

# Projekt: Bracht-Siedlung – „Am Bahndamm“, ehem. Flugplatzgelände



**Bericht**      Orientierende umwelttechnische Untersuchung

**Auftraggeber**

**Magistrat der Stadt Rauschenberg**  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

**Auftragnehmer**



**Institut für Industriellen und Geotechnischen Umweltschutz GmbH**  
Ernst-Befort-Straße 15, D-35578 Wetzlar  
Tel. 06441/67909-0, Fax. 06441/67909-67  
[www.igu-wetzlar.de](http://www.igu-wetzlar.de)

**Bearbeiter**

**Dipl. Geol. Dr. J. Grösser**  
**M. Sc. Geow. E. Kunert**

**Projekt-Nr.**

5761.22

**Datum**

06.01.2023

**Exemplar-Nr.**

pdf

Seite

## **INHALTSVERZEICHNIS**

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1</b>   | <b>VERANLASSUNG / AUFGABENSTELLUNG .....</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>2</b>   | <b>ANGABEN ZUM UNTERSUCHUNGSSTANDORT .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>Historie und geplante Nutzung des Untersuchungsstandorts .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Lage Untersuchungsstandort .....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>2.3</b> | <b>Geologischer / Hydrogeologischer Überblick.....</b>                | <b>5</b>  |
| <b>3</b>   | <b>DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN .....</b>                             | <b>7</b>  |
| <b>3.1</b> | <b>Geländeuntersuchungen.....</b>                                     | <b>7</b>  |
| <b>3.2</b> | <b>Laboruntersuchungen.....</b>                                       | <b>7</b>  |
| <b>4</b>   | <b>DARSTELLUNG UND BEWERTUNG DER UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE .....</b>    | <b>8</b>  |
| <b>4.1</b> | <b>Boden- und Untergrundaufbau .....</b>                              | <b>8</b>  |
| <b>4.2</b> | <b>Ergebnisse der Laboruntersuchungen .....</b>                       | <b>9</b>  |
| <b>4.3</b> | <b>Bewertung .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>5</b>   | <b>ZUSAMMENFASSUNG.....</b>   | <b>10</b> |

## **ANLAGENVERZEICHNIS**

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>Lageplan mit Eintragung der Aufschlusslokationen</b>                   |
| <b>2</b> | <b>Bohrprofile der Rammkernsondierungen</b>                               |
| <b>3</b> | <b>Laborprüfberichte</b>  |
| <b>4</b> | <b>Bohrprofile und Schichtenverzeichnisse der Bohrungen 0004 und 0006</b> |

---

## VERZEICHNIS DER VERWENDETEN UNTERLAGEN

- /1/ Hessisches Landesvermessungsamt, 1982. Topographische Karte TK 25 Blatt 5018 Gemeinden, Maßstab 1: 25.000. Wiesbaden.
- /2/ Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA), Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen, LAGA-Mitteilung 20 / Technische Regeln „Boden“. Stand 05.11.2004.
- /3/ Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12.07.99. (BGBl 1999 Teil I, Nr. 136, Bonn, 16.07.99).
- /4/ HLUG. Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 3: Untersuchung und Beurteilung des Wirkungspfades Boden – Grundwasser. Sickerwasserprognose. Wiesbaden 2002.
- /5/ Merkblatt „Entsorgung von Bauabfällen“ – Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel - Abteilung Umwelt. Stand 01.09.2018.
- /6/ Hessisches Landesamt für Naturschutz; Umwelt und Geologie, Geoinformationssysteme „Geologie-Viewer“ und „GruSchu Hessen“, Stand 07.07.2022.
- /7/ Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV), Stand 30.06.2020.
- /8/ Regierungspräsidium Gießen, Vollzug des Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) und des Hessischen Altlasten- und Bodenschutzgesetzes (HAltBodSchG), Stellungnahme zur Historischen Erkundung im Bereich des Bahndamms und der geplanten Solarwärmezentrale, 17.Oktober 2022.
- /9/ IGU GmbH, Historische Erkundung, BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“, Wetzlar, 15.09.2022.
- /10/ Tauber Explosive Management GmbH u. Co.KG- Geophysikalischer Bericht, Rauschenberg-Bracht, Am Bahndamm, 22. November 2021.
- /11/ Regierungspräsidium Gießen, Schriftverkehr mit Frau Schneider vom 28.11.2022.

## 1 VERANLASSUNG / AUFGABENSTELLUNG

Der Magistrat der Stadt Rauschenberg erteilte der IGU GmbH Wetzlar den Auftrag zur Durchführung orientierender umwelttechnischer Untersuchungen im Bereich der Straße „Am Bahndamm“. Anlass war die Stellungnahme des Regierungspräsidiums Gießen /8/, in welcher die Durchführung von orientierenden umwelttechnischen Untersuchungen im Bereich der ehemaligen unterirdischen Tankanlagen gefordert wurde.

## 2 ANGABEN ZUM UNTERSUCHUNGSSTANDORT

### 2.1 Historie und geplante Nutzung des Untersuchungsstandorts

Der zu untersuchende Standort wurde zunächst landwirtschaftlich genutzt. Ab 1934/1935 wurde ein im 2. Weltkrieg militärisch genutzter Flugplatz errichtet, der allerdings nur einmalig 1940 zum Feldzug gegen Frankreich genutzt wurde. Später wurde der Flugplatz lediglich als Ausbildungsstätte genutzt bis 1945/1946 die Alliierten eine „Zeltstadt“ an dem Standort errichteten. Anschließend wurde das Flugplatzgelände wieder zu seiner ursprünglichen Nutzung, der Landwirtschaft, zurückgeführt. Am südlichen Rand des Flugplatzes verlief eine Bahnstrecke, die bis zum Flugplatz führte. An dieser Bahnstrecke befand sich die o.g. ehemalige Tankanlage. Die Bahnstrecke wurde nach Ende des Krieges zurückgebaut und lediglich die heutige Straße „Am Bahndamm“ erinnert noch an die ehemalige Bahnstrecke /9/. Über einen Rückbau der Tankanlage gibt es keine Informationen.

### 2.2 Lage Untersuchungsstandort

Das Projektareal befindet sich in der Straße „Am Bahndamm“, Gemarkung Bracht-Siedlung, Flur 19, Flurstücke 15/4 (teilweise), 18, 18/1 und 18/2. Ein Lageplan des Projektareals ist der **Anlage 1** zu entnehmen. Das Gelände liegt auf einem mittleren Höhenniveau von etwa 282 m ü. NN.

Die relevanten Standortdaten sind in der nachfolgenden Tabelle 1 zusammengestellt.

**Tabelle 1: Lage und Abgrenzung des Standortes**

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <b>AFD-Nummer</b>  | 534.017.020-001.014 (Drosselweg- außerhalb des Plangebietes)    |                             |
| <b>Standort</b>  | Rauschenberg  |                             |
| <b>Bundesland / Landkreis</b>                            | Hessen / Marburg-Biedenkopf                                     |                             |
| <b>TK 25, Blatt Nr.</b>                                  | 5019 Gemünden (Wohra)   |                             |
| <b>Gemeinde</b>  | Rauschenberg  |                             |
| <b>Gemarkung</b>   | Bracht-Siedlung   |                             |
| <b>Flur</b>  | 19  |                             |
| <b>Flurstücke</b>  | 15/4 (teilweise), 18, 18/1 und 18/2                             |                             |
| <b>Lage</b>  | Am Bahndamm   |                             |
| <b>Gauss-Krüger-Koordinaten (Mittelpunktkoordinaten)</b> | R: 3491148,67   | H: 5641760,71               |
| <b>Flächengröße Grundstück /14/</b>                      | Dörfliches Wohngebiet   | 19.183 m <sup>2</sup>       |
|  | Straßenverkehrsflächen  | 4.477 m <sup>2</sup>        |
|  | Abwasserbeseitigung („Regenrückhaltung“)                        | 809 m <sup>2</sup>          |
|  | Öffentl. Grünflächen („Entwässerungsmulde“)                     | 1.408 m <sup>2</sup>        |
|  | <b>Gesamt</b>   | <b>25.877 m<sup>2</sup></b> |
| <b>Höhe über NN</b>                                      | ca. 282 m   |                             |
| <b>Lage zu Heilquellenschutzgebieten*</b>                | Schutzzone IIIB, WSG Wohratal-Stadtallendorf                    |                             |
| <b>Lage zu Trinkwasserschutzgebieten*</b>                | Schutzzone IIIB, WSG Wohratal-Stadtallendorf (Nr.534-001)       |                             |
| <b>Lage zu Naturschutzgebieten*</b>                      | ca. 3,0 km nordwestlich Franzosenwiesen/ Rotes Wasser (1534014) |                             |
| <b>Lage zu Landschaftsschutzgebieten*</b>                | ca. 4,6 km östlich Aueverband Lahn-Ohm (2534009)                |                             |

\*Informationen stammen aus den Fachinformationssystemen „GruSchu“ /9/ und „Natureg“ /12/ des Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie. Die Dienste stellen keine rechtsverbindliche Auskunft dar.

