### Schichtenverzeichnis

**Anhang B**  
**Schichtenverzeichnis**

**für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekennnten Proben**

**Markierungskarte**  
**Schreibzeile**

**Anlage 3.1**  
**Bericht:**

Az.: 01/02/50

---

**Bauvorhaben:**  
Markt Eingem., Erschließung des Baugebietes „Point“

**Bohrung Schauf** Nr. **BS1** Blatt **Ansatzpt. s. Anl. 1**, neben **Dipl. 1**  
296, 18 m NN

**Datum:**  
8.3.2002

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>Unter Ansatzpunkt</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>m</td>
<td>m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sonderproben</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Wasserführung</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Art</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nr.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

| 0-0,50m | a) Ton, schluffig, stark humos, schwach faserig, schwach Kalkig-kalkig, schwach feucht |
| b) schwach faserig (Stammesgelsbrocken), schwach Kalkig-kalkig, schwach feucht |
| c) steife Konsistenz |
| d) maßig schwer zu bohren |
| e) grau-| f) „Mutterboden“ |
| UT |
| i) schwach |

---

| 0,50-0,80m | a) Ton, schwach schluffig bis schluffig, halbfeste Konsistenz |
| b) schwach humos, schwach kalkig, schwach feucht |
| c) schwach in bohren |
| d) e) |
| f) „Ton“ |
| g) Harter, Verwitterungston |
| h) TM |
| i) + |

---

| 0,80-2,50m | a) Ton bis Megel, schwach schluffig, kalkig bis halbfest, schwach faserig (Stammesgelsbrocken), schwach feucht, angefeuchtet, verwittert, halbfeste Konsistenz |
| b) schwach in bohren |
| c) schwach in bohren, dunkelgrau |
| d) mittlerer Kalker, Myxophoritenschichten |
| e) TM |
| f) + |

---

| 2,50-3,20m | a) Megel bis Megelstein, schluffig-tonig, bröchlig, bis brüchig, stark kalkig, angeschichtet, schwach bis maßig feucht, mitteldicht gelagert |
| b) schwach in bohren, dunkelgrau |
| c) schwach in bohren |
| d) mittlerer Kalker, Verbruch-Risskalkmatten |
| e) + |

---

| 3,20-3,45m | a) Wechsel von Ton/Tonstein, Megelstein, Kalkmegerd |
| b) sehr schwach lehmig, sehr angeschichtete Beschaffenheit |
| c) nicht fest |
| d) unter keinem  
| e) e) |
| f) Grasbecher  
| g) mittlerer Kalker, Holzfeuchte |
| h) + |

---

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.


---

**Ausführung:**  
**Unterschrift:** Dr. U. Brüning
**Schichtenverzeichnis**

Für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bauvorhaben:</th>
<th>Markt Einesheim, Erschließung des Baugebietes „Point“</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>Nr. 352, Blatt A, Anschlusspunkt s. Anl. 4, 285,65 m W, NN</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>13.3.2002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0 - 0,50 m   | Schicht: Ton, stark humos, schwach fänkiesig           |
|             | Bemerkungen: Bodenk. 1 (Mutterboden, Oberboden)       |
|             | Entnommene Proben: Braunerde auf Unteren Kope          |

| 0,50 - 1,00 m| Schicht: stark tonig, schwach humos (vor allem oben), schwach fänkiesig bis kiesig (Dolomitenbruch), kalkig bis stark kalkig, schwach feucht |
|             | Bemerkungen: Bodenk. 4 (mittelschwer lösbar) |

| 1,00 - 1,60 m| Schicht: Ton, schwach schlaffig, sehr schwach sandig |
|             | Bemerkungen: Bodenk. 4 (mittelschwer lösbar) |

| 1,60 - 1,90 m| Schicht: Ton, megelig, schwach schlaffig, sehr schwach sandig, schwach Franzig (Dolomitenbruch), stark kalkig, schwach feucht, schwach Lehm, schwach Untergestein |
|             | Bemerkungen: Bodenk. 4 (mittelschwer lösbar) |

| 1,90 - 2,20 m| Schicht: Dolomitemgel, Dolomitemgelstein, stark verwittert bis erossen, schwach feucht, stark bis bröcklig brechend |
|             | Bemerkungen: Bodenk. 4.5 (mittelschwer bis schwach lösbar) |

