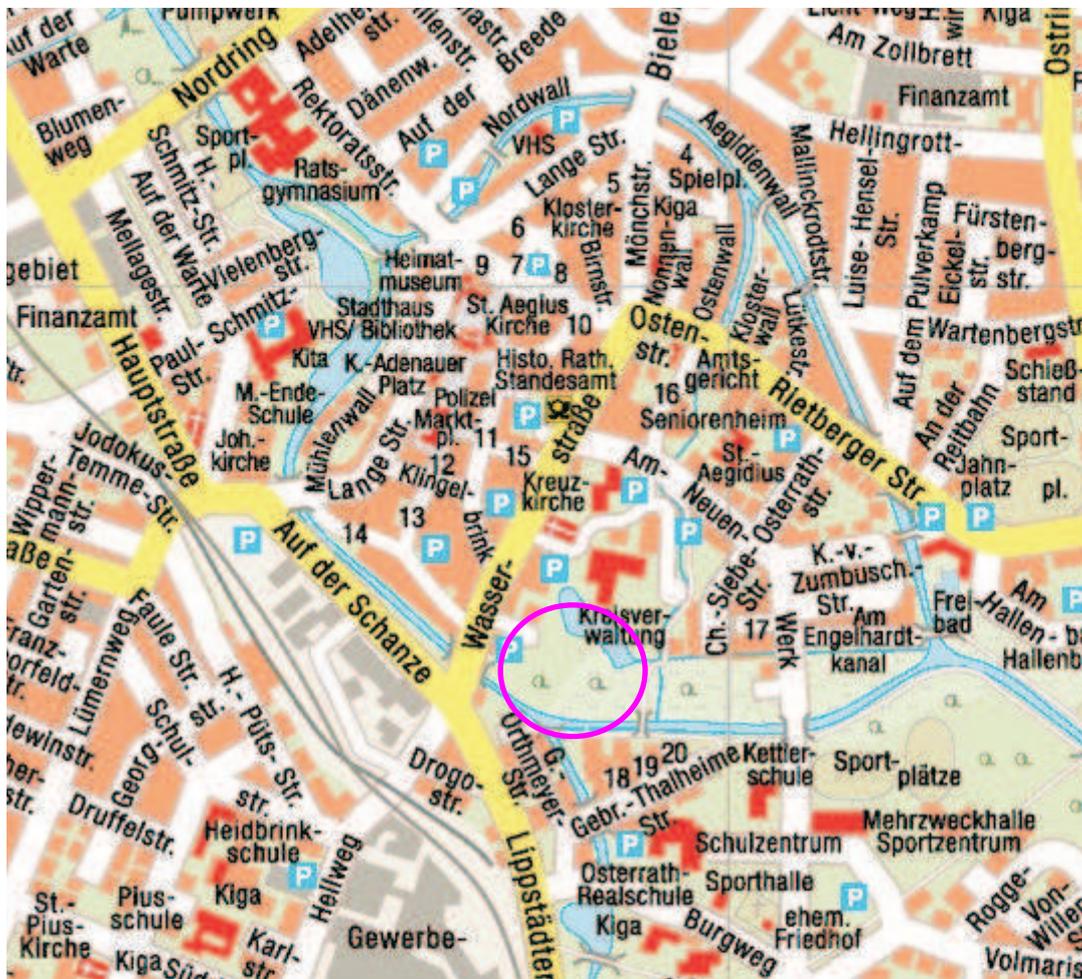


Anlagen

Anlage 1



Sanierungsbereich



Ingenieurgeologisches Büro GmbH
49549 Ladbergen, Eichendorffstr. 3

Telefon: 05485-83488-0
Telefax: 05485-83488-22

Auftraggeber: B & S Immobilien, Bauträger und Hausverwaltungen GmbH
Lange Str. 52, D - 59302 Oelde

Projekt: Altablagerung 4115 M 13
"Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück

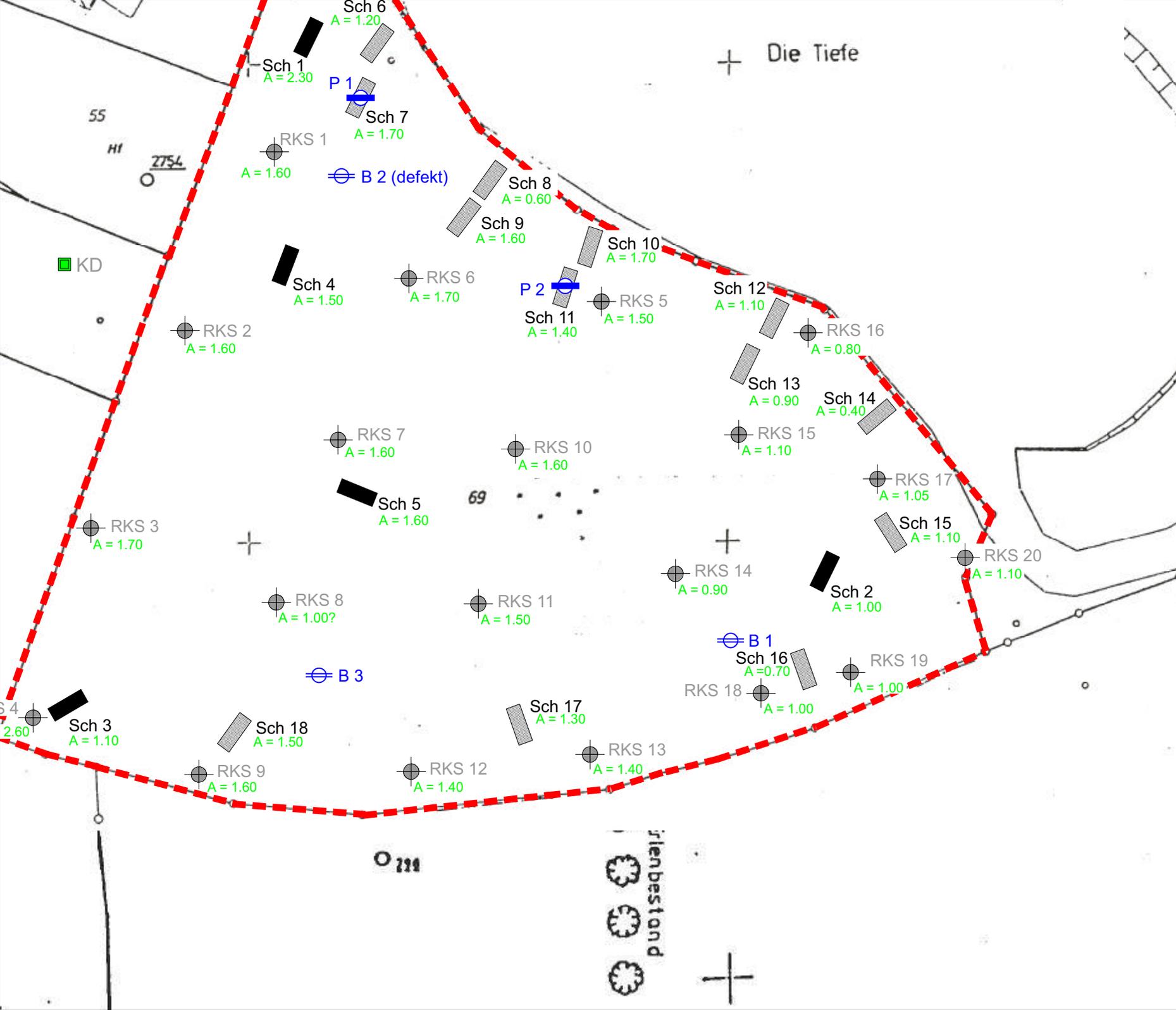
Inhalt: Übersichtsplan: Lage der Sanierungsfläche