### 2.3 Geologischer / Hydrogeologischer Überblick

Das Untersuchungsareal befindet sich strukturräumlich im Bereich der Frankenger Scholle. Der tiefere Untergrund wird durch Gesteine des Mittleren Buntsandstein gebildet. Diese werden durch tertiäre Tone und Lehme sowie Lehme des Quartärs überlagert /3/. Beim HLNUG liegen Daten von zwei im Untersuchungsgebiet durchgeführten Bohrungen vor. Die Bohrung 0004 Brunnen I Bracht liegt in Höhe der Hausnummer 16 der Waldstraße auf der Straße „Am Bahndamm“ und weist o.g. Profil auf: unter Lehm-Lockergesteinen des Quartärs folgen bis zur Endteufe von 35,0 m Tone und Sandstein des Mittleren Buntsandstein in Wechselfolge.

Die Bohrung 0006 Brunnen Forsthaus Hirschberg Bracht liegt etwas südlicher im Grundstück der Waldstraße Nr. 6. Die obersten 3,20 m bestehen aus quartären Lehmen, gefolgt von tertiären tonigen Lehmen und bis zur Bohrendtiefe von 38,80 m wurde Sandstein des Mittleren Buntsandstein erbohrt.

In Anbetracht der Bohrprofile und der Kuppellage ist nach wenigen Metern Tiefe mit dem Festgestein zu rechnen.

Die Schichtenverzeichnisse der Bohrungen liegen diesem Bericht als **Anlage 4** bei.

In Tabelle 2 ist ein vereinfachtes geologisches Normalprofil dargestellt.

**Tabelle 2: Vereinfachtes geologisches Normalprofil**

|         | Bezeichnung                             |
|---------|---|
| Quartär | Lehm, geröllführender Lehm              |
| Tertiär | Tone, Lehme                             |
| Trias   | Sandsteine des Mittleren Buntsandsteins |

In Tabelle 3 sind die wichtigsten hydrogeologischen Daten zusammengefasst.

**Tabelle 3: Daten zur Hydrogeologie**

|  |  |
|--|--|
| <b>Gewässernetz</b>                                      | Gewässer – Schwarzenbornbach (ca. 0,3 km südlich)<br>– Wadebach (ca. 1,8 km nordöstlich)<br>– Bach vom Schwabendorf (ca. 2,3 km östlich)<br>– Bach aus dem Mönchwald (ca. 1,7 km nordwestlich)<br>– Rotes Wasser (ca. 2,2 km westlich)<br><br>Auf dem Standort sind keine Oberflächengewässer oder Quellen bzw. Trink- oder Brauchwasserbrunnen vorhanden.<br><br>Eine direkte Entwässerung in die genannten Gewässer erfolgt nicht. |
| <b>Niederschlagsmenge im langjährigen Mittel</b>         | ca. 700 mm   |
| <b>Grundwasseraufschlüsse am Standort</b>                | nicht bekannt  |
| <b>Grundwasseraufschlüsse im direkten Standortumfeld</b> | nicht bekannt  |
| <b>Grundwasserflurabstand</b>                            | ca. > 3 m u. GOK (angenommen)  |
| <b>Nutzung Hauptgrundwasserleiter</b>                    | Am Standort sowie im unmittelbaren Umfeld findet keine wasserwirtschaftliche Nutzung statt   |
| <b>Grundwasserfließrichtung</b>                          | nicht bekannt  |

### 3 DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN

#### 3.1 Geländeuntersuchungen

Im Vorfeld der Geländearbeiten erfolgte eine Anfrage bei der Firma Tauber, ob es im Rahmen der Kampfmittelfreimessungen /10/ Hinweise auf verbliebene unterirdische Erdtanks gab. Auf der gesamten Fläche wurden bis 5 m u.GOK keine Hinweise auf größere metallische Gegenstände z.B. Erdtanks festgestellt.

Nach Rücksprache mit dem RP Gießen /11/ wurden am 30.11. und 01.12.2022 insgesamt 10 Rammkernsondierungen mit einer maximalen Tiefe von 5 m u. GOK abgeteuft. Die Sondierungen wurden etwa in einem 10x10 m Raster angelegt. Ein Lageplan mit Eintragung der Aufschlusslokationen liegt diesem Bericht in **Anlage 1** bei.

Die Probenahme erfolgte horizont- bzw. mindestens meterweise. Die Bodenprofile wurden in Anlehnung an DIN 4022 aufgenommen. Insgesamt wurden im Rahmen der durchgeführten Sondierungen 55 Einzelproben entnommen und vor Ort sensorisch überprüft.

Die Bohrprofile der Rammkernsondierungen liegen dem Bericht in **Anlage 2** bei.

#### 3.2 Laboruntersuchungen

Zur Analyse im Labor wurden gemäß Forderung des RP Gießen die entnommenen und alleamt sensorisch unauffälligen Einzelproben aus jeweils einer Rammkernsondierung zu einer Mischprobe zusammengestellt. Damit wurden insgesamt zehn Mischproben zur Untersuchung auf Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) und aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) ins DAkKS- akkreditierte Untersuchungslabor der UEG GmbH in Wetzlar überführt.

## 4 DARSTELLUNG UND BEWERTUNG DER UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

### 4.1 Boden- und Untergrundaufbau

In Tabelle 4 sind die im Rahmen der durchgeführten Rammkernsondierungen dokumentierten Mächtigkeiten der Auffüllungen und anstehenden Böden zusammengefasst.

**Tabelle 4: Zusammenstellung der durchgeführten Rammkernsondierungen**

| Lokation | Aufschlusstiefe<br>[m u. GOK] | Mutterboden<br>[m] | Auffüllungs-<br>mächtigkeit<br>[m] | Mächtigkeit<br>der Böden<br>[m] | Wasser-<br>stand<br>[m u. GOK] |
|----------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| RKS 1    | 5,00                          | 0,30               | 2,50                               | 2,20                            | ---                            |
| RKS 2    | 5,00                          | 0,30               | 1,60                               | 3,10                            | ---                            |
| RKS 3    | 5,00                          | 0,30               | ---                                | 4,70                            | ---                            |
| RKS 4    | 5,00                          | 0,40               | ---                                | 4,60                            | ---                            |
| RKS 5    | 5,00                          | 0,30               | 0,60                               | 4,10                            | ---                            |
| RKS 6    | 5,00                          | 0,30               | 2,40                               | 2,30                            | ---                            |
| RKS 7    | 5,00                          | 0,30               | ---                                | 4,70                            | ---                            |
| RKS 8    | 5,00                          | 0,30               | 3,70                               | 1,00                            | ---                            |
| RKS 9    | 5,00                          | 0,30               | ---                                | 4,70                            | ---                            |
| RKS 10   | 5,00                          | 0,30               | 3,70                               | 1,00                            | ---                            |

In allen Rammkernsondierungen wurde zunächst Oberboden in einer Stärke von 0,30-0,40 m angetroffen/dokumentiert. In den vier nördlich liegenden Bohrungen RKS 3, RKS 4, RKS 7 und RKS 9 wurde bis zur Endteufe von 5,00 m anstehender sandig-schluffige und sandige Böden erbohrt.

In den weiteren sechs Sondierungen wurden Auffüllungen mit Mächtigkeiten zwischen 0,60-3,70 m angetroffen. Es handelt sich um umgelagerte Böden, in denen vereinzelt Sandsteinbruch festgestellt wurde. Die Mächtigkeiten der anstehenden Böden variieren von 1,00 m im südlichen Bereich (RKS 8, RKS 10) und 4,70 m im nördlichen Bereich (RKS 3, RKS 7, RKS 9).

Grundwasser wurde in den durchgeführten Bohrungen nicht angetroffen.

## 4.2 Ergebnisse der Laboruntersuchungen

In Tabelle 5 sind die Laborergebnisse der untersuchten Mischproben zusammengestellt.

**Tabelle 5: Untersuchungsergebnisse der untersuchten Einzelproben Boden**

| Probenbezeichnung                 | MKW (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )<br>[mg/kg TS] | BTEX<br>[mg/kg TS] |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| RKS 1                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 2                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 3                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 4                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 5                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 6                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 7                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 8                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 9                             | < 20  | n.n.               |
| RKS 10                            | < 20  | n.n.               |
| <b>Beurteilungswert Boden /4/</b> | <b>2.500</b>  | <b>25</b>          |

In den untersuchten Proben wurden weder MKW noch BTEX nachgewiesen. Die Beurteilungswerte Boden für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser von 2.500 mg MKW/kg bzw. 25 mg BTEX/kg /4/ wurden damit in allen untersuchten Bodenproben deutlich unterschritten.

Die Untersuchungsergebnisse und Probenahmeprotokolle liegen in Form von Laborprüfberichten dem Bericht in **Anlage 3** bei.

