Anlagengruppe 2

Schichtenverzeichnisse der Bohrungen, Bohrprofile
# Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft  
**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Zweck:** Außenschichtenbohrung  
**Bohrmeister:** Kluge  
**Zeit der Ausführung:** 13.08.02

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 4,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 4,00 m 179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 13 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aufgebohrt von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
</table>

| Endteufe der Bohrung: | 5,00 m |

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>4,50 m am 13.08.02</th>
<th>12:30 Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>3,10 m am 13.08.02</td>
<td>11:30 Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstands messungen:</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberrante Pegelrohr:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pegelausbau:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollehr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>St. Kernkisten</td>
<td>St. PVC-Bohrutbehälter</td>
<td>St. SPT-Versuche,</td>
<td>Stick.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Probenbewahrung: | B+D Lager |

| Fachtechnisch bearbeitet von: |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>13.02.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterschrift:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bemerkungen:**

**Verteiler:**
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Benennung der Bodenart</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>und Bélimengungen</strong></td>
<td><strong>Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Wasserführung</strong></td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>Bohrverlust</strong></td>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Farbe</strong></td>
<td><strong>Geologische Benennung</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Kalkgehalt</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td><strong>h) Gruppe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td><strong>a) Ton, feinsandig, schluffig</strong></td>
<td><strong>g) Ton</strong></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>b)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) halbfest bis fest</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e) rot, braun, grau</strong></td>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td><strong>a) Schluff, stark sandig, schwach tonig</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>b)</strong></td>
<td><strong>e) dunkelbraun</strong></td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) halbfest</strong></td>
<td><strong>f) Schluff</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td><strong>a) Ton, stark feinsandig</strong></td>
<td><strong>b)</strong></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) halbfest</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e) grünbrau</strong></td>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td><strong>a) Ton, feinsandig</strong></td>
<td><strong>b)</strong></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) halbfest</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e) rotbraun</strong></td>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td><strong>a) Ton, schluffig, stark feinsandig</strong></td>
<td><strong>b)</strong></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) halbfest bis fest</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td>gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e) grün, rotbraun</strong></td>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Schichtenverzeichnis</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Projekt:</strong> Herzo-Base</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung:</strong> B 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfeist bis fest</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) rot, braun, grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) rot, braun, grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) hellgrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) rotbraun, grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundwasserspiegel 3,12m (13.08.02 11:30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundwasserspiegel in Ruhe 4,50m (13.08.02 12:30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.:</td>
<td>B2</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>14.08.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Höhenlage des Festpunktes:</td>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 3,50 m</td>
<td>179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>131 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Verrohnungsdurchmesser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 3,50 m</td>
<td>179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Verteilung</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>von 0,00 bis 4,00 m</td>
<td>Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>von 4,00 bis 5,00 m</td>
<td>Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>m, mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endeufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrverfahren:</td>
<td>Rotationsbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:</td>
<td>2,36 m am</td>
</tr>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei:</td>
<td>2,10 m am</td>
</tr>
<tr>
<td>Uhr:</td>
<td>14.08.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Uhr:</td>
<td>14.08.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Wasserstandsmessungen:</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
</tr>
<tr>
<td>am:</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>am:</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>Höhe Oberkante Pegelrhr:</td>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
<tr>
<td>Pegelausbau:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Entnommene Proben:</td>
<td>Stck. Gläser,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stck. Stutzen,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stck. Wachskerne,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stck. PVC-Bohrgutbehälter,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stck. SPT-Versuche,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stck. Wasserproben,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stck.</td>
</tr>
<tr>
<td>Probenaufbewahrung:</td>
<td>B+D Lager</td>
</tr>
<tr>
<td>Fachtechnisch bearbeitet von</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ort:</td>
<td>Herzogenaurach</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>14.08.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterschrift:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kluge:</td>
<td>71403</td>
</tr>
<tr>
<td>Bemerkungen:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verteiler:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Inhalt:</td>
<td>Blätter</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Datum: 17.09.2002**

**Projekt: Herzo-Base**

**Bohrung: B 2**

<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>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefe</th>
<th>Beschreibung</th>
<th>Bemerkungen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>a) Mutterboden, feinsandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>a) Ton, stark sandig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,10</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 2,38m (14:08:02 09:15) Grundwasserspiegel 2,10m (14.08.02 09:10)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest bis fest</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) rot, braun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,40</td>
<td>a) Ton, stark sandig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt: Herzo-Base**  
**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 2**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Sonderproben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Entnommene Proben</th>
<th>Art</th>
<th>Nr</th>
<th>Tiefe in m (Unterkante)</th>
</tr>
</thead>
</table>

5,00 m

| a) Sandstein, feinkörnig, blättrig, mit Toneinlagen | Kembohrung trocken gebohrt, d=131 |
| b) | |
| c) hart | d) schwer zu bohren | e) grau |
| f) Sandstein | 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) |
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schürf Nr. B3
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge

Zeit der Ausführung: 13.08.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser Verrohrungsdurchmesser Verfüllung
bis 3,50 m 179 mm, bis 3,50 m 179 mm, von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut
bis 5,00 m 131 mm, bis m mm, von 4,00 bis 5,00 m Kies
bis m mm, bis m mm, von bis m

Aufgebohrt von m, bis m mm,

Endteufe der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 2,30 m am : 16:00 Uhr
Wasser angetroffen bei 2,90 m am 13.08.02 : 14:45 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material

Entnommene Proben: 3 Stck. Gläser, Stck. Stutzen, Stck. Wachskerne, Stck. Wasserproben,

Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 13.08.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler:
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt: Herzo-Base**  
**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 3**

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bemerkungen**

- **Sonderprobe Wasserführung**
- **Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**

<table>
<thead>
<tr>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>a) Mutterboden, schwach sandig, schluffig</strong></td>
<td><strong>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) locker gelagert</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e) dunkelbraun</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) Humus</strong></td>
<td><strong>g)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>a) Ton, schwach sandig, schluffig</strong></td>
<td><strong>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) locker gelagert</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e) grau</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td><strong>g)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>a) Ton, sandig</strong></td>
<td><strong>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) steif</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e) hellbraun</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td><strong>g)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>a) Ton, feinsandig, schwach schluffig</strong></td>
<td><strong>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 5,50 d=131</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) halbfest bis fest</strong></td>
<td><strong>d) leicht zu bohren</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e) rot, braun, grau</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) Ton</strong></td>
<td><strong>g)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>a)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) d)</strong></td>
<td><strong>e)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**  
**nach DIN 4022**

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schürf Nr.:** B4  
**Zweck:** Aufschlussbohrung und Grundwassermessstelle  
**Bohrmeister:** Kluge  
**Zeit der Ausführung:** 14.08.02

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 4,10 m 320 mm,</td>
<td>bis 4,10 m 320 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 10,20 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von 4,10 m,</td>
<td>bis 10,20 m 290 mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Endeufte der Bohrung:** 10,20 m

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:** m am Uhr

**Wasser angetroffen bei:** m am Uhr

**Wasserstandmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** 0,80 m ü. NN

**Pegelausbau:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>0,80 m, bis 0,20 m, Durchmesser 5“ Material</th>
<th>Stahl</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>0,20 m, bis 2,20 m, Durchmesser 5“ Material</td>
<td>PCV</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>2,20 m, bis 10,20 m, Durchmesser 5“ Material</td>
<td>PCV</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Entnommene Proben:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stck. Gläser, Stck. Stutzen, Stck. Wachsenke, Stck. PVC-Bohrungshälter, Stck. SPT-Versuche, Stck. Wasserproben,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10 Stck. Kernkisten,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Probenbauführung:** B+D Lager

**Fachtechnisch bearbeitet von:** Kluge

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 15.08.02  
**Unterschrift:** Kluge

**Bemerkungen:** 1x Pegelstein, 1x Seba-Kappe, 1x Bodenkappe

**Vertreter:**
### Schichtenverzeichnis

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

| Projekt: Herzo-Base | Datum: 17.09.2002 |

**Bohrung: B 4**

<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>Bis</td>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td>Sonstiges</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Mutterboden</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>a) Ton, schluffig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau-schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braungrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Schichtenverzeichnis</td>
<td>Seite: 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Projekt: Herzo-Base</td>
<td>Datum: 17.09.2002</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung: B 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>2,50</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a</strong></td>
<td>Ton, feinsandig, schwach schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c</strong></td>
<td>halbfest</td>
<td>leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>d</strong></td>
<td>g)</td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f</strong></td>
<td>Ton</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **2,80** | **a** | Sandstein, feinkörnig |
| **b** | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=320 |
| **c** | mürbe bis mittelhart | leicht zu bohren |
| **d** | g) | e) hellgrau |
| **f** | Sandstein | h) |

| **3,10** | **a** | Ton, feinsandig, schwach schluffig |
| **b** | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=320 |
| **c** | halbfest | leicht zu bohren |
| **d** | g) | e) grau, grün |
| **f** | Ton | h) |

| **4,00** | **a** | Ton, feinsandig |
| **b** | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=320 |
| **c** | halbfest | leicht zu bohren |
| **d** | g) | e) braun |
| **f** | Ton | h) |

<p>| <strong>4,10</strong> | <strong>a</strong> | Ton, feinsandig, schwach schluffig |
| <strong>b</strong> | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=320 |
| <strong>c</strong> | halbfest | leicht zu bohren |
| <strong>d</strong> | g) | e) graugrün |
| <strong>f</strong> | Ton | h) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Schichtenverzeichnis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Projekt: Herzo-Base</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Datum: 17.09.2002</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung: B 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 4,30                        | a) | Sandstein, feinkörnig, dickplattig |
|                             | b) |                                       |
| c) | hart                          |
| d) | schwer zu bohren              |
| e) | hellkorau                     |
| f) | Sandstein                     |
| g) | Geologische Benennung         |
| h) | Gruppe                        |
| i) | Kalkgehalt                    |
| Kernbohrung mit Spülung d=131, aufgerollt d=290 |

| 8,10                        | a) | Tonstein, stark feinsandig |
|                             | b) |                                       |
| c) | fest                          |
| d) | schwer zu bohren              |
| e) | braun, grau                    |
| f) | Tonstein                      |
| g) | Geologische Benennung         |
| h) | Gruppe                        |
| i) | Kalkgehalt                    |
| Kernbohrung mit Spülung, d=230 |

| 8,20                        | a) | Sandstein, feinkörnig |
|                             | b) |                                       |
| c) | mürbe                         |
| d) | schwer zu bohren              |
| e) | grau                          |
| f) | Sandstein                     |
| g) | Geologische Benennung         |
| h) | Gruppe                        |
| i) | Kalkgehalt                    |
| Kernbohrung mit Spülung, d=290 |

| 9,50                        | a) | Sandstein, feinkörnig, bankig |
|                             | b) |                                       |
| c) | hart                          |
| d) | schwer zu bohren              |
| e) | graurola                      |
| f) | Sandstein                     |
| g) | Geologische Benennung         |
| h) | Gruppe                        |
| i) | Kalkgehalt                    |
| Kernbohrung mit Spülung, d=290 |

| 10,00                       | a) | Tonstein, feinsandig, schluffig |
|                             | b) |                                       |
| c) | fest                          |
| d) | schwer zu bohren              |
| e) | braun, grau, grün             |
| f) | Tonstein                      |
| g) | Geologische Benennung         |
| h) | Gruppe                        |
| i) | Kalkgehalt                    |
| Kernbohrung mit Spülung, d=290 |
### Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schürf Nr.:</td>
<td>B5</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>05.09.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Bezeichnung eines gebohrten Festpunktes: |  |
| Höhe der Lage des Festpunktes: | m ü. NN | Höhe der Lage des Ansatzpunktes: | m ü. NN |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrochdurchmesser (bis)</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser (bis)</th>
<th>Verfüllung (von bis)</th>
<th>Bohrgut (m bis)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00 m 179 mm</td>
<td>2,00 m 179 mm</td>
<td>0,00 bis 4,00 m</td>
<td>Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 m 131 mm</td>
<td>m mm</td>
<td>4,00 bis 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m mm</td>
<td>m mm</td>
<td>bis m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aufgebohrt von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, mm</th>
</tr>
</thead>
</table>

| Endteile der Bohrung: | 5,00 m |

| Bohrverfahren: | Rotationsbohrung |

| Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt | 4,70 m am 05.09.02 | 15:00 Uhr |
| Wasser angetroffen bei | 4,50 m am 05.09.02 | 13:30 Uhr |

| Wasserstandsangaben: | | | |
| am | Uhr | m, Verrohrungsstand | m, Bohrlochtiefe |
| am | Uhr | m, Verrohrungsstand | m, Bohrlochtiefe |

| Höhe Oberkante Pegellohr: | m ü. NN |
| Pegelausbau: | |
| Vollrohr: | von | m bis | m, Durchmesser | Material |
| Vollrohr: | von | m bis | m, Durchmesser | Material |
| Filterrohr: | von | m bis | m, Durchmesser | Material |
| Filterrohr: | von | m bis | m, Durchmesser | Material |
| Sumpfrohr: | von | m bis | m, Durchmesser | Material |

<p>| Verteiler: | |
| Ort: | Herzogeraurach |
| Datum: | 05.09.02 |
| Unterschrift: | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis</th>
<th>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</th>
<th>b) Ergänzende Bemerkungen</th>
<th>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</th>
<th>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</th>
<th>e) Farbe</th>
<th>f) Übliche Benennung</th>
<th>g) Geologische Benennung</th>
<th>h) Gruppe</th>
<th>i) Kalkgehalt</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a) Auffüllung, Sand, Ziegelreste</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun bis rot</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Belmengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>a) Feinsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=176, ab 2.00m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraungrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,55</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, Toneinlagen</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau bis hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,40</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, Toneinlagen</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel 4.50m (05.06.02 13:30) Grundwasserspiegel in Ruhe 4.70m (05.09.02 15:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft  
**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Zweck:** Aufschluss  
**Bohrmeister:** Weber  
**Zeit der Ausführung:** 25.09.02  
**Aktenzeichen:** 71403

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrdurchmesser</th>
<th>Verrlohndurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>Höhelage des Ansatzpunktes: m ü NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 5,00 m Kies, Sand</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

- **Bohrloch:** m ü NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü NN

**Aufgehobt von:** m, bis m, mm,  
**Ende der Bohrung:** 5,00 m

**Bohrverfahren:** Kernbohrung trocken gebohrt

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:** m am  
**Wasser angetroffen bei:** am  
**Wasserstandsmessungen:** am Uhr, m, Verrohrungsstand m, Bohrochlief m  

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** m ü NN  
**Pegelausbau:**
- Vollrohr: m, bis m, Durchmesser Material  
- Vollrohr: m, bis m, Durchmesser Material  
- Filterrohr: m, bis m, Durchmesser Material  
- Filterrohr: m, bis m, Durchmesser Material  
- Sumpfrohr: m, bis m, Durchmesser Material

**Entnommene Proben:**  
- Stk. Gläser,  
- Stk. Stutzen,  
- Stk. Wachskerne,  
- Stk. PVC-Bohrungbehälter,  
- Stk. SPT-Versuche,  
- Stk. Wasserproben

**Probenaufbewahrung:** B+D Lager  
**Fachtechnisch bearbeitet von:** Weber

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 25.09.02  
**Unterschrift:** Weber

**Bemerkungen:**

**Verteiler:**
<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>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>a) Schluff, sandig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>a) Schluff, stark mittelsandig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,10</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>-----------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrung</td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) Farbe</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kernverlust</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sonstiges</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Art</td>
<td>Art</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nr</td>
<td>Nr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mittelhart bis mürbe</td>
<td>c) mittelhart bis mürbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) grau</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>f) Sandstein</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=148, Z-Rohr</td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=148, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
BEHRINGER + DITTMANN
BOHRGESELLSCHAFT mbH
Kreuzsteinweg 1c · D-90765 Fürth
0911 97 99 600 · 0911 97 99 60 20

Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B 7
Zweck: Aufschluss
Bohrmeister: Weber

Zeit der Ausführung: 25.09.02

Aktenzeichen: 71403

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser
Verrohrungsdurchmesser
Verfüllung
bis 2,00 m 179 mm, 2,00 m 180 mm, 0,00 bis 5,00 m Kies, Sand
bis 5,00 m 146 mm, bis 2,00 m mm, bis 5,00 m m
bis m mm, bis m mm, bis m m

Aufgebohrt von m, bis m mm,

Endteufe der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken gebohrt

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 3,90 m am 25.09.02 : Uhr
Wasser angetroffen bei 4,40 m am 25.09.02 : Uhr

Wasserstands messungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material


Probenabtubewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 25.09.02 Unterschrift: Weber

Bemerkungen:

Vertreter:
| Projekt: Herzo-Base | Datum: 10.10.2002 |
| Schichtenverzeichnis | Seite: 1 |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |

**Bohrung: B 7**

<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>Bis</td>
<td>0,10</td>
<td>0,30</td>
<td>1,00</td>
<td>1,40</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrleitung</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, stark schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</strong></td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>3.40</td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) mürbe bis mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurf Nr.:** B8  
**Zweck:** Aufschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Kluge  
**Zeit der Ausführung:** 06.09.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Höhenlage des Ansatzpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,10 m 179 mm</td>
<td>bis 2,10 m 179 mm</td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm</td>
<td>bis m mm</td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm</td>
<td></td>
<td>von bis m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Aufgebohrt von:

| m, bis | m, mm |

### Ende der Bohrung:

5,00 m

### Bohrverfahren:

Rotationsbohrung

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:

| 4,55 m am 06.09.02 | 09:30 Uhr |

### Wasser angetroffen bei:

| 3,50 m am 06.09.02 | 08:10 Uhr |

### Wasserstandmessungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Höhe Oberkante Pegelrohr:

| m ü. NN |

### Pegelausbau:

<table>
<thead>
<tr>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>m, Material</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Entnommene Proben:


### Probenaufbewahrung:

B+D Lager

### Fachtechnisch bearbeitet von:

Kluge

### Ort:

Herzzogaurach  
**Datum:** 06.09.02

### Unterschrift:

BEHRINGER + DITTMANN  
Bohrgesellschaft mbH  
Kreuzsteinweg 1c  
90765 Fürth

### Bemerkungen:
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrung: B 8</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td><strong>g) Geologische Benennung</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, Schlacke, Ziegelreste</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rot bis schwarz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) stief</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun bis hellbraun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Feinsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

## Bohrung: B 8

<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><strong>Bis... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong> Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>e) Farbe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td><strong>g) Geologische Benennung</strong></td>
<td><strong>h) Gruppe</strong></td>
<td><strong>i) Kalkgehalt</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3,00

- **a) Mittelsand, schwach tonig**
- **b)**
- **c) fest**
- **d) leicht zu bohren**
- **e) hellbraun**
- **f) Mittelsand**
- **g)**
- **h) i)**

| **Kernbohrung trocken gebohrt, d=131** |

### 4,40

- **a) Sandstein, feinkörnig, Tonsteinlagen**
- **b) zerbördt**
- **c) mürbe**
- **d) schwer zu bohren**
- **e) grau**
- **f) Sandstein**
- **g)**
- **h) i)**

| **Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel 3.50m (06.09.02 08:10)** |

### 5,00

- **a) Sandstein, mittelkörnig, Tonsteinlagen**
- **b) zerbördt**
- **c) mürbe**
- **d) schwer zu bohren**
- **e) hellbraun**
- **f) Sandstein**
- **g)**
- **h) i)**

| **Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 4.55m (08.09.02 09:30)** |

### A

- **a)**
- **b)**
- **c) d)**
- **e)**
- **f) g)**
- **h) i)**

- **a)**
- **b)**
- **c) d)**
- **e)**
- **f) g)**
- **h) i)**
## Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft  
**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurf Nr.:** B9  
**Zweck:** Aufschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Kluge  
**Zeit der Ausführung:** 04.09.02  
**Aktenzeichen:** 71403

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

- **Höhenlage des Festpunktes:** m ü. NN  
- **Höhenlage des Ansatzpunktes:** m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>Bohrgut</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 1,80 m 179 mm,</td>
<td>bis 1,80 m 179 mm,</td>
<td>von 0,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von 4,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
<td>von bis</td>
<td>m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Aufgebohrt von:** m, bis  
- **m, mm**

- **Endteufe der Bohrung:** 5,00 m

### Bohrverfahren:
- **Rotationsbohrung**

- **Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:** 1,40 m am 04.09.02  
- **Wasser angetroffen bei:** 0,80 m am 04.09.02

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstandsmessungen:</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlöchtleie</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>:</td>
<td>:</td>
<td>:</td>
<td>:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Höhe Oberkante Pegelrohr:

- **Pegelausbau:** m ü. NN

- **Vollrohr:** von m, bis m, Durchmesser, Material
- **Vollrohr:** von m, bis m, Durchmesser, Material
- **Filterrohr:** von m, bis m, Durchmesser, Material
- **Filterrohr:** von m, bis m, Durchmesser, Material
- **Sumpfrohr:** von m, bis m, Durchmesser, Material

### Entnommene Proben:

- 3 Stck. Kernkisten  
- Stck. Gläser,  
- Stck. Stutzen,  
- Stck. Wachskerne,  
- Stck. PVC-Bohrgutbehälter,  
- Stck. SPT-Versuche,  
- Stck. Wasserproben,  

### Probenaufbewahrung:
- **B+D Lager**

- **Fachtechnisch bearbeitet von**

### Ort:
- **Heizogenaursach**  
- **Datum:** 04.09.02  
- **Unterschrift:** Kluge

### Bemerkungen:
- **Verteller:**

---

**BEHRINGER + DITTMANN**  
**BOHRGESELLSCHAFT mbH**  
**Kreuzsteinweg 1c - D-90765 Fürth**  
@ 0911 97 99 600 - @ 0911 97 99 60 20
## Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

### Bohrung: B 9

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>Bemerkungen</th>
<th>Entnommene Proben</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bis... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Locker gelagert</td>
<td>leicht zu bohren</td>
<td>grünbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Auffüllung, Schotter</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Locker gelagert</td>
<td>leicht zu bohren</td>
<td>grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>leicht zu bohren</td>
<td>braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 1, 80 d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 1.40m (04.09.02 13:00) Grundwasserspiegel 0.80m (04.09.02 11:20)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>leicht zu bohren</td>
<td>hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, Toneinlagen</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart</td>
<td>schwer zu bohren</td>
<td>grau bis hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>B 9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgeellschaft</td>
<td>Rechtswert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrfirm:</td>
<td>Behringer+Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Haas</td>
<td>Ansatzhöhe: 0,00m</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>17.09.2002</td>
<td>Endtiefe: 5,00m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B10
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 05.09.02

Aktenzeichen 71403

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser
bis 2,60 m 179 mm,
bis 5,00 m 131 mm,
bis m mm,

Verrohrungsdurchmesser
bis 2,60 m 179 mm,
bis m mm,
bis m mm,

Verfüllung
von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut
von 4,00 bis 5,00 m Kies
von bis m

Aufgebohrt von m, bis m mm,

Endteufe der Bohrung: 5,00 m

Bohverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt
1,10 m am 05.09.02 : 13:00 Uhr
Wasser angetroffen bei
1,80 m am 05.09.02 : 09:00 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material

Entnommene Proben:
3 Stck. Kernkisten,
Stck. Gläser, Stck. Stutzen, Stck. Wachskerne, Stck. Wasserproben,
Stck. PVC-Bohrgutbehälter, Stck. SPT-Versuche, Stck.

Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 05.09.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler:

Inhalt: Blätter
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

### Bohrung: B 10

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sondervorhaben</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td><strong>d)</strong> Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td><strong>e)</strong> Farbe</td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td><strong>Kernverbau</strong></td>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong> Übliche Benennung</td>
<td><strong>g)</strong> Geologische Benennung</td>
<td><strong>h)</strong> Gruppe</td>
<td><strong>i)</strong> Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, sandig</td>
<td>b)</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td>f) Humus</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td>b)</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td>f) Ton</td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand</td>
<td>b)</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td>f) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelekörnig</td>
<td>b)</td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td>f) Sandstein</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td>b)</td>
<td>c) halbfeuch</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>f) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Datum: 17.09.2002

Projekt: Herzo-Base
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grüngrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, blättrig, mit Toneinlagen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart, stw. mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) helbraungrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**

*nach DIN 4022*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.:</td>
<td>B 11</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschluss</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Weber</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>24.09.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrverfahren:** Kernbohrung trocken gebohrt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>2,10 m am 29.09.02</th>
<th>15:00 Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>2,50 m am 29.09.02</td>
<td>13:30 Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** m ü. NN

**Pegelausbau:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Entnommene Proben:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stick. PVC-Bohrgutbehälter,</td>
<td>Stick. SPT-Versuche,</td>
<td>Stck.</td>
<td>Stck.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Probenaufbewahrung:** B+D Lager

**Fachtechnisch bearbeitet von:** Weber

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort: Herzogenaurach</th>
<th>Datum: 24.09.02</th>
<th>Unterschrift: Weber</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bemerkungen:**

**Verteiler:**

BEHRINGER + DITTMAANN
Bohrgesellschaft mbH
Kreuzsteinweg 1c
90765 Fürth

Blätter
<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>Bis ... m unter Ansz.-punkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art Nr Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>a) Schluff, mittelsandig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>a) Mittelsand, schluffig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>a) Schluff, sandig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>----------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2,50 | a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt |  |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=148, Z-Rohr |  |  |
|  | b) |  |  | Grundwasserspiegel in Ruhe 2.10m (29.09.02 15:00) |  |  |
|  | c) mürbe bis mittelhart | d) schwer zu bohren | e) graubraun | Grundwasserspiegel 2.55m (29.09.02 13:30) |  |  |
|  | f) Sandstein | g) | h) | i) |  |  |

| 3,50 | a) Sandstein, feinkörnig, mit Toneinlagen im Wechsel |  |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=148, Z-Rohr |  |  |
|  | b) |  |  |  |  |  |
|  | c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) gelbgraun |  |  |  |
|  | f) Sandstein | g) | h) | i) |  |  |

| 5,00 | a) Sandstein, mittelkörnig, mit Tonlagen bei 4, 60-4, 90m, z.T. zerbohrt |  |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=148, Z-Rohr |  |  |
|  | b) |  |  |  |  |  |
|  | c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) graugrün |  |  |  |
|  | f) Sandstein | g) | h) | i) |  |  |
## Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktenzeichen</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurft Nr.:** B 12  
**Zweck:** Ausschluss  
**Bohrmeister:** Weber  
**Zeit der Ausführung:** 24.09.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

- **Höhenlage des Festpunktes:** m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: ___

### Bohrlochdurchmesser

- **Verrohrungsdurchmesser**
  - bis 2,00 m 179 mm,  
  - bis 5,00 m 146 mm,  
  - bis mm mm,  

### Verfüllung

- **Verfüllung**
  - von 0,00 bis 5,00 m Kies, Sand  

### Aufgebohrt von

- m, bis mm,  

### Endtaufe der Bohrung:

- 5,00 m  

### Bohrverfahren:

- Kernbohrung trocken gebohrt  

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt

- **Wasser angetroffen bei**
  - 2,20 m am 24.09.02 : 12:00 Uhr  
  - 2,50 m am 24.09.02 : Uhr  

### Wasserstandsmessungen:

- **am**  
  - Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m  

### Höhe Oberkante Pegelrohr:

- **Pegelausbau:**  
  - Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material  
  - Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material  
  - Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material  
  - Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material  
  - Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material  

### Entroffene Proben:


### Probenbewahrung:

- B+D Lager

### Fachtechnisch bearbeitet von

- **Ort:** Herzogenaurach  
  - **Datum:** 24.09.02  
  - **Unterschrift:** Weber

### Bemerkungen:

**Verteiler:**
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt:** Herzo-Base  
**Bohrung:** B 12  
**Datum:** 10.10.2002

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) leicht zu bohren</td>
<td>d) e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,10</th>
<th>0,40</th>
<th>1,30</th>
<th>1,80</th>
<th>2,20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Schluff, feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,30</th>
<th>1,80</th>
<th>2,20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Schluff, feinsandig, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,80</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr

<table>
<thead>
<tr>
<th>2,20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, ab 2, 00 m d=146, Z-Rohr  
Grundwasserspiegel in Ruhe 2,20m  
(24.09.02 12:00)
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>m</strong></td>
<td><strong>unter</strong></td>
<td><strong>Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>...</td>
<td>...</td>
<td>...</td>
<td>...</td>
<td>...</td>
<td>Proben</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkornig, zerbohrt</td>
<td>Kernbohungen getroffen</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>c) mürbe</td>
<td>c)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>d)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>e) graugrün</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>f)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Gruppe</td>
<td>g)</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>h)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td>i)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Datum: 10.10.2002

Seite: 2
### Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>B 12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgesellschaft</td>
<td>Rechtswert:</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrfinn:</td>
<td>Behringer*Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert:</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Ziegler</td>
<td>Ansatzhöhe:</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>10.10.2002</td>
<td>Endtiefe:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>m u. GOK (0,00 m NN)</th>
<th>B 12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,0</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>0,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>▼ 2,20 24.09.02 12:00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>▽ 2,50 24.09.02</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

- **U, fs, t**
- **Sätt., kgm**
- **T, fs**
- **Sat. kom**
- **Mü, h**
# Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

### Auftraggeber:
GEV-Grundstücksgeellschaft

### Ort und Lage:
Herzo-Base

### Bohrung/Scherf Nr.:
B13

### Zweck:
Aufschlussbohrung und Grundwassermessstelle

### Bohrmeister:
Kluge

### Zeit der Ausführung:
06.09.02-09.09.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>4,10 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
<td>4,10 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Verfüllung</td>
<td>0,30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>bis</td>
</tr>
<tr>
<td>bis</td>
<td>1,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>mm</td>
<td>2,30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>bis</td>
</tr>
<tr>
<td>bis</td>
<td>1,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>mm</td>
<td>10,30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>bis</td>
</tr>
<tr>
<td>bis</td>
<td>0,30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>mm</td>
<td>290 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Aufgebohrt von:
4,10 m, bis 10,30 m, mm, 290 mm

### Endteufe der Bohrung:
10,30 m

### Bohrverfahren:
Rotationsbohrung

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:
4,60 m am 09.09.02 16:25 Uhr

### Wasserstandmessungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Höhe Oberkante Pegelrohr:
+0,70 m ü. NN

### Pegelausbau:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>von</th>
<th>+0,70 m, bis</th>
<th>0,30 m, Durchmesser 5&quot;</th>
<th>Material Stahl</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>von</td>
<td>0,30 m, bis</td>
<td>3,30 m, Durchmesser 5&quot;</td>
<td>Material PCV</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von</td>
<td>3,30 m, bis</td>
<td>10,30 m, Durchmesser 5&quot;</td>
<td>Material PCV</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfröhre:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Entnommene Proben:

### Probenahmebewahrung:
B+D Lager

### Fachtechnisch bearbeitet von:
Kluge

### Ort:
Herzogenaurach

### Datum:
09.09.02

### Unterschrift:

### Bemerkungen:
1x Pegelstein, 1x Seba-Kappe, 1x Bodenkappe
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>b)</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td>f) Humus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>b)</td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>f) Ton</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td>b)</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>f) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>a) Mittelsand</td>
<td>b)</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>f) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,10</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, plättig</td>
<td>b)</td>
<td>c) mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td>f) Sandstein</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>i) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, plattig, mit Toneinlagerungen</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131, aufgerollt d=290</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, grob körnig</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 4.60m (05.09.02 16:25)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbördert</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) stark mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, grob körnig, bankig</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraungrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Tonstein, stark sandig</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grüngrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbördert</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) stark mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Projekt: Herzo-Base</td>
<td>Datum: 17.09.2002</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung: B 13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></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>Bis</td>
<td>m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
</tr>
<tr>
<td>8,20</td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) zerbördrt</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>10,30</td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>a)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>d)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>e)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i)</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**

*nach DIN 4022*

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base
**Bohrung/Schurf Nr.:** B14
**Zweck:** Ausschussbohrung

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrmeister:</th>
<th>Zeit der Ausführung:</th>
<th>Aktenzeichen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kluge</td>
<td>04.09.02</td>
<td>71403</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrochdurchmesser</td>
<td></td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,40 m</td>
<td>179 mm</td>
<td>bis 2,40 m</td>
<td>179 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>131 mm</td>
<td>bis m</td>
<td>m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Aufgebohr von**

| m, bis | mm, |

**Endteufe der Bohrung:**

| 5,00 m |

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt**

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,00 m am</th>
<th>04.09.02</th>
<th>15:30 Uhr</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Wasser angetroffen bei**

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,10 m am</th>
<th>04.09.02</th>
<th>14:45 Uhr</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrachtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpflohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Entnommene Proben:**


**Probenaubewahrung:**

B+D Lager

**Fachtechnisch bearbeitet von**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort: Herzogenaurach</th>
<th>Datum: 04.09.02</th>
<th>Unterschrift:</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bemerkungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Verteiler:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bis unter Ansatzpunkt</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Kalksteinbrocken</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sand, stark schluffig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) naß</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schwach schluffig bis schluffig</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Grundwasserspiegel in Ruhe 1.00m (04.09.02 15:30) Grundwasserspiegel 1.10m (04.08.02 14:45)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Bohrung: B 14**

<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Belmengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Entnommene</td>
<td>Tiefe</td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Wassерführung</td>
<td>Proben</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Kernverlust</td>
<td>in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>Sonstiges</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4,20 m
- a) Sand, stark tonig
- b) zerbohrt
- c) d) schwer zu bohren e) graubraun
- f) Sand g) h) i)

### 4,30 m
- a) Sandstein, mittelkörnig
- b)
- c) mittelhart bis mürbe d) schwer zu bohren e) helbraun
- f) Sandstein g) h) i)

### 4,50 m
- a) Sand, stark tonig
- b) zerbohrt
- c) d) schwer zu bohren e) grau
- f) Sand g) h) i)

### 4,90 m
- a) Sandstein, mittelkörnig
- b)
- c) mittelhart d) schwer zu bohren e) helbraun
- f) Sandstein g) h) i)

### 5,00 m
- a) Sandstein, feinkörnig, blättrig
- b)
- c) mittelhart d) schwer zu bohren e) grau
- f) Sandstein g) h) i)
| Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes: | m ü. NN Höhe
<p>| Höhenlage des Ansatzpunktes: | m ü. NN |
| Bohrlochdurchmesser bis 2,00 m | 179 mm, |
| bis 5,00 m | 146 mm, |
| m mm, | 5,00 m |
| Verrohrungsdurchmesser bis 2,00 m | 180 mm, |
| bis m | mm, |
| m mm, |
| Verfüllung von 0,00 bis 4,00 m | Bohrgut Kies |
| von 4,00 bis 5,00 m |
| Aufgebohrt von m, bis m mm, |
| Endteufe der Bohrung: | 5,00 m |
| Bohrverfahren: | KB trocken gebohrt |
| Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt m am Uhr |
| Wasser angetroffen bei m am Uhr |
| Wasserstandsmessungen: | Uhr |
| m, Verrohrungsstand |
| m, Bohriochtiefe |
| Höhe Oberkante Pegelrohr: | m ü. NN |
| Pegelausbau: | |
| Vollrohr: | von m, bis m, Durchmesser Material |
| Vollrohr: | von m, bis m, Durchmesser Material |
| Filterrohr: | von m, bis m, Durchmesser Material |
| Filterrohr: | von m, bis m, Durchmesser Material |
| Sumpfrohr: | von m, bis m, Durchmesser Material |
| Entnommene Proben: | St. Gläser, St. Stutzen, St. Wachskerne, St. Wasserproben, |
| St. PVC-Bohrgutbehälter, St. SPT-Versuche, St. |
| Fachtechnisch bearbeitet von B+D Lager |
| Bemerkungen: |
| Verteller: |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Schichtenverzeichnis</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Projekt: Herzo-Base</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 15</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>a) Mutterboden, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steil</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steil</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Ton, feinsandig, mit Sandsteinlagen im Wechsel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun bis graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
m u. GOK (319,22 m NN)