Anlage 1 Projektleiter: Frenz

Maßstab: ohne Zeichnerin: Kutter

Projekt Nr.: 3209 erstellt am: 02. April 2007

Anlage 2



Die Tiefe

-  Lage der Schürft
(SCH 6 bis SCH 18)
-  Bereich der gepl
Bodenaustausch
- A = 1.00
ca. Mächtigkeit d
(ohne Abzug des
-  Lage der Schürft
(SCH 1 bis SCH 5)
-  Lage der Ramm
(RKS 1 bis RKS 20)
-  Lage der Grund
(B 1 bis B 3)
-  Lage der Grund
(P 1 und P 2)
-  KD (Kanaldecke)

GEO Inge
495
scan[®]

Auftraggeber: B & S Immo
waltungen G
Lange Str. 5

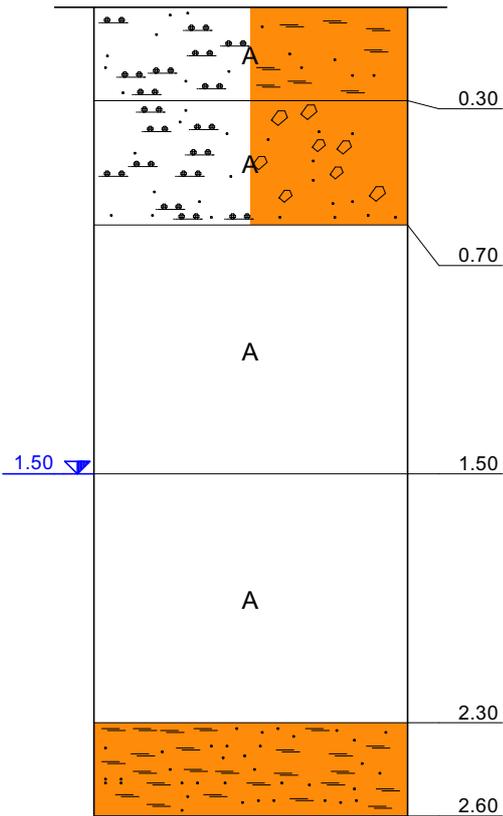
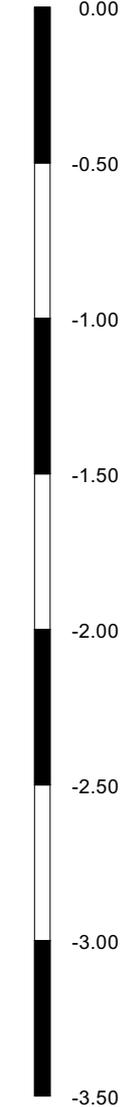
Projekt: Altblageru
"Die Tiefe" i

Anlage 3

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	16. September 2003	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 1

0,00 = GOK
0.00



- AUFFÜLLUNG: Feinsand, humos, schwach schluffig; hellbraun; erdfeucht
- AUFFÜLLUNG: Feinsand, stark steinig, schwach schluffig, schwach mittelsandig; Steine = Bauschutt; braun; erdfeucht
- AUFFÜLLUNG: 15 % Boden, 5 % Bauschutt, 80 % Siedlungsabfall; braun; erdfeucht
- AUFFÜLLUNG: 10 % Boden, 5 % Bauschutt, 85 % Siedlungsabfall; schwarz; nass
- FEINSAND, stark humos; grau bis braun; nass

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	16. September 2003	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 2

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

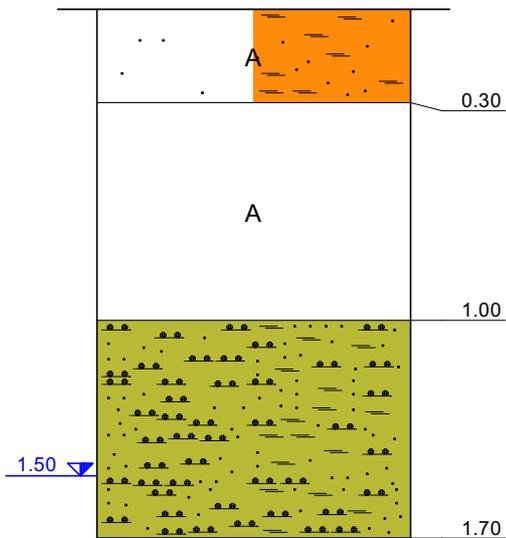
-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50



AUFFÜLLUNG: Feinsand, stark humos; braun; erdfeucht

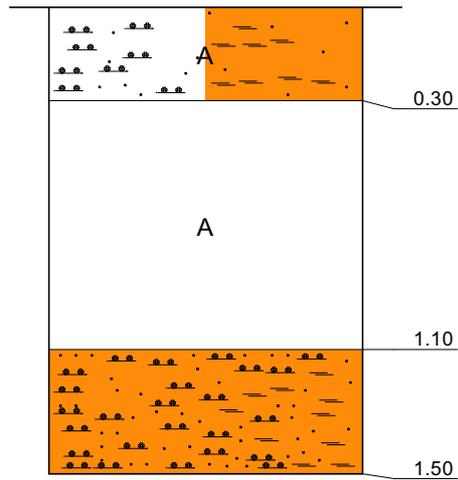
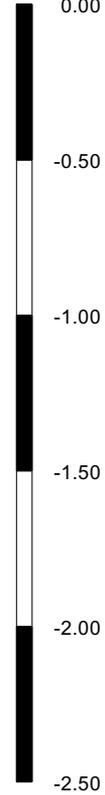
AUFFÜLLUNG: 60% Boden, 10% Bauschutt; 30% Siedlungsabfall; braun; erdfeucht

SCHLUFF, feinsandig, stark humos; dunkelbraun; erdfeucht - nass (=alte Aue)

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altdeponie 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	16. September 2003	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 3

