



Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Ulrike Basse  
Dipl.-Ing. Thomas von Hoegen

Telefon 05136/8006-68  
Telefax 05136/8006-79

<http://www.schuette-drmoll.de>  
e-mail: [info@ism-ingenieure.de](mailto:info@ism-ingenieure.de)

# INGENIEURGEOLOGISCHES

## GUTACHTEN

**Bauherr:**

Stadt Burgdorf  
Vor dem Hannoverschen Tor 27  
**31303 Burgdorf**

**Bauvorhaben:**

Erschließung Baugebiet  
"Heidenelke"

Isernhagen, den 14. Januar 2016

ba

Projekt-Nr. 1/16

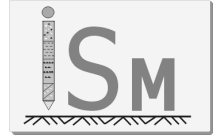


## INHALT

1. Vorgang
2. Beschreibung der Baugrundverhältnisse
  - 2.1 Baugrunderkundung
  - 2.2 Baugrundaufbau
  - 2.3 Bodengruppen und Bodenklassen
  - 2.4 Grundwasser
3. Beurteilung der Baugrundverhältnisse und Empfehlungen für erdbautechnische Maßnahmen
  - 3.1 Frostepfindlichkeit
  - 3.2 Tragfähigkeit
  - 3.3 Kanalbau
  - 3.4 Versickerungsfähigkeit
4. Schlussbemerkung

## ANLAGEN

- |     |            |                                             |
|-----|------------|---------------------------------------------|
| Nr. | 1.1        | Übersichtsplan im Maßstab 1 : 5.000         |
| Nr. | 1.2        | Baugrunderkundungsplan im Maßstab 1 : 500   |
| Nr. | 2.1 - 2.11 | Schichtenverzeichnisse der Sondierbohrungen |
| Nr. | 3.1 - 3.3  | Bodenprofile im Maßstab 1 : 50              |



## **1. Vorgang**

Die Stadt Burgdorf plant die Erschließung des Baugebietes "Heidenelke". Das dreieckförmige Gebiet befindet sich am Südrand von Burgdorf südlich der "Gerickestraße" und weist eine Gesamtfläche von ca. 0,8 ha auf.

Wir wurden beauftragt, den Baugrund zu untersuchen und für den Straßen- und Kanalbau hinsichtlich der Tragfähigkeit, der Frostepfindlichkeit und der Wasserdurchlässigkeit zu beurteilen.

An Bearbeitungsunterlagen standen uns zwei Lagepläne im Maßstab 1 : 1.000 bzw. 1 : 750 zur Verfügung:

Weiterhin wurde verwendet:

- NIBIS® Kartenserver (2012): Geologie, Topografie, Hydrologie. - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover

## **2. Beschreibung der Baugrundverhältnisse**

### **2.1 Baugrunderkundung**

Zur Erkundung des Bodenaufbaus im Bereich des Bebauungsplanes haben wir am 22.12.2015 elf Sondierbohrungen mit der Rammkernsonde bis 5,0 m unter OK Gelände abgeteuft. Die Ansatzpunkte der Bodenaufschlüsse sind im Baugrunderkundungsplan auf Anlage 1.2 dargestellt.

### **2.2 Baugrundaufbau**

Die Ergebnisse der Bodenaufschlüsse sind in den Schichtenverzeichnissen auf der Anlage 2 und in Form von Bodenprofilen auf der Anlage 3 grafisch dargestellt. Auf der Grundlage der Felduntersuchungen lässt sich der Baugrundaufbau vereinfacht wie folgt beschreiben:

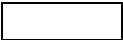


Unter einer ca. 0,3 – 0,5 m dicken Mutterbodendeckschicht aus humosen, z.T. schwach schluffigen Sanden bzw. einer sandigen Auffüllung im Bereich RKS 7 stehen bis zur Endteufe schwach schluffige, mittelsandige Feinsande bis schwach feinkiesige, fein- und mittelsandige Grobsande (Glazifluviatilsande) an. Im Bereich RKS 4 und 11 wurde in 0,7 m Tiefe eine 5 cm dünne Beckenschlufflage (feinsandiger Schluff) von weicher Konsistenz festgestellt.

Die Sande sind auf der Grundlage des Bohrfortschrittes mitteldicht, ab ca. 2,5 m Tiefe z.T. auch mitteldicht bis dicht gelagert.

### 2.3 Bodengruppen und Bodenklassen

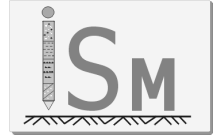
Die einzelnen Bodenschichten können gemäß DIN 18186 und DIN 18300 folgenden Bodengruppen bzw. Bodenklassen zugeordnet werden:

| Bodenart<br>n. DIN 18196 | Bodengruppe<br>n. DIN 18196 | Bodenklasse<br>n. DIN 18300 | Flächenfarbe<br>n. EN ISO 14688                                                       |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutterboden              | OH                          | 1                           |  |
| Auffüllung               | (SE)                        | 3                           |  |
| Glazifluviatilsand       | SE, SU                      | 3                           |  |
| Beckenschluff            | UL                          | 4                           |  |

### 2.4 Grundwasser

Grundwasser wurde beim Sondieren im Dezember 2015 bei 4,5 m bis 4,9 m Tiefe unter GOK angetroffen.

Das Grundwasser wurde in einer Zeit mittlerer Grundwasserneubildungsraten eingemessen. Es kann bei ungünstigen Witterungsbedingungen noch um ca. 0,5 m ansteigen. Lt. hydrologischer Karte ist mit einem Grundwasserstand von ca. NN+51,3 m zu rechnen.



### **3. Beurteilung der Baugrundverhältnisse und Empfehlungen für erdbautechnische Maßnahmen**

#### **3.1 Frostempfindlichkeit**

Im Bereich möglicher Erschließungsstraßen stehen unterhalb der Mutterbodendeckschicht schwach schluffige bis schlufffreie Sande an. Die Sande sind je nach Schlämmkornanteil als nicht bis mittel frostempfindlich (Frostempfindlichkeitsklasse F 1 oder F 2 gemäß ZTV E-StB 09) zu bezeichnen.

Generell sollte von einem schwach frostempfindlichen Untergrund ausgegangen werden (Frostempfindlichkeitsklasse F 2).