## 4.3 Bewertung

Die Befunde der Geländearbeiten zeigen für den südwestlichen Bereich des Untersuchungsfeldes durch erhöhte Auffüllungsmächtigkeiten in Form von umgelagerten Böden Hinweise auf Erdarbeiten. Nicht auszuschließen ist, dass es sich hierbei um Bereiche rückgebauter Erdtanks handelt. Direkte Hinweise auf Erdtanks wurden nicht dokumentiert. In den untersuchten Proben wurden keine Hinweise auf Beaufschlagungen der Auffüllungen/Böden durch Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) oder aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) festgestellt.

Gefährdungen für die relevanten Wirkungspfade Boden-Mensch und Boden-Grundwasser sind auf Basis der vorliegenden Ergebnisse aus gutachterlicher Sicht auszuschließen.

## 5 ZUSAMMENFASSUNG

Am Südrand des ehemaligen Flugplatzgeländes in Rauschenberg-Bracht wurden orientierende umwelttechnische Untersuchungen im Bereich einer ehemaligen Tankanlage durchgeführt. Dazu wurden in diesem Bereich rasterförmig insgesamt zehn Rammkernsondierungen jeweils bis in 5 m Tiefe abgeteuft. Keine der entnommenen Auffüllungs- oder Bodenproben zeigten sensorische Auffälligkeiten. Entsprechend der im Vorfeld abgestimmten Vorgehensweise wurden 10 Mischproben (1 MP je RKS) gebildet und auf Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) und aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) im Feststoff untersucht. Im Ergebnis ergaben sich auch anhand der Laborbefunde keine Hinweise auf eine Beaufschlagung durch diese Stoffe am Untersuchungsstandort.

In den südwestlich liegenden Sondierungen RKS 1, 2, 6, 8 und 10 wurden umgelagerte Böden angetroffen, die als Indiz für die Lage der unterirdischen Tanks entlang der ehem. Bahnstrecke dienen könnten. Hinweise auf verbliebene Erdtanks ergaben sich aus den im Vorfeld durchgeführten Kampfmitteluntersuchungen nicht. Es ist ferner davon auszugehen, dass im Rahmen des Tankrückbaus in den Jahren der Nachkriegszeit der Tankinhalt vor Ausbau abgepumpt und genutzt wurde.

Die vorliegenden Ergebnisse zeigen keine direkten Hinweise auf Erdtanks oder auf Beaufschlagungen der Auffüllungen oder Böden mit Mineralölprodukten. Eine Gefährdung für die Wirkungspfade Boden-Mensch und Boden-Grundwasser lässt sich aus gutachterlicher Sicht nicht ableiten.

Die Ergebnisse und die gutachterliche Bewertung basieren auf dem derzeitigen Kenntnisstand. Sollten zukünftig erweiterte Kenntnisse aus weiterführenden Untersuchungen vorliegen, so sind die im Bericht getroffenen Aussagen diesbezüglich zu aktualisieren.

Wetzlar, 06. Januar 2023

**IGU GmbH**



Dr. J. Grösser  
(Dipl. Geol.)



E. Kunert  
(M. Sc. Geow.)

---

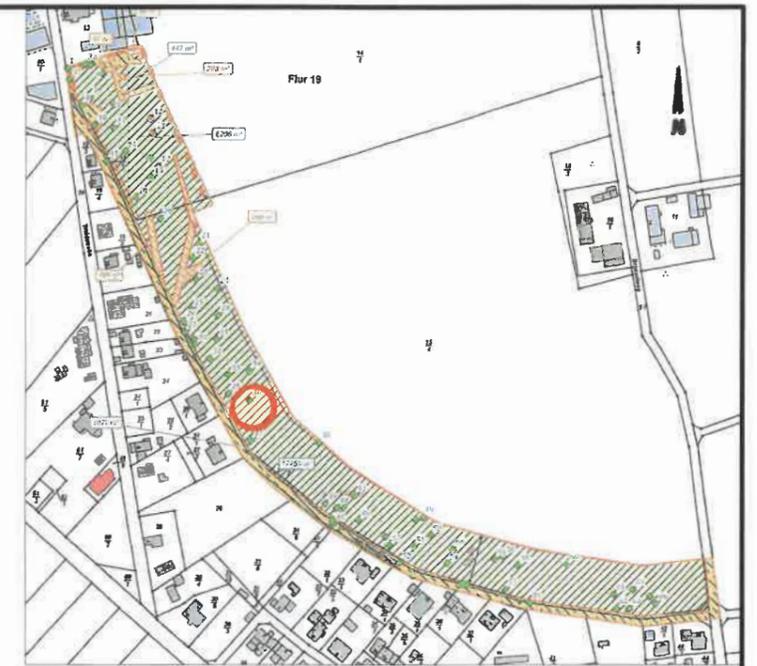
# ANLAGE 1

---

## Lageplan mit Eintragung der Aufschlusslokationen



Unterirdische Tankanlagen entlang der Bahnlinie



Lageübersicht Maßstab 1 : 5.000

- Detektionsfläche(n)**
- Messtiefe bis 5 m unter GOK
  - Messtiefe bis 1,5 m unter GOK
  - Keine Arbeitsfreigabe
- Anomalie**
- Bekannte Störung
  - Ausgewertete und überprüfte Anomalie
- Rammkernsondierungen (RKS)

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Auftraggeber  | Magistrat der Stadt Rauschenberg<br>Schloßstraße 1<br>35282 Rauschenberg |            |
| Projekt   | BV Bracht - Siedlung<br>"Am Bahndamm"                                    |            |
| Darstellung   | Lageplan mit Eintragung<br>der Aufschlusslokationen                      |            |
| <br><small>INSTITUT FÜR INDUSTRIELLEN UND<br/>GEOTECHNISCHEN UMWELTSCHUTZ GmbH<br/>D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Strasse 15<br/>Telefon: (06441) 67909-0<br/>Telefax: (06441) 67909-67</small> | Maßstab  | 1 : 500    |
|   | Projekt-Nr.  | 5761.22    |
|   | Bearbeiter   | EK         |
|   | Datum  | 21.12.2022 |
|   |  | Anlage     |
|   |  | 1          |

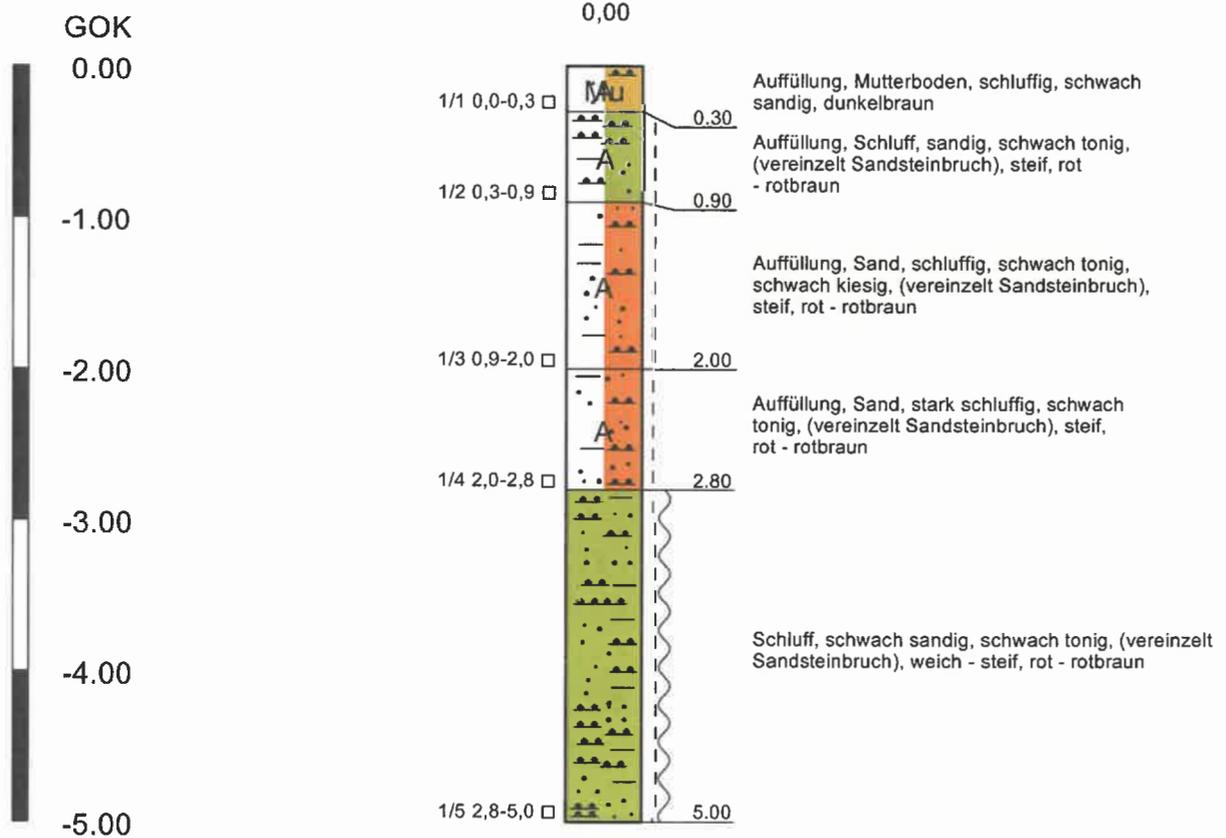
---

# ANLAGE 2

---

## Bohrprofile der Rammkernsondierungen

# RKS 1



**Institut für Industriellen und Geotechnischen Umweltschutz GmbH**  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

