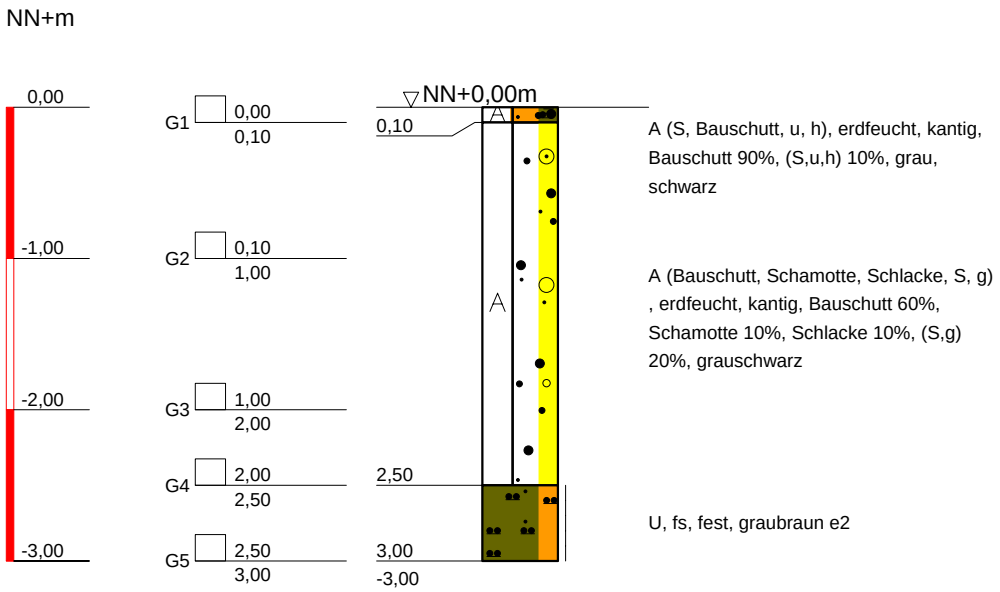
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 89
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 89.bop

BS 90



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

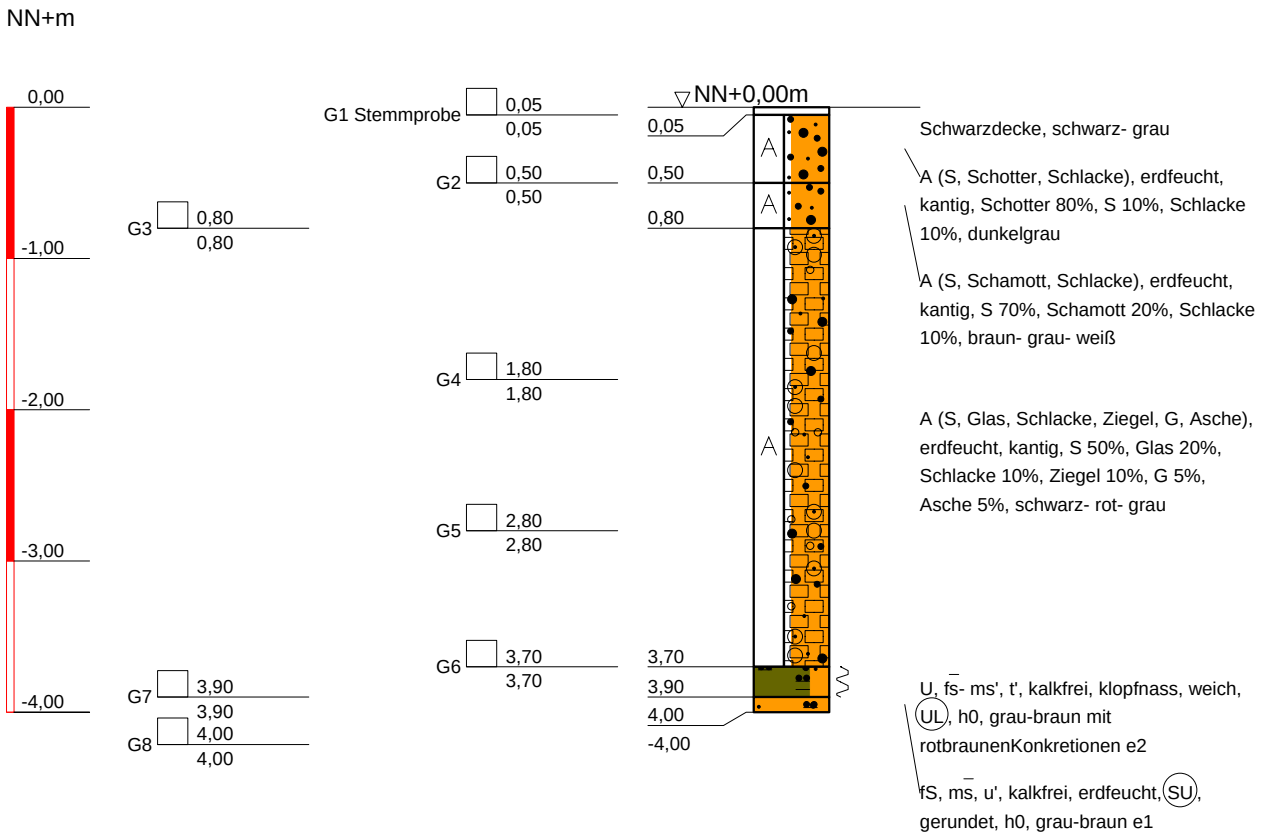
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 90
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	14.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 90.bop

BS 91



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

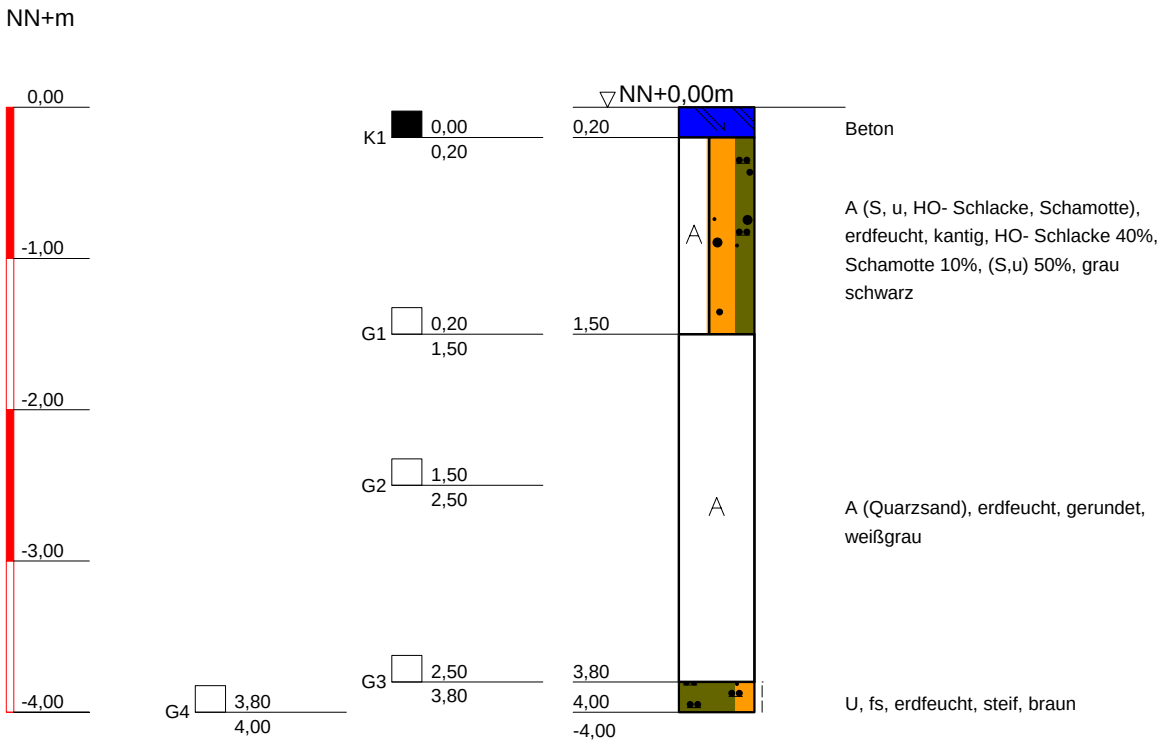
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 91
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	17.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 91.bop

BS 92



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

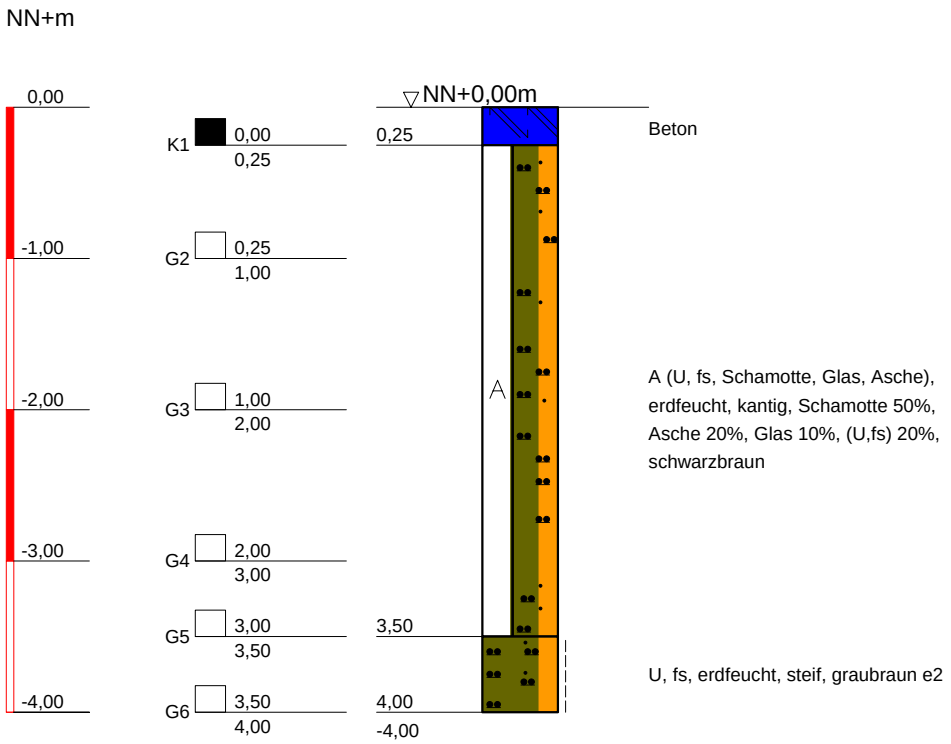
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 92
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	10.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 92.bop

BS 93



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

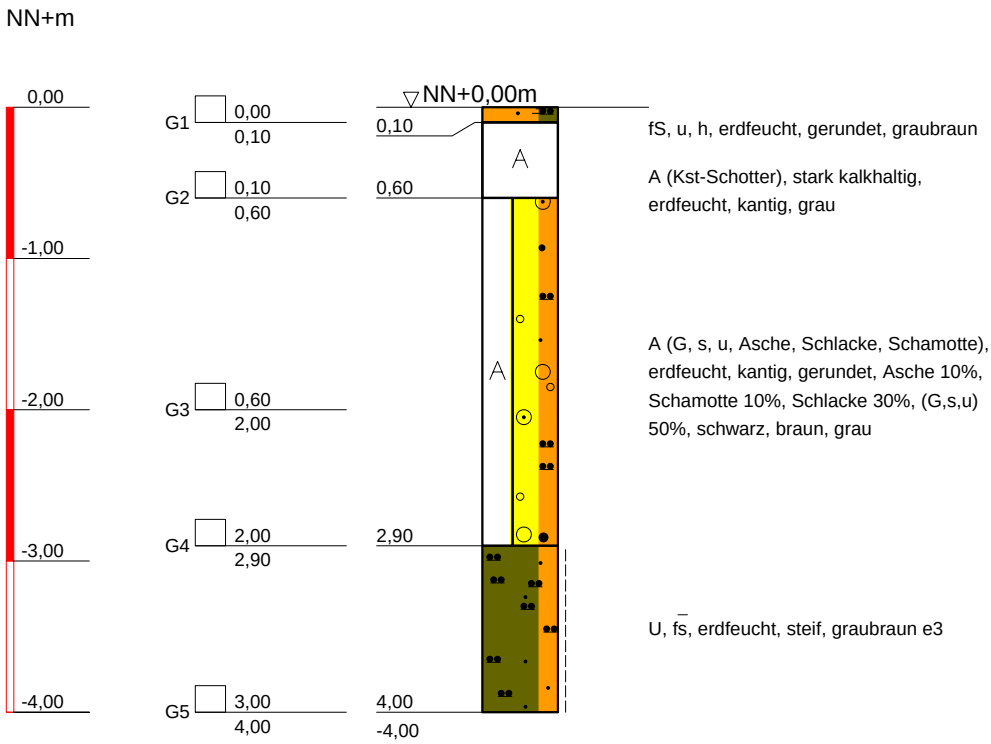
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 93
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	31.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 93.bop

BS 94



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

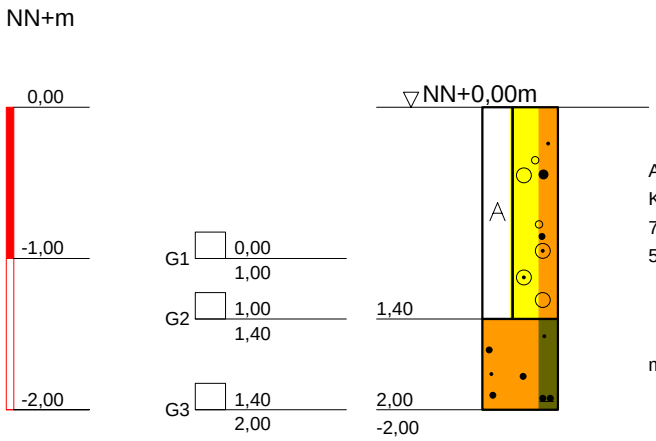
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 94
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	01.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 94.bop

BS 95



A (G, s, Glasasche, Schamottstein, Kohle), erdfeucht, locker bis dicht, (G,s) 70%, Glasasche 23%, Schamottstein 5%, Kohle >2%, schwarz, braun

m- fS, u', feucht, dicht, ocker

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

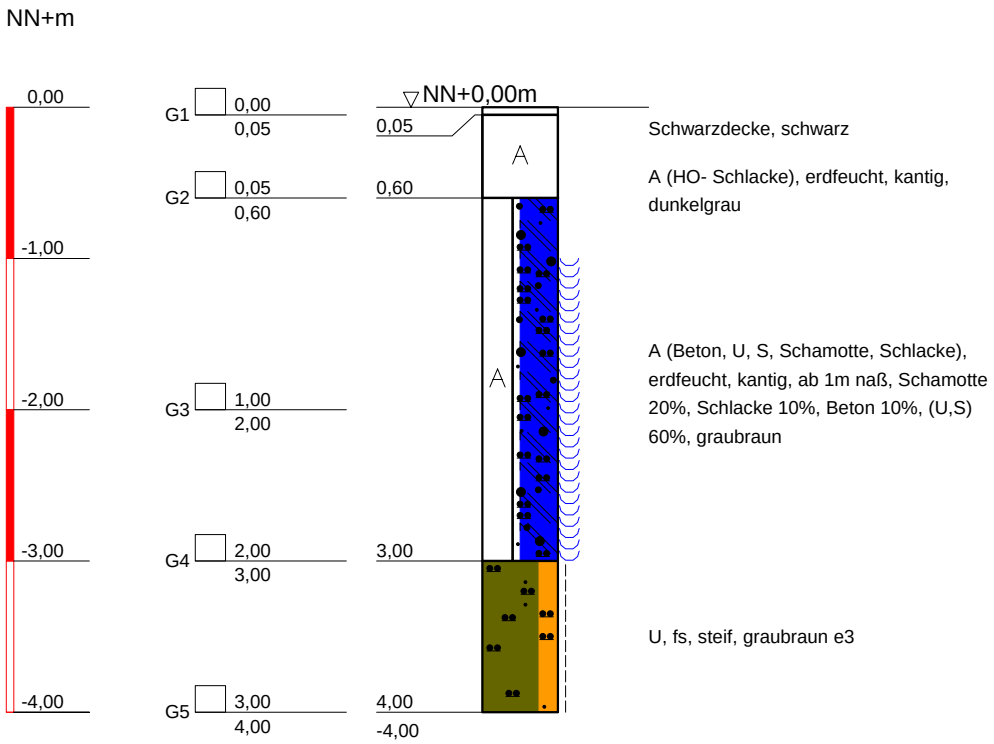
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 95
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 95.bop

BS 96



2x angesetzt

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

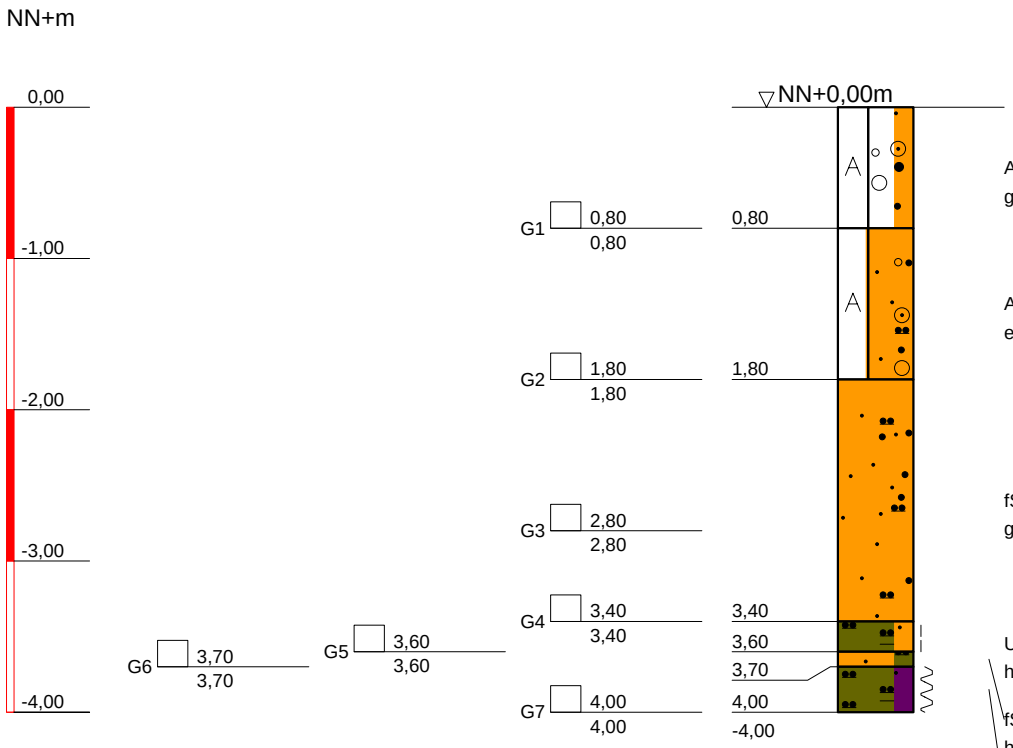
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 96
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	01.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 96.bop

BS 97



A (Schotter, G, s'), erdfeucht, kantig, grau

A (fS, ms, g', u', Kohle), kalkfrei, erdfeucht, [SU], gerundet, ocker

fS, ms, u', kalkfrei, erdfeucht, SU, gerundet, ocker

U, fs', t', kalkfrei, klopfnass, steif, UL, h0, hellgrau- grau e2, rostfleckig

fS, u, kalkfrei, klopfnass, SU, gerundet, hell-grau-braun, rostfleckig

U, t', fs', kalkfrei, klopfnass, weich, TL, hellbraun mit rotbraunen Konkretionen

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

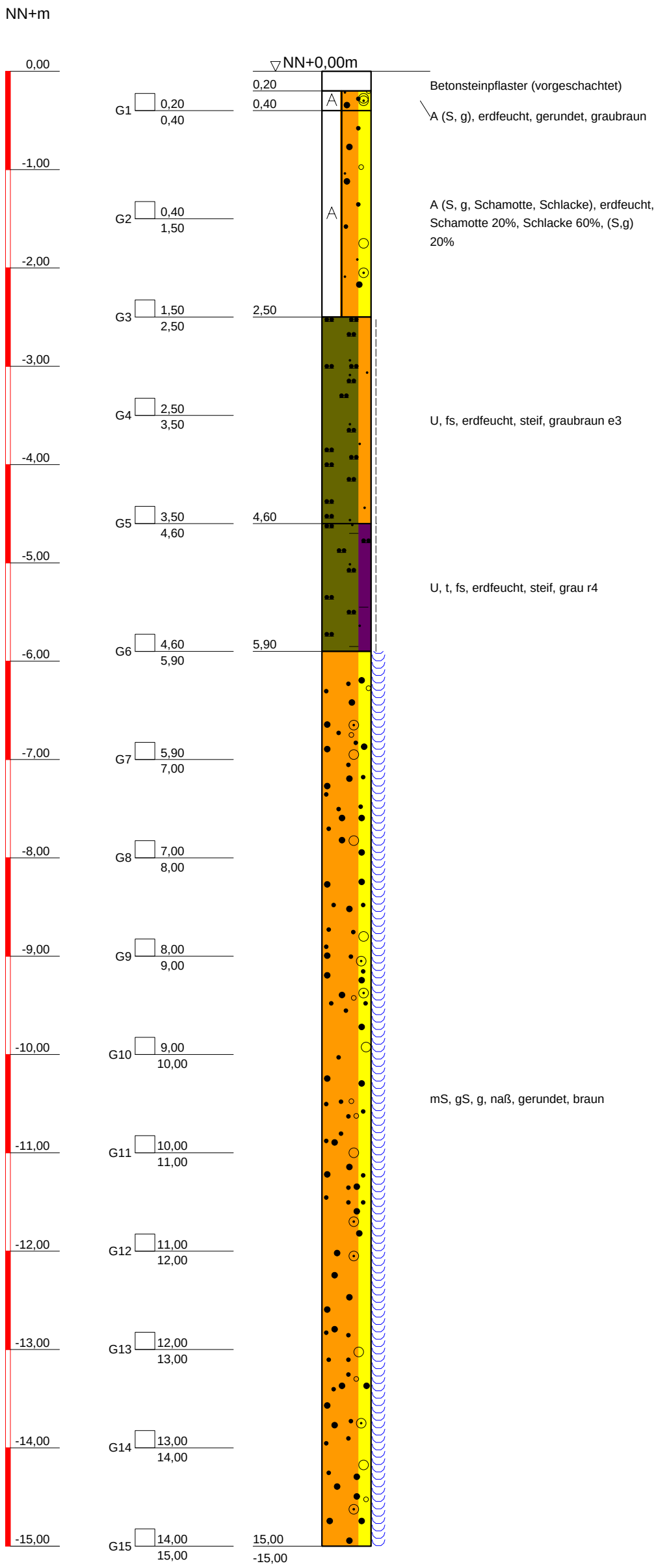
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 97
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	17.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 97.bop

BS 98



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

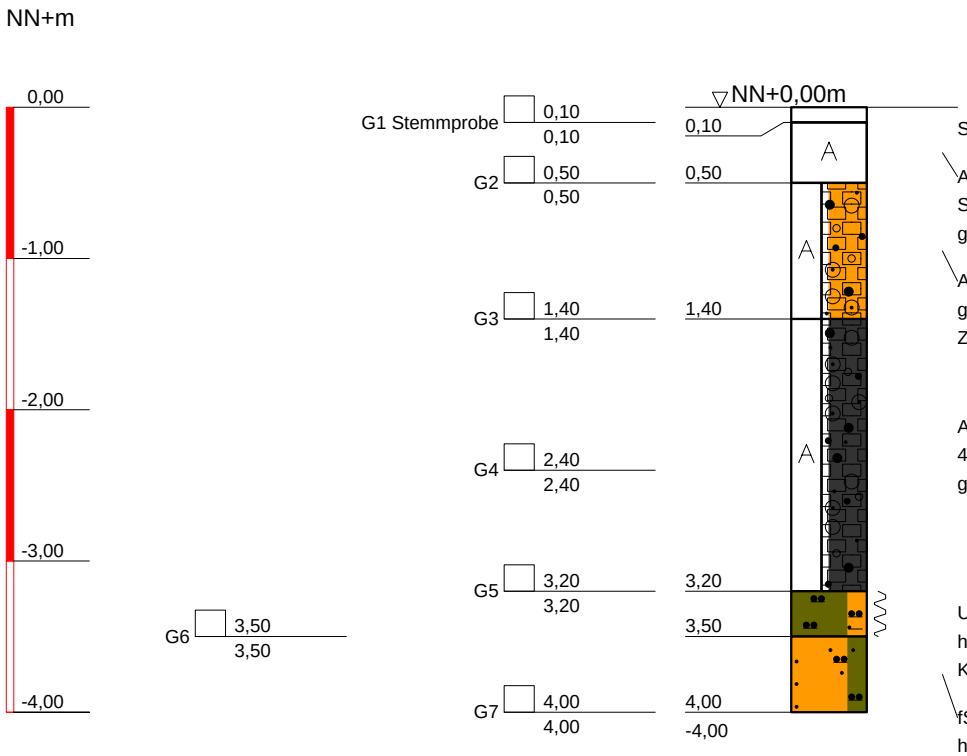
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 98
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	15.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 98.bop

BS 99



Schwarzdecke, grau-schwarz

A (Schlacke), erdfeucht, kantig, Schlacke 100%, Hochofen-Schlacke?, grau

A (S, G, Ziegel, Schlacke), erdfeucht, gerundet, S 60%, G 10%, Schlacke 10%, Ziegel 20%, grau-braun-rot

A (Ziegel, S, G, Schlacke), kantig, Ziegel 40%, S 20%, G 20%, Schlacke 20%, rot-grau-schwarz-braun

U, fs', t', kalkfrei, klopfnass, weich, UL, h0, hellbraungrau e2 mit Rostfarb. Konkretionen

fS, u, kalkfrei, klopfnass, SU, gerundet, h0, hellbraungrau e2 mit Rostfarb. Konkretionen

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

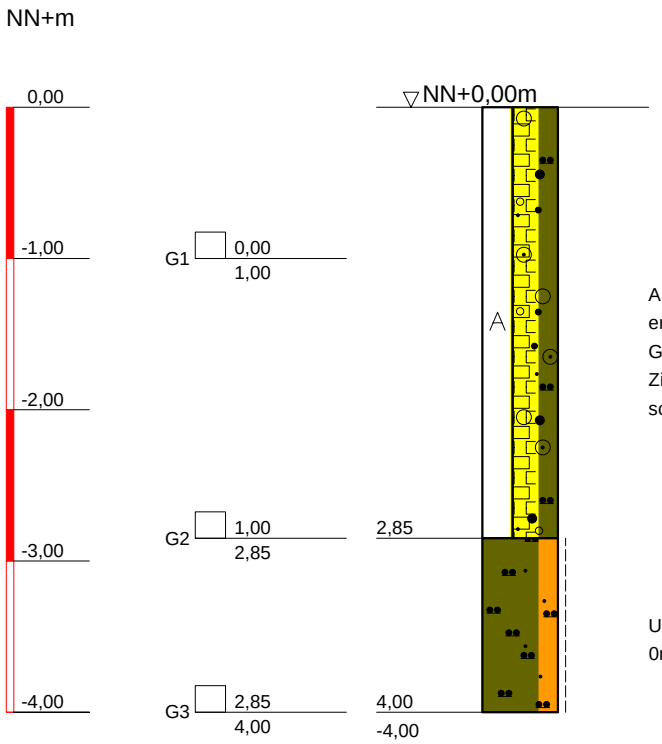
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 99
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	17.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 99.bop

BS 100



A (G, S, Ziegel, Schamottstein, u'),
erdfeucht bis feucht, locker,
Gleisschotter bis 0,5m, (G, S, u') 60%,
Ziegel 35%, Schamottstein <5%,
schwarz, grau, rot

U, fs, erdfeucht bis feucht, steif, e5 bis 3,
0m >3,0 e1-2, ocker, grau

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

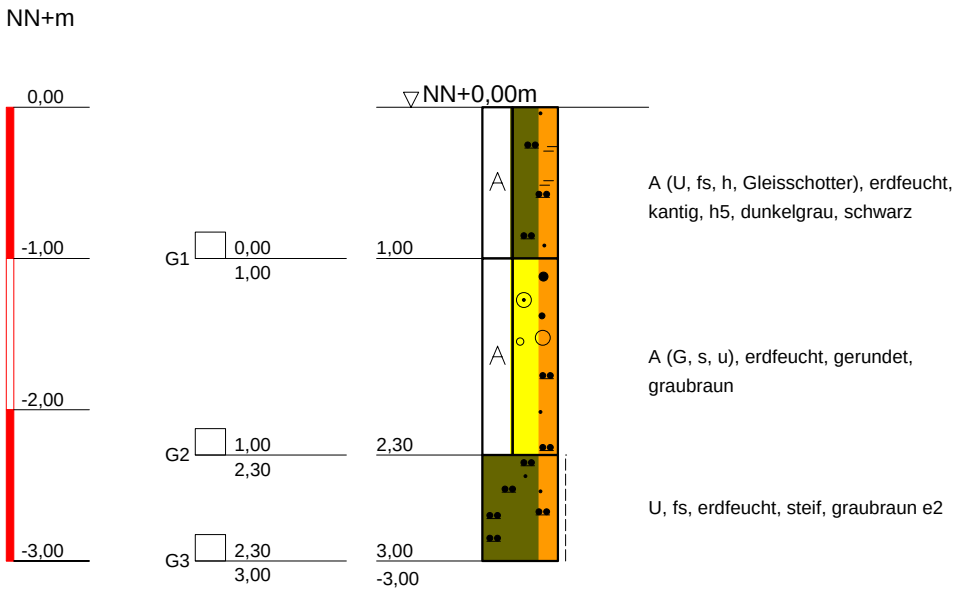
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 100
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 100.bop

BS 101



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

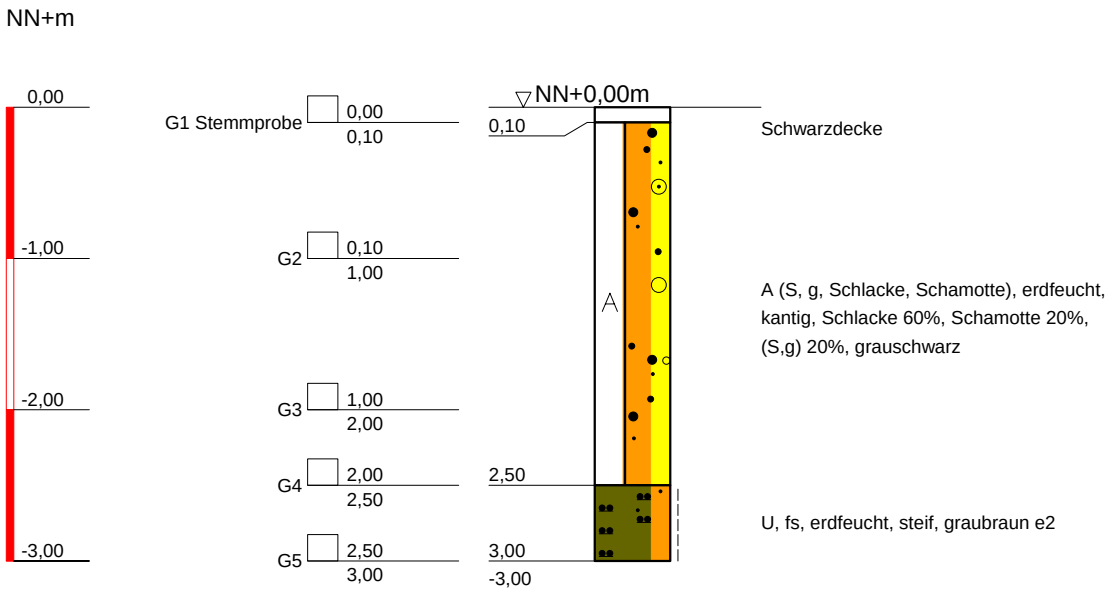
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 101
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 101.bop

BS 102



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

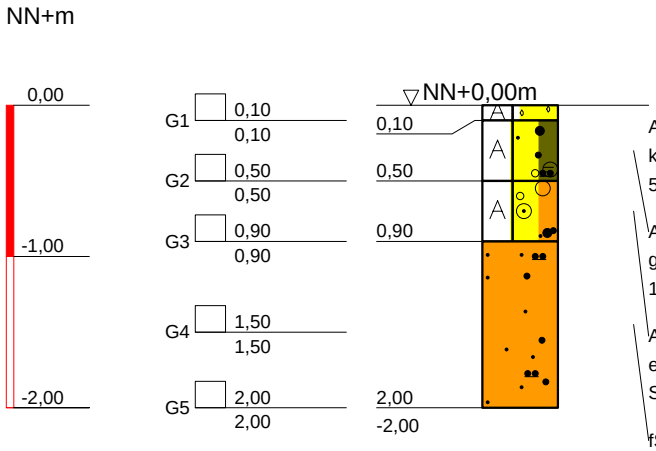
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 102
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	15.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 102.bop

BS 103



A (X, Schwarzdecken-Stücke), erdfeucht, kantig, X 50%, Schwarzdecken-Stücke 50%, grau-schwarz

A (G, S, u, h), kalkfrei, erdfeucht, gerundet, h4, G 40%, S 40%, u 10%, h 10%, dunkelbraun

A (G, s, Schwarzdecken-Stücke), erdfeucht, kantig, Schwarzdecken-Stücke 60%, G 30%, s 10%, schwarz

fS, ms, u', kalkfrei, erdfeucht, SU, gerundet, h0, e5 ocker

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

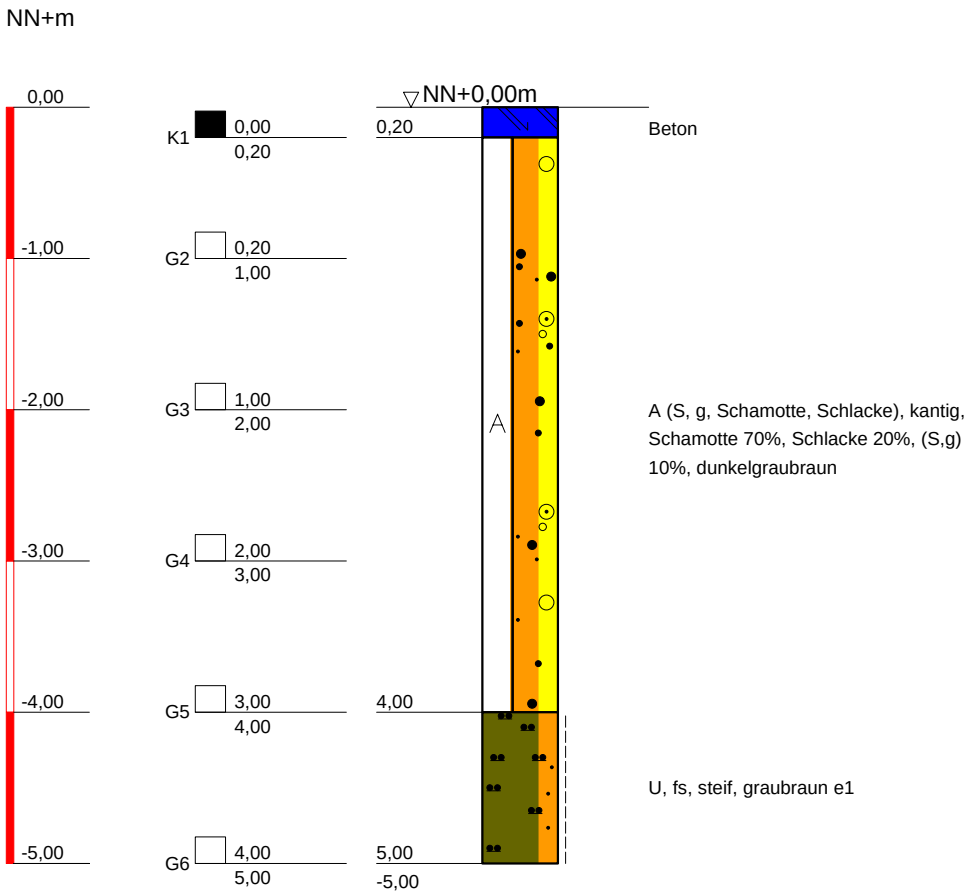
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 103
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	17.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 103.bop

BS 104



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

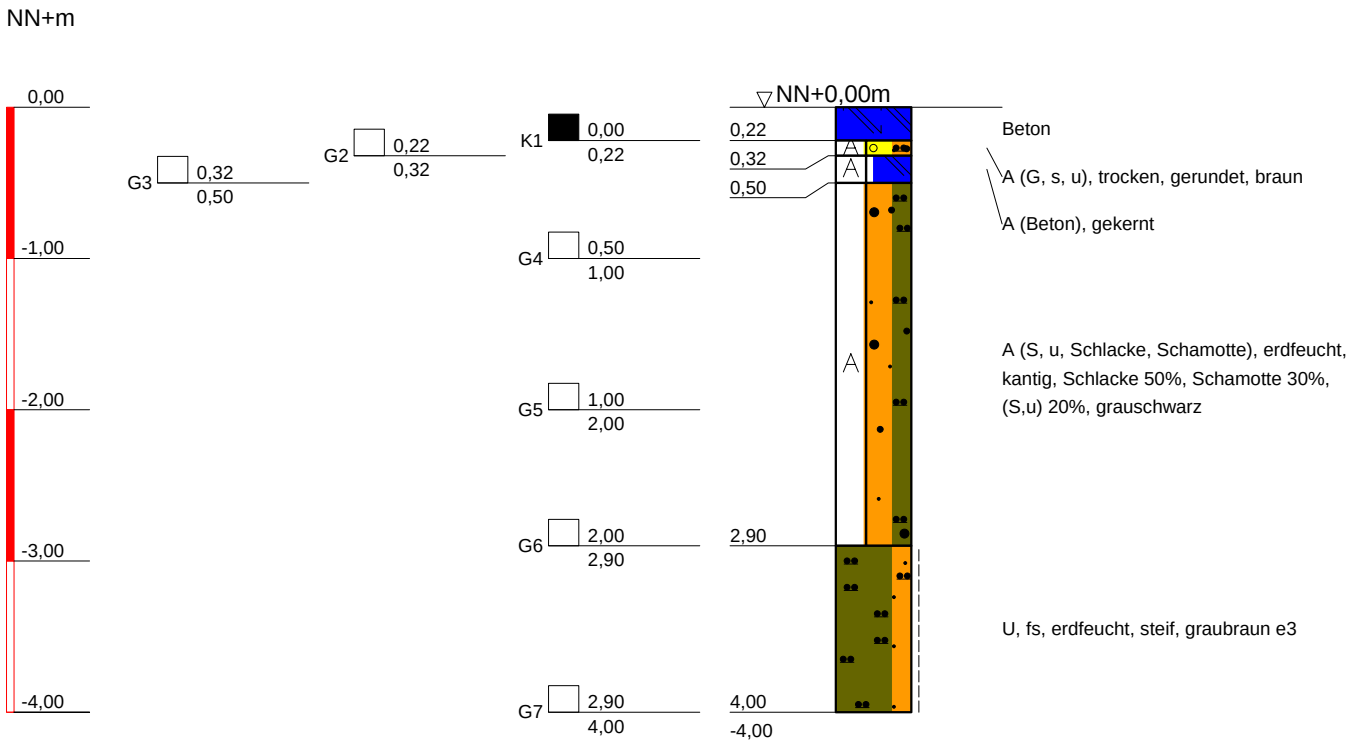
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 104
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	31.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 104.bop

BS 105



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

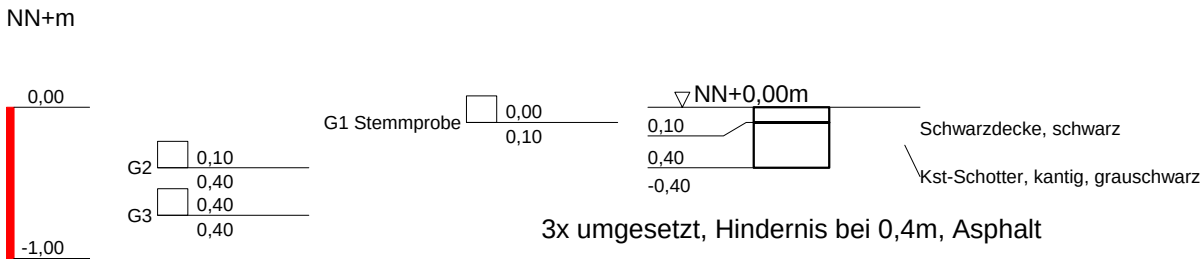
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 105
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	01.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 105.bop

BS 106 A



3x umgesetzt, Hindernis bei 0,4m, Asphalt

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

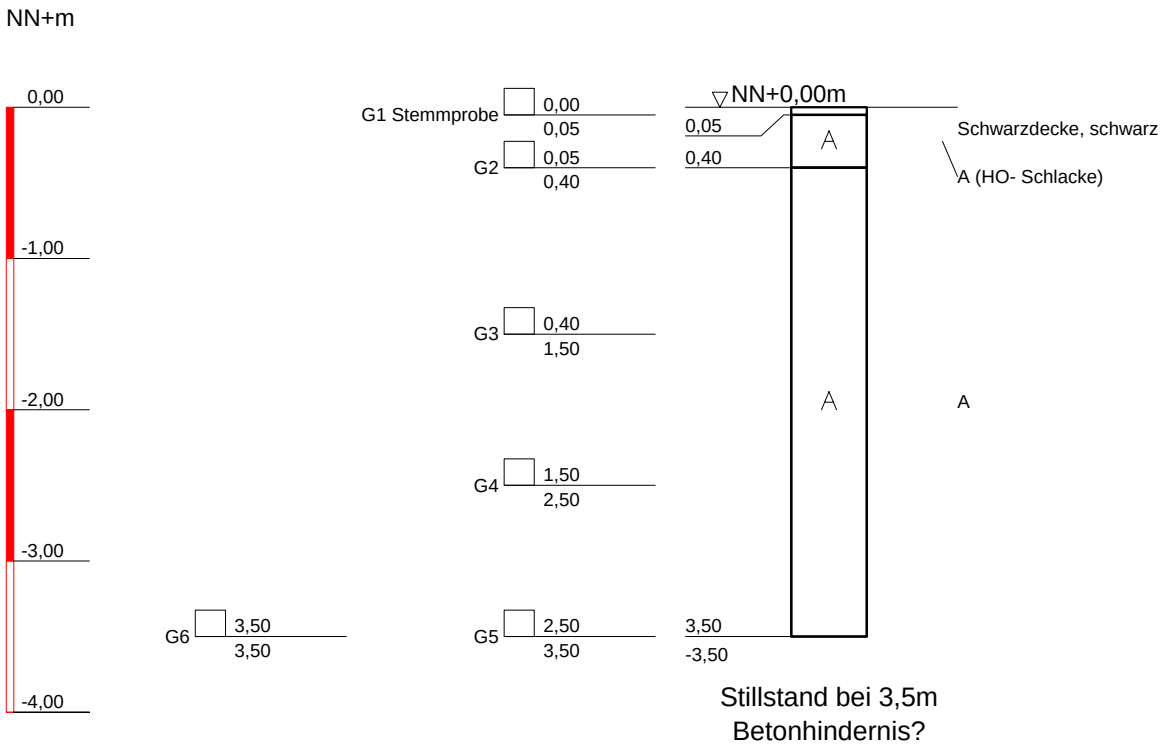
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 106 A
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	31.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 106 A.bop

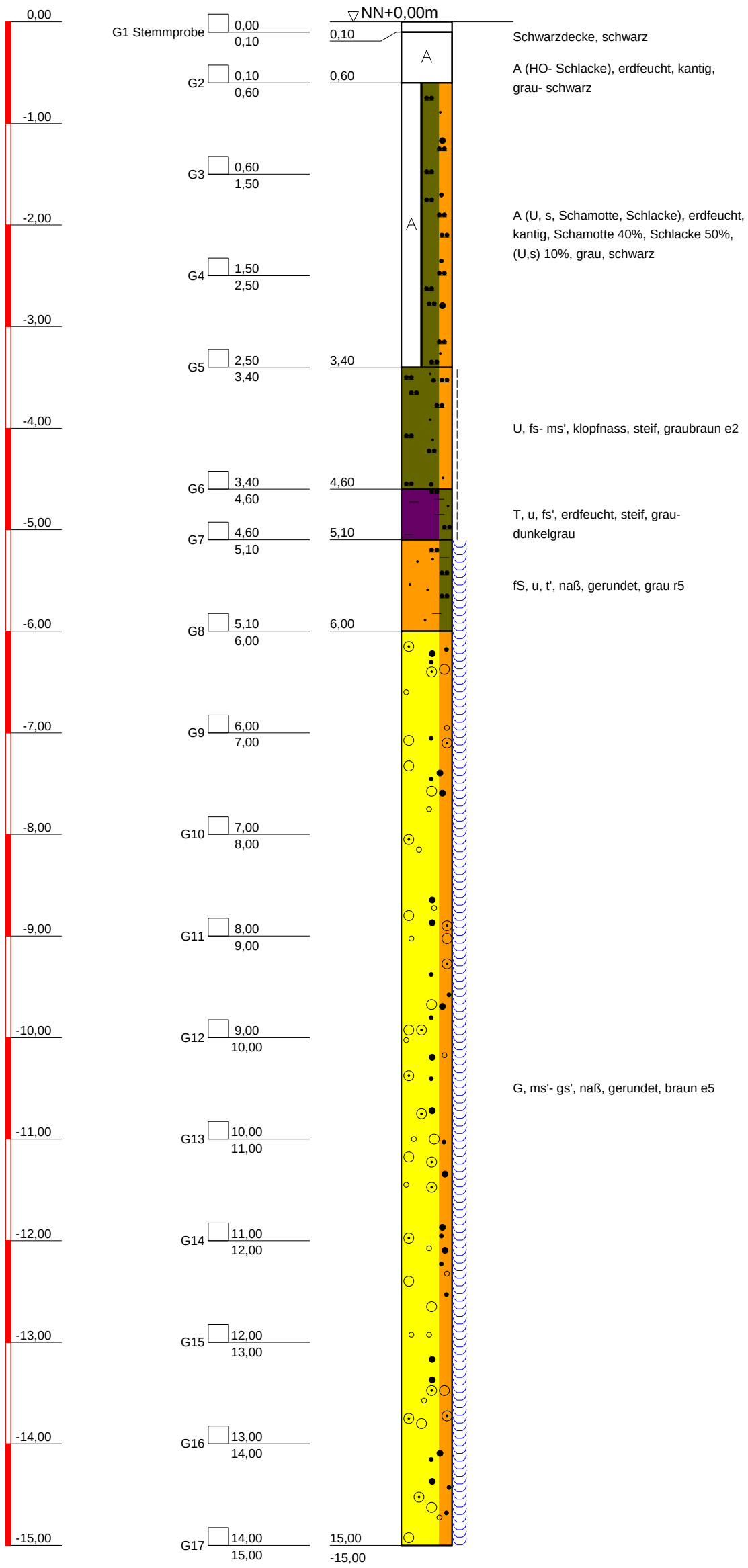
BS 106



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten Tel.: 02302 / 91402 - 0 Fax: 02302 / 91402 - 20	Bauvorhaben: Gerresheim Süd Auftraggeber: Umweltamt Stadt Düsseldorf	Anlage: BS 106 Projekt-Nr: 30.2475_5 Datum: 01.09.2010 Maßstab: 1 : 50
	KLEINRAMMBOHRUNG	Bearbeiter: [redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 106.bop

BS 107



2x angesetzt

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

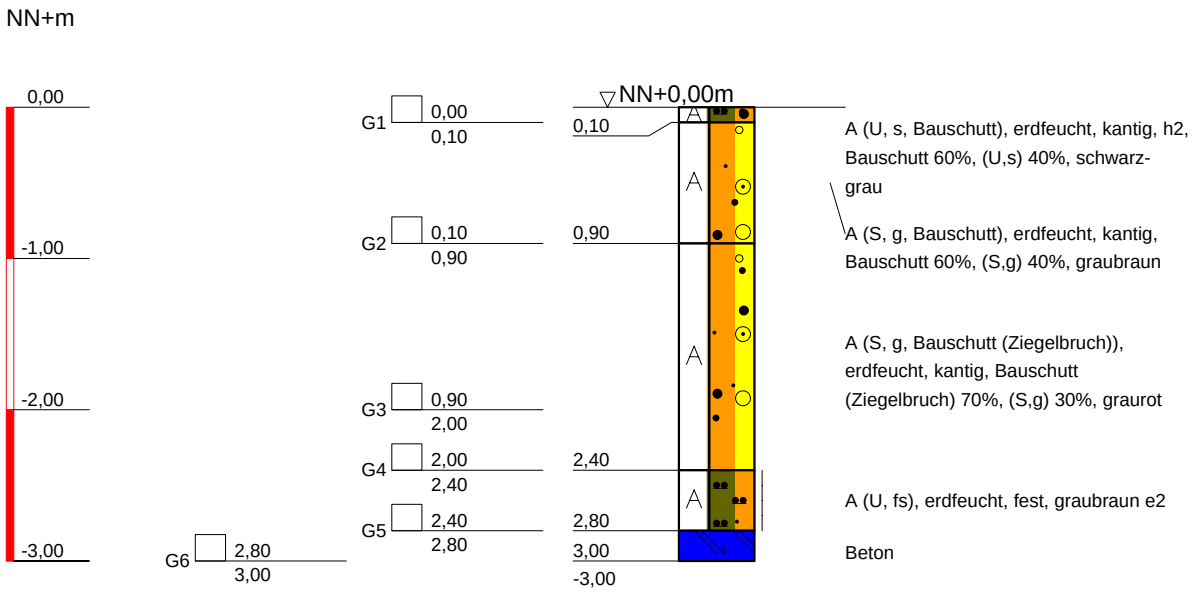
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 107
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 107.bop

BS 108



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

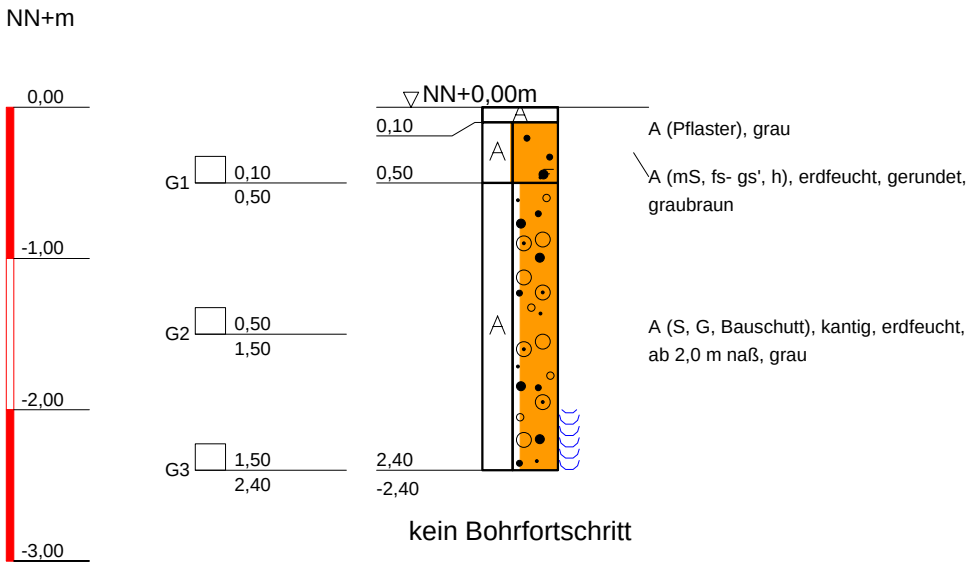
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 108
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	14.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 108.bop