Ausgehend von der Belastungsklasse 1,0 (Wohnstraße - Sammelstraße) wird in der RStO 12 eine Mindestdicke des frostsicheren Straßenaufbaues von  $D = 50$  cm gefordert. Zusätzlich muss eine Mehrdicke infolge der Frosteinwirkungszone II von 5 cm berücksichtigt werden, so dass sich eine Dicke des frostsicheren Straßenaufbaues von

$$D \geq 55 \text{ cm}$$

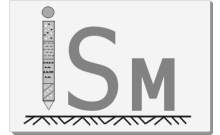
ergibt.

#### **3.2 Tragfähigkeit**

Die Gf-Sande sind in Planumshöhe nach dem Bohrfortschritt mitteldicht gelagert und ausreichend tragfähig. Wir empfehlen daher lediglich, die Aushubsohle vor Einbringen der Frostschutzschicht nachzuverdichten.

Bei ausreichender Verdichtungsarbeit ist davon auszugehen, dass auf dem Planum ein Verformungsmodul von  $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$  erreicht werden kann.

Für die Straßen sollte die Belastungsklasse 1,0 zugrunde gelegt werden. Ausgehend von dem o.a. Verformungsmodul und einer Pflasterbauweise kann der Straßenoberbau in Anlehnung an die RStO 12, Tafel 3, Zeile 1 wie vorgesehen ausgeführt werden:



- 8 cm Pflaster
- 4 cm Bettung
- 20 cm Brechkorngemisch 0/32 mm (ehemals Kategorie B 1 gemäß EBA-NS 86)  
als 2. Tragschicht
- >23 cm Brechkorngemisch 0/32 mm RC (ehemals Kategorie B 2 gemäß EBA-NS 86)  
als 1. Tragschicht

### 3.3 Kanalbau

Üblicherweise liegen im Kanalbau die Sohlen ca. 1,5 - 3,0 m unter OK Fahrbahn. Sie befinden sich damit in den Glazifluviatilsanden. Die Sande sind in dieser Tiefe mitteldicht gelagert und gut tragfähig.

Bei diesen Untergrundverhältnissen werden nach Aushub der Leitungsgräben keine erdbautechnischen Maßnahmen erforderlich. Wir empfehlen lediglich, das Rohraufleger oberflächlich nachzuverdichten.

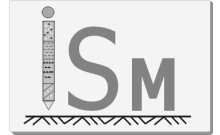
Bei Kanaltiefen bis ca. 3,5 m werden keine Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich. Bei tieferen Leitungsgräben sollte zur Bemessung einer Absenkanlage für die schluffarmen Sande ein k-Wert von  $1 \times 10^{-4}$  m/s angesetzt werden.

Die ausgekofferten Sande sind ausreichend verdichtungsfähig und können zur Wiederverfüllung der Gräben verwendet werden. Dabei sind die Sande lagenweise einzubauen und zu verdichten.

### 3.4 Versickerungsfähigkeit

Für eine Versickerung von Oberflächenwasser sind ein genügend durchlässiger Untergrund im oberflächennahen Bereich sowie ein ausreichender Grundwasserflurabstand notwendig. Laut RAS-Ew 2005 sollte bei Versickerungsanlagen die wasseraufnehmende Schicht einen k-Wert von größer  $10^{-4}$  m/s aufweisen. In Schichten mit k-Werten kleiner  $10^{-5}$  m/s ist eine Versickerung nur bedingt möglich.

Gemäß ATV 138 sollte i.d.R. ein Abstand zwischen höchstem Grundwasserspiegel und Sohle der Versickerungsanlage mindestens 1 m betragen. Dieser Wert kann in Ausnahmefällen bis auf 0,5 m unterschritten werden.



Die angetroffenen Sande sind ab ca. 1 m unter GOK als durchlässig ( $k$ -Wert  $1 \times 10^{-4}$  -  $1 \times 10^{-5}$  m/s) einzustufen. Der Grundwasserflurabstand ist mit derzeit  $>4,5$  m ausreichend. Die Versickerung kann z.B. über vliesummantelte Rigolen erfolgen. Zur Bemessung der Versickerungsanlage kann für die Sande ein  $k$ -Wert von  $1 \times 10^{-4}$  m/s angesetzt werden.