0,00 = GOK
0.00



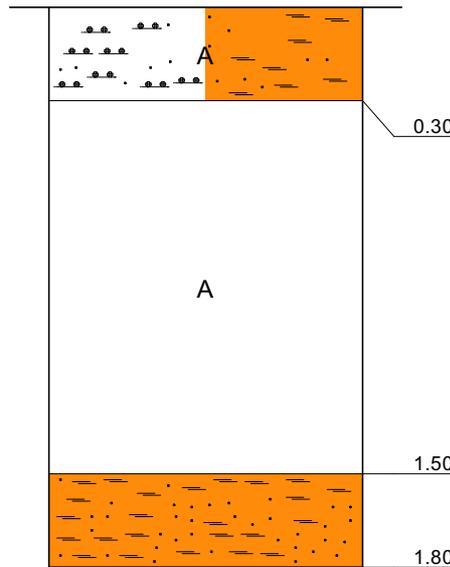
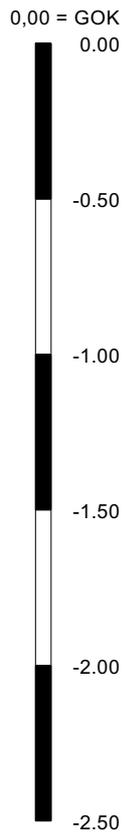
AUFFÜLLUNG: Feinsand, schwach humos; braun; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 30 % Boden, 30 % Bauschutt, 40 % Siedlungsabfall; braun; erdfeucht bis trocken

FEINSAND, schwach schluffig, schwach humos; hellbraun bis grau; erdfeucht bis nass

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altdeponie 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	16. September 2003	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 4



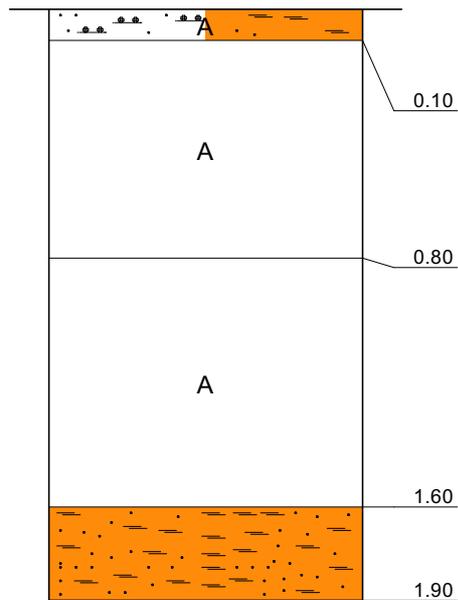
AUFFÜLLUNG: Feinsand, schwach humos, schwach schluffig; dunkelbraun; erdfeucht

AUFFÜLLUNG:
 30 % Boden,
 20 % Bauschutt,
 50 % Siedlungsabfall;
 dunkelbraun bis schwarz;
 erdfeucht

FEINSAND, humos;
 grau bis schwarz; erdfeucht

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	16. September 2003	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 5



AUFFÜLLUNG: Feinsand, humos, schwach schluffig; dunkelbraun, erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 20 % Boden, 20 % Bauschutt, 60 % Siedlungsabfall; braun; erdfeucht

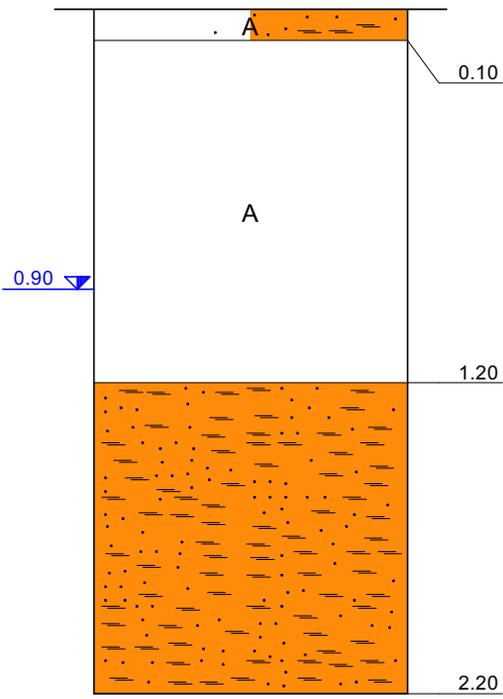
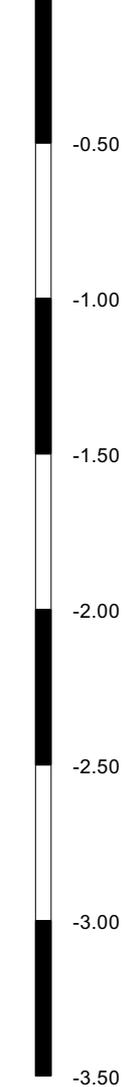
AUFFÜLLUNG: 30 % Boden, 50 % Bauschutt, 20 % Siedlungsabfall; dunkelbraun; erdfeucht

FEINSAND, humos; schwarzgrau; erdfeucht

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 6

0,00 = GOK
0.00



AUFFÜLLUNG: FEINSAND, humos; dunkelgrau; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 80% Boden; 15% Bauschutt; 5% Glas, Scherben; dunkelgrau; erdfeucht