B 15

Höhenmaßstab: 1:50

Projekt: Herzo-Base
Bohrung: B 15
Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft
Bohrfirma: Behringer+Dittmann Bohr GmbH
Bearbeiter: Haas
Datum: 17.09.2002

Rechtswert: 4421692
Hochwert: 5495613
Ansatzhöhe: 319,22 m
Endtiefe: 5,00 m
# Schichtenverzeichnis

**nach DIN 4022**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurz Nr.:** B16  
**Zweck:** Baugrund  
**Bohrmeister:** Weber  

**Zeit der Ausführung:** 17.09.02

## Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrverfahren:** KB trocken gebohrt

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:**  
3,80 m am 17.09.2002 : 16:00 Uhr  
Wasser angetroffen bei:  
4,00 m am 17.09.2002 : 14:00 Uhr

## Wasserstandsmessungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Höhe Oberkante Pegelrohr:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Entnommene Proben:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stick. Gläser,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. Stutzen,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. Wachskerne,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. PVC-Bohrgutbehälter,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. SPT-Versuche,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Probenaufbewahrung:

B+D Lager

## Fachtechnisch bearbeitet von

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 17.09.2002  
**Unterschrift:** Weber

## Bemerkungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Verteiler:</th>
</tr>
</thead>
</table>

Inhalt:

- Blätter
<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><strong>Bis</strong></td>
<td>Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,10 | a) Mutterboden, Grasnarbe | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr |
| b) | | |
| c) | d) leicht zu bohren | e) |
| f) Humus | g) | h) | i) |

| 0,20 | a) Schluff, sandig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr |
| b) | | |
| c) locker gelagert bindig | d) leicht zu bohren | e) braun |
| f) Mutterboden | g) | h) | i) |

| 1,30 | a) Schluff, mittelsandig, tonig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr |
| b) | | |
| c) steif | d) schwer zu bohren | e) graubraun |
| f) Schluff | g) | h) | i) |

| 2,10 | a) Ton, feinsandig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2,00 m d=148, Z-Rohr |
| b) | | |
| c) steif | d) schwer zu bohren | e) graugrün |
| f) Ton | g) | h) | i) |

| 2,60 | a) Ton, feinsandig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=148, Z-Rohr |
| b) | | |
| c) steif bis halbfest | d) schwer zu bohren | e) rotbraun |
| f) Ton | g) | h) | i) |
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt:** Herzo-Base  
**Datum:** 17.09.2002

**Bohrung:** B 16

<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><strong>Bis</strong> ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td><strong>a)</strong> Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>b)</strong> Ergänzende Bemerkungen</td>
<td><strong>Sonderprobe Wasserführung</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c)</strong> Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>d)</strong> Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e)</strong> Farbe</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>f)</strong> Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g)</strong> Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>i)</strong> Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 5,00 | **a)** Sandstein, feinkörnig bis mittelkörnig, mit Tonlagen im Wechsel | **Kernbohrung trocken gebohrt, d=146, Z-Rohr** | | | |
| | **b)** z. T. zebohrt | **Grundwasserspiegel in Ruhe 3,80m** (17.09.02 16:00) | | | |
| | **c)** mürbe bis mittelhart | **Grundwasserspiegel 4,00m (17.09.02 14:00)** | | | |
| | **d)** schwer zu bohren | | | | |
| | **e)** grau-grün | | | | |
| | **f)** Sandstein | | | | |
| | **g)** | | | | |
| | **h)** | | | | |
| | **i)** | | | | |
# Schichtenverzeichnis

## nach DIN 4022

### Auftraggeber:
GEV-Grundstücksgesellschaft

### Aktenzeichen
71403

### Ort und Lage:
Herzo-Base

### Bohrung/Schürf Nr.:
B 17

### Zweck:
Aufschlussbohrung

### Bohrmeister:
Weber

### Zeit der Ausführung:
17.09.2002

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
- Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
- Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>Kies, Sand</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm</td>
<td>von 0,00 m bis 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm</td>
<td>bis m m m</td>
<td>von bis m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Aufgebohrt von:
m, bis m mm

### Endteufe der Bohrung:
5,00 m

### Bohrverfahren:
Kernbohrung trocken gebohrt

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:
3,70 m am 17.09.02 : 16:30 Uhr

### Wasser angetroffen bei:
3,70 m am 17.09.02 : 16:00 Uhr

### Wasserstandmessungen:
- am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohlochtiefe m
- am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohlochtiefe m

### Höhe Oberranke Pegelrohr:
m ü. NN

### Pegelausbau:
- Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
- Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
- Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
- Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
- Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material

### Entnommene Proben:
- 3 Stck. Kernkisten

### Probenaufbewahrung:
Fachtechnisch bearbeitet von

### Ort:
Herzogaurach

### Datum:
17.09.02

### Unterschrift:
Weber

### Bemerkungen:

### Verteiler:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrung: B 17</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>1</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Graunarbe, humos</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig, tonig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, stark mittelsandig, tonig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekrempnten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

**Datum: 10.10.2002**

**Bohrung: B 17**

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong></td>
<td>Feinsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> dicht gelagert</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trockes gebohrt d=146, Z-Rohr Grundwasserspiegel 3.70m (17.09.02 16:30) Grundwasserspiegel in Ruhe 3.70m (17.09.02 16:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>d)</strong> schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e)</strong> grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong> Sand</td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3,40</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong> Mittelsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trockes gebohrt d=146, Z-Rohr Grundwasserspiegel 3.70m (17.09.02 16:30) Grundwasserspiegel in Ruhe 3.70m (17.09.02 16:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> dicht gelagert</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>d)</strong> schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e)</strong> grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong> Sand</td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3,70</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong> Schluff, feinsandig</td>
<td>Kernbohrung trockes gebohrt d=146, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> breig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>d)</strong> leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e)</strong> graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong> Schluff</td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,20</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong> Ton, feinsandig, mit Sandsteinlagen bei 4, 20 m</td>
<td>Kernbohrung trockes gebohrt d=146, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> steif bis halbfest</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>d)</strong> schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e)</strong> rotbraun bis graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong> Ton</td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong></td>
<td><strong>d)</strong></td>
<td><strong>e)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong></td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schürf Nr. B 18
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Weber

Zeit der Ausführung: 18.09.2002

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser bis 4,00 m 179 mm,
bis 5,00 m 146 mm,
Verrohrungsdurchmesser bis 4,00 m 180 mm,
Verfüllung von 0,00 bis 5,00 m Ton, Kies

Aufgebohrt von m, bis mm,
Ende der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken gebohrt

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 1,40 m am 18.09.02 : 12:00 Uhr
Wasser angetroffen bei 2,20 m am 18.09.02 : 9:00 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr:

Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis mm, Durchmesser Material
Vollrohr: von m, bis mm, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis mm, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis mm, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis mm, Durchmesser Material

Stck. PVC-Bohrungskörper, Stck. SPT-Versuche, Stck. Bochn.svg

Probenaufbewahrung: B+D Lager

Ort: Herzogenaurach Datum: 18.09.02 Unterschrift: Weber

Bemerkungen:

Vertreter:

Aktenzeichen: 71403
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 10.10.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 18</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand bis Grobsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht getevert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellgrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt:** Herzo-Bese

**Datum:** 10.10.2002

**Bohrung:** B 18

<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>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
|   | b) Ergänzende Bemerkungen | Sonderprobe 
Wasserführung 
Bohrwerkzeuge 
Kernverlust 
Sonstiges |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe |
|   | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt |
| 4,50 | a) Schluff, feinsandig, tonig | Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr |
|   | b) | |
|   | c) breitig | d) leicht zu bohren | e) braun |
|   | f) Schluff | g) | h) | i) |
| 5,00 | a) Sandstein, feinkörnig, z.T. zerbohrt | Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr |
|   | b) | |
|   | c) mürbe bis mittelhart | d) schwer zu bohren | e) graugrün |
|   | f) Sandstein | 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) |
**Schichtenverzeichnis**

*nach DIN 4022*

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71403

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort und Lage:</th>
<th>Herzo-Base</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.:</td>
<td>B19</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>03.09.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes: |
| Höhenlage des Festpunktes: | m ü. NN |
| Höhenlage des Ansatzpunktes: | m ü. NN |
| Bohrochdurchmesser | bis 2,00 m 179 mm, bis 5,00 m 131 mm |
| Verrohrungsdurchmesser | bis 2,00 m 179 mm, bis m mm |
| Verfüllung | von 0,00 bis 4,00 m Kies, von 4,00 bis 5,00 m Bohrgut |
| Aufgebohrt von | m, bis m mm |
| Endteufe der Bohrung: | 5,00 m |

| Bohrverfahren: Rotationsbohrung |
| Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt | 4,10 m am 03.09.02 : 16:00 Uhr |
| Wasser angetroffen bei | 1,05 m am 03.09.02 : 14:10 Uhr |

| Wasserstandsmessungen: |
| am Uhr | m, Verrohrungsstand m, Bohlochtiefe m |
| am Uhr | m, Verrohrungsstand m, Bohlochtiefe m |

| Höhe Oberkante Pegelrohr: |
| Pegelausbau: m ü. NN |
| Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material |
| Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material |
| Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material |
| Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material |
| Sumpfröhren: von m, bis m, Durchmesser, Material |
| Probenabbewahrung: B+D Lager |
| Fachtechnisch bearbeitet von Kluge |

| Ort: Herzogenaurach |
| Datum: 03.09.02 |
| Unterschrift: |

<p>| Bemerkungen: |
| Verteiler: |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 19</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bln</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>d)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>e)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,20 | a) Mutterboden, Grasnarbe | Kerbohrung trocken gebohrt, d=179 |
|      | b)                        |                               |
|      | c) locker gelagert        |                               |
|      | d) leicht zu bohren       |                               |
|      | e) dunkelbraun            |                               |
|      | f) Humus                  |                               |
|      | g)                        |                               |
|      | h)                        |                               |
|      | i)                        |                               |

| 0,60 | a) Ton, stark sandig | Kerbohrung trocken gebohrt, d=179 |
|      | b)                    |                               |
|      | c) stief               |                               |
|      | d) leicht zu bohren    |                               |
|      | e) braun               |                               |
|      | f) Ton                 |                               |
|      | g)                      |                               |
|      | h)                      |                               |
|      | i)                      |                               |

| 1,10 | a) Mittelsand, tonig | Kerbohrung trocken gebohrt, d=179 Grundwasserspiegel 1.05m (03.09.02 14:10) |
|      | b)                    |                               |
|      | c) locker gelagert    |                               |
|      | d) leicht zu bohren   |                               |
|      | e) hellbraun          |                               |
|      | f) Mittelsand         |                               |
|      | g)                     |                               |
|      | h)                     |                               |
|      | i)                     |                               |

| 4,10 | a) Sandstein, mittelkörnig | Kerbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2 00m d=151 Grundwasserspiegel in Ruhe 4.10m (03.09.02 16:00) |
|      | b)                       |                               |
|      | c) mürbe                |                               |
|      | d) schwer zu bohren     |                               |
|      | e) braungrau            |                               |
|      | f) Sandstein            |                               |
|      | g)                      |                               |
|      | h)                      |                               |
|      | i)                      |                               |

| 5,00 | a) Sandstein, feinkörnig | Kerbohrung trocken gebohrt, d=131 |
|      | b)                       |                               |
|      | c) mürbe                |                               |
|      | d) schwer zu bohren     |                               |
|      | e) hellgraun            |                               |
|      | f) Sandstein            |                               |
|      | g)                      |                               |
|      | h)                      |                               |
|      | i)                      |                               |
**Schichtenverzeichnis**  
nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft  
**Aktenzeichen:** 71403

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort und Lage:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>Zeit der Ausführung:</th>
<th>04.09.02</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.</td>
<td>B20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**  
Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 4,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 4,00 m 179 mm,</td>
<td>von 0,00</td>
<td>bis 1,00 m Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von 1,00</td>
<td>bis 4,00 m Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
<td>von 4,00</td>
<td>bis 5,00 m Kies</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von m, bis m mm,  
Endleute der Bohrung: 5,00 m

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt: 1,90 m am 04.09.02 10:50 Uhr  
Wasser angetroffen bei: 2,00 m am 04.09.02 08:00 Uhr

**Wasserstandmessungen:**  
am: Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrliefe m  
am: Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrliefe m

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Entnommene Proben:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Stk. Kernkisten,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stk. Gläser</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stk. Stutzen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stk. Wachskerne</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stk. PVC-Bohrrohbehälter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stk. SPT-Versuche</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stk. Wasserproben</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bemerkungen:**

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 04.09.02  
**Unterschrift:** Kluge

**Verteiler:**

**Probenaufbewahrung:** B+D Lager  
Fachtechnisch bearbeitet von

---

BEHRINGER + DITTMANN  
BOHRGESellschaft mbH  
Kreuzsteinweg 1c  
D-90765 Fürth  
© 0911 97 99 600 - © 0911 97 99 60 20
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<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><strong>Bohrung: B 20</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1.00</strong> m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>0.90</strong> m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1.30</strong> m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Auffüllung, Schlacke, Glas, Ziegelreste</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) schwarz bis braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1.40</strong> m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1.80</strong> m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 20</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d)</td>
<td>e) hellbraun bis grau</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark feinsandig</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif bis halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau bis grün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>Vernichtungshölzer</td>
<td>braun</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt: Herzo-Base 71403
Bohren: B 20
Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft
Bohrfirma: Behringer+Dittmann Bohr GmbH
Bearbeiter: Haas
Datum: 17.09.2002

Rechtswert: 0
Hochwert: 0
Ansatzhöhe: 0,00m
Endtiefe: 5,00m
### Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71493

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Bohrung/Schurf Nr.:** B21

**Zweck:** Aufschlussbohrung

**Bohrmeister:** Weber

**Zeit der Ausführung:** 16.09.02

#### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
<td>Verfüllung</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aufgebohrt von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrverfahren:</th>
<th>KB trocken gebohrt</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>m am</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>m</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstandmessungen:</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m</td>
</tr>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberkante Pegelrohr:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>von m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Stck. Kernkisten,</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Probenaufbewahrung:</th>
<th>B+D Lager</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fachtechnisch bearbeitet von:</th>
<th>Weber</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>16.09.2002</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterschrift:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 21**

<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><strong>Bis ... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>e) Farbe</strong></td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td><strong>Kernverlust Sonstiges</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td><strong>g) Geologische Benennung</strong></td>
<td><strong>h) Gruppe</strong></td>
<td><strong>i) Kalkgehalt</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,10 | a) Grasnarbe, schluffig | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr |
|      | b) | | |
|      | c) | d) leicht zu bohren | a) |
|      | f) Humus g) | h) | i) |

| 0,20 | a) Sand, Stein | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr |
|      | b) | | |
|      | c) locker gelagert | d) schwer zu bohren | e) graubraun |
|      | f) Auffüllung g) | h) | i) |

| 1,50 | a) Schluff, sandig, kiesig | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=178, Z-Rohr |
|      | b) | | |
|      | c) welch bis stief | d) leicht zu bohren | e) graubraun |
|      | f) Auffüllung g) | h) | i) |

| 1,90 | a) Schluff, feinsandig | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 00 m d=148, Z-Rohr |
|      | b) | | |
|      | c) stief | d) leicht zu bohren | e) braun |
|      | f) Schluff g) | h) | i) |

| 2,80 | a) Sandstein, feinsandig | | Kernbohrung trocken gebohrt, d=148, Z-Rohr |
|      | b) zerbohrt | | |
|      | c) mittelhart | d) schwer zu bohren | e) graugrün |
|      | f) Sandstein g) | h) | i) |
| 1. Bis ... m unter Ansatzpunkt | 2. a) Benennung der Bodenart und Bemengungen | 3. c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | Bemerkungen | Entnommene Proben | Sonderprobe | Wasserführung | Bohrwerkzeuge | Kernverlust | Sonstiges | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|--------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| 5,00                          | a) Tonstein, feinsandig, mit Sandsteinlagen im Wechsel |                |                 |        |                 |                 |        |        | Kembohrung trocken gebohrt, d=146, Z-Rohr |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | b)                                                                 |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | c) fest                                                             |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | d) schwer zu bohren                                                   |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | e) rothbraun bis graugrün                                            |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | f) Tonstein                                                          |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | g)                                                                  |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | h)                                                                   |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
|                               | i)                                                                   |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| a)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| b)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| c)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| d)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| e)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| f)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| g)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| h)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| i)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| a)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| b)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| c)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| d)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| e)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| f)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| g)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| h)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
| i)                            |                                                                     |                 |                 |        |                 |                 |        |        |                                                                 |                |                |                |                |          |          |          |          |
**Schichtenverzeichnis**  
*nach DIN 4022*

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurf Nr.:** B22  
**Zweck:** Aufschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Weber  
**Zeit der Ausführung:** 17.09.02

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN</th>
<th>Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,00 m 175 mm,</td>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von m bis m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aufgebohrt von m, bis m mm, |

**Endteufe der Bohrung:** 5,00 m

**Bohrverfahren:** KB trocken gebohrt

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt m am : Uhr
Wasser angetroffen bei m am : Uhr

