

**ANHANG 1 SCHICHTENVERZEICHNISSE,
SÄULENPROFILE UND
AUSBAUPLÄNE
FA. FLUHME & SOHN,
BERGKAMEN**

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **KB 101 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Martin**

Geböhrt vom **10.02.10** bis **24.02.10**

Endteufe: **62,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾)

Bohrlochdurchmesser: bis **62,00** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis	5,00 m	BKF-Liner-Bohrung
	bis 48,00 m	Rotationskernbohrung SK 6 L
	bis 61,80 m	aufgebohrt auf 300 mm
	bis 62,00 m	BKF-Liner-Bohrung

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **61,20** m bis **48,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **61,20** m bis **47,60** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **1 - 2 mm**

Abdichtung (Wassersperre): von **62,00** m bis **61,20** m unter Ansatzpunkt
von **47,60** m bis **4,00** m unter Ansatzpunkt

WST bei Endtiefe, während der GWM-Verfüllung

Verfülltiefe 40,00 m, WST 23.02.10, A.E. = 13,07 m OKG, 24.02.10, A.A. = 10,17 m OKG

Wasserstand nach Pegelbau = 4,47 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.03.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **35**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 101 / Blatt 1**

Datum: **10.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
1,00	a) Ton, schluffig, feinsandig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 1 von 0,00 m - 1,00 m	Liner 1	1	1,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
2,00	a) Ton, schwach feinsandig, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 2 von 1,00 m - 2,00 m	Liner 2	2	2,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Ton, schwach feinsandig, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 3 von 2,00 m - 3,00 m 1. WE zwischen 2,00 m und 3,00 m	Liner 3	3	3,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
4,00	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 4 von 3,00 m - 4,00 m	Liner 4	4	4,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
5,00	a) Ton			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 5 von 4,00 m - 5,00 m 10.02.10, kein WST, A.E. 11.02.10, kein WST, A.A.	Liner 5	5	5,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
6,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 6 von 5,00 m - 6,50 m	Liner 6	6	6,50
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 101 / Blatt 2**

Datum: **10.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
8,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 7 von 6,50 m - 8,00 m	Liner 7	7	8,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
9,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 8 von 8,00 m - 9,50 m	Liner 8	8	9,50
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
11,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 9 von 9,50 m - 11,00 m	Liner 9	9	11,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
12,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 10 von 11,00 m - 12,00 m	Liner 10	10	12,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
13,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 11 von 12,00 m - 13,50 m	Liner 11	11	13,50
	b)						
	c) steif	d)	e) grau, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
15,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 12 von 13,50 m - 15,00 m	Liner 12	12	15,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 101 / Blatt 3**

Datum: **10.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
16,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 13 von 15,00 m - 16,50 m	Liner 13	13	16,50
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
18,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 14 von 16,50 m - 18,00 m	Liner 14	14	18,00
	b) ca. 0,30 m Kern ausgespült						
	c) weich	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
19,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 15 von 18,00 m - 19,50 m	Liner 15	15	19,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
21,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 16 von 19,50 m - 21,00 m	Liner 16	16	21,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
22,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 17 von 21,00 m - 22,50 m	Liner 17	17	22,50
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
24,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 18 von 22,50 m - 24,00 m WST 11.02.10, A.E. = + 0,81 m OKG (FW) WST 12.02.10, A.A. = + 0,75	Liner 18	18	24,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.03.10**

Nr.: **KB 101 / Blatt 4**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
	a)			m OKG			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
25,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 19 von 24,00 m - 25,50 m	Liner 19	19	25,50
	b) 0,10 m Kern ausgespült						
	c) weich	d)	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
27,00	a) Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 20 von 25,50 m - 27,00 m	Liner 20	20	27,00
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
28,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 21 von 27,00 m - 28,50 m	Liner 21	21	28,50
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
30,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 22 von 28,50 m - 30,00 m	Liner 22	22	30,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
31,50	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 23 von 30,00 m - 31,50 m	Liner 23	23	31,50
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 101 / Blatt 5**

Datum: **10.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
33,00	a) Schluff, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 24 von 31,50 m - 33,00 m	Liner 24	24	33,00
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
34,50	a) Schluff, stark feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 25 von 33,00 m - 34,50 m	Liner 25	25	34,50
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
36,00	a) Schluff, stark feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 26 von 34,50 m - 36,00 m WST 12.02.10, A.E. = 1,31 m OKG (FW) WST 16.02.10, A.A. = 3,62 m	Liner 26	26	36,00
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
	a)			OKG			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
37,50	a) Schluff, tonig, stark sandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 27 von 36,00 m - 37,50 m	Liner 27	27	37,50
	b)						
	c) weich	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
39,00	a) Schluff, tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 28 von 37,50 m - 39,00 m	Liner 28	28	39,00
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 101 / Blatt 6**

Datum: **10.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
40,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 - 30 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 29 von 39,00 m - 40,50 m	Liner 29	29	40,50
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
42,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 - 30 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 30 von 40,50 m - 42,00 m	Liner 30	30	42,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
43,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 - 30 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 31 von 42,00 m - 43,50 m WST 16.02.10, A. E. = 0,24 m OKG (FW) WST 17.02.10, A. A. = 0,36 m OKG	Liner 31	31	43,50
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
45,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 - 30 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 32 von 43,50 m - 45,00 m	Liner 32	32	45,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
46,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 - 30 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 33 von 45,00 m - 46,50 m	Liner 33	33	46,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

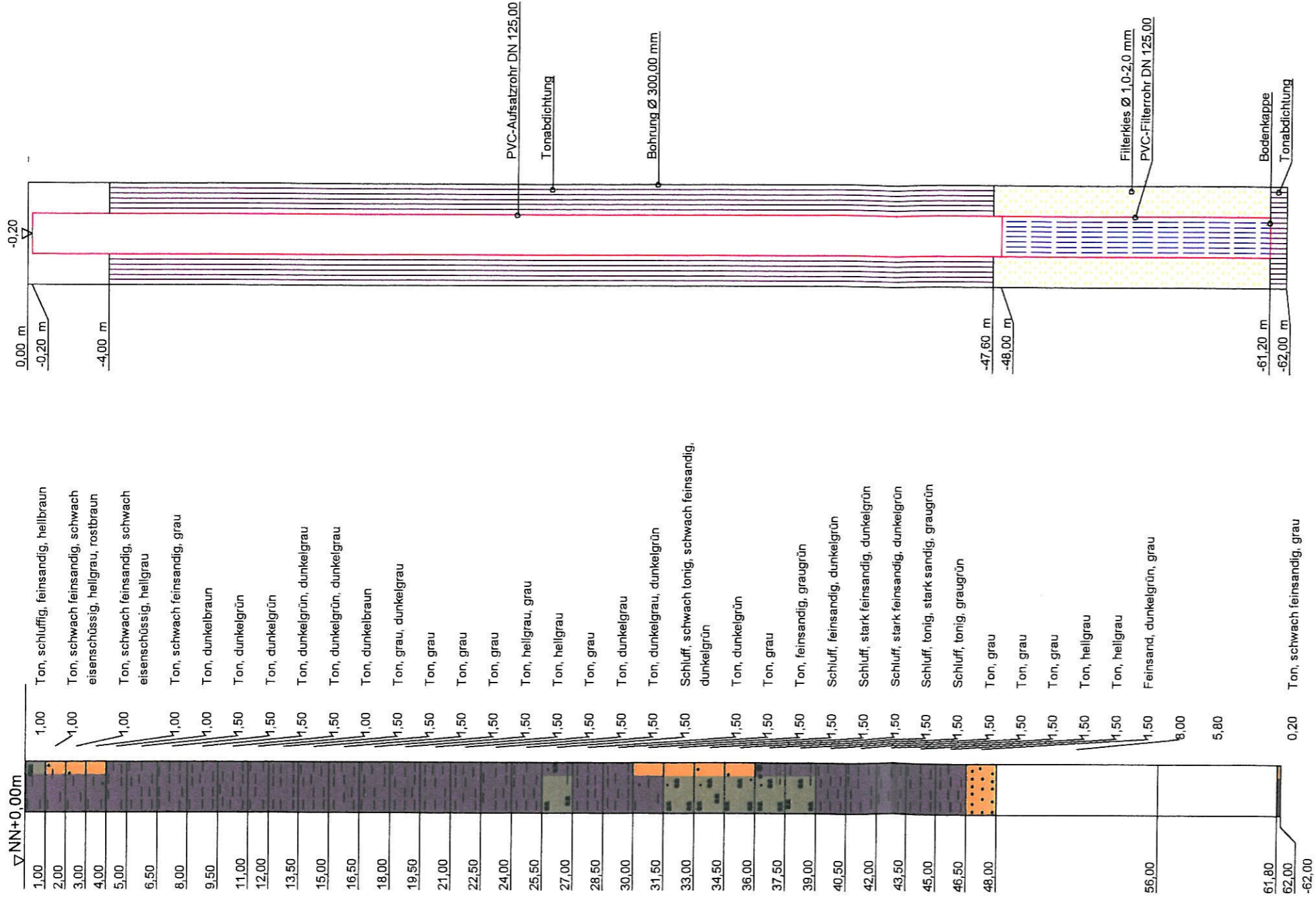
Bohrung

Nr.: **KB 101 / Blatt 7**

Datum: **10.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
48,00	a) Feinsand			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 - 30 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 34 von 46,50 m - 48,00 m WST 17.02.10, A.E. = 6,45 m OKG (FW) WST 18.02.10, A.A. = 6,42 m	Liner 34	34	48,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, grau				
	f)	g)	h) i)				
	a)			OKG Bohrung mit Flügelmeißel aufgebohrt auf 300 mm Durchmesser			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
56,00	a)			WST 18.02.10, A.E. = + 0,21 m OKG (FW) WST 19.02.10, A.A. = 0,34 m OKG 219er Rohre runtergespült von 15,00 m - 56,00 m WST 22.02.10, A.A. = + 0,25 m OKG (FW) WST 22.02.10, A.E. = + 0,84 m OKG			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)			WST 23.02.10, A.A = 0,29 m OKG			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
61,80	a)			von 48,00 m - 61,80 m aufgebohrt auf 300er Durchmesser und nachverbohrt keine Proben entnommen			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
62,00	a) Ton, schwach feinsandig			Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 35 von 61,80 m - 62,00 m	Liner 35	35	62,00
	b) mit geringen Kohlestreifen						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



1. WE zwischen 2,00 m und 3,00 m

Wasserstand nach Pegelbau
am 24.02.10 = 4,41 m OKG



Seit 1976

Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 10.03.10

Maßstab: 1:250

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **KB 102 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteleiter: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **26.02.10** bis **10.03.10**

Endteufe: **62,75** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **62,75** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis	5,00 m	BKF-Liner-Bohrung
	bis 46,00 m	Rotationskernbohrung SK 6 L
	bis 62,00 m	aufgebohrt auf 300 mm
	bis 62,75 m	BKF-Liner-Bohrung

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **62,00** m bis **46,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **62,00** m bis **45,50** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **1 - 2 mm**

Abdichtung (Wassersperre): von **62,75** m bis **62,00** m unter Ansatzpunkt

von **45,50** m bis **1,00** m unter Ansatzpunkt

WST bei Endtiefe, während der GWM-Verfüllung

Verfülltiefe 30,00 m, WST 09.03.10, A.E. = 12,46 m OKG, am 10.03.10, A.A. = 12,07 m OKG

Wasserstand nach Pegleinbau = 7,80 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **11.03.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **34**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **11.03.10**

Nr.: **KB 102 / Blatt 1**

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt			
1,00	a) Sand, schwach schluffig, eisenschüssig			feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 1 von 0,00 m - 1,00 m	Liner 1	1	1,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau, rostbraun					
	f)	g)	h)					i)
2,00	a) Ton, feinsandig, schwach eisenschüssig			naß, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 2 von 1,00 m - 2,00 m 1. WE bei 2,00 m	Liner 2	2	2,00	
	b)							
	c) weich	d)	e) hellgrau					
	f)	g)	h)					i)
3,00	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 3 von 2,00 m - 3,00 m	Liner 3	3	3,00	
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f)	g)	h)					i)
4,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 4 von 3,00 m - 4,00 m	Liner 4	4	4,00	
	b)							
	c) steif	d)	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					i)
5,00	a) Ton			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 5 von 4,00 m - 5,00 m	Liner 5	5	5,00	
	b)							
	c) steif	d)	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					i)
6,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 6 von 5,00 m - 6,50 m	Liner 6	6	6,50	
	b)							
	c) weich bis steif	d)	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					i)

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1906 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 102 / Blatt 2**