FEINSAND, stark humos; graugrün; nass

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 7

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

-1.50

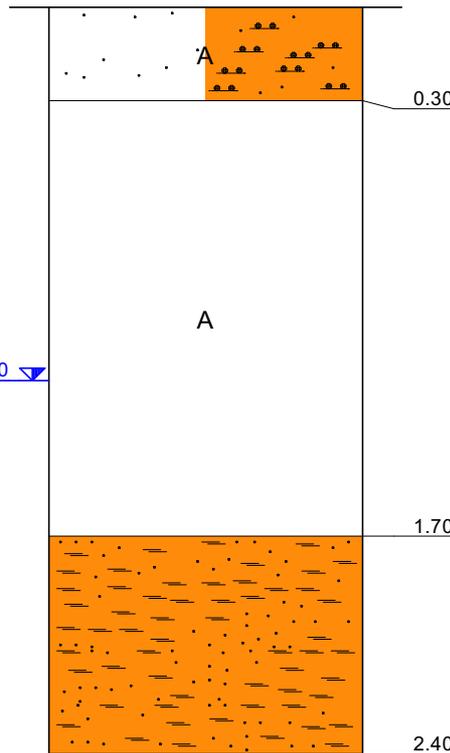
-2.00

-2.50

-3.00

-3.50

1.20



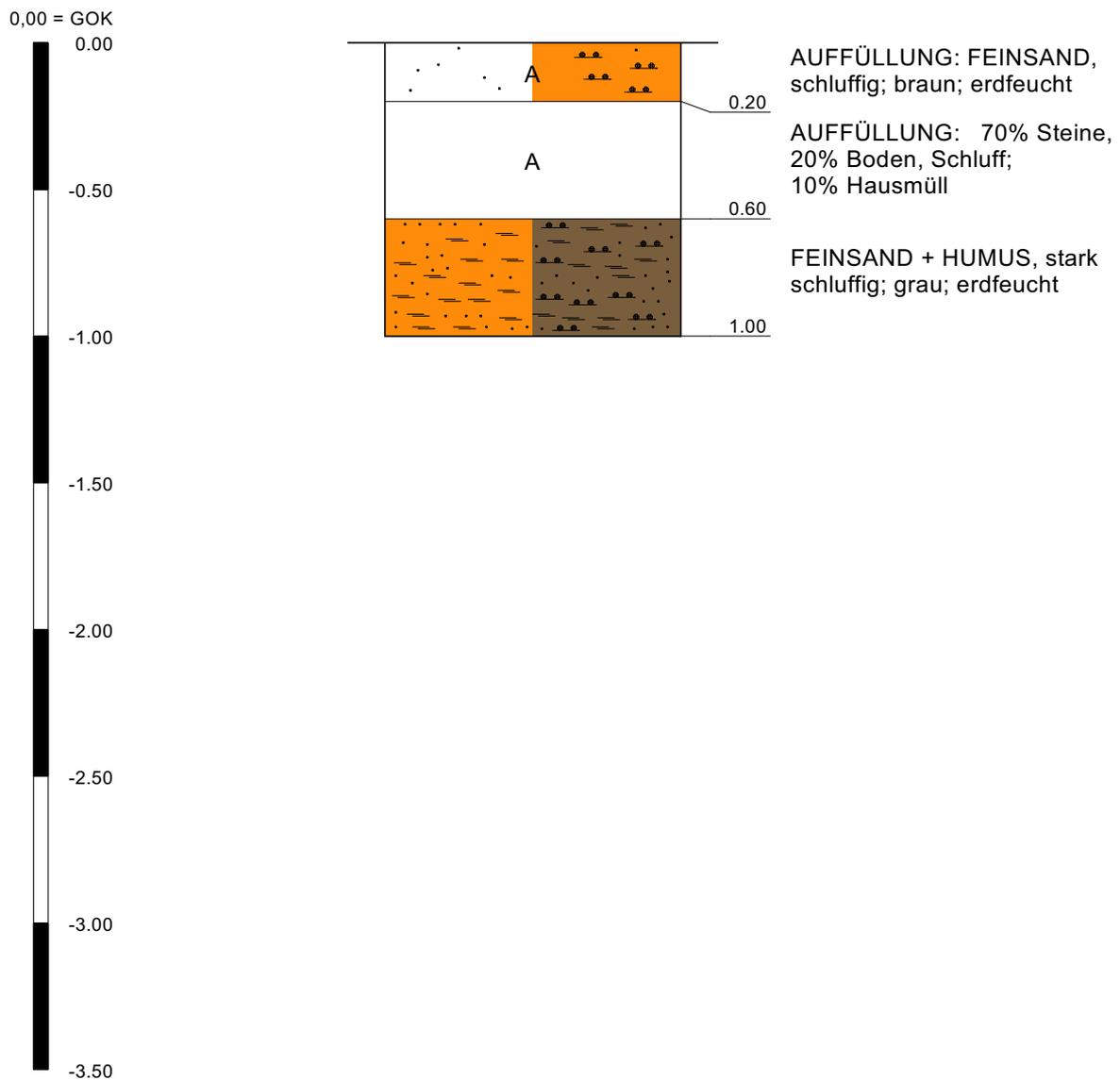
AUFFÜLLUNG: FEINSAND + SCHLUFF, graubraun; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 30% Boden, 30% Bauschutt; 40% Hausmüll; oben hellgrau, grau, erdfeucht, unten nass

FEINSAND, humos; grau - dunkelgrau, nass

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

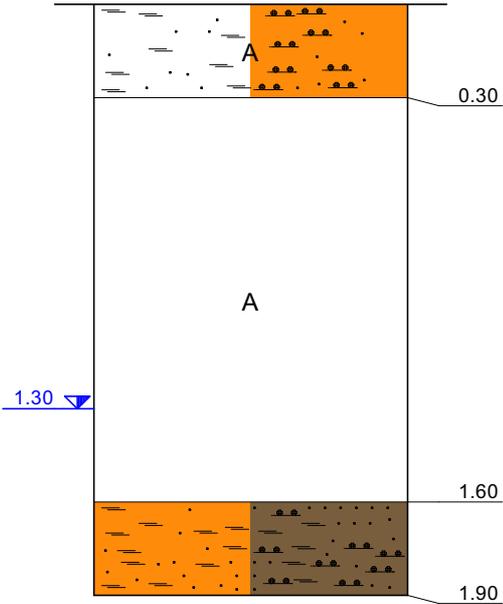
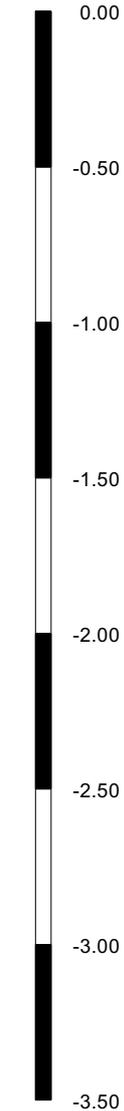
Schurf 8



Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 9

0,00 = GOK



AUFFÜLLUNG: FEINSAND, schluffig, stark humos; braun; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 90% Boden, 5% Steine, Bauschutt; 5% Hausmüll, schwarzgrau, erdfeucht - nass