**Wasserstandsmessungen:**
<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** m ü. NN

**Pegelausbau:**
| Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, , Material |
| Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, , Material |
| Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, , Material |
| Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, , Material |
| Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser, , Material |


**Probenabgabe:** B+D Lager  
**Fachtechnisch bearbeitet von:** Weber

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 17.09.2002  
**Unterschrift:** Weber

**Bemerkungen:**

**Vertreter:**
<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung gebohrt, d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td>Kernbohrung gebohrt, d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,05</td>
<td>a) Schluff, stark mittelsandig</td>
<td>Kernbohrung gebohrt, d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td>Kernbohrung gebohrt, d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung gebohrt, d=179, ab 2. 00m d=146, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) bindig</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) gelbbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2,30 | a) Ton, feinsandig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=146, Z-Rohr |  |
| b) |  |  |  |
| c) weich | d) schwer zu bohren | e) graugrün |  |
| f) Ton | g) | h) | i) |

| 3,20 | a) Sandstein, feinkörnig, tonig, dickplattig bei 2, 30 m harte Sandstein-Einlagen | Kernbohrung trocken gebohrt, d=146, Z-Rohr |  |
| b) |  |  |  |
| c) mittelhart bis mürbe | d) schwer zu bohren | e) graugrün |  |
| f) Sandstein | g) | h) | i) |

| 5,00 | a) Ton, feinsandig, dünnplattig bis dickplattig mit Sandstein-Einlagen | Kernbohrung trocken gebohrt, d=146, Z-Rohr |  |
| b) |  |  |  |
| c) steif bis fest | d) schwer zu bohren | e) rotbraun |  |
| f) Ton | g) | h) | i) |
| a) |  |  |  |
| b) |  |  |  |
| c) | d) | e) |  |
| f) | g) | h) | i) |
Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>B 22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgesellschaft</td>
<td>Rechtswert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrfirm:</td>
<td>Behringer+Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Haas</td>
<td>Ansatzhöhe: 0,00m</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>17.09.2002</td>
<td>Endtiefe: 5,00m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**  
*nach DIN 4022*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lago:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.:</td>
<td>B 23</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Weber</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhefläche des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhefläche des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 7,50 m</td>
<td>bis 7,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 10,50 m</td>
<td>bis 0,50 bis 1,50 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 131 mm,</td>
<td>bis 1,50 bis 10,50 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 10,50 mm,</td>
<td>Kies</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von | 7,50 m, bis 10,50 m, 300 mm, |

Endteufe der Bohrung: | 10,50 m |

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken und mit Spülung gebohrt

*Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasser angetroffen bei</th>
<th>1,70 m am 19.09.02 : 16:00 Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00 m am 18.09.02 : 12:00 Uhr</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Wasserstandsmessungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstandsmessungen:</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>an</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Höhe Oberkante Pegelrohr:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr: von +0,80 m, bis 0,20 m, Durchmesser 5&quot;</td>
<td>Material Stahl verzinkt</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von 0,20 m, bis 1,20 m, Durchmesser 5&quot;</td>
<td>Material PVC</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von 1,20 m, bis 10,20 m, Durchmesser 5&quot;</td>
<td>Material PVC</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Entnommene Proben:


Probenaufbewahrung: B+D Lager

Fachtechnisch bearbeitet von

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort: Herzogenaurach</th>
<th>Datum: 19.09.02</th>
<th>Unterschrift: Weber</th>
</tr>
</thead>
</table>

Bemerkungen: Pegelstein gesetzt und einbetoniert

Vertreter:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
<th>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</th>
<th>Seite: 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Projekt:</strong> Herzo-Base</td>
<td><strong>Datum:</strong> 10.10.2002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung:</strong> B 23</td>
<td></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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</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) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humus</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Schluff, feinsandig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>a) Schluff, feinsandig, schwach tonig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>a) Schluff, feinsandig, tonig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) weich bis steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>a) Mittelsand, tonig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Grundwasserspiegel in Ruhe 1,70m (19.09.02 16:00) Grundwasserspiegel 2,00m (19.09.02 12:00)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) schwach bindig, dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Projekt: Herzo-Base</td>
<td>Datum: 10.10.2002</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 23</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2,80</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, feinsandig bis mittelsandig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sand, feinkörnig bis mittelkörnig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelegert</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) hellgrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,80</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>6,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) weich</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 7,10 | a) Sandstein, mittelkörnig bis feinkörnig, zum Teil zerbohrt | | | | | |
| | b) | | | | | |
| | c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) graugrün | | | |
| | f) Sandstein | g) | h) | i) | | |

| 7,50 | a) Ton, feinsandig | | | | | |
| | b) | | | | | |
| | c) halbfest bis fest | d) schwer zu bohren | e) graugrün | | | |
| | f) Ton | g) | h) | i) | | |

| 8,30 | a) Sandstein, mittelkörnig, dickplattig klüftig | | | | | |
| | b) | | | | | |
| | c) hart | d) schwer zu bohren | e) graugrün | | | |
| | f) Sandstein | g) | h) | i) | | |

| 8,40 | a) Ton, feinsandig | | | | | |
| | b) | | | | | |
| | c) halbfest | d) schwer zu bohren | e) graugrün | | | |
| | f) Ton | g) | h) | i) | | |

| 8,90 | a) Sandstein, feinkörnig bis mittelkörnig, zerbohrt | | | | | |
| | b) | | | | | |
| | c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) graubraun | | | |
| | f) Sandstein | g) | h) | i) | | |

Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr
Kernbohrung trocken gebohrt d=320, Z-Rohr
Kernbohrung mit Spülung d=131, Dia-Krone
Kernbohrung mit Spülung d=131, Dia-Krone
Kernbohrung mit Spülung d=131, Dia-Krone
Kernbohrung mit Spülung d=131, Dia-Krone
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 10.10.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 23</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>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td><strong>a)</strong> Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td><strong>d)</strong> Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 9,10 | **a)** Sandstein, feinkörnig, dickplattig | Kernbohrung mit Spüllung d=131, Dia-Krone |
|      | **b)** | |
|      | **c)** hart | **d)** schwer zu bohren | **e)** grau |
|      | **f)** Sandstein | **g)** | **h)** | **i)** |

| 9,50 | **a)** Tonstein, feinsandig, dünnbankig | Kernbohrung mit Spüllung d=131, Dia-Krone |
|      | **b)** | |
|      | **c)** fest | **d)** schwer zu bohren | **e)** rotbraun |
|      | **f)** Tonstein | **g)** | **h)** | **i)** |

| 10,50 | **a)** Sandstein, feinkörnig, dickplattig bis dünnbankig | Kernbohrung mit Spüllung d=131, Dia-Krone |
|       | **b)** | |
|       | **c)** mittelhart bis hart | **d)** schwer zu bohren | **e)** grau bis graugrün |
|       | **f)** Sandsteine | **g)** | **h)** | **i)** |

| **a)** | |
| **b)** | |
| **c)** | **d)** | **e)** |
| **f)** | **g)** | **h)** | **i)** |
## Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

### Auftraggeber:
GEV-Grundstücksgesellschaft

### Ort und Lage:
Herzo-Base

### Zweck:
Aufschlussbohrung

### Bohrmeister:
Weber

### Zeit der Ausführung:
24.09.2002

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegabenen Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m m m,</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von m, bis m mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endenafe der Bohrung: 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bohrverfahren:
Kernbohrung trocken gebohrt

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:
- 3,50 m am 24.09.02 Uhr
- 3,60 m am 24.09.02 Uhr

### Wasserstandsmessungen:
- am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
- am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

### Höhe Oberkante Pegelrohr:
- m ü. NN

### Pegelausbau:
| Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material |
| Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material |
| Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material |
| Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material |
| Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material |


### Probenaufbewahrung:
B+D Lager

### Ort:
Herzogenaurach

### Datum:
24.09.02

### Unterschrift:
Weber

### Bemerkungen:

### Verteiler:
Inhalt: Blätter
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>Vald</strong></td>
<td><strong>Nahmen</strong></td>
<td><strong>Beinhungen</strong></td>
<td><strong>Farbe</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Mutterboden, Graukerne, humus</td>
<td>b)</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td>b)</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td>b)</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>a) Ton, feinsandig, schluffig</td>
<td>b)</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, tonig, zerbohrt</td>
<td>b)</td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, tonig, zerbohrt</td>
<td>b)</td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Datum:** 10.10.2002

**Projekt:** Herzo-Base
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 10.10.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 24</td>
<td></td>
<td>Seite: 2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m under Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerböhrt</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr Grundwasserspiegel in Ruhe 3,50m (24.09.02) Grundwasserspiegel 3,60m (24.09.02)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, mit Quakeneinlagen, zerböhrt</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Aktenzeichen: 71403

Ort und Lage: Herzo-Base
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 03.09.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser
bis 1,90 m 179 mm,
bis 5,00 m 131 mm,
Aufgebohrt von m, bis m mm,
Endeute der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 4,90 m am 03.09.02 : 12:05 Uhr
Wasser angetroffen bei 1,60 m am 03.09.02 : 10:30 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material

Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 03.09.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteller:
<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>Bis</td>
<td>m unter</td>
<td>Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, schwach sandig, Grasnarbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) schwarzbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Wasserführung</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,90</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Tonstein</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grünstau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt: Herzo-Base 71403
Bohrung: B 25
Auftraggeber: GEV-Grundstücksgeellschaft
Rechtswert: 0
Bohrfirma: Behringer-Dittmann Bohr GmbH
Hochwert: 0
Bearbeiter: Haas
Ansatzhöhe: 0,00m
Datum: 17.09.2002
Endtiefe: 5,00m
BEHRINGER + DITTMANN
BOHRGESELLSCHAFT mbH
Kreuzsteinweg 1c · D-90765 Fürth
@ 0911 97 99 600 · @0911 97 99 60 20

Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgeellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurfl Nr.: B26
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 30.08.02

Bezeichnung eines gegabenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN
Bohrlochdurchmesser
bis 2,30 m 179 mm, bis 2,30 m 179 mm,
bis 5,00 m 131 mm, bis m mm,
Aufgebohrt von m, bis m mm,
Endteufe der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 4,80 m am 30.08.02 : 12:00 Uhr
Wasser angetroffen bei 2,50 m am 30.08.02 : 10:10 Uhr

Wasserstandsmessungen:

am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlichttiefe m
am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlichttiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:

Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser , Material


Probenaufbewahrung: B+D Lager

Ort: Herzogenaurach Datum: 30.08.02 Unterschrift:

Bemerkungen:

Verteller:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h)</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, sandig, Grasnarbe, Wurzelreste</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klembohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbgest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klembohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbördt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klembohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) stellenweise Sandsteinbrocken</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klembohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2,30m d=131 Grundwasserspiegel 2,50m (30.08.02 10:10)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbgest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grünbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klembohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

Datum: 17.09.2002

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrung: B 26</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
</tr>
<tr>
<td>... b) Ergänzende Bemerkungen</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3,40 m

- a) Mittelsand, stark tonig
- b) halbfein
- c) halbfein bis fest
- d) leicht zu bohren
- e) braun
- f) Mittelsand

**Kernbohrung trocken gebohrt, d=131**

### 3,80 m

- a) Tonstein, schwach feinsandig
- b) fest
- c) fest bis halbfein
- d) schwer zu bohren
- e) graugrün
- f) Tonstein

**Kernbohrung trocken gebohrt, d=131**

### 3,90 m

- a) Ton, schwach sandig
- b) steif bis halbfein
- c) steif bis halbfest
- d) schwer zu bohren
- e) grüngrau
- f) Ton

**Kernbohrung trocken gebohrt, d=131**

### 4,50 m

- a) Sandstein, feinkörnig, mit Toneinlagen
- b) zerbohrt
- c) mürbe
- d) schwer zu bohren
- e) grau
- f) Sandstein

**Kernbohrung trocken gebohrt, d=131**

### 5,00 m

- a) Sandstein, mittelkörnig
- b) zerbohrt
- c) mürbe
- d) schwer zu bohren
- e) grau
- f) Sandstein

**Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 Grundwasserspiegel in Ruhe 4.80m (30.06.02 12:00)**
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Aktenzeichen: 71493

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schuf Nr.: B27
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Weber

Zeit der Ausführung: 16.09.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochtiefe (bis)</th>
<th>Verrohrungstiefe (bis)</th>
<th>Verfüllung (von bis)</th>
<th>Bohrmaterial</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,00 m</td>
<td>179 mm</td>
<td>0,00 bis 4,00 m</td>
<td>Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00 m</td>
<td>146 mm</td>
<td>4,00 bis 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von: m, bis m mm

Endeufte der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: KB trocken gehobert

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt: m am
Wasser angetroffen bei: m am

Wasserstandsmessungen:
<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungstiefe</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
</table>

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
| Vollrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Filterrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Filterrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Sumpfrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |

Entnommene Proben:


Probenaufbewahrung:
Fachtechnisch bearbeitet von: Weber
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
<th>Seite: 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
<td>Datum: 17.09.2002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrung: B 27**

<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Entdeckungsgang</th>
<th>Entnahmeloche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>e)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,40 | a) Schluff, feinsandig |
| b) |
| c) steif | d) schwer zu bohren |
| e) braun |
| f) Schluff | g) |
| h) | i) |
| |

| 1,10 | a) Ton, feinsandig |
| b) |
| c) steif | d) schwer zu bohren |
| e) rotbraun |
| f) Ton | g) |
| h) | i) |
| |

| 3,80 | a) Ton, feinsandig, mit Sandsteinlagen im Wechsel |
| b) |
| c) halbfest bis fest | d) schwer zu bohren |
| e) rotbraun bis graugrün |
| f) Ton | g) |
| h) | i) |
| |

| 4,30 | a) Sandstein, feinkörnig |
| b) zerbohrt |
| c) mittelhart bis mürbe | d) schwer zu bohren |
| e) graugrün |
| f) Sandstein | g) |
| h) | i) |
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt: Herzo-Base
Datum: 17.09.2002

### Bohrung: B 27

<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, dickplattig von 4, 30 m - 4, 50 m, dünnplattig hart</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=140, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart bis hart</td>
<td>d) schwer zu boihren</td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Aktenzeichen: 71403

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schürf Nr.: B28
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 13.09.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Verrohrungsdurchmesser
Verfüllung
Bohrlochdurchmesser: bis 5,00 m
Verrohrungsdurchmesser: bis 131 mm
Verfüllung: von 4,00 bis 5,00 m
Bohrgut: Kies
Aufgebohrt von: m, bis m, mm
Endteufe der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt: 3,33 m am 13.09.02: 11:05 Uhr
Wasser angetroffen bei: 4,70 m am 13.09.02: 09:10 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am: Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am: Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:
Volllrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Volllrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfröhr: von m, bis m, Durchmesser Material

Erinnemene Proben: 3 Stck. Gläser, Stck. Stutzen,
Stck. PVC-Bohrgutbehälter, Stck. Wachskerne, Stck. SPT-Versuche,
Stck. Wasserproben, Stck.

Probenaufbewahrung: B+D Lager

Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 13.09.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 28</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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimenungungen</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Innere gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braungrin</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Sand, Ton</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun bis grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis … m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>2,80</strong></td>
<td><strong>3,60</strong></td>
<td><strong>4,40</strong></td>
<td><strong>5,00</strong></td>
<td><strong>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>a) Ton, schwach feinsandig, mit Tonsteinlagen</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td>a) Tonstein, sandig, mit Tonsteinlagen</td>
<td>Bemerkungen</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Sonderprobe Wasserführung</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>c) fest</td>
<td>c) fest</td>
<td>c) fest</td>
<td></td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td>Kernvertretung Sonstiges</td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>e) grau</td>
<td>e) rot bis braun</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>f) Ton</td>
<td>f) Ton</td>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>g)</td>
<td>g)</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td>h)</td>
<td>h)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td>i)</td>
<td>i)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schürf Nr.: B 29
Zweck: Ausschlussbohrung
Bohrmeister: Weber

Zeit der Ausführung: 23.09.2002

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>Kies, Sand</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,00 m 175 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von m, bis m mm,

Endeute der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken gebohrt

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 4,20 m am 23.09.02 : 10:00 Uhr
Wasser angetroffen bei m am :

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr:
Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material


Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogaurach Datum: 23.09.02 Unterschrift: Weber

Bemerkungen:

Verteiler:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
<th>Seite: 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
<td>Datum: 10.10.2002</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Projekt: Herzo-Base</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 29</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1</strong></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, sandig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark sandig, schluffig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gehobt d=179, Z-Rohr
Kernbohrung trocken gehobt d=179, Z-Rohr
Kernbohrung trocken gehobt d=179, Z-Rohr
Kernbohrung trocken gehobt d=179, Z-Rohr
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 10.10.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

## Bohrung: B 29

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Entnommene Proben</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernverlust</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tiefe in m (Unterkante)</th>
<th>Entnommene Proben</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 4,30 | Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr Grundwasserspiegel in hü 4,20m (23.09.02 10:00) |

| 5,00 | Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr |

| a) Ton, feinsandig | | |
| b) | | |
| c) weich | d) leicht zu bohren | e) graugrün |
| f) Ton | g) | h) |

| a) Sandstein, feinkörnig, mit Tonlagen im Wechsel, dickplattig | | |
| b) | | |
| c) mittelhart | d) schwer zu bohren | e) graugrün |
| f) Sandstein | g) | h) |

| a) | | |
| b) | | |
| c) | d) | e) |
| f) | g) | h) |

| a) | | |
| b) | | |
| c) | d) | e) |
| f) | g) | h) |
**Schichtenverzeichnis**  
*nach DIN 4022*

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurf Nr.:** B30  
**Zweck:** Außschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Kluge

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zeit der Ausführung:</th>
<th>27.08.02</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bohrlochdurchmesser**  
**Verrohrungsdurchmesser**  
**Verfüllung**

<table>
<thead>
<tr>
<th>bis 2,50 m</th>
<th>179 mm,</th>
<th>bis 2,50 m</th>
<th>179 mm,</th>
<th>von 0,00 bis 4,00 m</th>
<th>Bohrgut Kies</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>131 mm,</td>
<td>bis m</td>
<td>mm</td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td>m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Aufgebohr von**

<table>
<thead>
<tr>
<th>m, bis</th>
<th>m, mm</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Endteufe der Bohrung:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>5,00 m</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt**: 3,80 m am 27.08.02  
**Wasser angetroffen bei**: 3,00 m am 27.08.02

**Wasserstandsuntersuchungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>m, Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Pegelausbaut:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Entnommene Proben:**

- Stck. Gläser,  
- Stck. Stutzen,  
- Stck. PVC-Bohrgutbehälter,  
- Stck. Wachskerne,  
- Stck. SPT-Versuche,  
- Stck. Wasserproben,  
- Stck.