**Auftraggeber:** Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

**Projekt:** BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

**Darstellung:** Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

**Maßstab:** 1 : 50

**Blattgröße:** DIN A4

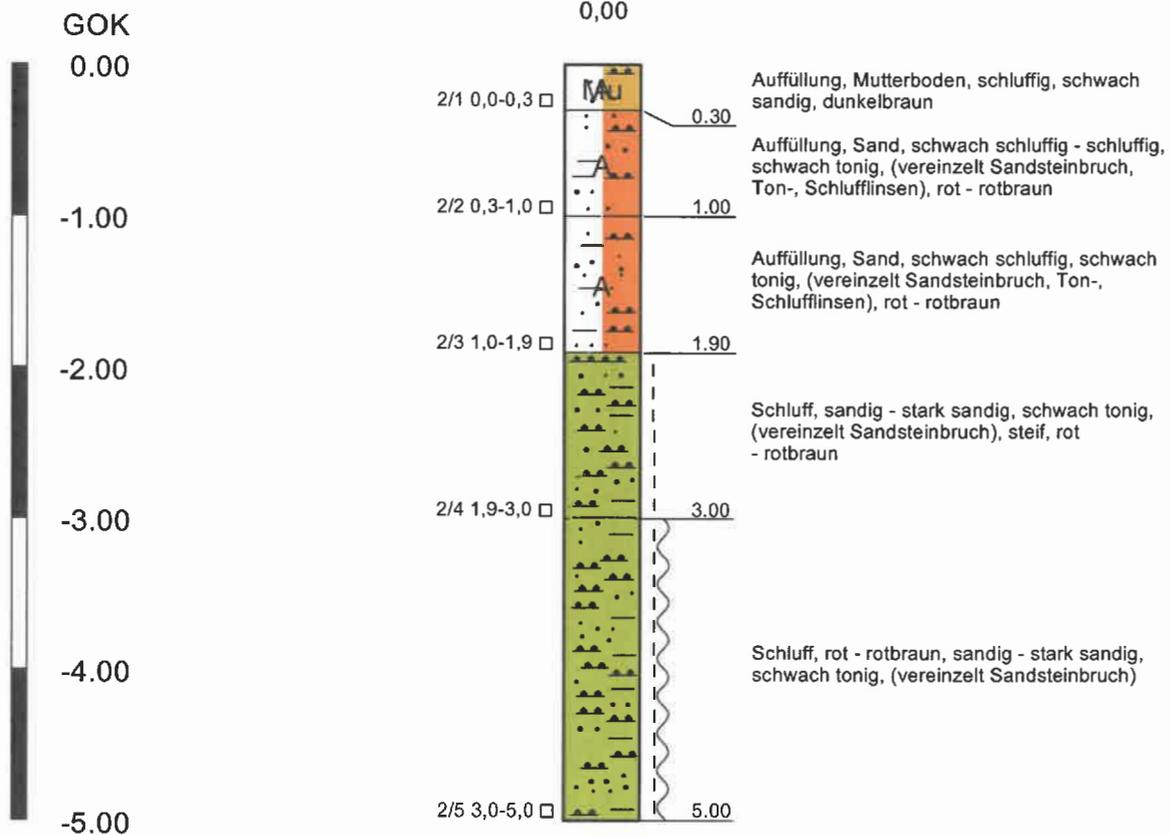
**Datum:** 21.12.2022

**Projekt-Nr:** 5761.22

**Bearbeiter:** EK

**Anlage:** 2

## RKS 2



**Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH**  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

Auftraggeber: Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

Projekt: BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

Darstellung: Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

Maßstab: 1 : 50

Blattgröße: DIN A4

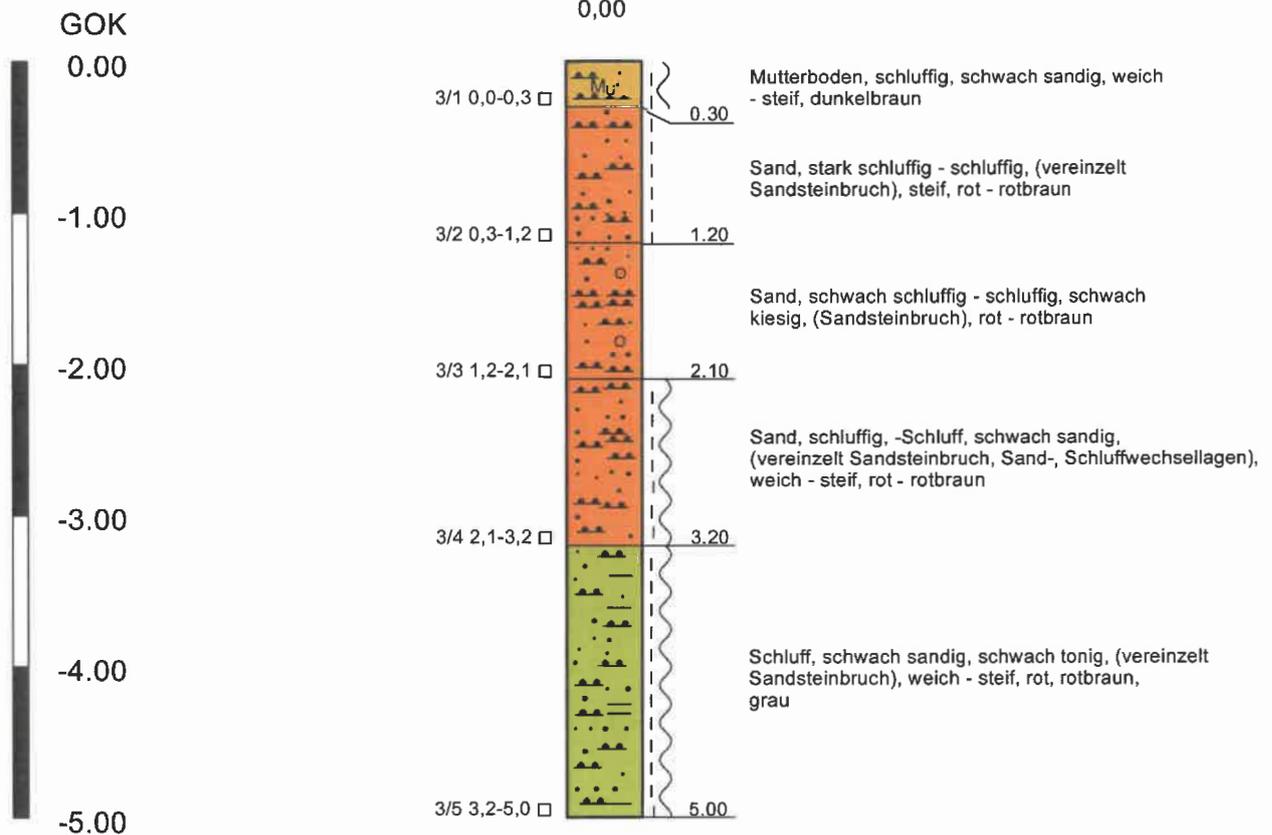
Datum: 21.12.2022

Projekt-Nr: 5761.22

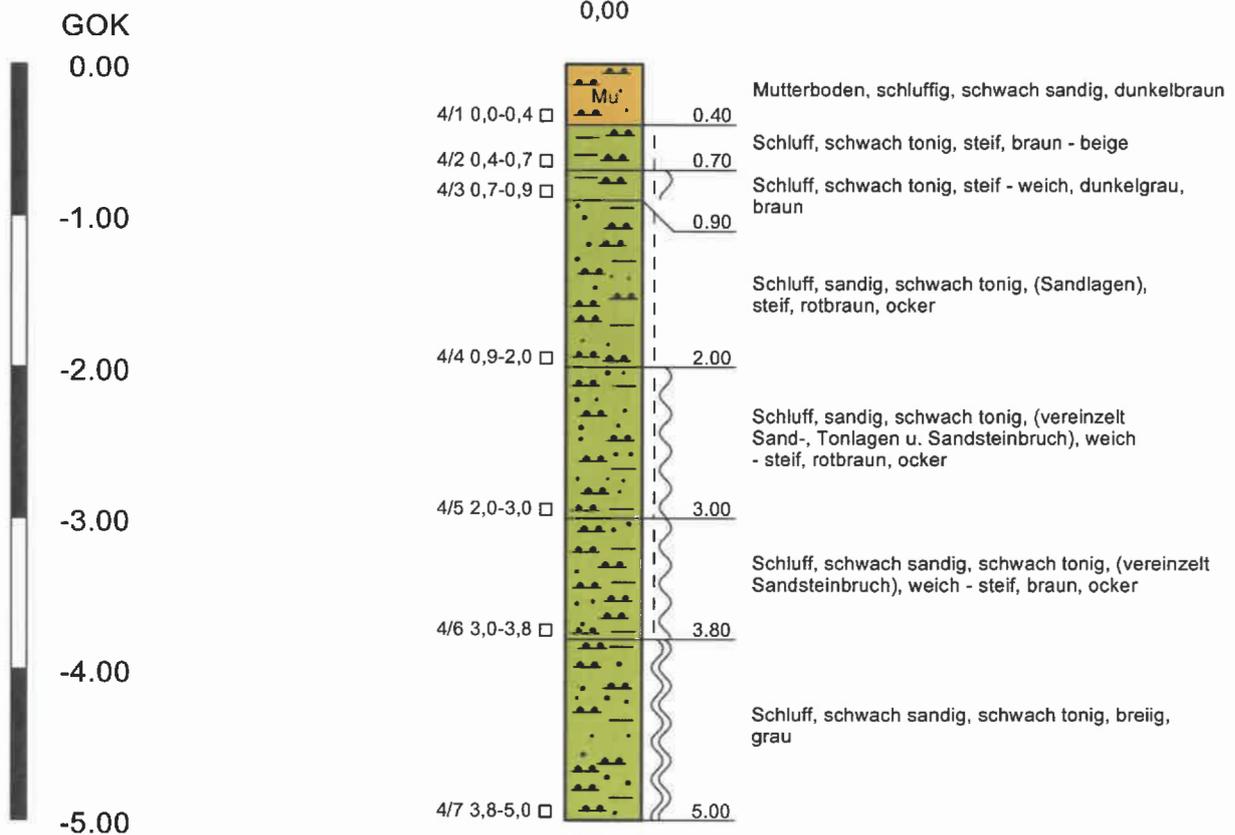
Bearbeiter: EK

Anlage: 2

## RKS 3



## RKS 4



Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

Auftraggeber: Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

Projekt: BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

Darstellung: Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

Maßstab: 1 : 50

Blattgröße: DIN A4

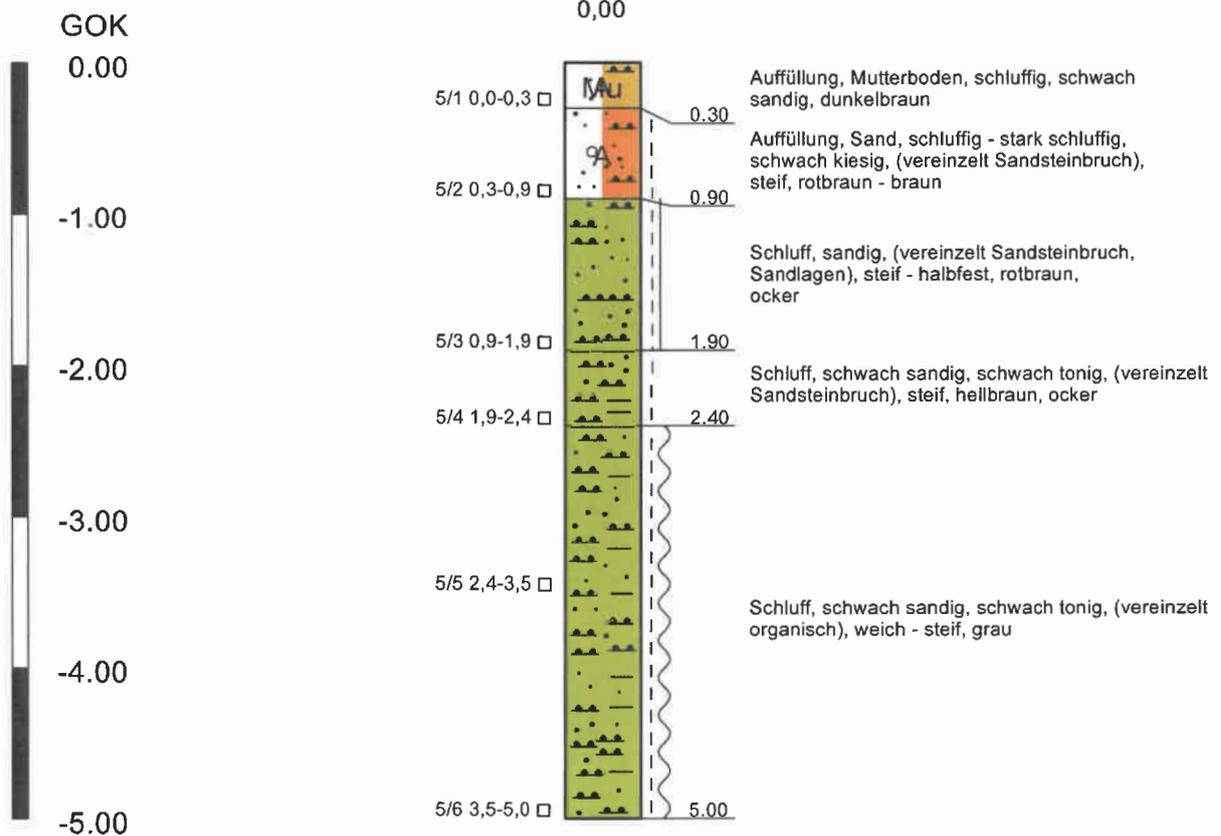
Datum: 21.12.2022

Projekt-Nr: 5761.22

Bearbeiter: EK

Anlage: 2

## RKS 5



Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

Auftraggeber: Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

Projekt: BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

Darstellung: Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

Maßstab: 1 : 50

Blattgröße: DIN A4

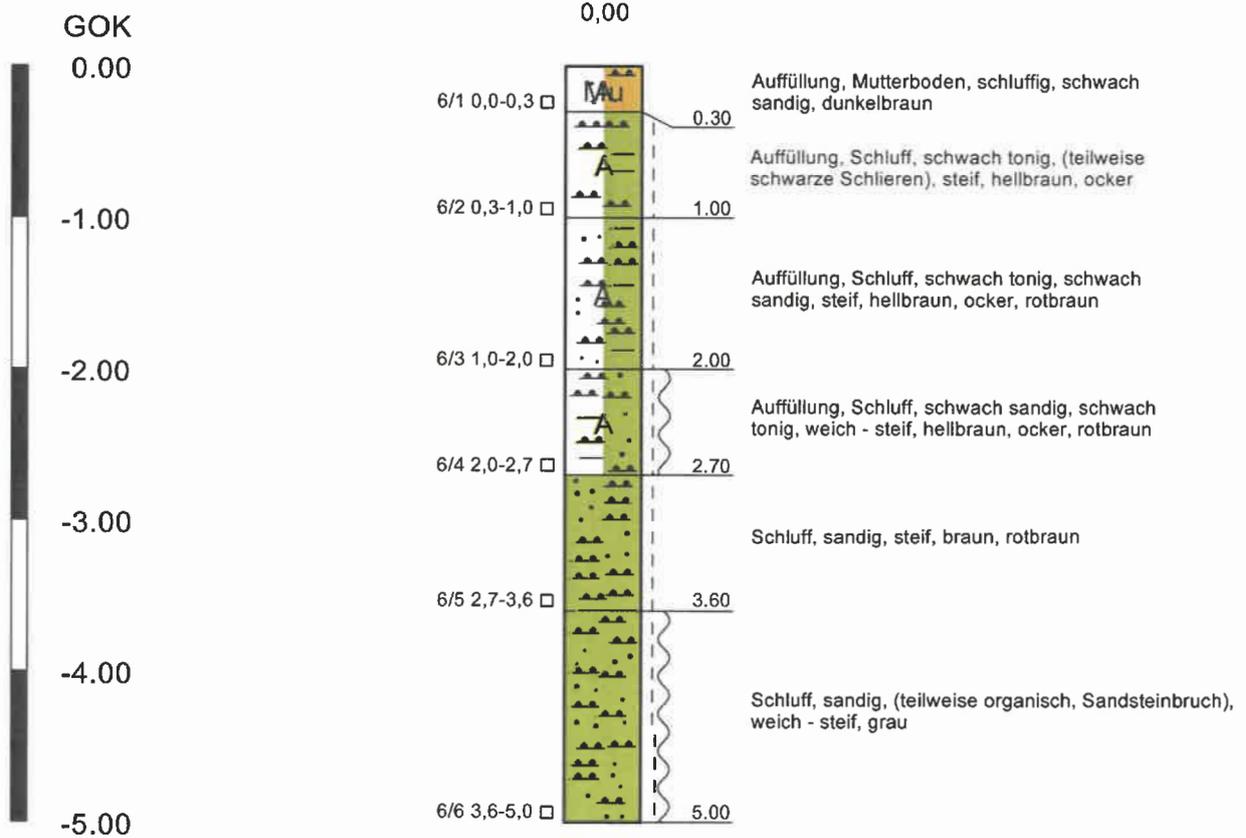
Datum: 21.12.2022

Projekt-Nr: 5761.22

Bearbeiter: EK

Anlage: 2

## RKS 6



Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

Auftraggeber: Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

Maßstab: 1 : 50

Blattgröße: DIN A4