BS108a



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

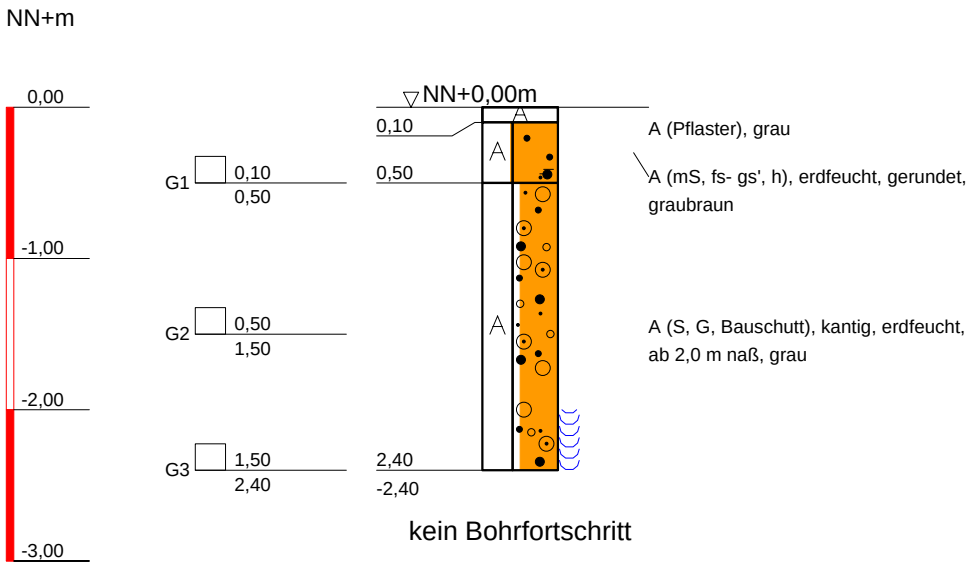
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 108a
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 108a.bop

BS108b



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

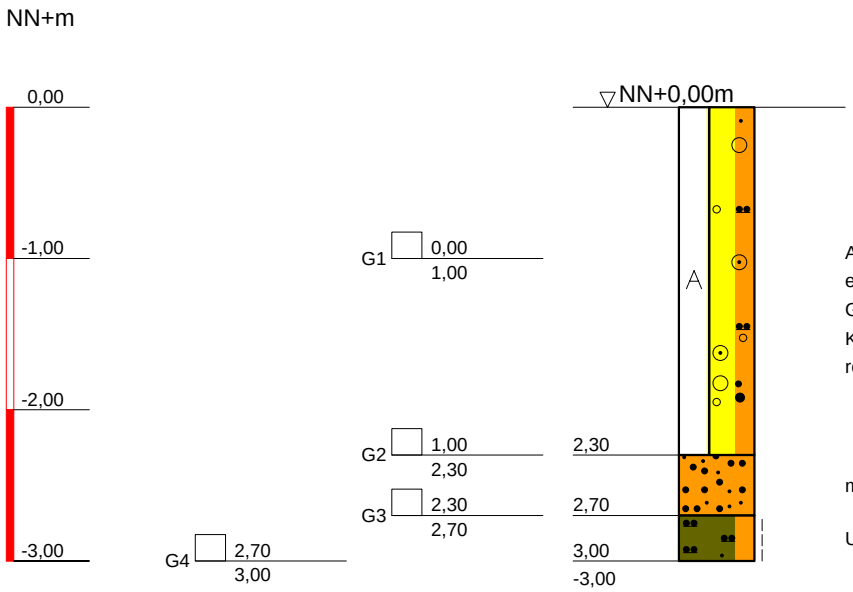
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 108b
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 108b.bop

BS 110



A (G, s, u', Kohle, Schamottstein), erdfeucht bis feucht, locker bis dicht, Gleisschotter bis 0,5m, (G,s,u') 25%, Kohle 70%, Schamottstein 5%, schwarz, rot

m- fS, feucht, dicht, e5, gelb

U, fs, feucht, steif, ocker, grau, e2

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

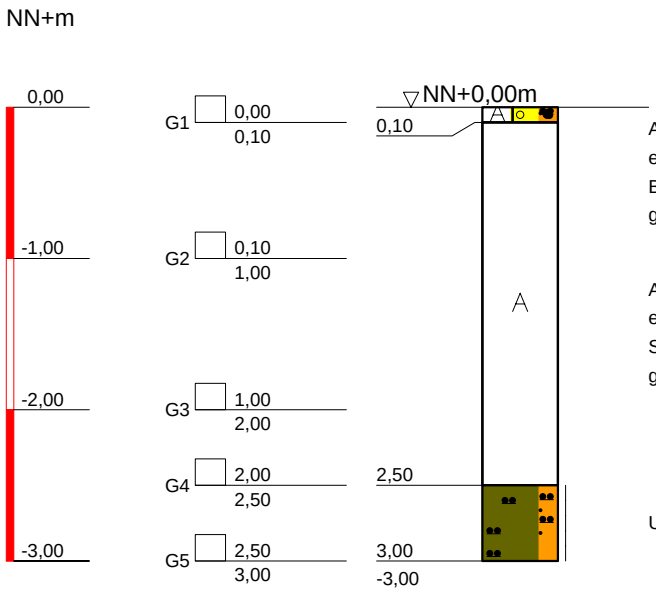
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 110
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 110.bop

BS 111



A (G, s, u, Bauschutt, Schlacke), erdfeucht, kantig, h2, (G,s,u) 30%, Baushcutt 40%, Schlacke 30%, schwarz-grau

A (Schlacke, Schamotte, Glas), erdfeucht, kantig, Schlacke 50%, Schamotte 40%, Glas 10%, schwarz-grau

U, fs, erdfeucht, fest, graubraun, e3

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

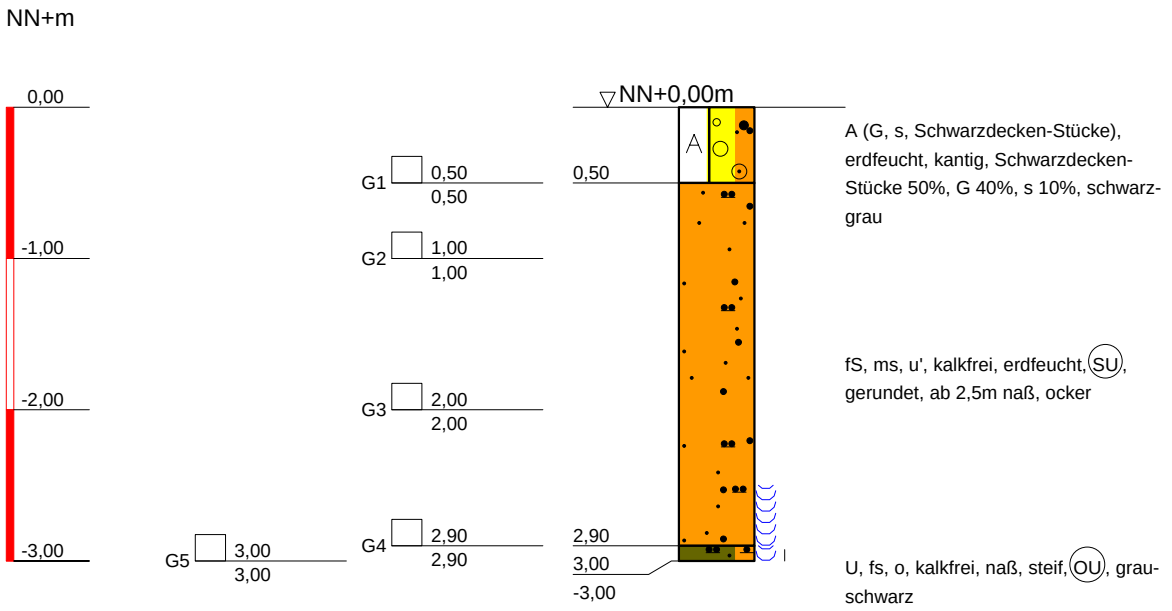
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 111
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	14.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 111.bop

BS 112



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

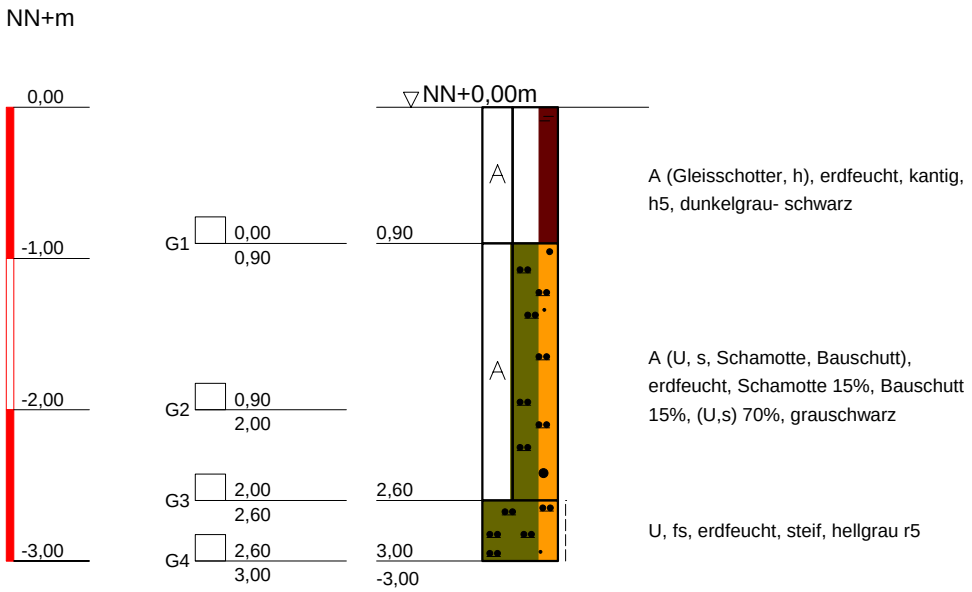
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 112
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	17.08.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 112.bop

BS 113



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

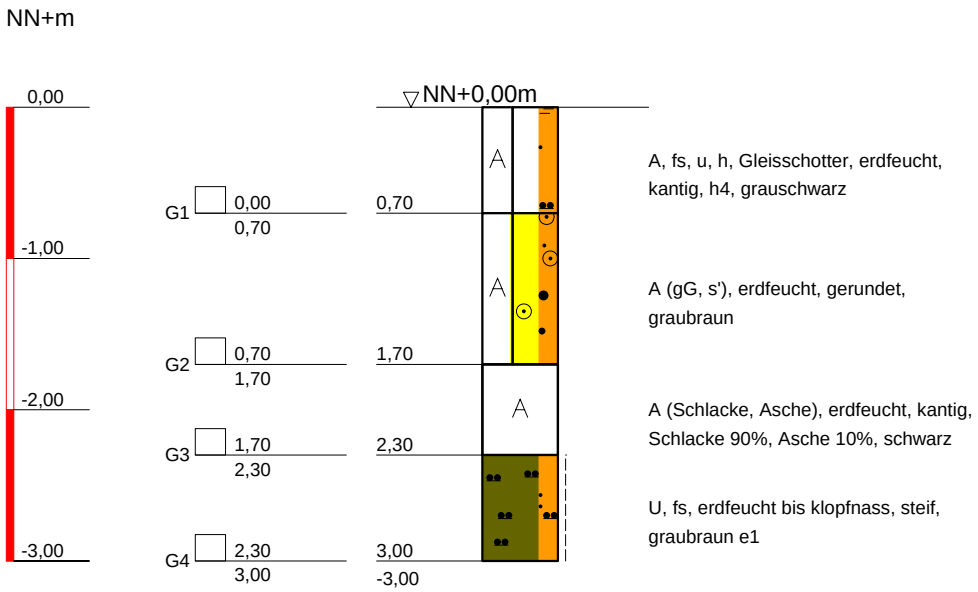
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 113
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	29.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 113.bop

BS 114



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

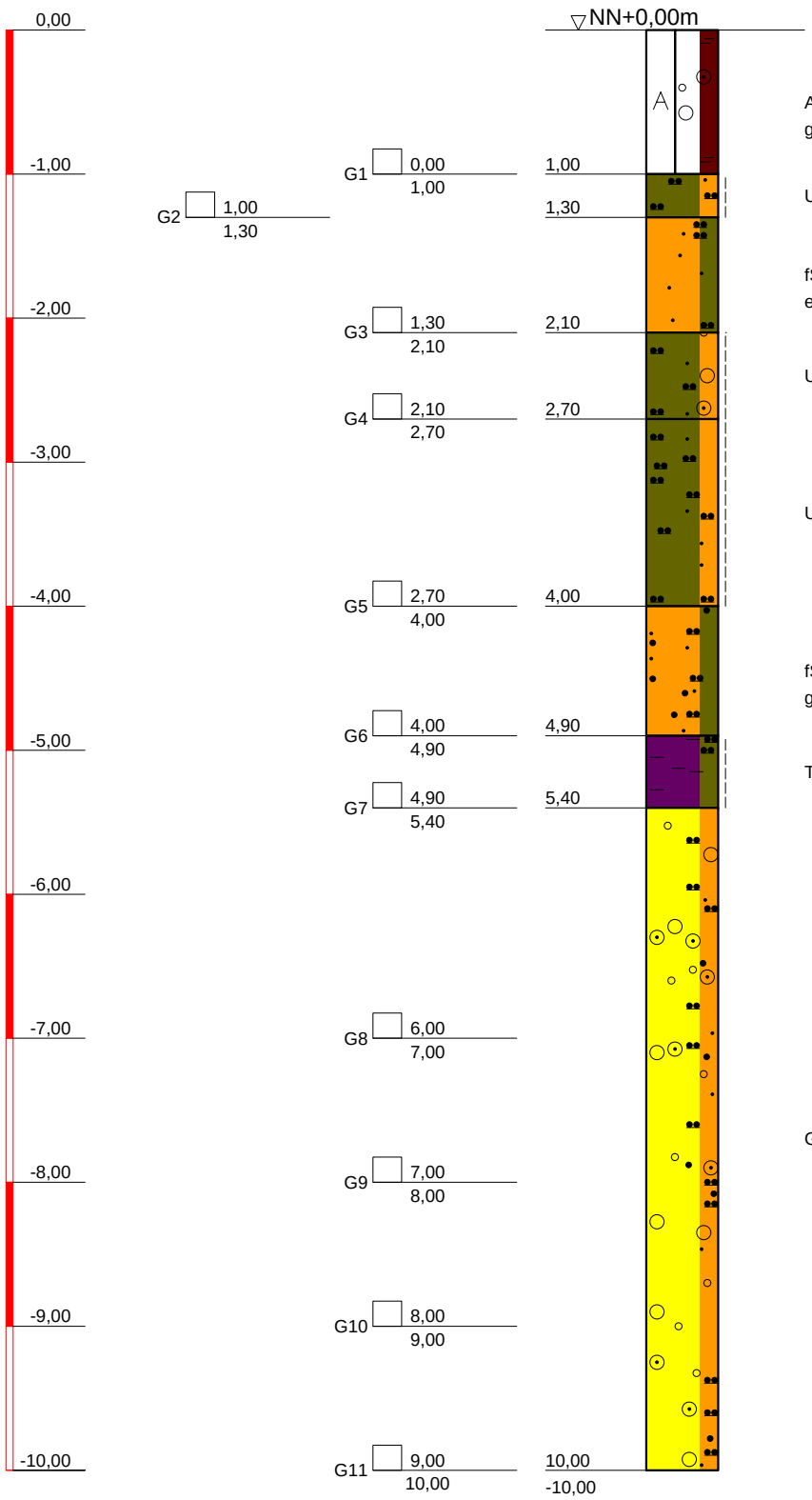
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 114
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	05.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 114.bop

BS 115



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

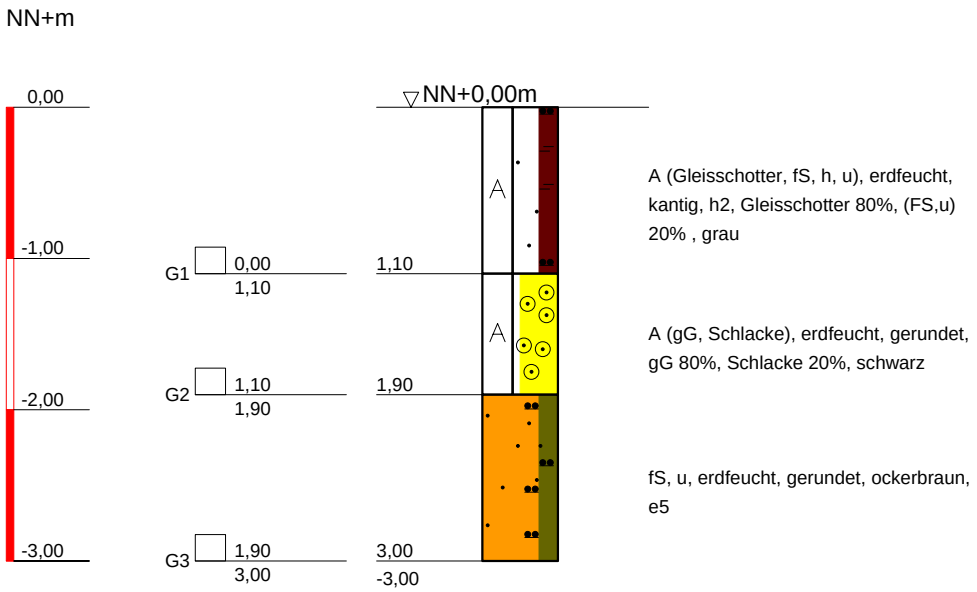
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 115
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	05.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 115.bop

BS 116



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

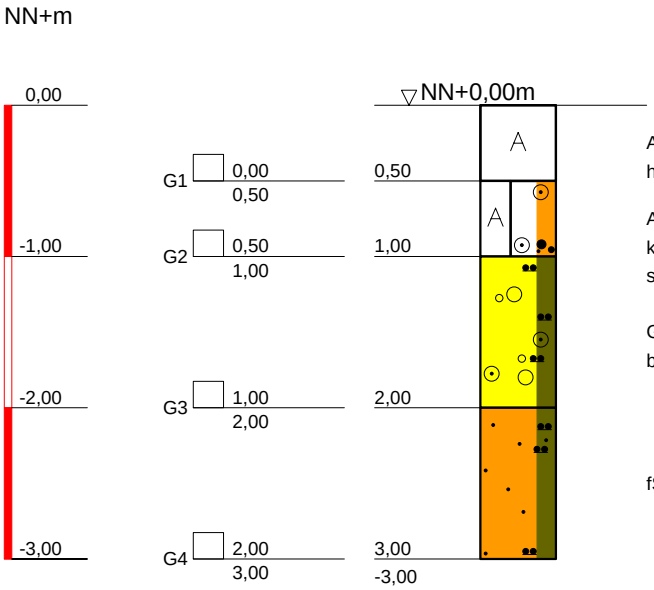
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 116
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	05.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 116.bop

BS 117



A (Gleisschotter), erdfeucht, kantig, humos h2, grau

A (Gleisschotter, gG, s), erdfeucht, kantig, gerundet, Gleisschotter 50%, (gG, s) 50%, grauschwarz

G, u, erdfeucht, gerundet, (Auffüllung?), braun, schwarz

fS, u, gerundet, ockerbraun, e5

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

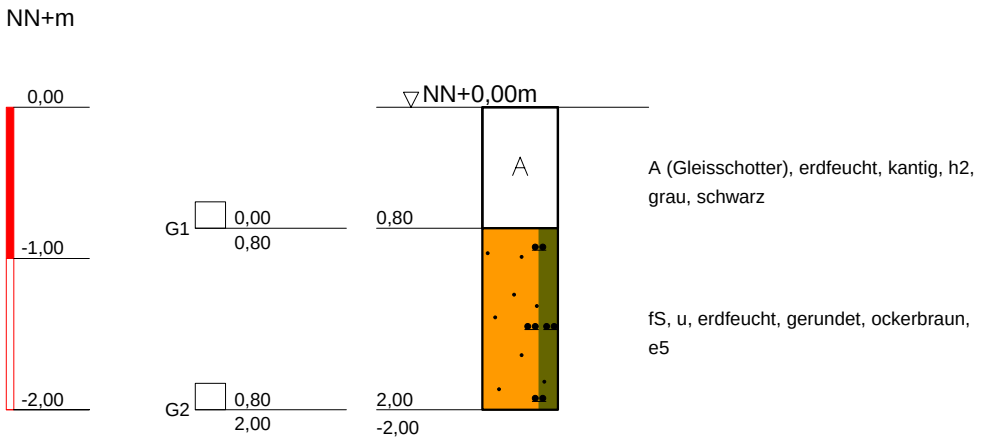
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 117
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	06.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 117.bop

BS 118



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

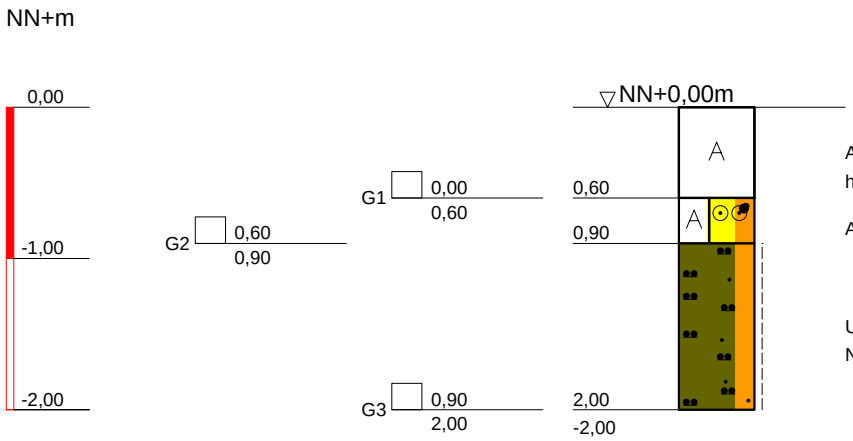
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 118
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	06.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 118.bop

BS 119



A (Gleisschotter), erdfeucht, kantig, humos h3, grau, schwarz

A (gG, s'), erdfeucht, gerundet, grau

U, fs, erdfeucht, steif, ockerbraune fS-Nester, braun, e5

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

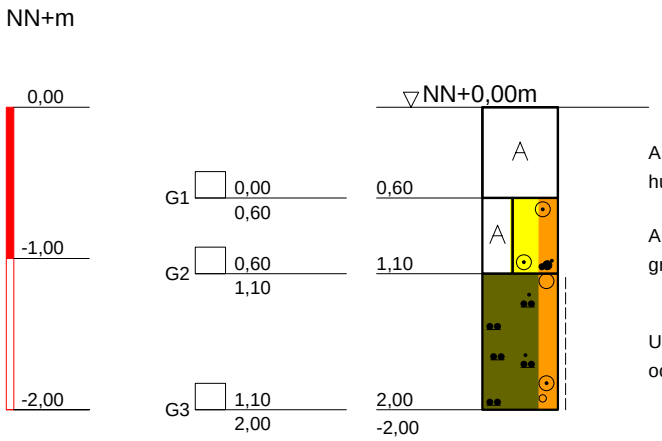
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 119
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	06.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 119.bop

BS 120



A (Gleisschotter), erdfeucht, kantig, humos h3, grauschwarz

A (gG, s), erdfeucht, gerundet, graubraun

U, fs, g', erdfeucht, steif, braun-ockerbraun, e5

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

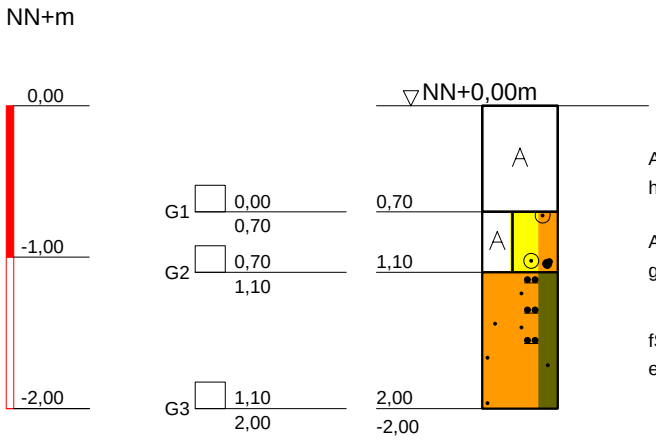
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 120
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	06.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 120.bop

BS 121



A, erdfeucht, kantig, Gleisschotter, humos h4, grauschwarz

A (gG, s), erdfeucht, gerundet, graubraun

fS, u, erdfeucht, gerundet, ockerbraun e5

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

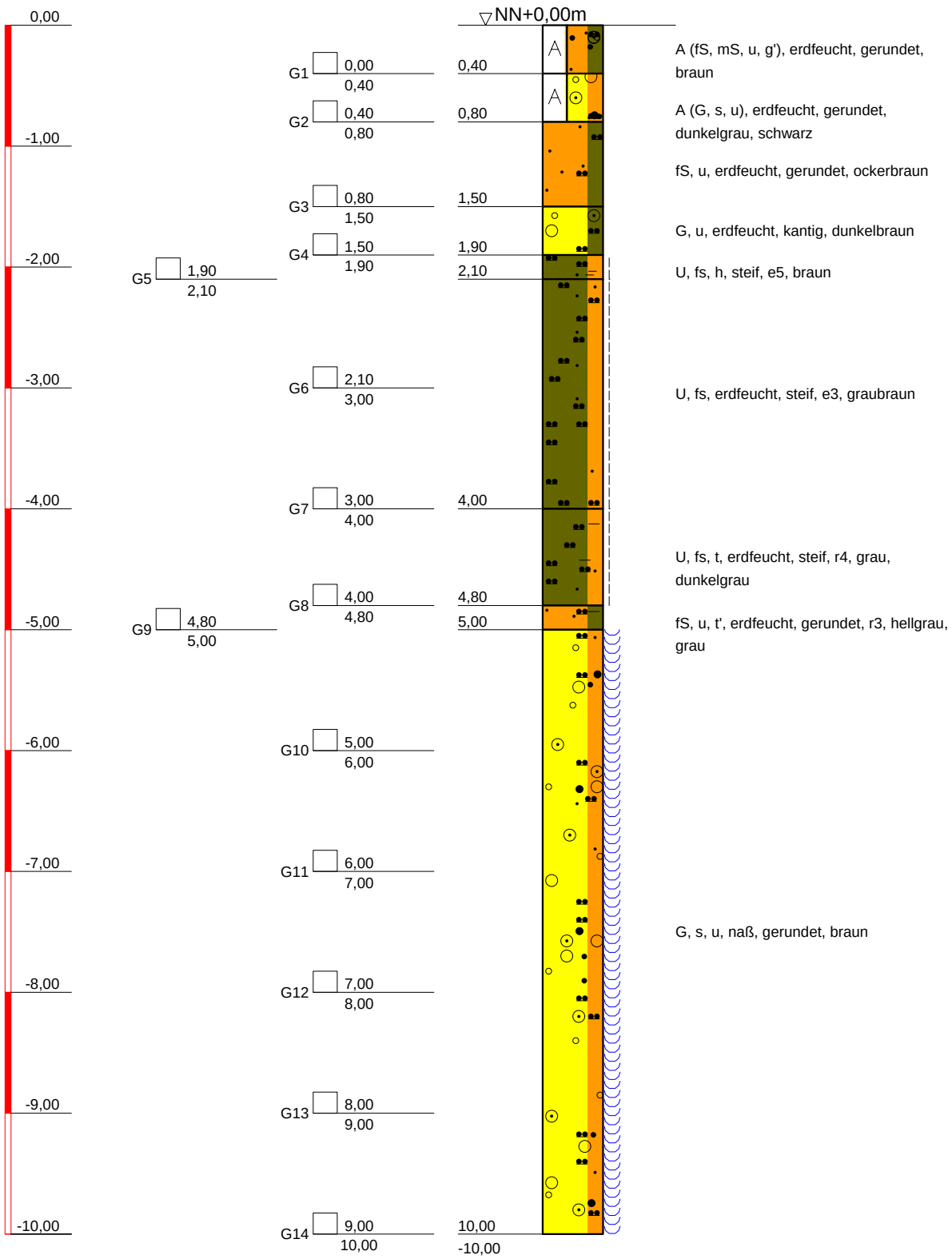
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 121
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	06.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 121.bop

BS122



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

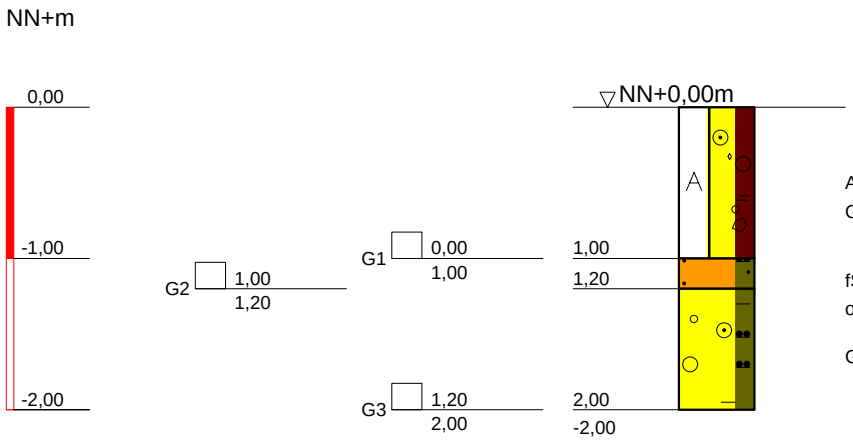
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 122
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 122.bop

BS123



A (X, G, h'), erdfeucht, kantig, X, G: Gleisschotter, dunkelgrau, schwarz

fS, u, erdfeucht, gerundet, e5, ockerbraun

G, u, t, erdfeucht, kantig, dunkelbraun

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

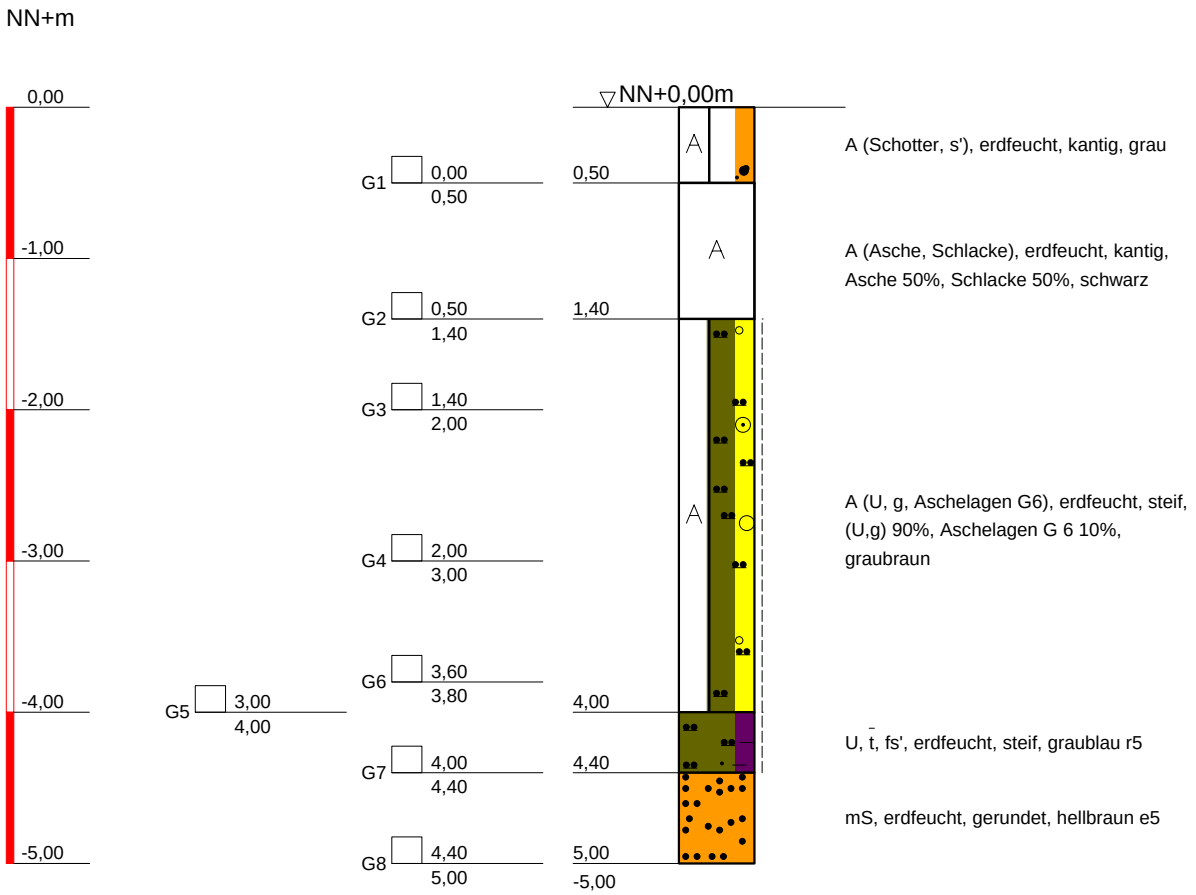
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 123
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 123.bop

BS 124



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

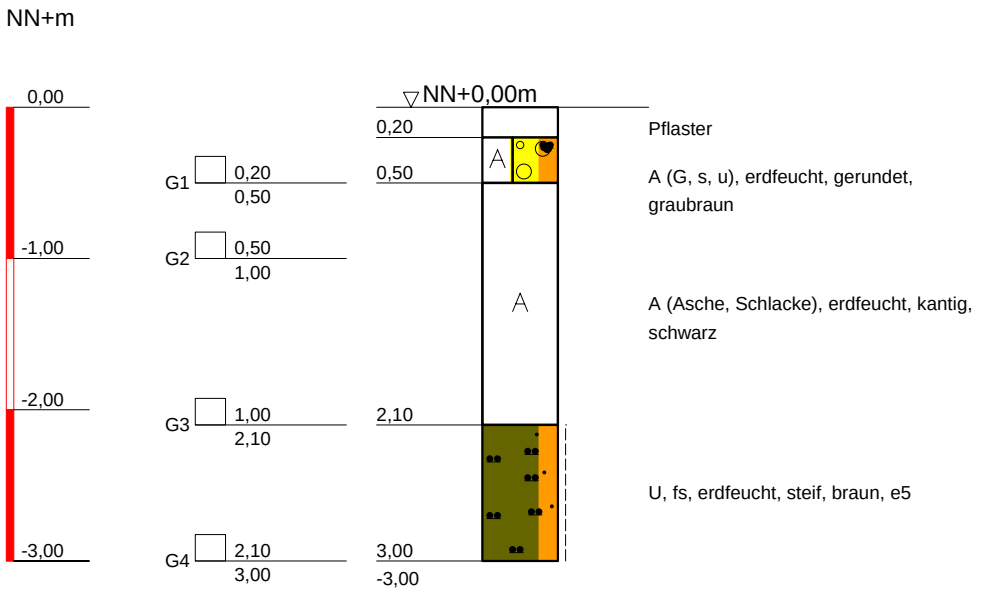
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 124
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	07.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 124.bop

BS 125



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

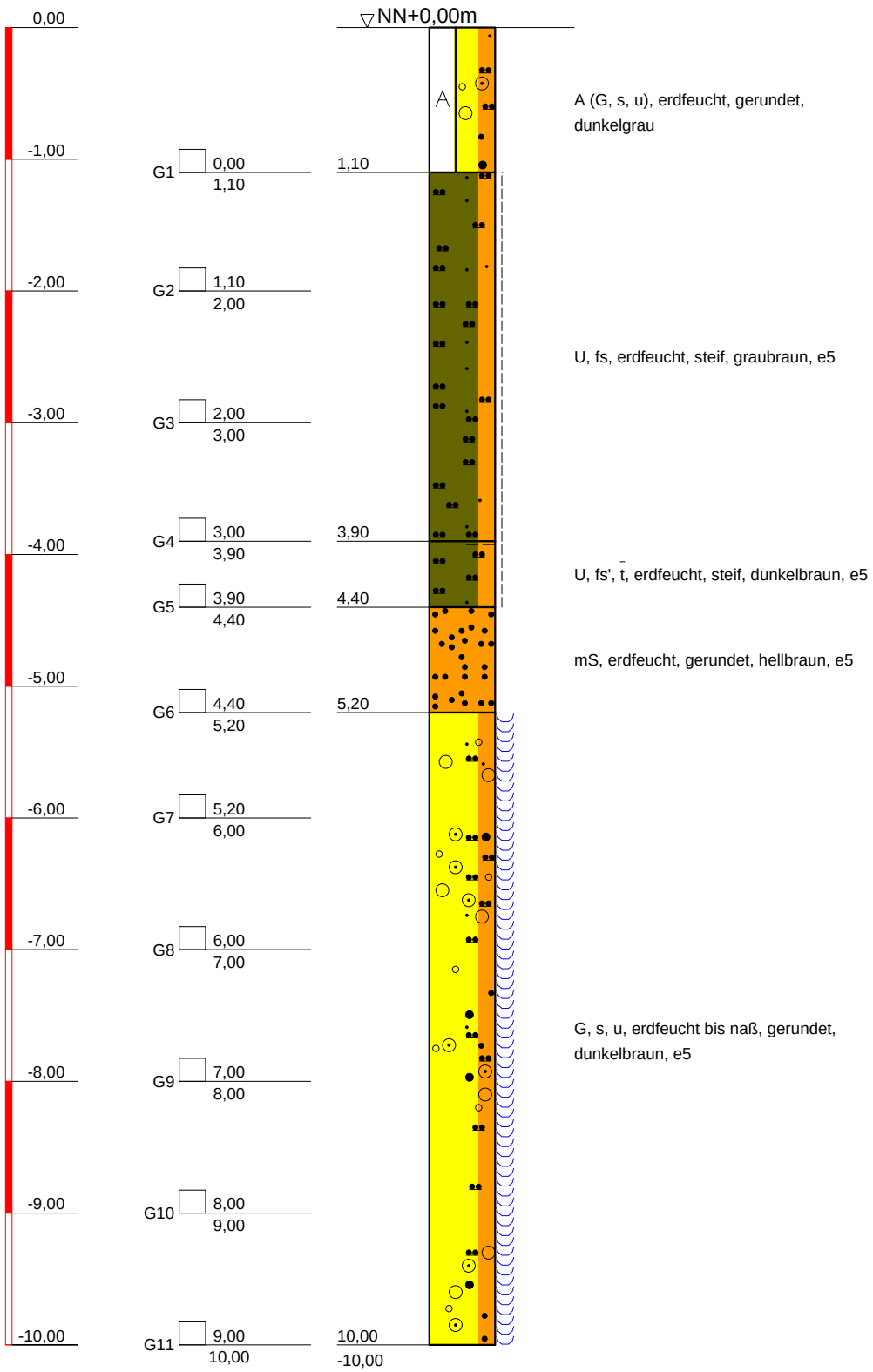
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 125
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	07.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 125.bop

BS 126



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

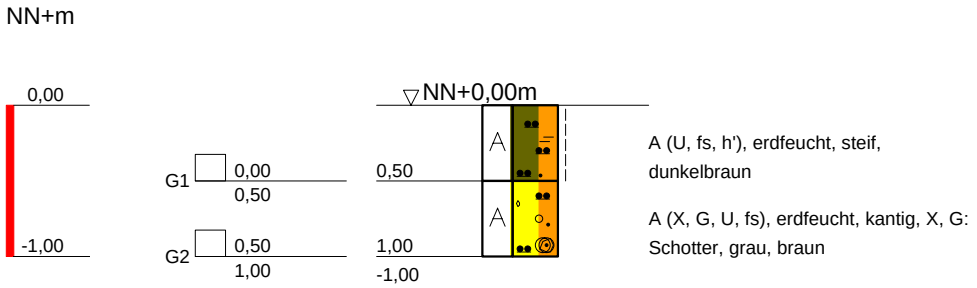
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 126
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	07.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 126.bop

BS127a



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

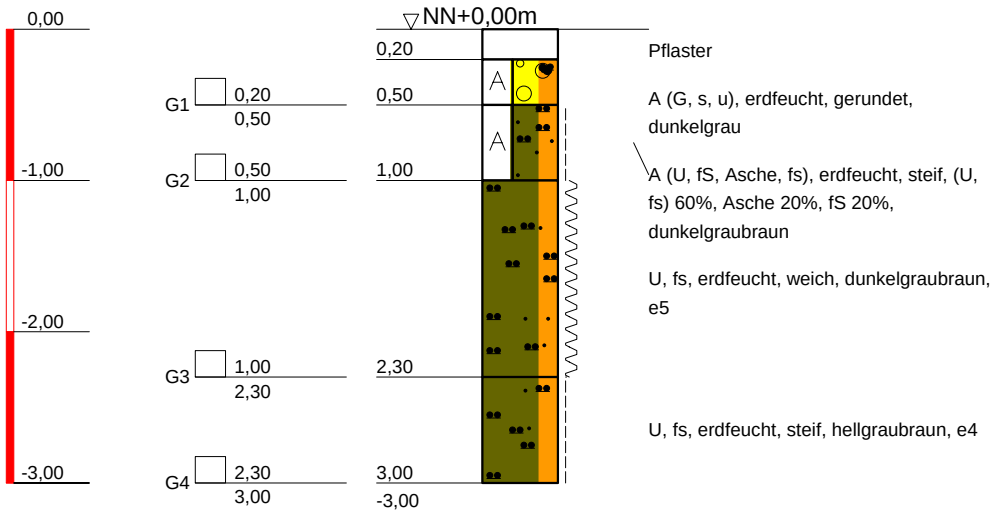
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 127a
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 127a.bop

BS 129



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

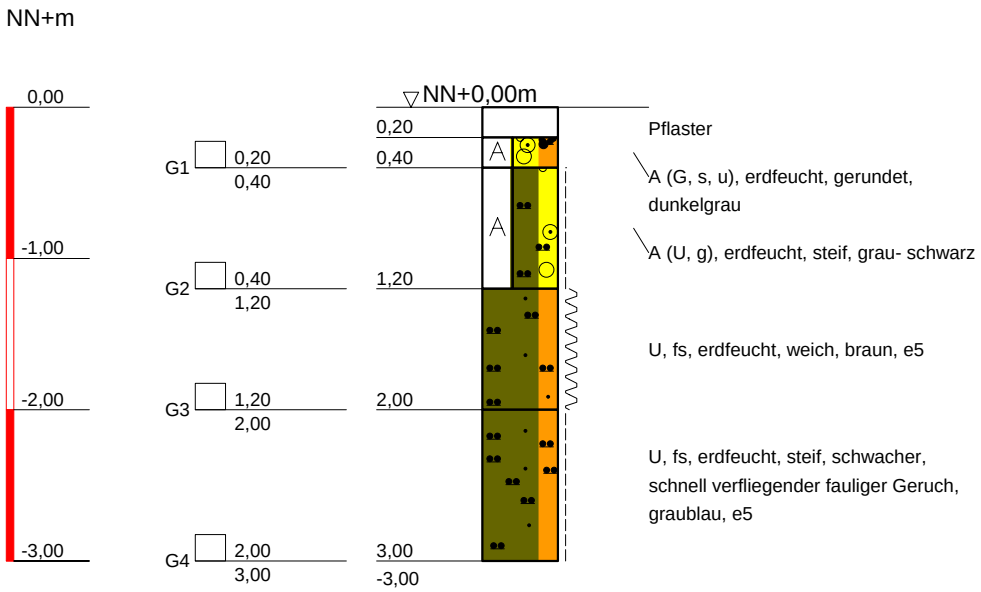
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 129
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 129.bop

BS 130



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

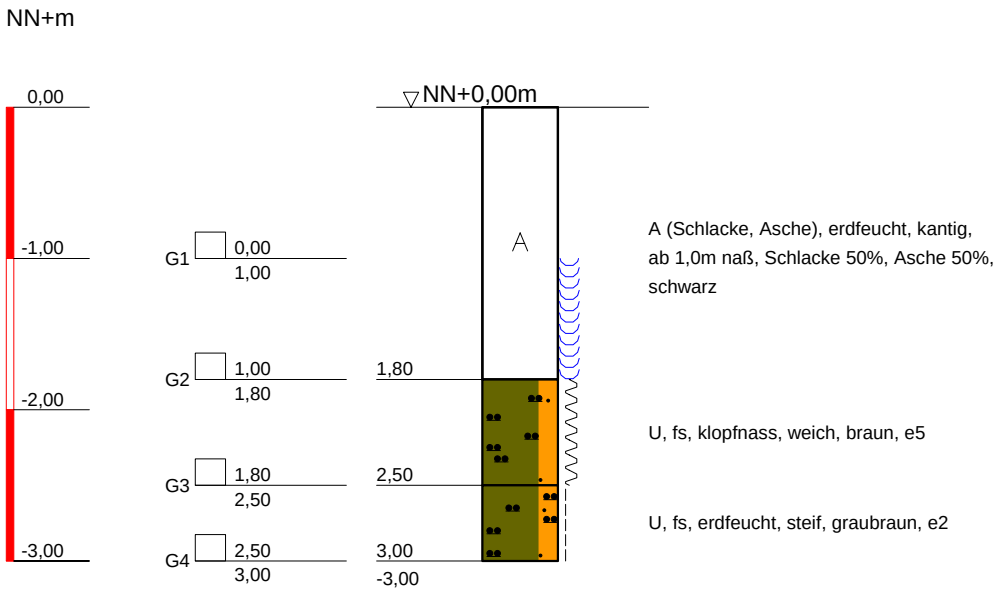
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 130
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 130.bop

BS 132



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

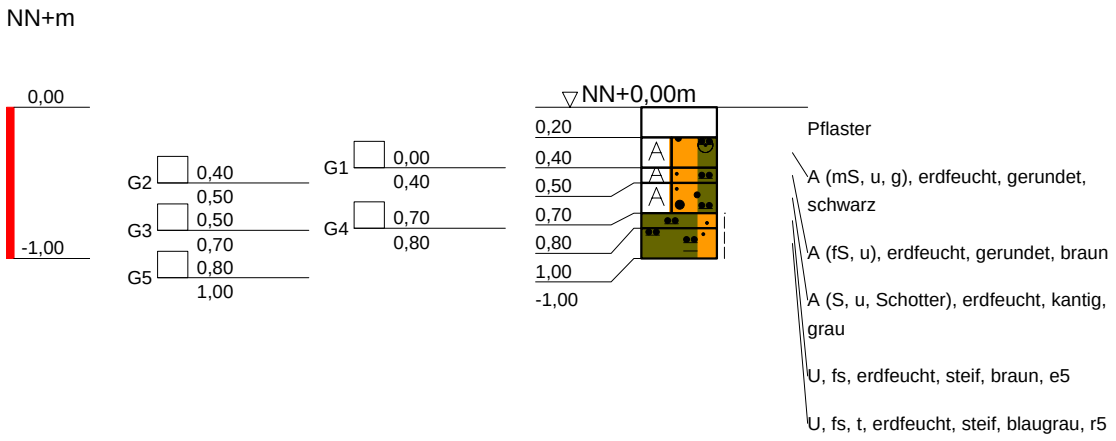
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 132
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 132.bop

BS 134



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

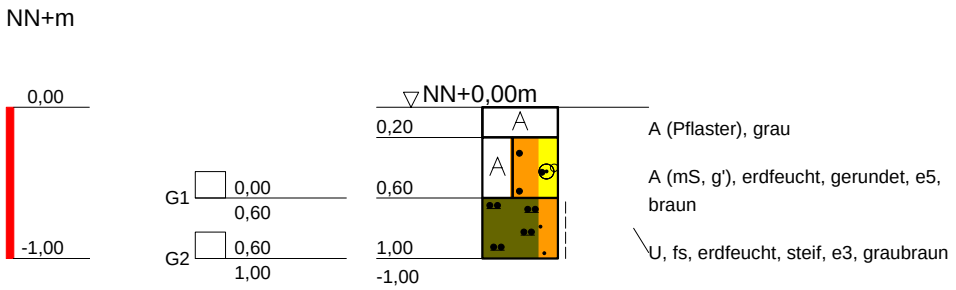
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 134
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 134.bop

BS135



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

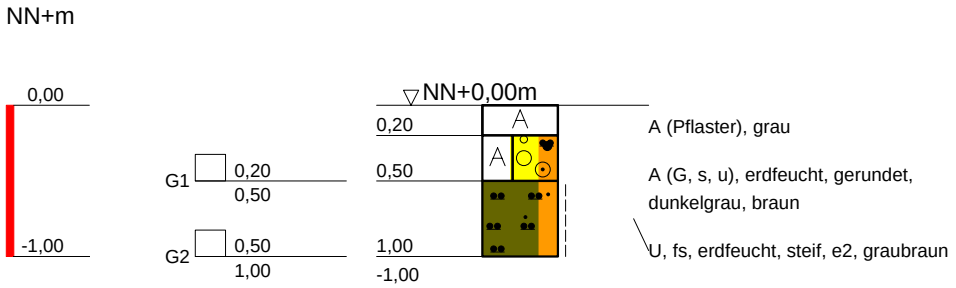
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 135
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 135.bop