**Probenabfall:**

B+D Lager

**Fachtechnisch bearbeitet von**

**Ort:** Herzogenaurach

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum:</th>
<th>Unterschrift:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27.08.02</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bemerkungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Verteiler:</th>
</tr>
</thead>
</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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>e) Farbe</strong></td>
<td><strong>Fremdprobe</strong></td>
<td><strong>Wasserführung</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td><strong>g) Geologische Benennung</strong></td>
<td><strong>h) Gruppe</strong></td>
<td><strong>i) Kaigtal</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a) Mutterboden, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Mittelsand, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt: Herzo-Base**  
**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 30**

<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>Bis m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,60</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 4,60 | a) Sandstein, mittelkörnig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 |
| b) | |
| c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) grau |
| f) Sandstein | g) | h) | i) |

| 5,00 | a) Sandstein, Feinsand, stark tonig |
| b) zerkohlt |
| c) sehr mürbe | d) schwer zu bohren | e) grau |
| f) Sandstein | g) | h) | i) |
Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>B 30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgesellschaft</td>
<td>Rechtswert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrfrma:</td>
<td>Behringer+Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Heas</td>
<td>Ansatzhöhe: 0,00m</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>17.09.2002</td>
<td>Endtiefe: 5,00m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Aktenzeichen: 71403

Ort und Lage:
Bohrung/Schurf Nr.: Herzo-Base
Zweck: Aufschlussbohrung und Grundwassermessstelle
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 02.09.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochtiefe: 
Varrohrungstiefe:
Verfüllung von 0,00 bis 1,00 m Bohrgut
von 1,00 bis 2,00 m Ton
von 2,00 bis 10,40 m Kies

Aufgebohrt von 6,30 m, bis 10,40 m
Ende der Bohrung: 10,40 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt
Wasser angetroffen bei
2,60 m am 03.09.02 : 09:30 Uhr
3,80 m am 02.09.02 : 11:10 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand
am : Uhr m, Bohrlochtiefe

Höhe Oberkante Pegelrohr: +0,60 m ü. NN

Pegelausbau:
Vollrohr: von +0,60 m, bis 0,40 m, Durchmesser 5", Material Stahl
Vollrohr: von 0,40 m, bis 3,40 m, Durchmesser 5", Material PCV
Filterrohr: von 3,40 m, bis 10,40 m, Durchmesser 5", Material PCV
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material

Entnommene Proben:
5 St. Kernkisten, St. Glas, St. Stutzen, St. Wachskerne, St. Wasserproben, St. PVC-Bohrgutbehälter, St. SPT-Versuche, St.

Probanahmebehälter:
B+D Lager

Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 02.09.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:
1x Pegelstein, 1x Seba-Kappe, 1x Bodenkappe

Vertreter:

BEHRINGER + DITTMANN
Bohrgesellschaft mbH
Kreuzsteinweg 1a
90765 Fürth
Inhalt: Blätter
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, schwach tonig, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) schwarz bis braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bemerkungen: Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges

Entnommene Proben: Art Nr Tiefe in m (Unterkante)

Kernbohrung trocken gebohrt, d=320

Grundwasserspiegel in Ruhe 2,60m (03.09.02 09:30)
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>1.27 m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Wasserführung</strong></td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>a) Sandstein, Feinsand, stark tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td>Grundwasserspiegel 3,80m (02.09.02 11:10)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td>c) sehr mürbe</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,20</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,00</td>
<td>a) Tonstein, stark feinsandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraungrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,70</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320, ab 6,30m Kernbohrung mit Spüllung, d=131, und aufgerollt d=290</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graueib</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,50</td>
<td>a) Sandstein, plattig, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung mit Spüllung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis m unter Ansatzpunkt</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, Toneinlagen, manganhaltig, bläulich</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, bläulich</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Tonstein</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base
**Bohrung/Schuf Nr.:** B32
**Zweck:** Aufschlussbohrung
**Bohrmeister:** Kluge

**Zeit der Ausführung:** 12.09.02

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegobenen Festpunktes:</th>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m ü. NN</td>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Vertiefung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,40 m</td>
<td>bis 2,40 m</td>
<td>von 0,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis m</td>
<td>von 4,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>bis 179 mm,</td>
<td>bis 5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>bis 131 mm,</td>
<td>m Bohrgut</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aufgebohrt von</th>
<th>5,00 m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m, bis m,</td>
<td>mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Endteufe der Bohrung: | 5,00 m |

| Bohrverfahren: | Rotationsbohrung |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>3,79 m am 12.09.02</th>
<th>17:05 Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>2,90 m am 12.09.02</td>
<td>15:05 Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstandsmessungen:</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m</th>
<th>Bohrlochtiefe</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m</td>
<td></td>
<td>m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberkante Pegelrohr:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pegelausbau:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Stck. Kernkisten,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Probenaufbewahrung: | B+D Lager |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
<th>Datum:</th>
<th>12.09.02</th>
<th>Unterschrift:</th>
<th>Kluge</th>
</tr>
</thead>
</table>

Bemerkungen:

Verteilung:
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt: Herzo-Base**

**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 32**

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun bis grün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau bis rot bis braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau bis schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 40m d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 3,79m (12.09.02 17:05) Grundwasserspiegel 2,90m (12.09.02 15:25)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe bis mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt:** Herzo-Base  
**Datum:** 17.09.2002  
**Bohrung:** B 32

<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><strong>Bis... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgerät</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>e) Farbe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td><strong>g) Geologische Benennung</strong></td>
<td><strong>h) Gruppe</strong></td>
<td><strong>i) Kalkgehalt</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,40</td>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kembohrung trocken gehobt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kembohrung trocken gehobt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurfl Nr.:</td>
<td>B33</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>12.09.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Bezeichnung eines gegabelten Festpunktes:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Höhenlage des Festpunktes:</td>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
<tr>
<td>Höhenlage des Ansatzpunktes:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrochdurchmesser</td>
<td>Verrohrerdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 3,20 m</td>
<td>bis 3,20 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis m</td>
</tr>
<tr>
<td>bohr</td>
<td>bohr</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>mm, bis mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrverfahren:</td>
<td>Rotationsbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</td>
<td>2,20 m am 12.09.02 Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>2,60 m am 12.09.02 Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>Wasserstandmessungen:</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>Höhe Oberkante Pegelrohr:</td>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
<tr>
<td>Pegelausbau:</td>
<td>Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| B+
<p>| D Lager |
| Probenabgabewahrung: | Fachtechnisch bearbeitet von |
| Ort: | Herzogenaurach |
| Datum: | 12.09.02 |
| Unterschrift: | |
| Kluge: | BEHRINGER + DITTMANN Bohrgesellschaft mbH Kreuzsteinweg 1c 90765 Fürth |
| Bemerkungen: | |
| Verteiler: | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Projekt: Herzo-Base**

**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 33**

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>e) Farbe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun bis grün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>a) Mutterboden, stark sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Schichtenverzeichnis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Projekt: Herzo-Base**

**Bohrung: B 33**

<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>Bis</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Ent</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,40</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 Grundwasserspiegel in Ruhe 2,20m (12.09.02 12:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau bis hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,60</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, mit Tonsteinlagern</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 3, 20m d=131 Grundwasserspiegel 2,80m (12.09.02 10:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe bis mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest bis fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

## nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücks gesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aktenzeichen</td>
<td>71403</td>
</tr>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrungs/ Schurf Nr.:</td>
<td>B 34</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Weber</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>23.09.2002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochkernrohr:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>m ü. NN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>m ü. NN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm</td>
<td>m ü. NN</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Aufgebohrte m, mm

## Endteil der Bohrung:

5,00 m

## Bohrverfahren:

Kernbohrung trocken gebohrt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>2,60 m  am 23.09.02</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>4,00 m  am 23.09.02</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Wasserstandmessungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>am : Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrachtliefe</th>
</tr>
</thead>
</table>

## Höhe Oberkante Pegelrohr:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Entnommene Proben:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stck. Gläser,</th>
<th>Stck. Stutzen,</th>
<th>Stck. Wachskerne,</th>
<th>Stck. PVC-Bhrgutbehälter,</th>
<th>Stck. SPT-Versuche,</th>
</tr>
</thead>
</table>

## Probenaufbewahrung:

B+D Lager

## Fachtechnisch bearbeitet von:

Datum: 23.09.02

Unterschrift: Weber

## Bemerkungen:

Inhalt: 3 Blätter
<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>Bis ... m unter Anschlagpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, humos</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Schluff</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>a) Ton, sandig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) welch bis steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr Grundwasserspiegel in Ruhe 2,60 m (23.09.02 14.00) Grundwasserspiegel 4,00 m (23.09.02 12:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B35
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 28.08.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser: bis 2,20 m 179 mm, bis 5,00 m 131 mm,
Bohrlochdurchmesser: bis m mm,
Verrohrungsdurchmesser: bis 2,20 m 179 mm, bis m mm,
Verrohrungsdurchmesser: bis m mm,
Verfüllung: von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut
Verfüllung: von bis m
Bohrgut: Kies
Aufgebohrt von: m, bis m mm,

Endeute der Bohrung: 5,00 m
Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt: 3,75 m am 28.08.2002 Uhr 11:00
Wasser angetroffen bei: 4,10 m am 28.08.2002 Uhr 09:10

Wasserstandmessungen:
am: Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am: Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material

Entnommene Proben:
1 Stck. Gläser, Stck. Gläser
2 Stck. Sluten, Stck. Sluten
3 Stck. Wachskerne, Stck. Wachskerne
Stck. PVC-Bohrgehäuser, Stck. PVC-Bohrgehäuser
Stck. SPT-Versuche, Stck. SPT-Versuche
Stck. Wasserproben, Stck. Wasserproben
Stck. Bohrsprossen, Stck. Bohrsprossen

Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von Kluge

Ort: Herzogenaurach Datum: 28.08.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler:

Aktenzeichen 71403
<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Mutterboden</td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>a) Ton, schwach sandig, schwach schluffig</td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 20m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td>a) Sand, stark tonig</td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,10</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt: Herzo-Base  
Datum: 17.09.2002

**Bohrung: B 35**

<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Wasserführende Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>l) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 3,70 | a) Sandstein, mit Tonmineralen, feinkörnig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 |
|      | b) verbohrt | |
| c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) grau |
| f) Sandstein | g) | h) | i) |

| 5,00 | a) Sandstein, mittelkörnig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=131  
Grundwasserspiegel in Ruhe 3,75m (28.08.02 11:00)  
Grundwasserspiegel 4,10m (28.08.02 09:10) |
|      | b) verbohrt | |
| c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) grau |
| f) Sandstein | g) | h) | i) |
| a) | | |
| b) | | |
| c) | d) | e) |
| f) | g) | h) | i) |
| a) | | |
| b) | | |
| c) | d) | e) |
| f) | g) | h) | i) |
### Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgeellschaft

| Ort und Lage: | Herzo-Base |
| Bohrung/Schurf Nr.: | B36 |
| Zweck: | Aufschlussbohrung |
| Bohrmeister: | Kluge |
| Zeit der Ausführung: | 30.08.02 |

#### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlöchdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m</td>
<td>bis 2,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis 179 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Endteufe der Bohrung:

- 5,00 m

#### Bohrverfahren:

- Rotationsbohrung

#### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:

- 3,40 m am 30.08.02 : 19:30 Uhr
- 2,50 m am 30.08.02 : 08:00 Uhr

#### Wasserstandsmessungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlöchtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Höhe Oberkante Pegelrohr:

- m ü. NN

#### Pegelausbau:

| Vollrohr: | Füllrohr: | Filterrohr: | Sumpfrohr: |
| Von | m, bis | m, bis | m, bis |
| m, Durchmesser | m, Durchmesser | m, Durchmesser |
| Material | Material | Material |

#### Entnommene Proben:

- 3 Stick. Kernkisten
- Stick. Gläser
- Stick. Stutzen
- Stick. PVC-Bohrgutbehälter
- Stick. Wachskerne
- Stick. SPT-Versuche
- Stick. Wasserproben

#### Marktort:

- Herzogenaurach

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Unterschrift</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>30.08.02</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bemerkungen:

#### Ort:

- Herzogenaurach

#### Datum:

- 30.08.02

#### Unterschrift:

- Kluge
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis 2,50 m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundwasserspiegel 2,50m (30.08.02 08:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) sehr mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis 2,80 m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundwasserspiegel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis 3,80 m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundwasserspiegel in Ruhe 3,40m (30.08.02 10:30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis 5,00 m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekappten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

**Bohrung: B 36**

<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>...m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</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) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Mutterboden, sandig, tonig, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>a) Auffüllung, tonig, sandig, Kalksteinbrocken</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>a) Ton, sandig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest bis steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,40</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 00 m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**  
*nach DIN 4022*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.:</td>
<td>B37</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Weber</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>16.09.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m</td>
<td>179 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>146 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Endenfeuer der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrverfahren:</td>
<td>KB trocken gebohrt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m am</td>
</tr>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstandsmessungen:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
</tr>
<tr>
<td>am</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Entnommene Proben:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Stick. Kernkisten,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. Gläser,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. Stutzen,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. Wachskerne,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. PVC-Bohrungbehälter,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. SPT-Versuche,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stick. Wasserproben,</td>
</tr>
<tr>
<td>Stck.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Probenaufbewahrung:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fachtechnisch bearbeitet von</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B+D Lager</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bemerkungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>16.09.2002</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterschrift:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verteiler:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Aktenzeichen:** 71403
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Bohrung: B 37

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,10</th>
<th>Bemerkungen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,30</th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Mutterboden, schluffig, sandig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,50</th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Schluff, tonig, sandig, kiesig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,00</th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, Z-Rohr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>4,00</th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2,00 m d=146, Z-Rohr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig, mit Sandsteinlagen im Wechsel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif bis halb fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernnten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### Bohrung: B 37

<table>
<thead>
<tr>
<th>B1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Kernverlust</td>
<td>Sonstiges</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td>Bohrung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
</tr>
<tr>
<td>j)</td>
<td>k)</td>
<td>l)</td>
<td>m)</td>
<td>n)</td>
<td>o)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 5,00 | Kenbohrung trocken gebohrt, d=146, Z-Rohr |

| a) | Sandstein, feinkörnig | |
| b) | z. T. zebohrt |
| c) mürb bis mittelhart | d) schwer zu bohren | e) graugrün |
| f) | Sandstein | 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) |


### Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Bohrung/Schurf Nr.:** E38

**Zweck:** Aufschlussbohrung

**Bohrmeister:** Kluge

**Zeit der Ausführung:** 12.09.02

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansetzpunktes</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bohrlochdurchmesser:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>bis 2,10 m</th>
<th>179 mm,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>131 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>m</td>
<td>mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verrohrungsdurchmesser:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>bis m</th>
<th>mm,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verfüllung:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von 0,00 bis m</th>
<th>4,00 m Bohrgut</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>von 4,00 bis m</td>
<td>5,00 m Kies</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Aufgebohrt von:**

| m, bis | m mm, |

**Endteufe der Bohrung:**

| 5,00 m |

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

**Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>m am</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Wasser angetroffen bei:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>m am</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Vollrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Vollrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Filterrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Filterrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Sumpfrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Tiefenmessungen:**


**Probenabnahme und Lagerung:**

| B+D Lager |

**Unterschrift:** Kluge

**Ort:** Herzogenaurach

**Datum:** 12.09.02

**Bemerkungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhalt: Blätter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Schichtenverzeichnis</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
</tr>
<tr>
<td>Seite: 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Projekt: Herzo-Base |
| Datum: 17.09.2002 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrung: B 38</th>
</tr>
</thead>
</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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,10 | a) Mutterboden, Grasnarbe | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 |
|      | b) |
|      | c) locker gelagert | d) leicht zu bohren | e) dunkelbraungrün |
|      | f) Humus | g) |
|      | h) |
|      | i) |

| 0,50 | a) Auffüllung, Sand, schwach tonig, Sandsteinbrocken | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 |
|      | b) |
|      | c) locker gelagert | d) leicht zu bohren | e) braun |
|      | f) Auffüllung | g) |
|      | h) |
|      | i) |

| 1,40 | a) Ton, sandig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 |
|      | b) |
|      | c) halbfest | d) leicht zu bohren | e) grau |
|      | f) Ton | g) |
|      | h) |
|      | i) |

| 2,00 | a) Ton | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 |
|      | b) |
|      | c) halbfest | d) leicht zu bohren | e) grau |
|      | f) Ton | g) |
|      | h) |
|      | i) |

<p>| 2,50 | a) Ton, schwach sandig | Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 10 m, d=131 |
|      | b) |
|      | c) halbfest | d) leicht zu bohren | e) rotbraungrau |
|      | f) Ton | g) |
|      | h) |
|      | i) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgrt</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 5,00 |  |  |  |  |  |
| a) Ton, sandig |  |  |  |  |  |
| b) fest | d) schwer zu bohren | e) rotbraungrau |  |  |  |
| f) Ton | g) | h) | i) |  |  |