FEINSAND + HUMUS, stark schluffig; grüngrau; erdfeucht - nass

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 10

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50

0.90

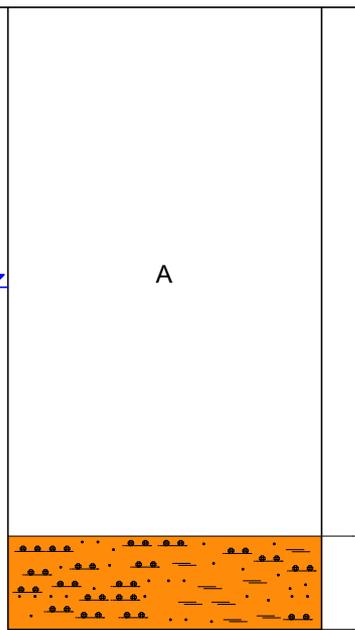
A

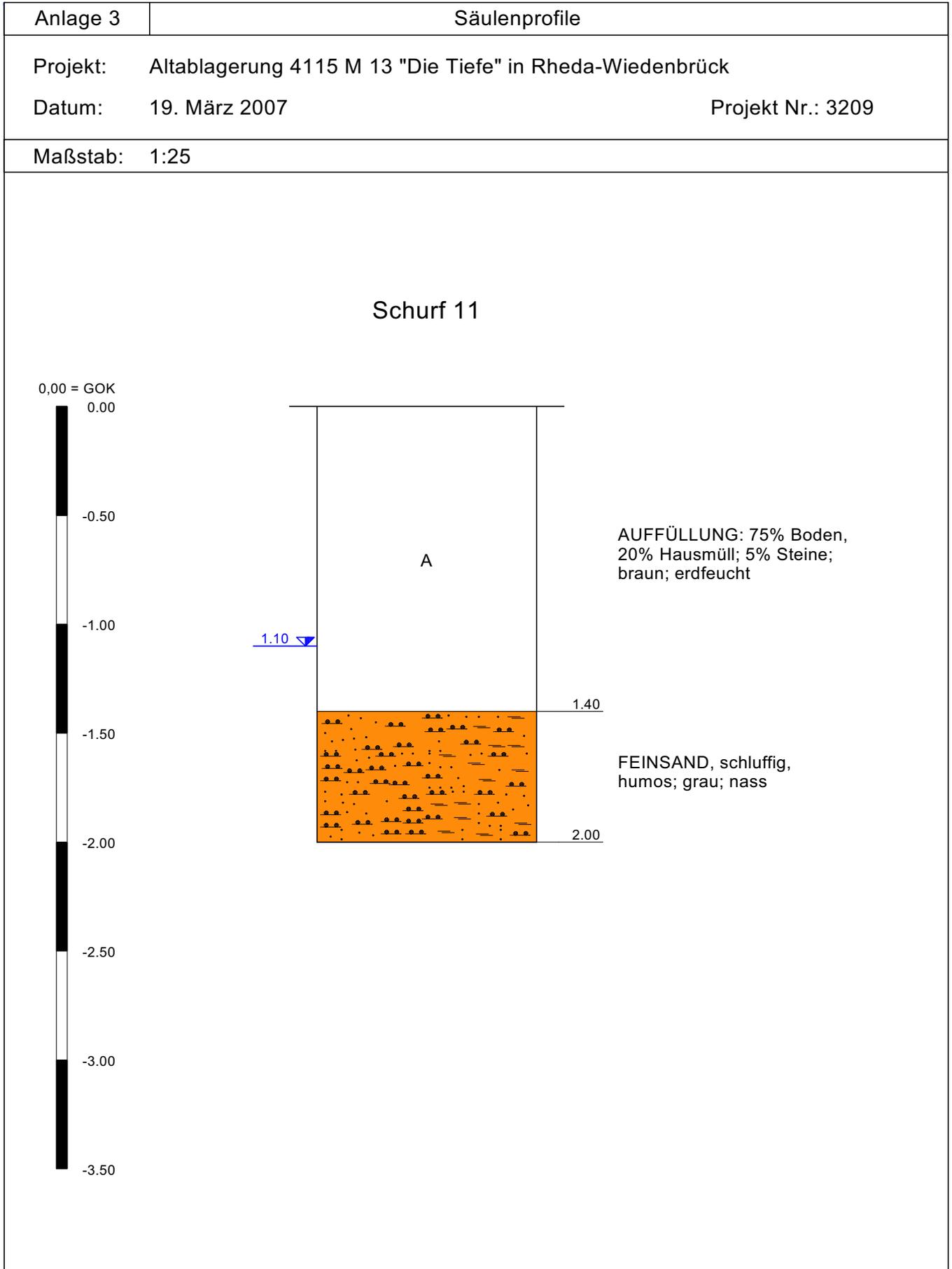
AUFFÜLLUNG: 10% Boden,
90% Bauschutt; grauschwarz,
nass