BS136



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

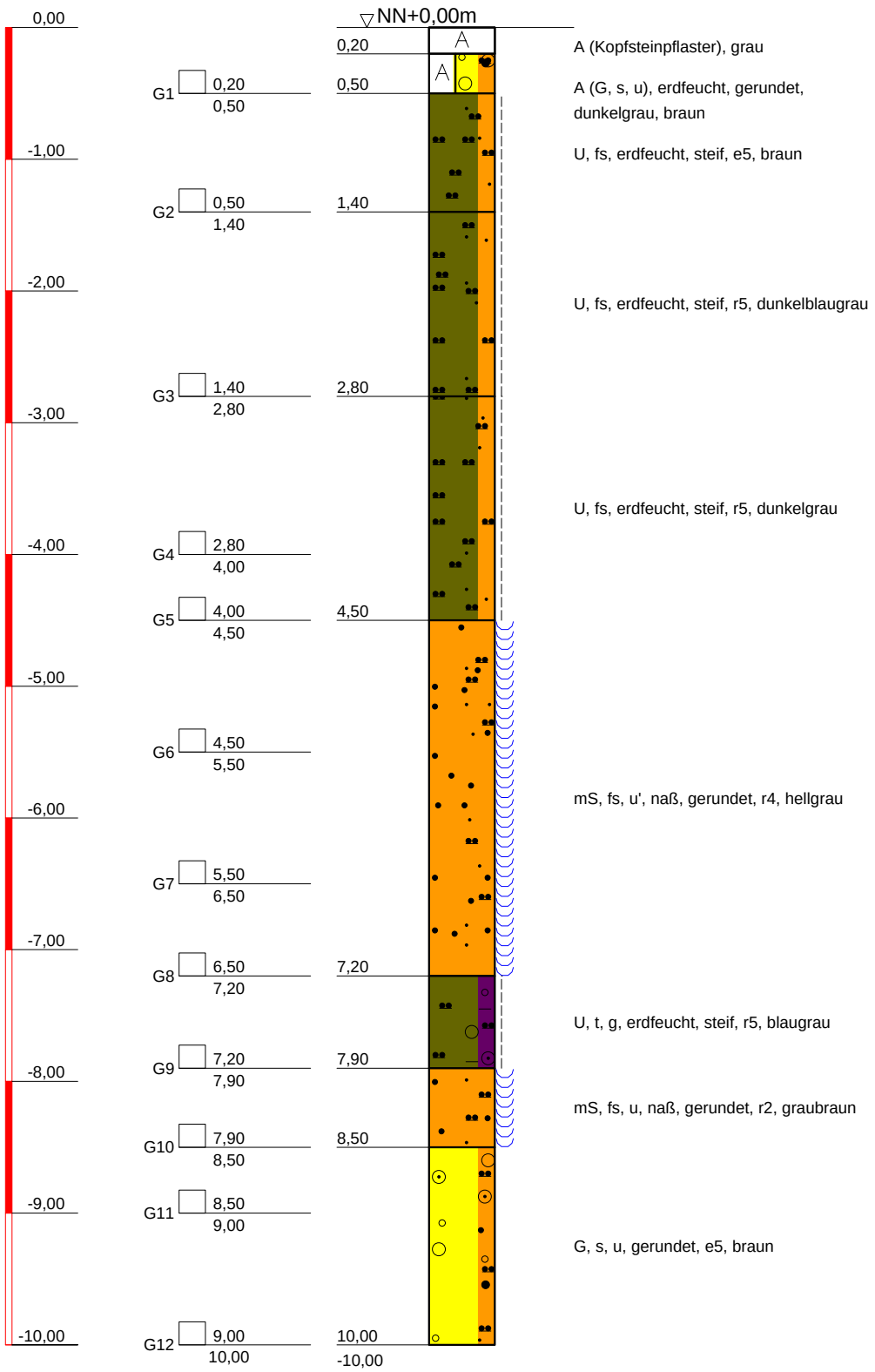
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 136
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 136.bop

BS137



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

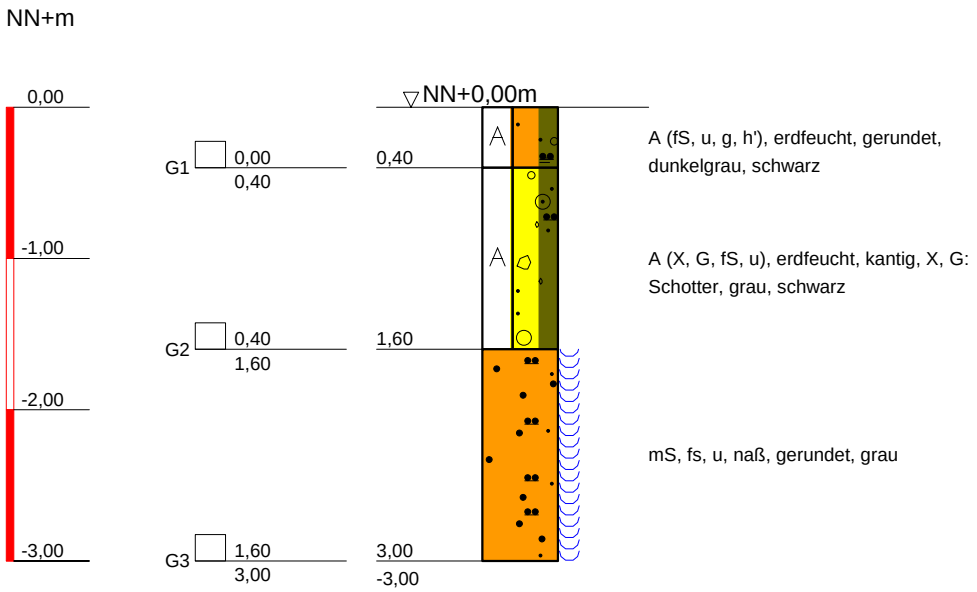
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 137
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 137.bop

BS156



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

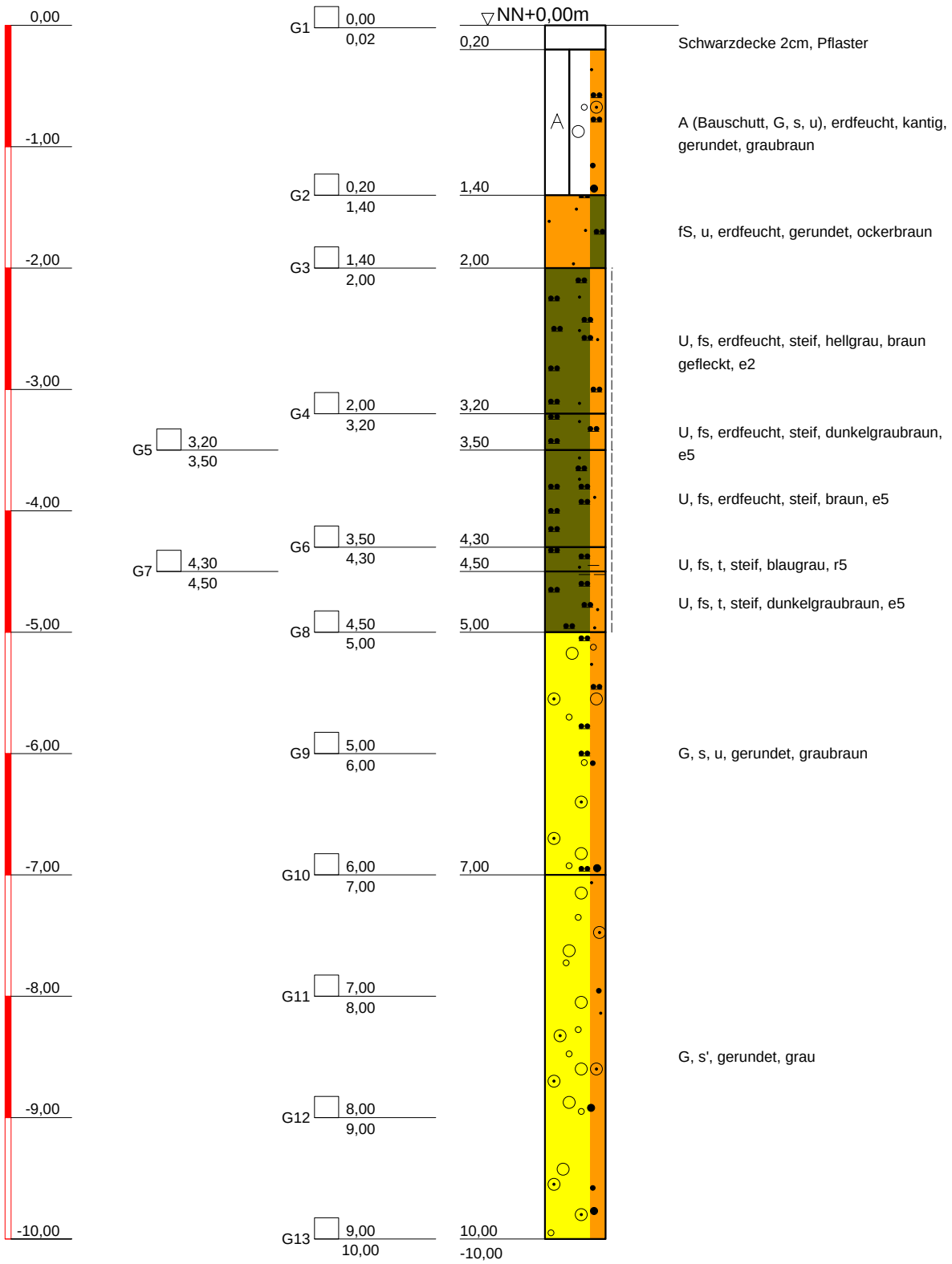
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 156
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 156.bop

BS 157



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

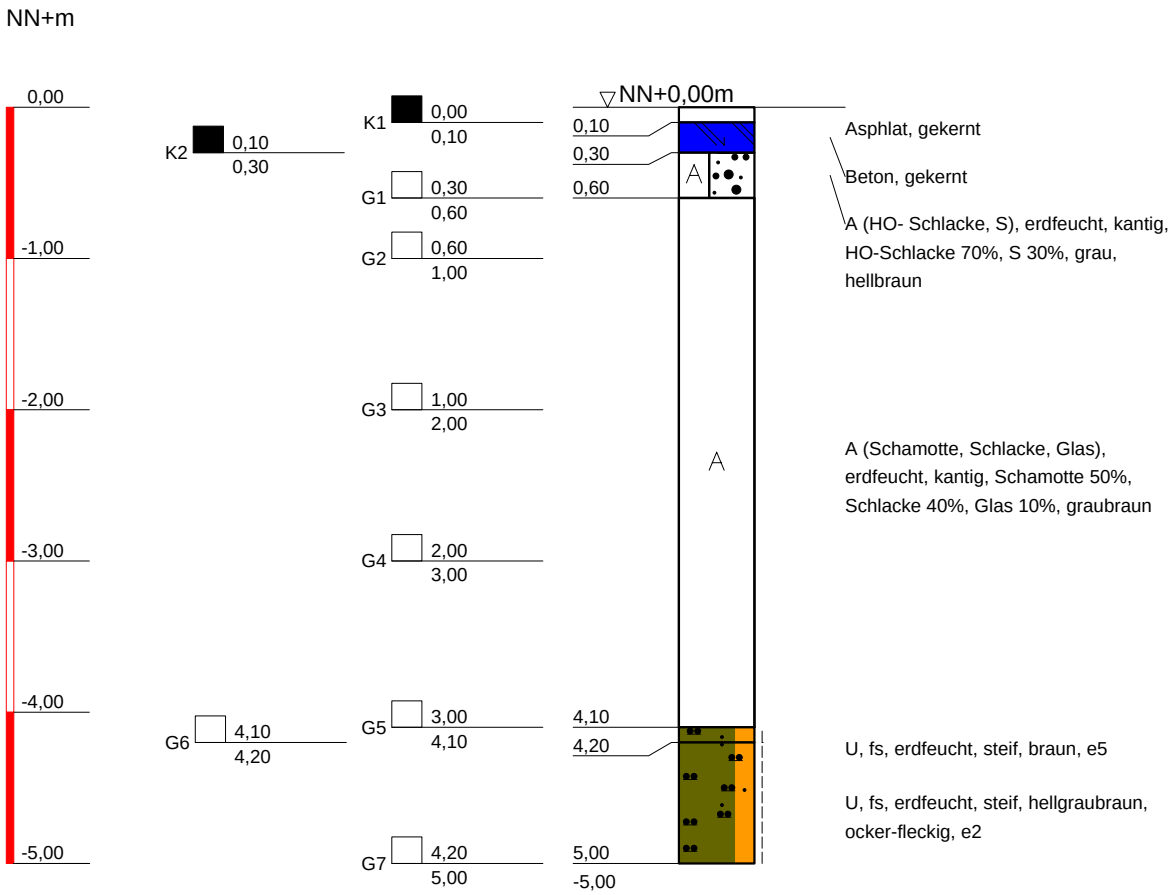
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 157
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 157.bop

BS 158



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

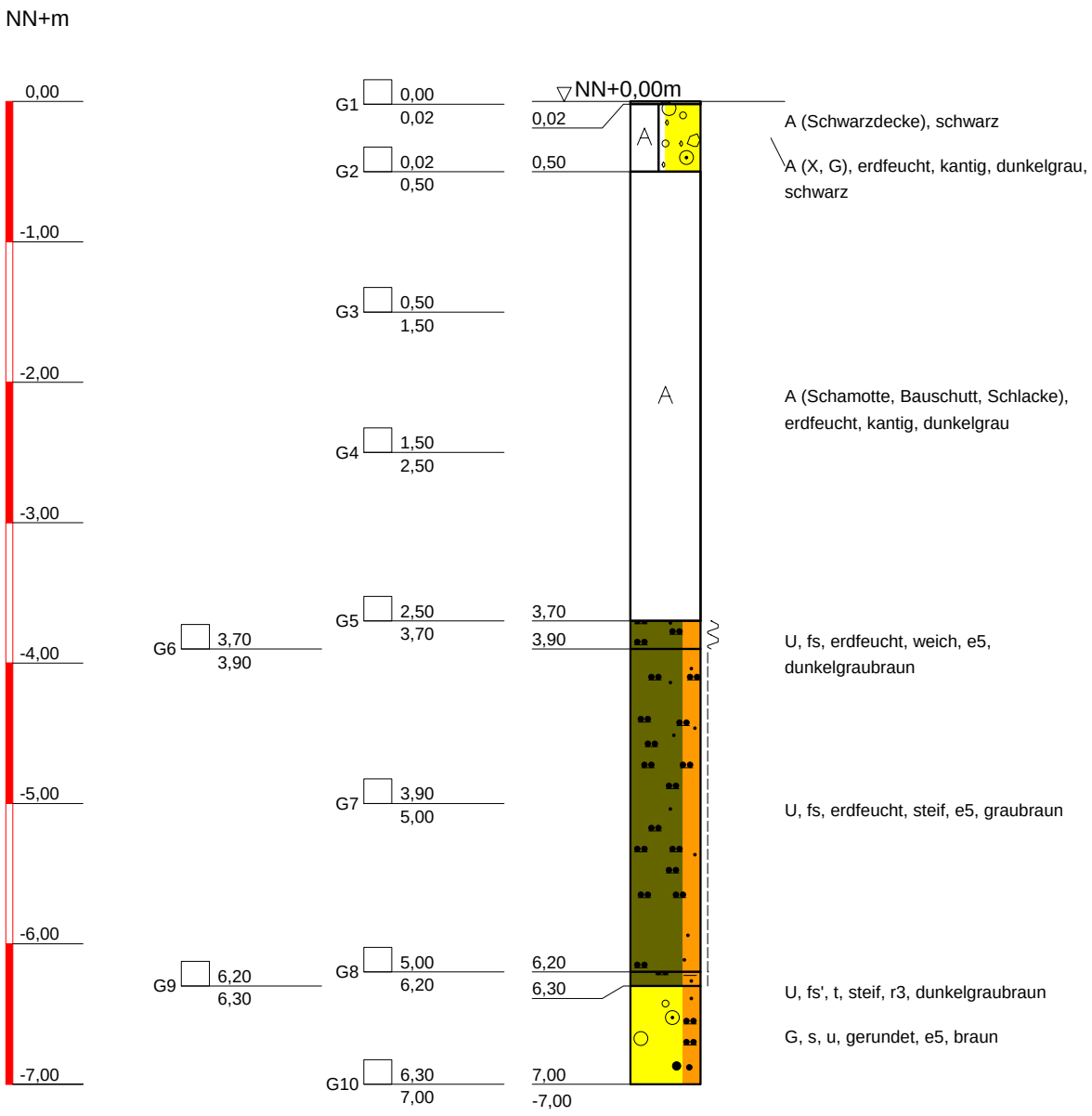
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 158
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	13.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 158.bop

BS161



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

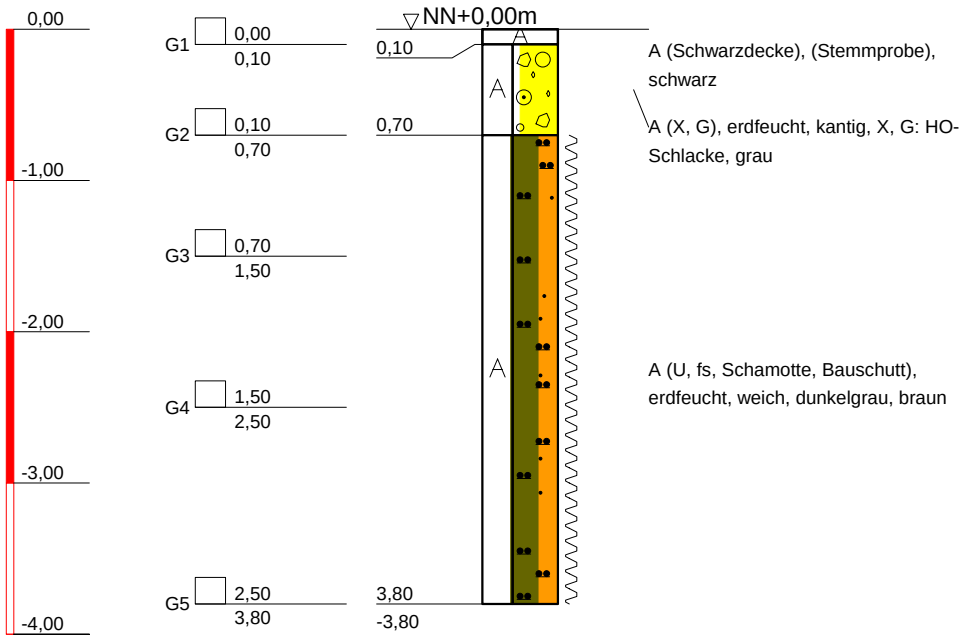
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 161
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 161.bop

BS162



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

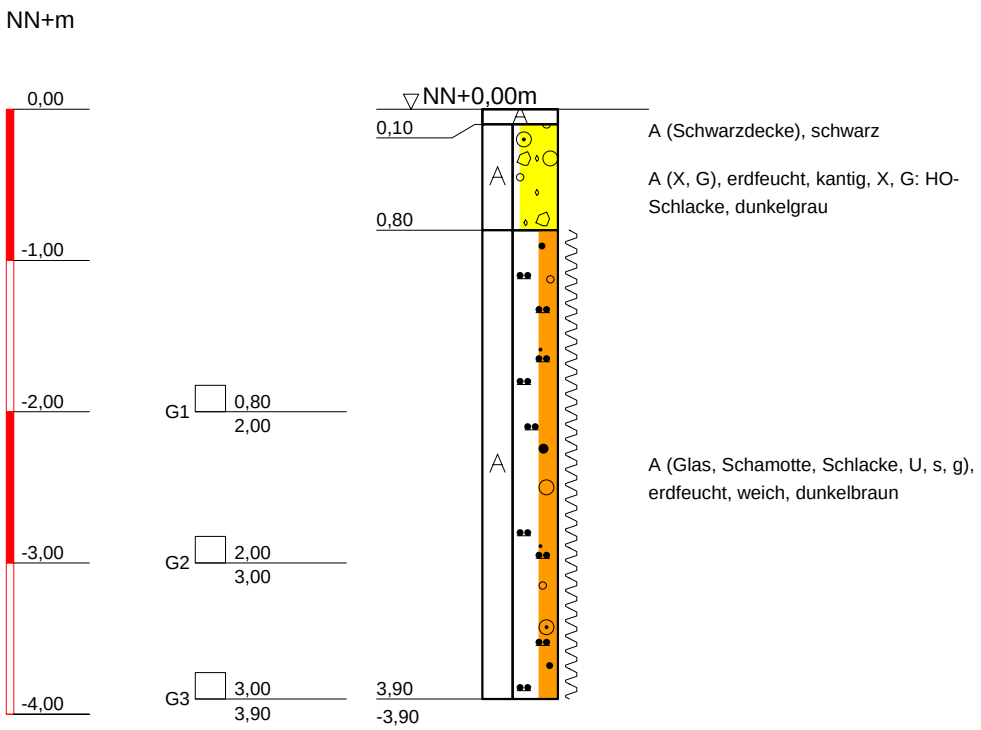
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 162
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 162.bop

BS200



kein Bohrfortschritt
Beton an Schappenspitze

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

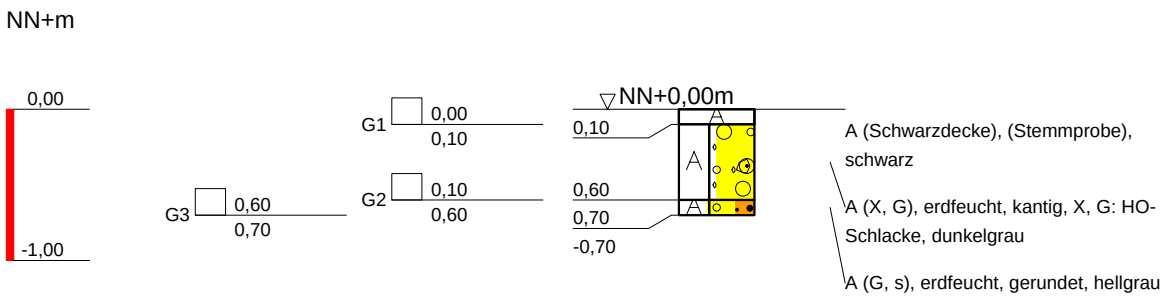
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 200
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 200.bop

BS200a



kein Bohrfortschritt
Beton an Schappenspitze

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

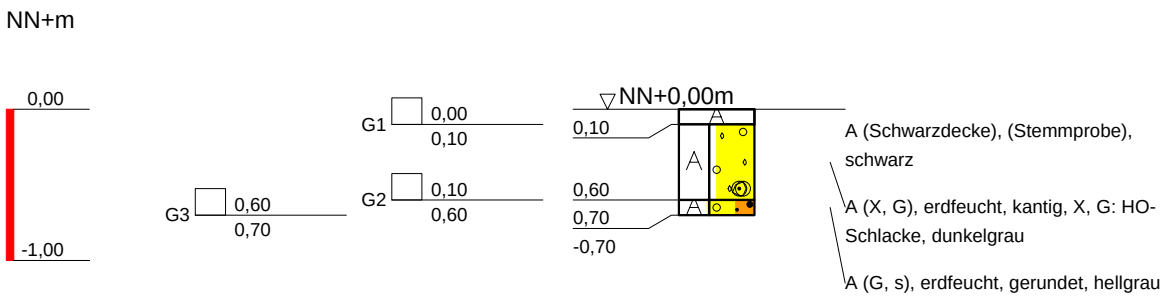
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 200a
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 200a.bop

BS200b



kein Bohrfortschritt
Beton an Schappenspitze

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

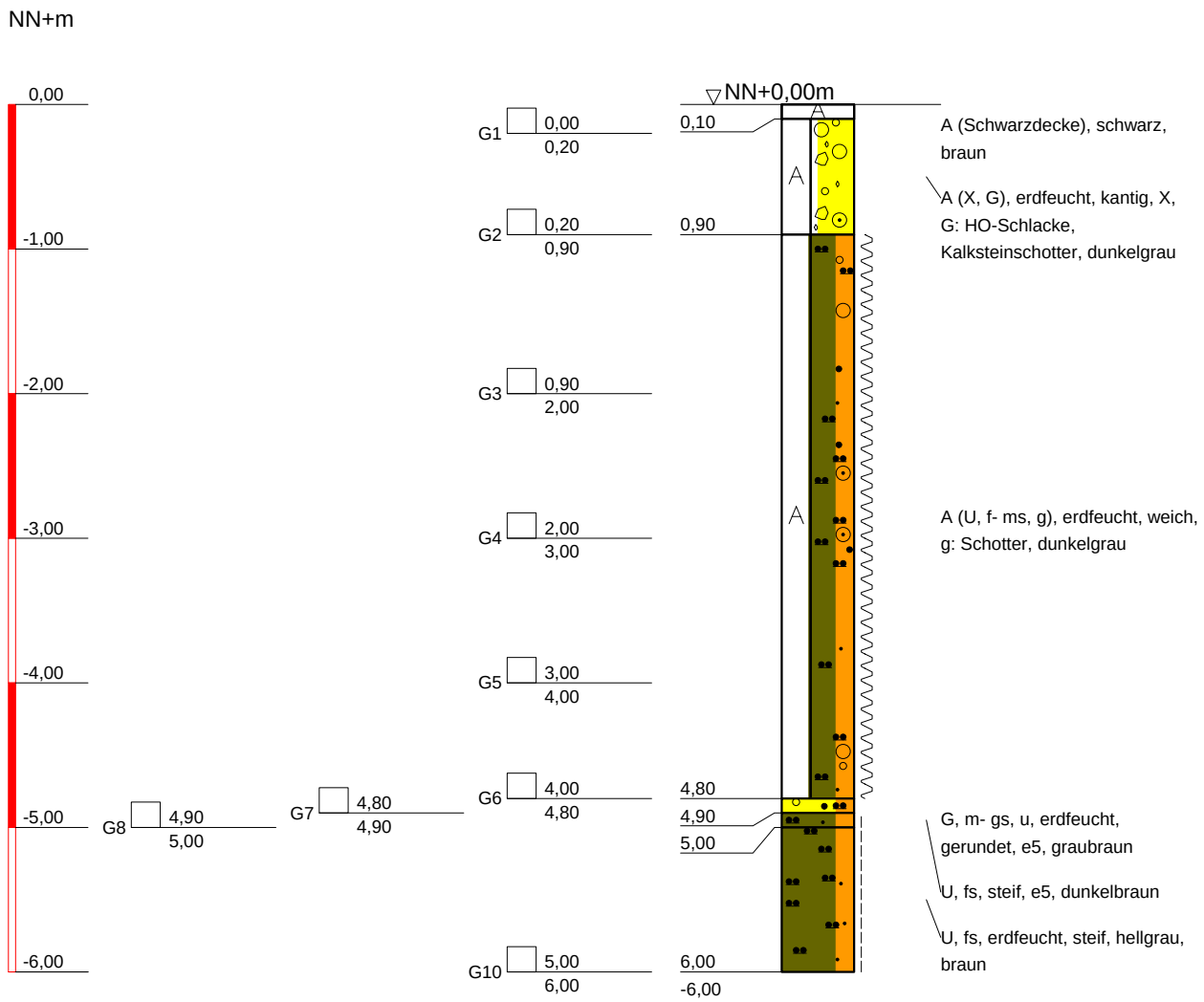
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 200b
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 200b.bop

BS201



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

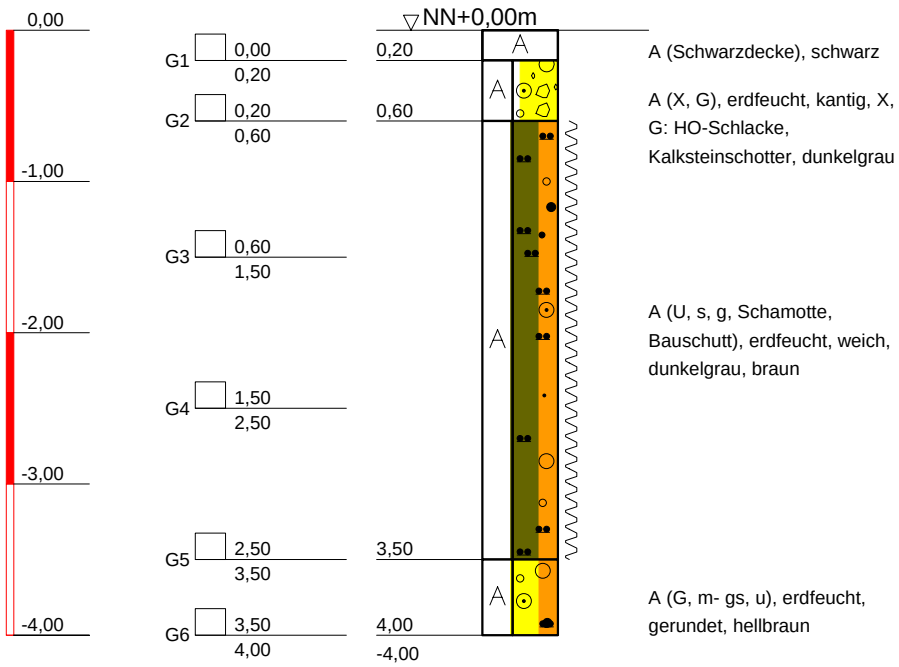
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 201
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 201.bop

BS202



kein Bohrfortschritt
Beton an Schappenspitze

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

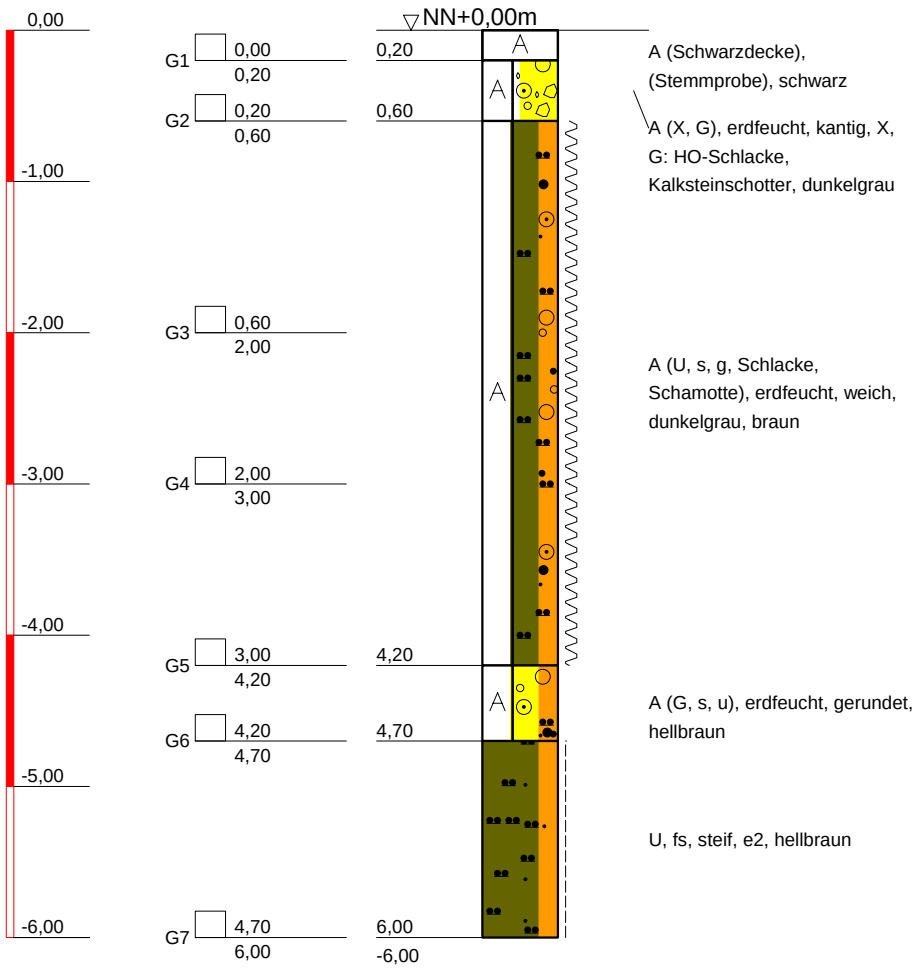
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 202
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 202.bop

BS203



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

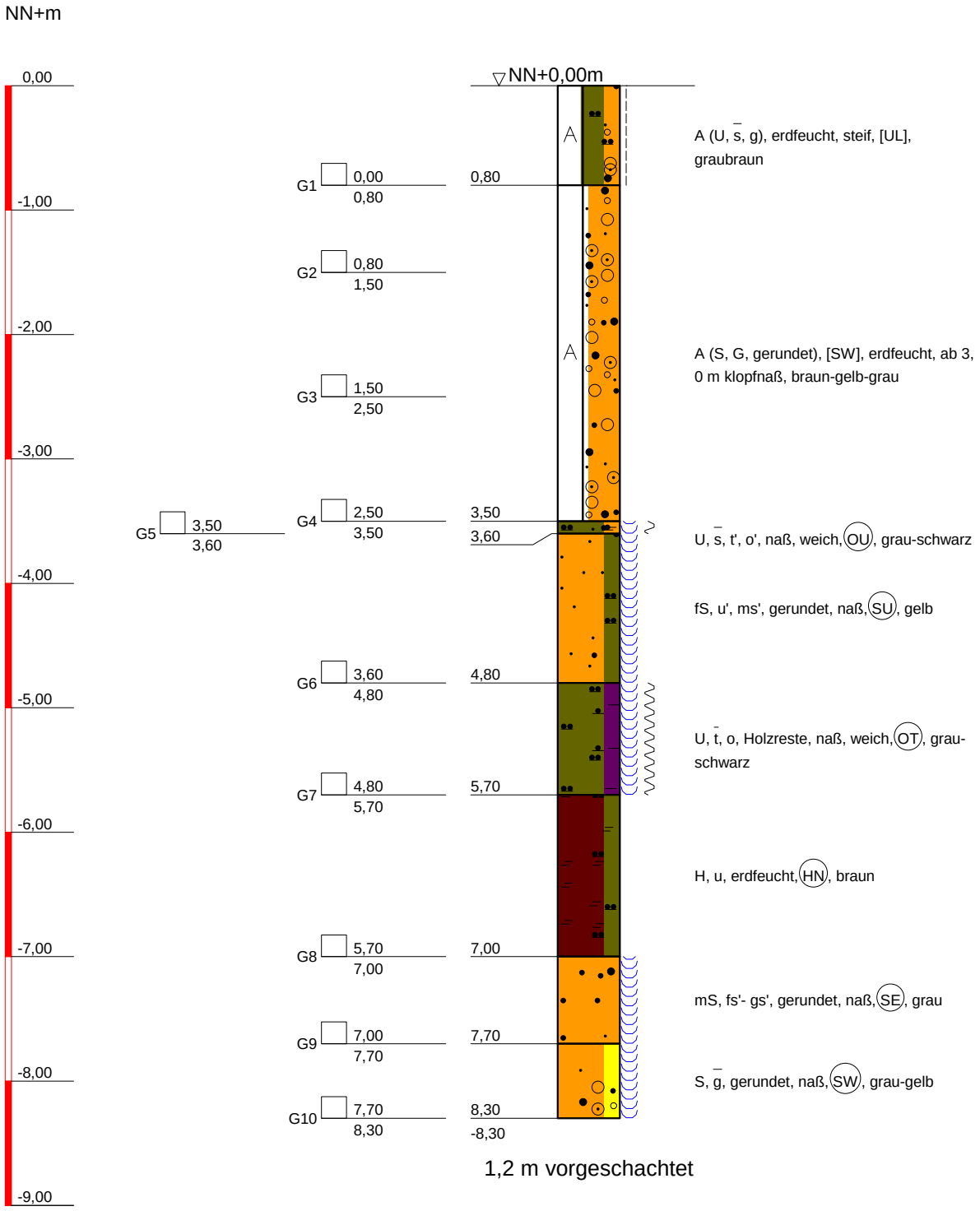
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 203
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 203.bop

BS152



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

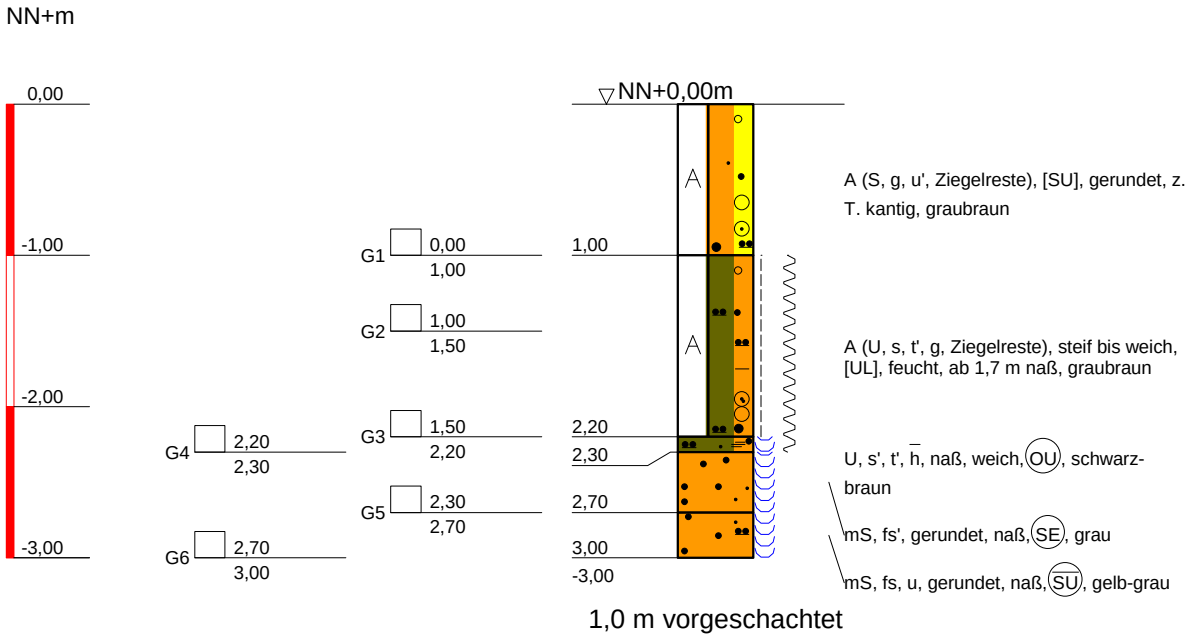
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 152
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	25.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 152.BOP

BS154



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

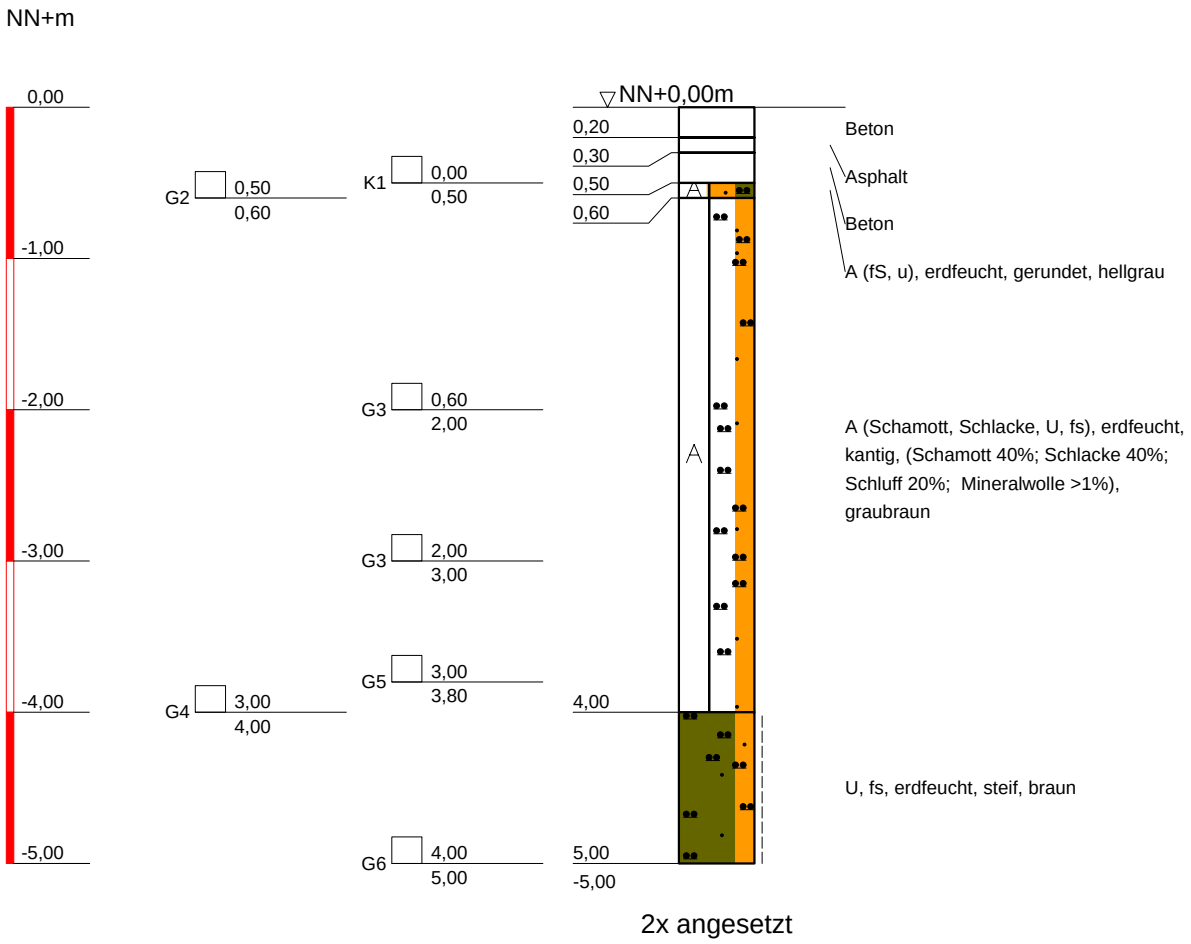
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 154
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	25.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 154.BOP

BS 16-2



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

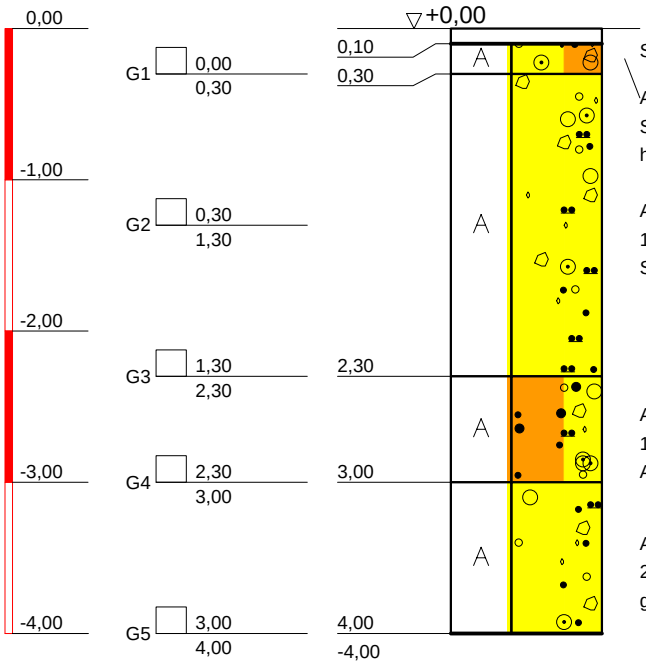
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 16-2
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	15.10.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 16-2.BOP

SCH 1



Schwarzdecke, grau-schwarz

A (G, ms- fs', x'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 40% Schlacke, 10% Glas, 5% Zieglebruch, 5% Schamott, hellgrau-grau

A (X, g- $\bar{g}$, ms, u'- u), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 10% Schamottstücke, 15% Ziegelbruch, 10% Glas, 10% Schlacke, 1,3-2,3: u, bunt

A (mS, gS, g'- g, x', u), erdfeucht, SW, 3, [Auffüllung], 10% Schamottstücke, 5% Ziegel, 10% Schlacke, 5% Asche, 5% Glas, grau-bunt

A (G, x- $\bar{x}$, ms- $\bar{ms}$, u'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 20% Schamott, 15% Glas, 5% Ziegel, 5% Asche, bunt-grau

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

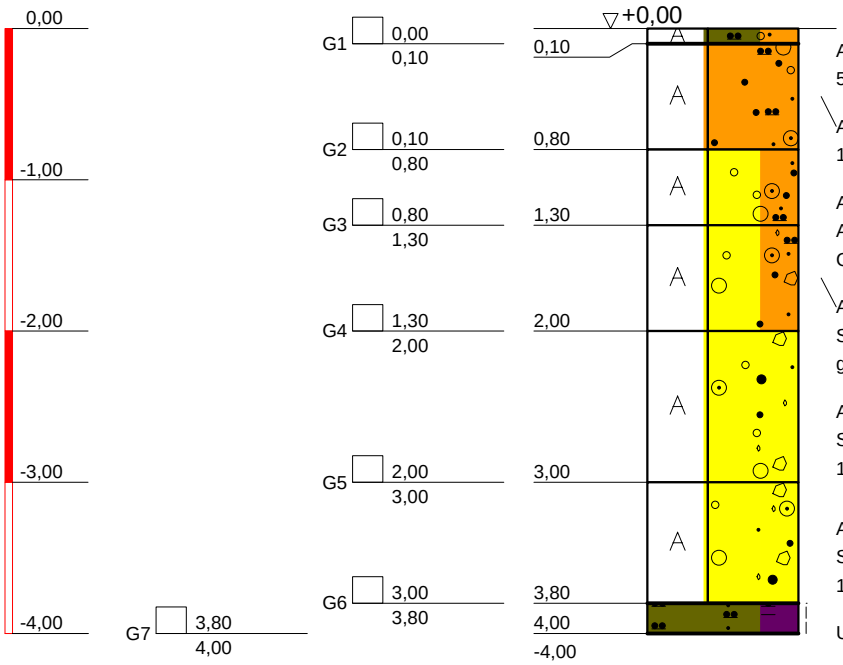
Anlage:	SCH 1
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	10.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\PROJEKTE\P2400-2499\P2475_RV_DDORF\P2475_5 GERRESHEIM\BOHRPROFILE\SCH\SCH 1.BOP

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 2

Dok. 1: Schichtenverzeichnisse, Seite 154



A (U, fs, g'), erdfeucht bis feucht, OU, 1, [Oberboden], A: 5% Ziegel, 5% Betonstücke, braun

A (mS, fs, u, g), erdfeucht, SU, SW, 3-4, [Auffüllung], A: 10% Schlacke, 5% Glasreste, braun-bunt

A (G, ms- fs, u'), erdfeucht, GE, 3, [Auffüllung], Packlage, A: 60% Kalkstein-bruch, 10% Schlacke, 5% Ziegel, 5% Glasreste, graubraun

A (G, ms- fs, u', x'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 30% Schlacke, 10% Glasreste, 10% Schamott, 10% Asche, grau-braun

A (G, x- $\bar{x}$, s), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 40% Schlacke, 20% Ziegelbruch, 10% Schamott, 10% Asche, 10% Glasreste, grau-bunt

A (G, x- $\bar{x}$, s), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 40% Schlacke, 15% Ziegelbruch, 15% Schamott, 10% Asche, 15% Glasreste, braun-bunt

U, t', fs, o', feucht, steif, UL, 4, [Hochflutlehm], rostflecking

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

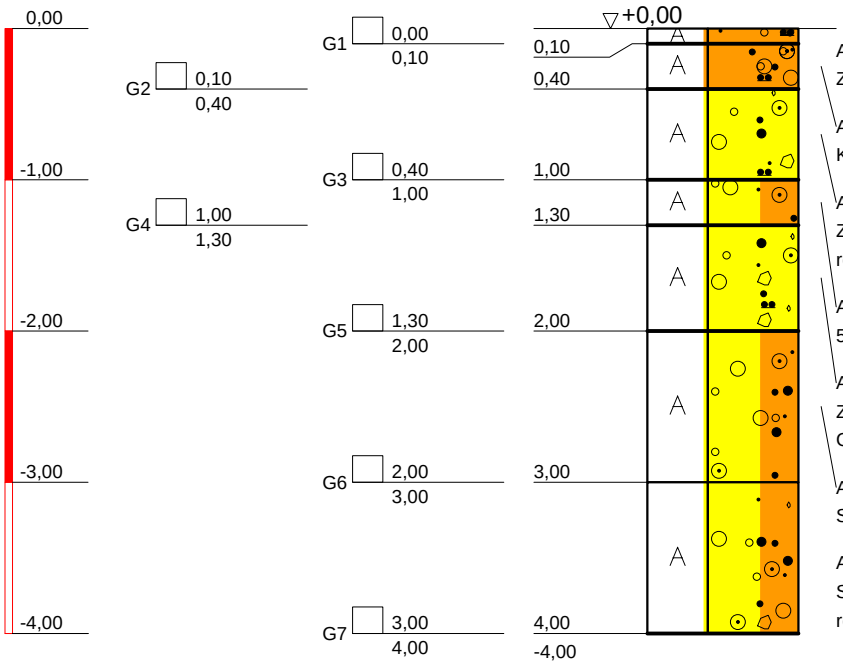
Schurf

Anlage:	SCH 2
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 2.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 3



A (fS, ms, u, h, g'), erdfeucht, OU, 1, [Oberboden], A: 5% Ziegel, Betonschotter=g, braun

A (mS, fs, u, g- $\bar{g}$), erdfeucht, SU, UM, 3-4, [Auffüllung], Kiesel, A: 10%-15% Zieglebruch, Beton, braun-bunt

A (G, x, $\bar{s}$, u'), erdfeucht, GW, 3, [Bauschutt], A: 20% Ziegel, 10% Schlacke, 10% Schamotte, 5% Asche, braun-rot-bunt

A (G, s), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 80% Schlacke, 5% Ziegelbruch, 10% Asche, rot-bunt

A (G, x- $\bar{x}$, s, u), erdfeucht, GW, 3, [Bauschutt], A: 30% Ziegel, 10% Schamotte, 20% Schlacke, 10% Asche, 20% Glasreste, bunt

A (G, s- $\bar{s}$), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 60% Schlacke, 10% Asche, 20% Glasreste, rot-schwarz-bunt

A (G, s- $\bar{s}$, x'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 50% Schlacke, 10% Asche, 15% Ziegelreste, 20% Glasreste, rot-schwarz-bunt

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

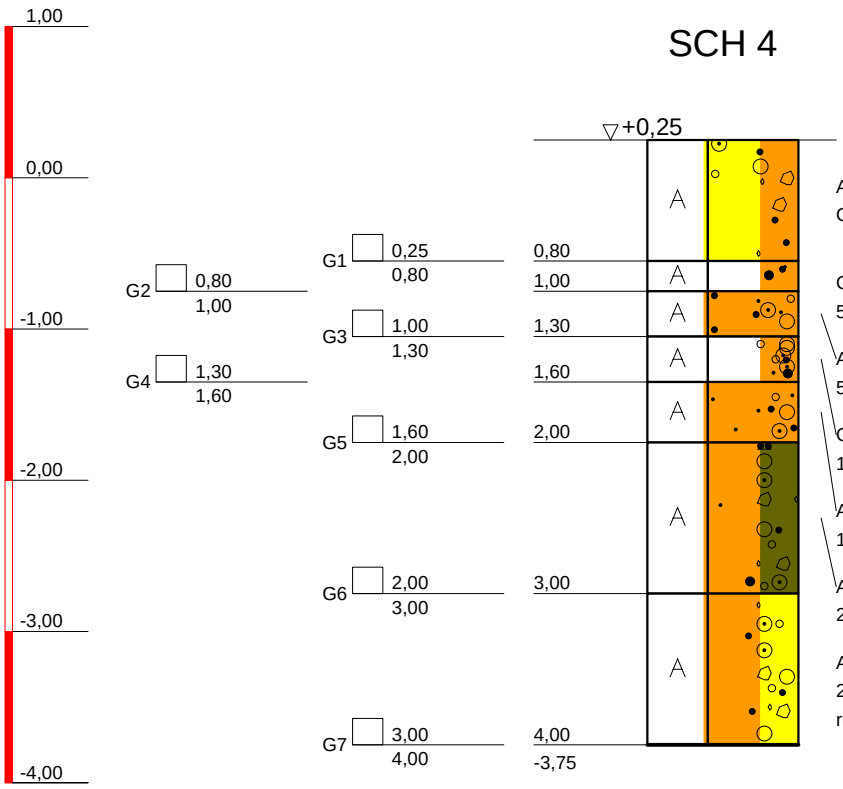
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

Anlage:	SCH 3
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 3.bop

SCH 4



A (G, ms, x'- x), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 20% Glas, 10% Schamott, 10% Ziegel, 5% Asche, bunt-grau