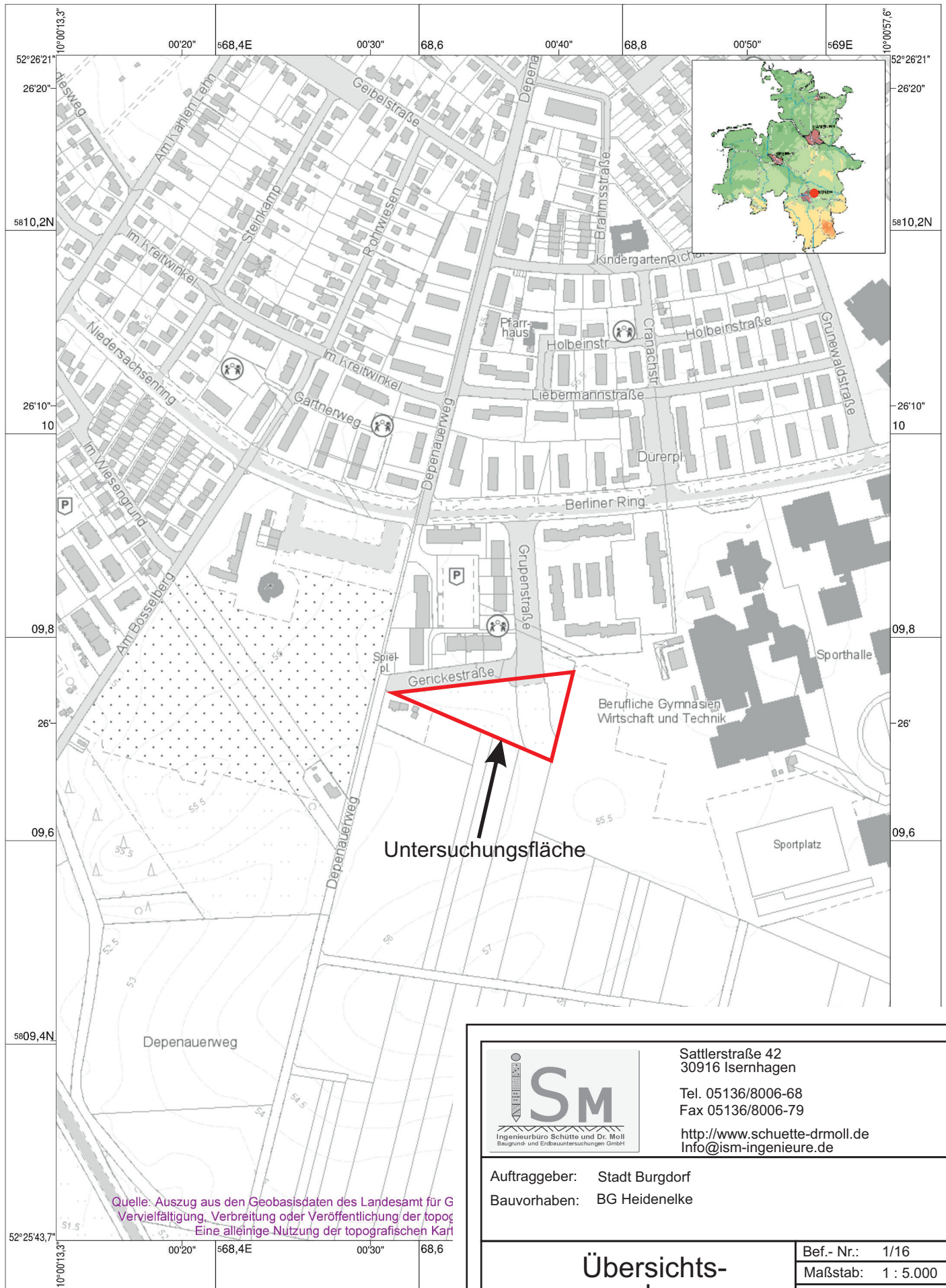
#### **4. Schlussbemerkung**

Wir empfehlen, die Verdichtungsarbeiten baubegleitend durch Dichtebestimmungen und Plattendruckversuche überprüfen zu lassen. Bei den Verdichtungsarbeiten sind die Vorschriften und Richtlinien der ZTV E-StB 09 zu beachten.

Eine Untersuchung der anstehenden Böden hinsichtlich einer chemischen Verunreinigung war nicht Bestandteil unserer Beauftragung. Es wurden im Zuge der Feldarbeiten jedoch keine Anzeichen einer Verunreinigung entdeckt.

Wenn sich bei der weiteren Planung noch erdbautechnische oder bodenmechanische Fragen ergeben, so bitten wir um Benachrichtigung.

Ing.-Büro Schütte und Dr. Moll  
Baugrund- und Erdbauuntersuchungen GmbH



Sattlerstraße 42  
30916 Isernhagen

Tel. 05136/8006-68

Fax 05136/8006-79

<http://www.schuette-drmoll.de>  
[Info@ism-ingenieure.de](mailto:Info@ism-ingenieure.de)

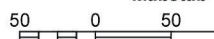
Auftraggeber: Stadt Burgdorf

Bauvorhaben: BG Heidenelke

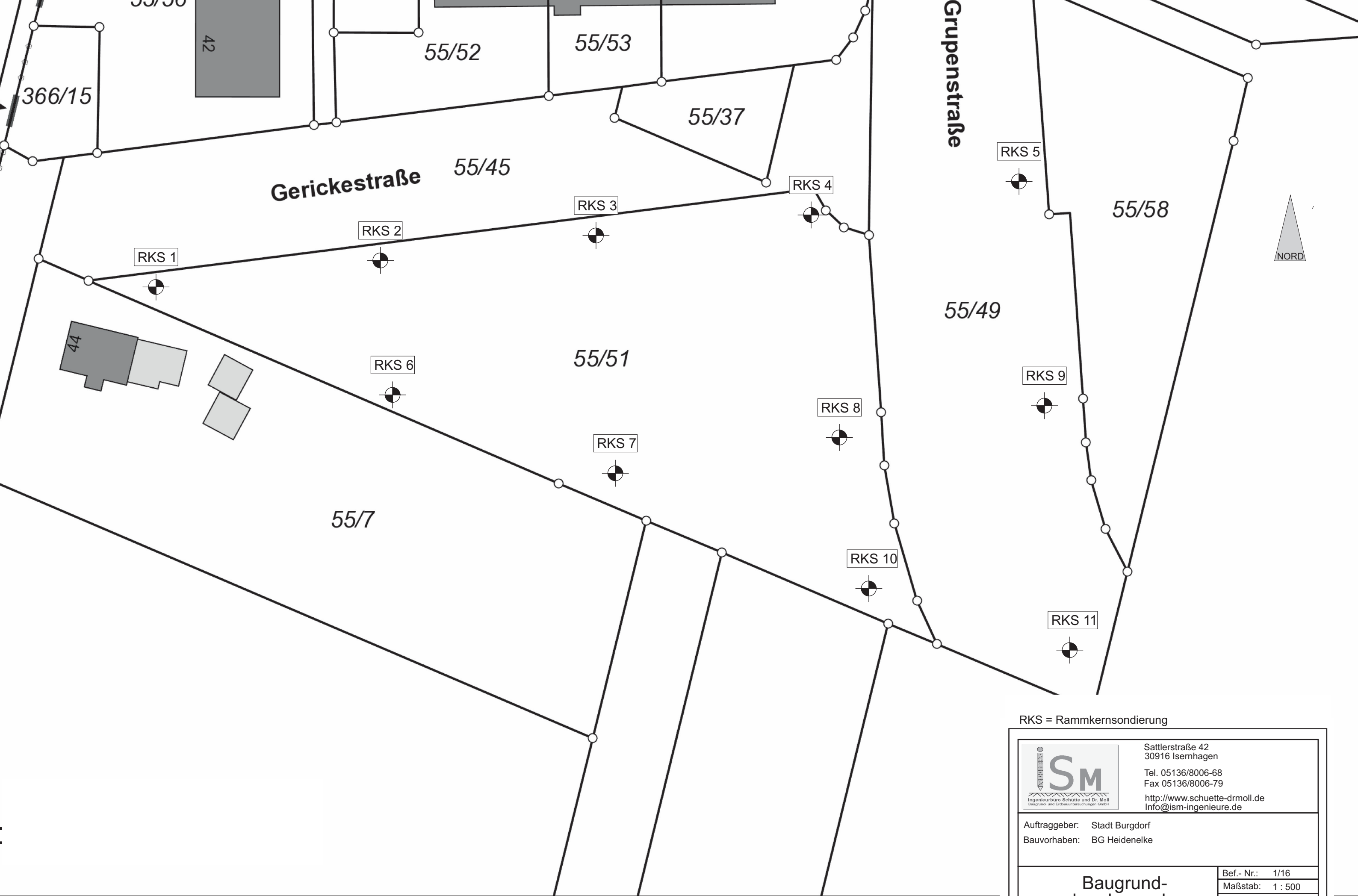
Übersichts-  
plan

|            |           |
|------------|-----------|
| Bef.- Nr.: | 1/16      |
| Maßstab:   | 1 : 5.000 |
| gez.:      | sch       |
| Anl.:      | 1.1       |