---

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.
### Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

#### Bauvorhaben:
*Markt Eierheim, Erschließung des Baugebietes „Point“*

#### Bohrung

<table>
<thead>
<tr>
<th>Schacht</th>
<th>Nr</th>
<th>Blatt</th>
<th>Ansatzpunkt s. Plt. 1</th>
<th>285,65 m NNN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>352</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Bohrungsergebnisse

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.20 - 2.70 m</th>
<th>2.70 - 3.10 m</th>
<th>3.10 - 4.00 m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Dolomitmuggel,</td>
<td>b) Dolomitmuggel,</td>
<td>a) Ton, megelig,</td>
</tr>
<tr>
<td>b) schwach schluffig,</td>
<td>Dolomitmuggelstein,</td>
<td>bis Mergel, schluffig,</td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbkonsistent,</td>
<td></td>
<td>schwarz, schwarz,</td>
</tr>
<tr>
<td>f) „Kepmermuggel“</td>
<td></td>
<td>lehmig</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, megelig,</td>
<td>b) „Kepmermuggelstein,</td>
<td>c) „Haldesdolosten,</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| b) schwach, | | |}

#### Bemerkungen

- Bodenkl. 4 - 5
  - (mehlischweiß - schwarz, lösbar)

#### Entnommene Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum:</th>
<th>M.3.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4 5 6</td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Tiefe</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>(Unterkante)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

---

Anlage 3.2 Bl.2

Bericht:

Az.: 01/02/50

Dr. Ulrich Brüning, Dipl.-Geol. BDG
Büro für angewandte Geowissenschaften
Am Trieb 6 · 97291 Thüngersheim
Tel. 09364/79112 · Fax 09364/89639
**Anhang B**

**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 3

Bericht:

Az.: 01/02/50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrung</th>
<th>Nr. 853</th>
<th>Ansatzpunkt: s. Plan</th>
<th>Datum: 11.3.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Schacht</td>
<td></td>
<td>233,60 m in NN</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) 1) 2) 3)</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0 - 0,40 m</td>
<td>a) Ton, schluffig, humus - stark humus, schwach feinkiesig</td>
<td>Bodenk. A (Obereboden)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) schwach feinkiesig (Stummelblocken)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker - künstlich bis kalkfest</td>
<td>d) mäßiger feiner Ton</td>
<td>e) dkl. grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) „Mattieboden“</td>
<td>g) Bödenbildung, Pelosol</td>
<td>h) 07</td>
<td>i) schwach</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40 - 1,30 m</td>
<td>a) Ton, schluffig, kiesig, schwach feucht,</td>
<td>Bodenk. B (mittelkiesig)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>sehr kiesig, schwach feucht</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kalkfrei bis schwach kalkig</td>
<td>d) mäßig sandiger Ton</td>
<td>e) gran, e. t. braunfleckig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) „Mattieboden“</td>
<td>g) Quarz, Verwitterungsten</td>
<td>h) I M</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30 - 2,50 m</td>
<td>a) Ton, stark megelig bis kalkig, schluffig, sandig</td>
<td>Bodenk. C (mittelkiesig)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) feinkiesig (Dolomit, Kalkspath, kalkige, aneklastische Bruch-Bruchstkeile, schwach feucht)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mittelhärtest bis dicht gelagert</td>
<td>d) mäßig sandiger</td>
<td>e) gran</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) „Ton, stark“</td>
<td>g) Mittl. Knp., Felsbruch, Gipsplagen</td>
<td>h) IT/2</td>
<td>i) ++</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50 - 2,65 m</td>
<td>a) Dolomitstein, sandig zerbogen</td>
<td>Bodenk. D (leicht/lockeres, Fels)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) trocken,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fester Fels, unterk.</td>
<td>d) unterk.</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) „Unter Fels“</td>
<td>g) Grenzzone, Kalkstein</td>
<td>h) Ost</td>
<td>i) ++</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrung</th>
<th>Schrift</th>
<th>Nr B34 / Blatt Ansatzpunkts 9.1/a.1</th>
<th>Datum: 14.3.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0 - 0,40 m</td>
<td>a) Ton, schwach schluffig bis schluffig, stark humos, schwach kiesig, schwach kalkig bis kalkig, schwach feucht bis trocken,</td>
<td>Bodenkbl. 1 (Mutterboden), Oberboden</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) schwach kiesig, schwach kalkig bis kalkig, schwach feucht bis trocken, letzte konsistente</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Torf, trocken bis halbfeste konsistente zu bohren,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Torf,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40 - 0,60 m</td>
<td>a) Ton, schwach schluffig, schwach kiesig, schwach humos, kalkig, schwach feucht, halbfeste Konsistente</td>
<td>Bodenkbl. 4 (mittelschwer lösbar)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) schwach humos, kalkig, schwach feucht, halbfeste Konsistente</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60 - 2,05 m</td>
<td>a) Steinweg, Dolomitischer Verband,</td>
<td>Bodenkbl. 5 (schwer lösbar)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Kies-Sand, stark steinig, schluffig-tonig, trocken,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Stein, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,05 - 2,45 m</td>
<td>a) Gipsstein,</td>
<td>Bodenkbl. 6-7 (leicht bis evtl. schwer lösbar, Fels)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) stark trocken,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) sehr feucht,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Gips,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h) Mittlerer Kupfer, Grundgips</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.
Für den Anwender dieser Norm unterliegt dieser Anhang B nicht dem Vervielfältigungsvermerk auf Seite 1.

Anhang B
Meßprotokoll für Rammsondierungen nach DIN 4094

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefenlage (m)</th>
<th>$N_{10}$ Tiefe</th>
<th>$N_{10}$ Tiefe</th>
<th>$N_{10}$ Tiefe</th>
<th>$N_{10}$ Tiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>3,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>3,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>3,30</td>
<td>5</td>
<td>29</td>
<td>6,30</td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>3,60</td>
<td>Stop</td>
<td></td>
<td>6,60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>3,70</td>
<td>L-M ziehen</td>
<td></td>
<td>6,70</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>3,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,80</td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>3,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,90</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>M</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>4,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,10</td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>4,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,20</td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>4,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,30</td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,40</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>1,60</td>
<td>4,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,60</td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>4,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,70</td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1,90</td>
<td>4,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,90</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>M</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>5,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,10</td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>5,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,20</td>
</tr>
<tr>
<td>2,30</td>
<td>5,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,30</td>
</tr>
<tr>
<td>2,40</td>
<td>5,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,40</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,50</td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td>5,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,60</td>
</tr>
<tr>
<td>2,70</td>
<td>5,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,70</td>
</tr>
<tr>
<td>2,80</td>
<td>5,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,80</td>
</tr>
<tr>
<td>2,90</td>
<td>5,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,90</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>M</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Grundwasser: xxx

*) Nichtzutreffendes bitte streichen
") Drehbarkeit des Gestänges: L leicht; M mittel; S schwer

**xx** Gestänge jeder (Steine)

Geologie: bis Endtiefe: Mittelkeuper, Myofoformenschichten, Basiserze

Endtiefe: 2,50m

Unterschrift Gerätführer: U. Brüning 8.3.2002
Anhang B
Meßprotokoll für Rammsondierungen nach DIN 4094