Glasbruch, A, s, erdfeucht, [Auffüllung], A: 80%-90% Glas, 5% Schlacke, bunt

A (mS, fs, g'), erdfeucht, [Auffüllung], A: 90% Quarzsand, 5% Glas, hellgrelb

Glasbruch, A, s, g- g, erdfeucht, [Auffüllung], A: 60% Glas, 10% Schlacke, 5% Asche, bunt

A (fS, ms, g), erdfeucht, [Auffüllung], A: 80% Quarzsand, 10% Glas, gelb

A (S, u', x'- x, g'- g), erdfeucht, SW, 3, [Auffüllung], A: ca. 25% Schamott, 10% Ziegel, 25% Glas, bunt

A (mS, x- x, g- g), erdfeucht, SW, GW, 3, [Auffüllung], A: 20% Ziegel, 25% Schamott, 20% Glas, 10% Asche, bunt-rot

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

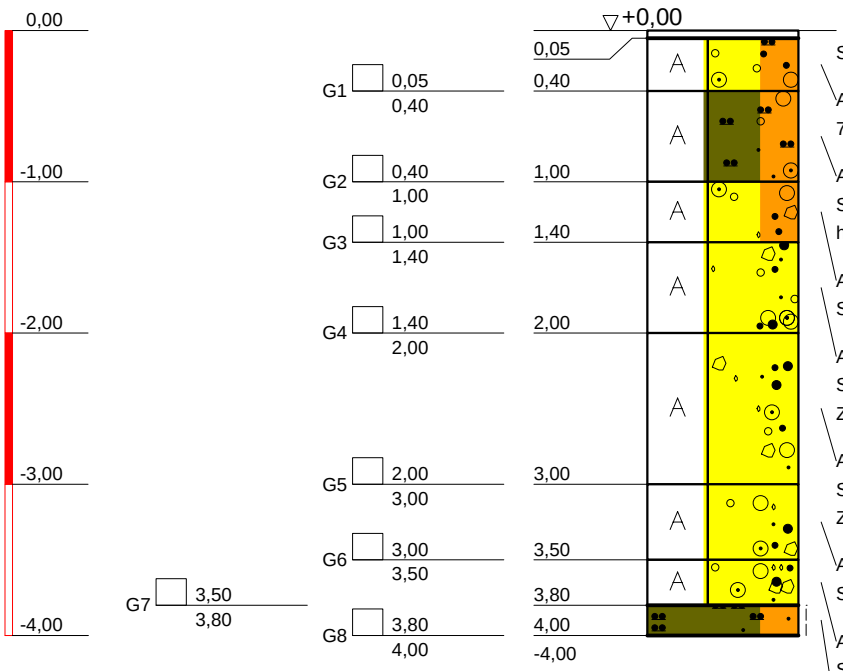
Anlage:	SCH 4
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	10.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 4.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 5

Dok. 1: Schichtenverzeichnisse, Seite 157



Schwarzdecke, grau-schwarz

A (G, ms, u'), kalkhaltig, erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 70% Kalksteinschotter, 10% Schlacke, hellgrau-grau

A (U, fs, g'), erdfeucht, UL, 4, [Auffüllung], A: 5% Schamottstücke, 5% Ziegelbruch, ungelöster Hochlehm, hellbraun

A (G, ms, x'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 60% Schlacke, 20% Glas, 10% Asche, bunt-grau

A (X, g- $\bar{g}$, s- $\bar{s}$), erdfeucht, 3, [Auffüllung], [GW/X], A: 40% Schamotte, 30% Schlacke, 10% Glas, 1ß% Asche, 5% Ziegelbruch, bunt

A (X, g, s- $\bar{s}$), erdfeucht, 3, [Auffüllung], [X], A: 40% Schamotte, 3% Schlacke, 10% Glas, 10% Asche, 5% Ziegelbruch, bunt

A (G, x', s), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 60% Schlacke, 10% Glas, bunt-schwarz

A (G, x- $\bar{x}$, s), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 70% Schlacke, 10% Asche, rot

U, fs, erdfeucht, steif, UM, UL, 4, [Hochflutlehm], grün-braun, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

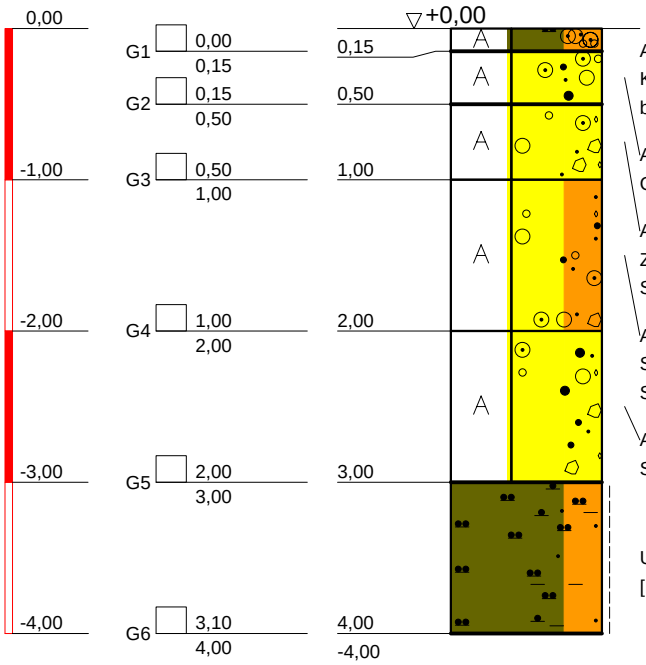
Schurf

Anlage:	SCH 5
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	10.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 5.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 6



A (U, fs, g- $\bar{g}$), erdfeucht, OU, 1, [Oberboden], A: 10% Kalksteinbruch, 5% Ziegel, 10% Schamott, 5% Glas, grau-braun

A (gG, mg'- fg, s), erdfeucht, GW, 3, [Gleisschotter], Gliesschotter, A: 80% Kalksteinbruch, 10% Kiese, grau

A (G, x- $\bar{x}$, fs), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 20% Ziegelbruch, 15% Glasbruch, 20% Kiese, 20% Asche, 10% Schlacke, 10% Schamott, bunt

A (G, $\bar{fs}$, x', ms'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 30% Schlacke, 15% Zieglbruch, 10% Asche, 10% Glas, 10% Schamotte, bunt

A (G, x- $\bar{x}$, s'- $\bar{s}$), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 30% Schamott, 20% Ziegel, 20% Schlacke, 10% Glas, bunt

U, fs, t, o', erdfeucht bis feucht, steif, UL, UM, 4, [Hochflutlehm], Hochflutlehm, ocker-rotbraun

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

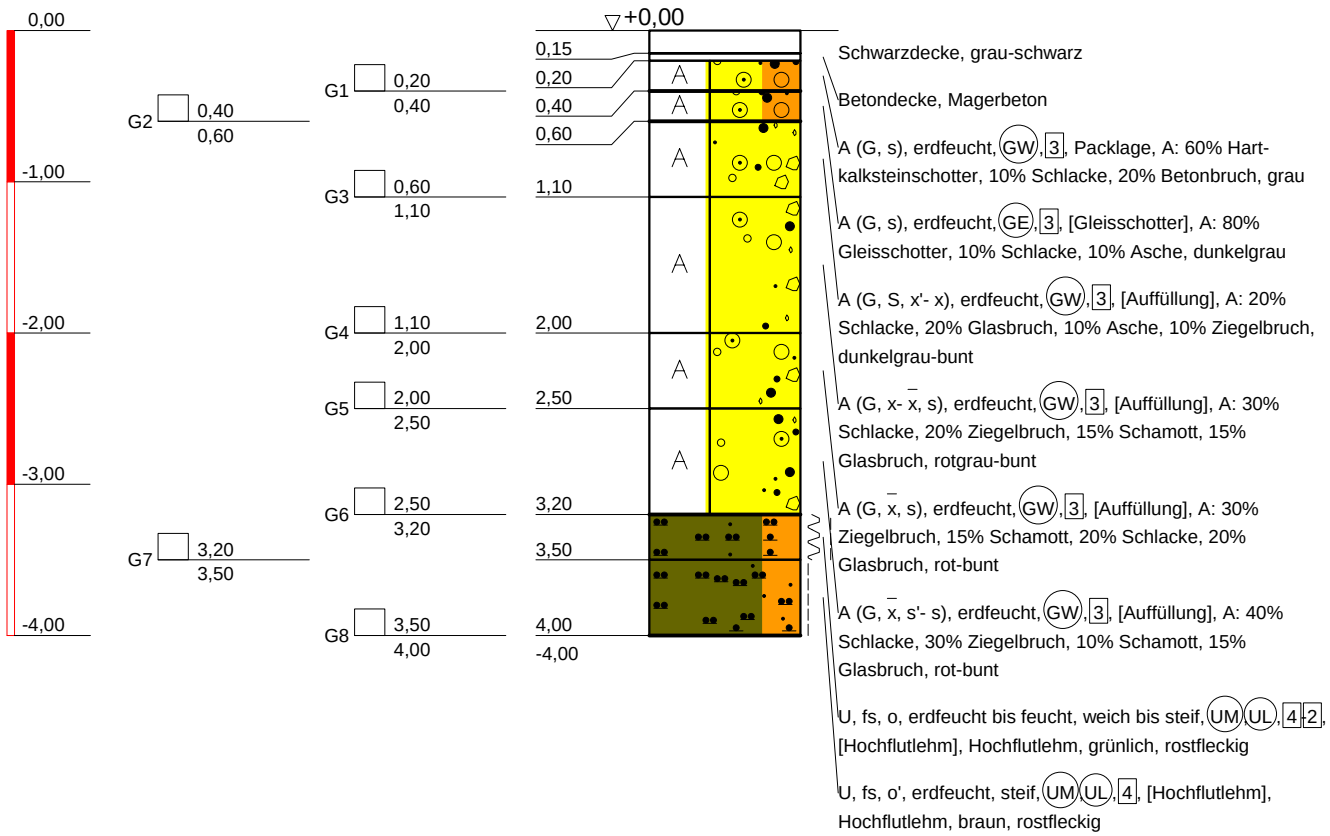
Schurf

Anlage:	SCH 6
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 6.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 7



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

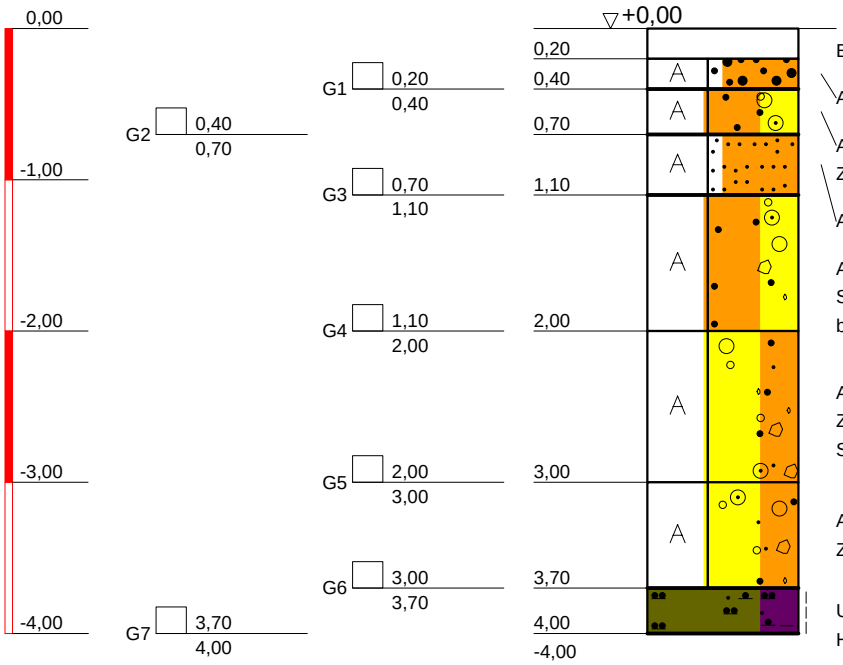
Anlage:	SCH 7
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 7.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 8

Dok. 1: Schichtenverzeichnisse, Seite 160



Betondecke, Betonplatte, grau

A (mS, gS), erdfeucht, SE, 1-3, Ausgleichsschicht, gelb

A (mS, $\bar{g}$), erdfeucht, SW, 3, [Auffüllung], A: 10% Ziegelbruch, 10% Schamott, 10% Kiesel, graubraun

A (fS), erdfeucht, SE, 3, A: Quarzsand, graugelb

A (mS, $\bar{g}$, x'), erdfeucht, SW, 3, [Auffüllung], A: 20% Schlacke, 10% Schamott, 10% Ziegelbruch, 10% Glas, bunt

A (G, $\bar{ms}$- fs, x'- x), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 30% Zigelbruch, 20% Glas, 10% Schamott, 10% Asche, 10% Schlacke, rotgrau-bunt

A (G, $\bar{ms}$- fs, $\bar{x}$), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 30% Ziegelbruch, 30% Glas, 10% Schlacke, bunt

U, t, fs, o, feucht, steif, UL, 4, [Hochflutlehm], Hochflutlehm, braun, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

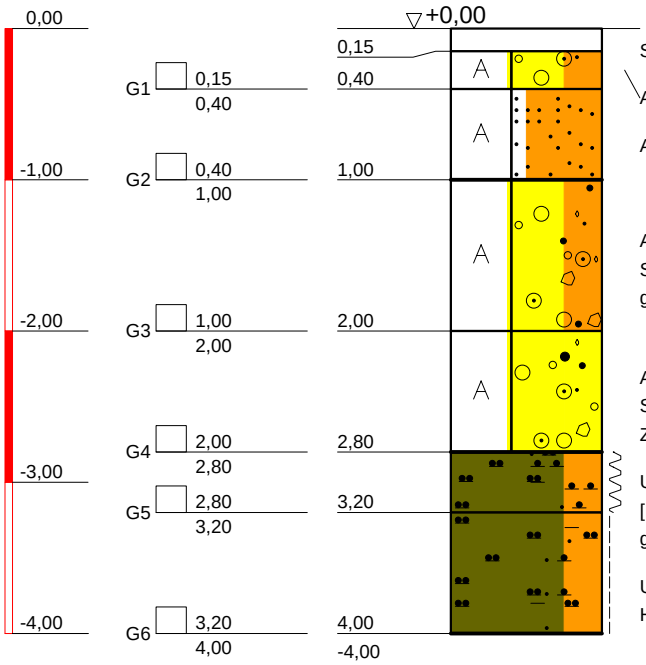
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

Anlage:	SCH 8
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 8.bop

SCH 9



Schwarzdecke, grau-schwarz

A (G, fs), erdfeucht, GE, 3, Unterbau, A: Kies 0•16, grau

A (fS), erdfeucht, SE, 3, A:Quarzsand, hellgelb

A (G, m̄s- fs', x̄), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 20% Schlacke, 15% Schamott, 15% Glasreste, 10% Asche, grau-bunt

A (G, x', s), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 50% Schlacke, 10% Schamott, 20% Glasreste, 10% Ziegelbruch, grau-bunt

U, fs, t', o- ō, klopfnass bis feucht, weich, UL, UM, 4-2, [Hochflutlehm], musffig, bei 2,8: SW, Hochflutlehm, grünbraun

U, fs, t', o', erdfeucht, steif, UL, UM, 4, [Hochflutlehm], Hochflutlehm, braun, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

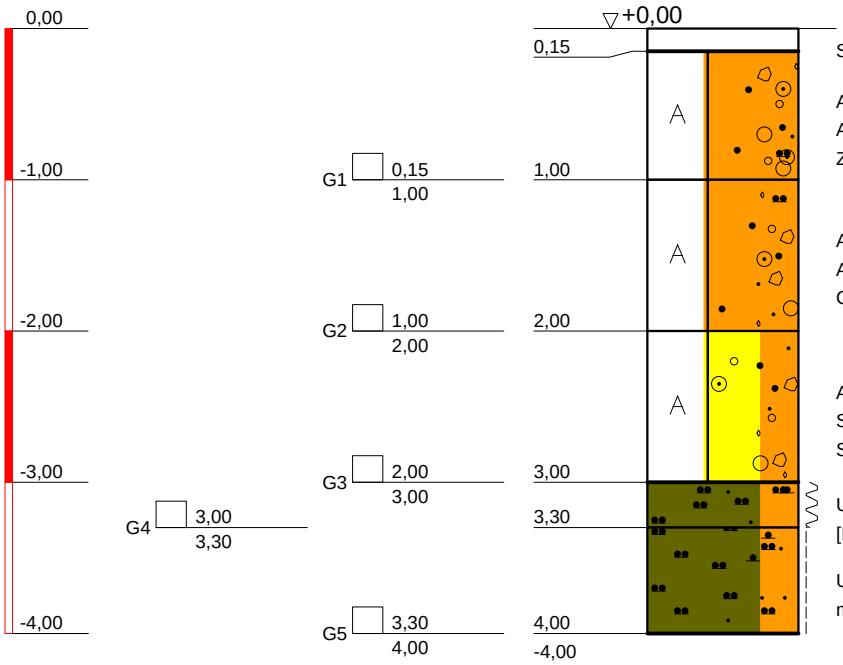
Anlage:	SCH 9
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 9.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 10

Dok. 1: Schichtenverzeichnisse, Seite 162



Schwarzdecke, grau-schwarz

A (mS, fs, u, g- $\bar{g}$, x'), erdfeucht, GW, SW, 3, [Auffüllung], A: 15% Schlacke, 10% Glasreste, 10% Schamott, 10% Ziegelbruch, grau

A (mS, fs, u', $\bar{g}$, x- $\bar{x}$), erdfeucht, GW, SW, 3, [Auffüllung], A: 20% Ziegelbruch, 20% Schlacke, 10% Schamott, 10% Glasreste, bunt

A (G, ms- fs, x- $\bar{x}$), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 40% Schlacke, 20% Ziegelbruch, 15% Glasbruch, 10% Schamott, bunt

U, fs, o, klopfnass bis feucht, weich, UM, UL, 4, 2, [Hochflutlehm], bei 3,0; SW, Hochflutlehm, grünbraun

U, fs, o', erdfeucht, steif, UM, UL, 4, [Hochflutlehm], musffig, bei 2,8: SW, Hochflutlehm, hellbraun, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

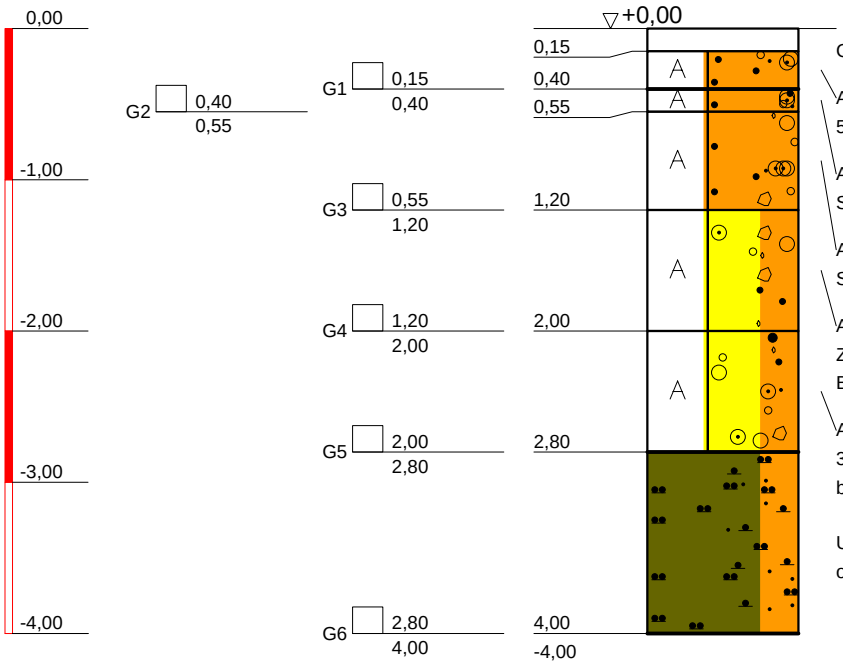
Schurf

Anlage:	SCH 10
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 10.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 11



Granitpflaster, grau-bunt

A (mS, fs, g'), erdfeucht, SE, 3, Bettung, A: 10% Schlacke, 5% Ziegelbruch, 10% Kiesel, graubraun

A (mS, fs, g), erdfeucht, SE, 3, [Auffüllung], A: 15% Schlacke, 5% Ziegelbruch, 10% Asche, grau-schwarz

A (mS, fs, g- $\bar{g}$, x'), erdfeucht, SW, 3, [Auffüllung], A: 10% Schlakce, 15% Glasbruch, 5% Asche, hellbraun-bunt

A (G, ms, x'- x), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 30% Ziegel, 20% Glasreste, 10% Schamotte, 10% Asche, 10% Betonbruch, grau-bunt

A (G, s, x'), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: 20% Ziegel, 30% Schlacke, 10% Glasreste, 5% Asche, 5% Schamott, bunt

U, $\bar{fs}$, o, erdfeucht, UL, 4, [Hochflutlehm], Hochflutlehm, ocker-rotbraun, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

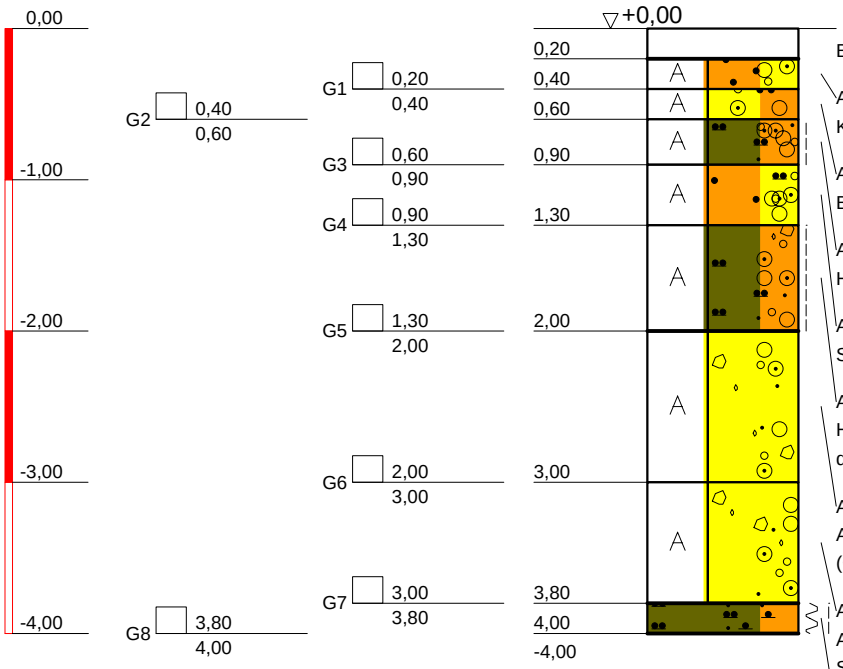
Schurf

Anlage:	SCH 11
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	09.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 11.bop

zum ahu-Gutachten: GSUED
GOK

SCH 12



Betonplatte, grau

A (mS, g'), erdfeucht, SE, 3, [Auffüllung], A: g'= Kieselsteine, A: Bausand, Bettung, hellbraun

A (G, ms- $\overline{ms}$), erdfeucht, GW, 3, [Auffüllung], A: Kies, Bettung, braun-bunt

A (U, fs- $\overline{fs}$, g'- g), steif, UM, 4, [Auffüllung], A: umgl. Hochflutlehm, 15% Schlacke, braun-hellbraun

A (mS, g- $\overline{g}$, u), erdfeucht, SW, 3, [Auffüllung], A: 30% Schlacke, 20% Asche, 10% Kiesel, grau-schwarz

A (U, fs, g'- g, x'), steif, UM, 4, [Auffüllung], A: ungel. Hochflutlehm, 10% Ziegel, 5% Schlacke, 5% Asche, braun-dunkelbraun

A (X, g'- $\overline{g}$, fs), erdfeucht, GW, 3, [Bauschutt], Bauschutt, A: 30% Ziegel, 20% Schamottstücke, 20% Dämmwolle (Glaswolle), bunt

A (X, g'- $\overline{g}$, fs), erdfeucht, GW, 3, [Bauschutt], Bauschutt, A: 30% Schamottstücke, 20% Ziegel, 20% Asche, 10% Schlacke, 5% Dämmwolle (Glaswolle), bunt

U, fs- $\overline{fs}$, o'- o, weich bis steif, UL, 4, [Hochflutlehm], Hochflutlehm, grünbraun-hellbraun, rostfleckig

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

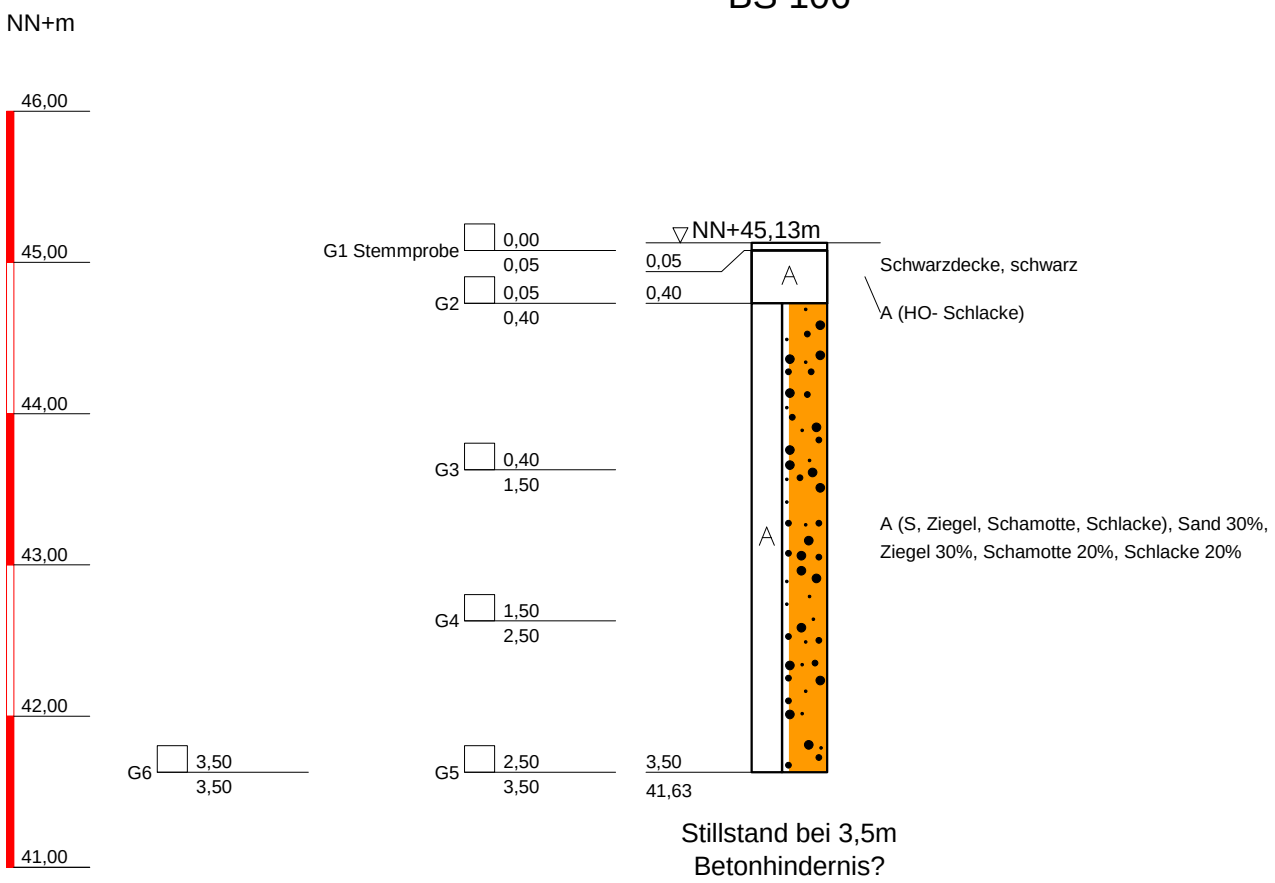
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

Schurf

Anlage:	SCH 12
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	10.11.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\SCH\SCH 12.bop

BS 106



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

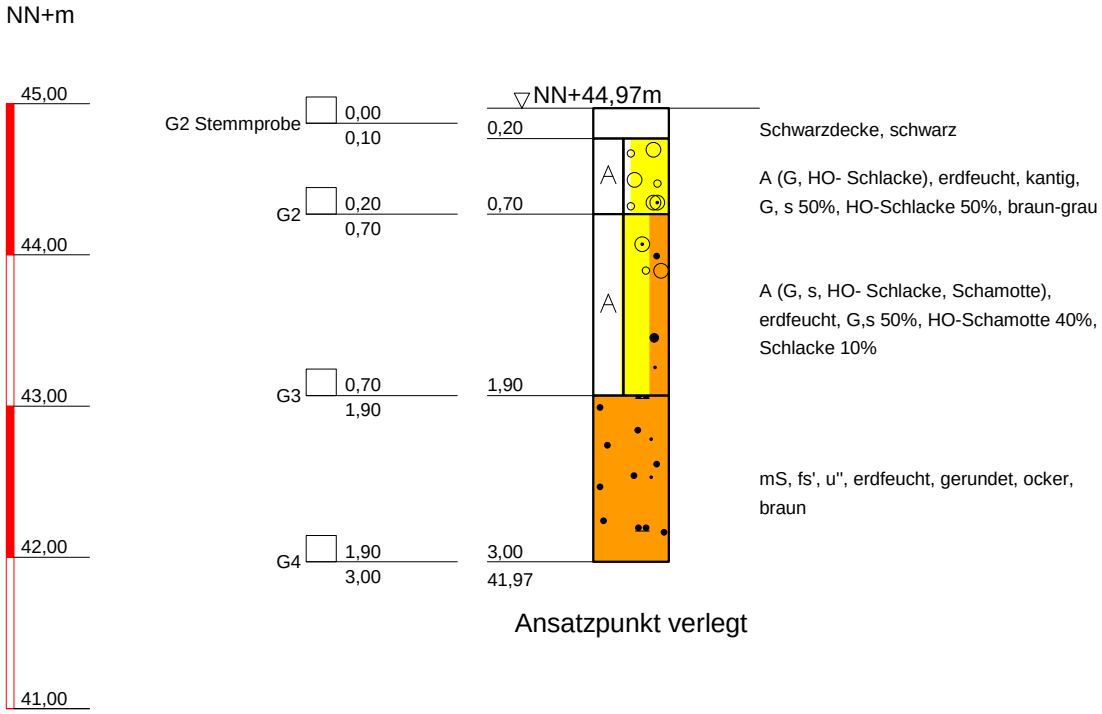
Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 106
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	01.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 106.bop

BS 109



DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten
Tel.: 02302 / 91402 - 0
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:
Gerresheim Süd

Auftraggeber:
Umweltamt Stadt Düsseldorf

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage:	BS 109
Projekt-Nr:	30.2475_5
Datum:	08.09.2010
Maßstab:	1 : 50
Bearbeiter:	[redacted]

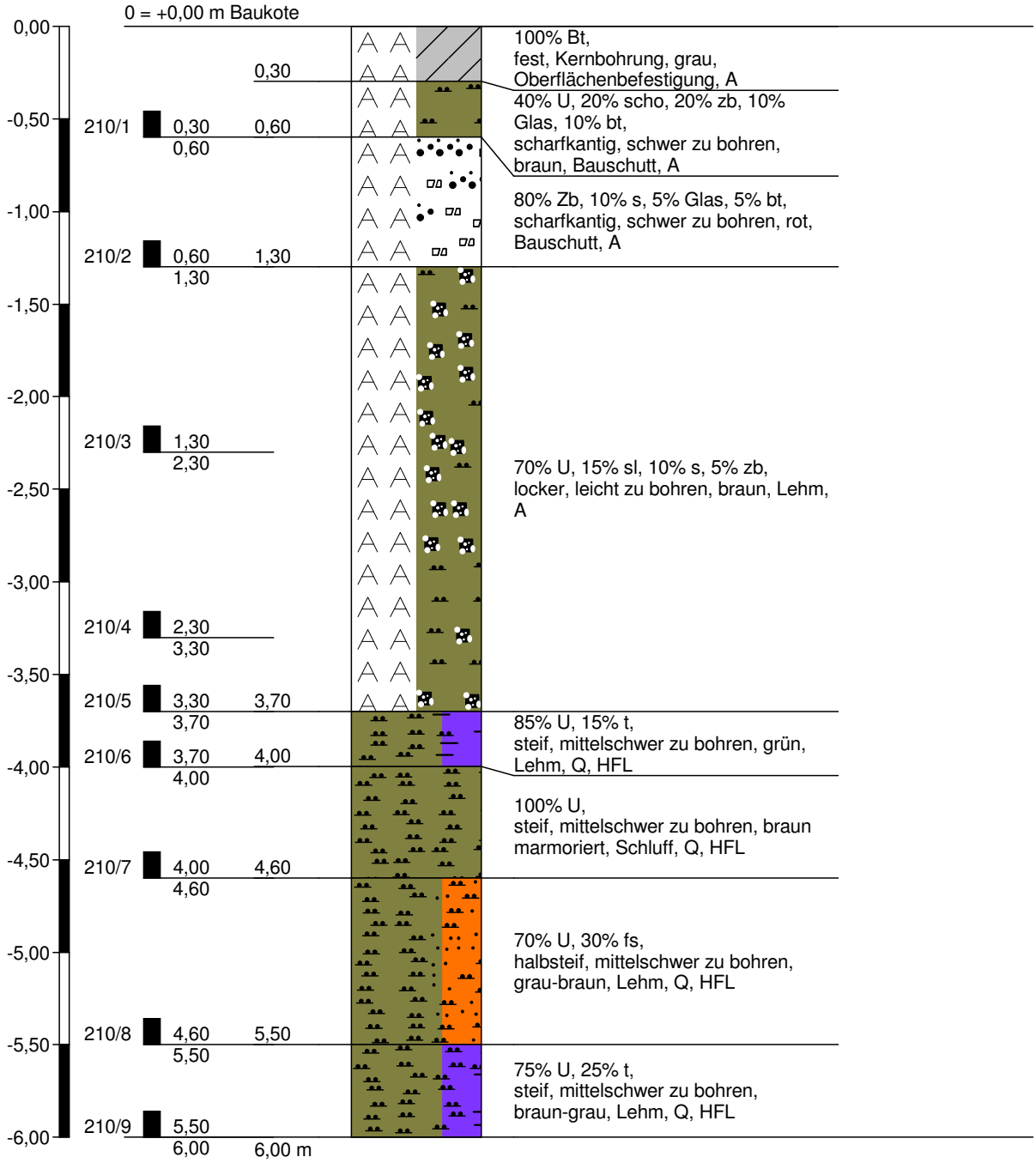
Copyright © 1994-2007 IDAT GmbH - G:\Projekte\P2400-2499\P2475_RV_Ddorf\P2475_5 Gerresheim\Bohrprofile\BS\BS 109.bop

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 20.05.2011

RKS 210



Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417

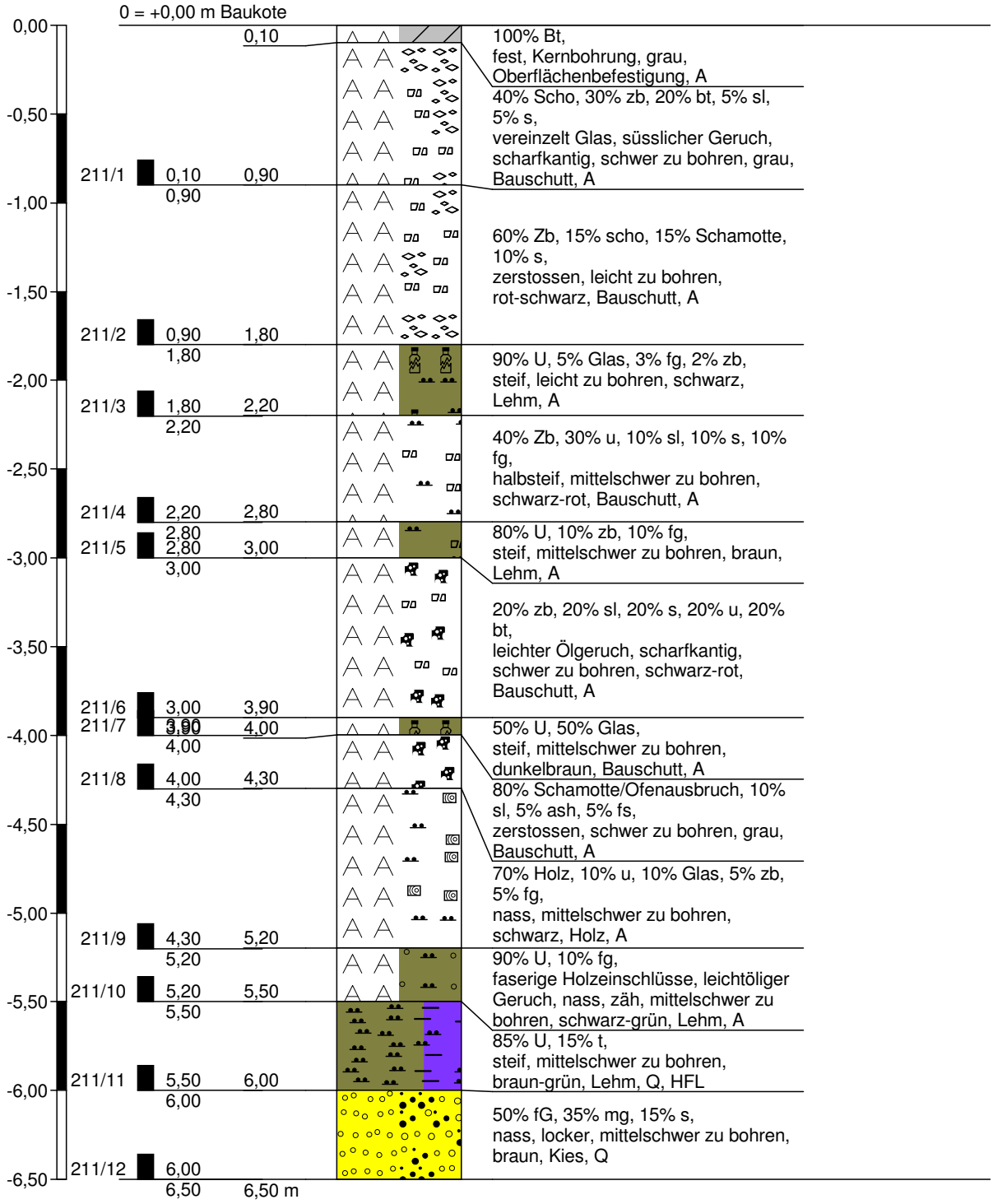
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)

Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf

Bearb.: [redacted]

Datum: 20.05.2011

RKS 211



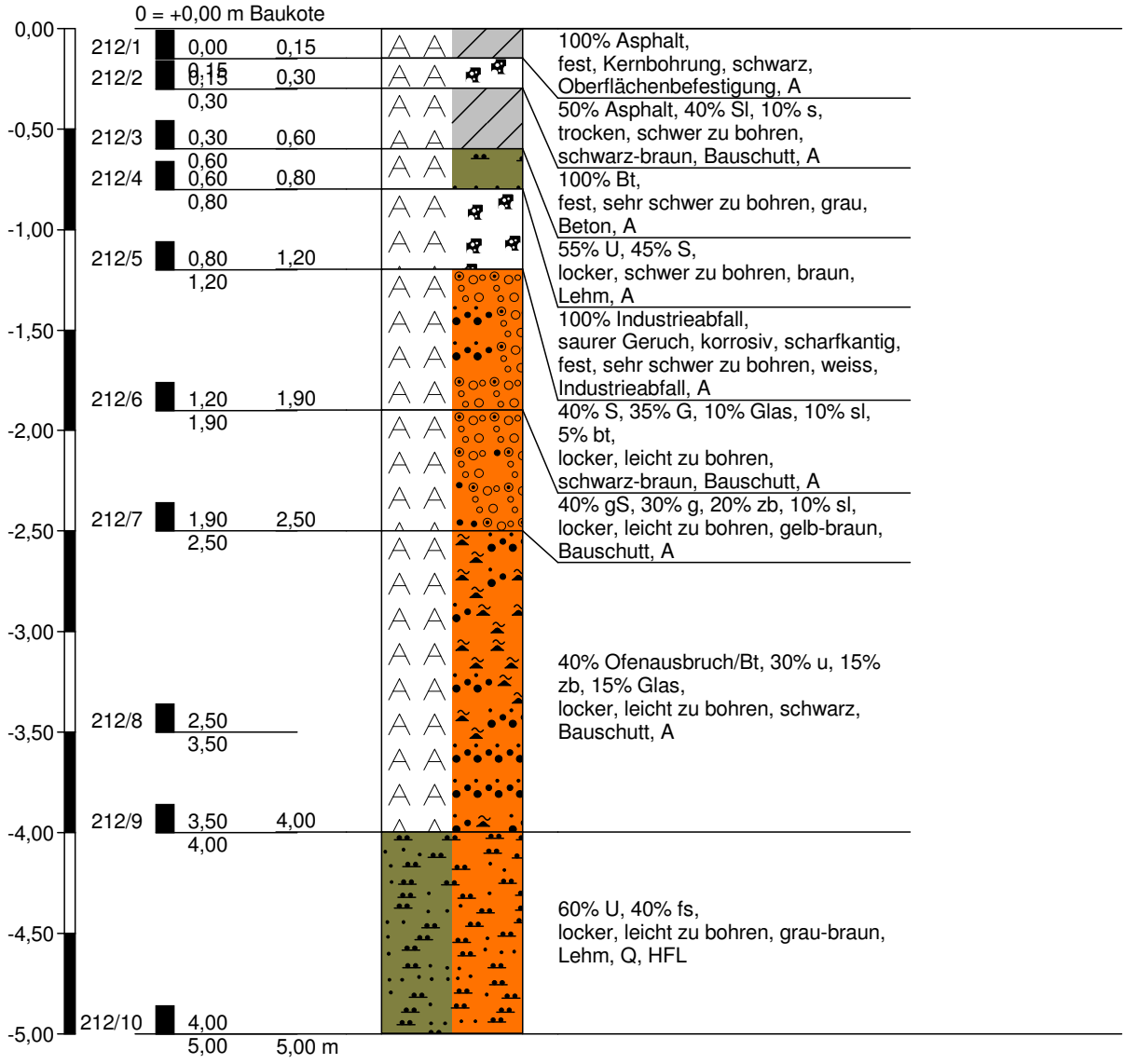
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 19.05.2011

RKS 212



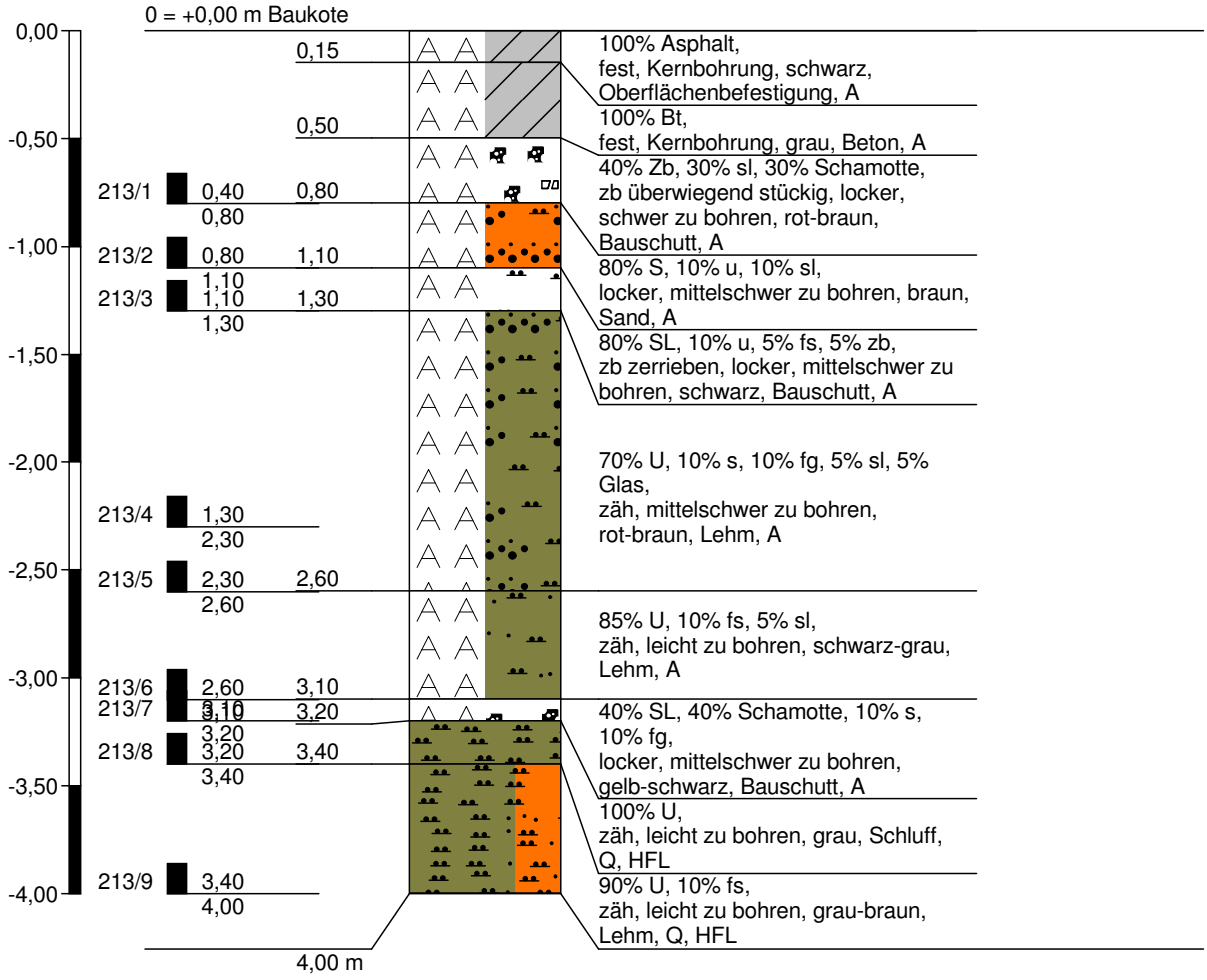
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 26.05.2011

RKS 213



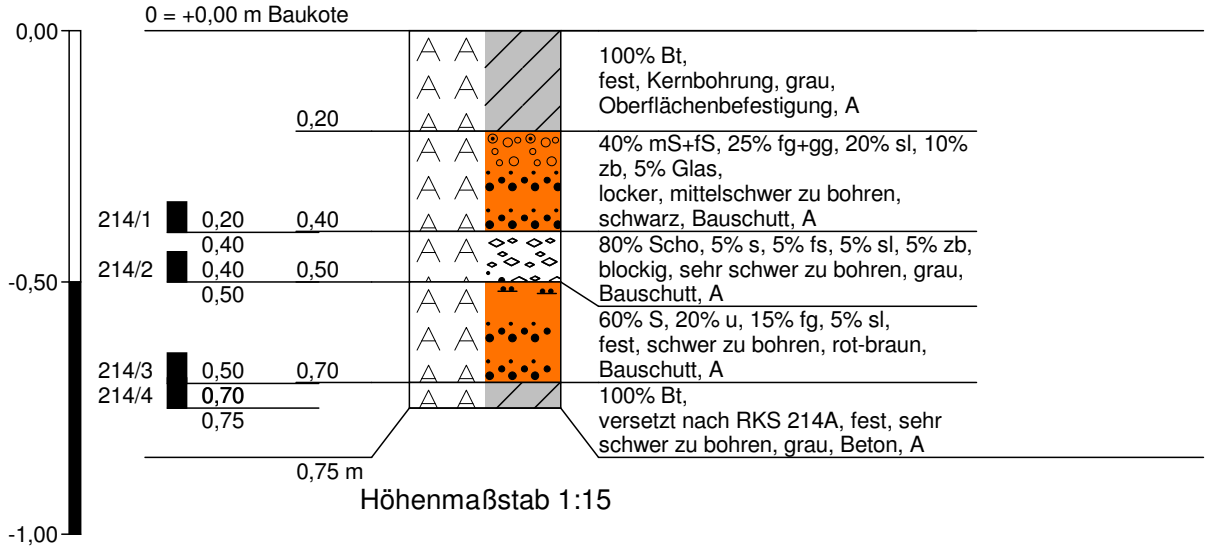
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 26.05.2011