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131

<p>| | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Aktenzeichen 71403

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B39
Zweck: Zeit der Ausführung: 27.08.02
Bohrmeister:

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser
bis 2,40 m 179 mm,
bis 5,00 m 131 mm,
bis m mm,

Verrohrungsdurchmesser
bis 2,40 m 179 mm,
bis m mm,
bis m mm,

Verfüllung
von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut Kies
von 4,00 bis 5,00 m Kies
von bis m

Aufgebohrt von m, bis m mm,

Endleute der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 2,90 m am 27.08.02 : 14:30 Uhr
Wasser angetroffen bei 4,00 m am 27.08.02 : 12:05 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material


Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 27.08.02 Unterschrift:

Bemerkungen:

Verteller:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrung: B 39**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Sand, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sand, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Kernbohrung trocken gebohrt, d=179*

*Kernbohrung trocken gebohrt, d=179*

*Kernbohrung trocken gebohrt, d=179*

*Kernbohrung trocken gebohrt, d=179*

*Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 40 m d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 2,90m (27.08.02 14:30)*
## Schichtenverzeichnis

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

*Projekt: Herzo-Base*

**Bohrung: B 39**

<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><strong>Bis</strong>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td><strong>a)</strong> Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td><strong>b)</strong> Ergänzende Bemerkungen</td>
<td><strong>c)</strong> Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td><strong>d)</strong> Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td><strong>e)</strong> Farbe</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,30</strong></td>
<td>a) Felsbrand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau, schwarz</td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00</strong></td>
<td>a) Sandstein, mit Tonelinien, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) dunkelgrau</td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis
### nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Bohrung/Schurt Nr.:** B40

**Zweck:** Aufschlussbohrung

**Bohrmeister:** Kluge

**Zeit der Ausführung:** 28.08.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bohrlochdurchmesser</strong></td>
<td></td>
<td><strong>Verrohrungsdurchmesser</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,15 m 179 mm,</td>
<td></td>
<td>bis 2,15 m 179 mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m</td>
<td>Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m</td>
<td>Kies</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Aufgebohrt von** m, bis m mm,

**Endteile der Bohrung:** 5,00 m

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:** 3,78 m am 28.08.02 : 13:20 Uhr

**Wasser angetroffen bei:** 1,20 m am 28.08.02 : 11:45 Uhr

**Wasserstandsmessungen:**

- am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
- am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** m ü. NN

**Pegelausbau:**

- Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
- Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
- Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
- Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
- Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material


**B+D Lager**

**Probenabfuhr: Fachtechnisch bearbeitet von** Kluge

**Datum:** 28.08.02

**Ort:** Herzogesaurach

**Unterschrift:**

**Bemerkungen:**

**Inhalt:** Blätter
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt:** Herzo-Base  
**Datum:** 17.09.2002  
**Bohrung:** B 40

<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><strong>Bis</strong> ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Belmengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Mutterboden, schwach sandig, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Humus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>a) Schluff, stark sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) stelf</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>a) Mittelsand, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 Grundwasserspiegel 1,20m (28.08.02 11:45)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,90</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, schwach tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2,15 d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 3,78m (28.08.02 13:20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbhrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraungrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, schwach tonlig, manganhaltig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=151</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) zorbohrt.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau bis schwarz, braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 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) | | | |
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B41
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge

Zeit der Ausführung: 28.08.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser: 2,60 m 179 mm, bis 5,00 m 131 mm, bis m mm,
Verrohrungsdurchmesser: 2,60 m 179 mm, bis m mm, bis m mm,
Verfüllung: von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut, von 4,00 bis 5,00 m Kies, von bis m

Aufgebohrt von m, bis m, mm,
Endeutsche der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt m am : Uhr
Wasser angetroffen bei m am : Uhr

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlöchtlefe m
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlöchtlefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material


Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenauach Datum: 28.08.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler:

Aktenzeichen 71403
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt: Herzo-Base**  
**Bohrung: B 41**

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Entnommene</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong> Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td><strong>b)</strong> Ergänzende Bemerkungen</td>
<td><strong>Wasserführung</strong></td>
<td><strong>Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td><strong>d)</strong> Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
<td><strong>Gruppe</strong></td>
<td><strong>Kalkgehalt</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e)</strong> Farbe</td>
<td><strong>f)</strong> Übliche Benennung</td>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
<td><strong>g)</strong> Geologische Benennung</td>
<td><strong>h)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>i)</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,20 | a) Mutterboden, tonlig, sandig | Kembohnnung trocken gebohrt, d=179 |
| | b) | |
| | c) locker gelagert | d) leicht zu bohren | e) dunkelbraun |
| | f) Mutterboden | g) | h) | i) |

| 0,60 | a) Schluff, schwach tonig, sandig | Kembohnnung trocken gebohrt, d=179 |
| | b) | |
| | c) halbfest | d) leicht zu bohren | e) braun |
| | f) Schluff | g) | h) | i) |

| 1,80 | a) Mittelsand, tonig | Kembohnnung trocken gebohrt, d=179 |
| | b) | |
| | c) dicht gelagert | d) leicht zu bohren | e) braun |
| | f) Sand | g) | h) | i) |

| 2,50 | a) Feinsand, tonig | Kembohnnung trocken gebohrt, d=179 |
| | b) | |
| | c) dicht gelagert | d) schwer zu bohren | e) graubraun |
| | f) Sand | g) | h) | i) |

<p>| 3,80 | a) Sandstein, feinkörnig | Kembohnnung trocken gebohrt, d=179, ab 2,80 m d=131 |
| | b) zerbohrt | |
| | c) mürbe | d) schwer zu bohren | e) hellgrau |
| | f) Sandstein | g) | h) | i) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 41</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>
<th>Bemerkungen</th>
<th>Entnommene Proben</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b) zerbhrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braungrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben
<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe (m)</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,0</td>
<td>Ma, I, a</td>
</tr>
<tr>
<td>0,2</td>
<td>U, s, t</td>
</tr>
<tr>
<td>0,6</td>
<td>mS, t</td>
</tr>
<tr>
<td>1,8</td>
<td>ft, t</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>Sst, kgf</td>
</tr>
<tr>
<td>3,6</td>
<td>Sst, kglm</td>
</tr>
<tr>
<td>5,0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Höhenmaßstab: 1:50

Projekt: Herzo-Base
Bohrung: B 41
Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft
Bohrfirma: Behringer+Dittmann Bohr GmbH
Bearbeiter: Haas
Datum: 17.09.2002

Rechtswert: 0
Hochwert: 0
Ansatzhöhe: 0,00m
Endtiefe: 5,00m
# Schichtenverzeichnis

**nach DIN 4022**

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Bohrung/Schurf Nr.** B 42

**Zweck:** Ausschlussbohrung

**Bohrmeister:** Kluge

**Zeit der Ausführung:** 29.08.02

**Aktenzeichen:** 71403

## Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrtiefendurchmesser</td>
<td>m ü. NN</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
<td>m ü. NN</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 1,80 m 179 mm,</td>
<td></td>
<td>bis 1,80 m 180 mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis 10,00 m 131 mm,</td>
<td></td>
<td>bis m m m,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bis m m m</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von m, bis m m</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>10,00 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Bohrverfahren:

Rotationsbohrung

## Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:

<table>
<thead>
<tr>
<th>m am</th>
<th>: Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m am</td>
<td>: Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Wasserstands messungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Uhr</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Höhe Oberkante Pegelrohr:

 Pegelausbau:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>m, bis m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Sticks. Kernkisten, Stick. PVC-Bohrungsbahler,</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Probenaufbewahrung:

B+D Lager

## Fachtechnisch bearbeitet von:

**Ort:** Herzogenaurach

**Datum:** 29.08.2002

**Unterschrift:** Kluge

**Bemerkungen:**

**Vorteil:**

**Inhalt:** Blätter
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bohrung: B 42**

<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>Bis in unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td>Art</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Nr</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) Farbe</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Sand, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d= 179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td>a) Schluff, sandig, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d= 179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d= 179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d= 179, ab 1, 80m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grüngrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,20</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d= 131 Grundwasserspiegel in Ruhe 5,80m (29.09.02 12:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) helgrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td></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><strong>Bis</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>unter</td>
<td>Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, grobkörnig, z.T. zerbohrt, dickplattig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) bei 8,20m Toneinlage dünnbankig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mürbe, mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) dunkelgrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung mit HM-Krone d= 131

Datum: 17.09.2002
### Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

| Ort und Lage: | Herzo-Base |
| Zweck: | Aufschlussbohrung |
| Bohrmeister: | Kluge |

**Zeit der Ausführung:** 29.08.02

<p>| Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes: | m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 10,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von 4,00 bis 10,00 m Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von m, bis m, mm,

**Endeutefe der Bohrung:** 10,00 m

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

| Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt | m am |
| Wasser angetroffen bei | m am |

**WasserstandsMESSungen:**

| am | m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m |
| am | m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m |

| Höhe Oberkante Pegelrohr: | m ü. NN |
| Pegelausbau: | |
| Vollrohr: von | m, bis m, Durchmesser Material |
| Vollrohr: von | m, bis m, Durchmesser Material |
| Filterrohr: von | m, bis m, Durchmesser Material |
| Filterrohr: von | m, bis m, Durchmesser Material |
| Sumpfrohr: von | m, bis m, Durchmesser Material |

| Stck. Kernkisten, Stck. PVC-Bohrgutbehälter, Stck. SPT-Versuche, |

**Probenaufbewahrung:** B+D Lager

**Fachtechnisch bearbeitet von:** Kluge

**Ort:** Herzogenaurach

**Datum:** 29.08.2002

**Unterschrift:** Kluge

**Bemerkungen:**

**Verteller:**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 43</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<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></td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<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></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,20</td>
<td>a) Mutterboden, stark sandig, mit Wurzelresten und Grasnarbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) Humus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,80</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, tonig, Schlecke</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) Bohrvorgang</td>
<td>e) schwarzbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,30</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) stief</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,70</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) halbfeind</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,90</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) zerbout</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) müre</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179
Kernbohrung trocken gebohrt d=179
Kernbohrung trocken gebohrt d=179, ab 2, 00m d=131
Kernbohrung trocken gebohrt d=131
Kernbohrung trocken gebohrt d=131
**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 43</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>Bis</td>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Entnommene</td>
<td>Tiefe</td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td>Wasserversorgung</td>
<td>Proben</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Kernverlust</td>
<td>(Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,40</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung mit HM-Krone d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung mit HM-Krone d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td>Grundwasserspiegel in Ruhe 5,95 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>29.09.02 17:00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig bis mittelkörnig, z.T.zerbohrt, dickbankig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung mit HM-Krone d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) einzelne dünne Tonlagen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Grundwasserspiegel in Ruhe 5,95 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe bis mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td>29.09.02 17:00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


## Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort und Lage:</th>
<th>Herzo-Base</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.</td>
<td>B 44</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Weber</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>13.09.2002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Verfüllung</td>
<td>von 0,00 bis 5,00 m Kies, Ton</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aufgebohrt von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrverfahren:** Kernbohrung trocken gebohrt

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasser angetroffen bei</th>
<th>m am</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Uhr</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wasserstandmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberkante Pegelrohr:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pegelausbau:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Entnommene Proben:        | Stck. Gläser, Stck. Stutzen, Stck. Wachskerne, Stck. PVC-Bohrungbehälter, Stck. SPT-Versuche, |

| Probenaufbewahrung:       | B+D Lager |
| Fachtechnisch bearbeitet von |         |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>13.09.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bemerkungen:**

Verteiler:

Datum: 13.09.02

Unterschrift: Weber
## Schichtenverzeichnis

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

**Projekt:** Herzo-Base  
**Datum:** 02.10.2002

### Bohrung: B 44

<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><strong>Bis...m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Kernverlust</td>
<td>Sonstiges</td>
<td>Entnommene Proben</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 0,10 | Grasnarbe, humos, schluffig |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr |
|  | b) |  |  |  |  |
|  | c) locker gelagert | d) leicht zu bohren | e) |  |  |
|  | f) Mutterboden | g) | h) | i) |  |

| 0,60 | Schluff, sandig, zerbohrt |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr |
|  | b) |  |  |  |  |
|  | c) steif | d) leicht zu bohren | e) braun |  |  |
|  | f) Schluff | g) | h) | i) |  |

| 1,60 | Ton, feinsandig |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=179, ab 1, 00m d=146, Z-Rohr |
|  | b) |  |  |  |  |
|  | c) steif bis halbfest | d) schwer zu bohren | e) graugrün bis rotbraun |  |  |
|  | f) Ton | g) | h) | i) |  |

| 2,70 | Ton, feinsandig, z.T. zerbohrt |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr |
|  | b) |  |  |  |  |
|  | c) weich bis steif | d) schwer zu bohren | e) rotbraun |  |  |
|  | f) Ton | g) | h) | i) |  |

<p>| 3,80 | Sandstein, feinsandig, zerbohrt |  | Kernbohrung trocken gebohrt d=146, Z-Rohr |
|  | b) |  |  |  |  |
|  | c) mittelhart | d) schwer zu bohren | e) graubraun |  |  |
|  | f) Sandstein | g) | h) | i) |  |</p>
<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><strong>Bis</strong></td>
<td>5,00 m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td>Tonstein, feinsandig, mit Sandsteineinlagen, z.T. zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kembohrung trocken gebohrt d=148, Z-Rohr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbdest bis fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun bis graugrun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B45
Zweck: Auschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge

Zeit der Ausführung: 11.09.02

Bezeichnung eines gegabenen Festpunktes:

Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN
Verrohrungsdurchmesser:
Vertiefung:

Bohrlochdurchmesser
bis 2,30 m 179 mm,
bis 5,00 m 131 mm,
bis m mm,

Verrohrungsdurchmesser
bis 2,30 m 179 mm,
bis m mm,
bis m mm,

Vertiefung
von 0,00 bis 1,00 m Kies
von 1,00 bis 4,00 m Bohrgut
von 4,00 bis 5,00 m Kies

Aufgebohrt von m, bis m, mm,

Endeutef der Bohrung: 5,00 m

Bohverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:
m am : Uhr
Wasser angetroffen bei:
m am : Uhr

Wasserstandsmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material

Entnommene Proben:
3 Stck. Kernkeilen, Stck. Gläser, Stck. Stutzen,
Stck. PVC-Bohrgutbehälter, Stck. Wachskerne,
Stck. SPT-Versuche, Stck. Wasserproben,
Stck.

Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 11.09.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Zeichnen: BEHRINGER + DITTMANN Bohrgeellschaft mbH
Kreuzsteinweg 1 c 90765 Fürth
Inhalt: Blätter
<table>
<thead>
<tr>
<th>Schichtenverzeichnis</th>
<th>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Projekt: Herzo-Base</td>
<td>Datum: 17.09.2002</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung: B 45</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>a) Mutterboden, Graueerde</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau, braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, schwach tonig, mit Wurzeln</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellebraun bis grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>a) Mittelsand, tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,50</td>
<td>a) Feinsand, stark tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2,50 m d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,50</td>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mittelhart bis hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort und Lage:</th>
<th>Herzo-Base</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.</td>
<td>B46</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>11.09.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,40 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,40 m 179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aufgebohrt von</th>
<th>m, bis m mm,</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Endteufe der Bohrung:</th>
<th>5,00 m</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrverfahren:</th>
<th>Rotationsbohrung</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>m am</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasser angetroffen bei</th>
<th>m am</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasserstandsmessungen:</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberkante Pegelrohr:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser</td>
</tr>
</tbody>
</table>

|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|

<table>
<thead>
<tr>
<th>Probenaufbewahrung:</th>
<th>B+D Lager</th>
</tr>
</thead>
</table>

| Fachtechnisch bearbeitet von: | |
|-----------------------------||

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>11.09.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterschrift:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Bemerkungen: | |
|--------------||

| Verteiler: | |
|------------||

<p>| Inhalt: | Blätter |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis</th>
<th>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</th>
<th>Bemerkungen</th>
<th>Entnommene Proben</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>b) Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun, grün</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>0,40</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, Ton</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>0,70</td>
<td>a) Mittelsand, stark tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraungrau</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe bis mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) hellbraungrau</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt: Herzö-Base**

**Bohrung: B 46**

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>Bemerkungen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>...</td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Entnommene Proben</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td>Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td>Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d)</td>
<td>Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e)</td>
<td>Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td>Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i)</td>
<td>Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,10</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 40 m d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,20</td>
<td>a) Tonstein, stark feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau bis hellgrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,40</td>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,50</td>
<td>a) Tonstein</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) dunkelgrau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>nr</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>a)</strong> Tonstein, sandig</td>
<td><strong>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c)</strong> halbfest</td>
<td><strong>d)</strong> schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e)</strong> rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>f)</strong> Tonstein</td>
<td><strong>g)</strong></td>
<td><strong>h)</strong></td>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: E47
Zweck: Aufschlussbohrung und Grundwassermessstelle
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 26.08.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN

Bohrlochdurchmesser Verrohrungsdurchmesser Verfüllung
bis 5,30 m 320 mm, bis 5,30 m 320 mm, von 0,00 bis 2,00 m Ton
bis 10,20 m 131 mm, bis m m, von 2,00 bis 10,20 m Kies
bis m mm, bis m mm, von bis

Aufgebohrt von 5,30 m, bis 10,20 m 290 mm,

Endteufe der Bohrung: 10,20 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt
Wasser angetroffen bei

Wasserstandmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe

Höhe Oberkante Pegelrohr: +0,80 m ü. NN

Pegelausbau:
Volllrohr: von +0,80 m, bis 0,20 m, Durchmesser 5", Material Stahl
Volllrohr: von 0,20 m, bis 3,20 m, Durchmesser 5", Material PVC
Filterrohr: von 3,20 m, bis 10,20 m, Durchmesser 5", Material PVC
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material

Entnommene Proben:

Probenaufbewahrung: B+D Lager

Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenaurach Datum: 27.08.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen: 1x Pegelstein, 1x Seba-Kappe, 1x Bodenkappe

Vertreter:
## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekörnten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

**Bohrung: B 47**

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,60</th>
<th>a) Auffüllung, Feinsand, schwach tonig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,50</th>
<th>a) Mittelsand, schwach tonig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>3,00</th>
<th>a) Mittelsand</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>5,00</th>
<th>a) Sand, stark schluffig, schwach tonig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>5,40</th>
<th>a) Sandstein, mit Tonsteinlagen, blättrig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Kernbohrung trocken gehobt, d=320**

Datum: 17.09.2002
<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgerät</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrgeräte</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Kernverlust</td>
<td>Kernverlust</td>
<td>Sonstiges</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h)</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,00</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,50</td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, plattig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,40</td>
<td>a) Tonstein, schwach sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) bleugrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,20</td>
<td>a) Tonstein</td>
<td>Kernbohrung mit Spülung, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraungrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage: Herzo-Base
Bohrung/Schurf Nr.: B48
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge
Zeit der Ausführung: 20.08.02

Bezeichnung eines gegabenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>Bohrgut</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,50 m</td>
<td>bis 2,20 m</td>
<td>von 0,00 m</td>
<td>bis 4,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>179 mm</td>
<td>m 179 mm</td>
<td>m 4,00 m</td>
<td>Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis m</td>
<td>von 4,00 m</td>
<td>bis 5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>131 mm</td>
<td>m mm</td>
<td>m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von m, bis m, mm
Endeulafe der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung
Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 3,20 m am 21.08.02 : 69:00 Uhr
Wasser angetroffen bei 3,80 m am 20.08.02 : 17:00 Uhr

Wasserstandsmessungen:
am m, Uhr m, Verrohungsstand m, Bohrlochtiefe
am m, Uhr m, Verrohungsstand m, Bohrlochtiefe

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN
Pegelausbau:
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser Material

Einnommene Proben:

Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von

Ort: Herzogenauach Datum: 21.08.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler: B+D Lager

BEHRINGER + DITTMANN
Bohrgesellschaft mbH
Kreuzsteinweg 1c
D-90765 Fürth
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Projektt: Herzo-Base</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung: B 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>a) Mutterboden</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td>Humus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,30</td>
<td>c)</td>
<td>locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>a)</td>
<td>Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,70</td>
<td>c)</td>
<td>fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun, grau</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,20</td>
<td>a)</td>
<td>Sand, schwach tonig, naß</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bis m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>...</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,40</td>
<td>a) Sand</td>
<td>Kernbohruhr trocken gebohrt, d=179, ab 2, 50 m d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 3.20m (21.08.02 09:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) mittelfester Sandstein</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun, grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,70</td>
<td>a) Sand, schluffig</td>
<td>Kernbohruhr trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,80</td>
<td>a) Sand, schluffig</td>
<td>Kernbohruhr trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel 3.80m (20.08.02 17:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sand, schluffig</td>
<td>Kernbohruhr trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**  
nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort und Lage:</th>
<th>Herzo-Base</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung/Schürf Nr.</td>
<td>B49</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Auflösungsbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>20.08.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,50 m</td>
<td>bis 2,50 m</td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis 4,00 m</td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m</td>
<td>bis m</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrn von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Endeute des Bohrung: | 5,00 m |

Bohrverfahren: | Rotationsbohrung |

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt: | 4,20 m am 20.08.02 Uhr |

Wasseraufgetroffen bei: | 16:00 Uhr |

Wasserstands messungen: | Uhr |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
<tr>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Höhe Oberkante Pegelrohr: | m ü. NN |

Pegelausbau: |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>von</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser, Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Filterrohr:</th>
<th>von</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser, Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Entnommene Proben: |


Probenabgewahrung: |

Fachtechnisch bearbeitet von: |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>20.08.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Unterschrift:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bemerkungen: |

Verteiler: |
## Schichtenverzeichnis

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

**Proekt: Herzo-Base**

**Bohrung: B 49**

<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><strong>Bis</strong></td>
<td></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Kalkgehalt</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,40</th>
<th></th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Mutterboden</td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>0,60</th>
<th></th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Stein- und Ziegelreste</td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rot, grau</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,50</th>
<th></th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Sand, schwach schluffig, Mittelsand</td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1,90</th>
<th></th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Ton, sandig, schluffig</td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fast</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graublau</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>5,00</th>
<th></th>
<th>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 60m d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 4.20m (20.05.02 16:00)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Sand, schluffig</td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>B 49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgesellschaft</td>
<td>Rechtswert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrfitma:</td>
<td>Behringer-Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Haas</td>
<td>Ansatzhöhe: 0,00m</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>17.09.2002</td>
<td>Endtiefe: 5,00m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**  
nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft  
**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schürf Nr.:** B 50  
**Zweck:** Aufschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Weber  
**Zeit der Ausführung:** 13.09.2002

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bohrlochdurchmesser**

<table>
<thead>
<tr>
<th>bis 2,00 m</th>
<th>180 mm,</th>
<th>bis 2,00 m</th>
<th>180 mm,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m mm,</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verrohrungsdurchmesser**

<table>
<thead>
<tr>
<th>bis 2,00 m</th>
<th>180 mm,</th>
<th>bis m mm,</th>
<th>bis m mm,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m mm,</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verfüllung**

<table>
<thead>
<tr>
<th>von 0,00 bis 5,00 m</th>
<th>Kies, Ton</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Endteufe der Bohrung:** 5,00 m

**Bohrverfahren:** Kernbohrung, trocken gebohrt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>m am</th>
<th>Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>m am</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
<th>m ü NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Entnommene Proben:

| 3 Stck. Kerneisten, | Stck. Gläser, | Stck. Stutzen, | Stck. Wachskerne, |
| Stck. PVC-Bohrungshalter, | Stck. SPT-Versuche, | Stck. Wassersproben, | Stck. |

**Probenaufbewahrung:** B+D Lager

**Fachtechnisch bearbeitet von:**

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 13.09.02  
**Unterschrift:** Weber

**Bemerkungen:**

**Verteiler:**

BEHRINGER + DITTMANN  
Bohrgesellschaft mbH  
Kreuzsteinweg 1c  
D-90765 Fürth  
Inh. 71403
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bis... m</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>unter Ansatz-</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>punkt</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kernbohrung</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trocken</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>gebohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>0,10</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Grasnarbe, humos, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>0,30</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff; feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1,20</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) stiff</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig, mit Sandsteinlagen im Wechsel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halbfest bis fest</td>
<td></td>
<td>d)</td>
<td></td>
<td>e) rotbraun bis graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>a)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong></td>
<td></td>
<td>d)</td>
<td></td>
<td>e)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong></td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Schichtenverzeichnis**  
**nach DIN 4022**

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Bohrung/Schurf Nr.:** B51

**Zweck:** Aufschlussbohrung

**Bohrmeister:** Kluge

**Zeit der Ausführung:** 11.09.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
- Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü NN
- Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,20 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,20 m 179 mm,</td>
<td>von 0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis 4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>m mm,</td>
<td></td>
<td>bis 5,00 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Aufgebohrt von m, bis m mm,

- Endteufe der Bohrung: 5,00 m

### Bohrverfahren:
- Rotationsbohrung

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt
- m am Uhr

### Wasser angetroffen bei
- m am Uhr

### Wasserstandmessungen:
- am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
- am Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

### Höhe Oberkante Pegelrohr:
- m ü NN

### Pegelausbau:
- m bis m, Durchmesser m, Material
- m bis m, Durchmesser m, Material
- m bis m, Durchmesser m, Material
- m bis m, Durchmesser m, Material
- m bis m, Durchmesser m, Material

### Entholmene Proben:

### Proben aufbewahrung:
- B+D Lager

### Fachtechnisch bearbeitet von
- Kluge

---

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 11.09.02  
**Unterschrift:** Kluge

**Bemerkungen:**

**Verteiler:**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 51</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrgut trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Humus</td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Sand, Ton</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrgut trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) hellbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Steine</td>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrgut trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Sandstein-Gerölle</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, schwach feinsandig</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrgut trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, schwach feinsandig</td>
<td>2,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrgut trocken gebohrt, d=179</td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) steif</td>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rot bis braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Projekt: Herzo-Base**

**Datum: 17.09.2002**

**Bohrung: B 51**

<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>Bis ... m unter Ansatzpunkt</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>4,00</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td>Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td></td>
<td>Kemboh lung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 20m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halb fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,60</td>
<td>a) Tonstein, stark sandig</td>
<td>Kemboh lung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halb fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,80</td>
<td>a) Tonstein</td>
<td>Kemboh lung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau bis rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Tonstein, stark sandig</td>
<td>Kemboh lung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) halb fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
BEHRINGER + DITTMA NN
BOHRGESELLSCHAFT mbH
Kreuzsteinweg 1c · D-90765 Fürth
☎ 0911 9799 600 · 📧 0911 9799 60 20

Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücks gesellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr.:</td>
<td>B 52</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td>Aufschlussbohrung</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Weber</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>23.09.2002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: m ü. NN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,00 m 180 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 5,00 m Kies, Sand</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 146 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aufgebohrt von m, bis m mm,

Endteile der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken gebohrt

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 2,70 m am 23.09.02 Uhr 17:00
Wasser angetroffen bei 3,00 m am 23.09.02 Uhr 15:30

Wasserstandsmessungen:
<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
</table>

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
| Vollrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Vollrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Filterrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Filterrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |
| Sumpfrohr: | m, bis m, Durchmesser | Material |


Probenaufbewahrung: B+D Lager

Fachtechnisch bearbeitet von Weber

Ort: Herzogenaurach Datum: 23.09.02 Unterschrift: Weber

Bemerkungen:

Verteiler:
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Grasnarbe, humos</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e)</td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung getrocknet d=179, Z-Rohr</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, feinsandig</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Schluff, feinsandig, tonig</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, zerbohrt</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,80</td>
<td>c) mürbe bis mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graubraun</td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, feinsandig</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,30</td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graugrün</td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekörnten Proben

**Projekt:** Herzo-Base  
**Datum:** 02.10.2002

## Bohrung: B 52

<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</strong></td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig, mit Toneinlagen im Wechsel</td>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,10</td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau-grün bis graubraun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>h)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig bis feinkörnig, dünnplattig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,50</td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig, tonig, zerbohrt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>c) mittelhart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>c)</td>
<td>d)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>f)</td>
<td>g)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>Bohrung:</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgesellschaft</td>
<td>Rechtswert:</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohr firma:</td>
<td>Behringer+Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert:</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Ziegler</td>
<td>Ansatzhöhe:</td>
<td>0,00m</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>02.10.2002</td>
<td>Endtiefe:</td>
<td>5,00m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis
### nach DIN 4022

### Auftraggeber:
GEV-Grundstücksgesellschaft

### Ort und Lage:
Herzo-Base

### Bohrung/Schurf Nr.:
B53

### Zweck:
Aufschlussbohrung

### Bohrmeister:
Kluge

### Zeit der Ausführung:
21.08.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes</th>
<th>m ü. NN</th>
<th>Höhenlage des Ansatzpunktes</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
<th>Bohrgut</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 2,50 m</td>
<td>bis 2,50 m</td>
<td>von 0,00</td>
<td>bis 4,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis 1,10 m</td>
<td>von 4,00</td>
<td>bis 5,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>m</td>
<td>m</td>
<td>bis</td>
<td>m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Aufgebohrt von:
m, bis
m, mm

### Endteufe der Bohrung:
5,00 m

### Bohrverfahren:
Rotationsbohrung

### Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:
2,80 m am 21.08.02 : 11:30 Uhr

### Wasser angetroffen bei:
4,00 m am 21.08.02 : 10:30 Uhr

### Wasserstandsmessungen:
<table>
<thead>
<tr>
<th>m</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m</th>
<th>Bohrbohrtiefe</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>:</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m</td>
<td>Bohrbohrtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Höhe Oberkante Pegelrohr:
m ü. NN

### Pegelausbau:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr:</th>
<th>von</th>
<th>m, bis</th>
<th>m, Durchmesser</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Volllrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
<td>von</td>
<td>m, bis</td>
<td>m, Durchmesser</td>
<td>Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Entnommene Proben:

- Stck. Gläser
- Stck. Stutzen
- Stck. Wachskerne
- Stck. PVC-Bohrgutbehälter
- Stck. SPT-Versuche
- Stck. Wasserproben

### Probenabtretung:
B+D Lager

### Fachtechnisch bearbeitet von:
Kluge

### Ort:
Herzogensurach

### Datum:
21.08.02

### Unterschrift:

### Bemerkungen:
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>Benennung der Bodenart und Bemengungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Tiefe in m (Unterkante)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Mutterboden</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td>a) Ton, sandig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun, grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,30</td>
<td>a) Sand, stark schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,60</td>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 250m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

#### Bohrung: B 53

<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><strong>Bis...m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Benennung der Bodenart und Beimengungen</strong></td>
<td><strong>Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td><strong>Farbe</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>3,90</td>
<td>a) Mittelsand, schwach schluffig</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 2,80m (21.08.02 11:30)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel 4,00m (21.08.02 10:30)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,00</td>
<td>a) Sand, stark schluffig</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,60</td>
<td>a) Sandstein, mürbe, mitteilkörnig bis feinkörnig</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) gelbbraun</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, feinkörnig</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mürbe</td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
</tr>
<tr>
<td>6,00</td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft  
**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schurf Nr.:** B54  
**Zweck:** Aufschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Kluge  
**Zeit der Ausführung:** 19.08.02

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bohrlochdurchmesser</th>
<th>Verrohrungsdurchmesser</th>
<th>Verfüllung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bis 8,00 m 320 mm,</td>
<td>bis 8,00 m 320 mm,</td>
<td>von 0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 10,20 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis 2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td></td>
<td>bis 10,20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aufgebohrt von | 8,00 m, bis 10,20 m 290 m, |

| Endeufe der Bohrung: | 10,20 m |

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

| Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt | 2,80 m am 20.08.02 | : | 12:00 Uhr |
| Wasser angetroffen bei                  | 4,10 m am 19.08.02 | : | 13:00 Uhr |

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberkante Pegaohr:</th>
<th>+0,90 m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Pegaohrsauß:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vollrohr: von</th>
<th>+0,90 m, bis</th>
<th>0,10 m, Durchmesser 5°, Material Stahl</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>0,10 m, bis 3,10 m, Durchmesser 5°, Material PVC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>3,10 m, bis 10,10 m, Durchmesser 5°, Material PVC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
<td>m, bis m, Durchmesser Material</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Entnommene Proben:**

|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Probenaufbewahrung:**

| B+D Lager |

| Fachtechnisch bearbeitet von |

| Ort: Herzogenaurach | Datum: 20.08.02 | Unterschrift: Kluge |

**Bemerkungen:** 1x Pegelstein, 1x Seba-Kappe, 1x Bodenkappe

**Vertreter:**
<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><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>a) Benennung der Bodenart und Böhmungen</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Sonderprobe</strong></td>
<td><strong>Art</strong></td>
<td><strong>Nr</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>b) Ergänzende Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td><strong>Wasserführung</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</strong></td>
<td></td>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>e) Farbe</strong></td>
<td></td>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>f) Übliche Benennung</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>g) Geologische Benennung</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>h) Gruppe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>i) Kalkgehalt</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Sand</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rot</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>a) Schluff, schwach tonig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Schluff</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,40</td>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320 Grundwasserspiegel in Ruhe 2.80m (20.08.02 12:00)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) gelbbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sand, mit Sandsteinbrocken, feinkörnig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320 Grundwasserspiegel 4.10m (19.08.02 13:00)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8,00</td>
<td>a) Feinsand, stark schluffig</td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=320</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) dicht gelagert</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Schichtenverzeichnis
nach DIN 4022

Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft

Ort und Lage:
Bohrung/Schurfl Nr.: Herzo-Base
Zweck: Aufschlussbohrung
Bohrmeister: Kluge

Zeit der Ausführung: 10.09.02

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:
Höhenlage des Ansatzpunktes:

Bohrlochdurchmesser
Verrohrungsdurchmesser
Verfüllung
bis 2,60 m 179 mm,
von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut
bis 5,00 m 131 mm,
von 4,00 bis 5,00 m Kies
bis m mm,

Aufgebohrt von m, bis m mm,
Ende der Bohrung: 5,00 m

Bohrverfahren: Rotationsbohrung

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt 4,90 m am 10.09.02 : 14:00 Uhr
Wasser angetroffen bei 2,30 m am 10.09.02 : 12:30 Uhr

Wasserstandmessungen:
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m
am : Uhr m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:
Volllrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Volllrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material
Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser m, Material


Probenaufbewahrung: B+D Lager
Fachtechnisch bearbeitet von Kluge

Ort: Herzogenaurach Datum: 10.09.02 Unterschrift: Kluge

Bemerkungen:

Verteiler:

Aktenzeichen 71403
<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>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</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) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>a) Mutterboden, Grasnarbe</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mutterboden</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td>a) Asphalt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Asphalt</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Auffüllung, Sand, Kalksteinbrocken</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) gelb</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,70</td>
<td>a) Ton, schwach sandig, mit Sandsteinlagen</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179 Grundwasserspiegel 2.30m (10.09.02 12:30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) graurotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bohrung: B 55**

