

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....

Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....

Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....

Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S1</b> .....                                                      | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 212 47</b> Y= <b>58 654 83</b> ..... |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 1</b> .....                                                 | Entnahmearrt/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b> .....              |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/> .....                | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>6,3</b> m u.GOK.....        |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: <b>/</b> .....                          |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b> .....                              |
| Probenmenge:<br><input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                           | Geruch: <b>erdig</b> .....                                       |
| Foto-Nr.: <b>6981 bis 6989</b> .....                                                    |                                                                  |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                                  |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                                  |
| Farbe: .....                                                                            |                                                                  |
| Bodenfremde Anteile: <b>/</b> .....                                                     |                                                                  |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0 - 0,4 m Mu 30, U; t", h  
0,4 - 2,0 U; t'; fs"; ⊖; rotbraun - braun; weich  
verstreut kleine Gesteinsbruchstücke, vermutlich Ton-/Siltsteine  
2,0 - 6,3 U; t'; fs"; ⊖; braun - gelbbraun; halbfest - steif  
verstreut kleine Gesteinsbruchstücke, vermutlich Ton-/Siltsteine

Alle angetroffenen Bodenschichten leicht löslich mit Baggerschaufel

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **M. Domrös**.....

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....

Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....

Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....

Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S2</b>                                                            | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 211 43</b> Y= <b>56 654 83</b> |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 2</b>                                                       | Entnahmeart/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b>               |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/>                      | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>5,5</b> m u.GOK       |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                             |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b>                              |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: <b>erdig</b>                                       |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                            |
| Foto-Nr.: <b>6990 bis 7002</b>                                                          |                                                            |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                            |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                            |
| Farbe: .....                                                                            |                                                            |
| Bodenfremde Anteile: <b>✓</b>                                                           |                                                            |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0-0,1m Mu Bo ; u, t", h

0,1-0,5 u, t" ; x" ; braun, weich, ⊖

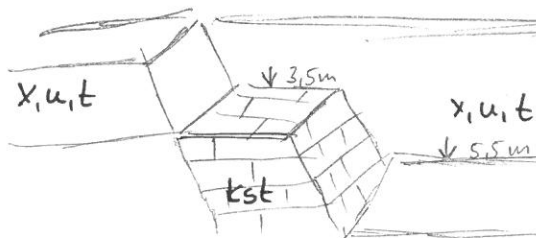
0,5-3,5 X (Ton-/Siltstein) in schluffiger, sehr schwach toniger Matrix, ⊖

ab 3,5m tlw. massive Kalksteinsbank, die bis in 5,5m Tiefe abfällt (s. Skizze unten). ⊕⊕

Kalkstein mit quarzischen Mineralisationen

Mit Ausnahme des massiven Kalksteins konnten alle Bodenschichten mit der Baggerschaufel leicht gelöst werden.

Lageplan / Skizze:



Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **A. 2014**.....

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S3</b>                                                            | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 211 80</b> Y= <b>56 655 48</b> |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 3</b>                                                       | Entnahmeart/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b>               |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/>                      | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>6,6</b> m u.GOK       |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                             |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b>                              |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: <b>erdig</b>                                       |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                            |
| Foto-Nr.: <b>6915 S3 6920</b>                                                           |                                                            |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                            |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                            |
| Farbe: .....                                                                            |                                                            |
| Bodenfremde Anteile: <b>!</b>                                                           |                                                            |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0-0,3 m MuBo, u, t<sup>n</sup>; h

0,3-2,4 m u, t<sup>n</sup>; hellbraun, ⊖  
weich mit zunehmender Tiefe mit Tendenz zu <sup>weich bis</sup> halbfest

2,4-6,0 X (Ton-/Siltstein) in schluffig, sehr schwach toniger Matrix, ⊖, braun-hellgelbbraun  
ab 5,5 m zunehmend streuiger mit Ton/Siltsteinen mit Kantenlängen von max. 5-10 cm

Alle Bodenschichten leicht lösbar

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **A. 22**.....

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....

Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....

Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....

Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S4</b>                                                            | Lokal-Koordinaten: X= <b>3421119</b> Y= <b>5665613</b> |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 4</b>                                                       | Entnahmeart/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b>           |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/>                      | Entnahmetiefe: von ..... m bis ..... m u.GOK           |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                         |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b>                          |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: <b>erdig</b>                                   |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                        |
| Foto-Nr.: <b>6921 bis 6929</b>                                                          |                                                        |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                        |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                        |
| Farbe: .....                                                                            |                                                        |
| Bodenfremde Anteile: .....                                                              |                                                        |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0 - 0,5 m MuBo,  $u; t''; h$

0,5 - 1,2 m  $u; t''; fs''; x''$ ; gelbbraun, weich;  $\ominus$

1,2 - 4 m  $u; t''; fs''; \bar{x}$ ; braun - rotbraun;  $\ominus$

Ton-/Siltstein in schluffiger, schwach toniger Matrix  
rotbraun - braun gefärbt  $\ominus$ . Steinbruchstücke mit  
Kantenlängen von 5 bis 10 cm; überwiegend deutlich  
kleiner

4 - 6,3 m X (Ton-/Siltstein) in schluffiger, sehr schwach toniger  
Matrix,  $\ominus$

Alle Bodenschichten leicht lösbar und Baggerschaufel

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **A. D.**

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>SS</b>                                                            | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 210 22</b> Y= <b>56 658 67</b> |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 5</b>                                                       | Entnahmearrt/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b>              |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/>                      | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>5,0</b> m u.GOK       |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                             |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b>                              |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: <b>erdig</b>                                       |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                            |
| Foto-Nr.: <b>6931 bis 6938</b>                                                          |                                                            |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                            |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                            |
| Farbe: .....                                                                            |                                                            |
| Bodenfremde Anteile: .....                                                              |                                                            |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0,0-0,5 m MuBo,  $u_i$ ,  $t_i$ , h0,5-1,0  $u_i$ ,  $t_i$ ,  $\bar{x}$  (Ton-/Siltsteine mit Längslängen < 2 cm)  
rotbraun - braun ;  $\ominus$ 1,0-5,0 X (Ton-/Siltsteine) in schluffiger, sehr schwach toniger  
Matrix; braun, lbr. rotbraun  $\ominus$ 

Alle Bodenschichten mit Baggerschaufel lösbar

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14** Unterschrift AD: **Schroers** Datum: **20.10.14** Projektbearbeiter: **M. Domrös**

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S6</b> .....                                                      | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 207 59</b> Y= <b>56 658 79</b> ..... |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 6</b> .....                                                 | Entnahmearart/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b> .....             |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/> .....                | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>6,5</b> m u.GOK.....        |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                                   |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b> .....                              |
| Probenmenge: .....                                                                      | Geruch: <b>erdig</b> .....                                       |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung: .....                                     |                                                                  |
| Foto-Nr.: <b>6939 S/S 6946</b> .....                                                    |                                                                  |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                                  |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                                  |
| Farbe: .....                                                                            |                                                                  |
| Bodenfremde Anteile: <b>/</b> .....                                                     |                                                                  |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0 - 0,3 m  $Mu_{80}$ ,  $u$ ,  $t^*$ ;  $h$   
 0,3 - 2,2 m  $u$ ,  $t^*$ ;  $x$  (Ton-/Siltsteine);  $\ominus$ ; gelbbraun - braun  
 2,2 - 5,0 m  $u$ ,  $t$ ;  $x'$  (Ton-/Siltsteine);  $\ominus$ ; braun - rotbraun  
 5,0 - 6,5 m  $x$  (Ton-/Siltsteine) in schluffige, sehr schwach tonige  
 Matrix;  $\ominus$ ; kantulänge von  $> 20$  cm bis  $< 40$  cm,  
 rotbraun - braun

Alle Bodenschichten mit Baggerschaufel lösbar

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **i. A. D.**.....

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S7</b>                                                            | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 206 10</b> Y= <b>56 655 45</b> |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 7</b>                                                       | Entnahmeart/-gerät: <b>Bagger / Schaufel</b>               |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/>                      | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>6,3</b> m u.GOK       |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                             |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b>                              |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: <b>erdig</b>                                       |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                            |
| Foto-Nr.: <b>6960 bis 6972</b>                                                          |                                                            |
| Korngröße:                                                                              |                                                            |
| Kalkgehalt:                                                                             |                                                            |
| Farbe:                                                                                  |                                                            |
| Bodenfremde Anteile: <input checked="" type="checkbox"/>                                |                                                            |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0 - 0,3 m MuBo,  $u, t'$ ; h0,3 - 0,8 m  $u, t''$ ; hellbraun;  $\ominus$ 0,8 - 2,5 m X (Ton-/Sittskre) in stark schluffige, sehr schwach tonige und tkw. sandige Matrix;  $\ominus$ .