RKS 214



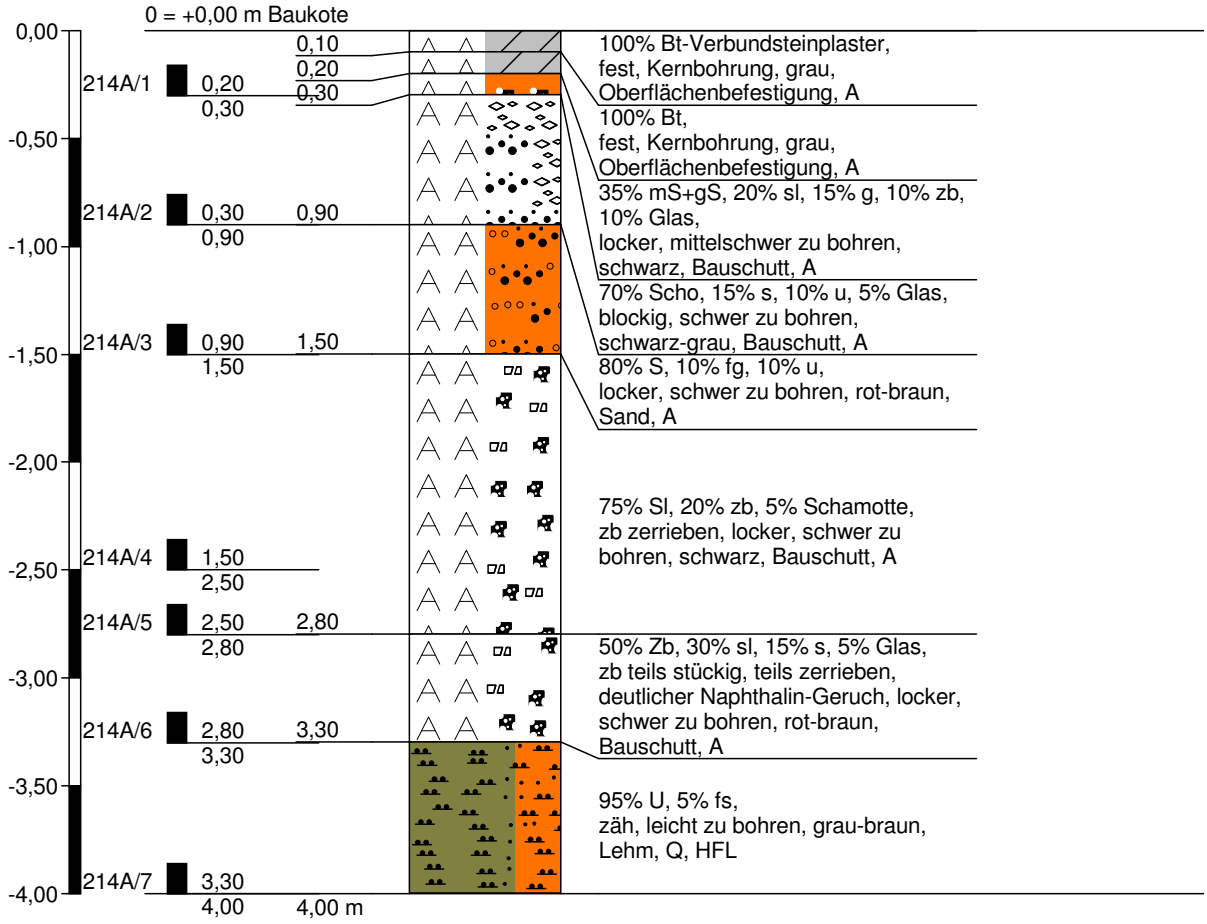
Höhenmaßstab 1:15

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 26.05.2011

RKS 214 A



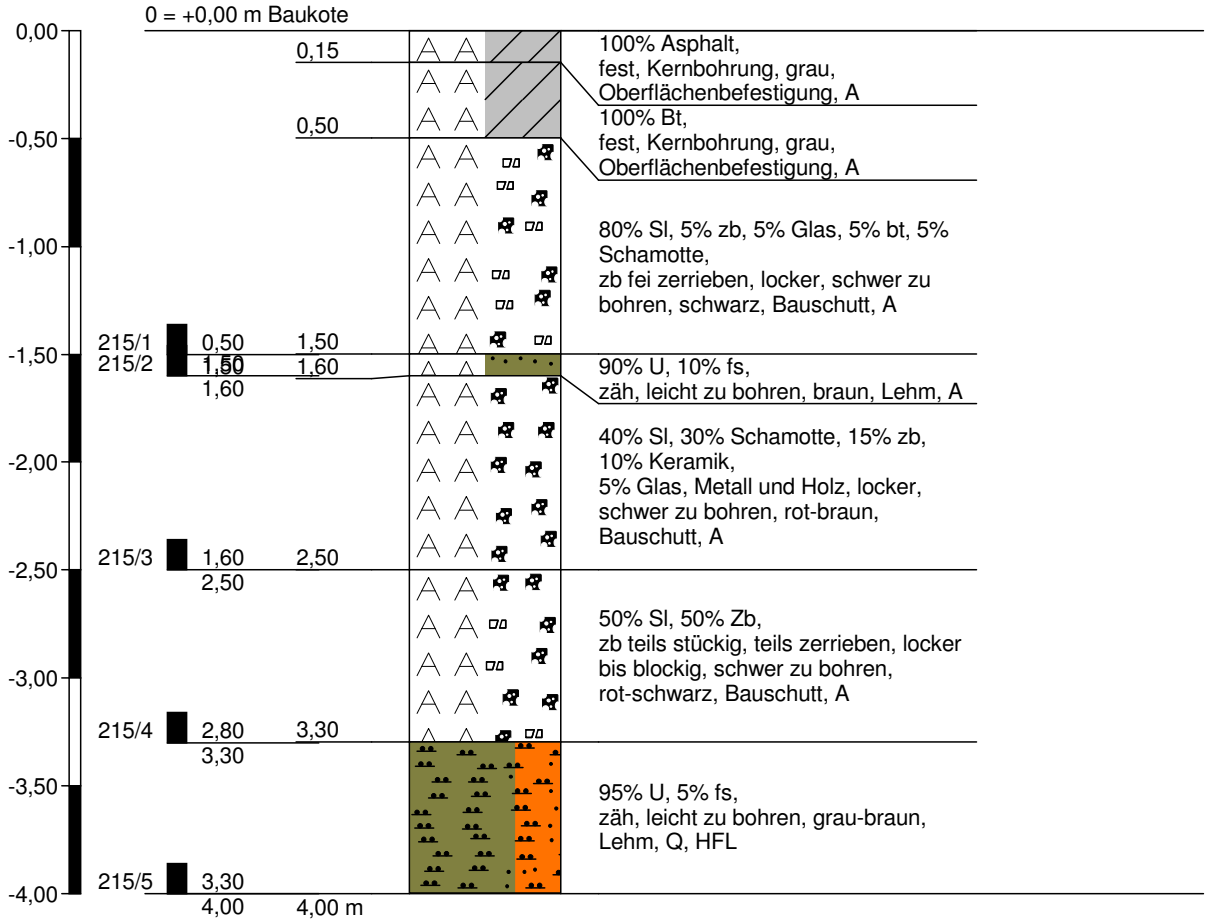
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 26.05.2011

RKS 215



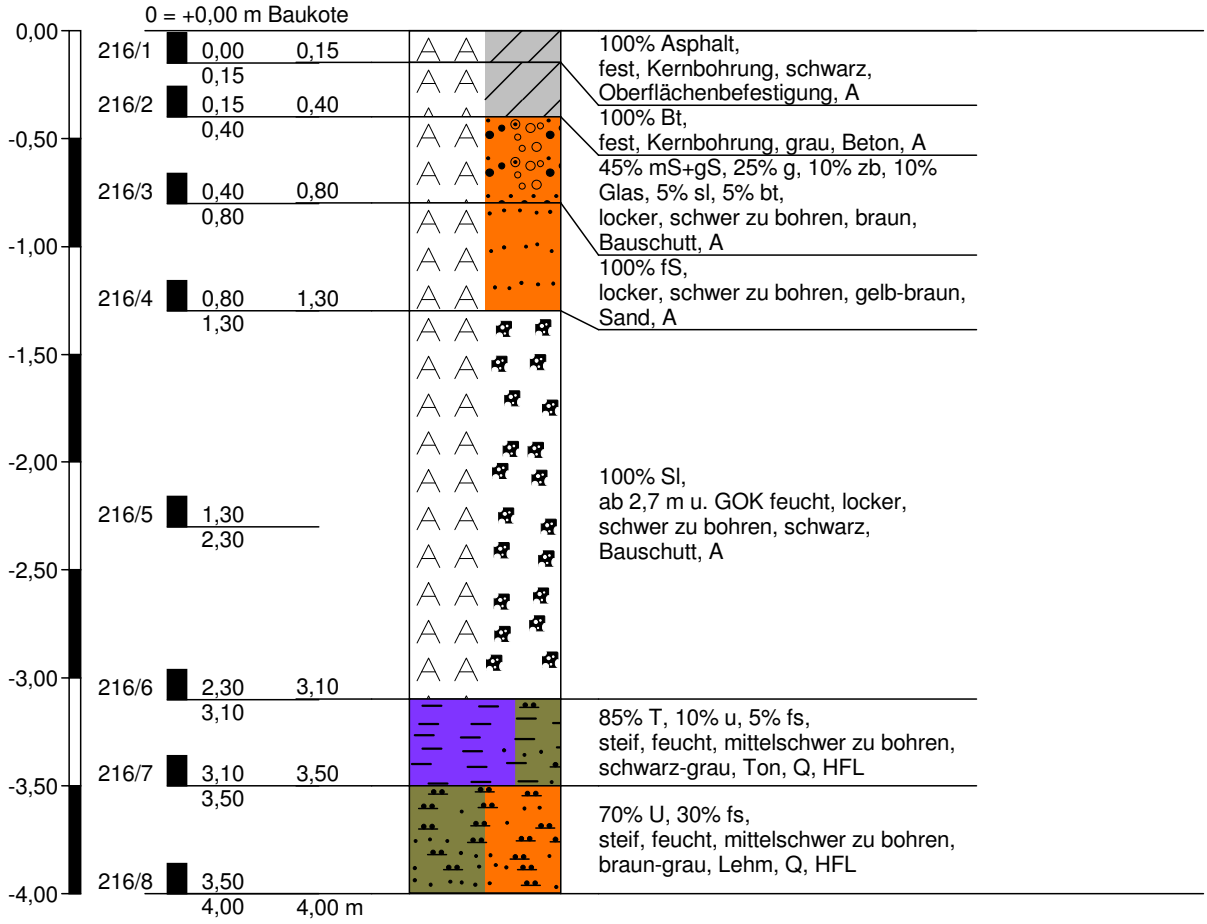
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 19.05.2011

RKS 216



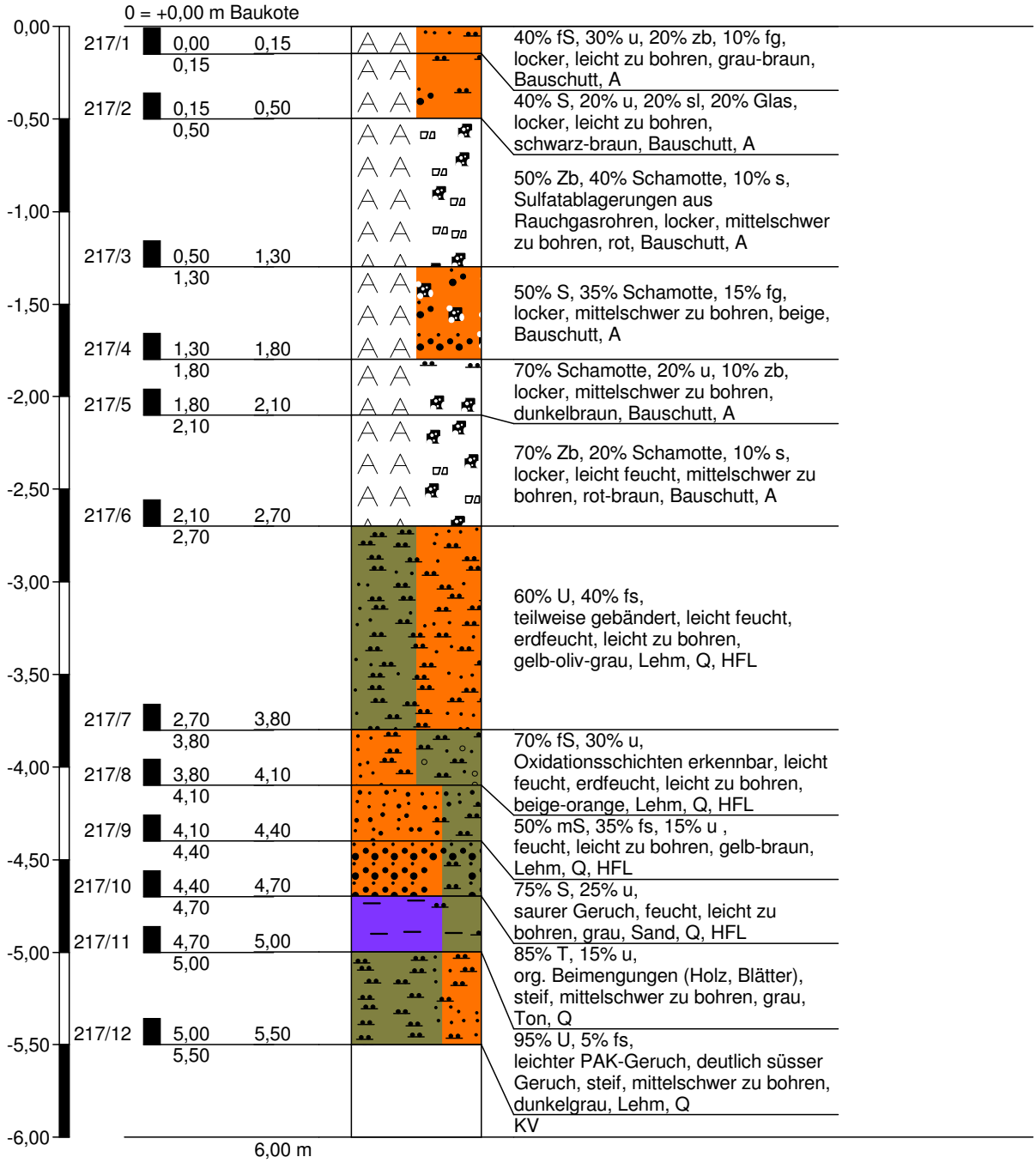
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 18.05.2011

RKS 217



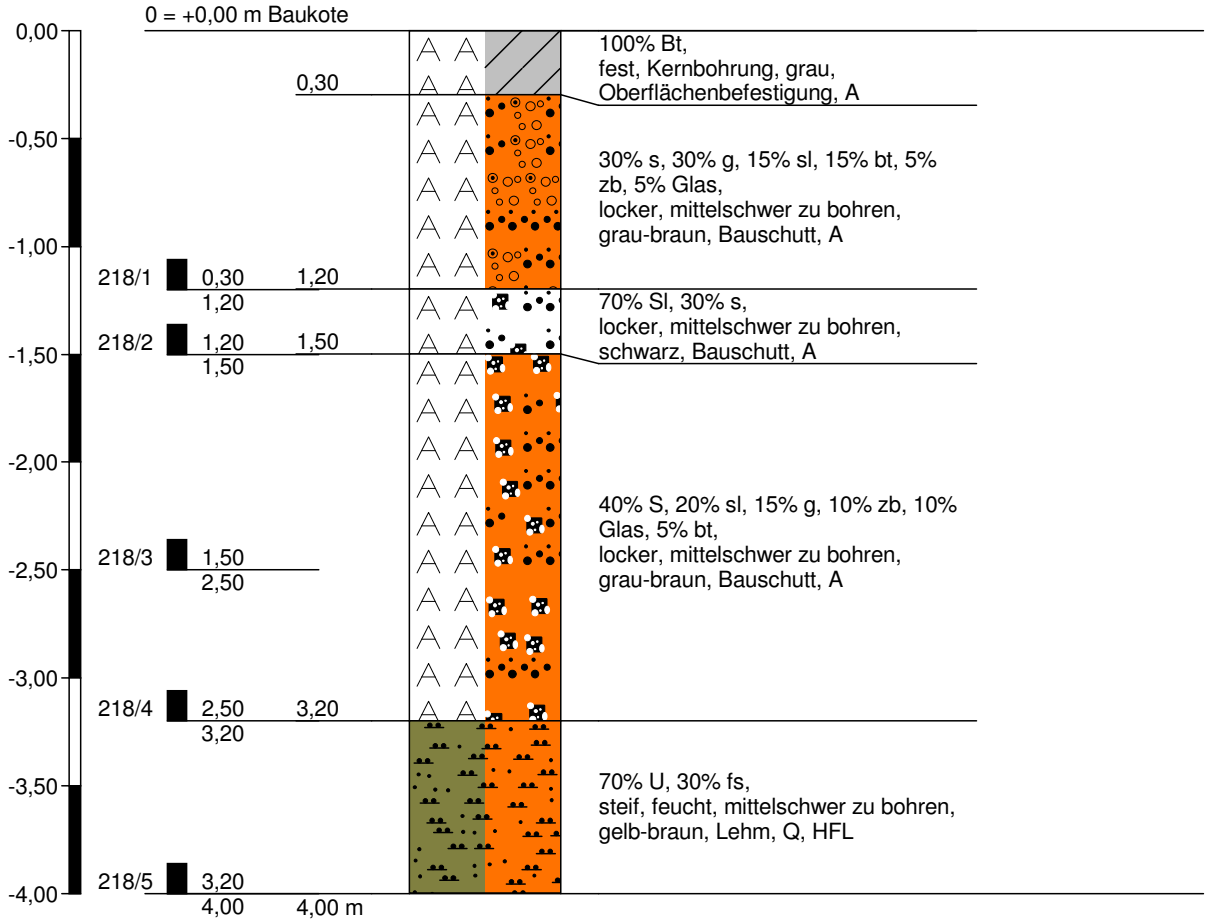
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 19.05.2011

RKS 218



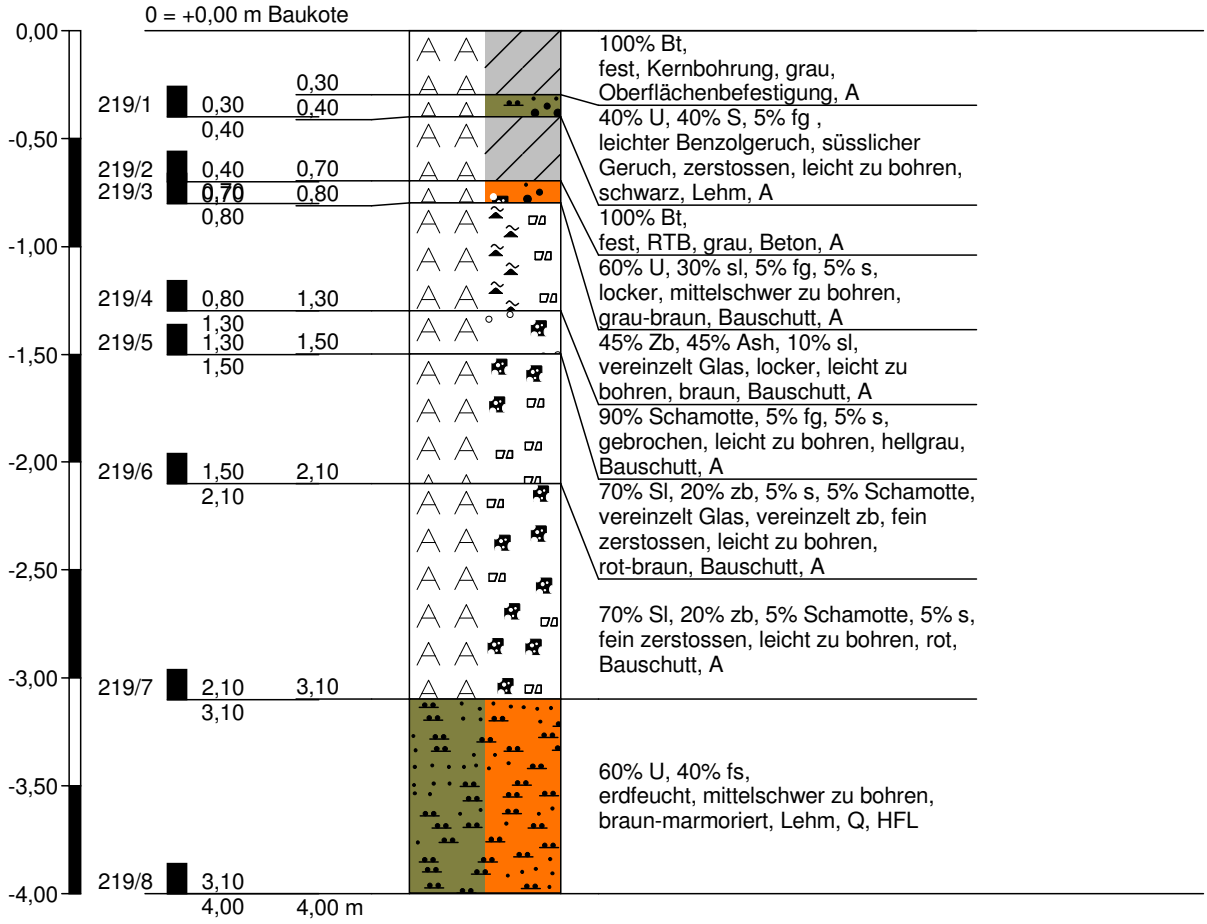
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 20.05.2011

RKS 219



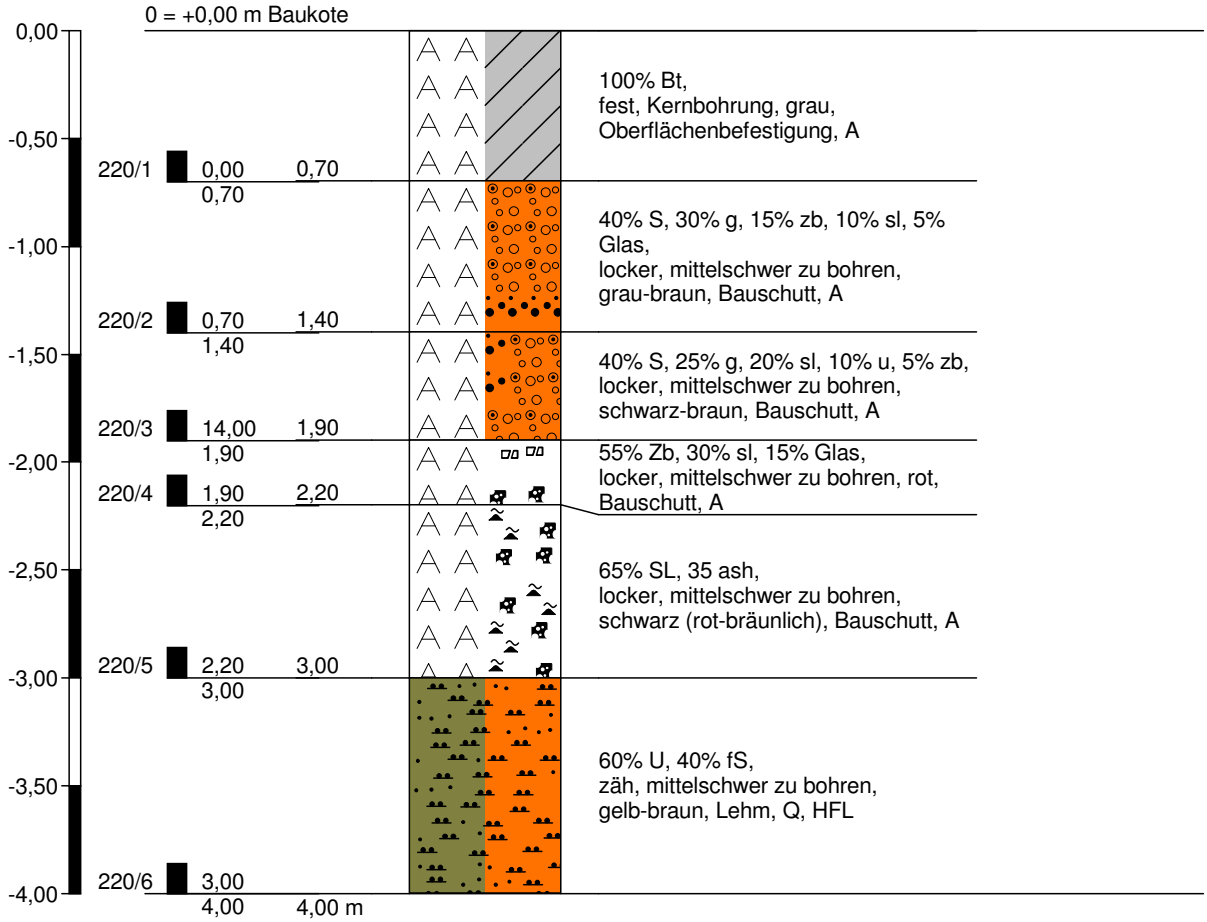
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 19.05.2011

RKS 220



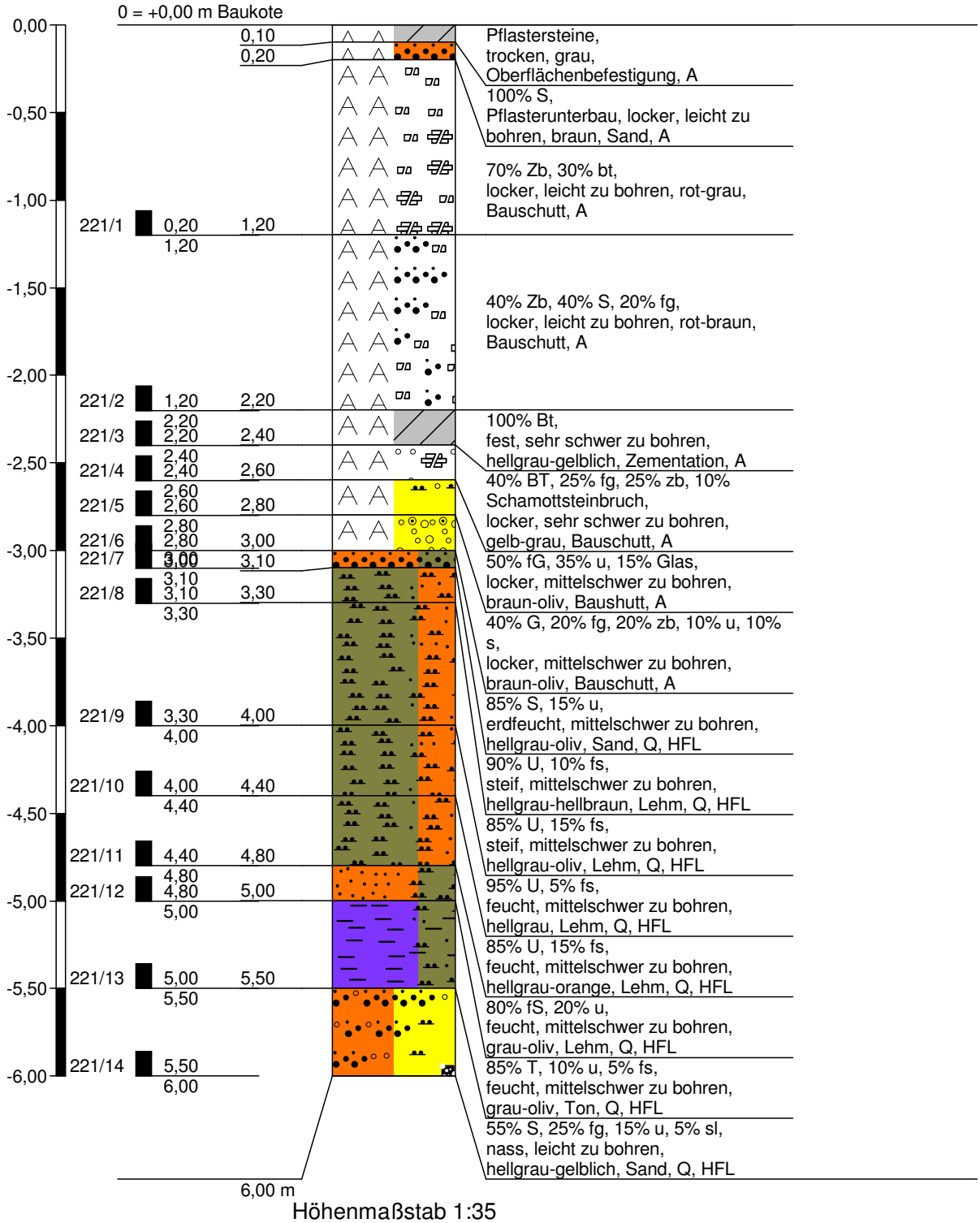
Höhenmaßstab 1:35

GEOtec GmbH
Geologie Technologie Umweltschutz
Mainstrasse 123
41469 Neuss

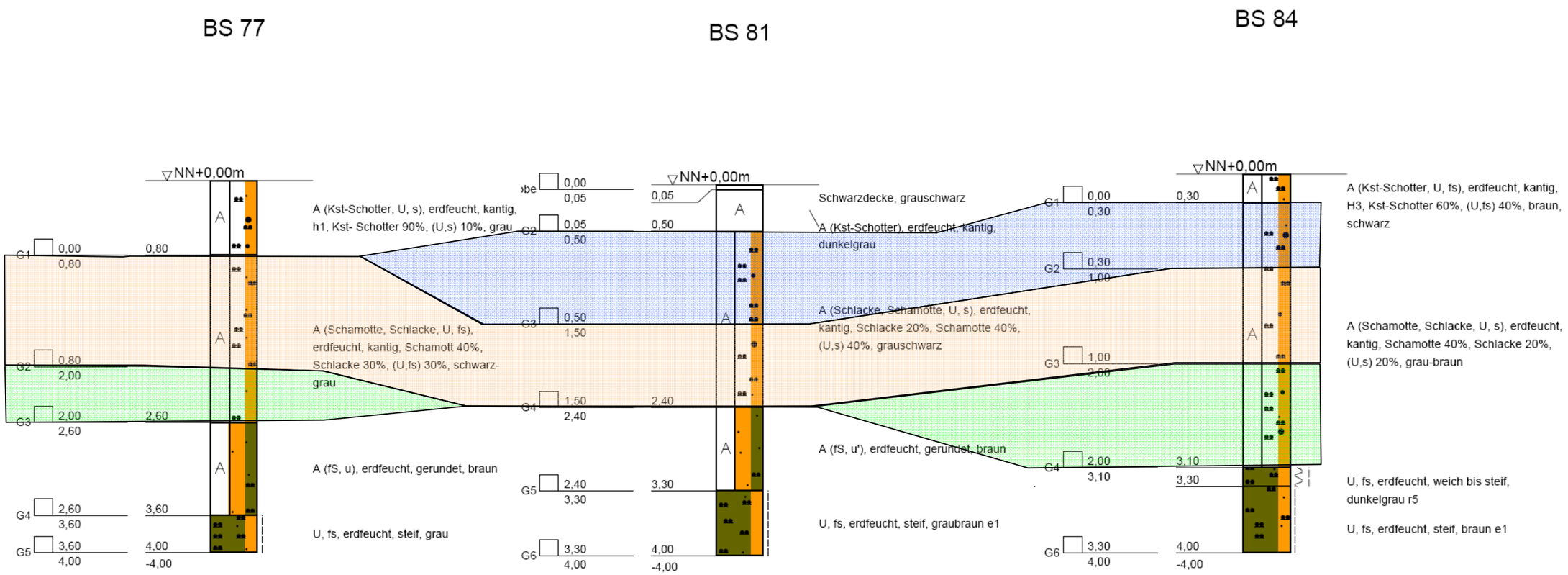
Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 22210417
Projekt: 22210417; GeroPlast / B-Plan (Lager 61)
Auftraggeber: Umweltamt Düsseldorf
Bearb.: [redacted] Datum: 18.05.2011

RKS 221



Höhenmaßstab 1:35



MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Prozentangaben	WEK_organ oleptisch	WEK_Analytik
	2010_RKS77	2010_RKS77_G1	0,0	0,8	0,8	Auffüllung	Kalksteinschotter,Schluff,sandig	Kalksteinschotter 90%,Schluff,sandig 10%	Oberflächenbefestigung	
	2010_RKS81	2010_RKS81_G2	0,0	0,5	0,5	Auffüllung	Schwarzdecke und Unterbau (Kalksteinschotter)			
	2010_RKS84	2010_RKS84_G1	0,0	0,3	0,3	Auffüllung	Kalksteinschotter,Schluff,feinsandig	Kalksteinschotter 60%,Schluff,feinsandig 40%		
1	2010_RKS81	2010_RKS81_G3	0,5	1,5	1,9	Auffüllung	Schlacke, Schamotte, Schluff, sandig	Schlacke 20%,Schamotte 40%,Schluff,sandig 40%	5	5
	2010_RKS84	2010_RKS84_G2	0,3	1	2,8	Auffüllung	Schamotte, Schlacke, Schluff, sandig	Schamotte 40%,Schlacke 20%,Schluff,sandig 20%	5	5
2	2010_RKS77	2010_RKS77_G2	0,8	2	1,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,feinsandig	Schamotte 40%,Schlacke 30%,Schluff,feinsandig 30%	5	5
	2010_RKS81	2010_RKS81_G4	1,5	2,4	1,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig	Schlacke 20%,Schamotte 40%,Schluff,sandig 40%	5	5
	2010_RKS84	2010_RKS84_G3	1	2	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	Schamotte 40%,Schlacke 20%,Schluff,sandig 20%	5	5
3	2010_RKS77	2010_RKS77_G3	2	2,6	1,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,feinsandig	Schamotte 40%,Schlacke 30%,Schluff,feinsandig 30%	5	6
	2010_RKS84	2010_RKS84_G4	2	3,1	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	Schamotte 40%,Schlacke 20%,Schluff,sandig 20%	5	6
	2010_RKS77	2010_RKS77_G4	2,6	3,6	1,0	Auffüllung	Feinsand,schluffig		2	
	2010_RKS81	2010_RKS81_G5	2,4	3,3	0,9	Auffüllung	Feinsand,schluffig		2	
	2010_RKS77	2010_RKS77_G5	3,6	4,0	0,4	Hochflutlehm	Schluff,feinsandig		1	
	2010_RKS81	2010_RKS81_G6	3,3	4,0	0,7				1	
	2010_RKS84	2010_RKS84_G6	3,1	4,0	0,8					

Dok. 2.1: Beispiel für die Erstellung der Mischproben - Seite 1 -

MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Bemerkung
1	2010_RKS81	2010_RKS81_G3	0,5	1,5	1,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig	
	2010_RKS84	2010_RKS84_G2	0,3	1	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	
2	2010_RKS77	2010_RKS77_G2	0,8	2	1,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS81	2010_RKS81_G4	1,5	2,4	1,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig	
	2010_RKS84	2010_RKS84_G3	1	2	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	
3	2010_RKS77	2010_RKS77_G3	2	2,6	1,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS84	2010_RKS84_G4	2	3,1	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	
4	2010_RKS125	2010_RKS125_G2	0,5	1	1,6	Auffüllung	Asche,Schlacke	
5	2010_RKS125	2010_RKS125_G3	1	2,1	1,6	Auffüllung	Asche,Schlacke	
6	2010_RKS124	2010_RKS124_G4	2	3	2,6	Auffüllung	Schluff,kiesig,Aschelagen	
	2010_RKS124	2010_RKS124_G6	3,6	3,8	2,6	Auffüllung	Schluff,kiesig,Aschelagen	
	2010_RKS124	2010_RKS124_G5	3	4	2,6	Auffüllung	Schluff,kiesig,Aschelagen	
7	2010_RKS99	2010_RKS99_G2	0,5	0,5	0,4	Auffüllung	Schlacke	
8	2010_RKS99	2010_RKS99_G3	1,4	1,4	0,9	Auffüllung	Sand,Kies,Schlacke,Ziegel	
9	2010_RKS99	2010_RKS99_G4	2,4	2,4	1,8	Auffüllung	Ziegel,Sand,Kies,Schlacke	
	2010_RKS99	2010_RKS99_G5	3,2	3,2	1,8	Auffüllung	Ziegel,Sand,Kies,Schlacke	
10	2010_RKS103	2010_RKS103_G1	0,1	0,1	0,1	Auffüllung	Steine,Schwarzdecken-Stücke	
	2010_RKS103	2010_RKS103_G2	0,5	0,5	0,4	Auffüllung	Kies,Sand,schwach schluffig,humos	
	2010_RKS103	2010_RKS103_G3	0,9	0,9	0,4	Auffüllung	Schwarzdecken-Stücke,Kies,Sand	
	2010_RKS112	2010_RKS112_G1	0,5	0,5	0,5	Auffüllung	Schwarzdecken-Stücke,Kies,Sand	
11	2010_RKS103	2010_RKS103_G4	1,5	1,5	1,1	Sand	Feinsand,mittelsandig,schwach schluffig	
	2010_RKS103	2010_RKS103_G5	2	2	1,1	Sand	Feinsand,mittelsandig,schwach schluffig	
	2010_RKS112	2010_RKS112_G2	1	1	2,4	Sand	Feinsand,mittelsandig,schwach schluffig	
	2010_RKS112	2010_RKS112_G3	2	2	2,4	Sand	Feinsand,mittelsandig,schwach schluffig	
	2010_RKS112	2010_RKS112_G4	2,9	2,9	2,4	Sand	Feinsand,mittelsandig,schwach schluffig	
12	2010_RKS56	2010_RKS56_G1	0	1	2,9	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke,Kohle	
	2010_RKS61	2010_RKS61_G1	0	1	2,5	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke	
	2010_RKS69	2010_RKS69_G1	0	1	2,8	Auffüllung	Kies,sandig,schluffig,Schlacke,Ziegel	
13	2010_RKS56	2010_RKS56_G2	1	2	2,9	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke,Kohle	
	2010_RKS56	2010_RKS56_G3	2	2,9	2,9	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke,Kohle	
	2010_RKS61	2010_RKS61_G3	2	2,5	2,5	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke	
	2010_RKS69	2010_RKS69_G2	1	2	2,8	Auffüllung	Kies,sandig,schluffig,Schlacke,Ziegel	
	2010_RKS69	2010_RKS69_G3	2	2,8	2,8	Auffüllung	Kies,sandig,schluffig,Schlacke,Ziegel	
14	2010_RKS72	2010_RKS72_G2	0,5	0,5	0,4	Auffüllung	Kalksteinschotter,HO-Schlacke (mit H2S Geruch)	
	2010_RKS86	2010_RKS86_G3	1	1	0,5	Auffüllung	Schluff,stark sandig,Schlacke	
15	2010_RKS72	2010_RKS72_G4	2,1	2,1	0,9	Auffüllung	Schamott	
	2010_RKS86	2010_RKS86_G4	1,8	1,8	0,8	Auffüllung	Schamottbruch	
16	2010_RKS72	2010_RKS72_G5	3	3	0,5	Auffüllung	Schlacke,Schamott	
	2010_RKS72	2010_RKS72_G6	4	4	0,5	Auffüllung	Schlacke,Schamott	
	2010_RKS72	2010_RKS72_G7	4,5	4,5	0,5	Auffüllung	Schlacke,Schamott	
	2010_RKS86	2010_RKS86_G5	2,8	2,8	1,8	Auffüllung	Schlacke,Schamott	
	2010_RKS86	2010_RKS86_G6	3,6	3,6	1,8	Auffüllung	Schlacke,Schamott	
17	2010_RKS55	2010_RKS55_G1	0	0,5	0,4	Auffüllung	Kalksteinschotter,Sand	
18	2010_RKS55	2010_RKS55_G2	0,5	1	0,5	Auffüllung	Ziegelbruch,Sand	
	2010_RKS57	2010_RKS57_G1	0	1	1	Auffüllung	Schluff,Sand,Kies,Schwarzdecke	
19	2010_RKS55	2010_RKS55_G3	1	2	2	Auffüllung	Schluff,sandig,Kohle,Glas,Schlacke	
	2010_RKS55	2010_RKS55_G4	2	3	2	Auffüllung	Schluff,sandig,Kohle,Glas,Schlacke	
	2010_RKS55	2010_RKS55_G5	3	3,5	0,5	Auffüllung	Schluff,Schamott-Bruch,Kies,Schlacke	
	2010_RKS57	2010_RKS57_G2	1	2	1	Auffüllung	Schluff,sandig,kiesig,Schlacke	
	2010_RKS57	2010_RKS57_G3	2	3	1	Auffüllung	Schluff,sandig,kiesig,Schwarzdecke,Glas,Schlacke	
	2010_RKS57	2010_RKS57_G4	3	3,5	0,5	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Asche,Schamott,Kies	
20	2010_RKS73	2010_RKS73_G2	0,1	0,4	0,3	Auffüllung	HO-Schlacke	
	2010_RKS80	2010_RKS80_G2	0,05	0,5	0,45	Auffüllung	Schlacke	
	2010_RKS96	2010_RKS96_G2	0,05	0,6	0,55	Auffüllung	HO-Schlacke	
21	2010_RKS73	2010_RKS73_G3	0,4	1,5	2,1	Auffüllung	Schamotte,Mineralwolle,Schluff,sandig	
	2010_RKS80	2010_RKS80_G3	0,5	1	2,6	Auffüllung	Schamotter,Schlacke,Sand,schluffig	
22	2010_RKS73	2010_RKS73_G4	1,5	2,5	2,1	Auffüllung	Schamotte,Mineralwolle,Schluff,sandig	
	2010_RKS80	2010_RKS80_G4	1	2	2,6	Auffüllung	Schamotter,Schlacke,Sand,schluffig	
	2010_RKS80	2010_RKS80_G5	2	3,1	2,6	Auffüllung	Schamotter,Schlacke,Sand,schluffig	
	2010_RKS96	2010_RKS96_G4	2	3	2,4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Beton,Schluff,sandig	
23	2010_RKS75	2010_RKS75_G2	0,05	0,5	0,45	Auffüllung	Kalksteinschotter,Sand	
	2010_RKS75	2010_RKS75_G3	0,5	0,9	0,4	Auffüllung	Schluff,feinsandig,schwach kiesig	
24	2010_RKS75	2010_RKS75_G4	0,9	2	2,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Glas,Asche	
	2010_RKS75	2010_RKS75_G5	2	3	2,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Glas,Asche	
	2010_RKS75	2010_RKS75_G6	3	3,8	2,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Glas,Asche	
25	2010_RKS85	2010_RKS85_G1	0,27	0,6	0,33	Auffüllung	Sand,kiesig,schluffig	
26	2010_RKS85	2010_RKS85_G2	0,6	1,5	4	Auffüllung	Bauschutt/Beton,Asche,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS85	2010_RKS85_G3	1,5	2,5	4	Auffüllung	Bauschutt/Beton,Asche,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS85	2010_RKS85_G4	2,5	3,5	4	Auffüllung	Bauschutt/Beton,Asche,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS85	2010_RKS85_G5	3,5	4,6	4	Auffüllung	Bauschutt/Beton,Asche,Schamotte,Schlacke	
27	2010_RKS93	2010_RKS93_G2	0,25	1	3,25	Auffüllung	Schamotte,Asche,Glas,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS94	2010_RKS94_G1	0	0,1	0,1	Auffüllung	Feinsand,schluffig,humois	
	2010_RKS94	2010_RKS94_G2	0,1	0,6	0,5	Auffüllung	Kalksteinschotter	
28	2010_RKS93	2010_RKS93_G3	1	2	3,25	Auffüllung	Schamotte,Asche,Glas,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS94	2010_RKS94_G3	0,6	2	2,3	Auffüllung	Asche,Schlacke,Schamotte,Kies,sandig,schuffig	
29	2010_RKS93	2010_RKS93_G4	2	3	3,25	Auffüllung	Schamotte,Asche,Glas,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS93	2010_RKS93_G5	3	3,5	3,25	Auffüllung	Schamotte,Asche,Glas,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS94	2010_RKS94_G4	2	2,9	2,3	Auffüllung	Asche,Schlacke,Schamotte,Kies,sandig,schuffig	
30	2010_RKS104	2010_RKS104_G2	0,2	1	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS105	2010_RKS105_G4	0,5	1	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,schluffig	
31	2010_RKS104	2010_RKS104_G3	1	2	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS104	2010_RKS104_G4	2	3	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS104	2010_RKS104_G5	3	4	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS105	2010_RKS105_G5	1	2	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,schluffig	
	2010_RKS105	2010_RKS105_G6	2	2,9	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,schluffig	
32	2010_RKS79	2010_RKS79_G1	0,25	0,5	0,25	Auffüllung	HO-Schlacke,Kalksteinschotter	
	2010_RKS92	2010_RKS92_G1	0,2	1,5	1,3	Auffüllung	HO-Schlacke,Schamotte,Sand,schluffig	
33	2010_RKS79	2010_RKS79_G2	0,5	1,8	1,3	Auffüllung	Mittelsand,schluffig,kiesig	
34	2010_RKS92	2010_RKS92_G2	1,5	2,5	1	Auffüllung	Quarz-Sand	
	2010_RKS92	2010_RKS92_G3	2,5	3,8	1,3	Auffüllung	Quarz-Sand	
35	2010_RKS97	2010_RKS97_G1	0,8	0,8	0,8	Auffüllung	Schotter,Kies,schwach sandig	
36	2010_RKS97	2010_RKS97_G2	1,8	1,8	1	Auffüllung	Feinsand,mittelsandig,Kohle,kiesig,schwach schluffig	
37	2010_RKS102	2010_RKS102_G2	0,1	1	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,kiesig	
	2010_RKS90	2010_RKS90_G1	0	0,1	0,1	Auffüllung	Bauschutt,Sand,schluffig,humos	
	2010_RKS90	2010_RKS90_G2	0,1	1	2,4	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS98	2010_RKS98_G1	0,2	0,4	0,2	Auffüllung	Sand,kiesig	
	2010_RKS98	2010_RKS98_G2	0,4	1,5	2,1	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
38	2010_RKS102	2010_RKS102_G3	1	2	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,kiesig	
	2010_RKS102	2010_RKS102_G4	2	2,5	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,kiesig	
	2010_RKS90	2010_RKS90_G3	1	2	2,4	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS90	2010_RKS90_G4	2	2,5	2,4	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS98	2010_RKS98_G3	1,5	2,5	2,1	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
39	2010_RKS59	2010_RKS59_G2	0,1	0,5	0,4	Auffüllung	Kalksteinschotter,Kies,sandig	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G1	0	0,15	0,07	Auffüllung	Mittelsand,Grobsand	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G2	0,15	0,6	0,45	Auffüllung	Kies,sandig,schwach schluffig,Kalksteinschotter,Flußkies	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G1	0,08	0,12	0,04	Auffüllung	Mittelsand,grobsandig	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G2	0,12	0,6	0,48	Auffüllung	Kalksteinschotter,Sand	
40	2010_RKS59	2010_RKS59_G3	0,5	1	1,5	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Schamott,Schluff,Kies	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G3	0,6	0,8	0,2	Auffüllung	Kies,schluffig,sandig,Kalksteinschotter,Flußkies	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G4	0,8	1	0,2	Auffüllung	Schamott-Ziegel, Kies,Sand,Schluff,Kohle,Glas,Humos	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G3	0,6	1	1,2	Auffüllung	Sand, Schamott-Ziegel,Kies,schwach schluffig	
41	2010_RKS59	2010_RKS59_G4	1	2	1,5	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Schamott,Schluff,Kies	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G4	1	1,8	1,2	Auffüllung	Sand, Schamott-Ziegel,Kies,schwach schluffig	
42	2010_RKS59	2010_RKS59_G5	2	3	1	Auffüllung	Schamott,Sand,Schlacke,Glas	
	2010_RKS59	2010_RKS59_G6	3	4	1	Auffüllung	Glas,Sand,Schlacke,Asche	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G5	2	2,5	0,5	Auffüllung	Kies,Ziegel,Sand,Schluff,Glas	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G6	2,5	2,6	0,1	Auffüllung	Mittelsand,feinsandig,Quarzsand	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G7	2,6	3,5	1,4	Auffüllung	Schlacke,Sand,Kohle	
	2010_RKS65	2010_RKS65_G8	3,5	4	1,4	Auffüllung	Schlacke,Sand,Kohle	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G5	1,8	2,2	0,4	Auffüllung	Schamottbruch	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G6	2,2	3,4	1,4	Auffüllung	Schamottbruch,Sand,Glas	
	2010_RKS66	2010_RKS66_G7	3,4	3,6	1,4	Auffüllung	Schamottbruch,Sand,Glas	
43	2010_RKS63	2010_RKS63_G2	0,1	0,6	0,5	Auffüllung	HO-Schlacke,Kalkstein,Kies	
	2010_RKS70	2010_RKS70_G2	0,1	0,5	0,4	Auffüllung	HO-Schlacke,Schotter,Kies,Sand	
	2010_RKS64	2010_RKS64_G2	0,1	0,8	0,7	Auffüllung	HO-Schlacke,Kies	
44	2010_RKS63	2010_RKS63_G3	0,6	1	2,4	Sand	Feinsand,schwach mittelsandig,schwach schluffig	
	2010_RKS70	2010_RKS70_G3	0,5	0,8	0,3	Auffüllung	Mittelsand,feinsandig,stark kiesig, schwach schluffig	
45	2010_RKS74	2010_RKS74_G2	0,2	1	2,6	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	

MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Bemerkung
	2010_RKS74A	2010_RKS74A_G2	0,2	1	2,3	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,kiesig	
	2010_RKS62	2010_RKS62_G1	0	0,5	0,5	Auffüllung	Glas,Schlacke,Schluff,sandig	
46	2010_RKS74	2010_RKS74_G3	1	2	2,6	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS74	2010_RKS74_G4	2	2,8	2,6	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
	2010_RKS74A	2010_RKS74A_G3	1	2	2,3	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,kiesig	
	2010_RKS74A	2010_RKS74A_G4	2	2,5	2,3	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,kiesig	
	2010_RKS62	2010_RKS62_G2	0,5	1,5	2,9	Auffüllung	Bauschutt,Glas	
	2010_RKS62	2010_RKS62_G3	1,5	2,5	2,9	Auffüllung	Bauschutt,Glas	
47	2010_RKS101	2010_RKS101_G1	0	1	1	Auffüllung	Gleisschotter,Schluff,feinsandig,humos	
	2010_RKS89	2010_RKS89_G1	0	1	3,95	Auffüllung	Kies,sandig,Schamottstein,Ziegel	
48	2010_RKS100	2010_RKS100_G1	0	1	2,85	Auffüllung	Kies,Sand,schwach schluffig,Ziegel,Schamottstein	
	2010_RKS95	2010_RKS95_G1	0	1	1,4	Auffüllung	Kies,sandig,Glasasche,Schamottstein,Kohle	
49	2010_RKS100	2010_RKS100_G2	1	2,85	2,85	Auffüllung	Kies,Sand,schwach schluffig,Ziegel,Schamottstein	
	2010_RKS95	2010_RKS95_G2	1	1,4	1,4	Auffüllung	Kies,sandig,Glasasche,Schamottstein,Kohle	
53	2010_RKS110	2010_RKS110_G1	0	1	2,3	Auffüllung	Kies,sandig,schwach schluffig,Kohle,Schamottstein	
	2010_RKS111	2010_RKS111_G1	0	0,1	0,1	Auffüllung	Kies,sandig,schluffig,Bauschutt,Schlacke,humos	
	2010_RKS111	2010_RKS111_G2	0,1	1	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Glas	
54	2010_RKS110	2010_RKS110_G2	1	2,3	2,3	Auffüllung	Kies,sandig,schwach schluffig,Kohle,Schamottstein	
	2010_RKS111	2010_RKS111_G3	1	2	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Glas	
	2010_RKS111	2010_RKS111_G4	2	2,5	2,4	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Glas	
55	2010_RKS38	2010_RKS38_G2	0,12	0,5	0,38	Auffüllung	Feinsand,kiesig,stark schluffig	
	2010_RKS47	2010_RKS47_G2	0,12	0,4	0,28	Auffüllung	Feinsand,schwach sandig,kiesig	
56	2010_RKS38	2010_RKS47_G3	0,4	1,3	0,9	Auffüllung	Feinsand,Quarzsand	
	2010_RKS47	2010_RKS38_G3	0,5	1,6	1,1	Auffüllung	Quarzsand,Feinsand	
57	2010_RKS38	2010_RKS38_G4	1,6	2	0,4	Auffüllung	Schlacke,Asche,Sand,schluffig	
	2010_RKS47	2010_RKS47_G4	1,3	2	1,7	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Sand	
	2010_RKS47	2010_RKS47_G5	2	3	1,7	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Sand	
58	2010_RKS36	2010_RKS36_G2	0,9	2	2,8	Auffüllung	Schlacke,Schamotte	
	2010_RKS52	2010_RKS52_G2	0,6	1,5	2,1	Auffüllung	Schlacke,Kies,sandig	
59	2010_RKS36	2010_RKS36_G3	2	3	2,8	Auffüllung	Schlacke,Schamotte	
	2010_RKS36	2010_RKS36_G4	3	3,7	2,8	Auffüllung	Schlacke,Schamotte	
	2010_RKS52	2010_RKS52_G3	1,5	2,7	2,1	Auffüllung	Schlacke,Kies,sandig	
60	2010_RKS15	2010_RKS15_G2	1,2	1,9	0,7	Auffüllung	Schlacke	
	2010_RKS17A	2010_RKS17A_G2	1	1,6	0,6	Auffüllung	Schlacke	
	2010_RKS23	2010_RKS23_G2	0,9	2	3,1	Auffüllung	Schlacke	
61	2010_RKS23	2010_RKS23_G3	2	3	3,1	Auffüllung	Schlacke	
	2010_RKS23	2010_RKS23_G4	3	4	3,1	Auffüllung	Schlacke	
62	2010_RKS4	2010_RKS4_G1	0	1	3,4	Auffüllung	Schluff,sandig,kiesig	
63	2010_RKS2	2010_RKS2_G1	0,2	0,2	0,08	Auffüllung	Sand, kiesig	
	2010_RKS2	2010_RKS2_G2	0,5	0,5	0,3	Auffüllung	Sand,Ziegel,Schamott,Kies	
	2010_RKS5	2010_RKS5_G2	0,05	0,6	0,55	Auffüllung	Kies,sandig;Schotter	
64	2010_RKS2	2010_RKS2_G3	1	1	1	Auffüllung	Asche,Sand,Kies	
	2010_RKS2	2010_RKS2_G4	1,5	1,5	1	Auffüllung	Asche,Sand,Kies	
	2010_RKS5	2010_RKS5_G3	0,6	1,8	2,2	Auffüllung	HO-Schlacke,Schluff,sandig	
65	2010_RKS2	2010_RKS2_G5	2,3	2,3	0,8	Auffüllung	Sand,Kies,Schamott,Ziegel	
	2010_RKS2	2010_RKS2_G6	3,4	3,4	1,1	Auffüllung	Asche,Sand,Kies,Ziegel	
	2010_RKS2	2010_RKS2_G7	3,6	3,6	0,2	Auffüllung	Schlacke, Sand,Mineralwolle	
	2010_RKS2	2010_RKS2_G8	3,8	3,8	0,2	Auffüllung	Ziegel,Schlacke	
	2010_RKS5	2010_RKS5_G4	1,8	2,8	2,2	Auffüllung	HO-Schlacke,Schluff,sandig	
	2010_RKS5	2010_RKS5_G5	2,8	3,7	0,9	Auffüllung	Asche,Schlacke,Schamotte	
66	2010_RKS13	2010_RKS13_G2	0,8	0,8	0,56	Auffüllung	Ust-Stücke, G, s'	
	2010_RKS21	2010_RKS21_G2	0,7	0,7	0,55	Auffüllung	Schotter,Kies,schwach sandig	
	2010_RKS25	2010_RKS25_G2	0,8	0,8	0,58	Auffüllung	Kalksteinschotter	
67	2010_RKS13	2010_RKS13_G3	1,4	1,4	0,6	Auffüllung	Sand,Ziegel,Schlacke,Glas,Schamott	
	2010_RKS21	2010_RKS21_G3	1	1	1,1	Auffüllung	Sand,Schlacke,Schamott,Ziegel,Kies,Glas	
	2010_RKS25	2010_RKS25_G3	1,3	1,3	0,5	Auffüllung	Schluff,Quarz-Sand,Schlacke,Asche	
68	2010_RKS13	2010_RKS13_G4	2,4	2,4	2,1	Auffüllung	Schlacke,Sand	
	2010_RKS13	2010_RKS13_G5	3,5	3,5	2,1	Auffüllung	Schlacke,Sand	
	2010_RKS21	2010_RKS21_G4	1,8	1,8	1,1	Auffüllung	Sand,Schlacke,Schamott,Ziegel,Kies,Glas	
	2010_RKS21	2010_RKS21_G5	1,9	1,9	0,1	Auffüllung	Mineralwolle,Glas	
	2010_RKS21	2010_RKS21_G6	2,9	2,9	1	Auffüllung	Schlacke,Glas,Schamott,Sand,Asche	
	2010_RKS25	2010_RKS25_G4	2	2	2,8	Auffüllung	Schlacke,Sand,Kies,Mineralwolle,Asche,Ziegel	
	2010_RKS25	2010_RKS25_G5	3	3	2,8	Auffüllung	Schlacke,Sand,Kies,Mineralwolle,Asche,Ziegel	
	2010_RKS25	2010_RKS25_G6	4	4	2,8	Auffüllung	Schlacke,Sand,Kies,Mineralwolle,Asche,Ziegel	
69	2010_RKS33	2010_RKS33_G3	0,8	1,5	1,5	Auffüllung	Sand,Schlacke,Schluff,Schamott,Kies	
	2010_RKS42	2010_RKS42_G2	0,3	1	0,7	Auffüllung	Sand,Ziegel,Schamott,Kies	
70	2010_RKS33	2010_RKS33_G4	1,5	2,3	1,5	Auffüllung	Sand,Schlacke,Schluff,Schamott,Kies	
	2010_RKS33	2010_RKS33_G5	2,3	3	1,2	Auffüllung	Sand,Ziegel,Glas,Schamott,Schlacke	
	2010_RKS33	2010_RKS33_G6	3	3,5	1,2	Auffüllung	Sand,Ziegel,Glas,Schamott,Schlacke	
	2010_RKS42	2010_RKS42_G3	1	1,5	0,5	Auffüllung	Sand,Ziegel,Schlacke,Schamott	
	2010_RKS42	2010_RKS42_G4	1,5	2	0,5	Auffüllung	Schluff,Ziegel,Sand,Schlacke	
	2010_RKS42	2010_RKS42_G5	2	3	1	Auffüllung	Sand,Schluff,Schlacke,Glas,Ziegel,Kies	
	2010_RKS42	2010_RKS42_G6	3	3,5	0,5	Auffüllung	Ziegel,Sand	
	2010_RKS42	2010_RKS42_G7	3,5	3,7	0,2	Auffüllung	Glas	
71	2010_RKS40	2010_RKS40_G1	0,3	0,5	0,2	Auffüllung	HO-Schlacke	
	2010_RKS44	2010_RKS44_G1	0,35	0,5	0,15	Auffüllung	HO-Schlacke	
	2010_RKS45	2010_RKS45_G1	0,25	0,5	0,25	Auffüllung	HO-Schlacke	
72	2010_RKS40	2010_RKS40_G2	0,5	1,5	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Kies,sandig	
	2010_RKS44	2010_RKS44_G2	0,5	0,7	0,2	Auffüllung	Kies,sandig	
	2010_RKS44	2010_RKS44_G3	0,7	2	3,7	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Asche	
	2010_RKS45	2010_RKS45_G2	0,5	1,5	4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
73	2010_RKS40	2010_RKS40_G3	1,5	2,5	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Kies,sandig	
	2010_RKS40	2010_RKS40_G4	2,5	3,5	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Kies,sandig	
	2010_RKS40	2010_RKS40_G5	3,5	4,3	3,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Kies,sandig	
	2010_RKS44	2010_RKS44_G4	2	3	3,7	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Asche	
	2010_RKS44	2010_RKS44_G5	3	4,4	3,7	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Asche	
	2010_RKS45	2010_RKS45_G3	1,5	2,5	4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS45	2010_RKS45_G4	2,5	3,5	4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS45	2010_RKS45_G5	3,5	4,5	4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
74	2010_RKS49	2010_RKS49_G2	0,1	0,4	0,3	Auffüllung	Sand,kiesig,Beton-Stücke	
	2010_RKS49	2010_RKS49_G3	0,4	0,8	0,4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Beton-Stücke	
	2010_RKS49	2010_RKS49_G4	0,8	1,2	0,4	Auffüllung	Schluff,Glas,Asche,Kies	
	2010_RKS50	2010_RKS50_G3	0,2	1	0,8	Auffüllung	Schlacke,Glas,Ziegel,Kies,Sand	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G2	0,1	1	0,9	Auffüllung	Sand,Schamott,Kies,Bitumen,Schluff	
75	2010_RKS49	2010_RKS49_G5	1,2	2,2	1,9	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Ziegel,Asche	
	2010_RKS49	2010_RKS49_G6	2,2	3,1	1,9	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Ziegel,Asche	
	2010_RKS49	2010_RKS49_G7	3,1	4,1	1	Auffüllung	Schlacke,Asche,Glas	
	2010_RKS50	2010_RKS50_G4	1	2	1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Schluff,Glas,Asche	
	2010_RKS50	2010_RKS50_G5	2	3	1,5	Auffüllung	Schlacke,Glas,Ziegel,Asche	
	2010_RKS50	2010_RKS50_G6	3	3,5	1,5	Auffüllung	Schlacke,Glas,Ziegel,Asche	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G3	1	2	1	Auffüllung	Sand,Schamott,Schlacke,Glas,Schluff	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G4	2	2,05	0,05	Auffüllung	Textilfasern	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G5	2,05	3	1,95	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Sand,Glas	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G6	3	4	1,95	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Sand,Glas	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G7	4	5	1,7	Auffüllung	Glas,Schamott,Sand	
	2010_RKS54	2010_RKS54_G8	5	5,7	1,7	Auffüllung	Glas,Schamott,Sand	
76	2010_RKS28	2010_RKS28_G1	0,3	0,5	0,2	Auffüllung	HO-Schlacke	
	2010_RKS158	2010_RKS158_G1	0,3	0,6	0,3	Auffüllung	HO-Schlacke,Sand	
77	2010_RKS158	2010_RKS158_G2	0,6	1	3,5	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS28	2010_RKS28_G2	0,5	1	3,6	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Mineralwolle	
78	2010_RKS158	2010_RKS158_G3	1	2	3,5	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS158	2010_RKS158_G4	2	3	3,5	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS158	2010_RKS158_G5	3	4,1	3,5	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS28	2010_RKS28_G3	1	2	3,6	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Mineralwolle	
	2010_RKS28	2010_RKS28_G4	2	3	3,6	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Mineralwolle	
	2010_RKS28	2010_RKS28_G5	3	4,1	3,6	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas,Mineralwolle	
79	2010_RKS12	2010_RKS12_G2	0,3	0,3	0,18	Auffüllung	Grobsand,mittelsandig,kiesig	
80	2010_RKS12	2010_RKS12_G3	0,6	0,6	0,3	Auffüllung	Sand,kiesig	
81	2010_RKS12	2010_RKS12_G4	1,5	1,5	0,9	Auffüllung	Mittelsand,feinsandig,Quarz-Sand	
82	2010_RKS37	2010_RKS37_G2	0,3	0,3	0,25	Auffüllung	Sand.stark kiesig	
	2010_RKS48	2010_RKS48_G2	0,12	0,5	0,38	Auffüllung	Sand,schwachgrobsandig,schwach feinsandig	
83	2010_RKS37	2010_RKS37_G4	1	1	1,3	Auffüllung	Sand,Schlacke,Ziegel,Glas,Schamott,Kies	
	2010_RKS48	2010_RKS48_G3	0,5	1,5	3,9	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke	
84	2010_RKS37	2010_RKS37_G5	2	2	1,3	Auffüllung	Sand,Schlacke,Ziegel,Glas,Schamott,Kies	
	2010_RKS37	2010_RKS37_G6	3	3	1,6	Auffüllung	Sand,Kies,Ziegel,Schluff,Schlacke	
	2010_RKS37	2010_RKS37_G7	3,6	3,6	1,6	Auffüllung	Sand,Kies,Ziegel,Schluff,Schlacke	
	2010_RKS48	2010_RKS48_G4	1,5	2,5	3,9	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS48	2010_RKS48_G5	2,5	3,5	3,9	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke	

MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Bemerkung
	2010_RKS48	2010_RKS48_G6	3,5	4,4	3,9	Auffüllung	Glas,Schamotte,Schlacke	
85	2010_RKS19	2010_RKS19_G2	0,3	0,3	0,18	Auffüllung	Grobsand,mittelsandig,kiesig	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G1	0,12	0,5	0,38	Auffüllung	Mittelsand,grobsandig,kiesig	
86	2010_RKS19	2010_RKS19_G3	1	1	1,2	Auffüllung	Sand,stark kiesig	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G2	0,5	0,9	0,4	Auffüllung	Sand,Ziegel,Kies,Bims,Schluff	
87	2010_RKS19	2010_RKS19_G4	1,5	1,5	1,2	Auffüllung	Sand,stark kiesig	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G3	0,9	1	0,1	Auffüllung	Feinsand,mittelsandig	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G4	1	1,5	0,5	Auffüllung	Sand,Ziegel,Schluff	

MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Bemerkung
88	2010_RKS19	2010_RKS19_G5	2,3	2,3	0,8	Auffüllung	Ziegel,Schamott,Glas,Sand	
	2010_RKS19	2010_RKS19_G6	3	3	1,3	Auffüllung	Glas,Ziegel,Kies	
	2010_RKS19	2010_RKS19_G7	3,6	3,6	1,3	Auffüllung	Glas,Ziegel,Kies	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G5	1,5	2,5	2,4	Auffüllung	Glasbruch	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G6	2,5	3,5	2,4	Auffüllung	Glasbruch	
	2010_RKS27	2010_RKS27_G7	3,5	3,9	2,4	Auffüllung	Glasbruch	
89	2010_RKS32	2010_RKS32_G3	0,2	1,2	3,1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Ziegel,Sand	
	2010_RKS41	2010_RKS41_G2	0,05	0,5	0,45	Auffüllung	Schlacke,Schotter	
	2010_RKS41	2010_RKS41_G3	0,5	1,5	2	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Ziegel,Sand	
90	2010_RKS32	2010_RKS32_G4	1,2	2,2	3,1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Ziegel,Sand	
	2010_RKS32	2010_RKS32_G5	2,2	3,3	3,1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Ziegel,Sand	
	2010_RKS32	2010_RKS32_G6	3,3	3,7	0,4	Auffüllung	Sand,Glas,Schamott,Kies,Mineralwolle	
	2010_RKS41	2010_RKS41_G4	1,5	2,5	2	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Ziegel,Sand	
	2010_RKS41	2010_RKS41_G5	2,5	3,5	1	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Glas,Ziegel,Sand	
	2010_RKS41	2010_RKS41_G6	3,5	3,9	0,4	Auffüllung	Schamott	
91	2010_RKS46	2010_RKS46_G1	0,2	0,5	0,3	Auffüllung	Sand,schwach feinsandig,schwach grobsandig	
92	2010_RKS46	2010_RKS46_G2	0,5	1	3,5	Auffüllung	Schamotte,Asche	
	2010_RKS46	2010_RKS46_G3	1	2	3,5	Auffüllung	Schamotte,Asche	
	2010_RKS46	2010_RKS46_G4	2	3	3,5	Auffüllung	Schamotte,Asche	
	2010_RKS46	2010_RKS46_G5	3	4	3,5	Auffüllung	Schamotte,Asche	
93	2010_RKS51	2010_RKS51_G2	0,05	0,4	0,35	Auffüllung	Schlacke	
94	2010_RKS51	2010_RKS51_G3	0,4	1,5	1,1	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Schamott,Asche	
95	2010_RKS51	2010_RKS51_G4	1,5	2,5	1	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Glas	
	2010_RKS51	2010_RKS51_G5	2,5	3	1,1	Auffüllung	Schlacke,Glas,Schamott,Asche	
	2010_RKS51	2010_RKS51_G6	3	3,6	1,1	Auffüllung	Schlacke,Glas,Schamott,Asche	
96	2010_RKS161	2010_RKS161_G2	0,02	0,5	0,48	Auffüllung	HO-Schlacke, ölig glänzend	
	2010_RKS20	2010_RKS20_G2	0,05	0,4	0,35	Auffüllung	Hochofenschlacke	
97	2010_RKS161	2010_RKS161_G3	0,5	1,5	3,2	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS20	2010_RKS20_G3	0,4	1,5	3,9	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
98	2010_RKS161	2010_RKS161_G4	1,5	2,5	3,2	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS161	2010_RKS161_G5	2,5	3,7	3,2	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke	
	2010_RKS20	2010_RKS20_G4	1,5	2,5	3,9	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS20	2010_RKS20_G5	2,5	3,5	3,9	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
	2010_RKS20	2010_RKS20_G6	3,5	4,3	3,9	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
99	2010_RKS10	2010_RKS10_G2	0,05	0,5	0,45	Auffüllung	Kalksteinschotter,Sand,Kies	
100	2010_RKS10	2010_RKS10_G3	1	2	3,7	Auffüllung	Asche,Schamott,Schlacke,Schluff,sandig,schwach kiesig	
	2010_RKS16-2	2010_RKS16-2_G2	0,6	2	3,4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff(feinsandig),Mineralwolle	
	2010_RKS10	2010_RKS10_G4	2	3	3,7	Auffüllung	Asche,Schamott,Schlacke,Schluff,sandig,schwach kiesig	
	2010_RKS10	2010_RKS10_G5	3	4	3,7	Auffüllung	Asche,Schamott,Schlacke,Schluff,sandig,schwach kiesig	
	2010_RKS16-2	2010_RKS16-2_G3	2	3	3,4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff(feinsandig),Mineralwolle	
	2010_RKS16-2	2010_RKS16-2_G4	3	4	3,4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff(feinsandig),Mineralwolle	
101	2010_RKS97	2010_RKS97_G1	0,8	0,8	0,8	Auffüllung	Schotter,Kies,schwach sandig	
102	2010_RKS97	2010_RKS97_G2	1,8	1,8	1	Auffüllung	Feinsand,mittelsandig,Kohle,kiesig,schwach schluffig	
103	2010_RKS88	2010_RKS88_G2	1,2	1,2	1,1	Auffüllung	Schotter,Sand,Kies,Schluff,Asche	
104	2010_RKS88	2010_RKS88_G3	2,2	2,2	2,4	Auffüllung	Schlacke,Kies,Sand,Ziegelbruch	
	2010_RKS88	2010_RKS88_G4	3,6	3,6	2,4	Auffüllung	Schlacke,Kies,Sand,Ziegelbruch	
105	2010_RKS91	2010_RKS91_G2	0,5	0,5	0,45	Auffüllung	Schotter,Sand,Schlacke	
	2010_RKS91	2010_RKS91_G3	0,8	0,8	0,3	Auffüllung	Sand,Schamott,Schlacke	
106	2010_RKS91	2010_RKS91_G4	1,8	1,8	2,9	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Ziegel,Kies,Asche	
	2010_RKS91	2010_RKS91_G5	2,8	2,8	2,9	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Ziegel,Kies,Asche	
	2010_RKS91	2010_RKS91_G6	3,7	3,7	2,9	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Ziegel,Kies,Asche	
107	2010_RKS14	2010_RKS14_G1	0,3	1	1,5	Auffüllung	Schlacke,Schluff,sandig,kiesig	
	2010_RKS14	2010_RKS14_G2	1	1,8	1,5	Auffüllung	Schlacke,Schluff,sandig,kiesig	
108	2010_RKS9	2010_RKS9_G2	0,05	0,6	0,55	Auffüllung	HO-Schlacke,Sand	
109	2010_RKS6	2010_RKS6_G2	0,3	0,3	0,18	Auffüllung	Sand,grobsandig,kiesig	
110	2010_RKS6	2010_RKS6_G3	0,7	0,7	0,4	Auffüllung	Sand,Kies,Schlacke,schluffig	
111	2010_RKS6	2010_RKS6_G7	3,5	3,5	2,7	Auffüllung	Kies,Sand,Glas,Schlacke,Ziegel	
	2010_RKS6	2010_RKS6_G6	2,8	2,8	2,7	Auffüllung	Kies,Sand,Glas,Schlacke,Ziegel	
	2010_RKS6	2010_RKS6_G5	1,8	1,8	2,7	Auffüllung	Kies,Sand,Glas,Schlacke,Ziegel	
112	2010_RKS6	2010_RKS6_G4	0,8	0,8	0,1	2	Quarz-Sand,feinsandig	
113	2010_RKS22	2010_RKS22_B2	0,12	0,6	0,48	Auffüllung	Sand,schwach kiesig,Ziegelbruch	
114	2010_RKS22	2010_RKS22_B3	0,6	1,5	0,9	Auffüllung	Quarz-Sand,Feinsand,mittelsandig	
115	2010_RKS22	2010_RKS22_B4	1,5	2,5	1,5	Auffüllung	Asche,Schlacke	
	2010_RKS22	2010_RKS22_B5	2,5	3	1,5	Auffüllung	Asche,Schlacke	
	2010_RKS22	2010_RKS22_B6	3	3,7	0,7	Auffüllung	Beton,Schamott,Schlacke,Glas,Schluff,schwach sandig	
116	2010_RKS26	2010_RKS26_G1	0	1	0,8	Auffüllung	Feinsand,mittelsandig,Quarz-Sand	
117	2010_RKS26	2010_RKS26_G2	1	1,6	2	Auffüllung	Schamotte,Glas,Beton,Sand,schluffig	
	2010_RKS26	2010_RKS26_G3	1,6	3,5	2	Auffüllung	Schamotte,Glas,Beton,Sand,schluffig	
118	2010_RKS34	2010_RKS34_G2	0,12	0,5	0,38	Auffüllung	Sand,grobsandig,kiesig	
119	2010_RKS34	2010_RKS34_G3	0,5	1,5	1	Auffüllung	Kies,Sand,Beton-Stücke,Schlacke,Glas	
	2010_RKS34	2010_RKS34_G4	1,5	1,6	0,1	Auffüllung	Sand,feinsandig	
	2010_RKS34	2010_RKS34_G5	1,6	1,8	0,2	Auffüllung	Sand,Schluff,Glas,Schlacke,Ziegel	
	2010_RKS34	2010_RKS34_G6	1,8	2,2	0,4	Auffüllung	Sand,feinsandig,Schlacke	
	2010_RKS34	2010_RKS34_G7	2,2	3	1,3	Auffüllung	Kies,sandig, schluffig,Schlacke	
	2010_RKS34	2010_RKS34_G8	3	3,5	1,3	Auffüllung	Kies,sandig, schluffig,Schlacke	
120	2010_RKS24	2010_RKS24_G3	0,4	0,9	0,5	Auffüllung	Schamotte,Sand,kiesig,schwach schluffig	
121	2010_RKS24	2010_RKS24_G4	0,9	1,3	0,4	Auffüllung	Kalk	
	2010_RKS24	2010_RKS24_G5	1,3	2	1,7	Auffüllung	Schamotte,Quarz,Feinsand,schluffig	
	2010_RKS24	2010_RKS24_G6	2	3	1,7	Auffüllung	Schamotte,Quarz,Feinsand,schluffig	
122	2010_RKS87	2010_RKS87_G1	0	0,6	0,6	Auffüllung	Gleisschotter,Schlacke,Schamotte,Kies,sandig,schluffig	
123	2010_RKS82	2010_RKS82_G1	0	2	2,6	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke,Ziegel,Kohle,Glas	
	2010_RKS82	2010_RKS82_G2	1	2	2,6	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke,Ziegel,Kohle,Glas	
	2010_RKS82	2010_RKS82_G3	2	2,6	2,6	Auffüllung	Kies,sandig,Schlacke,Ziegel,Kohle,Glas	
124	2010_RKS83	2010_RKS83_G2	0,1	1	2,5	Auffüllung	Bauschutt,Schlacke,Sand,Kies	
	2010_RKS83	2010_RKS83_G3	1	2	2,5	Auffüllung	Bauschutt,Schlacke,Sand,Kies	
	2010_RKS83	2010_RKS83_G4	2	2,6	2,5	Auffüllung	Bauschutt,Schlacke,Sand,Kies	
125	2010_RKS53	2010_RKS53_G2	0,2	0,7	0,5	Auffüllung	Feinsand,schwach schluffig, kiesig,Glas	
126	2010_RKS53	2010_RKS53_G3	0,7	1,3	0,6	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Ziegelbruch,Sand	
127	2010_RKS53	2010_RKS53_G4	1,3	2	1,7	Auffüllung	Schamotte,Kohle,Ziegelbruch,Sand,schluffig	
	2010_RKS53	2010_RKS53_G5	2	3	1,7	Auffüllung	Schamotte,Kohle,Ziegelbruch,Sand,schluffig	
128	2010_RKS108	2010_RKS108_G1	0	0,1	0,1	Auffüllung	Bauschutt,Schluff,sandig,humos	
	2010_RKS108	2010_RKS108_G2	0,1	0,9	0,8	Auffüllung	Bauschutt,Sand,kiesig	
	2010_RKS108a	2010_RKS108A_G1	0,1	0,5	0,4	Auffüllung	Mittelsand,feinsandig,humos,schwach grobkiesig	
129	2010_RKS108	2010_RKS108_G4	2	2,4	1,5	Auffüllung	Bauschutt(Ziegelbruch),Sand,kiesig	
	2010_RKS108	2010_RKS108_G3	0,9	2	1,5	Auffüllung	Bauschutt(Ziegelbruch),Sand,kiesig	
	2010_RKS108a	2010_RKS108A_G3	1,5	2,4	1,9	Auffüllung	Bauschutt,Sand,Kies	
	2010_RKS108a	2010_RKS108A_G2	0,5	1,5	1,9	Auffüllung	Bauschutt,Sand,Kies	
130	2010_RKS67	2010_RKS67_G1	0	0,1	0,1	Auffüllung	Schluff,feinsandig,kiesig	
	2010_RKS67	2010_RKS67_G2	0,1	1	2,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig,kiesig	
	2010_RKS71	2010_RKS71_G3	1	1	1,5	Auffüllung	Sand,Schluff,Kies,Schlacke,Schamott,Asche	
131	2010_RKS67	2010_RKS67_G3	1	2	2,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig,kiesig	
	2010_RKS67	2010_RKS67_G4	2	3	2,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig,kiesig	
	2010_RKS71	2010_RKS71_G4	2	2	1,5	Auffüllung	Sand,Schluff,Kies,Schlacke,Schamott,Asche	
	2010_RKS71	2010_RKS71_G5	3	3	1,6	Auffüllung	Schlacke,Keramik	
132	2010_RKS58	2010_RKS58_G1	0	0,5	0,5	Auffüllung	Schluff,sandig,kiesig	
134	2010_RKS58	2010_RKS58_G2	0,5	1,5	3,2	Auffüllung	Schamotte,Glas,Sand,schluffig	
	2010_RKS58	2010_RKS58_G3	1,5	2,5	3,2	Auffüllung	Schamotte,Glas,Sand,schluffig	
	2010_RKS58	2010_RKS58_G4	2,5	3,7	3,2	Auffüllung	Schamotte,Glas,Sand,schluffig	
135	2010_RKS60	2010_RKS60_G2	0,2	0,5	0,3	Auffüllung	Kies,sandig	
136	2010_RKS60	2010_RKS60_G3	0,5	1	1,7	Auffüllung	HO-Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig,kiesig	
	2010_RKS60	2010_RKS60_G4	1	2,2	1,7	Auffüllung	HO-Schlacke,Schamotte,Schluff,sandig,kiesig	
137	2010_RKS60	2010_RKS60_G5	2,2	2,5	0,3	Auffüllung	Kies,sandig	
	2010_RKS60	2010_RKS60_G6	2,5	4,6	2,1	Auffüllung	Feinsand,stark schluffig,Betonbruch	
138	2010_RKS68	2010_RKS68_G3	0,5	1,2	0,7	Auffüllung	Sand,kiesig,schluffig,Ziegel	
139	2010_RKS68	2010_RKS68_G4	1,2	2	1,6	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Schamott,Asche	
	2010_RKS68	2010_RKS68_G5	2	2,8	1,6	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Schamott,Asche	
140	2010_RKS78	2010_RKS78_G2	0,22	1,7	1,48	Auffüllung	Sand,Mineralwolle (2x dünne Lage)	
	2010_RKS78	2010_RKS78_G3	1,2	1,2	1,48	Auffüllung	Sand,Mineralwolle (2x dünne Lage)	
	2010_RKS78	2010_RKS78_G4	1,7	3,1	1,4	Auffüllung	Schamotte,Glas,Mineralwolle,Sand,schluffig	
141	2010_RKS1	2010_RKS1_G4	2	3	3,05	Auffüllung	Sand, kiesig, Glas,Schlacke,Kohle,Schamott	
	2010_RKS1	2010_RKS1_G3	0,7	2	3,05	Auffüllung	Sand, kiesig, Glas,Schlacke,Kohle,Schamott	
	2010_RKS1	2010_RKS1_G5	3	3,75	3,05	Auffüllung	Sand, kiesig, Glas,Schlacke,Kohle,Schamott	
142	2010_RKS29	2010_RKS29_G2	0,05	0,6	0,55	Auffüllung	Kalksteinschotter,Schlacke	
143	2010_RKS29	2010_RKS29_G3	0,6	1	0,4	Auffüllung	Sand,Kies,Ziegel,Quarz-Stücke	
	2010_RKS29	2010_RKS29_G4	1	2,2	1,2	Auffüllung	Schamott,Quarz-Stücke,Sand	

MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Bemerkung
144	2010_RKS29	2010_RKS29_G7	4	5	2,8	Auffüllung	Schamott,Kies,Sand	
	2010_RKS29	2010_RKS29_G6	3	4	2,8	Auffüllung	Schamott,Kies,Sand	
	2010_RKS29	2010_RKS29_G5	2,2	3	2,8	Auffüllung	Schamott,Kies,Sand	
145	2010_RKS7	2010_RKS7_G1	0,2	1	1,6	Auffüllung	Quarz-Sand,Schlacke,Schluff,feinsandig, Schamott	
	2010_RKS7	2010_RKS7_G2	1	1,8	1,6	Auffüllung	Quarz-Sand,Schlacke,Schluff,feinsandig, Schamott	
146	2010_RKS7	2010_RKS7_G3	1,8	2,8	2	Auffüllung	Quarz-Sand,Mineralwolle,Schlacke,Glas	
	2010_RKS7	2010_RKS7_G4	2,8	3,6	2	Auffüllung	Quarz-Sand,Mineralwolle,Schlacke,Glas	
	2010_RKS7	2010_RKS7_G5	3,6	3,8	2	Auffüllung	Quarz-Sand,Mineralwolle,Schlacke,Glas	
147	2010_RKS31	2010_RKS31_G1	0,5	0,7	0,3	Auffüllung	HO-Schlacke	
148	2010_RKS31	2010_RKS31_G2	0,7	1	0,2	Auffüllung	Schluff,Schamotte,Schlacke,Glas	
149	2010_RKS31	2010_RKS31_G3	1	2	3,1	Auffüllung	Quarz-Sand,Glas,Schamotte	
	2010_RKS31	2010_RKS31_G4	2	3	3,1	Auffüllung	Quarz-Sand,Glas,Schamotte	
	2010_RKS31	2010_RKS31_G5	3	4,1	3,1	Auffüllung	Quarz-Sand,Glas,Schamotte	
150	2010_RKS35	2010_RKS35_G1	0,25	0,6	0,35	Auffüllung	HO-Schlacke	
151	2010_RKS35	2010_RKS35_G2	0,6	2	3,4	Auffüllung	Schamotte,Bauschutt,Glas,Sand,schluffig	
	2010_RKS35	2010_RKS35_G3	2	3	3,4	Auffüllung	Schamotte,Bauschutt,Glas,Sand,schluffig	
	2010_RKS35	2010_RKS35_G4	3	4	3,4	Auffüllung	Schamotte,Bauschutt,Glas,Sand,schluffig	
152	2010_RKS107	2010_RKS107_G2	0,1	0,6	0,5	Auffüllung	HO-Schlacke	
153	2010_RKS107	2010_RKS107_G3	0,6	1,5	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	
	2010_RKS107	2010_RKS107_G4	1,5	2,5	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	
	2010_RKS107	2010_RKS107_G5	2,5	3,4	2,8	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Schluff,sandig	
154	2010_RKS124	2010_RKS124_G2	0,5	1,4	0,9	Auffüllung	Asche,Schlacke	
155	2010_RKS124	2010_RKS124_G3	1,4	2	2,6	Auffüllung	Schluff,kiesig,Aschelagen	
156	2010_RKS113	2010_RKS113_G2	0,9	2	1,7	Auffüllung	Schamotte,Bauschutt,Schluff,sandig	
	2010_RKS113	2010_RKS113_G3	2	2,6	1,7	Auffüllung	Schamotte,Bauschutt,Schluff,sandig	
157	2010_RKS114	2010_RKS114_G3	1,7	2,3	0,6	Auffüllung	Schlacke,Asche	
158	2010_RKS116	2010_RKS116_G2	1,1	1,9	0,8	Auffüllung	Grobkies,Schlacke	
159	2010_RKS129	2010_RKS129_G1	0,2	0,5	0,3	Auffüllung	Kies,sandig,schluffig	
	2010_RKS129	2010_RKS129_G2	0,5	1	0,5	Auffüllung	Schluff,feinsandig,Asche,Feinsand	
160	2010_RKS157	2010_RKS157_G2	0,2	1,4	1,2	Auffüllung	Bauschutt,Kies,sandig,schluffig	
161	2010_RKS162	2010_RKS162_G2	0,1	0,7	0,6	Auffüllung	HO-Schlacke	
162	2010_RKS162	2010_RKS162_G3	0,7	1,5	3,1	Auffüllung	Schluff(feinsandig),Schamotte,Bauschutt	
	2010_RKS162	2010_RKS162_G4	1,5	2,5	3,1	Auffüllung	Schluff(feinsandig),Schamotte,Bauschutt	
	2010_RKS162	2010_RKS162_G5	2,5	3,8	3,1	Auffüllung	Schluff(feinsandig),Schamotte,Bauschutt	
163	2010_RKS109	2010_RKS109_G2	0,2	0,7	0,5	Auffüllung	G, HO- Schlacke	
164	2010_RKS109	2010_RKS109_G3	0,7	1,9	1,2	Auffüllung	G, s, HO- Schlacke, Schamotte	
2010_RKS104_G3	2010_RKS104	2010_RKS104_G3	1	2	1	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	Nachuntersuchung an Einzelproben aufgrund der Ergebnisse der Mischproben
2010_RKS104_G4	2010_RKS104	2010_RKS104_G4	2	3	1	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
2010_RKS104_G5	2010_RKS104	2010_RKS104_G5	3	4	1	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Sand,kiesig	
2010_RKS105_G5	2010_RKS105	2010_RKS105_G5	1	2	1	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,schluffig	
2010_RKS105_G6	2010_RKS105	2010_RKS105_G6	2	2,9	0,9	Auffüllung	Schlacke,Schamotte,Sand,schluffig	
2010_RKS109_G2	2010_RKS109	2010_RKS109_G2	0,2	0,7	0,5	Auffüllung	Kies, HO- Schlacke	
2010_RKS109_G3	2010_RKS109	2010_RKS109_G3	0,7	1,9	1,2	Auffüllung	G, s, HO- Schlacke, Schamotte	
2010_RKS161_G2	2010_RKS161	2010_RKS161_G2	0,02	0,5	0,48	Auffüllung	HO-Schlacke, ölig glänzend	
2010_RKS161_G3	2010_RKS161	2010_RKS161_G3	0,5	1,5	1	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke	
2010_RKS161_G4	2010_RKS161	2010_RKS161_G4	1,5	2,5	1	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke	
2010_RKS161_G5	2010_RKS161	2010_RKS161_G5	2,5	3,7	1,2	Auffüllung	Bauschutt,Schamotte,Schlacke	
2010_RKS20_G2	2010_RKS20	2010_RKS20_G2	0,05	0,4	0,35	Auffüllung	Hochofenschlacke	
2010_RKS20_G3	2010_RKS20	2010_RKS20_G3	0,4	1,5	1,1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
2010_RKS20_G4	2010_RKS20	2010_RKS20_G4	1,5	2,5	1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
2010_RKS20_G5	2010_RKS20	2010_RKS20_G5	2,5	3,5	1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
2010_RKS20_G6	2010_RKS20	2010_RKS20_G6	3,5	4,3	0,8	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Glas,Asche,Schluff,feinsandig	
2010_RKS49_G2	2010_RKS49	2010_RKS49_G2	0,1	0,4	0,3	Auffüllung	Sand,kiesig,Beton-Stücke	
2010_RKS49_G3	2010_RKS49	2010_RKS49_G3	0,4	0,8	0,4	Auffüllung	Schamotte,Schlacke,Beton-Stücke	
2010_RKS49_G4	2010_RKS49	2010_RKS49_G4	0,8	1,2	0,4	Auffüllung	Schluff,Glas,Asche,Kies	
2010_RKS49_G5	2010_RKS49	2010_RKS49_G5	1,2	2,2	1	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Ziegel,Asche	
2010_RKS49_G6	2010_RKS49	2010_RKS49_G6	2,2	3,1	0,9	Auffüllung	Schlacke,Glas,Sand,Ziegel,Asche	
2010_RKS49_G7	2010_RKS49	2010_RKS49_G7	3,1	4,1	1	Auffüllung	Schamotte, Asche,Glas	
2010_RKS50_G3	2010_RKS50	2010_RKS50_G3	0,2	1	0,8	Auffüllung	Schlacke,Glas,Ziegel,Kies,Sand	
2010_RKS50_G4	2010_RKS50	2010_RKS50_G4	1	2	1	Auffüllung	Schlacke,Schamott,Schluff,Glas,Asche	
2010_RKS50_G5	2010_RKS50	2010_RKS50_G5	2	3	1	Auffüllung	Schlacke,Glas,Ziegel,Asche	
2010_RKS50_G6	2010_RKS50	2010_RKS50_G6	3	3,5	0,5	Auffüllung	Schlacke,Glas,Ziegel,Asche	
2010_RKS54_G2	2010_RKS54	2010_RKS54_G2	0,1	1	0,9	Auffüllung	Sand,Schamott,Kies,Bitumen,Schluff	
2010_RKS54_G3	2010_RKS54	2010_RKS54_G3	1	2	1	Auffüllung	Sand,Schamott,Schlacke,Glas,Schluff	
2010_RKS54_G5	2010_RKS54	2010_RKS54_G5	2,05	3	0,95	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Sand,Glas	
2010_RKS54_G6	2010_RKS54	2010_RKS54_G6	3	4	1	Auffüllung	Schamott,Schlacke,Sand,Glas	
2010_RKS54_G7	2010_RKS54	2010_RKS54_G7	4	5	1	Auffüllung	Glas,Schamott,Sand	
2010_RKS54_G8	2010_RKS54	2010_RKS54_G8	5	5,7	0,7	Auffüllung	Glas,Schamott,Sand	
2010_RKS66_G3	2010_RKS66	2010_RKS66_G3	0,6	1	1,2	Auffüllung	Sand, Schamott-Ziegel,Kies,schwach schluffig	
2010_RKS66_G4	2010_RKS66	2010_RKS66_G4	1	1,8	1,2	Auffüllung	Sand, Schamott-Ziegel,Kies,schwach schluffig	
2010_RKS66_G5	2010_RKS66	2010_RKS66_G5	1,8	2,2	0,4	Auffüllung	Schamottbruch	
2010_RKS66_G6	2010_RKS66	2010_RKS66_G6	2,2	3,4	1,4	Auffüllung	Schamottbruch,Sand,Glas	
2010_RKS59_G3	2010_RKS59	2010_RKS59_G3	0,5	1	1,5	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Schamott,Schluff,Kies	
2010_RKS59_G4	2010_RKS59	2010_RKS59_G4	1	2	1,5	Auffüllung	Sand,Glas,Schlacke,Schamott,Schluff,Kies	
2010_RKS59_G5	2010_RKS59	2010_RKS59_G5	2	3	1	Auffüllung	Schamott,Sand,Schlacke,Glas	
2010_RKS59_G6	2010_RKS59	2010_RKS59_G6	3	4	1	Auffüllung	Glas,Sand,Schlacke,Asche	
EP1	RKS 210	2010_RKS 210 / 1	0,3	0,6	0,3	Auffüllung	40% U, 20% scho, 20% zb, 10% Glas, 10% bt	Eingrenzende Untersuchungen
EP2	RKS 210	2010_RKS 210 / 2	0,6	1,3	0,7	Auffüllung	80% Zb, 10% s, 5% Glas, 5% bt	
MP1	RKS 210	2010_RKS 210 / 3	1,3	2,3	1	Auffüllung	70% U, 15% sl, 10% s, 5% zb	
	RKS 210	2010_RKS 210 / 4	2,3	3,3	1	Auffüllung	70% U, 15% sl, 10% s, 5% zb	
	RKS 210	2010_RKS 210 / 5	3,3	3,7	0,4	Auffüllung	70% U, 15% sl, 10% s, 5% zb	
EP3	RKS 211	RKS 211 / 1	0,1	0,9	0,8	Auffüllung	40% Scho, 30% zb, 20% bt, 5% sl, 5% s	
EP4	RKS 211	RKS 211 / 2	0,9	1,8	0,9	Auffüllung	60% Zb, 15% scho, 15% Schamotte, 10% s	
EP5	RKS 211	RKS 211 / 3	1,8	2,2	0,4	Auffüllung	90% U, 5% Glas, 3% fg, 2% zb	
EP6	RKS 211	RKS 211 / 4	2,2	2,8	0,6	Auffüllung	40% Zb, 30% u, 10% sl, 10% s, 10% fg	
EP7	RKS 211	RKS 211 / 6	3	3,9	0,9	Auffüllung	20% zb, 20% sl, 20% s, 20% u, 20% bt	
EP8	RKS 211	RKS 211 / 8	4	4,3	0,3	Auffüllung	80% Schamotte/Ofenausbruch, 10% sl, 5% ash, 5% fs	
EP9	RKS 211	RKS 211 / 9	4,3	5,2	0,9	Auffüllung	70% Holz, 10% u, 10% Glas, 5% zb, 5% fg	
EP10	RKS 211	RKS 211 / 10	5,2	5,5	0,3	Auffüllung	90% U, 10% fg	
EP45	RKS 211	RKS 211 / 11	5,5	6	0,5	HFL	85% U, 15% t	
EP11	RKS 212	RKS 212 / 4	0,4	0,8	0,4	Auffüllung	55% U, 45% S	
EP12	RKS 212	RKS 212 / 5	0,8	1,2	0,4	Auffüllung	100% Industrieabfall	
EP13	RKS 212	RKS 212 / 6	1,2	1,9	0,7	Auffüllung	40% S, 35% G, 10% Glas, 10% sl, 5% bt	
EP14	RKS 212	RKS 212 / 7	1,9	2,5	0,6	Auffüllung	40% gS, 30% g, 20% zb, 10% sl	
MP2	RKS 212	RKS 212 / 8	2,5	3,5	1	Auffüllung	40% Ofenausbruch/Bt, 30% u, 15% zb, 15% Glas	
	RKS 212	RKS 212 / 9	3,5	4	0,5	Auffüllung	40% Ofenausbruch/Bt, 30% u, 15% zb, 15% Glas	
EP15	RKS 213	RKS 213 / 1	0,4	0,8	0,4	Auffüllung	40% Zb, 30% sl, 30% Schamotte	
EP16	RKS 213	RKS 213 / 2	0,8	1,1	0,3	Auffüllung	80% S, 10% u, 10% sl	
EP17	RKS 213	RKS 213 / 3	1,1	1,3	0,2	Auffüllung	80% SL, 10% u, 5% fs, 5% zb	
EP18	RKS 213	RKS 213 / 4	1,3	2,3	1	Auffüllung	70% U, 10% s, 10% fg, 5% sl, 5% Glas	
MP3	RKS 213	RKS 213 / 5	2,3	2,6	0,3	Auffüllung	70% U, 10% s, 10% fg, 5% sl, 5% Glas	
	RKS 213	RKS 213 / 6	2,6	3,1	0,5	Auffüllung	85% U, 10% fs, 5% sl	
EP19	RKS 213	RKS 213 / 7	3,1	3,2	0,1	Auffüllung	40% SL, 40% Schamotte, 10% s, 10% fg	
EP20	RKS 214A	RKS 214 A / 2	0,3	0,9	0,6	Auffüllung	70% Scho, 15% s, 10% u, 5% Glas	
EP21	RKS 214A	RKS 214 A / 3	0,9	1,5	0,6	Auffüllung	80% S, 10% fg, 10% u	
MP4	RKS 214A	RKS 214 A/ 4	1,5	2,5	1	Auffüllung	75% Sl, 20% zb, 5% Schamotte	
	RKS 214A	RKS 214 A/ 5	2,5	2,8	0,3	Auffüllung	75% Sl, 20% zb, 5% Schamotte	
EP22	RKS 214A	RKS 214 A / 6	2,8	3,3	0,5	Auffüllung	50% Zb, 30% sl, 15% s, 5% Glas	
EP46	RKS 214A	RKS 214 A / 7	3,3	4	0,7	HFL	95% U, 5% fs	
EP23	RKS 215	RKS 215 / 1	0,5	1,5	1	Auffüllung	80% Sl, 5% zb, 5% Glas, 5% bt, 5% Schamotte	
EP24	RKS 215	RKS 215 / 3	1,6	2,5	0,9	Auffüllung	40% Sl, 30% Schamotte, 15% zb, 10% Keramik	
EP25	RKS 215	RKS 215 / 4	2,5	3,3	0,8	Auffüllung	50% Sl, 50% Zb	
EP26	RKS 216	RKS 216 / 3	0,4	0,8	0,4	Auffüllung	45% mS+gS, 25% g, 10% zb, 10% Glas, 5% sl, 5% bt	

MP	Name RKS	Name_Probe	Probe OK	Probe UK	Mächtigkeit	Ansprache	Beschreibung	Bemerkung
EP27	RKS 216	RKS 216 / 4	0,8	1,3	0,5	Auffüllung	100% fS	
MP5	RKS 216	RKS 216 / 5	1,3	2,3	1	Auffüllung	100% Sl	
	RKS 216	RKS 216 / 6	2,3	3,1	0,8	Auffüllung	100% Sl	
MP6	RKS 217	RKS 217 / 1	0	0,15	0,15	Auffüllung	40% fS, 30% u, 20% zb, 10% fg	
	RKS 217	RKS 217 / 2	0,15	0,5	0,35	Auffüllung	40% S, 20% u, 20% sl, 20% Glas	
EP28	RKS 217	RKS 217 / 3	0,5	1,3	0,8	Auffüllung	50% Zb, 40% Schamotte, 10% s	
EP29	RKS 217	RKS 217 / 4	1,3	1,8	0,5	Auffüllung	50% S, 35% Schamotte, 15% fg	
MP7	RKS 217	RKS 217 / 5	1,8	2,1	0,3	Auffüllung	70% Schamotte, 20% u, 10% zb	
	RKS 217	RKS 217 / 6	2,1	2,7	0,6	Auffüllung	70% Zb, 20% Schamotte, 10% s	
EP30	RKS 217	RKS 217 / 12	5	5,5	0,5	Quartär	95% U, 5% fs	
EP31	RKS 218	RKS 218 / 1	0,3	1,2	0,9	Auffüllung	30% s, 30% g, 15% sl, 15% bt, 5% zb, 5% Glas	
EP32	RKS 218	RKS 218 / 2	1,2	1,5	0,3	Auffüllung	70% Sl, 30% s	
MP8	RKS 218	RKS 218 / 3	1,5	2,5	1	Auffüllung	40% S, 20% sl, 15% g, 10% zb, 10% Glas, 5% bt	
	RKS 218	RKS 218 / 4	2,5	3,2	0,7	Auffüllung	40% S, 20% sl, 15% g, 10% zb, 10% Glas, 5% bt	
EP44	RKS 219	RKS 219 / 1	0,3	0,4	0,1	Auffüllung	40% U, 40% S, 5% fg	
EP34	RKS 219	RKS 219 / 4	0,8	1,3	0,5	Auffüllung	45% Zb, 45% Ash, 10% sl	
EP35	RKS 219	RKS 219 / 5	1,3	1,5	0,2	Auffüllung	90% Schamotte, 5% fg, 5% s	
MP9	RKS 219	RKS 219 / 6	1,5	2,1	0,6	Auffüllung	70% Sl, 20% zb, 5% s, 5% Schamotte	
	RKS 219	RKS 219 / 7	2,1	3,1	1	Auffüllung	70% Sl, 20% zb, 5% Schamotte, 5% s	
EP36	RKS 220	RKS 220 / 2	0,7	1,4	0,7	Auffüllung	40% S, 30% g, 15% zb, 10% sl, 5% Glas	
EP37	RKS 220	RKS 220 / 3	1,4	1,9	0,5	Auffüllung	40% S, 25% g, 20% sl, 10% u, 5% zb	
EP39	RKS 220	RKS 220 / 5	1,9	2,2	0,3	Auffüllung	55% Zb, 30% sl, 15% Glas	
EP40	RKS 221	RKS 221 / 1	0,2	1,2	1	Auffüllung	65% SL, 35 ash	
EP41	RKS 221	RKS 221 / 2	1,2	2,2	1	Auffüllung	40% Zb, 40% S, 20% fg	
EP42	RKS 221	RKS 221 / 3	2,2	2,4	0,2	Auffüllung	100% Bt	
MP10	RKS 221	RKS 221 / 4	2,4	2,6	0,2	Auffüllung	40% BT, 25% fg, 25% zb, 10% Schamottsteinbruch	
	RKS 221	RKS 221 / 5	2,6	2,8	0,2	Auffüllung	50% fG, 35% u, 15% Glas	
	RKS 221	RKS 221 / 6	2,8	3	0,2	Auffüllung	40% G, 20% fg, 20% zb, 10% u, 10% s	
EP43	RKS 221	RKS 221 / 14	5,5	6	0,5	Quartär	55% S, 25% fg, 15% u, 5% sl	