Datum: **11.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
8,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 7 von 6,50 m - 8,00 m	Liner 7	7	8,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
9,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 8 von 8,00 m - 9,50 m	Liner 8	8	9,50
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
11,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 9 von 9,50 m - 11,00 m	Liner 9	9	11,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
12,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 10 von 11,00 m - 12,50 m	Liner 10	10	12,50
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
14,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 11 von 12,50 m - 14,00 m	Liner 11	11	14,00
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
15,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 12 von 14,00 m - 15,50 m WST 26.02.10, A.E. = + 0,43 m OKG (FW) WST 01.03.10, A.A. = 0.39 m	Liner 12	12	15,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

1		2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾				h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt		
	a)		OKG						
	b)								
	c)	d)							e)
	f)	g)							h)
17,00	a) Ton		Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 13 von 15,50 m - 17,00 m		Liner 13	13	17,00		
	b)								
	c) weich bis steif	d)						e) hellgrau	
	f)	g)						h)	i)
18,50	a) Ton, feinsandig		Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 14 von 17,00 m - 18,50 m		Liner 14	14	18,50		
	b)								
	c) weich	d)						e) hellgrau	
	f)	g)						h)	i)
20,00	a) Ton		Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 15 von 18,50 m - 20,00 m		Liner 15	15	20,00		
	b)								
	c) steif	d)						e) grau	
	f)	g)						h)	i)
21,50	a) Ton		Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 16 von 20,00 m - 21,50 m		Liner 16	16	21,50		
	b)								
	c) steif	d)						e) grau	
	f)	g)						h)	i)
23,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig		Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 17 von 21,50 m - 23,00 m		Liner 17	17	23,00		
	b)								
	c) weich	d)						e) dunkelgrau, dunkelgrün	
	f)	g)						h)	i)

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 102 / Blatt 4**

Datum: **11.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
24,50	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 18 von 23,00 m - 24,50 m	Liner 18	18	24,50
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
26,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 19 von 24,50 m - 26,00 m	Liner 19	19	26,00
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
27,50	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 20 von 26,00 m - 27,50 m	Liner 20	20	27,50
	b) 0,20 m Feinsand ausgespült						
	c) weich bis steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
29,00	a) Ton, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 21 von 27,50 m - 29,00 m	Liner 21	21	29,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
30,50	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 22 von 29,00 m - 30,50 m	Liner 22	22	30,50
	b)						
	c) steif bis weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
32,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 23 von 30,50 m - 32,00 m WST 01.03.10, A.E. = 1,89 m OKG (FW) WST 02.03.10, A.E. = 1,94 m	Liner 23	23	32,00
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 102 / Blatt 5**

Datum: **11.03.10**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe					
	a) b) c) f)			OKG				
33,50	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 24 von 32,00 m - 33,50 m		Liner 24	24	33,50
	b)							
	c) weich	d)	e) dunkelgrün					
	f)	g)	h) i)					
35,00	a) Feinsand, schluffig, schwach tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 25 von 33,50 m - 35,00 m		Liner 25	25	35,00
	b)							
	c) weich	d)	e) dunkelgrün					
	f)	g)	h) i)					
36,50	a) Feinsand, schluffig, tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 26 von 35,00 m - 36,50 m		Liner 26	26	36,50
	b)							
	c) weich	d)	e) dunkelgrün					
	f)	g)	h) i)					
38,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 27 von 36,50 m - 38,00 m		Liner 27	27	38,00
	b)							
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau					
	f)	g)	h) i)					
39,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 28 von 38,00 m - 39,50 m		Liner 28	28	39,50
	b)							
	c) steif	d)	e) hellgrau					
	f)	g)	h) i)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

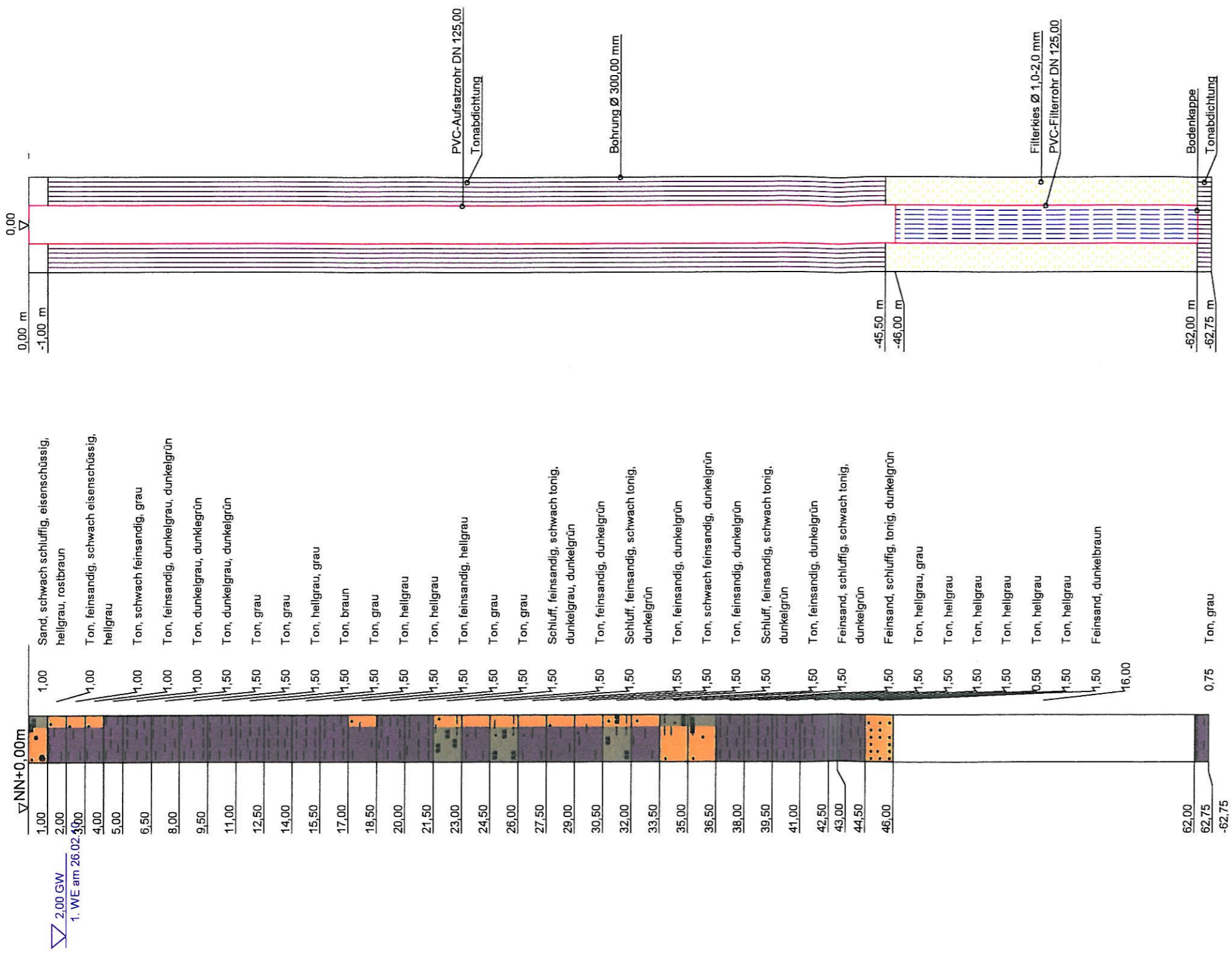
Datum: **11.03.10**

Nr.: **KB 102 / Blatt 6**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
41,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 29 von 39,50 m - 41,00 m	Liner 29	29	41,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
42,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 30 von 41,00 m - 42,50 m	Liner 30	30	42,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
43,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 31 von 42,50 m - 43,00 m	Liner 31	31	43,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
44,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 32 von 43,00 m - 44,50 m WST 02.03.10, A.E. = + 0,19 m OKG (FW) BT 44,50 m, WST 03.03.10, A.A. = 1,72 m OKG	Liner 32	32	44,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
46,00	a) Feinsand			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe Andruck: 20 bar ger. Spülwasserverlust Liner Nr. 33 von 44,50 m - 46,00 m	Liner 33	33	46,00
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

 Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage: Bericht: AZ: 19810014			
Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee					
Bohrung Nr.: KB 102 / Blatt 7		Datum: 11.03.10			
1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen *) c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung *) h) *) Gruppe i) Kalkgehalt		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben	
			Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
62,00			Bohrung aufgebohrt auf 300 mm Durchmesser keine Probenentnahme von 0,00 m - 62,00 m 219er Rohre runtergespült		
62,75	a) Ton b) c) steif d) e) grau f) g) h) i)		Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 34 von 62,00 m - 62,75 m		
			Liner 34	34	62,75
*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor					



Wasserstand nach Pegelbau
am 10.03.10 = 7,80 m OKG



Seit 1906
Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 19810014
Datum: 11.03.10
Maßstab: 1:250
Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **KB 103 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Gebohrt vom **10.03.10** bis **17.03.10**

Endteufe: **62,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **62,00** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis	5,00 m	BKF-Liner-Bohrung
bis	47,00 m	Rotationskernbohrung SK 6 L
bis	61,50 m	aufgebohrt auf 300 mm
bis	62,00 m	BKF-Liner-Bohrung

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **61,00** m bis **47,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **61,00** m bis **46,00** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **1 - 2 mm**

Abdichtung (Wassersperre): von **62,00** m bis **61,00** m unter Ansatzpunkt
von **46,00** m bis **0,00** m unter Ansatzpunkt

Wasserstand nach Pegelbau, 17.03.10 = 12,81 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **22.03.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **34**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 103 / Blatt 1**

Datum: **22.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
1,00	a) Ton			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 1 von 0,00 m - 1,00 m	Liner 1	1	1,00
	b)						
	c) steif	d)	e) graubraun				
	f)	g)	h) i)				
2,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 2 von 1,00 m - 2,00 m	Liner 2	2	2,00
	b)						
	c) steif bis weich	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 3 von 2,00 m - 3,00 m	Liner 3	3	3,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
4,00	a) Ton			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 3 von 3,00 m - 4,00 m	Liner 4	4	4,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
5,00	a) Ton			schwach feucht, Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 5 von 4,00 m - 5,00 m	Liner 5	5	5,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
6,50	a) Ton, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 6 von 5,00 m - 6,50 m	Liner 6	6	6,50
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1906 Bergkamen Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

Nr.: **KB 103 / Blatt 2**

Datum: **22.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
8,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 7 von 6,50 m - 8,00 m WST 10.03.10, A.E. = 0,24 m OKG (FW) WST 11.03.10, A.A. = 0,25 m OKG	Liner 7	7	8,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
9,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 8 von 8,00 m - 9,50 m	Liner 8	8	9,50
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
11,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 9 von 9,50 m - 11,00 m	Liner 9	9	11,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
12,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 10 von 11,00 m - 12,50 m	Liner 10	10	12,50
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
14,00	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 11 von 12,50 m - 14,00 m	Liner 11	11	14,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

 Seit 1805 Bergkamen Telefon 02307 - 83003		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben			Anlage: Bericht: AZ: 19810014		
Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee							
Bohrung Nr.: KB 103 / Blatt 3					Datum: 22.03.10		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
15,50	a) Ton, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 12 von 14,00 m - 15,50 m	Liner 12	12	15,50
	b)						
	c) steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h)				
17,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 13 von 15,50 m - 17,00 m	Liner 13	13	17,00
	b)						
	c) weich	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h)				
18,50	a) Ton, stark feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 14 von 17,00 m - 18,50 m	Liner 14	14	18,50
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h)				
20,00	a) Ton, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 15 von 18,50 m - 20,00 m	Liner 15	15	20,00
	b)						
	c) steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h)				
21,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 16 von 20,00 m - 21,50 m	Liner 16	16	21,50
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h)				
23,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 17 von 21,50 m - 23,00 m	Liner 17	17	23,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f)	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 103 / Blatt 4**

Datum: **22.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
24,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 18 von 23,00 m - 24,50 m	Liner 18	18	24,50
	b)						
	c) steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
26,00	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 19 von 24,50 m - 26,00 m	Liner 19	19	26,00
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
27,50	a) Schluff, stark feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 20 von 26,00 m - 27,50 m	Liner 20	20	27,50
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
29,00	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 21 von 27,50 m - 29,00 m	Liner 21	21	29,00
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
30,50	a) Ton, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 22 von 29,00 m - 30,50 m	Liner 22	22	30,50
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, grau				
	f)	g)	h) i)				
32,00	a) Ton, feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 23 von 30,50 m - 32,00 m	Liner 23	23	32,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrün, grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **KB 103 / Blatt 5**