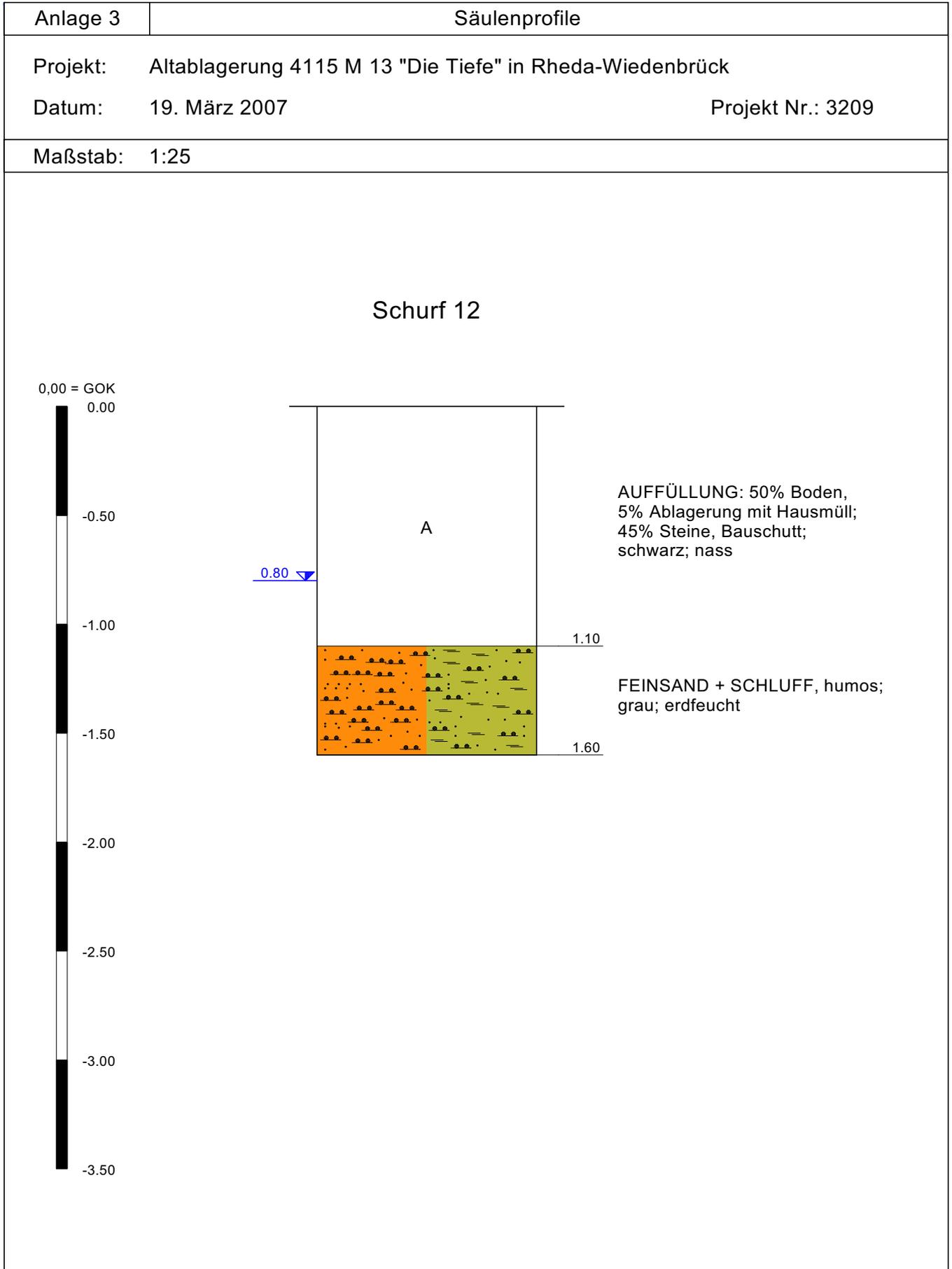
1.70

FEINSAND, schluffig,
humos; grüngrau; nass

2.00



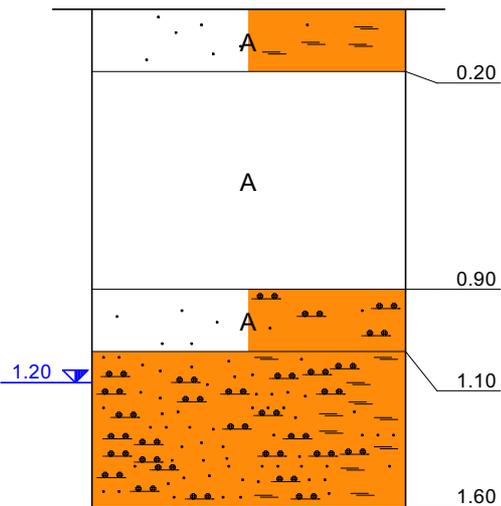
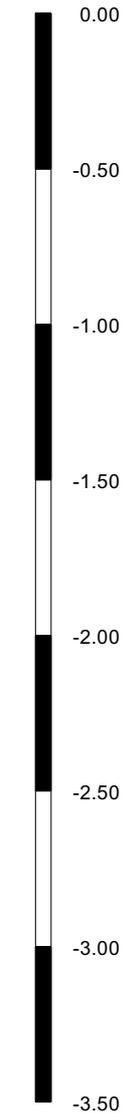




Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 13

0,00 = GOK



AUFFÜLLUNG: FEINSAND + HUMUS, braun; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 10% Boden, 85% Hausmüll (teils rostrot); 5% Steine; feucht

AUFFÜLLUNG: FEINSAND + SCHLUFF, rotbraun, nass

FEINSAND, schluffig, humos; grüngrau; erdfeucht

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 14

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

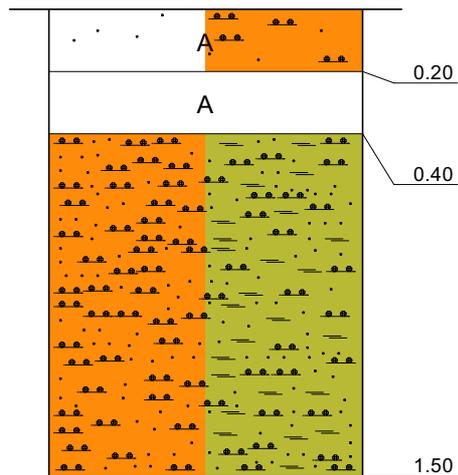
-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50



AUFFÜLLUNG: FEINSAND, schluffig; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 85% Boden, 15% Flaschen, Porzellan; erdfeucht; dunkelbraun

FEINSAND + SCHLUFF, stark humos; braun

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altdeponie 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 15

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

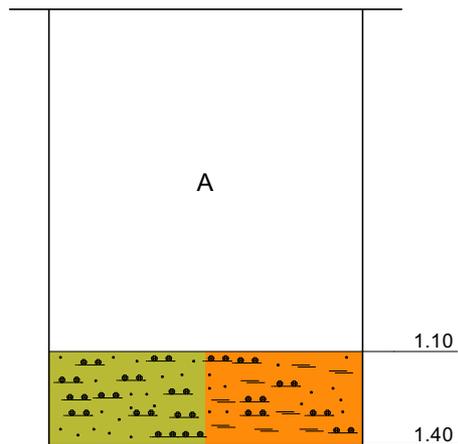
-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50



AUFFÜLLUNG: 80% Boden,
20% Hausmüll, Glas,
Stein, Flaschen

1.10
SCHLUFF + FEINSAND, stark
humos, braun, erdfeucht

1.40

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	

Schurf 16

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

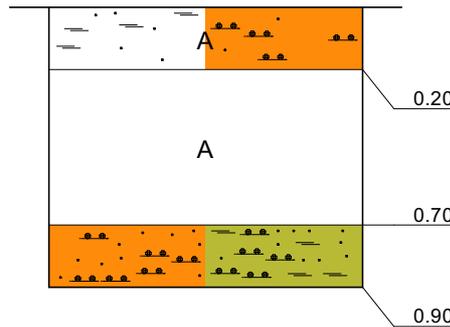
-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50



AUFFÜLLUNG: FEINSAND, stark schluffig, humos; dunkelgrau

AUFFÜLLUNG: 95% Boden, 5% Steine; dunkelgrau, erdfeucht

FEINSAND + SCHLUFF, stark humos; hellgrau; braun; erdfeucht

Anlage 3	Säulenprofile
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück
Datum:	19. März 2007 Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25

Schurf 17

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

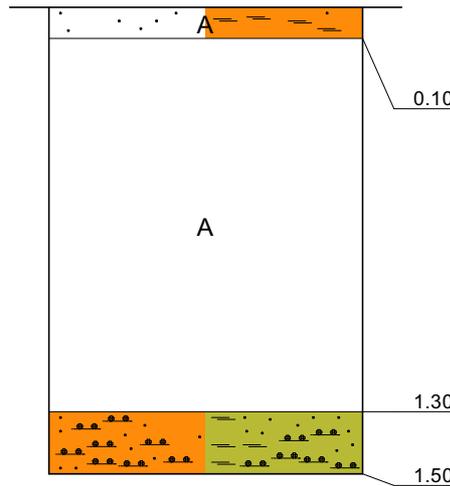
-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50



AUFFÜLLUNG: FEINSAND, schwach humos; braun; erdfeucht

AUFFÜLLUNG: 50% Boden, 20% Steine, Bauschutt; 30% Hausmüll, Teerpappe, Flaschen, Holz; braun - dunkelbraun; erdfeucht

FEINSAND + SCHLUFF, humos; braun; erdfeucht

Anlage 3	Säulenprofile
Projekt:	Altdeponie 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück
Datum:	19. März 2007 Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25