Probennummer	Eingang	Untersuchungsende	Probenahme (Datum / Zeit)	Probenbezeichnung	Trockensubstanz	Königswasser-Extrakt	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (Hg)	Zink (Zn)	Kohlenwasserstoff-Index	Naphthalin	Acenaphthylen	Acenaphthen	Fluoren	Phenanthren	Anthracen	Fluoranthen	Pyren	Benzo(a)anthracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Dibenz(ah)anthracen	Benzo(ghi)perylen	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Summe nachgewiesener PAK	Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	Totaler organischer Kohlenstoff (TOC)	Perfluorbutansäure (PFBA)	Perfluorpentansäure (PFPA)	Perfluorhexansäure (PFHxA)	Perfluorheptansäure (PFHpA)
				Einheit	Gew%		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	Gew%	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
				Matrix	OS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	OS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS
10-136712-01	22.12.2010	10.01.2011		MP 1	82,7	28.12.2010	44	170	1	26	54	38	0,19	300	160	<0,5	<0,05	0,157	0,544	5,8	0,967	8,71	7,13	3,63	4,11	2,54	1,69	3,75	0,29	2,3	2,18	43,8	<0,5					
10-136712-02	22.12.2010	10.01.2011		MP 2	87,1	28.12.2010	25	120	0,75	23	50	38	0,25	240	460	0,218	<0,05	<0,05	0,31	3,33	0,62	5,97	4,71	2,41	2,53	1,84	1,13	2,3	0,23	1,49	1,38	28,5	<0,5					
10-136712-03	22.12.2010	10.01.2011		MP 3	83,1	28.12.2010	31	110	0,93	28	120	61	0,14	240	480	1,32	<0,05	3,49	8,54	66,2	11,4	102	75,8	33,7	30,1	24,1	13,2	31,3	3,85	14,4	19,3	439	<0,5					
10-136712-04	22.12.2010	14.01.2011		MP 4	83,3	07.01.2011	12	48	<0,4	9,6	63	16	0,14	88	<10	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	0,864	<0,05	<0,05	<0,5	0,168	0,528	0,3	0,084	0,156	0,108	0,216	0,192	2,74	<0,5					
10-136712-05	22.12.2010	14.01.2011		MP 5	80,9	07.01.2011	80	73	<0,4	9,9	150	27	0,46	74	<10	0,0742	<0,05	<0,05	<0,05	1,05	<0,05	<0,5	<0,5	0,185	0,544	0,297	0,0865	0,185	0,0989	0,222	0,173	2,92	<0,5					
10-136712-06	22.12.2010	14.01.2011		MP 6	88,7	07.01.2011	14	38	<0,4	25	25	30	0,22	93	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,248	<0,05	<0,05	<0,2	0,135	0,0676	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,451	<0,5	7,1				
10-136712-07	22.12.2010	10.01.2011		MP 7	91,7	28.12.2010	9	86	<0,4	33	34	39	<0,05	64	1500	4,36	<0,05	8,94	4,47	19,6	2,4	18,5	13,1	5,78	5,67	3,05	2,07	4,47	0,425	2,84	3,27	99	0,7	<10	<10	<10	<10
10-136712-08	22.12.2010	10.01.2011		MP 8	89,1	28.12.2010	13	41	0,49	15	39	23	0,06	75	110	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,516	0,0898	2,24	1,57	1,35	1,35	1,35	0,943	1,68	0,18	1,23	1,57	14,1	<0,5		<10	<10	<10	<10
10-136712-09	22.12.2010	10.01.2011		MP 9	87,8	28.12.2010	12	34	0,41	18	25	21	0,05	74	130	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	1,59	0,285	4,1	3,42	2,16	2,39	1,82	1,37	2,28	0,319	1,71	1,48	22,9	<0,5		<10	<10	<10	<10
10-136712-10	22.12.2010	14.01.2011		MP 10	91,9	07.01.2011	7,5	77	0,91	20	30	31	0,07	120	650	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,83	0,424	6,09	5,77	2,18	2,29	2,39	1,41	2,94	0,49	2,07	1,96	30,8	1,4					
10-136712-100	22.12.2010	14.01.2011		MP 100	87,9	10.01.2011	30	50	0,61	26	42	36	0,1	150	370	2,5	<0,2	0,421	3,75	20,5	3,07	17,1	14,8	8,42	11,1	5,8	3,41	6,48	0,967	5,01	5,46	109	<0,5	6,7				
10-136712-103	22.12.2010	10.01.2011		MP 103	92,3	28.12.2010	8,6	25	<0,4	25	34	19	<0,05	98	220	0,217	<0,05	0,867	0,737	2,82	0,488	4,77	4,01	2,06	2,06	1,19	0,737	1,3	0,217	0,899	0,802	23,2	0,7	2,5	<10	<10	<10	<10
10-136712-104	22.12.2010	10.01.2011		MP 104	88,6	28.12.2010	41	44	0,59	35	180	75	<0,05	160	26	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,192	<0,05		0,406	0,463	0,203	0,293	0,282	0,181	0,271	<0,05	0,282	0,214	2,79	<0,5	2,2	<10	<10	<10	<10
10-136712-105	22.12.2010	10.01.2011		MP 105	89,6	28.12.2010	9,4	35	<0,4	19	22	16	0,13	65		0,123	<0,05	<0,05	0,145	1,67	0,301	2,34	1,9	1,12	1,03	0,893	0,625	0,96	0,145	0,904	0,77	12,9		2				
10-136712-106	22.12.2010	10.01.2011		MP 106	88,4	28.12.2010	21	86	0,64	18	65	30	0,21	200	150	0,294	<0,05	<0,05	<0,05	2,38	0,577	6,11	4,86	3,05	2,38	2,83	1,92	2,83	0,667	3,28	2,15	33,3	<0,5	7,1				
10-136712-107	22.12.2010	10.01.2011		MP 107	92,8	28.12.2010	36	91	0,62	32	22	17	0,08	97	150	0,162	<0,05	0,0754	<0,05	1,51	0,269	4,2	3,34	2,26	2,69	1,94	1,19	2,26	0,356	1,83	1,4	23,5	0,9	2,7				
10-136712-108	22.12.2010	10.01.2011		MP 108	95,3	28.12.2010	<5	6,8	<0,4	61	4,2	3,2	0,06	26	500	<0,05	<0,05	0,0839	<0,05	0,703	<0,05	0,285	0,703	0,451	0,22	0,241	0,147	0,0839	0,157	<0,05	0,126	0,199	3,12	0,6	0,78				
10-136712-109	22.12.2010	10.01.2011		MP 109	92,7	28.12.2010	6,1	14	<0,4	13	6,7	11	<0,05	62	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,119	0,0971	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,216		0,56				
10-136712-11	22.12.2010	14.01.2011		MP 11	87,8	07.01.2011	8,8	5,6	<0,4	25	4,7	9,1	<0,05	31	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-						
10-136712-110	22.12.2010	10.01.2011		MP 110	72,9	28.12.2010	5,8	29	<0,4	11	12	9,3	0,08	100		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,905	0,151	2,47	2,19	1,3	1,92	1,37	0,713	1,26	0,329	0,837	0,782	14,2		2,6				
10-136712-111	22.12.2010	10.01.2011		MP 111	82,1	28.12.2010	28	190	0,74	24	39	32	0,35	330	210	0,378	<0,05	<0,05	0,0974	4,75	0,609	13,4	10,7	5,6	6,46	4,75	2,92	5,36	0,804	4,14	3,41	63,4	<0,5	6				
10-136712-112	22.12.2010	10.01.2011		MP 112	86,8	28.12.2010	<5	<5	<0,4	2,2	<3	<3	<0,05	68		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-		0,82				
10-136712-113	22.12.2010	10.01.2011		MP 113	80,6	28.12.2010	29	17	<0,4	64	36	54	<0,05	83		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,806	0,136	0,831	0,707	0,31	<0,5	0,335	0,136	0,199	<0,2	<0,2	<0,2	3,46						
10-136712-114	22.12.2010	10.01.2011		MP 114	94,8	28.12.2010	5,5	23	<0,4	15	10	17	0,12	47	86	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0949	<0,05	0,169	0,2	0,105	0,0949	0,127	0,0844	0,148	<0,05	0,137	0,105	1,27						
10-136712-115	22.12.2010	10.01.2011		MP 115	84,4	28.12.2010	12	14	<0,4	13	16	18	<0,05	34	100	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,9	0,0829	1,3	0,972	0,509	0,746	<0,5	0,166	0,178	<0,1	<0,1	0,178	5,04	<0,5	4,5				
10-136712-116	22.12.2010	10.01.2011		MP 116	97	28.12.2010	8,9	15	<0,4	33	22	33	<0,05	58		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-						
10-136712-117	22.12.2010	10.01.2011		MP 117	92,8	28.12.2010	<5	7,9	<0,4	4,8	4,5	5,4	<0,05	15	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-	<0,5	0,28				
10-136712-118	22.12.2010	10.01.2011		MP 118	93,6	28.12.2010	<5	8,5	<0,4	7,8	5,8	9,9	<0,05	20		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-						
10-136712-119	22.12.2010	14.01.2011		MP 119	89,6	10.01.2011	5,3	25	<0,4	9,6	66	11	0,05	86		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,658	0,0893	2,23	1,79	1,34	1,56	1,56	0,815	1,67	0,201	1,12	1,34	14,4		2,2				
10-136712-12	22.12.2010	13.01.2011		MP 12	90,5	28.12.2010	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1400	140	0,0884	<0,05	<0,05	<0,05	0,884	0,0894	1,55	1,22	0,895	1,1	0,829	0,464	0,785	0,144	0,663	0,575	9,28	<0,5	8,5				
10-136712-120	22.12.2010	10.01.2011		MP 120	86,2	29.12.2010	10	65	<0,4	17	17	13	0,06	120	49	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,371	0,0696	1,28	0,974	0,661	0,522	0,731	0,406	0,754	0,128	0,638	0,719	7,25	0,7	0,86				
10-136712-121	22.12.2010	10.01.2011		MP 121	93,3	29.12.2010	<5	18	<0,4	10	27	13	<0,05	55	380	0,911	<0,05	0,986	1,39	11,8	4,93	17,1	16,1	10,7	8,15	7,4	3,97	8,68	1,02	4,07	5,25	102	<0,5	2,4				
10-136712-122	22.12.2010	10.01.2011		MP 122	92,1	29.12.2010	10	96	0,42	21	38	27	0,26	190	320	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,185	<0,05	0,521	0,489	0,271	0,326	0,347	0,185	0,337	0,0651	0,282	0,206	3,21	1,7	5,2				
10-136712-123	22.12.2010	10.01.2011		MP 123	91,9	29.12.2010	13	110	0,47	16	50	38	0,17	210	300	1,2	<0,05	0,588	1,09	26,1	10	77,3	58,8	35,9	28,3	26,1	15,2	35,9	3,92	19,6	21,8	362	2,8	8,5				
10-136712-124	22.12.2010	13.01.2011		MP 124	86,2	29.12.2010	56	330	2,8	27	65	52	<0,05	1200	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,197	<0,05	0,441	0,406	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1,04	<0,5	6,4				
10-136712-125	22.12.2010	10.01.2011		MP 125	91,8	29.12.2010	<5	20	<0,4	7,5	19	9	<0,05	53	19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,185	<0,05	0,425	0,392	0,251	0,207	0,294	0,196	0,272	0,0545	0,261	0,283	2,82	<0,5	0,68				
10-136712-126	22.12.2010	10.01.2011		MP 126	87,1	29.12.2010	17	66	0,67	17	27	22	0,13	190	540	4,71	<0,05	1,95	4,71	75,8	28,7	149	111	67,7	48,2	33,3	27,6	55,1	5,51	27,6	37,9	679	<0,5	4,6				
10-136712-127	22.12.2010	10.01.2011		MP 127	82,7	29.12.2010	9,7	30	<0,4	14	17	16	0,24	85	130	5,2	<0,05	0,266	5,93	48,4	9,07	58	43,5	19,3	19,3	10,9	9,07	14,5	1,81	11,1	11	287	<0,5	3,1				
10-136712-128	22.12.2010	14.01.2011		MP 128	87,1	29.12.2010	10	51	0,41	13	21	23	<0,05	110	96	0,712	<0,05	0,804	0,907	10,4	1,15	11	7,92	4,02	4,25	2,87	1,84	3,21	0,344	2,41	2,3	54,2	<0,5	1,6				
10-136712-129	22.12.2010	14.01.2011		MP 129	90	29.12.2010	6,8	75	1,5	16	21	21	<0,05	350	34	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0778	<0,05	0,144	0,133	0,0778	0,0778	0,0778	0,0889	0,0667	0,1	<0,05	0,0778	0,156	1	<0,5	0,26				
10-136712-13	22.12.2010	14.01.2011		MP 13	89,8	07.01.2011	16	160	0,66	33	67	30	0,37	310	50	0,078	<0,05	<0,05	<0,05	0,869	0,167	1,67	1,45	0,891	0,813	0,768	0,501	0,98	0,156	0,724	0,78	9,84	<0,5	3,9				
10-136712-130	22.12.2010	14.01.2011		MP 130	64,3	10.01.2011	34	110	0,89	25	62	66	0,21	270		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,653	0,124	1,87	1,46	0,747	0,918	0,871	0,404	0,809	0,14	0,591	0,684	9,27		14				
10-136712-131	22.12.2010	14.01.2011		MP 131	89,9	10.01.2011	52	150	1,4	24	76	54	0,23	430		<0,1	<0,1	0,122	0,133	5,67	0,667	12,2	10,1	4,56	4,89	4,34	2,89	5,45	0,801	4,23	4,67	60,8		7,1				
10-136712-132	22.12.2010	10.01.2011		MP 132	73,1	29.12.2010	11	100	2,1	28	45	66	0,11	620		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,807	0,0958	2,46	1,64	0,725	0,848	0,999	0,547	0,903	0,192	0,821	0,698	10,7						
10-136712-133	22.12.2010	28.01.2011		MP 134	88,3	29.12.2010	19	92	0,81	14	46	26	0,09	360		<0,2	<0,05	<0,05	0,419	6,91	1,81	27,2	17	8,72	7,81	5,21	3,85	6,46	0,895	5,44	4,76	96,4	<0,5	4				
10-136712-134	22.12.2010	14.01.2011		MP 135	95,7	10.01.2011	<5	11	<0,4	8,8	8,6	18	<0,05	41	510	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,366	0,0731	0,543	0,554	0,24	0,293	0,428	0,167	0,313	<0,1	0,24	0,261	3,48						
10-136712-135	22.12.2010	28.01.2011		MP 136	86,9	20.01.2011	18	91	0,54	16	50	27	0,11	160	400	<0,05	<0,05	0,069	0,23	1,61	0,311	3,22	2,99	1,61	1,73	1,38	0,932	1,73	0,391	1,84	2,42	20,5	<0,5	2,5				
10-136712-136	22.12.2010	14.01.2011		MP 137	91,7	10.01.2011	12	32	<0,4	15	30	22	0,07	140		0,207	<0,1	<0,1	0,273	2,4	0,513	4,25	3,49	1,85	1,96	1,42	0,971	1,85	0,229	1,2	1,64	22,3		3,2				
10-136712-137	22.12.2010	10.01.2011		MP 138	89,1	29.12.2010	6,9	540	1,9	12	25	13	0,2	2700		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,696	<0,05	1,46	1,35	0,651	0,797	0,707	0,449	0,842	0,101	0,707	0,718	8,47		1,1				
10-136712-138	22.12.2010	10.01.2011		MP 139	81,8	29.12.2010	37	170	1,6	19	77	48	0,11	740	34	0,196	<0,05	<0,05	<0,05	1,34	0,183	3,3	2,69	1,47	1,83	1,47	0,954	1,83	0,244	1,47	1,34	18,3	<0,5	10				
10-136712-139	22.12.2010	14.01.2011		MP 140	91	10.01.2011	27	42	<0,4	11	24	23	<0,05	270	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	0,78	0,703	0,527	0,527	0,44	0,297	0,549	0,0659	0,418	0,385	4,8	<0,5	3,1				
10-136712-14	22.12.2010	10.01.2011		MP 14	93,8	29.12.2010	5,5	17	<0,4	16	15	8,3	<0,05	37	88	<0,05	<0,05	<0,05	0,117	1,03	0,245	1,28	1,39	0,81	0,896	0,661	0,437	0,81	0,0853	0,618	0,704	9,08	<0,5	1,3				
10-136712-140	22.12.2010	10.01.2011		MP 141	93,2	29.12.2010	8,5	50	<0,4	20	28	18	0,23	110		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,472	0,0751	1,29	0,998	0,547	0,526	0,601	0,376	0,676	0,0966	0,526	0,59	6,77		1,8				
10-136712-141	22.12.2010	10.01.2011		MP 142	98,3	29.12.2010	<5	<5	<0,4	34	<3	<3	<0,05	5	660	<2	<0,05	4,58	7,22	122	32,6	142	96,6	46,8	35,6	30,5	15,3	32,6	4,68	15,3	21,4	608	<0,5	3,5				
10-136712-142	22.12.2010	14.01.2011		MP 143	94,6	29.12.2010	8,2	13	<0,4	7,5	17	11	<0,05	37	26	<0,05	<0,05	0,116	0,148	4,86	0,666	4,65	3,49	2,11	2,01	1,06	0,92	1,27	0,074	0,74	1,03	23,1	<0,5	1				
10-136712-143	22.12.2010	14.01.2011		MP 144	92	10.01.2011	11	38	0,48	15	22	12	0,12	140	240	<0,5	<0,1	0,739	0,859	20,7	3,48	25	17,4	9,46	9,02	5,65	3,8	6,41	1,2	3,91	4,24	112	<0,5	1,7				
10-136712-144	22.12.2010	10.01.2011		MP 145	90,4	29.12.2010	<5	10	<0,4	3,1	6,5	3,5	<0,05	25	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,188	<0,05	0,586	0,653	0,343	0,343	0,354	0,221	0,431	0,0664	0,398	0,376	3,96	<0,5	0,91				
10-136712-145	22.12.2010	10.01.2011		MP 146	88,1	29.12.2010	<5	27	<0,4	5,8	20	8,5	<0,05	180	230	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,227	<0,05	0,931	0,76	0,602	0,76	0,579	0,352	0,636	0,114	0,602	0,488	6,05	<0,5	1,4				
10-136712-146	22.12.2010	10.01.2011		MP 147	96,1	29.12.2010	<5	<5	<0,4	8,9	<3	<3	<0,05	5,6	19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0,0937	0,0624	0,0624	0,0624	<0,05	0,0624	<0,05	<0,05	<0,05	0,343	0,9	0,41				
10-136712-147	22.12.2010	10.01.2011		MP 148	91,1	29.12.2010	6,4	19	<0,4	11	7,2	6	<0,05	33	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,132	<0,05	0,406	0,373	0,209	0,187	0,22	0,121	0,296	0,0549	0,34	0,263	2,6	<0,5	3				
10-136712-148	22.12.2010	10.01.2011		MP 149	92,5	29.12.2010	16	42	0,66	8,2	23	12	0,06	87	110	<0,1	<0,05	0,0757	0,0973	3,14	0,303	5,62	4,43	2,16	2,7	2,05	1,3	2,7	0,378	2,05	2,05	29,1	<0,5	3,3				
10-136712-149	22.12.2010	10.01.2011		MP 150	96,2	29.12.2010	<5	<5	<0,4	44	10	4,9	<0,05	10	64	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0936	<0,05	0,135	0,208	0,218	0,198	0,187	0,114	0,218	<0,05	0,125	0,114	1,61	<0,5	0,49				
10-136712-15	22.12.2010	13.01.2011		MP 15	90,8	29.12.2010	<5	9,3	<0,4	12	17	15	<0,05	34	45	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,584	0,22	1,1	0,969	0,705	0,716	0,441	0,385	0,661	0,132	0,374	0,308	6,6	<0,5	0,78				
10-136712-150	22.12.2010	13.01.2011		MP 151	89,8	03.01.2011	6,5	32	<0,4	12	23	16	0,05	85	120	0,134	<0,05	0,0668	0,122	2,12	0,234	3,67	2,78	1,45	1,78	2	0,702	1,45	0,167	0,947	1,22	18,9	<0,5	1,9				
10-136712-151	22.12.2010	13.01.2011		MP 152	96,4	03.01.2011	7,5	<5	<0,4	39	3,8	7,4	<0,05	12	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,29	0,0622	0,965	0,82	0,539	0,529	0,508	0,27	0,519	0,0934	0,363	0,405	5,36	<0,5	0,22				
10-136712-152	22.12.2010	13.01.2011		MP 153	92,3	03.01.2011	11	18	0,4	26	21	23	0,14	42	770	<1	<0,05	0,563	1,41	71,5	17,3	152	97,5	42,3	33,6	31,4	15,2	32,5	4,88	17,3	23,8	541	<0,5	2,2				
10-136712-153	22.12.2010	28.01.2011		MP 154	81	10.01.2011	25	55	0,45	14	60	18	0,65	110	28	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	1,73	0,185	3,33	2,84	1,48	1,98	1,23	0,753	1,6	0,235	1,06	1,07	17,5	<0,5	24				
10-136712-154	22.12.2010	28.01.2011		MP 155	87,7	10.01.2011	12	41	<0,4	27	33	28	0,39	140	16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,114	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,114	<0,5	2,3				
10-136712-155	22.12.2010	28.01.2011		MP 156	87,6	03.01.2011	18	220	0,67	23	80	24	2,4	230		<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	2,51	0,228	4,91	3,77	2,51	2,63	<2	1,26	2,05	0,434	1,6	3,42	25,3		6,7				
10-136712-156	22.12.2010	13.01.2011		MP 157	78,9	03.01.2011	19	51	0,64	24	190	66	0,07	120	<10	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	1,08	0,101	1,52	1,39	0,684	0,748	0,938	0,279	0,9	<0,05	0,52	0,837	9	<0,5	35				
10-136712-157	22.12.2010	17.01.2011		MP 158	92,1	10.01.2011	19	140	0,72	15	170	26	0,8	250		<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	1,06	0,13	2,71	2,06	1,85	2,17	1,74	0,901	1,52	0,358	1,09	1,3	16,9		17				
10-136712-158	22.12.2010	13.01.2011		MP 159	89,2	03.01.2011	8,8	31	<0,4	20	23	13	0,16	99	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,46	<0,05	0,717	0,729	0,482	0,617	0,572	0,325	0,538	0,123	0,493	0,415	5,47	<0,5	9,5				
10-136712-159	22.12.2010	13.01.2011		MP 160	90,5	03.01.2011	7,4	17	<0,4	21	15	28	0,09	81	<10	<0,05	<0,05

Probennummer	Eingang	Untersuchungsende	Probenahme (Datum / Zeit)	Probenbezeichnung	Trockensubstanz	Königswasser-Extrakt	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (Hg)	Zink (Zn)	Kohlenwasserstoff-Index	Naphthalin	Acenaphthylen	Acenaphthen	Fluoren	Phenanthren	Anthracen	Fluoranthen	Pyren	Benzo(a)anthracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Dibenz(ah)anthracen	Benzo(ghi)perylen	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Summe nachgewiesener PAK	Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	Totaler organischer Kohlenstoff (TOC)	Perfluorbutansäure (PFBA)	Perfluorpentansäure (PFPA)	Perfluorhexansäure (PFHxA)	Perfluorheptansäure (PFHpA)
				Einheit	Gew%		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	Gew%	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
				Matrix	OS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	OS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS
10-136712-33	22.12.2010	10.01.2011		MP 33	96,6	29.12.2010	<5	6,8	<0,4	7,9	5,3	10	<0,05	37	<100	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-							
10-136712-34	22.12.2010	10.01.2011		MP 34	97,6	29.12.2010	<5	<5	<0,4	<2	<3	<3	<0,05	<5		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,287	0,369	0,512	0,482	0,4	0,266	0,523	<0,05	<0,05	0,277	0,348	3,46						
10-136712-35	22.12.2010	14.01.2011		MP 35	93,5	07.01.2011	7,8	46	0,47	25	28	43	0,06	100		<0,05	<0,05	0,0749	<0,05	1,18	0,0963	3,85	3,21	1,6	1,82	1,93	1,07	2,03	0,353	1,93	1,93	1,93	21,1						
10-136712-36	22.12.2010	14.01.2011		MP 36	87,2	07.01.2011	24	22	<0,4	28	29	21	<0,05	69		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,115	<0,05	0,344	0,264	0,161	0,206	0,161	0,0803	0,172	<0,05	0,126	0,161	1,79						
10-136712-37	22.12.2010	10.01.2011		MP 37	88,5	29.12.2010	14	400	0,74	27	61	48	0,13	270	140	0,113	<0,05	0,181	0,0678	3,5	0,633	5,31	4,63	2,6	2,71	2,03	1,47	2,94	<0,2	2,26	2,03	30,5	2,7						
10-136712-38	22.12.2010	10.01.2011		MP 38	88,9	29.12.2010	20	62	0,81	22	54	48	0,11	180		0,832	<0,05	0,36	0,247	9	1,46	14,6	12,4	6,52	6,97	4,5	3,37	6,3	0,776	4,72	4,95	77	<0,5						
10-136712-39	22.12.2010	10.01.2011		MP 39	95,6	29.12.2010	<5	78	<0,4	11	16	24	<0,05	91	81	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,241	<0,05	0,952	0,889	0,575	0,544	0,471	0,262	0,701	<0,1	0,471	0,513	5,62							
10-136712-40	22.12.2010	10.01.2011		MP 40	92,5	29.12.2010	7,7	51	<0,4	12	17	12	<0,05	91	48	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,422	0,0757	1,3	1,08	0,659	0,897	0,649	0,357	0,735	0,0973	0,541	0,476	7,29	<0,5		2,3				
10-136712-41	22.12.2010	10.01.2011		MP 41	88,5	29.12.2010	13	220	0,52	10	29	18	0,05	250	1100	0,249	<0,05	<0,05	0,52	5,54	1,36	11,3	8,59	4,86	5,2	3,62	2,37	5,31	0,655	3,28	4,07	56,9	<0,5		3,5				
10-136712-42	22.12.2010	14.01.2011		MP 42	89,6	07.01.2011	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	83	<0,05	<0,05	<0,05	0,0781	1,23	0,268	2,12	1,9	1,23	1,34	0,96	0,703	1,23	0,179	1,07	0,826	13,1	<0,5		6,9				
10-136712-43	22.12.2010	14.01.2011		MP 43	94,9	07.01.2011	6,2	11	<0,4	28	14	10	<0,05	40	23	<0,05	<0,05	<0,05		0,116	<0,05	0,2	0,148	0,105	0,0632	0,158	0,0527	0,105	0,0632	0,0843	0,0948	1,19	<0,5						
10-136712-44	22.12.2010	14.01.2011		MP 44	92,1	07.01.2011	5,5	23	<0,4	9,8	6,3	7,1	<0,05	23	<10	<0,05	<0,05	<0,05		0,076	<0,05	0,0977	0,119	0,0651	0,0869	0,076	<0,05	0,0869	<0,05	0,0651	0,0651	0,738	<0,5		0,68				
10-136712-45	22.12.2010	28.01.2011		MP 45	85,1	29.12.2010	19	120	0,83	25	130	32	0,12	340	75	<0,2	<0,05	0,482	0,588	10,1	2,35	22,3	16,5	8,7	8,93	5,76	3,41	6,7	0,787	4,35	4,82	95,7	<0,5		5,8				
10-136712-46	22.12.2010	13.01.2011		MP 46	87,7	29.12.2010	9,7	45	0,44	17	27	22	<0,05	140	39	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	1,82	0,479	5,93	4,68	2,62	2,62	2,05	1,48	2,51	0,365	1,94	1,82	28,3	<0,5		3,3				
10-136712-47	22.12.2010	10.01.2011		MP 47	88,4	29.12.2010	14	120	0,8	33	55	41	0,13	260		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,498	0,0679	0,973	0,826	0,532	<0,5	<0,2	0,328	0,498	<0,2	0,17	0,238	4,13							
10-136712-48	22.12.2010	10.01.2011		MP 48	88,4	29.12.2010	16	110	0,55	29	39	32	0,2	150		<0,2	<0,05	<0,05	<0,05	2,6	0,339	5,77	4,52	3,05	3,39	2,94	1,47	2,83	0,419	2,04	2,04	31,4		7,5					
10-136712-49	22.12.2010	14.01.2011		MP 49	90,3	07.01.2011	19	44	0,56	25	22	21	0,06	200		0,919	<0,05	0,332	0,609	6,64	1,99	9,75	8,53	5,2	5,2	2,66	2,1	3,88	1,04	4,21	2,88	55,9		2,8					
10-136712-53	22.12.2010	13.01.2011		MP 53	86,3	29.12.2010	12	93	0,49	21	68	40	0,53	170	130	0,255	<0,05	0,151	0,185	3,82	0,8	6,14	5,1	3,01	3,36	3,01	2,09	4,17	0,614	3,01	3,24	39	<0,5						
10-136712-54	22.12.2010	13.01.2011		MP 54	90,8	29.12.2010	8,6	31	<0,4	14	39	27	0,13	82	100	0,22	<0,05	0,11	0,176	3,3	0,562	6,61	5,51	2,75	3,08	2,31	1,65	3,08	0,308	2,31	1,98	34	0,9						
10-136712-55	22.12.2010	10.01.2011		MP 55	93,7	29.12.2010	<5	13	<0,4	9,5	10	9,8	<0,05	42		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,171	<0,05	0,63	0,491	0,256	0,213	0,256	0,213	0,32	<0,05	0,16	0,203	2,91							
10-136712-56	22.12.2010	10.01.2011		MP 56	94,7	29.12.2010	<5	<5	<0,4	2,8	<3	<3	<0,05	<5		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,53	0,317	10	8,55	6,97	6,55	7,07	3,59	6,55	0,655	3,17	3,59	59,6							
10-136712-57	22.12.2010	10.01.2011		MP 57	89,7	29.12.2010	58	22	<0,4	29	81	62	0,05	56	440	0,68	<0,05	0,569	1,78	13,4	4,68	17,8	15,6	9,92	7,13	4,91	3,79	10,5	1,23	4,57	5,91	102	<0,5						
10-136712-58	22.12.2010	14.01.2011		MP 58	91,4	07.01.2011	25	450	1,3	30	210	56	0,15	900	46	0,153	<0,05	<0,05	0,0985	1,97	0,416	3,94	3,06	2,3	2,41	1,86	1,31	2,41	0,295	1,97	1,42	23,6	<0,5						
10-136712-59	22.12.2010	14.01.2011		MP 59	94	07.01.2011	19	390	1	24	140	54	0,32	590	50	0,298	<0,05	0,0957	0,202	3,09	0,745	6,06	4,79	3,51	3,83	2,66	2,13	4,15	0,415	3,62	2,87	38,5	<0,5						
10-136712-60	22.12.2010	10.01.2011		MP 60	90,3	29.12.2010	15	40	<0,4	20	110	58	0,06	110	110	0,233	<0,05	0,177	0,0664	1,55	0,188	3,65	3,1	1,77	2,33	1,88	1,44	2,88	0,509	2,99	2,77	25,5	<0,5		11				
10-136712-61	22.12.2010	10.01.2011		MP 61	85,3	29.12.2010	27	87	0,93	24	77	36	0,12	210	59	0,164	<0,05	<0,05	0,0703	1,99	0,352	3,87	3,17	1,88	1,88	1,64	1,29	2,34	0,188	1,88	1,64	22,3	<0,5		15				
10-136712-62	22.12.2010	14.01.2011		MP 62	84,4	10.01.2011	<5	41	<0,4	47	23	23	0,09	130		0,13	<0,05	<0,05	0,0711	1,3	0,237	4,27	3,32	2,25	2,61	2,84	1,42	2,73	0,308	1,9	1,9	25,3							
10-136712-63	22.12.2010	28.01.2011		MP 63	92,3	21.01.2011	<5	12	<0,4	8,1	7,4	9,8	<0,05	82	380	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,152	<0,05	0,52	0,455	0,217	0,238	0,271	0,152	0,303	<0,05	0,217	0,195	2,72	<0,5		1,2				
10-136712-64	22.12.2010	28.01.2011		MP 64	84,1	21.01.2011	22	19	<0,4	39	13	15	<0,05	61	310	0,38	<0,05	0,404	0,713	5,71	0,999	4,64	2,97	0,654	0,927	0,357	0,214	0,262	<0,2	<0,2	<0,2	18,2	<0,5		11				
10-136712-65	22.12.2010	10.01.2011		MP 65	89,4	29.12.2010	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	470	0,347	<0,05	0,336	0,492	9,96	1,9	15,7	13,4	4,92	6,15	2,91	1,9	2,57	0,738	2,24	1,68	65,2	<0,5		7,8				
10-136712-66	22.12.2010	14.01.2011		MP 66	98,9	10.01.2011	<5	5,5	<0,4	16	4,5	5,2	<0,05	31		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,111	<0,05	0,162	0,212	0,192	0,172	0,222	0,131	0,172	<0,1	<0,1	<0,1	1,38							
10-136712-67	22.12.2010	14.01.2011		MP 67	85,3	10.01.2011	23	87	1	24	46	28	0,44	340	91	<0,2	<0,05	0,0586	0,0586	2,23	0,293	5,39	4,45	2,7	3,4	2,46	1,52	2,93	0,457	2,11	1,99	30,1	<0,5		2,7				
10-136712-68	22.12.2010	14.01.2011		MP 68	82,9	10.01.2011	21	190	<0,4	25	62	47	0,09	160	790	<0,2	<0,1	0,277	0,253	6,63	1,45	21,7	19,3	10,7	12,1	8,81	5,07	10	1,45	6,88	5,79	110	<0,5		7,8				
10-136712-69	22.12.2010	14.01.2011		MP 69	88,9	10.01.2011	12	190	2,3	17	40	24	0,54	400	<10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,57	0,191	2,02	2,14	1,24	1,57	1,24	0,641	1,24	0,18	0,832	0,889	13,8	<0,5		4,4				
10-136712-70	22.12.2010	14.01.2011		MP 70	81,6	10.01.2011	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,686	0,11	1,96	1,59	1,08	1,23	1	0,515	0,944	0,159	0,686	0,65	10,6	<0,5		3,7				
10-136712-71	22.12.2010	14.01.2011		MP 71	97,2	10.01.2011	<5	5	<0,4	70	8,2	<3	<0,05	49	51	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0926	<0,05	0,123	0,216	0,134	0,113	0,144	0,0617	0,113	<0,05	0,0617	0,0926	1,15	<0,5		0,76				
10-136712-72	22.12.2010	17.01.2011		MP 72	91,8	10.01.2011	17	55	1,1	16	34	18	0,1	180	440	0,174	<0,05	0,109	0,381	3,38	0,588	4,58	3,92	2,83	3,59	2,07	1,53	0,272	0,969	4,14	3,05	31,6	0,7	5,3					
10-136712-73	22.12.2010	14.01.2011		MP 73	87,6	10.01.2011	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	200	0,183	<0,05	0,171	0,228	3,31	0,89	7,76	6,28	4	4,79	2,97	1,83	3,54	0,457	2,63	2,17	41,2	<0,5		8,4				
10-136712-74	22.12.2010	14.01.2011		MP 74	90,1	10.01.2011	37	190	1,5	28	66	25	0,07	260	250	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,455	0,0666	1,11	0,966	0,877	0,61	0,644	0,311	0,533	0,111	0,255	0,344	6,28							
10-136712-75	22.12.2010	14.01.2011		MP 75	84,9	10.01.2011	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	1500	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	1,53	0,353	3,42	2,59	1,77	1,88	1,41	0,966	1,65	0,224	1,3	1,15	18,2	<0,5		7,9				
10-136712-76	22.12.2010	10.01.2011		MP 76	92,9	29.12.2010	8,6	45	<0,4	26	19	8,4	<0,05	69	46	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,366	<0,05	0,678	0,667	0,344	0,431	0,323	0,226	0,377	0,0646	0,269	0,269	4,02	<0,5		1,3				
10-136712-77	22.12.2010	10.01.2011		MP 77	92,3	29.12.2010	25	74	1,9	27	48	33	0,09	470	310	0,867	<0,05	1,73	3,58	36,8	5,53	82,8	47,7	20,6	19,5	18,4	8,99	16,3	2,82	11,9	14,1	272	<0,5		5,6				
10-136712-78	22.12.2010	10.01.2011		MP 78	92	29.12.2010	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	280	0,435	<0,05	0,793	0,598	19,6	2,83	32,6	25	10,9	12	6,63	4,78	8,04	1,09	6,63	6,2	138	<0,5		5,1				
10-136712-79	22.12.2010	14.01.2011		MP 79	95,3	10.01.2011	<5	11	<0,4	11	12	13	<0,05	40		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-						
10-136712-80	22.12.2010	10.01.2011		MP 80	95,5	29.12.2010	<5	8,7	<0,4	7,7	7,3	12	<0,05	31		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0733	<0,05	0,251	0,209	0,126	0,0838	0,126	0,0942	0,136	<0,05	0,147	0,105	1,35							
10-136712-81	22.12.2010	10.01.2011		MP 81	93,9	29.12.2010	<5	<5	<0,4	<2	<3	<3	<0,05	8,5		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-						
10-136712-82	22.12.2010	14.01.2011		MP 82	90,4	10.01.2011	<5	21	<0,4	14	18	9,8	<0,05	73		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-/-						
10-136712-83	22.12.2010	10.01.2011		MP 83	88,6	29.12.2010	24	91	0,5	19	39	23	0,23	130	83	0,192	<0,05	0,26	6,88	0,767	14,7	11,3	3,5	3,61	3,95	2,26	4,18	0,621	3,95	3,5	59,6	1	3,9						
10-136712-84	22.12.2010	10.01.2011		MP 84	90,4	29.12.2010	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	120	<0,2	<0,05	0,166	4,87	1,01	9,07	6,97	2,99	2,77	2,65	1,55	2,77	0,365	2,32	1,88	39,4	1,4	3,3						
10-136712-85	22.12.2010	10.01.2011		MP 85	96,1	29.12.2010	<5	16	<0,4	8,3	15	11	<0,05	42		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0832	<0,05	0,645	0,541	0,208	0,229	0,26	0,135	0,312	<0,05	0,323	0,302	3,04							
10-136712-86	22.12.2010	10.01.2011		MP 86	89,9	29.12.2010	9,5	160	<0,4	13	680	16	0,18	110		0,145	<0,05	0,167	0,0779	2,45	0,478	5,12	4,12	2,22	2,45	2	1,22	2,34	0,289	1,78	1,78	26,6							
10-136712-87	22.12.2010	10.01.2011		MP 87	91,5	29.12.2010	<5	15	<0,4	2,7	77	4,8	<0,05	14		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,219	<0,05	0,328	0,328	0,164	0,131	0,197	0,131	0,24	0,0656	0,175	0,153	2,13							
10-136712-88	22.12.2010	10.01.2011		MP 88	92,7	29.12.2010	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	73	0,485	<0,05	<0,05	0,442	4,96	0,69	8,41	6,15	2,91	3,02	2,48	1,4	2,27	0,378	1,73	1,4	36,7	<0,5		0,88				
10-136712-89	22.12.2010	13.01.2011		MP 89	92,5	29.12.2010	12	37	<0,4	25	28	31	0,24	71	390	4,54	<0,05	4,76	4,54	119	24,9	104	70,3	34,6	28,1	23,8	11,9	22,7	3,68	11,9	16,2	485	<0,5		1,5	<10	<10	<10	<10
10-136712-90	22.12.2010	10.01.2011		MP 90	86,1	29.12.2010	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	200	0,337	<0,05	0,197	0,197	9,87	1,86	16,3	11,1	6,74	5,81	3,72	2,67	3,72	0,465	2,56	3,14	68,7	<0,5		3	<10	<10	<10	<10
10-136712-91	22.12.2010	10.01.2011		MP 91	96,5	29.12.2010	<5	<5	<0,4	6,1	4,8	8,6	<0,05	17		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-/-			<10	<10	<10	<10	<10
10-136712-92	22.12.2010	10.01.2011		MP 92	90,7	29.12.2010	67	85	0,44	11	31	12	<0,05	98	730	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,76	0,408	4,85	4,08	3,09	3,42	2,98	1,54	2,43	0,562	2,43	2,32	29,9	<0,5		2,7	<10	<10	<10	<10
10-136712-93	22.12.2010	14.01.2011		MP 93	97,3	10.01.2011	12	15	<0,4	38	13	6,7	<0,05	47	820	2,16	<0,5	3,29	2,88	58,6	11,3	78,1	60,6	38	34,9	31,9	20,6	33,9	6,47	22,6	26,7	432	<0,5		0,5	<10	<10	<10	<10
10-136712-94	22.12.2010	10.01.2011		MP 94	86,8	29.12.2010	12	17	<0,4	25	31	21	<0,05	44	50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,588	0,634	0,472	0,53	0,714	0,472	0,657	0,115	0,507	0,53	5,22	<0,5		6,6	<10	<10	<10	<10
10-136712-95	22.12.2010	10.01.2011		MP 95	85,7	29.12.2010	11	32	0,67	14	48	34	0,06	99	140	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,56	0,105	2,1	1,98	1,28	1,14	1,28	0,887	1,28	0,0933	0,607	0,782	12,1	<0,5		3,9	<10	<10	<10	<10
10-136712-96	22.12.2010	14.01.2011		MP 96	98,3	10.01.2011	6,5	10	<0,4	70	7,3	4,9	<0,05	61	3300	4,27	<0,5	0,702	0,58	57	7,43	163	112	49,8	47,8	28,5	16,3	27,5	3,97	15,3	18,3	552	<0,5		7,2				
10-136712-97	22.12.2010	10.01.2011		MP 97	80,4	29.12.2010	35	400	9,4	26	50	33	0,11	6700	460	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	2,36	0,323	4,85	4,85	3,23	3,98	2,49	1,74	2,86	0,386	1,74	1,87	30,7	<0,5		7,4				
10-136712-98	22.12.2010	14.01.2011		MP 98	79,9	10.01.2011	27	880	9,6	28	49	31	0,11	7300	310	<0,2	<0,05	<0,05	0,138	3	0,626	9,14	7,38	4,63	5,26	3,38	2,13	3,75	0,651	2,38	3,13	45,6	<0,5		13				
10-136712-99	22.12.2010	10.01.2011		MP 99	97,7	29.12.2010	<5	13	<0,4	7	<3	<3	<0,05	24		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,194	0,205	0,123	0,123	0,164	0,113	0,174	<0,05	0,225	0,164	1,48							
11-002809-01	12.01.2011	17.01.2011		BS 109																																		
11-008264-01	26.01.2011	02.02.2011		2010_RKS109_G2	94,7	31.01.2011	<5	41	<0,4	23	12	26	<0,05	29	690	2,01	<0,05	0,465	0,56	7,5	0,718	7,81	5,28	2,75	2,22	1,9	1,16	1,8	0,348	1,27	1,48	37,3	<0,5		0,47				
11-008264-02	26.01.2011	02.02.2011		2010_RKS109_G3	83,4	31.01.2011	5,6	24	<0,4	17	25	23	<0,05	56	670	0,54	<0,05	0,156	0,216	3	0,312	3,12	2,28	1,18	0,947	1,03	0,659	1,07	0,192	1,02	1,09	16,8	2,3	8,9					
11-054731-01	19.05.2011	25.05.2011		RKS 59 G3	87	24.05.2011	34	110	1,4	23	55	31	0,09	170	37	0,069	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,26	0,195	2,99	2,53	2,18	1,72	1,61	0,989	1,84	0,31	1,11	1,26	18,1						
11-054731-02	19.05.2011	25.05.2011		RKS 59 G4	91,8	24.05.2011	31	120	<1	16	48	33	0,05	190	170	0,534	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,74	9,8	3,05	18,5	14,2	10,6	8,06	8,71	4,79	8,71	1,31	4,9	6,21	101					
11-054731-03	19.05.2011	25.05.2011		RKS 59 G5	90,8	24.05.2011	44	200	1,4	27	75	55	0,11	350	70	0,231	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,892	3,96	1,65	10,2	8,81	10,1	7,82	8,15	4,74	6,83	1,09	3,19	4,96	72,7					
11-054731-04	19.05.2011	25.05.2011		RKS 59 G6	88,6	24.05.2011	43	65	<1	15	43	31	<0,05	270	200	0,745	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	2,18	11,3	3,72	19,2	15,8	11,3	9,37	10,3	5,98	10,3	1,58	5,87	7,67	115					
11-054731-05	19.05.2011	25.05.2011		RKS 66 G3	93,3	24.05.2011	<5	210	<0,4	9	14	9,6	<0,05	200	11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,107	<0,05	0,482	0,386	0,279	0,279	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1,53					
11-054731-06	19.05.2011	25.05.2011		RKS 66 G4	87,3	24.05.2011	6,5	640	<1	14	20	18	0,06	370	18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,309	<0,05	1,12	0,962	0,619	0,641	0,63	0,412	0,848	0,149	0,527	0,641	6,86					
11-054731-07	19.05.2011	25.05.2011		RKS 66 G5	92,6	24.05.2

Perfluoroctansäure (PFOA)	Perfluoromonansäure (PFNoA)	Perfluordecansäure (PFDA)	Perfluorbutan-1-sulfonsäure (PFBS)	Tridecafluorhexan-1-sulfonsäure (PFHxS)	Perfluoroctan-1-sulfonsäure (PFOS)	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Summe Perfluorcarbon- und Perfluorsulfonsäuren	PCB Nr. 28	PCB Nr. 52	PCB Nr. 101	PCB Nr. 138	PCB Nr. 153	PCB Nr. 180	Summe der 6 PCB	PCB gesamt (Summe 6 Komponenten x 5)	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m-, p-Xylol	o-Xylol	Cumol	m-, p-Ethyltoluol	Mesitylen	o-Ethyltoluol	Pseudocumol	Summe nachgewiesener BTEX	Im Eluat	pH-Wert	Leitfähigkeit [25°C], elektrische	Sulfat (SO4)
µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg			µS/cm	mg/l
L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS		W/E	W/E	W/E
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																				28.12.2010	10,8		
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																				28.12.2010	9,1		
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
																											07.01.2011	9,5		
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																				28.12.2010	9,7		
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
																											28.12.2010	10,6		
																											28.12.2010	10,7		
																											28.12.2010	12		
																											07.01.2011	8,9		
																											28.12.2010	9,8		
																											29.12.2010	10,2		
																											29.12.2010	8,8		
																											29.12.2010	8,8	90	9,1
																											11.01.2011	9,1		
																											07.01.2011	8		
																											07.01.2011	8,7		
																											29.12.2010	7,7		
																											30.12.2010	8,6	150	8,5
																											07.01.2011	9,2		
																											19.01.2011	8,8		
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
																											28.12.2010	11,5		
																											29.12.2010	10,5		
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
																											29.12.2010	9,5		
																											29.12.2010	9,3		
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
																											28.12.2010	9,6	100	17
																											30.12.2010	11,6		
																											30.12.2010	10,6	430	120
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
																											07.01.2011	9,1		
																											28.12.2010	9,3		
																											07.01.2011	11,9		
																											20.01.2011	8,8	770	390
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
								<0,01	<0,01	<0,01	0,0109	0,0109	0,0109	0,0328	0,164															

Perfluoroctansäure (PFOA)	Perfluornonansäure (PFNoA)	Perfluordecansäure (PFDA)	Perfluorbutan-1-sulfonsäure (PFBS)	Tridecafluorhexan-1-sulfonsäure (PFHxS)	Perfluoroctan-1-sulfonsäure (PFOS)	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Summe Perfluorcarbon- und Perfluorsulfonsäuren	PCB Nr. 28	PCB Nr. 52	PCB Nr. 101	PCB Nr. 138	PCB Nr. 153	PCB Nr. 180	Summe der 6 PCB	PCB gesamt (Summe 6 Komponenten x 5)	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m-, p-Xylol	o-Xylol	Cumol	m-, p-Ethyltoluol	Mesitylen	o-Ethyltoluol	Pseudocumol	Summe nachgewiesener BTEX	Im Eluat	pH-Wert	Leitfähigkeit [25°C], elektrische	Sulfat (SO4)
µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg			µS/cm	mg/l
L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	L-TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS			W/E	W/E
																											28.12.2010	9,9		
																											28.12.2010	9,4		
																											28.12.2010	9,2		
																											07.01.2011	11,1		
																											07.01.2011	8,2		
																											28.12.2010	9,2	110	17
																											28.12.2010	11,4	400	22
																											28.12.2010	8,9		
																											07.01.2011	9,3		
																											28.12.2010	8,5	240	62
																											28.12.2010	9,4	210	50
																											07.01.2011	9		
																<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-/-	28.12.2010	8,5		
																											07.01.2011	10		
																											28.12.2010	9,8		
																											28.12.2010	10,6		
																											07.01.2011	9,8		
																											07.01.2011	8,3		
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
								<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-/-	-/-															
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-/-																							
																<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-/-				
																<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-/-				
																<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-/-				
																<0,1	0,7	0,4	1,4	0,7	<0,1	0,7	0,2	0,2	1,1	5,4				

Name RKS	Name_Probe	Schichten_M	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (	Zink (Zn)	Summe PAK	Summe PAK	Benz(a)pyren	KW	EOX	TOC
2010_RKS1	2010_RKS1_G3	3	8,5	50	-0,4	20	28	18	0,23	110	6,77	2,769	0,676			1,8
2010_RKS1	2010_RKS1_G4	3	8,5	50	-0,4	20	28	18	0,23	110	6,77	2,769	0,676			1,8
2010_RKS1	2010_RKS1_G5	3	8,5	50	-0,4	20	28	18	0,23	110	6,77	2,769	0,676			1,8
2010_RKS100	2010_RKS100_G1	3	16	110	0,55	29	39	32	0,2	150	31,4	11,32	2,83			7,5
2010_RKS100	2010_RKS100_G2	3	19	44	0,56	25	22	21	0,06	200	55,9	15,73	3,88			2,8
2010_RKS113	2010_RKS113_G2	3	18	220	0,67	23	80	24	2,4	230	25,3	6,33	2,05			6,7
2010_RKS113	2010_RKS113_G3	3	18	220	0,67	23	80	24	2,4	230	25,3	6,33	2,05			6,7
2010_RKS116	2010_RKS116_G2	3	19	140	0,72	15	170	26	0,8	250	16,9	6,551	1,52			17
2010_RKS27	2010_RKS27_G1	3	-5	16	-0,4	8,3	15	11	-0,05	42	3,04	1,332	0,312			
2010_RKS27	2010_RKS27_G2	3	9,5	160	-0,4	13	680	16	0,18	110	26,6	9,12	2,34			
2010_RKS27	2010_RKS27_G3	3	-5	15	-0,4	2,7	77	4,8	-0,05	14	2,13	0,896	0,24			
2010_RKS27	2010_RKS27_G4	3	-5	15	-0,4	2,7	77	4,8	-0,05	14	2,13	0,896	0,24			
2010_RKS34	2010_RKS34_G3	3	5,3	25	-0,4	9,6	66	11	0,05	86	14,4	5,67	1,67			2,2
2010_RKS34	2010_RKS34_G4	3	5,3	25	-0,4	9,6	66	11	0,05	86	14,4	5,67	1,67			2,2
2010_RKS34	2010_RKS34_G5	3	5,3	25	-0,4	9,6	66	11	0,05	86	14,4	5,67	1,67			2,2
2010_RKS34	2010_RKS34_G6	3	5,3	25	-0,4	9,6	66	11	0,05	86	14,4	5,67	1,67			2,2
2010_RKS34	2010_RKS34_G7	3	5,3	25	-0,4	9,6	66	11	0,05	86	14,4	5,67	1,67			2,2
2010_RKS34	2010_RKS34_G8	3	5,3	25	-0,4	9,6	66	11	0,05	86	14,4	5,67	1,67			2,2
2010_RKS6	2010_RKS6_G2	3	6,1	14	-0,4	13	6,7	11	-0,05	62	0,216	-0,05	-0,05			0,56
2010_RKS6	2010_RKS6_G3	3	5,8	29	-0,4	11	12	9,3	0,08	100	14,2	4,962	1,26			2,6
2010_RKS6	2010_RKS6_G4	3	-5	-5	-0,4	2,5	-3	-3	-0,05	68	-0,05	-0,05	-0,05			0,82
2010_RKS60	2010_RKS60_G5	3	12	32	-0,4	15	30	22	0,07	140	22,3	7,081	1,85			3,2
2010_RKS60	2010_RKS60_G6	3	12	32	-0,4	15	30	22	0,07	140	22,3	7,081	1,85			3,2
2010_RKS61	2010_RKS61_G1	3	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1400	9,28	2,531	0,785	140	-0,5	8,5
2010_RKS61	2010_RKS61_G3	3	16	160	0,66	33	67	30	0,37	310	9,84	3,753	0,98	50	-0,5	3,9
2010_RKS66	2010_RKS66_G1	3	-5	78	-0,4	11	16	24	-0,05	91	5,62	2,418	0,701	81		
2010_RKS66	2010_RKS66_G2	3	-5	78	-0,4	11	16	24	-0,05	91	5,62	2,418	0,701	81		
2010_RKS66	2010_RKS66_G3	3	7,7	51	-0,4	12	17	12	-0,05	91	7,29	2,758	0,735	48	-0,5	2,3
2010_RKS66	2010_RKS66_G4	3	13	220	0,52	10	29	18	0,05	250	56,9	18,65	5,31	1100	-0,5	3,5
2010_RKS67	2010_RKS67_G1	3	34	110	0,89	25	62	66	0,21	270	9,27	3,359	0,809			14
2010_RKS67	2010_RKS67_G2	3	34	110	0,89	25	62	66	0,21	270	9,27	3,359	0,809			14
2010_RKS67	2010_RKS67_G3	3	52	150	1,4	24	76	54	0,23	430	60,8	21,58	5,45			7,1
2010_RKS67	2010_RKS67_G4	3	52	150	1,4	24	76	54	0,23	430	60,8	21,58	5,45			7,1
2010_RKS68	2010_RKS68_G3	3	6,9	540	1,9	12	25	13	0,2	2700	8,47	3,423	0,842			1,1
2010_RKS91	2010_RKS91_G2	3	9,4	35	-0,4	19	22	16	0,13	65	12,9	4,152	0,96			2
2010_RKS91	2010_RKS91_G3	3	9,4	35	-0,4	19	22	16	0,13	65	12,9	4,152	0,96			2