Datum: **22.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
33,50	a) Schluff, feinsandig, tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 24 von 32,00 m - 33,50 m	Liner 24	24	33,50
	b)						
	c) weich	d)	e) dunkelgrün, grau				
	f)	g)	h) i)				
35,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 25 von 33,50 m - 35,00 m	Liner 25	25	35,00
	b)						
	c) weich	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
36,50	a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 26 von 35,00 m - 36,50 m WST 11.03.10, A.E. = 0,84 m OKG (FW) WST 12.03.10, A.A. = 0,92 m OKG	Liner 26	26	36,50
	b)						
	c) weich	d)	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
38,00	a) Schluff, schwach feinsandig			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 27 von 36,50 m - 38,00 m	Liner 27	27	38,00
	b) ca. 0,20 m ausgespült						
	c) weich	d)	e) grün				
	f)	g)	h) i)				
39,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 28 von 38,00 m - 39,50 m	Liner 28	28	39,50
	b) ca. 0,30 m ausgespült (Schluff, feinsandig)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

Nr.: **KB 103 / Blatt 6**

Datum: **22.03.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
41,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 29 von 39,50 m - 41,00 m	Liner 29	29	41,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
42,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 30 von 41,00 m - 42,50 m	Liner 30	30	42,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
44,00	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 31 von 42,50 m - 44,00 m	Liner 31	31	44,00
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
45,50	a) Ton			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 32 von 44,00 m - 45,50 m	Liner 32	32	45,50
	b)						
	c) steif	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
47,00	a) Sand			Seilkernrohr SK 6 L mit Spülhilfe ger. Spülwasserverlust Andruck: 20 bar Liner Nr. 33 von 45,50 m - 47,00 m WST 12.03.10, A.E. = 3,12 m OKG (FW) WST 15.03.10, A.A. = 3,14 m OKG	Liner 33	33	47,00
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

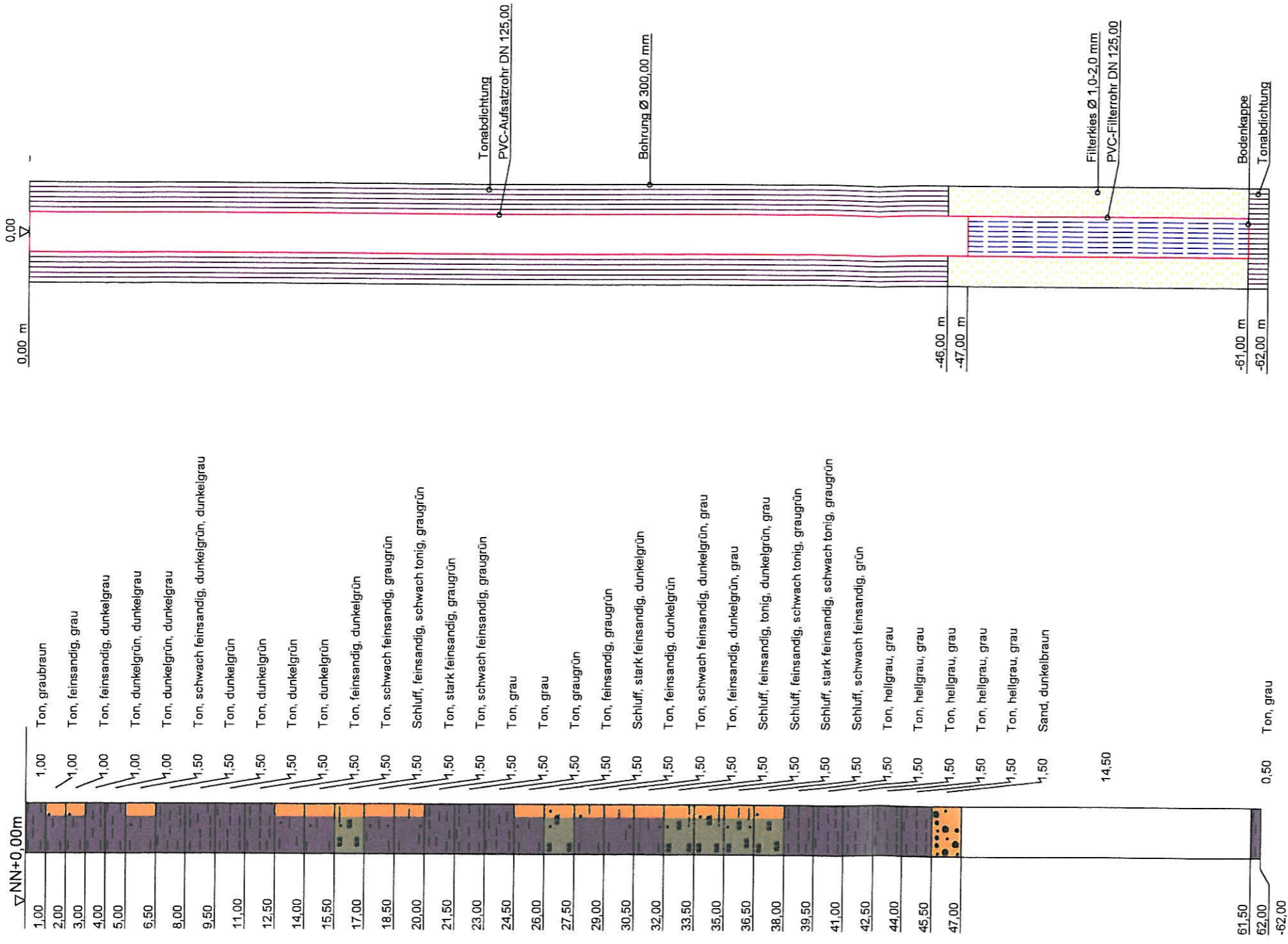
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

 <p>Seit 1905 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003</p>	<p>Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	<p>Anlage: Bericht: AZ: 19810014</p>
--	---	---

<p>Bauvorhaben: Hünne-Gartrop, Tongrube Eichenallee</p>		<p>Datum: 22.03.10</p>
<p>Bohrung Nr.: KB 103 / Blatt 7</p>		

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			
61,50	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p> <p>d)</p> <p>e)</p> <p>f)</p> <p>g)</p> <p>h)</p> <p>i)</p>	<p>Bohrung aufgebohrt auf 300 mm Durchmesser und nachverbohrt bis 61,50 m keine Probenentnahme WST 15.03.10, A.E. = 0,87 m OKG (FW) WST 16.03.10, A.A. = 0,87 m WST 16.03.10, A.E. = + 0,84 m OKG (FW) WST 17.03.10, A.A. = + 0,70 m OKG</p>				
62,00	<p>a) Ton</p> <p>b)</p> <p>c) stef</p> <p>d)</p> <p>e) grau</p> <p>f)</p> <p>g)</p> <p>h)</p> <p>i)</p>	<p>Rammkernbohrung mit fester Umhüllung Liner Nr. 34 von 61,50 m - 62,00 m</p>	Liner 34	34	62,00	

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Wasserstand nach Pegelbau
 am 17.03.10 = 12.81 m OKG

FLUHNE
 Seit 1906
 Fritz-Husemann-Straße 39-43
 59192 Bergkamen
 Tel. 02307 / 83 00 3
 Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
 Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr.:	
Projekt-Nr.:	19810014
Datum:	22.03.10
Maßstab:	1:250
Bearbeiter:	I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 201 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Gebohrt vom **01.02.10** bis **02.02.10**

Endteufe: **20,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **20,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **20,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**


Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

 Seit 1906 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage: Bericht: AZ: 19810014
--	---	--

Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee	Datum: 10.02.10
Bohrung Nr.: AB 201 / Blatt 1	

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,05	a) Grasnarbe, Mutterboden b) c) locker d) leicht zu bohren e) grün, dunkelbraun f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
0,50	a) Auffüllung (Bauschutt) b) c) mitteldicht d) mittelschwer e) dunkelbraun, rotbraun f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
0,80	a) Sand b) c) locker d) leicht zu bohren e) hellbraun, rostbraun f) g) h) i)			feucht, Schnecke			
1,00	a) Ton, stark sandig b) c) steif d) mittelschwer e) hellbraun, rotbraun f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
1,20	a) Ton, sandig b) c) steif d) mittelschwer e) hellbraun, hellgrau f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
1,60	a) Ton, sandig b) c) steif d) mittelschwer e) hellgrau f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1905 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

Nr.: **AB 201 / Blatt 2**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
2,00	a) Sand, schwach sandstreifig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Ton, schwach sandstreifig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 3,00 m			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
3,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
10,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke Wasserstände bei BT 10,00 m am 01.02.10, A.E = 8,87 m am 02.02.10, A.A. = 8,84 m			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
15,50	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
16,20	a) Ton, feinsandstreifig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

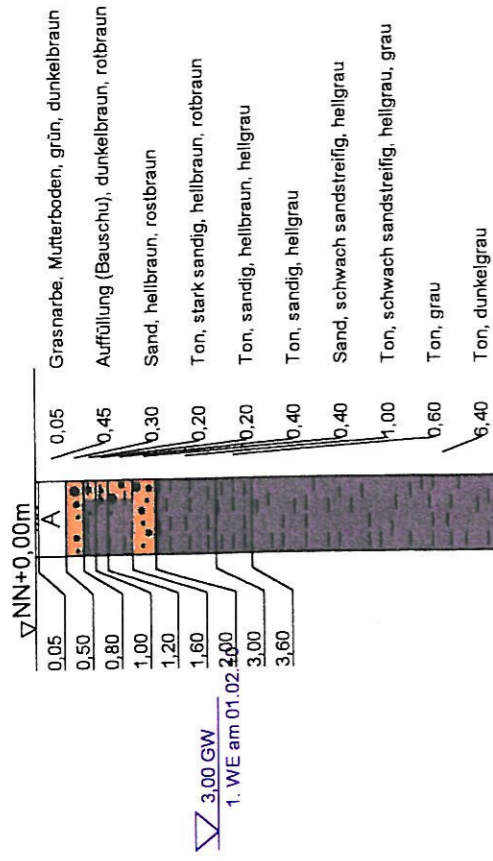
 <p>Seit 1906 Bergkamen, Telefon 02307 - 63003</p>	<p>Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben</p>	<p>Anlage: Bericht: AZ: 19810014</p>
--	--	---

Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee		Datum: 10.02.10
Bohrung Nr.: AB 201 / Blatt 3		

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen *)		Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe
18,00	a) Ton	schwach feucht, Schnecke					
	b)						
	c) steif		d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau			
	f)		g)	h)	i)		
19,20	a) Ton, feinsandstreifig	schwach feucht, Schnecke					
	b)						
	c) steif		d) mittelschwer	e) dunkelgrau			
	f)		g)	h)	i)		
20,00	a) Ton	schwach feucht, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 02.02.10 = 17,19 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 20,00 in Kernkisten gelagert					
	b)						
	c) steif		d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau			
	f)		g)	h)	i)		

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

AB 20'



3,00 GW

1. WE am 01.02.2010

5,50 Ton, dunkelgrau

15,50
16,20
0,70 Ton, feinsandstreifig, grau, dunkelgrau

1,80 Ton, dunkelgrau

18,00
19,20
1,20 Ton, feinsandstreifig, dunkelgrau

20,00
-20,00
0,80 Ton, dunkelgrau

BT 10,00 m, WST 01.02.10, A.E. = 8,87 m OKG
 BT 10,00 m, WST 02.02.10, A.A. = 8,84 m OKG
 ET 20,00 m, WST 02.02.10 = 17,19 m OKG

FLUHNE
 Seit 1906

Fritz-Husemann-Straße 39-43
 59192 Bergkamen
 Tel. 02307 / 83 00 3
 Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr.:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 10.02.10

Maßstab: 1:125

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 202 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Gebohrt vom **02.02.10** bis **03.02.10**

Endteufe: **20,00** m unter Ansatzpunkt *)

Bohrlochdurchmesser: bis **20,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **20,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

*) bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²) Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 202 / Blatt 1**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0,30	a) Mutterboden, steinig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, hellgrau					
	f)	g)	h) i)					
1,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun, hellgrau					
	f)	g)	h) i)					
1,60	a) Ton, stark eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun, rostbraun					
	f)	g)	h) i)					
2,00	a) Ton, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun, dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					
2,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun					
	f)	g)	h) i)					
6,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 202 / Blatt 2**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalkgehalt		
7,20	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelbraun					
	f)	g)	h)					
8,40	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
9,10	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
10,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke Wasserstände bei BT 10,00 m am 02.02.10, A.E. = kein WST am 03.02.10, A.A. = 6,29 m				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
11,00	a) Ton			naß, Schnecke 1. WE bei 11,00 m				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)					
12,00	a) Schluff, tonig, feinsandig			naß, Schnecke				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