Maßstab



Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamt für G  
Vervielfältigung, Verbreitung oder Veröffentlichung der topog  
Eine alleinige Nutzung der topografischen Kart



RKS = Rammkernsondierung

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Sattlerstraße 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136/8006-68<br>Fax 05136/8006-79<br><a href="http://www.schuette-drmoll.de">http://www.schuette-drmoll.de</a><br><a href="mailto:Info@ism-ingenieure.de">Info@ism-ingenieure.de</a> |         |
|                                                                                       | Auftraggeber: Stadt Burgdorf<br>Bauvorhaben: BG Heidenelke                                                                                                                                                                         |         |
|                                                                                       | <b>Baugrund-<br/>erkundungsplan</b>                                                                                                                                                                                                |         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|                                                                                       | Bef.- Nr.:                                                                                                                                                                                                                         | 1/16    |
|                                                                                       | Maßstab:                                                                                                                                                                                                                           | 1 : 500 |
|                                                                                       | gez.:                                                                                                                                                                                                                              | sch     |
|                                                                                       | Anl.:                                                                                                                                                                                                                              | 1.2     |



|                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.1.2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben:    Burgdorf, BG Heidenelke

|                                               |                                              |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|------------------------------------|--|--|
| Bohrung    RKS 1    / Blatt: 2                |                                              |                                        |                         |                |  | Höhe:    GOK                                                                                 |                   |    | Datum:<br>22.12.2015               |  |  |
| 1                                             | 2                                            |                                        |                         |                |  | 3                                                                                            | 4                 | 5  | 6                                  |  |  |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |                                        |                         |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |  |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>        |                                        |                         |                |  |                                                                                              | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |  |
|                                               | c) Beschaffenheit nach Bohrgut               | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | f) Übliche Benennung                         | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 4.50                                          | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | b)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | c)                                           | d) mittelschwer bis schwer zu bohren   | e) hellbeige            |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | f) Sand                                      | g) Glazifluviatilsand                  | h) SU                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 5.00                                          | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig        |                                        |                         |                |  | Grundwasser:<br>4,70 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | b)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | c)                                           | d) mittelschwer bis schwer zu bohren   | e) beigebraun           |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | f) Sand                                      | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | a)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | b)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | c)                                           | d)                                     | e)                      |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | f)                                           | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | a)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | b)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | c)                                           | d)                                     | e)                      |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | f)                                           | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | a)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | b)                                           |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | c)                                           | d)                                     | e)                      |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                               | f)                                           | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <div style="text-align: center;"> <h2>Schichtenverzeichnis</h2> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.2.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung RKS 2 / Blatt: 1                  |                                                      |                                        |                         |                | Höhe: GOK                                                                                    |  | Datum: 22.12.2015 |    |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| 1                                         | 2                                                    |                                        |                         |                | 3                                                                                            |  | 4                 | 5  | 6                                  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen           |                                        |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                |                                        |                         |                |                                                                                              |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                       | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | f) Übliche Benennung                                 | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, humos |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | f) Mutterboden                                       | g) Mutterboden                         | h) OH                   | i) 0           |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig                |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige            |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
| 1.80                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig         |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige            |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                  | h) SU                   | i) 0           |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
| 2.20                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig                |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbraun            |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
| 5.00                                      | a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig  |                                        |                         |                | Grundwasser:<br>4,70 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |  |                   |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                        |                         |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer bis schwer zu bohren   | e) hellbeige            |                |                                                                                              |  |                   |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |                                                                                              |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.4.2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben:    Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung    RKS 4    / Blatt: 2                |                                                                                          |                                        |                                    |                |  |                                                                                              | Datum:<br>22.12.2015 |    |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| 1                                             | 2                                                                                        |                                        |                                    |                |  | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                               |                                        |                                    |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |    |                                    |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                                    |                                        |                                    |                |  |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                               | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                                           |                                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe       |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f) Übliche Benennung                                                                     | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe            | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 5.00                                          | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, lagenweise grobsandig, schwach feinkiesig |                                        |                                    |                |  | Grundwasser:<br>4,80 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                       | d) mittelschwer bis schwer zu bohren   |                                    | e) hellbeige   |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f) Sand                                                                                  | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                              | i) 0           |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                       | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                       | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                       | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                       | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                       | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                       | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                       |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                       | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                       | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.5.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben:    Burgdorf, BG Heidenelke

|                                        |              |                      |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>RKS 5</b> / Blatt: 1 | Höhe:    GOK | Datum:<br>22.12.2015 |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|

| 1                                         | 2                                                    |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen        |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                              | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, humos |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) dunkelbraun             |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Mutterboden                                       | g) Mutterboden                            | h) OH                      | i) 0               |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) beige                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 2.30                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig                |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 2.60                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 4.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                   |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.5.2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| Vorhaben:    Burgdorf, BG Heidenelke |
|--------------------------------------|

|                                    |              |                      |
|------------------------------------|--------------|----------------------|
| Bohrung      RKS 5      / Blatt: 2 | Höhe:    GOK | Datum:<br>22.12.2015 |
|------------------------------------|--------------|----------------------|

| 1                                         | 2                                                                        |                                           |                            |                    | 3                                                                                            |  | 4                    | 5  | 6                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                            |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                    |                                           |                            |                    |                                                                                              |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                        | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                                  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
| 4.70                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, lagenweise<br>grob-sandig |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                                       | d) mittelschwer bis<br>schwer zu bohren   | e) hellbeige               |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                  | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
| 5.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig                                    |                                           |                            |                    | Grundwasser:<br>4,90 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                                       | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) beigegrau               |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                  | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                                       | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                                                       | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                                       | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                                                       | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                                       |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                                       | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                                                       | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor |
|----------------------------------------------------------|