<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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Bohrwirkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2,80 | a) Tonstein | | **Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 60 m d=131** |
|      |   |   |   |
|      | b) |   |   |
|      | c) hart | d) schwer zu bohren | e) grau |
|      | f) Tonstein | g) | h) | i) |

| 4,10 | a) Tonstein, sandig | **Kernbohrung trocken gebohrt, d=131** |
|      |   |   |   |
|      | b) |   |   |
|      | c) fest | d) schwer zu bohren | e) rotbraun |
|      | f) Tonstein | g) | h) | i) |

| 4,70 | a) Tonstein, stark mittelsandig | **Kernbohrung trocken gebohrt, d=131** |
|      |   |   |   |
|      | b) |   |   |
|      | c) fest | d) schwer zu bohren | e) grau |
|      | f) Tonstein | g) | h) | i) |

| 5,00 | a) Sandstein, feinkörnig, mit Tonsteiniagen | **Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 4,90m (10.09.02 14:00)** |
|      |   |   |   |
|      | b) |   |   |
|      | c) mittelhart | d) schwer zu bohren | e) grau |
|      | f) Sandstein | g) | h) | i) |

|      |   |   |   |
|      |   |   |   |
|      | c)   | d)   | e)   |
|      | f)   | g)   | h)   | i)   |
Höhenmaßstab: 1:50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt:</th>
<th>Herzo-Base</th>
<th>71403</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung:</td>
<td>B 55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auftraggeber:</td>
<td>GEV-Grundstücksgesellschaft</td>
<td>Rechtswert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrfrma:</td>
<td>Behringer+Dittmann Bohr GmbH</td>
<td>Hochwert: 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bearbeiter:</td>
<td>Haas</td>
<td>Ansatzhöhe: 0,00 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum:</td>
<td>17.09.2002</td>
<td>Endtiefe: 5,00 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

**nach DIN 4022**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgesellschaft</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schiff Nr.:** BS6  
**Zweck:** Aufschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Kluge  
**Zeit der Ausführung:** 10.09.02

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Höhe Lage des Ansatzpunktes:</td>
<td>m ü. NN Höhe Lage des Ansatzpunktes:</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrladendurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,30 m</td>
<td>bis 2,30 m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m</td>
<td>bis 1,31 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung:</td>
<td>5,00 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung  
**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:** m am Uhr  
**Wasser angetroffen bei:** m am Uhr

**Wasserstandmessungen:**  
<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>----</td>
<td>-----</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhe Oberkante Pegelrohr:</th>
<th>m ü. NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pegelausbaubau:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von</td>
<td>m, bis</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Stck. Kernkisten</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Probenaufbewahrung:** B+D Lager  
**Fachtechnisch bearbeitet von:** Kluge  
**Unterschrift:** BEHRINGER + DITTMANN Bohrgesellschaft mbH Kreuzsteinweg 1 c 90765 Fürth

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ort:</th>
<th>Herzogenaurach</th>
<th>Datum:</th>
<th>10.09.02</th>
<th>Unterschrift:</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bemerkungen:**  

**Verteiler:** Inhalt: Blätter
<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>Bis</td>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrstücke Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>f) übliche Benennung</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a) Asphalt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Asphalt</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td>a) Aufsättigung, Kalksteinbrocken</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) Schotter</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Aufsättigung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td>a) Mittelsand</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) gelb</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,40</td>
<td></td>
<td>a) Ton, stark mittelsandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,80</td>
<td></td>
<td>a) Sandstein, mittelkörnig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Bemengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Wasserführung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
</tr>
<tr>
<td>2,10</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grüngrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,50</td>
<td>a) Ton, schwach sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2, 30m d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) halbfest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,80</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,20</td>
<td>a) Tonstein</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) zerbohrt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) graurot</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,70</td>
<td>a) Tonstein, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braungrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis

### für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 56</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>Sonderproben</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>Wasserführung</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Kernverlust</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>Sonstiges</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h) Gruppe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Tonstein, stark feinsandig</td>
<td>Entnommene Proben</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Art</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Nr</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131
m u. GOK (0,00 m NN)

0,0
0,10
0,20
0,50

1,40
Sat, kpm

1,60

T, s''

2,10
T, s''

2,50
T, s

3,80
Tst

4,20
Tst, s

4,70
Tst, fs''

5,00

Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

Projekt: Herzo-Base
Bohrung: B 56
Auftraggeber: GEV-Grundstücksgesellschaft
Bohrfirma: Behringer+Dittmann Bohr GmbH
Bearbeiter: Heas
Datum: 17.09.2002

Rechtswert: 0
Hochwert: 0
Ansatzhöhe: 0,00m
Endtiefe: 5,00m
# Schichtenverzeichnis

**nach DIN 4022**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auftraggeber:</th>
<th>GEV-Grundstücksgeellschaft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aktenzeichen</td>
<td>71403</td>
</tr>
<tr>
<td>Ort und Lage:</td>
<td>Herzo-Base</td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrung/Schurf Nr:</td>
<td>B57</td>
</tr>
<tr>
<td>Zweck:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bohrmeister:</td>
<td>Kluge</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit der Ausführung:</td>
<td>21.08.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser:</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser:</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 4,00 m 179 mm,</td>
<td>bis 4,00 m 179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von m, m, bis m</td>
<td>m, mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Endteufe der Bohrung:**

| 5,00 m                     |

**Bohrverfahren:**

- Rotationsbohrung

**Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wasser angetroffen bei</th>
<th>2,30 m am 21.08.02 : 16:20 Uhr</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>m, Verrohrungsstand: m, Bohrlochtiefe: m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m, Verrohrungsstand: m, Bohrlochtiefe: m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Höhe Oberkante Pegelrohr:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr:</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr:</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Material:**

- m, Durchmesser
- Stab. Gläser
- Stab. Stutzen
- Stab. Wachskerne
- Stab. PVC-Bohrgutbehälter
- Stab. SPT-Versuche
- Stab. Kernkisten
- B+D Lager

**Entnommene Proben:**

|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Probenaufbewahrung:**

| B+D Lager |

**Fachtechnisch bearbeitet von:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Herzogenaurach</th>
<th>21.08.02</th>
<th>Unterschrift:</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Bemerkungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhalt:</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Blätter</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Verteller:</th>
</tr>
</thead>
</table>

**BEHRINGER + DITTMANN**

Bohrgesellschaft mbH
Kreuzsteinweg 1c
D-90765 Fürth
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
</table>

## Bohrung: B 57

<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>Bis</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sonderprobe</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 0,10 m

- a) Beton
- b) Asphalt
- c) fest
- d) schwer zu bohren
- e) schwarz
- f) Beton
  - g)
  - h)
  - i)

Kernbohrung trocken gebohrt, d=179

### 0,20 m

- a) Auffüllung, Schotter
- b) Frostschutz
- c) locker gelagert
- d) schwer zu bohren
- e) grau
- f) Auffüllung
  - g)
  - h)
  - i)

Kernbohrung trocken gebohrt, d=179

### 0,80 m

- a) Ton, schwach sandig
- b)
- c) halbfest
- d) schwer zu bohren
- e) braun
- f) Ton
  - g)
  - h)
  - i)

Kernbohrung trocken gebohrt, d=179

### 2,30 m

- a) Sand, schluffig
- b)
- c) locker gelagert bis fest
- d) leicht zu bohren
- e) hellbraun
- f) Sand
  - g)
  - h)
  - i)

Kernbohrung trocken gebohrt, d=179
Grundwasserspiegel in Ruhe 2.30m (21.08.02 16:20)

### 3,60 m

- a) Mittelsand, schluffig
- b)
- c) locker gelagert
- d) leicht zu bohren
- e) schwarzgrau
- f) Mittelsand
  - g)
  - h)
  - i)

Kernbohrung trocken gebohrt, d=179
Grundwasserspiegel 2.40m (21.08.02 14:15)
<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><strong>Bis</strong></td>
<td>5,00</td>
<td><strong>a)</strong> Feinsand, stark schluffig</td>
<td><strong>Kernbohning trocken</strong></td>
<td><strong>gebohrt, d=179, ab 4,</strong></td>
<td><strong>00m d=131</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>b)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>c)</strong> naß</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>d)</strong> schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>e)</strong> grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>f)</strong> Feinsand</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>g)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>h)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>i)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgeellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Bohrung/Schuf Nr.:** BS 8

**Zweck:** Aufschlussbohrung

**Bohrmeister:** Kluge

**Zeit der Ausführung:** 22.08.02

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,50 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,50 m 179 mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
</tr>
<tr>
<td>m, bis m mm,</td>
<td>m, bis m mm,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aufgebohrt von                          | m, bis m mm,                         |
| m, bis m mm,                            | m, bis m mm,                         |

| Endeauge der Bohrung:                   | 5,00 m                               |

| Bohrverfahren:                         | Rotationsbohrung                     |

| Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt | 3,66 m am 22.08.02 09:20 Uhr |
| Wasser angetroffen bei                 | 4,90 m am 22.08.02 07:10 Uhr     |

| Wasserstandmessungen:                  | m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m |
| am Uhr                                 | m, Verrohrungsstand m, Bohrlochtiefe m |

| Höhe Oberkante Pegelrohr:              | m ü. NN                               |
| Pegelausbau:                           | m, bis m, m, Durchmesser, Material    |
| Vollrohr: von                          | m, bis m, m, Durchmesser, Material    |
| Vollrohr: von                          | m, bis m, m, Durchmesser, Material    |
| Filterrohr: von                        | m, bis m, m, Durchmesser, Material    |
| Filterrohr: von                        | m, bis m, m, Durchmesser, Material    |
| Sumpfrohr: von                         | m, bis m, m, Durchmesser, Material    |

| Entnommene Proben:                     | Stick, Gläser, Stick, Wachskerne, Stick, Wasserproben, Stick. |
| Stck. PVC-Bohrutbehälter,              | Stck. SPT-Versuche, Stck. |

| Probenabgabeaufbewahrung:              | B+D Lager                             |

| Ort:                                   | Herzogenaurach 22.08.02                |
| Datum:                                 | Unterschrift: Kluge                   |

| Bemerkungen:                           |                                        |

| Verteiler:                              |                                        |

BEHRINGER + DITTMANN
Bohrgesellschaft mbH
Kreuzsteinweg 10
Infant 70 F 9th Blätter
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Schlackereste</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Sand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, stark sandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest bis halbfest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schwach schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun, schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, schwach schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun, schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 58</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2. Entnommene</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Proben</strong></td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sonderprobe Wasserführung</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrwerkzeuge</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kernverlust</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sonstiges</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Entnommene</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Proben</strong></td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kernbohrung trocken</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>gebohrt, d=131</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,30</strong></td>
<td>a) Feinsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) schwere zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td>i)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,80</strong></td>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) braun, schwarz</td>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td></td>
<td>i)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4,90</strong></td>
<td>a) Feinsand</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) graugelb</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td>i)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5,00</strong></td>
<td>a) Mittelsand</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) schwarz</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td></td>
<td>h)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td>i)</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftraggeber:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Ort und Lage:** Herzo-Base  
**Bohrung/Schuf Nr.:** B 59  
**Zweck:** Ausschlussbohrung  
**Bohrmeister:** Weber  
**Zeit der Ausführung:** 12.09.2002  

**Aktenzeichen:** 71403

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,00 m 179 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 5,00 m Kies,Sand</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 145 mm,</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufgebohrt von m, bis m mm,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endteufe der Bohrung: 5,00 m</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bohrverfahren:** Kernbohrung trocken gebohrt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>m am Uhr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser angetroffen bei</td>
<td>Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**  
| am Uhr | m, Verrohrungsstand m, Bohrochtiefe m |
| am Uhr | m, Verrohrungsstand m, Bohrochtiefe m |

**Höhe Oberkante Pegelrohr:** m ü. NN

**Pegelausbau:**

| Vollrohr: | von m, bis m, Durchmesser , Material |
| Vollrohro: | von m, bis m, Durchmesser , Material |
| Filterrohr: | von m, bis m, Durchmesser , Material |
| Filterrohr: | von m, bis m, Durchmesser , Material |
| Sumpfrohr: | von m, bis m, Durchmesser , Material |

**Entnommene Proben:** 3 Stck. Kernkisten, Stck. PVC-Borgutbehälter,  
Stck. Gläser, Stck. Stutzen, Stck. Wachskerne,  
Stck. SPT-Versuche,  
Stck. Wasserproben,  
B+D Lager

**Probenaufbewahrung:** Fachtechnisch bearbeitet von Weber

**Ort:** Herzogenaurach  
**Datum:** 12.09.02

**Bemerkungen:**

**Vertreter:**
# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 02.10.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 59</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>Bis ... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>Bemerckungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>Sonderprobe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Wasserführung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>Bohrwerkzeuge</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>Kernverlust</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td>Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Asphaldecke</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Auffüllung</td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Auffüllung, Frostschutz, Schotter, Kies</td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Mittelsand, kiesig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, fensandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, fensandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, fensandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Ton, fensandig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr
### Schichtenverzeichnis

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

**Projekt:** Herzo-Base  
**Datum:** 02.10.2002

**Bohrung:** B 69

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bis ... m unter Ansatzpunkt</th>
<th>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</th>
<th>Bemerkungen</th>
<th>Entnommene Proben</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,20</td>
<td>a) Ton, mit Sandsteinlagen</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=179, Z-Rohr, ab 2, 00m d=148, HM-Krone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) hart</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) graugrün bis rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,50</td>
<td>a) Tonstein, feinsandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=148, HM-Krone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) rotbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Tonstein</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,00</td>
<td>a) Sandstein, feinsandig, z.T.zerbohrt</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt d=148, HM-Krone</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) mittelhart</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) graugrün</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sandstein</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>i)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Schichtenverzeichnis nach DIN 4022

**Auftragnehmer:** GEV-Grundstücksgesellschaft

**Aktenzeichen:** 71403

**Ort und Lage:** Herzo-Base

**Zeit der Ausführung:** 22.08.02

### Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Höhenlage des Festpunktes:</th>
<th>m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes:</th>
<th>m ü NN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrlochdurchmesser</td>
<td>Verrohrungsdurchmesser</td>
<td>Verfüllung</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 2,50 m 179 mm,</td>
<td>bis 2,50 m 179 mm,</td>
<td>von 0,00 bis 4,00 m Bohrgut</td>
</tr>
<tr>
<td>bis 5,00 m 131 mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von 4,00 bis 5,00 m Kies</td>
</tr>
<tr>
<td>bis m mm,</td>
<td>bis m mm,</td>
<td>von bis m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Aufgebohrt von:** m, bis m mm, mm,

**Endeute der Bohrung:** 5,00 m

**Bohrverfahren:** Rotationsbohrung

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt</th>
<th>Wasser angetroffen bei</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,80 m am 22.08.02</td>
<td>3,90 m am 22.08.02</td>
</tr>
<tr>
<td>: 14:00 Uhr</td>
<td>: 12:30 Uhr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wasserstandsmessungen:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>am</th>
<th>Uhr</th>
<th>m, Verrohrungsstand</th>
<th>m, Bohrlochtiefe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>am</td>
<td>Uhr</td>
<td>m, Verrohrungsstand</td>
<td>m, Bohrlochtiefe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Höhe Oberkante Pegelrohr:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pegelausbau:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vollrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Filterrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfrohr: von m, bis m, Durchmesser, Material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Entnommene Proben:

|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Probenaufbewahrung:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fachtechnisch bearbeitet von</th>
<th>B+D Lager</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Ort:** Herzogenaurach

**Datum:** 22.08.02

**Unterschrift:** Kluge

**Bemerkungen:**

**Verteiler:**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projekt: Herzo-Base</th>
<th>Datum: 17.09.2002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bohrung: B 60</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>Bis</td>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td>Bemerkungen</td>
<td>Entnommene Proben</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>... m unter Ansatzpunkt</td>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</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>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,30</td>
<td>a) Mutterboden, sandig, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert bis steif</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) dunkelbraun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Humus</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50</td>
<td>a) Ton, sandig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) steif</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Ton</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,00</td>
<td>a) Mittelsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Mittelsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,30</td>
<td>a) Sand, stark tonig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=179, ab 2.50 m d=131 Grundwasserspiegel in Ruhe 2.60 m (22.08.02 14:00)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) locker gelagert</td>
<td>d) leicht zu bohren</td>
<td>e) braungrau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Sand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,60</td>
<td>a) Feinsand, schluffig</td>
<td>Kernbohrung trocken gebohrt, d=131</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) fest</td>
<td>d) schwer zu bohren</td>
<td>e) grau</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) Feinsand</td>
<td>g)</td>
<td>h)</td>
<td>i)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Projekt: Herzo-Base</td>
<td>Datum: 17.09.2002</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bohrung: B 60</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></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></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bis</strong></td>
<td><strong>... m unter Ansatzpunkt</strong></td>
<td><strong>Bemerkungen</strong></td>
<td><strong>Entnommene Proben</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</td>
<td></td>
<td>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Ergänzende Bemerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</td>
<td>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</td>
<td>e) Farbe</td>
<td>Art</td>
<td>Nr</td>
<td>Tiefe in m (Unterkante)</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Übliche Benennung</td>
<td>g) Geologische Benennung</td>
<td>h) Gruppe</td>
<td>i) Kalkgehalt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4,00

- a) Sandstein, mittelkörnig
- b)  
- c) mürbe
- d) leicht zu bohren
- e) grau, hellbraun
- f) Sandstein
- g)  
- h)  
- i)  

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131 Grundwasserspiegel 3.90m (22.08.02 12:30)

4,40

- a) Sandstein, feinkörnig
- b)  
- c) mürbe
- d) schwer zu bohren
- e) grau
- f) Sandstein
- g)  
- h)  
- i)  

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131

4,60

- a) Sandstein, mit Tonsteinlagen, blättrig
- b)  
- c) hart
- d) schwer zu bohren
- e) graubraun
- f) Sandstein
- g)  
- h)  
- i)  

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131

5,00

- a) Tonstein, sandig
- b)  
- c) halbfest
- d) schwer zu bohren
- e) graugrün
- f) Tonstein
- g)  
- h)  
- i)  

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131

<table>
<thead>
<tr>
<th>a)</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kernbohrung trocken gebohrt, d=131