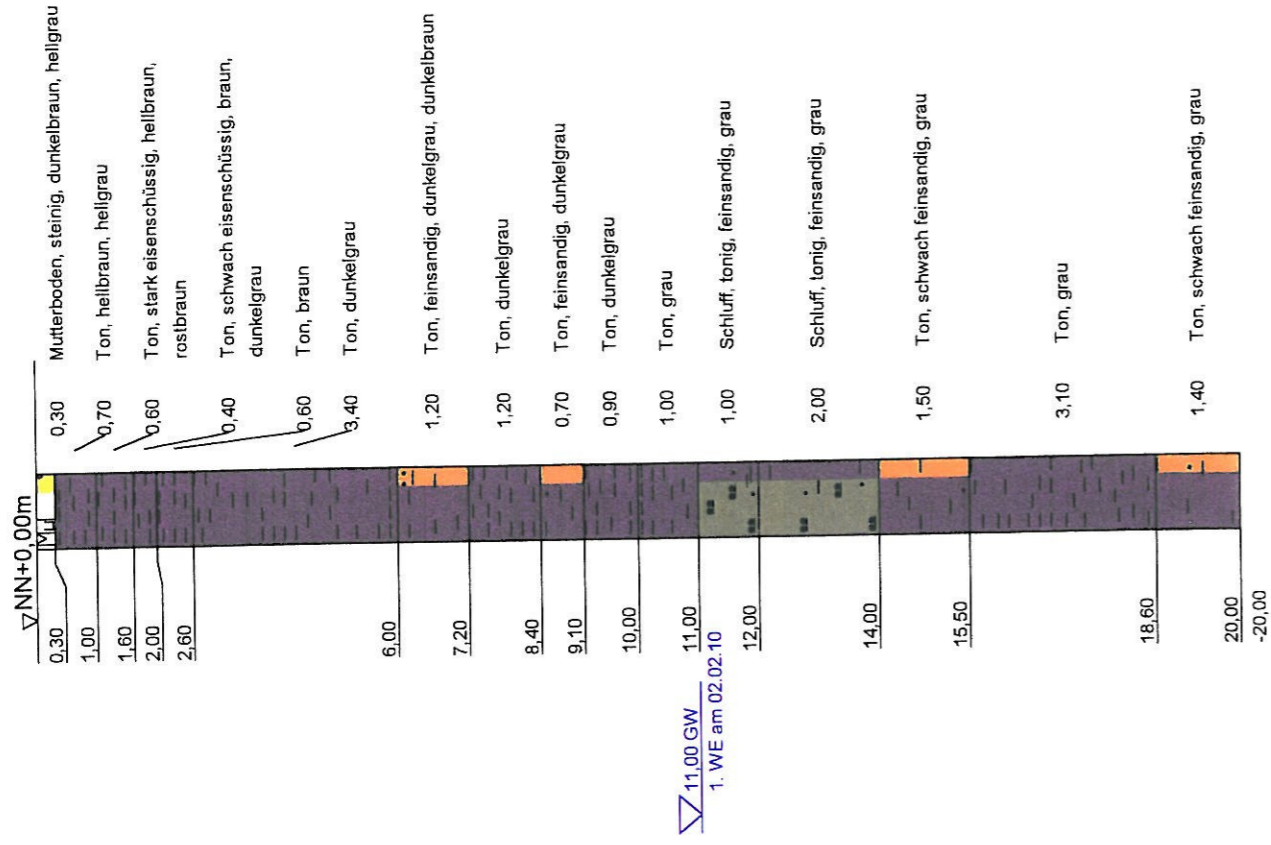
Bohrung

Nr.: **AB 202 / Blatt 3**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
14,00	a) Schluff, tonig, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
15,50	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
18,60	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
20,00	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 03.02.10 = 12,65 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 20,00 m in Kernkisten gelagert			
	b)						
	c) steif bis weich	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



BT 10,00 m, kein WST 02.02.10, A.E.
 BT 10,00 m, WST 03.02.10, A.A. = 6,29 m OKG
 ET 20,00 m, WST 03.02.10 = 12,65 m OKG



Fritz-Husemann-Straße 39-43
 59192 Bergkamen
 Tel. 02307 / 83 00 3
 Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 10.02.10

Maßstab: 1:125

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 203 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Gebohrt vom **08.02.10** bis **09.02.10**

Endteufe: **34,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾)

Bohrlochdurchmesser: bis **34,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **34,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾) bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾) Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 203 / Blatt 1**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,50	a) Auffüllung (Schotter, Schlacke)			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
0,80	a) Mutterboden			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,30	a) Sand			feucht, Schnecke 1. WE bei 1,00 m			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,80	a) Sand, Ton			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
2,10	a) Ton, sandig, eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) hellgrau, rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Ton, schwach sandig, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 203 / Blatt 2**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
3,20	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
4,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke Wasserstände bei Bohrtiefe 4,00 m am 08.02.10, A.E. = kein am 09.02.10, A.A. = kein			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
8,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
9,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrün, dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
11,40	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
13,40	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 203 / Blatt 3**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
14,00	a) Ton			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
14,60	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
15,20	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
16,10	a) Ton, schwach, feinsandstreifig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 16,10 m			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
17,30	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
18,00	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 203 / Blatt 4**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
22,00	a) Ton			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
22,40	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
23,60	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
24,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
24,30	a) Ton, stark feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
25,10	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

 <p>Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003</p>	<p>Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	<p>Anlage: Bericht: AZ: 19810014</p>
---	--	---

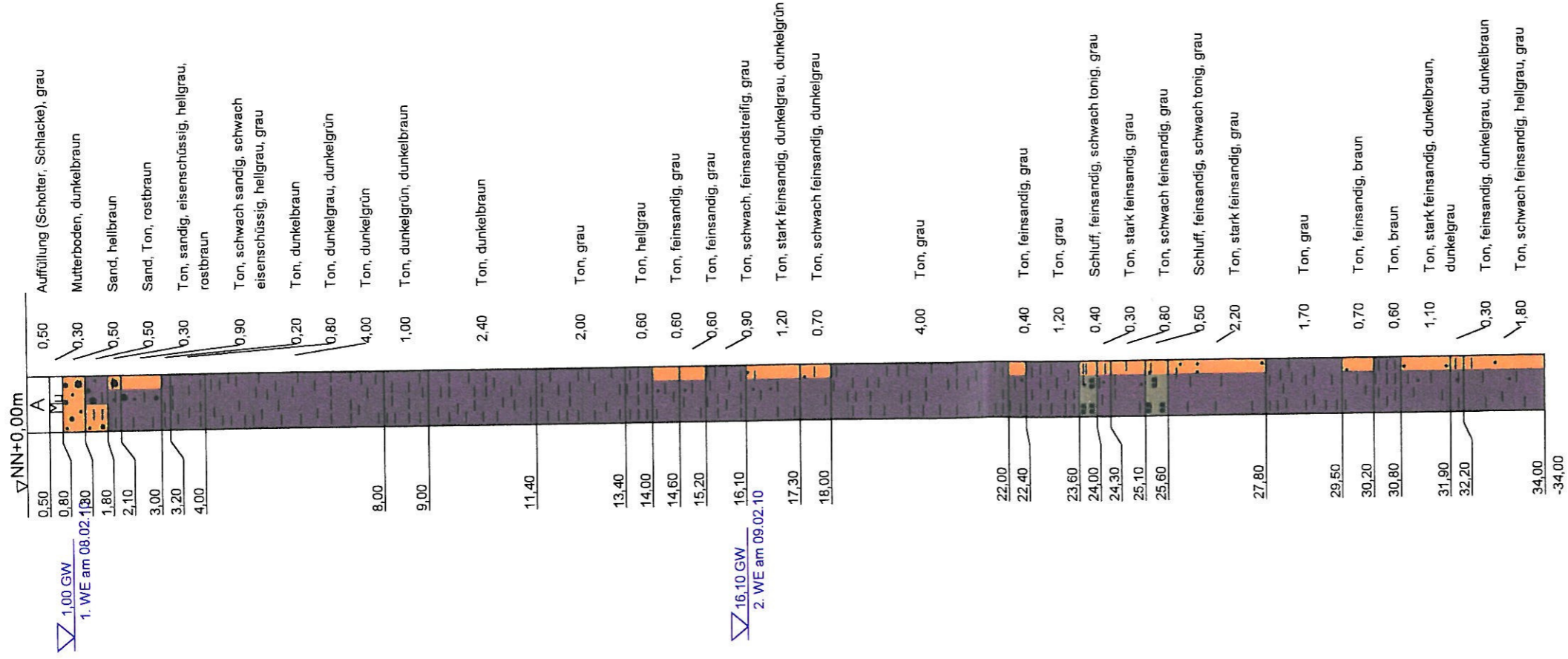
Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

<p>Bohrung Nr.: AB 203 / Blatt 5</p>	<p>Datum: 10.02.10</p>
--	-------------------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen *)		Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe
25,60	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig b) c) weich d) leicht zu bohren e) grau f) g) h) i)	naß, Schnecke					
27,80	a) Ton, stark feinsandig b) c) weich bis steif d) leicht zu bohren e) grau f) g) h) i)	naß, Schnecke					
29,50	a) Ton b) c) steif d) schwer zu bohren e) grau f) g) h) i)	naß, Schnecke					
30,20	a) Ton, feinsandig b) c) steif d) schwer zu bohren e) braun f) g) h) i)	naß, Schnecke					
30,80	a) Ton b) c) steif d) schwer zu bohren e) braun f) g) h) i)	naß, Schnecke					
31,90	a) Ton, stark feinsandig b) c) weich bis steif d) mittelschwer e) dunkelbraun, dunkelgrau f) g) h) i)	naß, Schnecke					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

 <p>Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003</p>	<p>Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkten Proben</p>	<p>Anlage: Bericht: AZ: 19810014</p>					
<p>Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee</p>							
<p>Bohrung Nr.: AB 203 / Blatt 6</p>		<p>Datum: 10.02.10</p>					
1	2	3	4	5	6		
<p>Bis ... m unter Ansatzpunkt</p>	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	<p>Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust</p>	<p>Entnommene Proben</p>				
	b) Ergänzende Bemerkungen *)		<p>Art</p>	<p>Nr.</p>	<p>Tiefe in m Unter-kante</p>		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe
<p>32,20</p>	<p>a) Ton, feinsandig</p> <p>b)</p> <p>c) steif</p> <p>d) schwer zu bohren</p> <p>e) dunkelgrau, dunkelbraun</p> <p>f)</p> <p>g)</p> <p>h)</p> <p>i)</p>	<p>naß, Schnecke</p>					
<p>34,00</p>	<p>a) Ton, schwach feinsandig</p> <p>b)</p> <p>c) steif</p> <p>d) schwer zu bohren</p> <p>e) hellgrau, grau</p> <p>f)</p> <p>g)</p> <p>h)</p> <p>i)</p>	<p>schwach feucht, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 09.02.10 = 15,06 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 34,00 m in Kernkisten gelagert</p>					
<p>*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor</p>							



BT 4,00 m, kein WST am 08.02.10, A.E.
 BT 4,00 m, kein WST am 09.02.10, A.A.
 ET 34,00 m, WST am 09.02.10 = 15,06 m OKG

FLUHNE
 Seit 1905
 Fritz-Husemann-Straße 39-43
 59192 Bergkamen
 Tel. 02307 / 83 00 3
 Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Planbezeichnung:

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 19810014
Datum: 10.02.10
Maßstab: 1:125
Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 204 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **05.02.10** bis **05.02.10**

Endteufe: **20,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾)

Bohrlochdurchmesser: bis **20,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **20,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾) bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾) Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 204 / Blatt 1**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe i) Kalkgehalt				
0,30	a) Auffüllung (Schlacke, Schotter, verlehmt)			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
0,50	a) Auffüllung (Ton, Steine)			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
1,20	a) Auffüllung (Bauschutt, ger. verlehmt)			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,60	a) Sand, schwach schluffig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
2,00	a) Ton, sandig, eisenschüssig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) hellbraun, hellgrau,				
	f)	g)	h) i)				
2,70	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1906 Bergkamen Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 204 / Blatt 2**

Datum: **10.02.10**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			i) Kalk- gehalt		
3,10	a) Ton, stark eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 2,30 m				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) rostbraun					
	f)	g)	h) i)					
3,50	a) Ton			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f)	g)	h) i)					
6,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					
7,50	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelbraun					
	f)	g)	h) i)					
9,50	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					
11,00	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