Auftragnehmer: Dr. Ulrich Brüning, Dipl.-Geol. BDG
Objekt: Markt Einersheim, Erschließung des Baugebietes „Point“
Sondierung Nr: DPL 2
Datum: 8.3.2002
Sondierart: DPL, DPM, DPH oder: (DPL-10)
Ansatzpunkt (bezogen auf Bezugsgeb.: 295,85 NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefe</th>
<th>N_{10}</th>
<th>Tiefe</th>
<th>N_{10}</th>
<th>Tiefe</th>
<th>N_{10}</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>3,10</td>
<td></td>
<td>6,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>3,20</td>
<td></td>
<td>6,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>3,30</td>
<td></td>
<td>6,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td>6,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td>6,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>3,60</td>
<td></td>
<td>6,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>3,70</td>
<td></td>
<td>6,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>3,80</td>
<td></td>
<td>6,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>3,90</td>
<td></td>
<td>6,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; &quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>4,10</td>
<td></td>
<td>7,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>4,20</td>
<td></td>
<td>7,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>4,30</td>
<td></td>
<td>7,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td>7,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
<td>7,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,60</td>
<td>4,60</td>
<td></td>
<td>7,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>4,70</td>
<td></td>
<td>7,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td>7,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,90</td>
<td>4,90</td>
<td></td>
<td>7,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td>8,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; &quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>5,10</td>
<td></td>
<td>8,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>5,20</td>
<td></td>
<td>8,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,30</td>
<td>5,30</td>
<td></td>
<td>8,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,40</td>
<td>5,40</td>
<td></td>
<td>8,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
<td>8,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td>5,60</td>
<td></td>
<td>8,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,70</td>
<td>5,70</td>
<td></td>
<td>8,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,80</td>
<td>5,80</td>
<td></td>
<td>8,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,90</td>
<td>5,90</td>
<td></td>
<td>8,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; &quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Grundwasser: xx) m unter Ansatzpunkt
*) Nichtzutreffendes bitte streichen
**) Drehbarkeit des Geleises: L leicht; M mittel; S schwer

Geologie: bis Endtiefe; Mitt. Keuper,
Myotonenschichten,
Basisbereiche

Gestänge fiedert (Steine)
xx) trocken, bis Endtiefe
Anhang B
Meßprotokoll für Rammsondierungen nach DIN 4094

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefe</th>
<th>$N_{10}$</th>
<th>Tiefe</th>
<th>$N_{10}$</th>
<th>Tiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>3,10</td>
<td>17</td>
<td>3,10</td>
<td>8,10</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>3,20</td>
<td>23</td>
<td>3,20</td>
<td>6,20</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>3,30</td>
<td>18</td>
<td>3,30</td>
<td>6,30</td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>3,40</td>
<td>13</td>
<td>3,40</td>
<td>6,40</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>3,50</td>
<td>13</td>
<td>3,50</td>
<td>6,50</td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>3,60</td>
<td>9</td>
<td>3,60</td>
<td>6,60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>3,70</td>
<td>10</td>
<td>3,70</td>
<td>6,70</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>3,80</td>
<td>6</td>
<td>3,80</td>
<td>6,80</td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>3,90</td>
<td>7</td>
<td>3,90</td>
<td>6,90</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>4,00</td>
<td>11</td>
<td>4,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>M</strong></td>
<td><strong>L</strong></td>
<td></td>
<td><strong>L</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>23</td>
<td>10</td>
<td>23</td>
<td>7,10</td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>25</td>
<td>10</td>
<td>25</td>
<td>7,20</td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>28</td>
<td>34</td>
<td>28</td>
<td>7,30</td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td>28</td>
<td>34</td>
<td>28</td>
<td>7,40</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>30</td>
<td><strong>Stop</strong></td>
<td>30</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>1,60</td>
<td>29</td>
<td>7,60</td>
<td>29</td>
<td>7,60</td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>30</td>
<td>7,70</td>
<td>30</td>
<td>7,70</td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>22</td>
<td>7,80</td>
<td>22</td>
<td>7,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1,90</td>
<td>20</td>
<td>7,90</td>
<td>20</td>
<td>7,90</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>18</td>
<td>8,00</td>
<td>18</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>L</strong></td>
<td><strong>L</strong></td>
<td></td>
<td><strong>L</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>21</td>
<td>8,10</td>
<td>21</td>
<td>8,10</td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>15</td>
<td>8,20</td>
<td>15</td>
<td>8,20</td>
</tr>
<tr>
<td>2,30</td>
<td>14</td>
<td>8,30</td>
<td>14</td>
<td>8,30</td>
</tr>
<tr>
<td>2,40</td>
<td>20</td>
<td>8,40</td>
<td>20</td>
<td>8,40</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>18</td>
<td>8,50</td>
<td>18</td>
<td>8,50</td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td>18</td>
<td>8,60</td>
<td>18</td>
<td>8,60</td>
</tr>
<tr>
<td>2,70</td>
<td>16</td>
<td>8,70</td>
<td>16</td>
<td>8,70</td>
</tr>
<tr>
<td>2,80</td>
<td>16</td>
<td>8,80</td>
<td>16</td>
<td>8,80</td>
</tr>
<tr>
<td>2,90</td>
<td>13</td>
<td>8,90</td>
<td>13</td>
<td>8,90</td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>14</td>
<td>9,00</td>
<td>14</td>
<td>9,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Grundwasser: x (Steine) m unter Ansatzpunkt**