Name RKS	Name_Probe	Schichten_Modell	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (	Zink (Zn)	Summe PAK	Summe PAK	KW	EOX	TOC
2010_RKS108	2010_RKS108_G1	4	10	51	0,41	13	21	23	-0,05	110	54,2	12,63	96	-0,5	1,6
2010_RKS108	2010_RKS108_G2	4	10	51	0,41	13	21	23	-0,05	110	54,2	12,63	96	-0,5	1,6
2010_RKS108	2010_RKS108_G3	4	6,8	75	1,5	16	21	21	-0,05	350	1	0,4894	34	-0,5	0,26
2010_RKS108	2010_RKS108_G4	4	6,8	75	1,5	16	21	21	-0,05	350	1	0,4894	34	-0,5	0,26
2010_RKS108a	2010_RKS108A_G2	4	6,8	75	1,5	16	21	21	-0,05	350	1	0,4894	34	-0,5	0,26
2010_RKS108a	2010_RKS108A_G3	4	6,8	75	1,5	16	21	21	-0,05	350	1	0,4894	34	-0,5	0,26
2010_RKS124	2010_RKS124_G3	4	12	41	-0,4	27	33	28	0,39	140	0,114	-0,05	16	-0,5	2,3
2010_RKS124	2010_RKS124_G4	4	14	38	-0,4	25	25	30	0,22	93	0,451	-0,04	-10	-0,5	7,1
2010_RKS124	2010_RKS124_G5	4	14	38	-0,4	25	25	30	0,22	93	0,451	-0,04	-10	-0,5	7,1
2010_RKS124	2010_RKS124_G6	4	14	38	-0,4	25	25	30	0,22	93	0,451	-0,04	-10	-0,5	7,1
2010_RKS129	2010_RKS129_G1	4	8,8	31	-0,4	20	23	13	0,16	99	5,47	2,343	-10	-0,5	9,5
2010_RKS129	2010_RKS129_G2	4	8,8	31	-0,4	20	23	13	0,16	99	5,47	2,343	-10	-0,5	9,5
2010_RKS14	2010_RKS14_G1	4	36	91	0,62	32	22	17	0,08	97	23,5	8,62	150	0,9	2,7
2010_RKS14	2010_RKS14_G2	4	36	91	0,62	32	22	17	0,08	97	23,5	8,62	150	0,9	2,7
2010_RKS157	2010_RKS157_G2	4	7,4	17	-0,4	21	15	28	0,09	81	0,32	-0,05	-10	-0,5	3,6
2010_RKS162	2010_RKS162_G3	4	7,8	40	0,63	17	17	17	0,07	130	8,59	2,896	63	0,8	1,6
2010_RKS162	2010_RKS162_G4	4	7,8	40	0,63	17	17	17	0,07	130	8,59	2,896	63	0,8	1,6
2010_RKS162	2010_RKS162_G5	4	7,8	40	0,63	17	17	17	0,07	130	8,59	2,896	63	0,8	1,6
2010_RKS24	2010_RKS24_G3	4	10	65	-0,4	17	17	13	0,06	120	7,25	3,248	49	0,7	0,86
2010_RKS26	2010_RKS26_G2	4	-5	7,9	-0,4	4,8	4,5	5,4	-0,05	15	-0,05	-0,05	-10	-0,5	0,28
2010_RKS26	2010_RKS26_G3	4	-5	7,9	-0,4	4,8	4,5	5,4	-0,05	15	-0,05	-0,05	-10	-0,5	0,28
2010_RKS29	2010_RKS29_G3	4	8,2	13	-0,4	7,5	17	11	-0,05	37	23,1	5,02	26	-0,5	1
2010_RKS29	2010_RKS29_G4	4	8,2	13	-0,4	7,5	17	11	-0,05	37	23,1	5,02	26	-0,5	1
2010_RKS29	2010_RKS29_G5	4	11	38	0,48	15	22	12	0,12	140	112	24,01	240	-0,5	1,7
2010_RKS29	2010_RKS29_G6	4	11	38	0,48	15	22	12	0,12	140	112	24,01	240	-0,5	1,7
2010_RKS29	2010_RKS29_G7	4	11	38	0,48	15	22	12	0,12	140	112	24,01	240	-0,5	1,7
2010_RKS33	2010_RKS33_G3	4	12	190	2,3	17	40	24	0,54	400	13,8	4,842	-10	-0,5	4,4
2010_RKS33	2010_RKS33_G4	4	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS33	2010_RKS33_G5	4	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS33	2010_RKS33_G6	4	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS35	2010_RKS35_G2	4	6,5	32	-0,4	12	23	16	0,05	85	18,9	6,319	120	-0,5	1,9
2010_RKS35	2010_RKS35_G3	4	6,5	32	-0,4	12	23	16	0,05	85	18,9	6,319	120	-0,5	1,9
2010_RKS35	2010_RKS35_G4	4	6,5	32	-0,4	12	23	16	0,05	85	18,9	6,319	120	-0,5	1,9
2010_RKS42	2010_RKS42_G2	4	12	190	2,3	17	40	24	0,54	400	13,8	4,842	-10	-0,5	4,4
2010_RKS53	2010_RKS53_G3	4	17	66	0,67	17	27	22	0,13	190	679	181,5	540	-0,5	4,6
2010_RKS55	2010_RKS55_G1	4	20	75	0,64	29	97	44	0,1	160	421	112,8	360	-0,5	7,2
2010_RKS55	2010_RKS55_G2	4	5,8	41	0,43	11	15	20	0,09	100	9,38	2,803	160	-0,5	1,6
2010_RKS55	2010_RKS55_G3	4	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	-0,5	5
2010_RKS55	2010_RKS55_G4	4	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	-0,5	5
2010_RKS55	2010_RKS55_G5	4	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	-0,5	5
2010_RKS56	2010_RKS56_G1	4	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1400	9,28	2,531	140	-0,5	8,5
2010_RKS56	2010_RKS56_G2	4	16	160	0,66	33	67	30	0,37	310	9,84	3,753	50	-0,5	3,9
2010_RKS56	2010_RKS56_G3	4	16	160	0,66	33	67	30	0,37	310	9,84	3,753	50	-0,5	3,9
2010_RKS57	2010_RKS57_G1	4	5,8	41	0,43	11	15	20	0,09	100	9,38	2,803	160	-0,5	1,6
2010_RKS57	2010_RKS57_G2	4	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	-0,5	5
2010_RKS57	2010_RKS57_G3	4	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	-0,5	5
2010_RKS58	2010_RKS58_G2	4	19	92	0,81	14	46	26	0,09	360	96,4	25,72		-0,5	4
2010_RKS58	2010_RKS58_G3	4	19	92	0,81	14	46	26	0,09	360	96,4	25,72		-0,5	4
2010_RKS58	2010_RKS58_G4	4	19	92	0,81	14	46	26	0,09	360	96,4	25,72		-0,5	4
2010_RKS59	2010_RKS59_G3	4	7,7	51	-0,4	12	17	12	-0,05	91	7,29	2,758	48	-0,5	2,3
2010_RKS59	2010_RKS59_G4	4	13	220	0,52	10	29	18	0,05	250	56,9	18,65	1100	-0,5	3,5
2010_RKS59	2010_RKS59_G5	4	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS59	2010_RKS59_G6	4	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS6	2010_RKS6_G5	4	28	190	0,74	24	39	32	0,35	330	63,4	15,22	210	-0,5	6
2010_RKS6	2010_RKS6_G6	4	28	190	0,74	24	39	32	0,35	330	63,4	15,22	210	-0,5	6
2010_RKS6	2010_RKS6_G7	4	28	190	0,74	24	39	32	0,35	330	63,4	15,22	210	-0,5	6
2010_RKS60	2010_RKS60_G3	4	18	91	0,54	16	50	27	0,11	160	20,5	8,302	400	-0,5	2,5
2010_RKS60	2010_RKS60_G4	4	18	91	0,54	16	50	27	0,11	160	20,5	8,302	400	-0,5	2,5
2010_RKS62	2010_RKS62_G1	4	19	120	0,83	25	130	32	0,12	340	95,7	25,04	75	-0,5	5,8
2010_RKS62	2010_RKS62_G2	4	9,7	45	0,44	17	27	22	-0,05	140	28,3	9,8	39	-0,5	3,3
2010_RKS62	2010_RKS62_G3	4	9,7	45	0,44	17	27	22	-0,05	140	28,3	9,8	39	-0,5	3,3
2010_RKS65	2010_RKS65_G4	4	7,7	51	-0,4	12	17	12	-0,05	91	7,29	2,758	48	-0,5	2,3

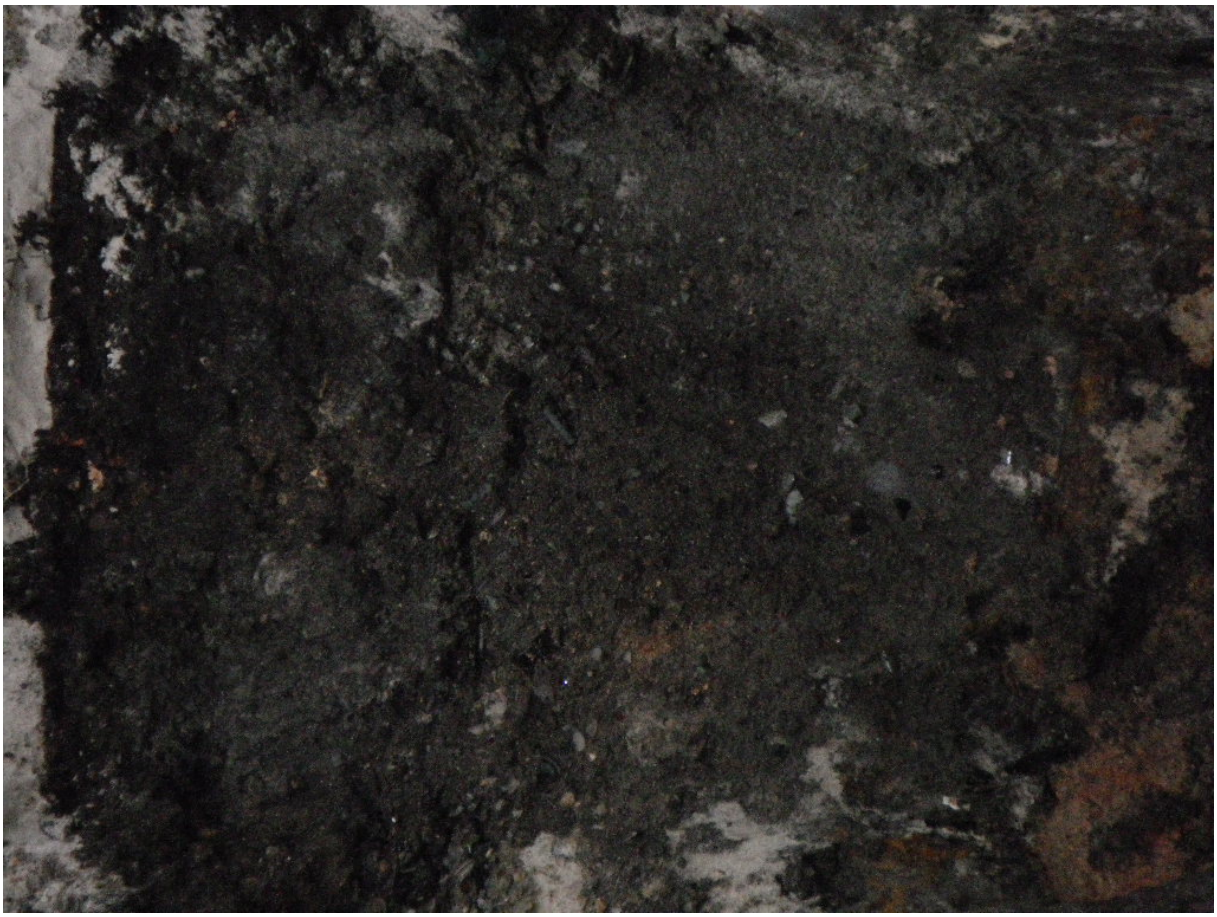
Name RKS	Name_Probe	Schichten_Modell	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (	Zink (Zn)	Summe PAK	Summe PAK	KW	EOX	TOC
2010_RKS65	2010_RKS65_G5	4	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS66	2010_RKS66_G6	4	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS66	2010_RKS66_G7	4	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS69	2010_RKS69_G1	4	17	670	2,1	29	99	42	0,19	1400	9,28	2,531	140	-0,5	8,5
2010_RKS69	2010_RKS69_G2	4	16	160	0,66	33	67	30	0,37	310	9,84	3,753	50	-0,5	3,9
2010_RKS69	2010_RKS69_G3	4	16	160	0,66	33	67	30	0,37	310	9,84	3,753	50	-0,5	3,9
2010_RKS70	2010_RKS70_G2	4	6,2	11	-0,4	28	14	10	-0,05	40	1,19	0,4948	23	-0,5	
2010_RKS70	2010_RKS70_G3	4	5,5	23	-0,4	9,8	6,3	7,1	-0,05	23	0,738	0,2431	-10	-0,5	0,68
2010_RKS72	2010_RKS72_G2	4	5,5	17	-0,4	16	15	8,3	-0,05	37	9,08	3,23	88	-0,5	1,3
2010_RKS74	2010_RKS74_G2	4	19	120	0,83	25	130	32	0,12	340	95,7	25,04	75	-0,5	5,8
2010_RKS74	2010_RKS74_G3	4	9,7	45	0,44	17	27	22	-0,05	140	28,3	9,8	39	-0,5	3,3
2010_RKS74	2010_RKS74_G4	4	9,7	45	0,44	17	27	22	-0,05	140	28,3	9,8	39	-0,5	3,3
2010_RKS78	2010_RKS78_G2	4	27	42	-0,4	11	24	23	-0,05	270	4,8	2,089	25	-0,5	3,1
2010_RKS78	2010_RKS78_G3	4	27	42	-0,4	11	24	23	-0,05	270	4,8	2,089	25	-0,5	3,1
2010_RKS78	2010_RKS78_G4	4	27	42	-0,4	11	24	23	-0,05	270	4,8	2,089	25	-0,5	3,1
2010_RKS82	2010_RKS82_G1	4	13	110	0,47	16	50	38	0,17	210	362	118,6	300	2,8	8,5
2010_RKS82	2010_RKS82_G2	4	13	110	0,47	16	50	38	0,17	210	362	118,6	300	2,8	8,5
2010_RKS82	2010_RKS82_G3	4	13	110	0,47	16	50	38	0,17	210	362	118,6	300	2,8	8,5
2010_RKS91	2010_RKS91_G4	4	21	86	0,64	18	65	30	0,21	200	33,3	13,01	150	-0,5	7,1
2010_RKS91	2010_RKS91_G5	4	21	86	0,64	18	65	30	0,21	200	33,3	13,01	150	-0,5	7,1
2010_RKS91	2010_RKS91_G6	4	21	86	0,64	18	65	30	0,21	200	33,3	13,01	150	-0,5	7,1
2010_RKS95	2010_RKS95_G1	4	16	110	0,55	29	39	32	0,2	150	31,4	11,32			7,5
2010_RKS95	2010_RKS95_G2	4	19	44	0,56	25	22	21	0,06	200	55,9	15,73			2,8
2010_RKS96	2010_RKS96_G4	4	18	40	0,46	20	47	41	0,08	130	36,9	11,52	220	0,9	

Name RKS	Name_Probe	Schichten_Modell	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (	Zink (Zn)	Summe PAK EPA	Summe PAK TVO	KW	EOX	TOC
2010_RKS10	2010_RKS10_G3	5	30	50	0,61	26	42	36	0,1	150	109	19,68	370	-0,5	6,7
2010_RKS10	2010_RKS10_G4	5	30	50	0,61	26	42	36	0,1	150	109	19,68	370	-0,5	6,7
2010_RKS10	2010_RKS10_G5	5	30	50	0,61	26	42	36	0,1	150	109	19,68	370	-0,5	6,7
2010_RKS102	2010_RKS102_G2	5	14	400	0,74	27	61	48	0,13	270	30,5	10,73	140	2,7	
2010_RKS102	2010_RKS102_G3	5	20	62	0,81	22	54	48	0,11	180	77	23,84		-0,5	
2010_RKS102	2010_RKS102_G4	5	20	62	0,81	22	54	48	0,11	180	77	23,84		-0,5	
2010_RKS103	2010_RKS103_G1	5	7,5	77	0,91	20	30	31	0,07	120	30,8	10,77	650	1,4	
2010_RKS103	2010_RKS103_G2	5	7,5	77	0,91	20	30	31	0,07	120	30,8	10,77	650	1,4	
2010_RKS103	2010_RKS103_G3	5	7,5	77	0,91	20	30	31	0,07	120	30,8	10,77	650	1,4	
2010_RKS104	2010_RKS104_G2	5	9,3	31	-0,4	24	42	43	0,05	88	112	27,83	810	-0,5	
2010_RKS104	2010_RKS104_G3	5	15	41	0,83	22	46	35	0,1	140	22,1	6,45	610	-0,5	
2010_RKS104	2010_RKS104_G4	5	15	41	0,83	22	46	35	0,1	140	22,1	6,45	586	-0,5	
2010_RKS104	2010_RKS104_G5	5	15	41	0,83	22	46	35	0,1	140	22,1	6,45	575	-0,5	
2010_RKS105	2010_RKS105_G4	5	9,3	31	-0,4	24	42	43	0,05	88	112	27,83	810	-0,5	
2010_RKS105	2010_RKS105_G5	5	15	41	0,83	22	46	35	0,1	140	22,1	6,45	1400	-0,5	
2010_RKS105	2010_RKS105_G6	5	15	41	0,83	22	46	35	0,1	140	22,1	6,45	1100	-0,5	
2010_RKS107	2010_RKS107_G3	5	11	18	0,4	26	21	23	0,14	42	541	120,2	770	-0,5	2,2
2010_RKS107	2010_RKS107_G4	5	11	18	0,4	26	21	23	0,14	42	541	120,2	770	-0,5	2,2
2010_RKS107	2010_RKS107_G5	5	11	18	0,4	26	21	23	0,14	42	541	120,2	770	-0,5	2,2
2010_RKS110	2010_RKS110_G1	5	12	93	0,49	21	68	40	0,53	170	39	15,52	130	-0,5	
2010_RKS110	2010_RKS110_G2	5	8,6	31	-0,4	14	39	27	0,13	82	34	11,33	100	0,9	
2010_RKS111	2010_RKS111_G1	5	12	93	0,49	21	68	40	0,53	170	39	15,52	130	-0,5	
2010_RKS111	2010_RKS111_G2	5	12	93	0,49	21	68	40	0,53	170	39	15,52	130	-0,5	
2010_RKS111	2010_RKS111_G3	5	8,6	31	-0,4	14	39	27	0,13	82	34	11,33	100	0,9	
2010_RKS111	2010_RKS111_G4	5	8,6	31	-0,4	14	39	27	0,13	82	34	11,33	100	0,9	
2010_RKS112	2010_RKS112_G1	5	7,5	77	0,91	20	30	31	0,07	120	30,8	10,77	650	1,4	
2010_RKS125	2010_RKS125_G2	5	12	48	-0,4	9,6	63	16	0,14	88	2,74	0,948	-10	-0,5	
2010_RKS125	2010_RKS125_G3	5	80	73	-0,4	9,9	150	27	0,46	74	2,92	0,9635	-10	-0,5	
2010_RKS13	2010_RKS13_G3	5	23	87	1	24	46	28	0,44	340	30,1	11,01	91	-0,5	2,7
2010_RKS13	2010_RKS13_G4	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS13	2010_RKS13_G5	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS15	2010_RKS15_G2	5	15	40	-0,4	20	110	58	0,06	110	25,5	11,96	110	-0,5	11
2010_RKS158	2010_RKS158_G1	5	8,6	45	-0,4	26	19	8,4	-0,05	69	4,02	1,464	46	-0,5	1,3
2010_RKS158	2010_RKS158_G2	5	25	74	1,9	27	48	33	0,09	470	272	69,69	310	-0,5	5,6
2010_RKS158	2010_RKS158_G3	5	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	138	32,28	280	-0,5	5,1
2010_RKS158	2010_RKS158_G4	5	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	138	32,28	280	-0,5	5,1
2010_RKS158	2010_RKS158_G5	5	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	138	32,28	280	-0,5	5,1
2010_RKS161	2010_RKS161_G2	5	6,5	10	-0,4	70	7,3	4,9	-0,05	61	1251	105,9	710	-0,5	7,2
2010_RKS19	2010_RKS19_G5	5	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	36,7	9,28	73	-0,5	0,88
2010_RKS19	2010_RKS19_G6	5	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	36,7	9,28	73	-0,5	0,88
2010_RKS19	2010_RKS19_G7	5	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	36,7	9,28	73	-0,5	0,88
2010_RKS2	2010_RKS2_G1	5	-5	12	-0,4	8,1	7,4	9,8	-0,05	82	2,72	1,138	380	-0,5	1,2
2010_RKS2	2010_RKS2_G2	5	-5	12	-0,4	8,1	7,4	9,8	-0,05	82	2,72	1,138	380	-0,5	1,2
2010_RKS2	2010_RKS2_G3	5	22	19	-0,4	39	13	15	-0,05	61	18,2	0,433	310	-0,5	11
2010_RKS2	2010_RKS2_G4	5	22	19	-0,4	39	13	15	-0,05	61	18,2	0,433	310	-0,5	11
2010_RKS2	2010_RKS2_G5	5	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	65,2	11,3	470	-0,5	7,8
2010_RKS2	2010_RKS2_G6	5	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	65,2	11,3	470	-0,5	7,8
2010_RKS20	2010_RKS20_G3	5	35	400	9,4	26	50	33	0,11	6700	71,35	10,7	350	-0,5	7,4
2010_RKS20	2010_RKS20_G4	5	27	880	9,6	28	49	31	0,11	7300	74,8	14,77	400	-0,5	13
2010_RKS20	2010_RKS20_G5	5	27	880	9,6	28	49	31	0,11	7300	56	14,77	250	-0,5	13
2010_RKS20	2010_RKS20_G6	5	27	880	9,6	28	49	31	0,11	7300	56,25	14,77	240	-0,5	13
2010_RKS21	2010_RKS21_G3	5	23	87	1	24	46	28	0,44	340	30,1	11,01	91	-0,5	2,7
2010_RKS21	2010_RKS21_G4	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS21	2010_RKS21_G6	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS22	2010_RKS22_B6	5	12	14	-0,4	13	16	18	-0,05	34	5,04	-0,05	100	-0,5	4,5
2010_RKS24	2010_RKS24_G4	5	-5	18	-0,4	10	27	13	-0,05	55	102	29,37	380	-0,5	2,4
2010_RKS24	2010_RKS24_G5	5	-5	18	-0,4	10	27	13	-0,05	55	102	29,37	380	-0,5	2,4
2010_RKS24	2010_RKS24_G6	5	-5	18	-0,4	10	27	13	-0,05	55	102	29,37	380	-0,5	2,4
2010_RKS25	2010_RKS25_G3	5	23	87	1	24	46	28	0,44	340	30,1	11,01	91	-0,5	2,7
2010_RKS25	2010_RKS25_G4	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS25	2010_RKS25_G5	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS25	2010_RKS25_G6	5	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8

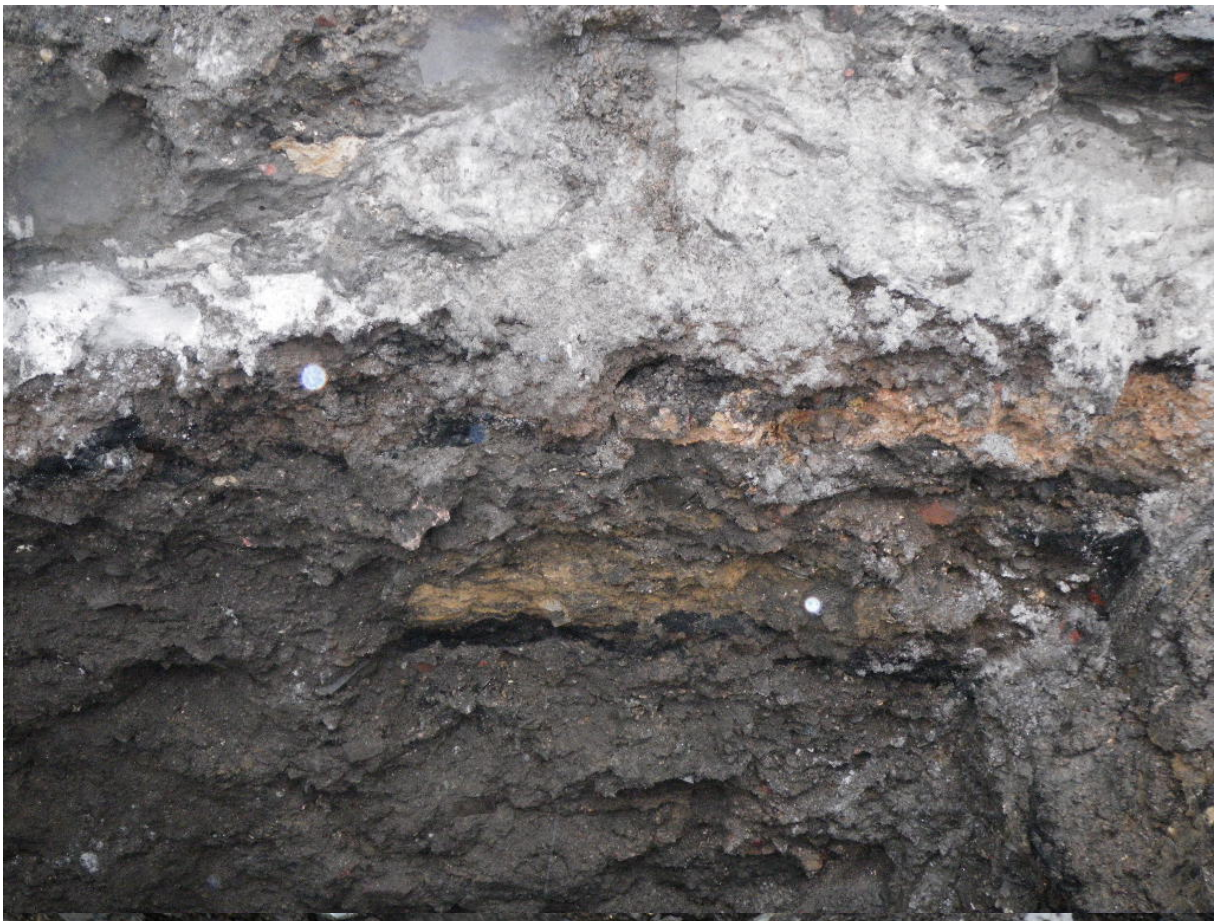
Name RKS	Name_Probe	Schichten_Modell	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (	Zink (Zn)	Summe PAK EPA	Summe PAK TVO	KW	EOX	TOC
2010_RKS31	2010_RKS31_G2	5	6,4	19	-0,4	11	7,2	6	-0,05	33	2,6	1,24	-10	-0,5	3
2010_RKS32	2010_RKS32_G3	5	12	37	-0,4	25	28	31	0,24	71	485	86,5	390	-0,5	1,5
2010_RKS32	2010_RKS32_G4	5	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	68,7	15,81	200	-0,5	3
2010_RKS32	2010_RKS32_G5	5	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	68,7	15,81	200	-0,5	3
2010_RKS32	2010_RKS32_G6	5	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	68,7	15,81	200	-0,5	3
2010_RKS37	2010_RKS37_G4	5	24	91	0,5	19	39	23	0,23	130	59,6	17,84	83	1	3,9
2010_RKS37	2010_RKS37_G5	5	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	39,4	11,17	120	1,4	3,3
2010_RKS37	2010_RKS37_G6	5	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	39,4	11,17	120	1,4	3,3
2010_RKS37	2010_RKS37_G7	5	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	39,4	11,17	120	1,4	3,3
2010_RKS38	2010_RKS38_G4	5	58	22	-0,4	29	81	62	0,05	56	102	29,68	440	-0,5	
2010_RKS40	2010_RKS40_G2	5	17	55	1,1	16	34	18	0,1	180	31,6	11,062	440	0,7	5,3
2010_RKS40	2010_RKS40_G3	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS40	2010_RKS40_G4	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS40	2010_RKS40_G5	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS42	2010_RKS42_G3	5	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS42	2010_RKS42_G4	5	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS42	2010_RKS42_G5	5	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS42	2010_RKS42_G6	5	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS44	2010_RKS44_G2	5	17	55	1,1	16	34	18	0,1	180	31,6	11,062	440	0,7	5,3
2010_RKS44	2010_RKS44_G3	5	17	55	1,1	16	34	18	0,1	180	31,6	11,062	440	0,7	5,3
2010_RKS44	2010_RKS44_G4	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS44	2010_RKS44_G5	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS45	2010_RKS45_G2	5	17	55	1,1	16	34	18	0,1	180	31,6	11,062	440	0,7	5,3
2010_RKS45	2010_RKS45_G3	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS45	2010_RKS45_G4	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS45	2010_RKS45_G5	5	20	77	1,1	17	39	22	0,12	210	41,2	13,14	200	-0,5	8,4
2010_RKS47	2010_RKS47_G4	5	58	22	-0,4	29	81	62	0,05	56	102	29,68	440	-0,5	
2010_RKS47	2010_RKS47_G5	5	58	22	-0,4	29	81	62	0,05	56	102	29,68	440	-0,5	
2010_RKS48	2010_RKS48_G3	5	24	91	0,5	19	39	23	0,23	130	59,6	17,84	83	1	3,9
2010_RKS48	2010_RKS48_G4	5	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	39,4	11,17	120	1,4	3,3
2010_RKS48	2010_RKS48_G5	5	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	39,4	11,17	120	1,4	3,3
2010_RKS48	2010_RKS48_G6	5	29	93	0,58	17	49	29	0,37	200	39,4	11,17	120	1,4	3,3
2010_RKS49	2010_RKS49_G3	5	37	190	1,5	28	66	25	0,07	260	6,28	2,087	149,5		
2010_RKS49	2010_RKS49_G4	5	37	190	1,5	28	66	25	0,07	260	6,28	2,087	173		
2010_RKS49	2010_RKS49_G5	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	835	-0,5	7,9
2010_RKS49	2010_RKS49_G6	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	910	-0,5	7,9
2010_RKS49	2010_RKS49_G7	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	794	-0,5	7,9
2010_RKS5	2010_RKS5_G3	5	22	19	-0,4	39	13	15	-0,05	61	18,2	0,433	310	-0,5	11
2010_RKS5	2010_RKS5_G4	5	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	65,2	11,3	470	-0,5	7,8
2010_RKS5	2010_RKS5_G5	5	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	65,2	11,3	470	-0,5	7,8
2010_RKS50	2010_RKS50_G3	5	37	190	1,5	28	66	25	0,07	260	6,28	2,087	310		
2010_RKS50	2010_RKS50_G4	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	860	-0,5	7,9
2010_RKS50	2010_RKS50_G5	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	791,5	-0,5	7,9
2010_RKS50	2010_RKS50_G6	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	810	-0,5	7,9
2010_RKS51	2010_RKS51_G3	5	12	17	-0,4	25	31	21	-0,05	44	5,22	2,88	50	-0,5	6,6
2010_RKS51	2010_RKS51_G4	5	11	32	0,67	14	48	34	0,06	99	12,1	4,836	140	-0,5	3,9
2010_RKS51	2010_RKS51_G5	5	11	32	0,67	14	48	34	0,06	99	12,1	4,836	140	-0,5	3,9
2010_RKS51	2010_RKS51_G6	5	11	32	0,67	14	48	34	0,06	99	12,1	4,836	140	-0,5	3,9
2010_RKS52	2010_RKS52_G2	5	25	450	1,3	30	210	56	0,15	900	23,6	8,97	46	-0,5	
2010_RKS52	2010_RKS52_G3	5	19	390	1	24	140	54	0,32	590	38,5	15,43	50	-0,5	
2010_RKS53	2010_RKS53_G4	5	9,7	30	-0,4	14	17	16	0,24	85	267	56,57	130	-0,5	3,1
2010_RKS53	2010_RKS53_G5	5	9,7	30	-0,4	14	17	16	0,24	85	267	56,57	130	-0,5	3,1
2010_RKS54	2010_RKS54_G2	5	37	190	1,5	28	66	25	0,07	260	6,28	2,087	465		
2010_RKS54	2010_RKS54_G3	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	855	-0,5	7,9
2010_RKS54	2010_RKS54_G5	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	945	-0,5	7,9
2010_RKS54	2010_RKS54_G6	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	815	-0,5	7,9
2010_RKS54	2010_RKS54_G7	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	798	-0,5	7,9
2010_RKS54	2010_RKS54_G8	5	54	150	2,2	25	220	67	0,52	810	18,2	6,476	792	-0,5	7,9
2010_RKS57	2010_RKS57_G4	5	15	61	0,52	25	35	34	0,07	280	28,3	10,47	170	-0,5	5
2010_RKS63	2010_RKS63_G2	5	6,2	11	-0,4	28	14	10	-0,05	40	1,19	0,4948	23	-0,5	
2010_RKS64	2010_RKS64_G2	5	6,2	11	-0,4	28	14	10	-0,05	40	1,19	0,4948	23	-0,5	
2010_RKS68	2010_RKS68_G4	5	37	170	1,6	19	77	48	0,11	740	18,3	7,064	34	-0,5	10

Name RKS	Name_Probe	Schichten_Modell	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber (	Zink (Zn)	Summe PAK EPA	Summe PAK TVO	KW	EOX	TOC
2010_RKS68	2010_RKS68_G5	5	37	170	1,6	19	77	48	0,11	740	18,3	7,064	34	-0,5	10
2010_RKS71	2010_RKS71_G3	5	34	110	0,89	25	62	66	0,21	270	9,27	3,359			14
2010_RKS71	2010_RKS71_G4	5	52	150	1,4	24	76	54	0,23	430	60,8	21,58			7,1
2010_RKS71	2010_RKS71_G5	5	52	150	1,4	24	76	54	0,23	430	60,8	21,58			7,1
2010_RKS73	2010_RKS73_G3	5	16	41	0,49	20	41	34	0,12	130	37,8	12,18	340	-0,5	
2010_RKS73	2010_RKS73_G4	5	18	40	0,46	20	47	41	0,08	130	36,9	11,52	220	0,9	
2010_RKS74A	2010_RKS74A_G2	5	19	120	0,83	25	130	32	0,12	340	95,7	25,04	75	-0,5	5,8
2010_RKS74A	2010_RKS74A_G3	5	9,7	45	0,44	17	27	22	-0,05	140	28,3	9,8	39	-0,5	3,3
2010_RKS74A	2010_RKS74A_G4	5	9,7	45	0,44	17	27	22	-0,05	140	28,3	9,8	39	-0,5	3,3
2010_RKS75	2010_RKS75_G4	5	20	67	0,99	20	55	39	0,06	350	52,4	18,89	480	-0,5	
2010_RKS75	2010_RKS75_G5	5	20	67	0,99	20	55	39	0,06	350	52,4	18,89	480	-0,5	
2010_RKS75	2010_RKS75_G6	5	20	67	0,99	20	55	39	0,06	350	52,4	18,89	480	-0,5	
2010_RKS77	2010_RKS77_G2	5	25	120	0,75	23	50	38	0,25	240	28,5	8,14	460	-0,5	
2010_RKS77	2010_RKS77_G3	5	31	110	0,93	28	120	61	0,14	240	439	71	480	-0,5	
2010_RKS79	2010_RKS79_G1	5	9,4	23	-0,4	14	18	21	-0,05	41	22	9,93	81	-0,5	
2010_RKS80	2010_RKS80_G2	5	5,2	-5	-0,4	51	6,2	-3	-0,05	-5	4,86	0,771	370	1	
2010_RKS80	2010_RKS80_G3	5	16	41	0,49	20	41	34	0,12	130	37,8	12,18	340	-0,5	
2010_RKS80	2010_RKS80_G4	5	18	40	0,46	20	47	41	0,08	130	36,9	11,52	220	0,9	
2010_RKS80	2010_RKS80_G5	5	18	40	0,46	20	47	41	0,08	130	36,9	11,52	220	0,9	
2010_RKS81	2010_RKS81_G3	5	44	170	1	26	54	38	0,19	300	43,8	12,46	160	-0,5	
2010_RKS81	2010_RKS81_G4	5	25	120	0,75	23	50	38	0,25	240	28,5	8,14	460	-0,5	
2010_RKS83	2010_RKS83_G2	5	56	330	2,8	27	65	52	-0,05	1200	1,04	-0,2	-10	-0,5	6,4
2010_RKS83	2010_RKS83_G3	5	56	330	2,8	27	65	52	-0,05	1200	1,04	-0,2	-10	-0,5	6,4
2010_RKS83	2010_RKS83_G4	5	56	330	2,8	27	65	52	-0,05	1200	1,04	-0,2	-10	-0,5	6,4
2010_RKS84	2010_RKS84_G2	5	44	170	1	26	54	38	0,19	300	43,8	12,46	160	-0,5	
2010_RKS84	2010_RKS84_G3	5	25	120	0,75	23	50	38	0,25	240	28,5	8,14	460	-0,5	
2010_RKS84	2010_RKS84_G4	5	31	110	0,93	28	120	61	0,14	240	439	71	480	-0,5	
2010_RKS85	2010_RKS85_G1	5	5	14	-0,4	12	11	13	-0,05	39	6,03	1,986	25	-0,5	
2010_RKS85	2010_RKS85_G2	5	14	37	-0,4	13	53	33	0,06	120	118	28,15	180	-0,5	
2010_RKS85	2010_RKS85_G3	5	14	37	-0,4	13	53	33	0,06	120	118	28,15	180	-0,5	
2010_RKS85	2010_RKS85_G4	5	14	37	-0,4	13	53	33	0,06	120	118	28,15	180	-0,5	
2010_RKS85	2010_RKS85_G5	5	14	37	-0,4	13	53	33	0,06	120	118	28,15	180	-0,5	
2010_RKS86	2010_RKS86_G3	5	5,5	17	-0,4	16	15	8,3	-0,05	37	9,08	3,23	88	-0,5	1,3
2010_RKS86	2010_RKS86_G4	5	-5	9,3	-0,4	12	17	15	-0,05	34	6,6	2,169	45	-0,5	0,78
2010_RKS86	2010_RKS86_G5	5	18	60	0,43	19	60	54	0,06	90	129	35,15	570	-0,5	
2010_RKS86	2010_RKS86_G6	5	18	60	0,43	19	60	54	0,06	90	129	35,15	570	-0,5	
2010_RKS87	2010_RKS87_G1	5	10	96	0,42	21	38	27	0,26	190	3,21	1,357	320	1,7	5,2
2010_RKS88	2010_RKS88_G2	5	8,6	25	-0,4	25	34	19	-0,05	98	23,2	4,928	220	0,7	2,5
2010_RKS88	2010_RKS88_G3	5	41	44	0,59	35	180	75	-0,05	160	2,79	1,23	26	-0,5	2,2
2010_RKS88	2010_RKS88_G4	5	41	44	0,59	35	180	75	-0,05	160	2,79	1,23	26	-0,5	2,2
2010_RKS9	2010_RKS9_G2	5	-5	6,8	-0,4	61	4,2	3,2	0,06	26	3,12	0,7129	500	0,6	0,78
2010_RKS90	2010_RKS90_G1	5	14	400	0,74	27	61	48	0,13	270	30,5	10,73	140	2,7	
2010_RKS90	2010_RKS90_G2	5	14	400	0,74	27	61	48	0,13	270	30,5	10,73	140	2,7	
2010_RKS90	2010_RKS90_G3	5	20	62	0,81	22	54	48	0,11	180	77	23,84		-0,5	
2010_RKS90	2010_RKS90_G4	5	20	62	0,81	22	54	48	0,11	180	77	23,84		-0,5	
2010_RKS92	2010_RKS92_G1	5	9,4	23	-0,4	14	18	21	-0,05	41	22	9,93	81	-0,5	
2010_RKS93	2010_RKS93_G2	5	11	99	0,68	20	31	40	0,08	210	63,7	20,7	78	-0,5	
2010_RKS93	2010_RKS93_G3	5	17	63	0,54	24	46	44	0,07	140	65,8	21,27	190	2,3	
2010_RKS93	2010_RKS93_G4	5	23	130	0,8	26	58	54	0,09	240	152	39,8	220	-0,5	
2010_RKS93	2010_RKS93_G5	5	23	130	0,8	26	58	54	0,09	240	152	39,8	220	-0,5	
2010_RKS94	2010_RKS94_G3	5	17	63	0,54	24	46	44	0,07	140	65,8	21,27	190	2,3	
2010_RKS94	2010_RKS94_G4	5	23	130	0,8	26	58	54	0,09	240	152	39,8	220	-0,5	
2010_RKS98	2010_RKS98_G2	5	14	400	0,74	27	61	48	0,13	270	30,5	10,73	140	2,7	
2010_RKS98	2010_RKS98_G3	5	20	62	0,81	22	54	48	0,11	180	77	23,84		-0,5	
2010_RKS99	2010_RKS99_G2	5	9	86	-0,4	33	34	39	-0,05	64	99	15,7	1500	0,7	
2010_RKS99	2010_RKS99_G3	5	13	41	0,49	15	39	23	0,06	75	14,1	6,773	110	-0,5	
2010_RKS99	2010_RKS99_G4	5	12	34	0,41	18	25	21	0,05	74	22,9	6,38	130	-0,5	
2010_RKS99	2010_RKS99_G5	5	12	34	0,41	18	25	21	0,05	74	22,9	6,38	130	-0,5	

Name RKS	Name_Probe	Schichten_Modell	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (C	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)	Quecksilber	Zink (Zn)	Summe PAK EPA	Summe PAK TVO	KW	EOX	TOC
2010_RKS107	2010_RKS107_G2	6	7,5	-5	-0,4	39	3,8	7,4	-0,05	12	5,36	2,065	-10	-0,5	0,22
2010_RKS114	2010_RKS114_G3	6	19	51	0,64	24	190	66	0,07	120	9	3,474	-10	-0,5	35
2010_RKS124	2010_RKS124_G2	6	25	55	0,45	14	60	18	0,65	110	17,5	5,713	28	-0,5	24
2010_RKS161	2010_RKS161_G3	6	35	400	9,4	26	50	33	0,11	6700	38,2	10,7	305	-0,5	7,4
2010_RKS161	2010_RKS161_G4	6	27	880	9,6	28	49	31	0,11	7300	29,8	14,77	199,5	-0,5	13
2010_RKS161	2010_RKS161_G5	6	27	880	9,6	28	49	31	0,11	7300	33,5	14,77	225	-0,5	13
2010_RKS162	2010_RKS162_G2	6	6,9	-5	-0,4	67	5,6	-3	-0,05	12	0,745	0,0914	66	-0,5	0,61
2010_RKS17A	2010_RKS17A_G2	6	15	40	-0,4	20	110	58	0,06	110	25,5	11,96	110	-0,5	11
2010_RKS2	2010_RKS2_G7	6	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	65,2	11,3	470	-0,5	7,8
2010_RKS2	2010_RKS2_G8	6	17	46	0,45	19	29	21	0,12	150	65,2	11,3	470	-0,5	7,8
2010_RKS20	2010_RKS20_G2	6	6,5	10	-0,4	70	7,3	4,9	-0,05	61	304,5	105,9	720	-0,5	7,2
2010_RKS21	2010_RKS21_G5	6	21	190	-0,4	25	62	47	0,09	160	110	36,55	790	-0,5	7,8
2010_RKS22	2010_RKS22_B4	6	12	14	-0,4	13	16	18	-0,05	34	5,04	-0,256	100	-0,5	4,5
2010_RKS22	2010_RKS22_B5	6	12	14	-0,4	13	16	18	-0,05	34	5,04	-0,256	100	-0,5	4,5
2010_RKS23	2010_RKS23_G2	6	15	40	-0,4	20	110	58	0,06	110	25,5	11,96	110	-0,5	11
2010_RKS23	2010_RKS23_G3	6	27	87	0,93	24	77	36	0,12	210	22,3	8,79	59	-0,5	15
2010_RKS23	2010_RKS23_G4	6	27	87	0,93	24	77	36	0,12	210	22,3	8,79	59	-0,5	15
2010_RKS27	2010_RKS27_G5	6	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	36,7	9,28	73	-0,5	0,88
2010_RKS27	2010_RKS27_G6	6	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	36,7	9,28	73	-0,5	0,88
2010_RKS27	2010_RKS27_G7	6	14	38	0,47	9,6	53	15	0,24	79	36,7	9,28	73	-0,5	0,88
2010_RKS28	2010_RKS28_G1	6	8,6	45	-0,4	26	19	8,4	-0,05	69	4,02	1,464	46	-0,5	1,3
2010_RKS28	2010_RKS28_G2	6	25	74	1,9	27	48	33	0,09	470	272	69,69	310	-0,5	5,6
2010_RKS28	2010_RKS28_G3	6	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	138	32,28	280	-0,5	5,1
2010_RKS28	2010_RKS28_G4	6	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	138	32,28	280	-0,5	5,1
2010_RKS28	2010_RKS28_G5	6	26	70	0,69	28	45	34	0,09	190	138	32,28	280	-0,5	5,1
2010_RKS29	2010_RKS29_G2	6	-5	-5	-0,4	34	-3	-3	-0,05	5	608	115,1	660	-0,5	3,5
2010_RKS31	2010_RKS31_G1	6	-5	-5	-0,4	8,9	-3	-3	-0,05	5,6	0,343	-0,0252	19	0,9	0,41
2010_RKS31	2010_RKS31_G3	6	16	42	0,66	8,2	23	12	0,06	87	29,1	10,15	110	-0,5	3,3
2010_RKS31	2010_RKS31_G4	6	16	42	0,66	8,2	23	12	0,06	87	29,1	10,15	110	-0,5	3,3
2010_RKS31	2010_RKS31_G5	6	16	42	0,66	8,2	23	12	0,06	87	29,1	10,15	110	-0,5	3,3
2010_RKS35	2010_RKS35_G1	6	-5	-5	-0,4	44	10	4,9	-0,05	10	1,61	0,758	64	-0,5	0,49
2010_RKS36	2010_RKS36_G2	6	25	450	1,3	30	210	56	0,15	900	23,6	8,97	46	-0,5	
2010_RKS36	2010_RKS36_G3	6	19	390	1	24	140	54	0,32	590	38,5	15,43	50	-0,5	
2010_RKS36	2010_RKS36_G4	6	19	390	1	24	140	54	0,32	590	38,5	15,43	50	-0,5	
2010_RKS40	2010_RKS40_G1	6	-5	5	-0,4	70	8,2	-3	-0,05	49	1,15	0,473	51	-0,5	0,76
2010_RKS41	2010_RKS41_G2	6	12	37	-0,4	25	28	31	0,24	71	485	86,5	390	-0,5	1,5
2010_RKS41	2010_RKS41_G3	6	12	37	-0,4	25	28	31	0,24	71	485	86,5	390	-0,5	1,5
2010_RKS41	2010_RKS41_G4	6	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	68,7	15,81	200	-0,5	3
2010_RKS41	2010_RKS41_G5	6	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	68,7	15,81	200	-0,5	3
2010_RKS41	2010_RKS41_G6	6	24	99	1,4	21	50	28	0,07	280	68,7	15,81	200	-0,5	3
2010_RKS42	2010_RKS42_G7	6	16	93	0,71	19	43	23	0,12	250	10,6	3,795	17	-0,5	3,7
2010_RKS44	2010_RKS44_G1	6	-5	5	-0,4	70	8,2	-3	-0,05	49	1,15	0,473	51	-0,5	0,76
2010_RKS45	2010_RKS45_G1	6	-5	5	-0,4	70	8,2	-3	-0,05	49	1,15	0,473	51	-0,5	0,76
2010_RKS46	2010_RKS46_G2	6	67	85	0,44	11	31	12	-0,05	98	29,9	11,7	730	-0,5	2,7
2010_RKS46	2010_RKS46_G3	6	67	85	0,44	11	31	12	-0,05	98	29,9	11,7	730	-0,5	2,7
2010_RKS46	2010_RKS46_G4	6	67	85	0,44	11	31	12	-0,05	98	29,9	11,7	730	-0,5	2,7
2010_RKS46	2010_RKS46_G5	6	67	85	0,44	11	31	12	-0,05	98	29,9	11,7	730	-0,5	2,7
2010_RKS51	2010_RKS51_G2	6	12	15	-0,4	38	13	6,7	-0,05	47	432	135,7	820	-0,5	0,5
2010_RKS53	2010_RKS53_G2	6	-5	20	-0,4	7,5	19	9	-0,05	53	2,82	1,306	19	-0,5	0,68
2010_RKS65	2010_RKS65_G6	6	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS65	2010_RKS65_G7	6	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS65	2010_RKS65_G8	6	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS66	2010_RKS66_G5	6	28	85	0,64	23	59	54	0,09	220	13,1	4,789	83	-0,5	6,9
2010_RKS7	2010_RKS7_G1	6	-5	10	-0,4	3,1	6,5	3,5	-0,05	25	3,96	1,78	-10	-0,5	0,91
2010_RKS7	2010_RKS7_G2	6	-5	10	-0,4	3,1	6,5	3,5	-0,05	25	3,96	1,78	-10	-0,5	0,91
2010_RKS7	2010_RKS7_G3	6	-5	27	-0,4	5,8	20	8,5	-0,05	180	6,05	2,657	230	-0,5	1,4
2010_RKS7	2010_RKS7_G4	6	-5	27	-0,4	5,8	20	8,5	-0,05	180	6,05	2,657	230	-0,5	1,4
2010_RKS7	2010_RKS7_G5	6	-5	27	-0,4	5,8	20	8,5	-0,05	180	6,05	2,657	230	-0,5	1,4
2010_RKS72	2010_RKS72_G4	6	-5	9,3	-0,4	12	17	15	-0,05	34	6,6	2,169	45	-0,5	0,78
2010_RKS72	2010_RKS72_G5	6	18	60	0,43	19	60	54	0,06	90	129	35,15	570	-0,5	
2010_RKS72	2010_RKS72_G6	6	18	60	0,43	19	60	54	0,06	90	129	35,15	570	-0,5	
2010_RKS72	2010_RKS72_G7	6	18	60	0,43	19	60	54	0,06	90	129	35,15	570	-0,5	
2010_RKS73	2010_RKS73_G2	6	5,2	-5	-0,4	51	6,2	-3	-0,05	-5	4,86	0,771	370	1	
2010_RKS96	2010_RKS96_G2	6	5,2	-5	-0,4	51	6,2	-3	-0,05	-5	4,86	0,771	370	1	



KIESERLING



STOP

BAURENT
VOLVO
022515
EW140C
20