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.6.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung RKS 6 / Blatt: 1                  |                                               |                                        |                         |                |  | Höhe: GOK                                                                                    |                   | Datum: 22.12.2015 |                                    |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--|
| 1                                         | 2                                             |                                        |                         |                |  | 3                                                                                            | 4                 | 5                 | 6                                  |  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |                                        |                         |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                   |                                    |  |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |                                        |                         |                |  |                                                                                              | Art               | Nr                | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |
|                                           | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, humos              |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                            |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                            | d) leicht bis mittel-schwer zu bohren  | e) dunkelbraun          |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Mutterboden                                | g) Mutterboden                         | h) OH                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 1.60                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                            |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige            |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 2.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                            |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige            |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 3.90                                      | a) Feinsand, mittelsandig                     |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                            |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige            |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 5.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig         |                                        |                         |                |  | Grundwasser:<br>4,70 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                            |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu bohren              | e) beige-grau           |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.7.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung RKS 7 / Blatt: 1                  |                                                           |                                           |                         |                |  |                                                                                              | Höhe: GOK         |    | Datum: 22.12.2015                  |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|------------------------------------|--|--|
| 1                                         | 2                                                         |                                           |                         |                |  | 3                                                                                            | 4                 | 5  | 6                                  |  |  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |                                           |                         |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |  |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |                                           |                         |                |  |                                                                                              | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |  |
|                                           | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang        | e) Farbe                |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>    | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 0.70                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig     |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | b) Betonreste                                             |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                                        | d) leicht bis mittel-<br>schwer zu bohren | e) dunkelbraun          |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Auffüllung                             | h) [SE]                 | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 2.10                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig             |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                                        |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren                 | e) braun                |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 2.70                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                                        |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren                 | e) hellbeige            |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 4.60                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig             |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                                        |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren                 | e) hellbeige<br>braun   |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
| 5.00                                      | a) Grobsand, mittelsandig, feinsandig, schwach feinkiesig |                                           |                         |                |  | Grundwasser:<br>4,60 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                                        |                                           |                         |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren                 | e) braun                |                |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |    |                                    |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.8.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung RKS 8 / Blatt: 1                  |                                                                      |                                           |                            |                    |  | Höhe: GOK                                                                                    |                      | Datum:<br>22.12.2015 |                                    |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| 1                                         | 2                                                                    |                                           |                            |                    |  | 3                                                                                            | 4                    | 5                    | 6                                  |  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                        |                                           |                            |                    |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                      |                                    |  |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                |                                           |                            |                    |  |                                                                                              | Art                  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                    | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                              | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, mittelsandig, humos                                     |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | b)                                                                   |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | c)                                                                   | d) leicht bis mittel-<br>schwer zu bohren | e) dunkelbraun             |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | f) Mutterboden                                                       | g) Mutterboden                            | h) OH                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
| 0.80                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach<br>feinkiesig |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | b)                                                                   |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | c)                                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbraun               |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
| 0.90                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig                        |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | b)                                                                   |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | c)                                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
| 2.70                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, lagenweise<br>feinkiesig      |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | b)                                                                   |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | c)                                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
| 3.50                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig                        |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | b)                                                                   |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | c)                                                                   | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige-grau          |                    |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                              | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |                      |                                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.8.2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben:    Burgdorf, BG Heidenelke

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung    RKS 8    / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>22.12.2015 |
|---------------------------------------|-----------------------------|

| 1                                         | 2                                             |                                           |                            |                    | 3                                                                                            |  | 4                    | 5  | 6                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |                                           |                            |                    |                                                                                              |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
| 5.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig |                                           |                            |                    | Grundwasser:<br>4,60 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                            | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                            | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                            | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                            | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                            | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                            | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                            | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |  |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                            | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.9.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung RKS 9 / Blatt: 1                  |                                                                                                             |                                        |                                           |                         |                           | Höhe: GOK                                                                                    |                   | Datum: 22.12.2015 |                                    |  |      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--|------|
| 1                                         | 2                                                                                                           |                                        |                                           |                         |                           | 3                                                                                            | 4                 | 5                 | 6                                  |  |      |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                                                  |                                        |                                           |                         |                           | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                   |                                    |  |      |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                                                       |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              | Art               | Nr                | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |      |
|                                           | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                                                              |                                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang        |                         | e) Farbe                  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | f) Übliche Benennung                                                                                        | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                           | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt        |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
| 0.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, humos                                                         |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | b)                                                                                                          |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | c)                                                                                                          |                                        | d) leicht bis mittel-<br>schwer zu bohren |                         | e) dunkelbraun            |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | f) Mutterboden                                                                                              |                                        | g) Mutterboden                            |                         | h) OH                     |                                                                                              |                   |                   |                                    |  | i) 0 |
| 0.60                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig                                                               |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | b)                                                                                                          |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | c)                                                                                                          |                                        | d) mittelschwer zu bohren                 |                         | e) hellbeigebraun         |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | f) Sand                                                                                                     |                                        | g) Glazifluviatilsand                     |                         | h) SE                     |                                                                                              |                   |                   |                                    |  | i) 0 |
| 2.50                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig                                                   |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | b)                                                                                                          |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | c)                                                                                                          |                                        | d) mittelschwer zu bohren                 |                         | e) hellbeige<br>beigegrau |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | f) Sand                                                                                                     |                                        | g) Glazifluviatilsand                     |                         | h) SE                     |                                                                                              |                   |                   |                                    |  | i) 0 |
| 3.90                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig                                                               |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | b)                                                                                                          |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | c)                                                                                                          |                                        | d) mittelschwer zu bohren                 |                         | e) hellbeige              |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | f) Sand                                                                                                     |                                        | g) Glazifluviatilsand                     |                         | h) SE                     |                                                                                              |                   |                   |                                    |  | i) 0 |
| 5.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, lagenweise<br>Mittelsand, feinsandig, grobsandig, feinkiesig |                                        |                                           |                         |                           | Grundwasser:<br>4,80 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | b)                                                                                                          |                                        |                                           |                         |                           |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | c)                                                                                                          |                                        | d) mittelschwer zu bohren                 |                         | e) hellbeigegrau          |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |      |
|                                           | f) Sand                                                                                                     |                                        | g) Glazifluviatilsand                     |                         | h) SE                     |                                                                                              |                   |                   |                                    |  | i) 0 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.10.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung      RKS 10      / Blatt: 1       |                                               |                                           |                            |                    |  |                                                                                              | Höhe:    GOK         |    | Datum:<br>22.12.2015               |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|--|--|
| 1                                         | 2                                             |                                           |                            |                    |  | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |  |  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                                           |                            |                    |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |  |  |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |                                           |                            |                    |  |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |  |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, humos              |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                            | d) leicht bis mittel-<br>schwer zu bohren | e) dunkelbraun             |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Mutterboden                                | g) Mutterboden                            | h) OH                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
| 0.70                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig  |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige<br>braun      |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                     | h) SU                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
| 2.50                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig         |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbraun<br>beige      |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
| 4.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer zu<br>bohren              | e) hellbeige               |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                     | h) SE                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
| 5.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig  |                                           |                            |                    |  | Grundwasser:<br>4,50 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | b)                                            |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | c)                                            | d) mittelschwer bis<br>schwer zu bohren   | e) braun                   |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |
|                                           | f) Sand                                       | g) Glazifluviatilsand                     | h) SU                      | i) 0               |  |                                                                                              |                      |    |                                    |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.11.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