*) Nichtzuverlässiges bitte streichen **) Drehbarkeit des Gesanges: L leicht; M mittel; S schwer

**x***) Gestänge fiedet (Steine)

**xxx**) trocken bis Endtiefe

am 15.3.02 (7 Tage nach Bohrung)
an der Sohle 5 cm Wasser/Schmutz

**Geologische Beschreibung:**

- **Endtiefe:** Mittlerer Kreide, Myxophoritschichten, Basisbereiche

**Unterschrift Geräteführer:** M. Brüning 8.3.2002
Anhang B
Meßprotokoll für Rammsondierungen nach DIN 4094

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefenm (m)</th>
<th>N₁₀</th>
<th>Tiefenm (m)</th>
<th>N₁₀</th>
<th>Tiefenm (m)</th>
<th>N₁₀</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>3,10</td>
<td>2,4</td>
<td>6,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>3,20</td>
<td>2,7</td>
<td>6,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>3,30</td>
<td>2,2</td>
<td>6,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>3,40</td>
<td>2,2</td>
<td>6,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>3,50</td>
<td>2,5</td>
<td>6,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>3,60</td>
<td>2,6</td>
<td>6,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>3,70</td>
<td>2,4</td>
<td>6,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>3,80</td>
<td>2,5</td>
<td>6,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>3,90</td>
<td>3,2</td>
<td>6,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>4,00</td>
<td>2,9</td>
<td>7,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>4,10</td>
<td><strong>x</strong></td>
<td>3,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>4,20</td>
<td>***</td>
<td>3,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>4,30</td>
<td>***</td>
<td>3,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td>4,40</td>
<td>3,1</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>4,50</td>
<td>3,8</td>
<td>7,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,60</td>
<td>4,60</td>
<td>3,3</td>
<td>7,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>4,70</td>
<td>4,6</td>
<td>7,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>4,80</td>
<td>Stop</td>
<td>7,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,90</td>
<td>4,90</td>
<td>mäßig</td>
<td>7,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>5,00</td>
<td>schön zu</td>
<td>8,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td>ziehen</td>
<td><strong>M</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>5,10</td>
<td></td>
<td>8,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>5,20</td>
<td></td>
<td>8,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,30</td>
<td>5,30</td>
<td></td>
<td>8,30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,40</td>
<td>5,40</td>
<td></td>
<td>8,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
<td>8,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td>5,60</td>
<td></td>
<td>8,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,70</td>
<td>5,70</td>
<td></td>
<td>8,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,80</td>
<td>5,80</td>
<td></td>
<td>8,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,90</td>
<td>5,90</td>
<td></td>
<td>8,90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>S</strong></td>
<td></td>
<td><strong>S</strong></td>
<td></td>
<td><strong>S</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Grundwasser: **Y** m unter Ansatzpunkt