Nr.: **AB 204 / Blatt 3**

Datum: **10.02.10**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			i) Kalk- gehalt		
12,70	a) Ton			naß, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, grau					
	f)	g)	h) i)					
13,20	a) Kalkstein			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) sehr fest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f)	g)	h) i)					
13,70	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					
14,20	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					
15,00	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					
17,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h) i)					

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

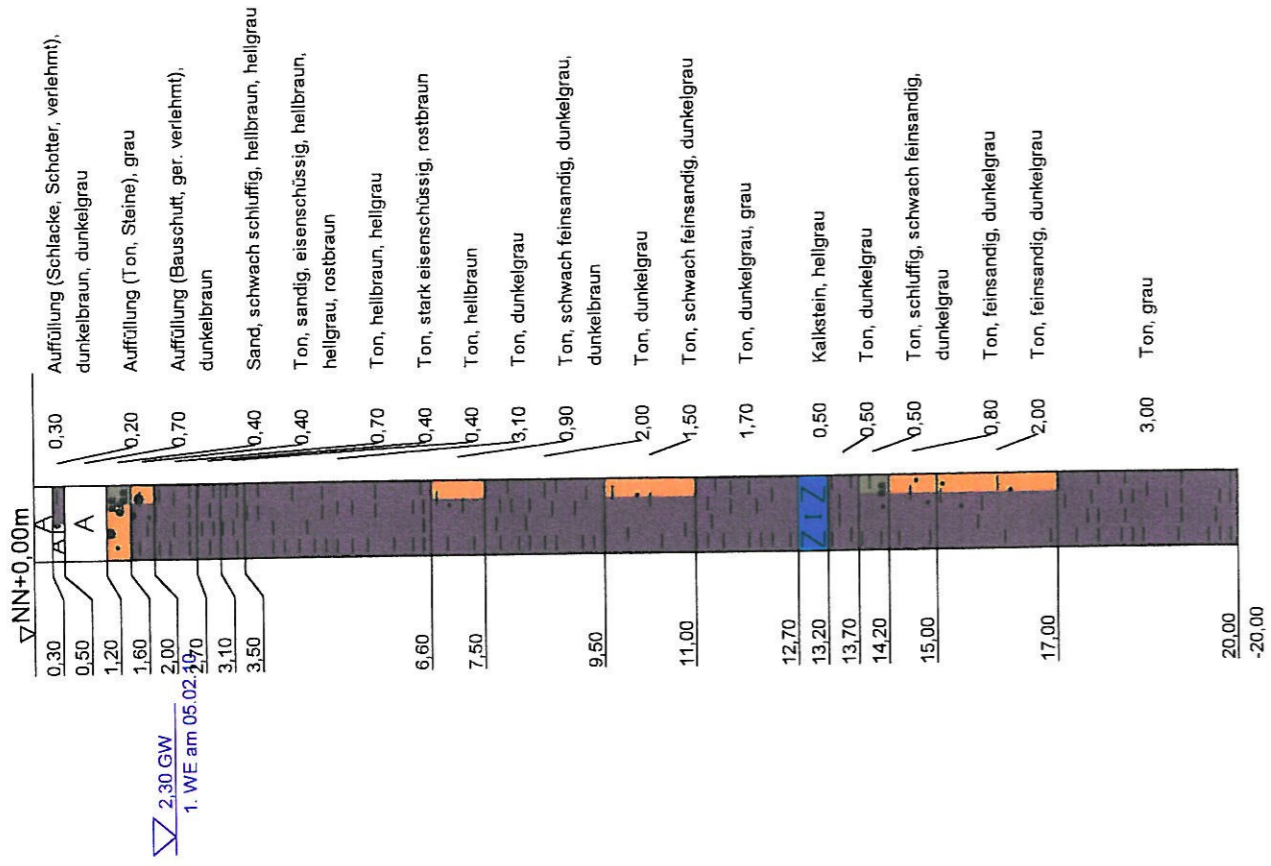
 Set. 1906 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage: Bericht: AZ: 19810014
--	---	--

Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee	Datum: 10.02.10
Bohrung Nr.: AB 204 / Blatt 4	

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
20,00	a) Ton	naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 05.02.10 = 17,25 m OKG Bohrgut von 0,00 m- 20,00 m in Kernkisten gelagert					
	b)						
	c) steif		d) schwer zu bohren	e) grau			
	f)		g)	h)	i)		

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

AB 20



2.30 GW
1. WE am 05.02.2010

ET 20,00 m, WST am 05.02.10 = 17,25 m OKG



Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 19810014
Datum: 10.02.10
Maßstab: 1:125
Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 205 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **04.02.10** bis **05.02.10**

Endteufe: **20,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **20,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **20,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 205 / Blatt 1**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,60	a) Auffüllung (Asche, Schlacke)			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) schwarz				
	f)	g)	h) i)				
1,10	a) Torf, schwach sandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,40	a) Sand			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun, braun				
	f)	g)	h) i)				
2,00	a) Ton, sandig, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellbraun, rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
2,50	a) Ton, stark sandig, schluffig, eisenschüssig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) rostbraun, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau, hellbraun				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 205 / Blatt 2**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
3,20	a) Ton, schwach sandig, schwach schluffig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
3,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
4,10	a) Ton, feinsandstreifig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
5,20	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke ger. 1. WE bei 5,30 m			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
13,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
14,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke Wasserstand bei Bohrtiefe 14,00 m am 04.02.10, A.E. = Kein am 05.02.10, A.A. = 5,14 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 205 / Blatt 3**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
15,00	a) Ton			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
15,50	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
16,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
16,60	a) Ton, schluffig, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
17,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
17,90	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

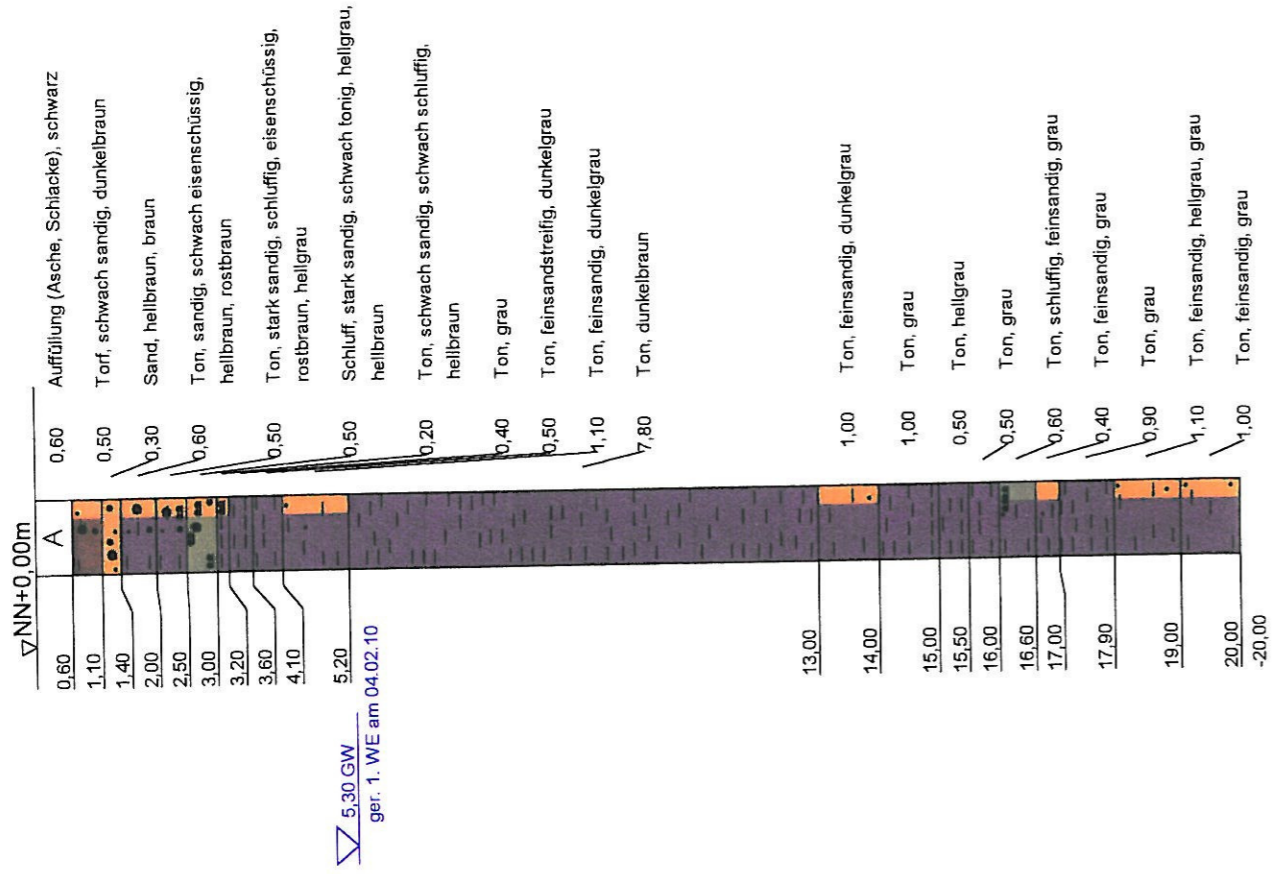
Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 205 / Blatt 4**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
19,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h)				
20,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 05.02.10 = 18,17 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 20,00 m in Kernkisten gelagert			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



5.30.GW
ger. 1. WE am 04.02.10

BT 14,00 m, kein WST 04.02.10, A.E.
BT 14,00 m, WST 05.02.10, A.A. = 5,14 m OKG
ET 20,00 m, WST 05.02.10 = 18,17 m OKG

FLUHNE
Seit 1905

Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 10.02.10

Maßstab: 1:125

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 206 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **03.02.10** bis **04.02.10**

Endteufe: **20,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **20,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **20,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 206 / Blatt 3**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
13,50	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f)	g)	h)					
14,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
14,60	a) Ton, schluffig, feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
15,60	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 15,60 m				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
17,20	a) Ton, stark feinsandig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)					
20,00	a) Ton			naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 04.02.10 = 19,02 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 20,00 m in Kernkisten gelagert				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 206 / Blatt 2**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
4,10	a) Ton, schwach humos			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
5,10	a) Ton, schwach humos			schwach feucht, Schnecke			
	b) mit geringen Sandeinlagen						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
6,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
10,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke Wasserstand bei Bohrtiefe 10,00 m am 03.02.10, A.E. = kein am 04.02.10, A.A. = 8,92 m			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
12,40	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
13,00	a) Kalkstein, stark tonig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

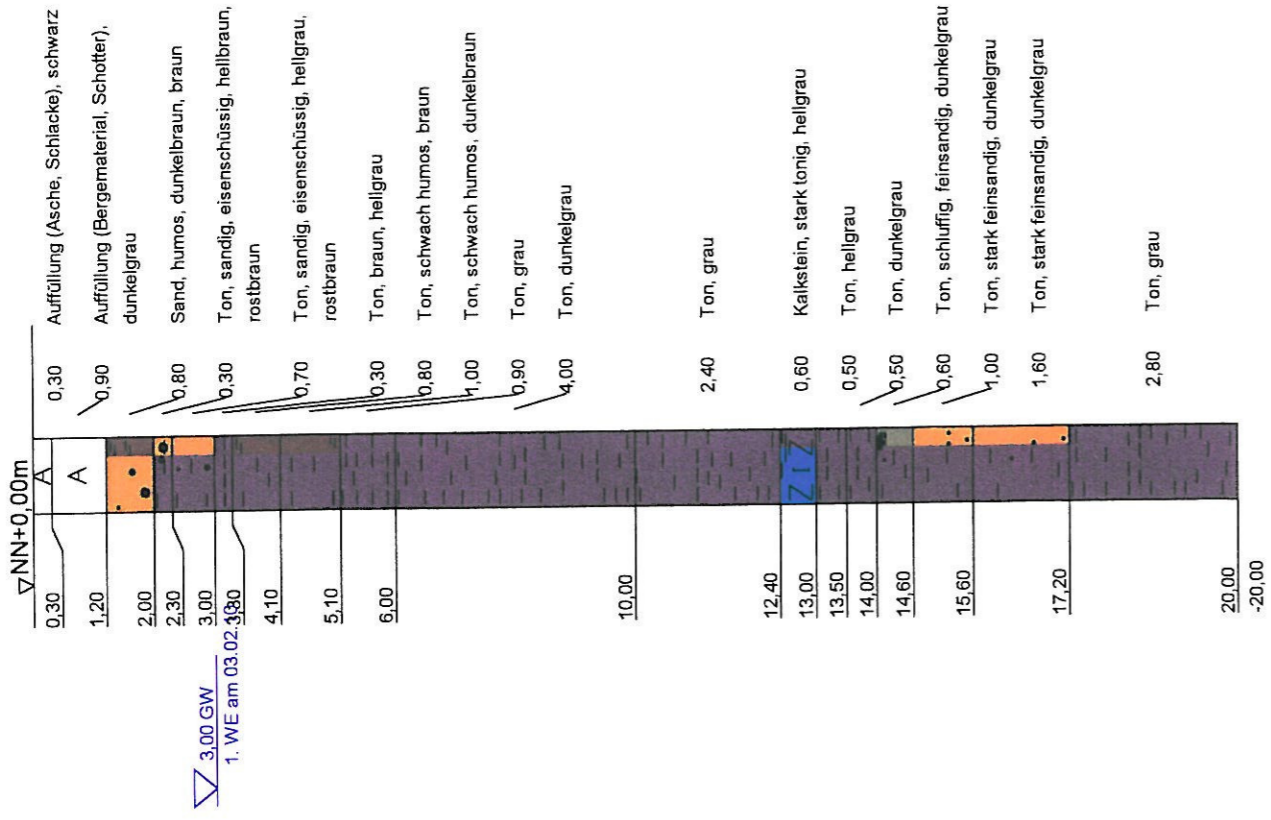
Nr.: **AB 206 / Blatt 3**

Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
13,50	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h)				
14,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
14,60	a) Ton, schluffig, feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
15,60	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 15,60 m			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
17,20	a) Ton, stark feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
20,00	a) Ton			naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 04.02.10 = 19,02 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 20,00 m in Kernkästen gelagert			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