Vorhaben: Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung RKS 11 / Blatt: 1                 |                                                           |                                        |                         |                |  | Höhe: GOK                                                                                    |                   | Datum: 22.12.2015 |                                    |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--|
| 1                                         | 2                                                         |                                        |                         |                |  | 3                                                                                            | 4                 | 5                 | 6                                  |  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |                                        |                         |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                   |                                    |  |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |                                        |                         |                |  |                                                                                              | Art               | Nr                | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |
|                                           | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 0.40                                      | a) Mittelsand, stark feinsandig, humos                    |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                                        |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                                        | d) leicht bis mittel-schwer zu bohren  | e) dunkelbraun          |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Mutterboden                                            | g) Mutterboden                         | h) OH                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 0.70                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig             |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                                        |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbraun            |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 0.75                                      | a) Schluff, feinsandig                                    |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                                        |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c) weich                                                  | d) mittelschwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Lehm                                                   | g) Beckenschluff                       | h) UL                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 2.80                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                                        |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige            |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
| 4.10                                      | a) Feinsand, mittelsandig                                 |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | b)                                                        |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | c)                                                        | d) mittelschwer zu bohren              | e) hellbeige<br>braun   |                |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                   | i) 0           |  |                                                                                              |                   |                   |                                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schütte & Dr. Moll GmbH<br>Sattlerstr. 42<br>30916 Isernhagen<br>Tel. 05136 / 8006 - 68<br>Fax 05136 / 8006 - 79 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br>1/16<br><br>Anlage:<br>2.11.2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

Vorhaben:    Burgdorf, BG Heidenelke

| Bohrung <b>RKS 11</b> / Blatt: 2       Höhe:    GOK |                                            |                                        |                                    |                |  |                                                                                              | Datum:<br>22.12.2015 |    |                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| 1                                                   | 2                                          |                                        |                                    |                |  | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt       | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |                                        |                                    |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |    |                                    |
|                                                     | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |                                        |                                    |                |  |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                     | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             |                                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe       |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe            | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 5.00                                                | a) Feinsand, mittelsandig, grobsandig      |                                        |                                    |                |  | Grundwasser:<br>4,60 m unter<br>OK Gelände<br>(22.12.15)                                     |                      |    |                                    |
|                                                     | b)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | c)                                         | d) mittelschwer bis schwer zu bohren   |                                    | e) beige       |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | f) Sand                                    | g) Glazifluviatilsand                  | h) SE                              | i) 0           |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | a)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | b)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | c)                                         | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | f)                                         | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | a)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | b)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | c)                                         | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | f)                                         | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | a)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | b)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | c)                                         | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | f)                                         | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | a)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | b)                                         |                                        |                                    |                |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | c)                                         | d)                                     |                                    | e)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                                     | f)                                         | g)                                     | h)                                 | i)             |  |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

weich

Schluff

Sand

Mu

Mutterboden

RKS 1

RKS 2

RKS 3

RKS 4

RKS 5

GOK

Mu

Feinsand, ms, u', h  
(Mutterboden)

0.50

Feinsand, ms  
(Gf-Sand)

0.70

Grobsand, ms, fs, fg'  
(Gf-Sand)

1.10

Feinsand, ms, u'  
(Gf-Sand)

1.70

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

2.20

Feinsand, ms, u'  
(Gf-Sand)

4.50

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

5.00

GW  
4.70  
(22.12.15)

GOK

Mu

Feinsand, ms, gs', h  
(Mutterboden)

0.50

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

1.00

Feinsand, ms, u'  
(Gf-Sand)

1.80

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

2.20

Mittelsand, fs\*, gs'  
(Gf-Sand)

5.00

GW  
4.70  
(22.12.15)

GOK

Mu

Feinsand, ms, gs', h  
(Mutterboden)

0.40

Feinsand, ms, u'  
(Gf-Sand)

0.80

Mittelsand, fs, gs'  
(Gf-Sand)

2.00

Mittelsand, fs, gs, fg'  
(Gf-Sand)

2.20

Mittelsand, fs, gs'  
(Gf-Sand)

5.00

GW  
4.70  
(22.12.15)

GOK

Mu

Feinsand, ms, gs', h  
(Mutterboden)

0.50

Feinsand, ms, u'  
(Gf-Sand)

0.70

Schluff, fs  
(Beckenschluff)

0.80

Mittelsand, fs, gs'  
(Gf-Sand)

1.50

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

2.60

Mittelsand, fs, gs', lagw. gs, fg'  
(Gf-Sand)

5.00

GW  
4.80  
(22.12.15)

GOK

Mu

Feinsand, ms, gs', h  
(Mutterboden)

0.40

Feinsand, ms, gs'  
(Gf-Sand)

0.70

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

2.30

Mittelsand, fs, gs'  
(Gf-Sand)

2.60

Feinsand, ms  
(Gf-Sand)

4.00

Mittelsand, fs, gs', lagw. gs  
(Gf-Sand)

4.70

Mittelsand, fs, gs  
(Gf-Sand)

5.00

GW  
4.90  
(22.12.15)

Gf-Sand = Glazifluviatilsand

ISM

Ingenieurbüro Schütte und Dr. Moll  
Baugrund- und Erdbauuntersuchungen GmbH

Sattlerstraße 42  
30916 Isernhagen  
Tel. 05136/8006-68  
Fax 05136/8006-79  
<http://www.schuette-drmoll.de>  
[info@ism-ingenieure.de](mailto:info@ism-ingenieure.de)

Auftraggeber: Stadt Burgdorf  
Bauvorhaben: BG Heidenelke

Bodenprofile

Projekt-Nr.: 1/16

Maßstab: 1 : 50

gez.: Schi.