Projekt: BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

Datum: 21.12.2022

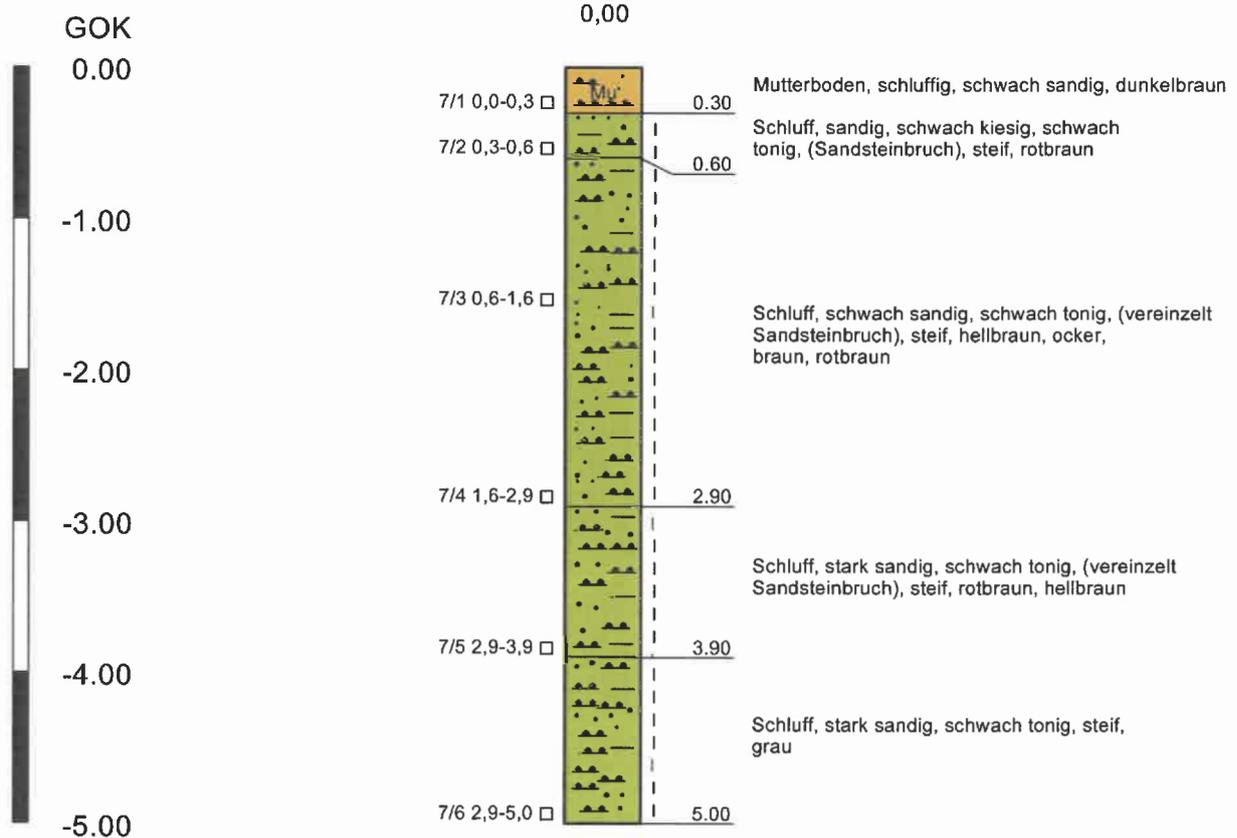
Projekt-Nr: 5761.22

Darstellung: Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

Bearbeiter: EK

Anlage: 2

## RKS 7



**Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH**  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

Auftraggeber: Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

Projekt: BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

Darstellung: Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

Maßstab: 1 : 50

Blattgröße: DIN A4

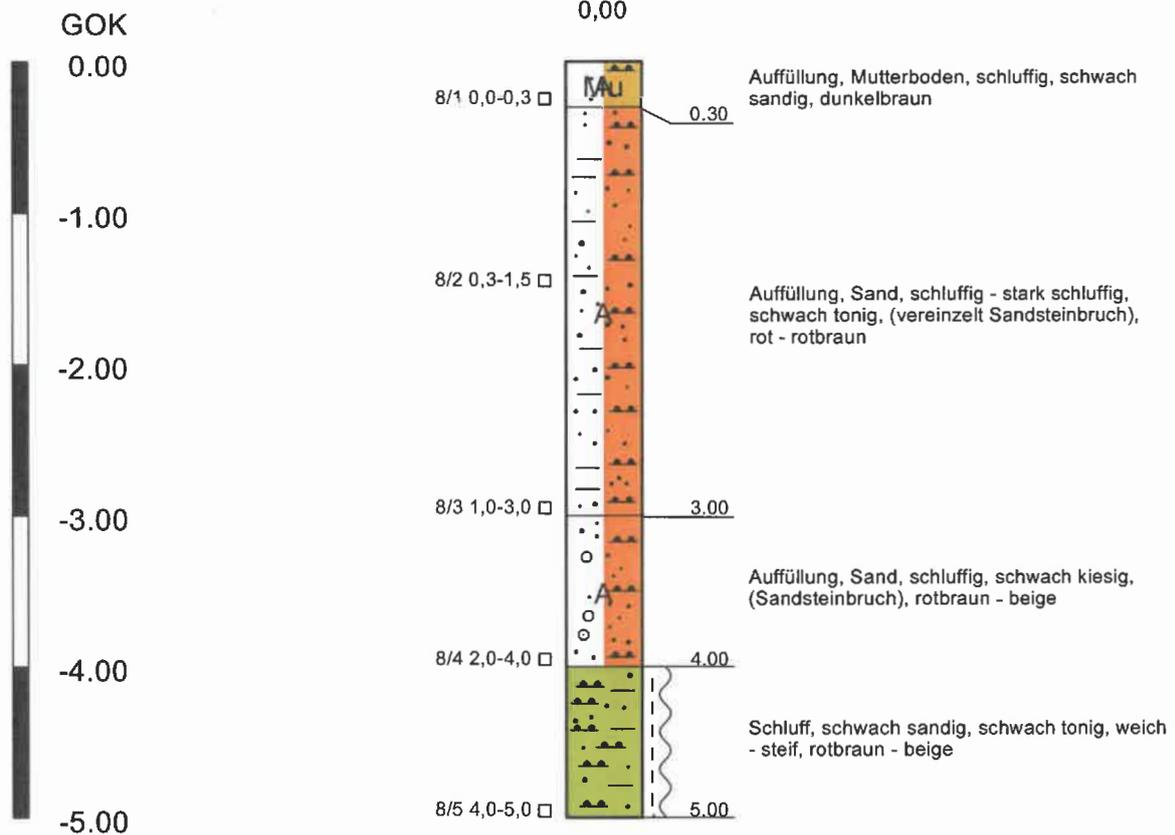
Datum: 21.12.2022

Projekt-Nr: 5761.22

Bearbeiter: EK

Anlage: 2

## RKS 8



**Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15**

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

**Auftraggeber:** Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

**Maßstab:** 1 : 50

**Blattgröße:** DIN A4

**Projekt:** BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

**Datum:** 21.12.2022

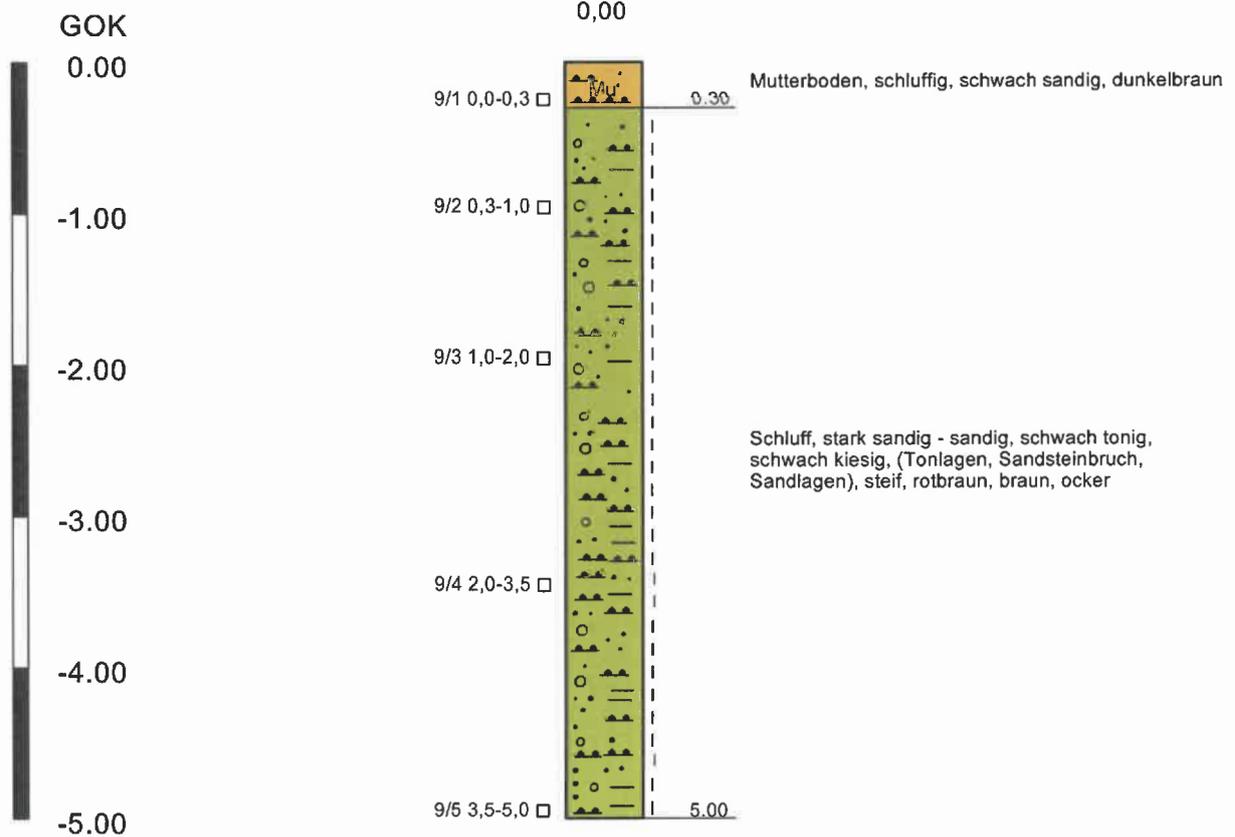
**Projekt-Nr:** 5761.22

**Darstellung:** Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

**Bearbeiter:** EK

**Anlage:** 2

# RKS 9



**Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH**  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

**Auftraggeber:** Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

**Maßstab:** 1 : 50

**Blattgröße:** DIN A4

**Projekt:** BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

**Datum:** 21.12.2022

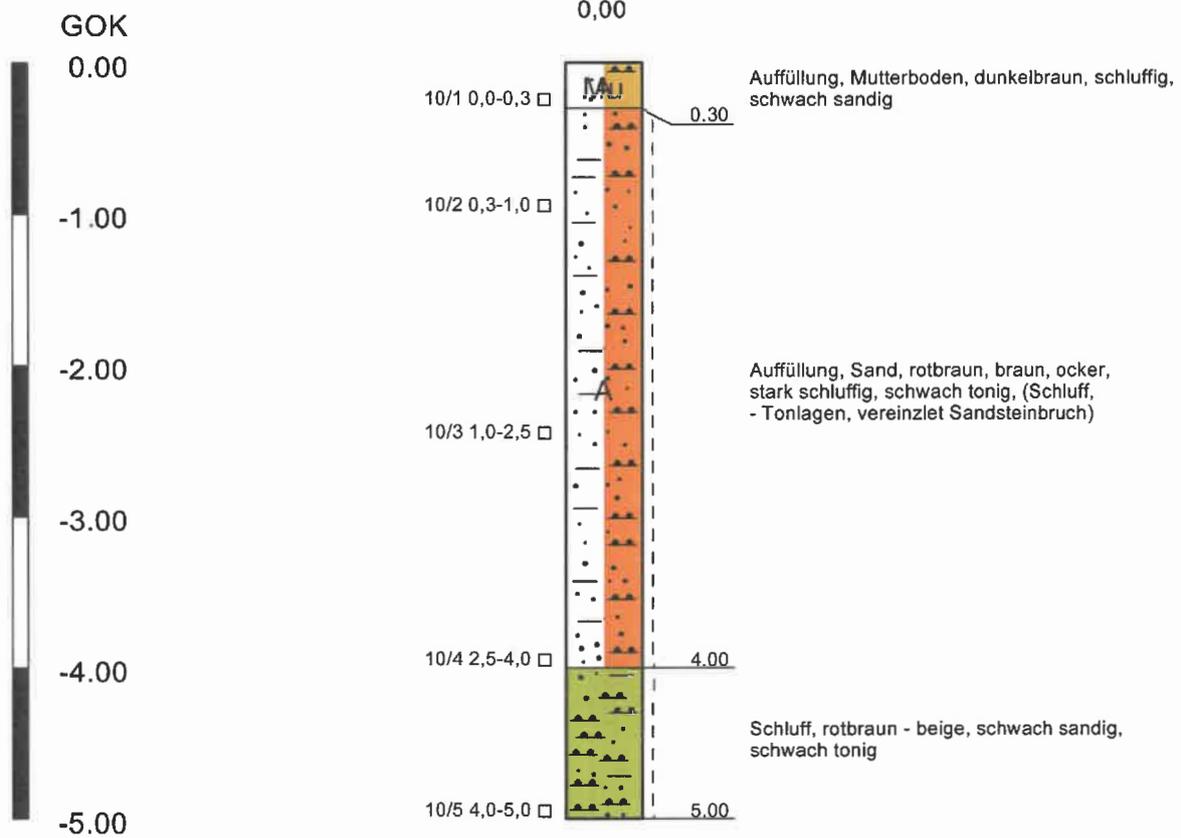
**Projekt-Nr:** 5761.22

**Darstellung:** Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

**Bearbeiter:** EK

**Anlage:** 2

## RKS 10



**Institut für Industriellen und  
Geotechnischen Umweltschutz GmbH  
D-35578 Wetzlar Ernst-Befort-Straße 15**

Telefon: (06441) 67909-0 / Telefax: (06441) 67909-67

**Auftraggeber:** Magistrat der Stadt Rauschenberg  
Schloßstraße 1  