AB 2



BT 10,00 m, kein WST am 03.02.10, A.E.
 BT 10,00 m, WST 04.02.10, A.A. = 8,92 m OKG
 ET 20,00 m, WST 04.02.10 = 19,02 m OKG

FLUHNE

Seit 1936

Fritz-Husemann-Straße 39-43
 59192 Bergkamen
 Tel. 02307 / 83 00 3
 Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 10.02.10

Maßstab: 1:125

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfbblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 207 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Gebohrt vom **06.02.10** bis **08.02.10**

Endteufe: **30,70** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **30,70** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **30,70** m **Trockenbohrung verrohrt**

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **10.02.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 207 / Blatt 1**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0,20	a) Mutterboden (Steine)			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)					
0,80	a) Sand, schwach schluffig, schwach tonig, Ballen			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)					
1,20	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) hellbraun, hellgrau					
	f)	g)	h)					
2,10	a) Ton, feinsandig, eisenschüssig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun, rostbraun,					
	f)	g)	h)					
3,00	a) Ton, feinsandig, eisenschüssig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) hellgrau, rostbraun					
	f)	g)	h)					
4,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 207 / Blatt 2**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalkgehalt		
5,10	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
5,80	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
14,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
15,70	a) Ton, schwach, feinsandstreifig			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)					
16,40	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f)	g)	h)					
17,10	a) Ton			schwach feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 207 / Blatt 3**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
17,40	a) Schluff, feinsandig			stark feucht, Schnecke 1. WE bei 17,10 m			
	b)						
	c) weich	d) schwer zu bohren	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
17,60	a) Ton, feinsandig, schluffig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
18,80	a) Ton			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
20,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrtiefe 20,00 m am 06.02.10, A.E. = 19,17 m am 08.02.10, A.A. = 3,02 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
21,00	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
23,70	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 207 / Blatt 4**Datum: **10.02.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
24,70	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
25,60	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
26,00	a) Ton			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
27,10	a) Ton, stark schluffig, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
28,00	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
28,80	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**


Bohrung

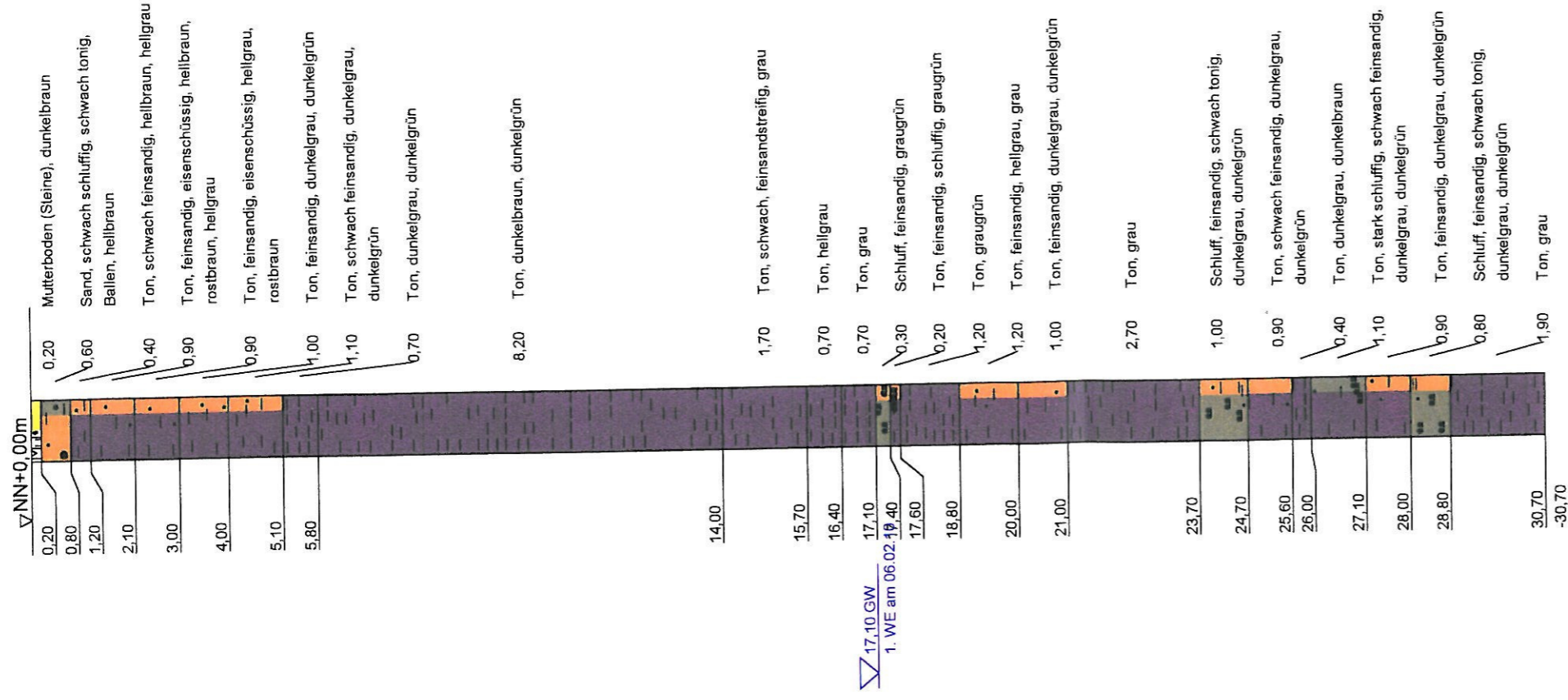
Datum: **10.02.10**

Nr.: **AB 207 / Blatt 4**

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
24,70	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
25,60	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
26,00	a) Ton			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelbraun					
	f)	g)	h)					
27,10	a) Ton, stark schluffig, schwach feinsandig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
28,00	a) Ton, feinsandig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					
28,80	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			feucht, Schnecke				
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün					
	f)	g)	h)					

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

 <p>Seit 1906 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003</p>	<p>Schichtenverzeichnis</p> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	<p>Anlage: Bericht: AZ: 19810014</p>					
<p>Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee</p>							
<p>Bohrung</p> <p>Nr.: AB 207 / Blatt 5</p>		<p>Datum: 10.02.10</p>					
1	2	3	4	5	6		
<p>Bis ... m unter Ansatzpunkt</p>	<p>a) Benennung der Bodenart und Beimengungen</p>		<p>Entnommene Proben</p>				
	<p>b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾</p>						
	<p>c) Beschaffenheit nach Bohrgut</p>	<p>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang</p>	<p>Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust</p>		<p>Art</p>	<p>Nr.</p>	<p>Tiefe in m Unter- kante</p>
	<p>f) Übliche Benennung</p>	<p>g) Geologische Benennung ¹⁾</p>					
<p>30,70</p>	<p>a) Ton</p>		<p>schwach feucht, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 08.02.10 = 23,74 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 30,70 m in Kernkisten gelagert</p>				
	<p>b)</p>						
	<p>c) steif</p>	<p>d) schwer zu bohren</p>				<p>e) grau</p>	
	<p>f)</p>	<p>g)</p>				<p>h)</p>	<p>i)</p>
<p>¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor</p>							



BT 20,00 m, WST 06.02.10, A.E. = 19,17 m
 BT 20,00 m, WST 08.02.10, A.A. = 3,02 m OKG
 ET 30,70 m, WST 08.02.10 = 23,74 m OKG



Fritz-Husemann-Straße 39-43
 59192 Bergkamen
 Tel. 02307 / 83 00 3
 Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 10.02.10

Maßstab: 1:125

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :

Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **T 101 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Gebohrt vom **29.03.10** bis **31.03.10**

Endteufe: **40,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **40,00** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis **40,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **38,20** m bis **32,20** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **32,20** m bis **31,00** m unter Ansatzpunkt, Körnung:

Abdichtung (Wassersperre): von **40,00** m bis **38,20** m unter Ansatzpunkt

von **31,00** m bis **0,30** m unter Ansatzpunkt

Wasserstand nach Pegeleinbau, 31.03.10 = 1,94 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **06.04.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

Nr.: **T 101 / Blatt 1**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,10	a) Mutterboden			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
0,40	a) Sand			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellgrau, beige				
	f)	g)	h) i)				
0,60	a) Sand, schwach schluffig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
0,80	a) Ton, feinsandig, schwach schluffig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,60	a) Sand			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) rostbraun				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 101 / Blatt 2**

Datum: **06.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
2,00	a) Ton, sandig, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
3,50	a) Ton, schwach sandig, eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau, rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
3,80	a) Ton, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
4,30	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
4,70	a) Ton, Kalkstein			stark feucht, Schnecke			
	b) (viel Kalkstein)						
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau, beige				
	f)	g)	h) i)				
14,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

Nr.: **T 101 / Blatt 3**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
15,50	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
16,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
17,20	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
17,50	a) Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
17,90	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
18,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 18,00 m			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau, dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

Nr.: **T 101 / Blatt 4**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
19,20	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
20,10	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
23,20	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
23,70	a) Ton, feinsandig, schluffig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
24,00	a) Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
24,60	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

Nr.: **T 101 / Blatt 5**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
25,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
27,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
27,60	a) Ton, stark feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
28,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			stark feucht, Schnecke WST 29.03.10, 16:00 Uhr. = + 0,64 m OKG WST 30.03.10, 6:30 Uhr. = + 0,19 m OKG			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
28,20	a) Ton, stark feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
30,00	a) Ton, feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Seit 1905 Bergkamen, Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 101 / Blatt 6**

Datum: **06.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
30,20	a) Ton, schwach feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
31,00	a) Ton			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
31,50	a) Ton, stark feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
32,00	a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
33,20	a) Ton, stark feinsandig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
34,20	a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig			stark feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 101 / Blatt 7**