Anl.: 3.1

Burgd\_1A.bop

Legende

Sand

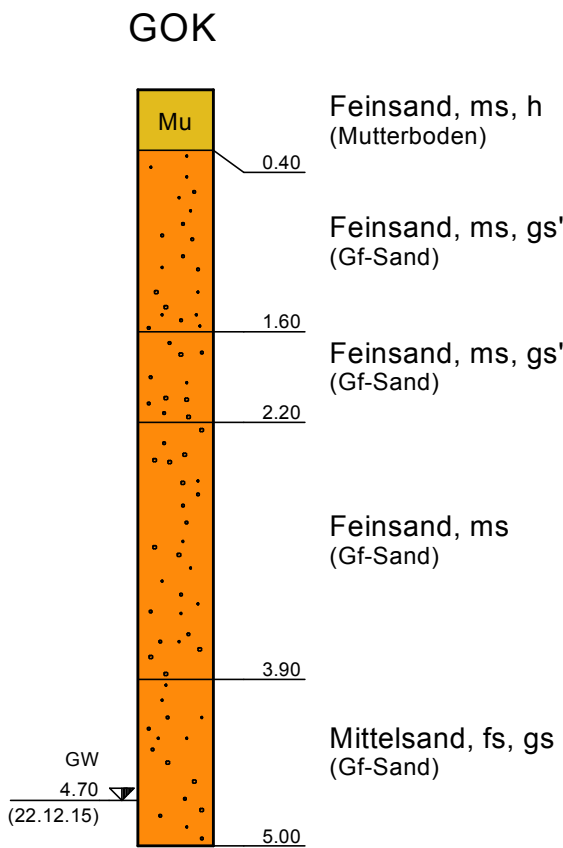
Mu

Mutterboden

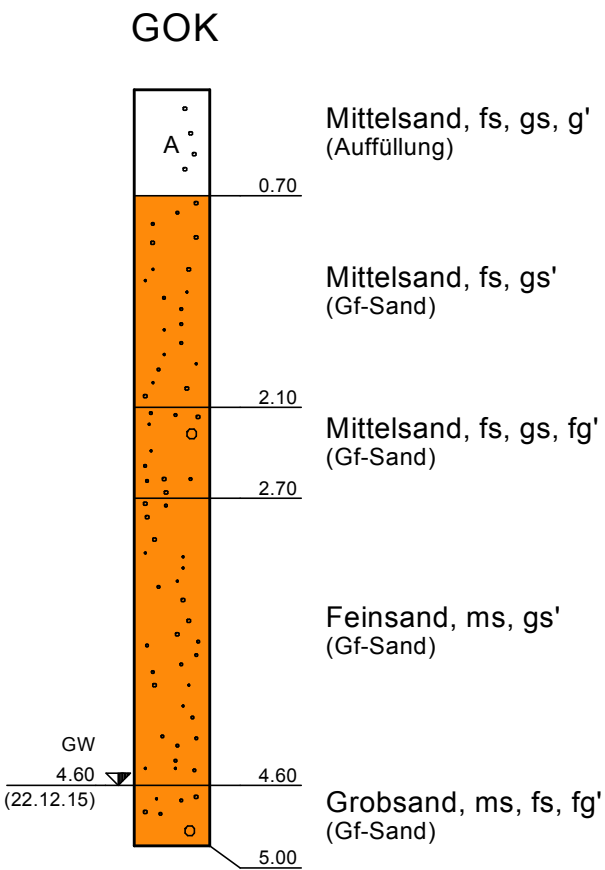
A

Auffüllung

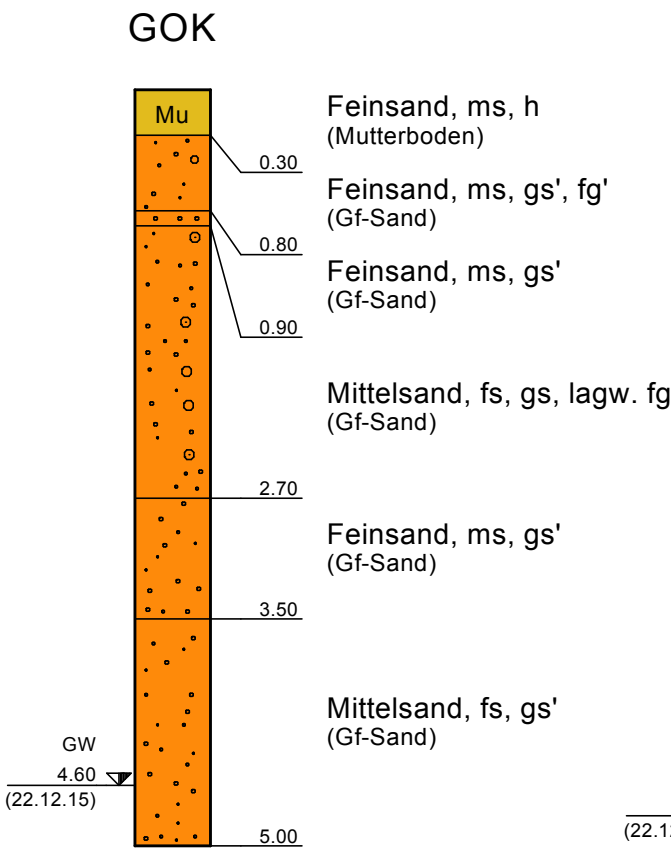
RKS 6



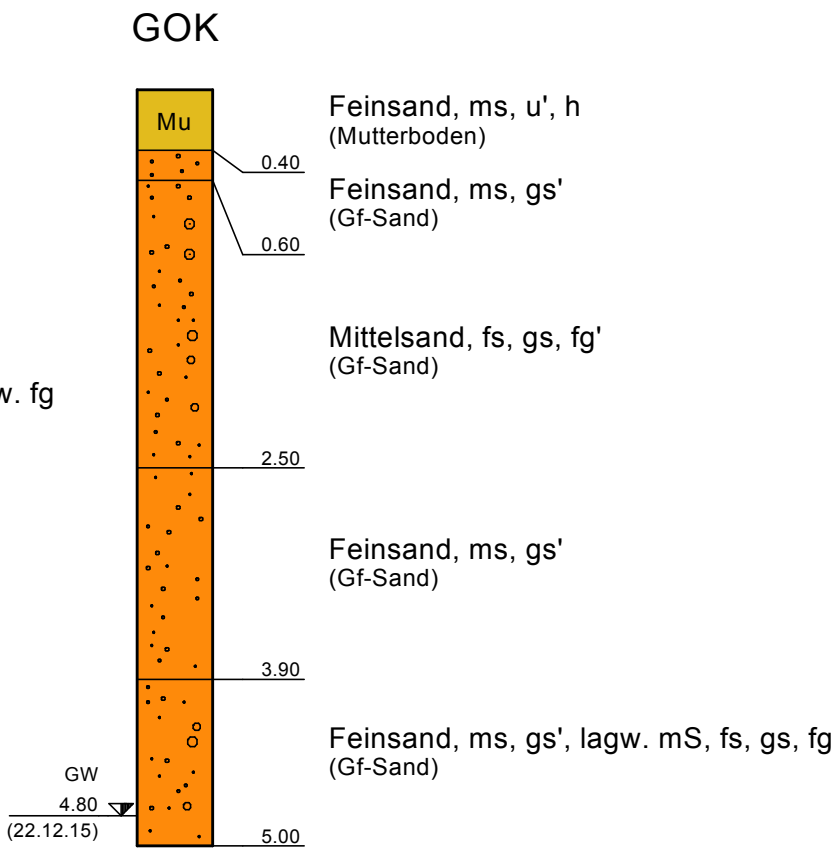
RKS 7



RKS 8



RKS 9



Gf-Sand = Glazifluviatilsand

Sattlerstraße 42  
30916 Isernhagen  
Tel. 05136/8006-68  
Fax 05136/8006-79  
<http://www.schuette-drmoll.de>  
[info@ism-ingenieure.de](mailto:info@ism-ingenieure.de)

Auftraggeber: Stadt Burgdorf  
Bauvorhaben: BG Heidenelke

Bodenprofile

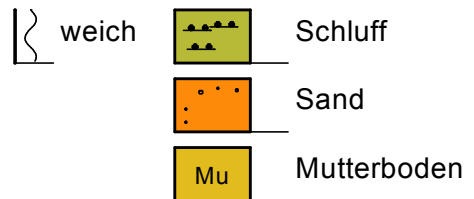
Projekt-Nr.: 1/16