Schurf 18

0,00 = GOK
0.00

-0.50

-1.00

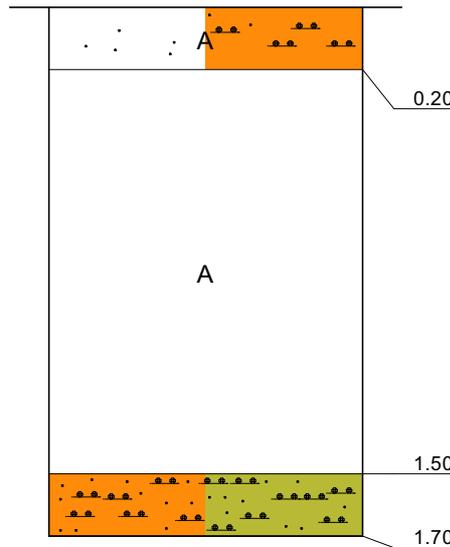
-1.50

-2.00

-2.50

-3.00

-3.50

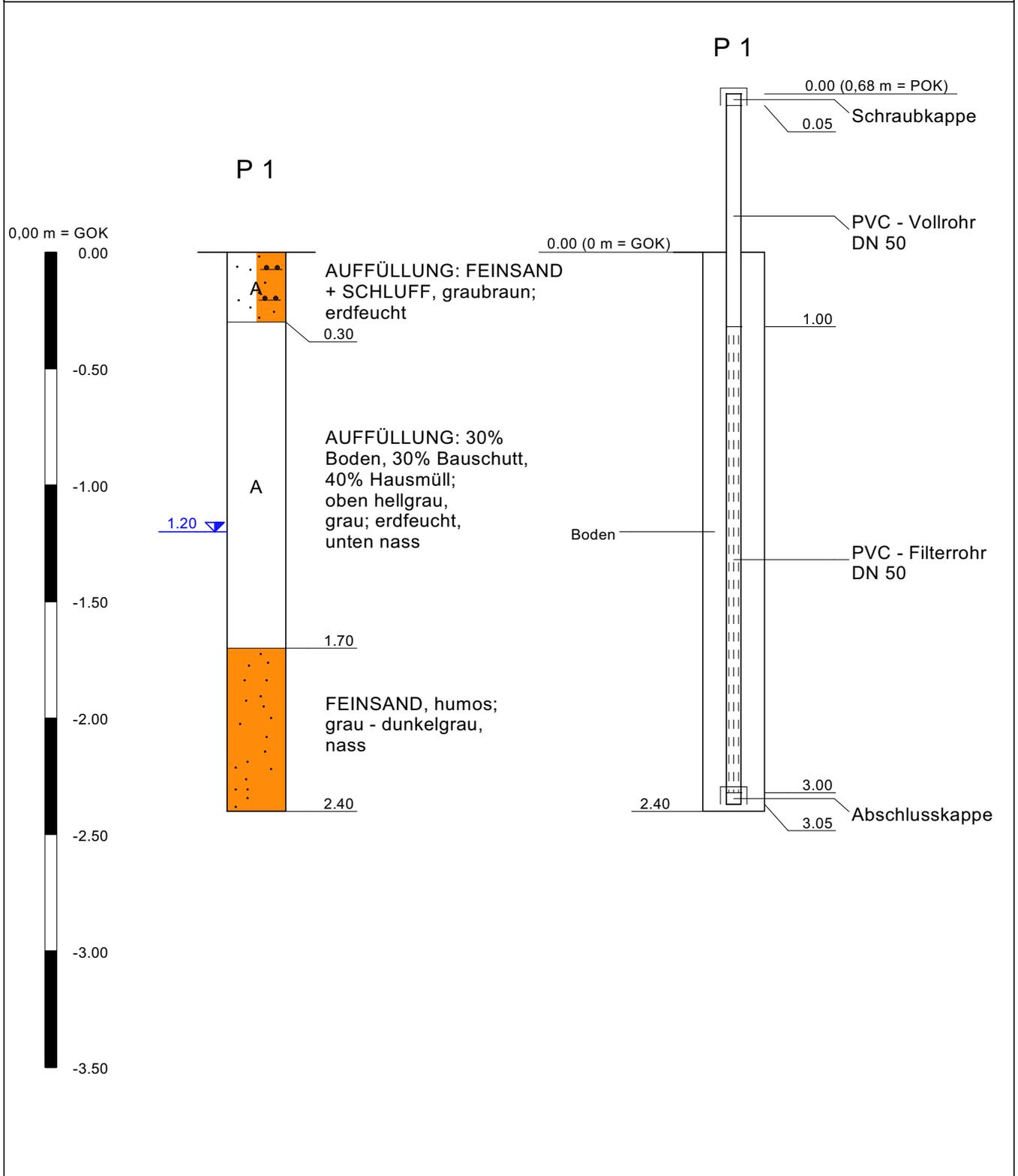


AUFFÜLLUNG: FEINSAND, stark schluffig; braun; erdfeucht

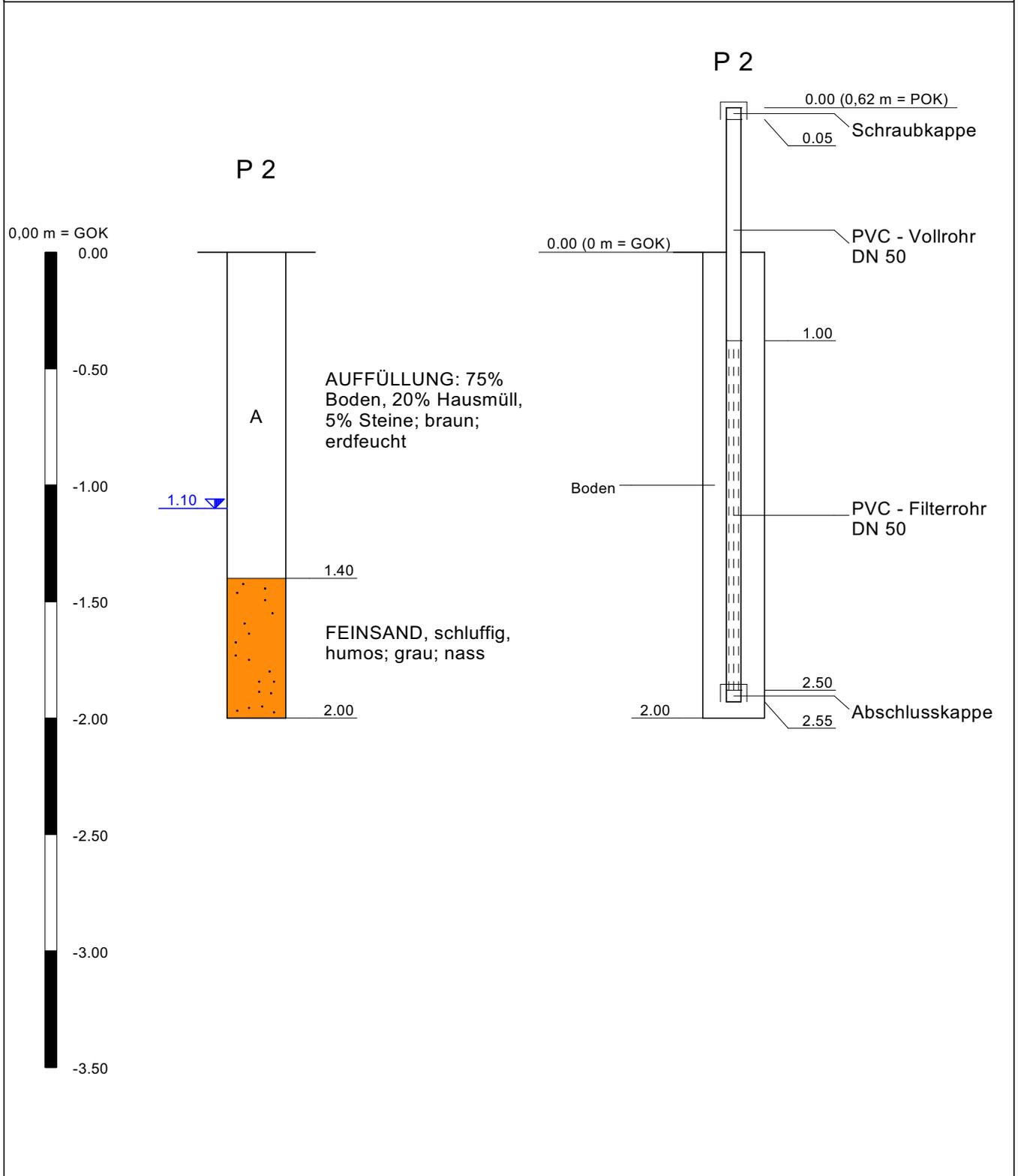
AUFFÜLLUNG: 60% Boden, 30% Hausmüll, Folie, Flaschen; 10% Steine; dunkelbraun; erdfeucht

FEINSAND + SCHLUFF, hellbraun; erdfeucht

Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	



Anlage 3	Säulenprofile	
Projekt:	Altablagerung 4115 M 13 "Die Tiefe" in Rheda-Wiedenbrück	
Datum:	19. März 2007	Projekt Nr.: 3209
Maßstab:	1:25	



Anlage 4

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 1 von 3

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 16. September 2003

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	16.09.03
Uhrzeit der Probenahme	-:- Uhr
Bezeichnung der Messstelle	B 1
Bezeichnung der Probe	-

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	- m u. POK
Wasserstand bei Entnahme	- m u. POK
Entnahmetiefe	- m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	- m u. POK
Ausbaudurchmesser	- mm
Entnahmegesetz	-
Volumenstrom	- l/min
Förderzeit	- min
Fördermenge	- l

chem./phys. Daten

Wassertemperatur	- °C
pH-Wert	- -
Leitfähigkeit	- µS/cm
Redoxpotential	- mV
Sauerstoffgehalt	- mg/l
Farbe	-
Trübung	-
Art des Geruchs	-
Intensität des Geruchs	-

Probenehmer	Herr Frenz
Verantwortlich	Herr Frenz

Bemerkungen	Brunnen nicht auffindbar
-------------	--------------------------

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 2 von 3

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 16. September 2003

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	16.09.03
Uhrzeit der Probenahme	12:00 Uhr
Bezeichnung der Messstelle	B 2
Bezeichnung der Probe	B 2

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	trocken	m u. POK
Wasserstand bei Entnahme	-	m u. POK
Entnahmetiefe	-	m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	2,40	m u. POK
Ausbaudurchmesser	125	mm
Entnahmegesetz	-	
Volumenstrom	-	l/min
Förderzeit	-	min
Fördermenge	-	l

chem./phys. Daten

Wassertemperatur	-	°C
pH-Wert	-	-
Leitfähigkeit	-	µS/cm
Redoxpotential	-	mV
Sauerstoffgehalt	-	mg/l
Farbe	-	
Trübung	-	
Art des Geruchs	-	
Intensität des Geruchs	-	

Probenehmer Herr Frenz

Verantwortlich Herr Frenz

Bemerkungen Brunnen zerstört bzw. zugeschüttet auf 2,40 m u. GOK