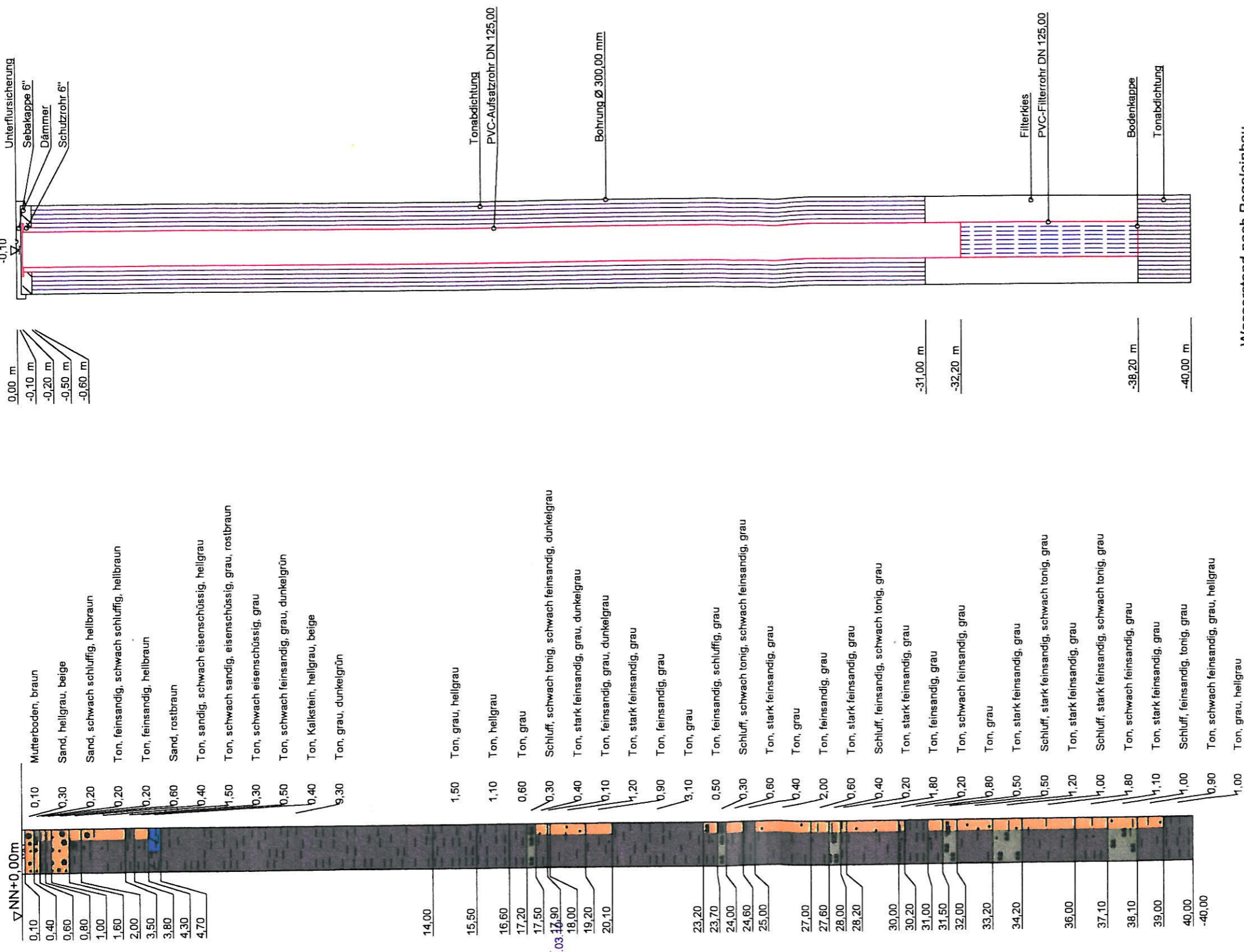
Datum: **06.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
36,00	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
37,10	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
38,10	a) Schluff, feinsandig, tonig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
39,00	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
40,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke Bodenproben von 0,00 m - 40,00 m in Kernkisten gelagert WST 30.03.10, 15:45 Uhr = 0,74 m OKG WST 31.03.10, 6:30 Uhr = 4,83 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

T 101

T 101 - GWM



Wasserstände siehe Anlage

Wasserstand nach Pegelbau
am 31.03.10 = 1,94 m OKG

FLUHNE
Seit 1935
Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:	
Projekt-Nr:	19810014
Datum:	07.04.10
Maßstab:	1:150
Bearbeiter:	I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **T 102 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **23.03.10** bis **26.03.10**

Endteufe: **40,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **40,00** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis **40,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **38,00** m bis **32,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **38,00** m bis **30,50** m unter Ansatzpunkt, Körnung:

Abdichtung (Wassersperre): von **40,00** m bis **38,00** m unter Ansatzpunkt

von **30,50** m bis **0,80** m unter Ansatzpunkt

Wasserstand nach Pegelbau, am 26.03.10 = 1,24 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **06.04.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 102 / Blatt 1**

Datum: **06.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,60	a) Mutterboden			feucht, Schnecke			
	b) mit Baumwurzeln						
	c) locker	d) mittelschwer	e) dunkelbraun, schwarz				
	f)	g)	h) i)				
0,80	a) Ton, stark sandig			naß, Schnecke 1. WE bei 0,60 m			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,70	a) Ton, feinsandig, eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
2,60	a) Ton, stark feinsandig, stark eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) rotbraun, grau				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Ton, feinsandig, eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau, rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
4,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke kein WST am 23.03.10, A.E. WST 24.03.10, 6:30 Uhr = 2,77 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 102 / Blatt 2**

Datum: **06.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
10,70	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
12,00	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
15,40	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
16,00	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
16,40	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
18,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 102 / Blatt 3**

Datum: **06.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
18,60	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
20,00	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h) i)				
22,40	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
23,60	a) Ton, schluffig, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
24,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke WST 24.03.10, 15:45 Uhr = 7,19 m OKG WST 25.03.10, 6:30 Uhr = 2,82 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
25,50	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

Nr.: **T 102 / Blatt 4**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
26,90	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
27,60	a) Schluff, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
28,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
28,80	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
30,10	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
30,80	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

Nr.: **T 102 / Blatt 5**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
31,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
31,30	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
32,20	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
33,70	a) Ton, stark feinsandig, schwach schluffig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
34,40	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
35,70	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **06.04.10**

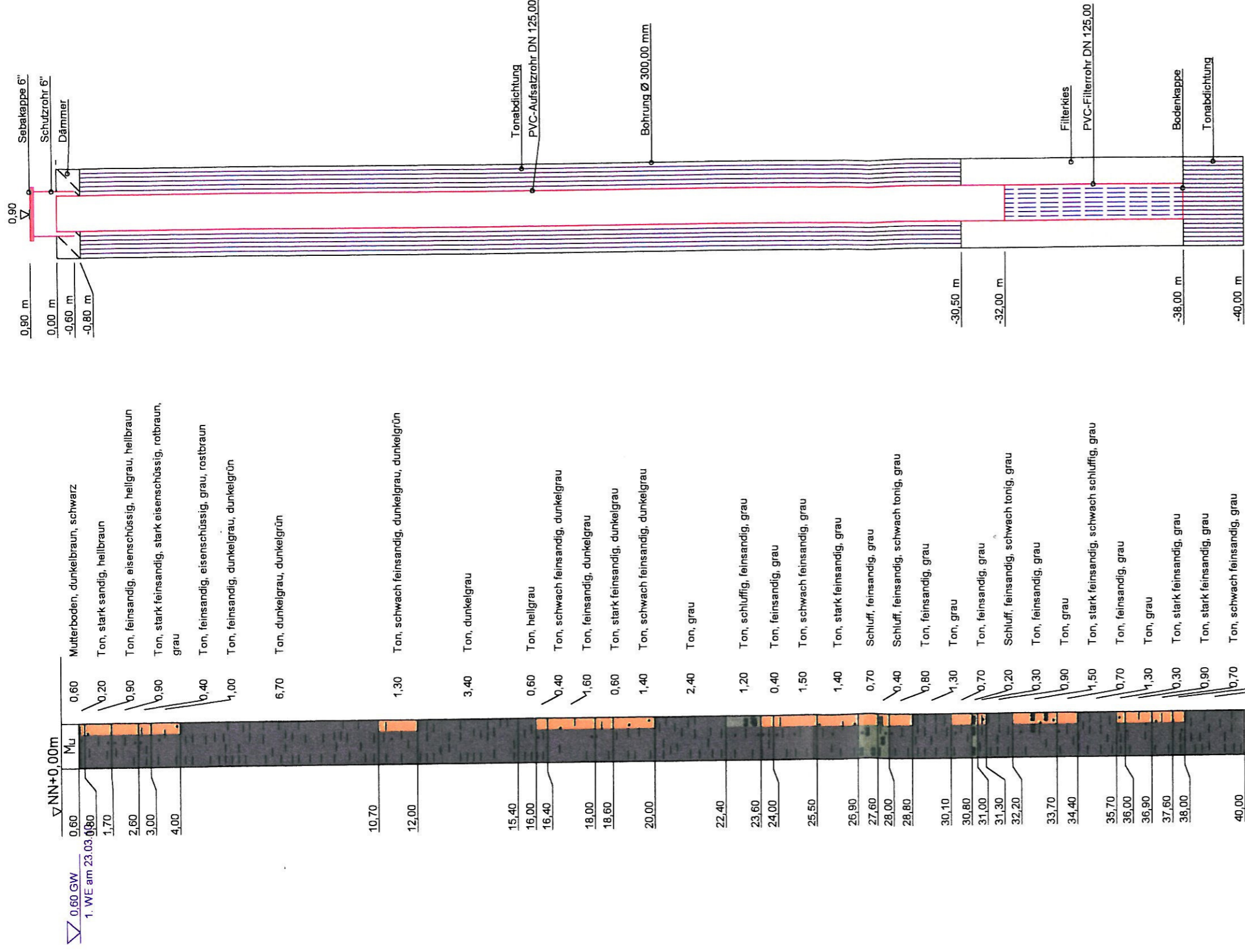
Nr.: **T 102 / Blatt 6**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
36,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif bis weich	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
36,90	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
37,60	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
38,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
40,00	a) Ton			naß, Schnecke WST 25.03.10, 16:00 Uhr = 5,07 m OKG WST 26.03.10, 6:30 Uhr = 5,05 m OKG Bodenproben von 0,00 m - 40,00 m in Kernkisten gelagert			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

T 102

T 10 GWM



Wasserstand nach Pegleinbau
am 26.03.10 = 1,24 m OKG

FLUHMNE
Seit 1906

Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr:	
Projekt-Nr:	19810014
Datum:	07.04.10
Maßstab:	1:150
Bearbeiter:	I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AB 205 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **04.02.10 / 19.03.10** bis **05.02.10 / 23.03.10**

Endteufe: **40,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **40,00** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis	20,00 m	Trockenbohrung verrohrt
bis	20,00 m	aufgebohrt auf 300 mm
bis	40,00 m	Trockenbohrung verrohrt 300 mm

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **38,00** m bis **32,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **38,00** m bis **30,50** m unter Ansatzpunkt, Körnung:

Abdichtung (Wassersperre): von **40,00** m bis **38,00** m unter Ansatzpunkt
von **30,50** m bis **0,30** m unter Ansatzpunkt

Wasserstand nach Pegleinbau, 23.03.10 = 5,73 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **07.04.10**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen



Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 205 / Blatt 1**

Datum: **07.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,60	a) Auffüllung (Asche, Schlacke)			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) schwarz				
	f)	g)	h) i)				
1,10	a) Torf, schwach sandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,40	a) Sand			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun, braun				
	f)	g)	h) i)				
2,00	a) Ton, sandig, schwach eisenschüssig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellbraun, rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
2,50	a) Ton, stark sandig, schluffig, eisenschüssig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) rostbraun, hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
3,00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau, hellbraun				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 205 / Blatt 2**

Datum: **07.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
3,20	a) Ton, schwach sandig, schwach schluffig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h)				
3,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				
4,10	a) Ton, feinsandstreifig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
5,20	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke ger. 1. WE bei 5,30 m			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
13,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h)				
14,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke Wasserstand bei Bohrtiefe 14,00 m am 04.02.10, A.E. = Kein am 05.02.10, A.A. = 5,14 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 205 / Blatt 3**

Datum: **07.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
15,00	a) Ton			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
15,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h)				
16,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
16,60	a) Ton, schluffig, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				
17,00	a) Ton, feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				
17,90	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **AB 205 / Blatt 4**

Datum: **07.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				
19,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
20,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke Wasserstand bei Bohrende am 05.02.10 = 18,17 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 20,00 m in Kernkisten gelagert Wasserstand am 19.03.10, A.E. = 13,22 m OKG am 22.03.10, A.A. = 4,07 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
22,60	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
23,50	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
24,00	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **07.04.10**

Nr.: **AB 205 / Blatt 5**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
24,90	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
26,20	a) Ton, stark feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
28,00	a) Schluff, stark feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
30,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
30,50	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
30,80	a) Schluff, tonig, feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