Maßstab: 1 : 50

gez.: Schi.

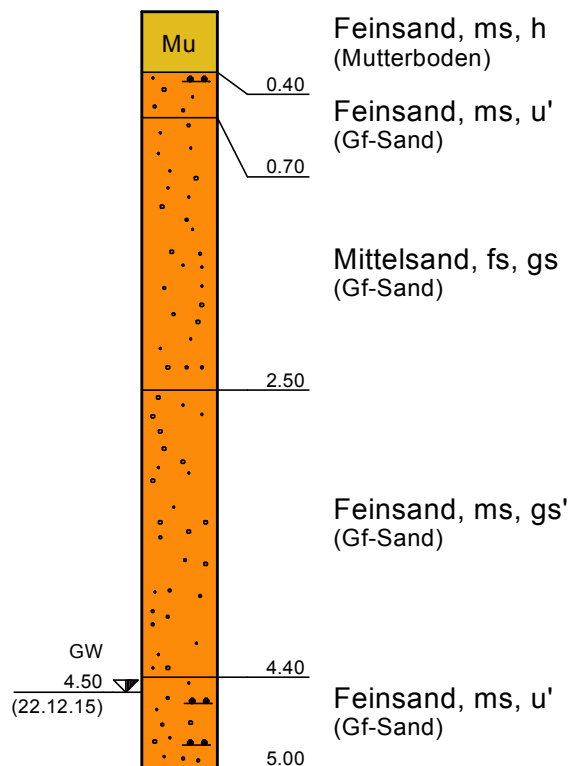
Anl.: 3.2

## Legende



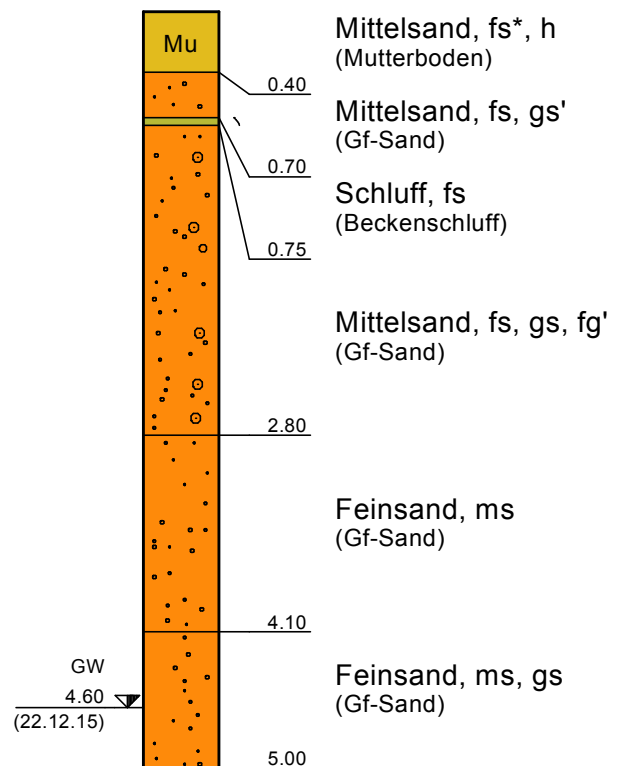
## RKS 10

### GOK



## RKS 11

### GOK



Gf-Sand = Glazifluviatilsand



Sattlerstraße 42  
30916 Isernhagen

Tel. 05136/8006-68  
Fax 05136/8006-79

<http://www.schuette-drmoll.de>  
[info@ism-ingenieure.de](mailto:info@ism-ingenieure.de)

Auftraggeber: Stadt Burgdorf  
Bauvorhaben: BG Heidenelke

## Bodenprofile

|              |        |
|--------------|--------|
| Projekt-Nr.: | 1/16   |
| Maßstab:     | 1 : 50 |
| gez.:        | Schi.  |
| Anl.:        | 3.2    |