35282 Rauschenberg

**Projekt:** BV Bracht - Siedlung  
"Am Bahndamm"

**Darstellung:** Profile der Rammkernsondierungen (RKS)  
gemäß DIN 4023

**Maßstab:** 1 : 50

**Blattgröße:** DIN A4

**Datum:** 21.12.2022

**Projekt-Nr:** 5761.22

**Bearbeiter:** EK

**Anlage:** 2



---

# **ANLAGE 3**

---

## **Laborprüfberichte**

UEG GmbH Christian-Kremp-Straße 14 35578 Wetzlar  
IGU GmbH

Ernst-Befort-Str. 15

35578 Wetzlar

Dieser Bericht besteht aus 11 Seiten

## Prüfbericht

## 22-8745

Projekt: 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“  
Probeneingang: 08.12.2022  
Probenahme durch: Auftraggeber  
Prüfzeitraum: 08.12.2022 - 14.12.2022

Wetzlar, den 14.12.2022



Dr. Klaus Prade, Laborleitung

BG Bestimmungsgrenze  
n.a. nicht analysiert  
n.b. nicht bestimmbar /nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur Werte > BG verwendet werden.  
ASU Amtliche Untersuchungsverfahren nach § 64 LF BG

mit \* gekennzeichnete Verfahren nicht akkreditiert

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 1    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-001 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 2    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-002 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 3    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-003 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 4    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-004 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 5    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-005 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 6    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-006 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 7    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-007 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 8    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-008 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 9    |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-009 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |

## Prüfbericht 22-8745

|              |             |               |   |
|--------------|-------------|---------------|---|
| Probe:       | MP RKS 10   |               |   |
| Probenahme:  | 01.12.2022  | Auftraggeber: | IGU GmbH                                  |
| Labornummer: | 22-8745-010 | Projekt:      | 5761.22 BV Bracht-Siedlung, „Am Bahndamm“ |

| Parameter                             | Einheit  | Messwert | BG   | Verfahren                |
|---------------------------------------|----------|----------|------|--------------------------|
| HLUG Handb. Altlasten Bd. 7 T 4:2000  |          | -        |      | -                        |
| Benzol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Toluol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Ethylbenzol                           | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| m, p - Xylol                          | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| o-Xylol                               | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Styrol                                | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Cumol                                 | mg/kg TS | < 0,05   | 0,05 | DIN EN ISO 22155:2016-07 |
| Summe ident. BTX                      | mg/kg TS | n.b.     |      | berechnet                |
| -                                     |          | -        |      | -                        |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TS | < 20     | 20   | DIN EN ISO 16703:2011-09 |



---

# **ANLAGE 4**

---

## **Bohrprofile und Schichtenverzeichnisse der Bohrungen 0004 & 0006**

Az.:

Hessisches Landesamt  
für Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Wiesbaden