*) Nichtzutreffendes bitte streichen  **) Drehbarkeit des Gestänges: L leicht; M mittel; S schwer

Geologie: Grauwacke, Pflol. [M. Kupfer], der Grundolomit steigt um 3/4 m ab der Ansatzstelle auf dem Ried aus, erkennbar an starken Lesesteinstreuungen.

Antragsteller: Dr. Ulrich Brüning, Dipl.-Geol. BDG
Büro für angewandte Geowissenschaften
Am Trieb 6 - 97291 Thüngersheim
Tel. 09364/79112 · Fax 09364/896569
DIN 4094 Seite 9
Für den Anwender dieser Norm unterliegt dieser Anhang B nicht dem Vervielfältigungsrandvermerk auf Seite 1.

Anhang B  
Meßprotokoll für Rammsondierungen nach DIN 4094

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftragnehmer:</th>
<th>Auftragsnummer: 01/02/50</th>
<th>Anlage: 4.5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Objekt:</td>
<td>Markt Einsheim, Erschließung des Stangebietes &quot;Point&quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sondierung Nr:</td>
<td>DPL 5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>11.3.2008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sondierart:</td>
<td>DPL, DPM, DPH oder: (DPL-10)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ansatzpunkt (bezogen auf Bezugsdatum):</td>
<td>Ansatzpunkt (bezogen auf m über NN): 293,74 NN</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefen [m]</th>
<th>N10 [%]</th>
<th>Tiefen [m]</th>
<th>Tiefen [m]</th>
<th>N10 [%]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>3,10</td>
<td>6,10</td>
<td>2,20</td>
<td>3,20</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>4,30</td>
<td>6,30</td>
<td>2,40</td>
<td>3,40</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>3,50</td>
<td>6,50</td>
<td>2,60</td>
<td>3,60</td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>2,70</td>
<td>6,70</td>
<td>2,80</td>
<td>3,80</td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>1,8</td>
<td>6,90</td>
<td>2,10</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>2,1</td>
<td>7,00</td>
<td>2,20</td>
<td>4,10</td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>2,0</td>
<td>7,10</td>
<td>1,20</td>
<td>4,20</td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>1,7</td>
<td>7,30</td>
<td>1,40</td>
<td>4,40</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>1,5</td>
<td>7,50</td>
<td>1,60</td>
<td>4,60</td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>1,4</td>
<td>7,70</td>
<td>1,80</td>
<td>4,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1,90</td>
<td>1,5</td>
<td>7,90</td>
<td>2,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>1,7</td>
<td>8,10</td>
<td>2,20</td>
<td>5,20</td>
</tr>
<tr>
<td>2,30</td>
<td>1,7</td>
<td>8,30</td>
<td>2,40</td>
<td>5,40</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>1,9</td>
<td>8,50</td>
<td>2,60</td>
<td>5,60</td>
</tr>
<tr>
<td>2,70</td>
<td>2,0</td>
<td>8,70</td>
<td>2,80</td>
<td>5,80</td>
</tr>
<tr>
<td>2,90</td>
<td>Stop</td>
<td>8,90</td>
<td>3,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Grundwasser: trocken, m unter Ansatzpunkt

*) Nicht zu treffendes bitte streichen **) Drehbarkeit des Gestänges: L leicht; M mittel; S schwer

Geologie: im Sondierbereich liegen zahlreiche Dolomit-Lesesteine; a d. Sondierstelle nach sieben gelblichbraune Dolomitsteine, restet