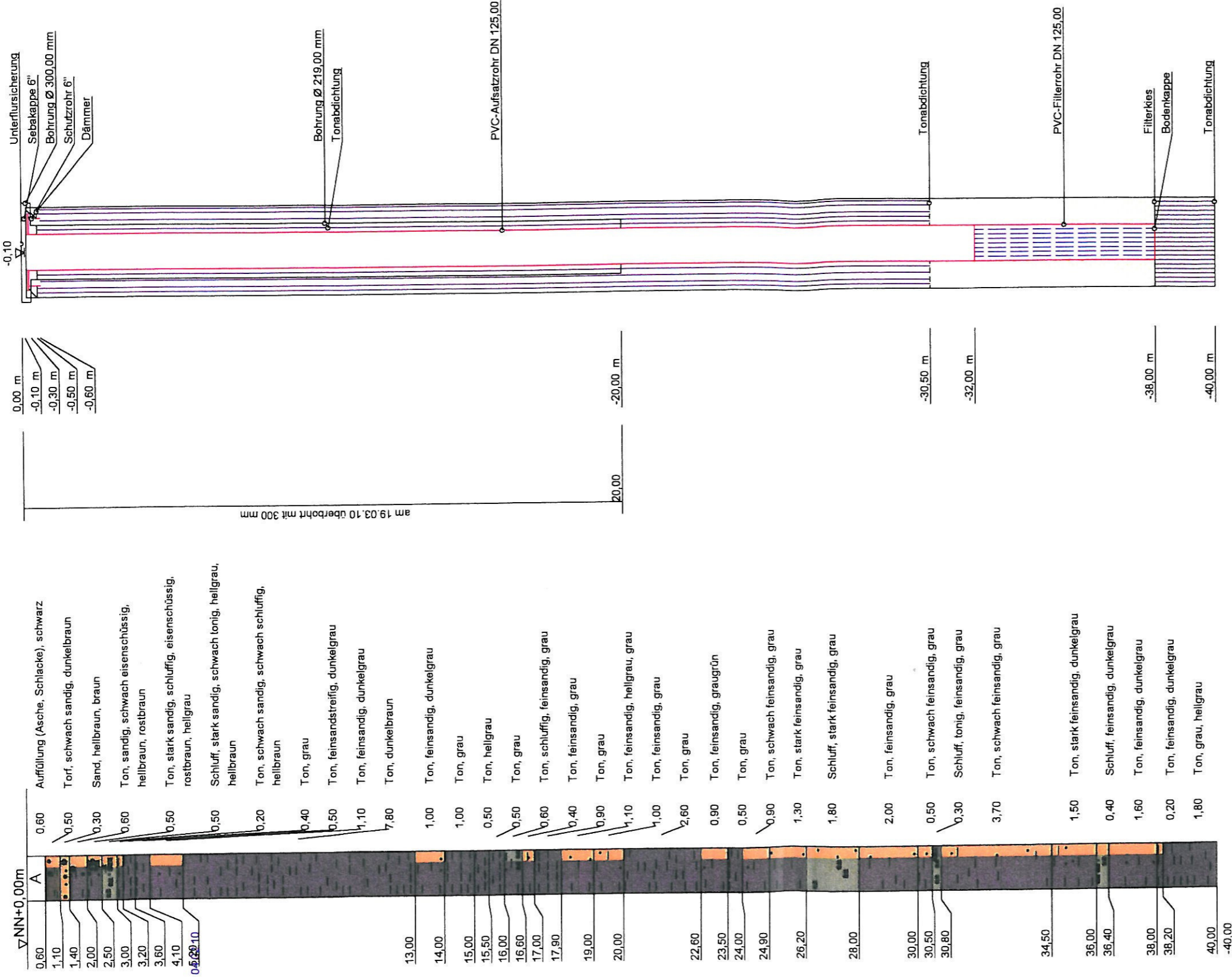
Bohrung

Nr.: **AB 205 / Blatt 6**

Datum: **07.04.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalkgehalt		
34,50	a) Ton, schwach feinsandig			feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
36,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
36,40	a) Schluff, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
38,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke Wasserstand am 22.03.10, A.E. = + 0,60 m OKG am 23.03.10, A.A. = 2,47 m OKG			
	b)						
	c) weich bis steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
38,20	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau				
	f)	g)	h)				
40,00	a) Ton			naß, Schnecke Bohrgut von 20,00 m - 40,00 m in Kernkisten gelagert			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau, hellgrau				
	f)	g)	h)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Wasserstände siehe Anlage

Wasserstand nach Pegelbau
23.03.10 = 5,73 m OKG



Seit 1995
Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr.:

Projekt-Nr.: 19810014

Datum: 07.04.10

Maßstab: 1:150

Bearbeiter: I. Cordes

Anlage :
Projekt-Nr.: **19810014**

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **T 105 / Blatt 0**

Karte i.M. 1: Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Hünxe-Gartrop**

Hoch:

Zweck der Bohrung:

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

Baugrund:

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **Hermann Nottenkämper OHG, 46103 Oberhausen**

Objekt: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrunternehmer: **Fluhme & Sohn GmbH**

Geräteführer: **Wolfgang Mertin**

Geböhrt vom **27.05.10** bis **01.06.10**

Endteufe: **42,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **42,00** m **300,00** mm

Bohrverfahren bis **42,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von **40,00** m bis **34,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125,00** mm Art: **PVC**

Kiesschüttung: von **40,00** m bis **32,00** m unter Ansatzpunkt, Körnung: **1 - 2 mm**

Abdichtung (Wassersperre): von **42,00** m bis **40,00** m unter Ansatzpunkt

von **32,00** m bis **0,70** m unter Ansatzpunkt

Wasserstand *in Ruhe* **1,81** m unter Ansatzpunkt

Wiederanstieg nach 5 Min. **36,79** m unter Ansatzpunkt

bei Förderung **37,82** m unter Ansatzpunkt bei **300,00** l/h

Beharrungszustand erreicht? **Ja**

Pumpversuch vom **02.06.10**, Uhr bis **über 2 Std.**, Uhr

Wasserstand nach Pegleinbau, 01.06.10 = 1,48 m OKG

Unterschrift des Geräteführers

Fachtechnisch bearbeitet von **Thomas Knoop**

am **09.06.10**


Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **0**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

 Seit 1905 Bergkamen Telefon 02307 - 83003	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage: Bericht: AZ: 19810014
---	---	--

Bauvorhaben: Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee	Datum: 09.06.10
Bohrung Nr.: T 105 / Blatt 1	

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,70	a) Auffüllung (Bauschutt) b) c) locker d) leicht zu bohren e) dunkelbraun f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
1,00	a) Auffüllung (Sand, Tonballen) b) c) locker d) leicht zu bohren e) hellbraun, hellgrau f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
1,50	a) Ton, sandig, schwach kiesig, Geschiebe b) c) weich bis steif d) leicht zu bohren e) hellbraun, hellgrau, f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
2,10	a) Sand b) c) locker d) leicht zu bohren e) hellbraun f) g) h) i)			naß, Schnecke			
2,50	a) Ton, sandig, Geschiebe b) c) weich bis steif d) mittelschwer e) hellbraun f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			
3,30	a) Ton, sandig b) c) weich bis steif d) mittelschwer e) dunkelbraun f) g) h) i)			schwach feucht, Schnecke			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **09.06.10**

Nr.: **T 105 / Blatt 2**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung 1)	h) 1) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
4,70	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
10,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
10,60	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
13,70	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelgrün				
	f)	g)	h) i)				
15,10	a) Ton, schwach feinsandig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) graugrün				
	f)	g)	h) i)				
15,70	a) Mergelstein, Kalkstein			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) halbfest	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 105 / Blatt 3**

Datum: **09.06.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
16,00	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
16,60	a) Ton			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
17,10	a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig			schwach feucht, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
17,50	a) Ton, stark feinsandig			schwach feucht, Schnecke 1. WE bei 17,50 m			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
20,00	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke BT 20,00 m, WST 27.05.10, 15:30 Uhr = 18,52 m OKG BT 20,00 m, WST 28.05.10, 7:00 Uhr = 9,26 m OKG			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
21,60	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Datum: **09.06.10**

Nr.: **T 105 / Blatt 4**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
23,90	a) Ton			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h)				
24,80	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
25,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
25,80	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				
26,40	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
27,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke BT 27,00 m, WST 28.05.10, 12:30 Uhr = + 0,50 m OKG BT 27,00 m, WST 31.05.10, 7:45 Uhr = 2,79 m OKG			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

Nr.: **T 105 / Blatt 5**

Datum: **09.06.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk- gehalt		
28,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
29,80	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
30,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
30,60	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
32,40	a) Ton, schwach feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau, grau				
	f)	g)	h) i)				
32,90	a) Ton, stark feinsandig			Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ: **19810014**

Bauvorhaben: **Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee**

Bohrung

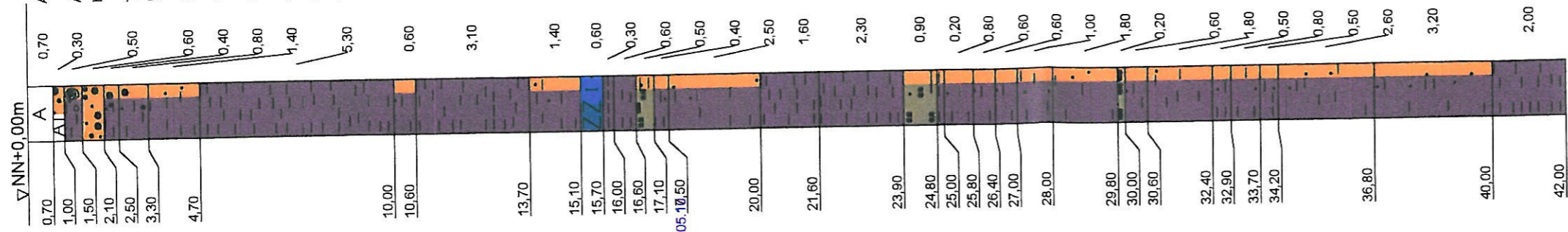
Nr.: **T 105 / Blatt 6**

Datum: **09.06.10**

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
33,70	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) graubraun				
	f)	g)	h) i)				
34,20	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
36,80	a) Ton, feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
40,00	a) Ton, stark feinsandig			naß, Schnecke			
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
42,00	a) Ton			naß, Schnecke ET 42,00 m, WST 31.05.10, 15:00 Uhr = + 0,38 m OKG WST 01.06.10, A.A = 2,03 m OKG Bohrgut von 0,00 m - 42,00 m in Kernkisten gelagert			
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				

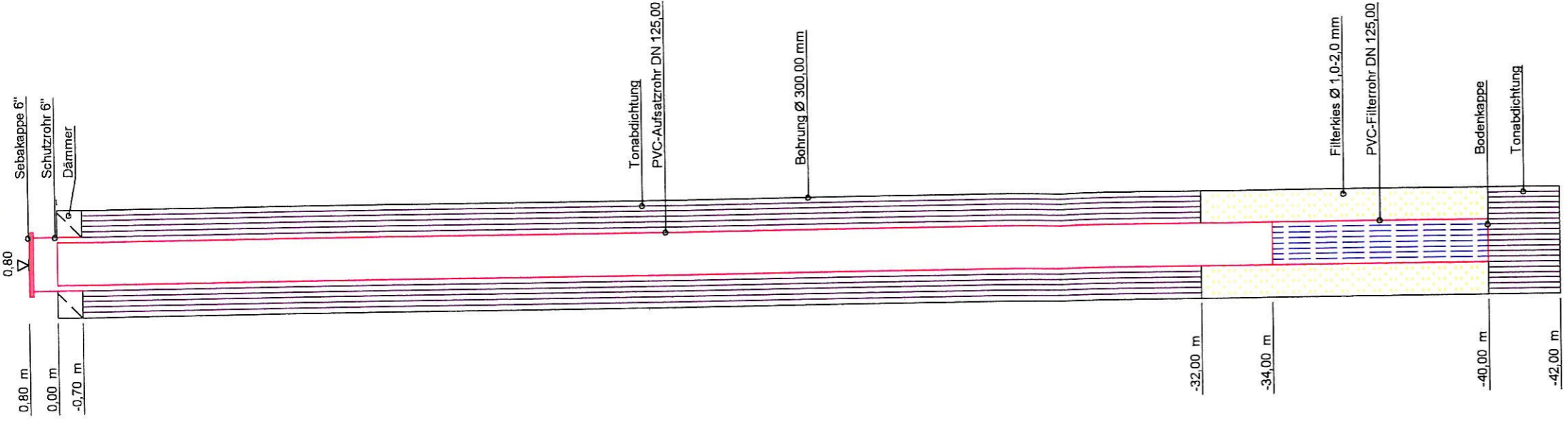
*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

T 105



Wasserstände siehe Anlage

T 105 - G



Wasserstand nach Pegelbau
am 01.06.10 = 1,48 m OKG

FLUHMNE
Seit 1906

Fritz-Husemann-Straße 39-43
59192 Bergkamen
Tel. 02307 / 83 00 3
Fax 02307 / 88 99 5

Bauvorhaben:
Hünxe-Gartrop, Tongrube Eichenallee

Planbezeichnung:

Plan-Nr.:

Projekt-Nr: 19810014

Datum: 09.06.10

Maßstab: 1:150

Bearbeiter: I. Cordes