Archivkennzeichen: 5019/4

## Schichtenverzeichnis

**Bezeichnung der Bohrung:** 0004 Brunnen I Bracht

**Ort:**

**TK 25:** 5019 - GEMÜNDEN AN DER WOHRA

**Koordinaten:** Rechtswert: 3491050 Hochwert: 5641880

**Bohransatzhöhe:** 281,00 m NN

**Zeit der Ausführung:** 01.01.1908 bis 31.12.1908

**Projekt:** Wassererschließung-Wirtshaus

**Zweck:** Grundwasser-Erschließung allgemein

**Bohrfirma:** Reuther-Tiefbau GmbH Mannheim

**Auftraggeber:**

**Name des Bearbeiters (z.B. Bohrmeister) der ausführenden Stelle:**

**Bohrverfahren (Aufschlussart):** Bohrung

**Endtiefe:** 35,00 m

**durchteufte geol. Formationen:** QS

**Endformation:** Mittlerer Buntsandstein (sm)

**Grundwasserspiegel angetroffen:**

**Grundwasserspiegel eingestellt:** bei 20,00 m unter Ansatz am

**Bearbeiter/in des Schichtenverzeichnisses:** Ahrens, Wilhelm

**Bearbeiter/in (Datentypist) der Schichtdaten:** ENVIDAT, 5

**Verwaltungshinweise:** 5019/6 Az.:341-W 2794/50  
Hessisches Landesamt für Bodenforschung : Abohrka AMT

## Schichtdaten

Interpretation: 0

| Teufe unter BAP in m | Mächtigkeit in m | Schichtbeschreibung   | Stratigraphie |
|----------------------|------------------|---|---------------|
| <b>1,00</b>          | 1,00             | Lehm-Lockergestein; "aufgefüllter Boden, Mutterboden"; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Holozän; Chronostratigraphie: Quartär | <b>qh</b>     |
| <b>2,10</b>          | 1,10             | Tonstein ["sandig"]; "Ton"; rot; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Mittlerer Buntsandstein; Chronostratigraphie: Trias         | <b>sm</b>     |
| <b>13,00</b>         | 10,90            | Sandstein; rot; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Mittlerer Buntsandstein; Chronostratigraphie: Trias                          | <b>sm</b>     |
| <b>17,00</b>         | 4,00             | Tonstein ["stark sandig"]; "Ton"; rot; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Mittlerer Buntsandstein; Chronostratigraphie: Trias   | <b>sm</b>     |
| <b>35,00</b>         | 18,00            | Sandstein ["etwas tonig"]; rot; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Mittlerer Buntsandstein; Chronostratigraphie: Trias          | <b>sm</b>     |

**Bohrung: 0004 Brunnen I Bracht**

TK 25: 5019

Auftraggeber:

Rechtswert: 3491050

Bohrfirma: Reuther-Tiefbau GmbH Mannheim

Hochwert: 5641880

Bearbeiter: Ahrens, Wilhelm

Bohransatzhöhe: 281,00 m

Datum: 01.01.1938

Endteufe: 35,00 m

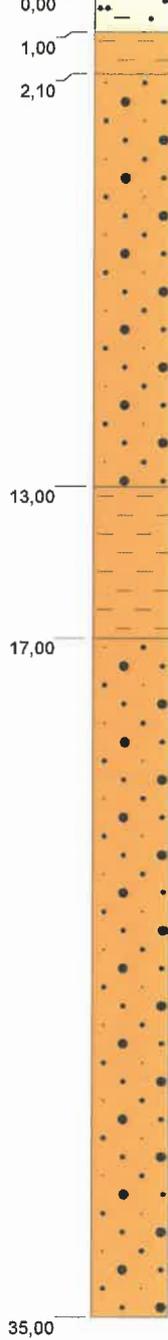


# 0004 Brunnen I Bracht

Bohransatzhöhe: 281,00 m NN



m unter BAP



0,00 Lehm-Lockergestein; Carbonatgehalt nicht bestimmt  
Holozän (qh)  
1,00 Tonstein; Carbonatgehalt nicht bestimmt; rot  
Mittlerer Buntsandstein (sm)  
2,10 Sandstein; Carbonatgehalt nicht bestimmt; rot  
Mittlerer Buntsandstein (sm)

13,00 Tonstein; Carbonatgehalt nicht bestimmt; rot  
Mittlerer Buntsandstein (sm)

17,00 Sandstein; Carbonatgehalt nicht bestimmt; rot  
Mittlerer Buntsandstein (sm)

35,00

|  |                 |             |  |
|--|-----------------|-------------|--|
| <b>Bohrung:</b> 0004 Brunnen I Bracht    | TK 25:          | 5019        |  |
| Auftraggeber:                            | Rechtswert:     | 3491050     |  |
| Bohrfirma: Reuther-Tiefbau GmbH Mannheim | Hochwert:       | 5641880     |  |
| Bearbeiter: Ahrens, Wilhelm              | Bohransatzhöhe: | 281,00 m NN |  |
| Datum: 01.01.1938                        | Endteufe:       | 35,00 m     |  |

Az.:

Hessisches Landesamt  
für Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Wiesbaden



Archivkennzeichen: 5019/6

## Schichtenverzeichnis

**Bezeichnung der Bohrung:** 0006 Brunnen Forsthaus Hirschberg Bracht

**Ort:**

**TK 25:** 5019 - GEMÜNDEN AN DER WOHRA

**Koordinaten:** Rechtswert: 3491050 Hochwert: 5641760

**Bohransatzhöhe:** 276,00 m NN

**Zeit der Ausführung:** 01.01.1939 bis 31.12.1939

**Projekt:** Brunnenbohrung -Forsthaus Hirschberg.

**Zweck:** Grundwasser-Erschließung allgemein

**Bohrfirma:**

**Auftraggeber:**

**Name des Bearbeiters (z.B. Bohrmeister) der ausführenden Stelle:**

**Bohrverfahren (Aufschlussart):** Bohrung

**Endtiefe:** 38,80 m

**durchteufte geol. Formationen:** QTS

**Endformation:** Mittlerer Buntsandstein (sm)

**Grundwasserspiegel angetroffen:**  
**Grundwasserspiegel eingestellt:**

**Bearbeiter/in des Schichtenverzeichnisses:**

**Bearbeiter/in (Datentypist) der Schichtdaten:** ENVIDAT, 5

**Verwaltungshinweise:** Hessisches Landesamt für Bodenforschung : Abohrka AMT

## Schichtdaten

Interpretation: 0

| Teufe unter<br>BAP in m | Mächtigkeit<br>in m | Schichtbeschreibung  | Stratigraphie |
|-------------------------|---------------------|--|---------------|
| <b>0,20</b>             | 0,20                | Lehm-Lockergestein; "Mutterboden"; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Pleistozän; Chronostratigraphie: Quartär ("Diluvium")                    | <b>qp</b>     |
| <b>1,30</b>             | 1,10                | Normallehm ["Lehm"]; gelb; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Pleistozän; Chronostratigraphie: Quartär ("Diluvium")                            | <b>qp</b>     |
| <b>3,20</b>             | 1,90                | geröllführender Lehm ["Lehm mit Geröll"]; dunkelgelb; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Pleistozän; Chronostratigraphie: Quartär ("Diluvium") | <b>qp</b>     |
| <b>10,60</b>            | 7,40                | Lehmton ["Ton"]; graugelb; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Tertiär  | <b>t</b>      |
| <b>38,80</b>            | 28,20               | Sandstein; Carbonatgehalt nicht bestimmt<br>Mittlerer Buntsandstein; Chronostratigraphie: Trias  | <b>sm</b>     |

**Bohrung: 0006 Brunnen Forsthaus Hirschberg Bracht**

TK 25: 5019

Auftraggeber:

Rechtswert: 3491050

Bohrfirma:

Hochwert: 5641760

Bearbeiter:

Bohransatzhöhe: 276,00 m

Datum: 01.01.1939

Endteufe: 38,80 m



# 0006 Brunnen Forsthaus Hirschberg Bracht

Bohransatzhöhe: 276,00 m NN



m unter BAP



Lehm-Lockergestein; Carbonatgehalt nicht bestimmt  
Pleistozän (qp)  
Normallehm; Carbonatgehalt nicht bestimmt; gelb  
Pleistozän (qp)  
geröllführender Lehm; Carbonatgehalt nicht bestimmt; dunkelgelb  
Pleistozän (qp)  
Lehmton; Carbonatgehalt nicht bestimmt; graugelb  
Tertiär (t)

10,60 Sandstein; Carbonatgehalt nicht bestimmt  
Mittlerer Buntsandstein (sm)

38,80

|  |                 |             |   |
|--|-----------------|-------------|---|
| <b>Bohrung:</b> 0006 Brunnen Forsthaus Hirschberg Bracht | TK 25:          | 5019        | <br><b>HLNUG</b><br>Für eine lebenswerte Zukunft |
| Auftraggeber:  | Rechtswert:     | 3491050     |   |
| Bohrfirma:   | Hochwert:       | 5641760     |   |
| Bearbeiter:  | Bohransatzhöhe: | 276,00 m NN |   |
| Datum: 01.01.1939  | Endteufe:       | 38,80 m     |   |