Beräuhre schluffige Matrix rotbraun - braun

Beräuhre mit sandige Matrix gelbbraun - braun

2,5 - 6,3 m X (Ton-/Sittskre) in schluffige Matrix;  $\ominus$ ;  
Kantenlängen bis max. 20 cm; gelbbraun

Alle Bodenschichten mit Baggerschaufel lösen

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schas**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **A. 22**.....

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....

Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....

Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....

Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: <b>S8</b>                                                            | Lokal-Koordinaten: X= <b>34 208 33</b> Y= <b>56 654 59</b> |
| Probenahmestelle: <b>Schurf 8</b>                                                       | Entnahmearrt/-gerät: <b>Bagge / Schaufel</b>               |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: <input checked="" type="checkbox"/>                      | Entnahmetiefe: von <b>0</b> m bis <b>6,0</b> m u.GOK       |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                             |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: <b>feucht</b>                              |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: <b>erdig</b>                                       |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                            |
| Foto-Nr.: <b>6947 - 6959</b>                                                            |                                                            |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                            |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                            |
| Farbe: .....                                                                            |                                                            |
| Bodenfremde Anteile: <b>✓</b>                                                           |                                                            |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

0 - 0,3 m Mu Bo : u, f"; h  
 0,3 - 1,8 m u, t"; veräuelte fs" - Bereiche ; x" ; ⊖; rotbraun  
 1,8 - 6,0 m X (Ton-/Siltsteie) in schluffige ; sehr schwach toniger  
 Matrix ; ⊖.  
 Ab 3m zunehmend steinige mit zunehmenden  
 Kantenlängen (max 20cm)  
 sandige Quarze eher gelbbraun ; ansonsten rotbraun - braun  
  
 Alle Bodenschichten mit Baggerschaufel lösbar.

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **A. D. S.**.....

# Probenahmeprotokoll Schurf

Firma / Auftraggeber: **Stadt Attendorn**..... Projekt: **IG Fernholte - Geotechnik**.....

Einsatzort: **Attendorn**..... Projekt-Nr.: **2084732** .....

Projektbearbeiter: **M. Domrös**..... Datum: **16.10.2014** .....

Truppführer / Techniker: **D. Schroers**..... Wetter: **Regen, 13°C**.....

|                                                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Probenbezeichnung: ..... <b>S9</b> .....                                                | Lokal-Koordinaten: X= ..... Y= .....                    |
| Probenahmestelle: ..... <b>Schurf 9</b> .....                                           | Entnahmeart/-gerät: ..... <b>Bagge / Schaufel</b> ..... |
| Mischprobe aus Baggerschaufel: ..... <b>✓</b> .....                                     | Entnahmetiefe: von ..... m bis ..... m u.GOK            |
| Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: ..... | Wasserzulauf zum Schurf: .....                          |
| Teilung: ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/> Art: .....         | Feuchtezustand: ..... <b>feucht</b> .....               |
| Probenmenge:                                                                            | Geruch: ..... <b>erdig</b> .....                        |
| <input type="checkbox"/> Probenvorbehandlung:                                           |                                                         |
| Foto-Nr.: ..... <b>7003 bis 7010</b> .....                                              |                                                         |
| Korngröße: .....                                                                        |                                                         |
| Kalkgehalt: .....                                                                       |                                                         |
| Farbe: .....                                                                            |                                                         |
| Bodenfremde Anteile: ..... <b>✓</b> .....                                               |                                                         |

Sonstige Beobachtungen / Bemerkungen (z.B. Vor-Ort-Messungen):

25m nördlich von Schurf 2 zur Nachverfolgung Kalksteinbank (vgl. Schurf 2).

0 - 0,4m Mußo ;  $u; t''; h$

0,4 - 1,5m  $u; t'$  ; rotbraun - braun,  $\ominus$  ; weich bis halbfest

1,5 - 2,0m X (Ton- / Siltstein)  $\ominus$  , braun, mit zunehmender Tiefe stärker

2,0 - 5,0  $u; t''; x''$  ;  $\ominus$  ; braun, halbfest

(deutlich geringere Steinanteile im Bereich 1,5 - 2,0m)

Kalksteinbank oder Kalkstein nicht angetroffen.  
Alle Schichten mit Baggerschaufel lösbar.

Lageplan / Skizze:

Datum: **16.10.14**..... Unterschrift AD: **D. Schroers**..... Datum: **20.10.14**..... Projektbearbeiter: **i.A. D. Schroers**.....