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 3 von 3

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 16. September 2003

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	16.09.03
Uhrzeit der Probenahme	12:15 Uhr
Bezeichnung der Messstelle	B 3
Bezeichnung der Probe	B 3

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	2,21	m u. POK
Wasserstand bei Entnahme	5,80	m u. POK
Entnahmetiefe	6,00	m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	6,50	m u. POK
Ausbaudurchmesser	125	mm
Entnahmegesetz	WHALE	Unterwasserpumpe
Volumenstrom	6	l/min
Förderzeit	30	min
Fördermenge	180	l

chem./phys. Daten

Wassertemperatur	10,8	°C
pH-Wert	6,97	-
Leitfähigkeit	1220	µS/cm
Redoxpotential	+68	mV
Sauerstoffgehalt	22	mg/l
Farbe		klar
Trübung		ohne
Art des Geruchs		ohne
Intensität des Geruchs		ohne

Probenehmer	Herr Frenz
-------------	------------

Verantwortlich	Herr Frenz
----------------	------------

Bemerkungen	keine
-------------	-------

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 1 von 4

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 21. März 2007

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	21.03.07
Uhrzeit der Probenahme	13:40 Uhr
Bezeichnung der Messstelle	B 1
Bezeichnung der Probe	B 1

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	1,38	m u. POK ¹
Wasserstand bei Entnahme	4,06	m u. POK
Entnahmetiefe	5,00	m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	6,40	m u. POK
Ausbautiefe (lt. Zeichnung)	-	m u. POK
Ausbaudurchmesser	130	mm
Entnahmegerät	Comet	Unterwasserpumpe
Volumenstrom	3,0	l/min
Förderzeit	50	min
Fördermenge	150	l

chemische / physikalische Daten

Wassertemperatur	8,7	°C
pH-Wert	7,07	-
Leitfähigkeit	1675	µS/cm
Redoxpotential	+192	mV
Sauerstoffgehalt	2,4	mg/l
Farbe		keine
Trübung		keine
Art des Geruchs		ohne
Intensität des Geruchs		ohne

Probenehmer	Herr Starke
Verantwortlich	Herr Frenz

Bemerkungen

¹ Meter unter Pegeloberkante

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 2 von 4

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 21. März 2007

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	21.03.07
Uhrzeit der Probenahme	13:15 Uhr
Bezeichnung der Messstelle	B 3
Bezeichnung der Probe	B 3

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	1,86	m u. POK
Wasserstand bei Entnahme	5,66	m u. POK
Entnahmetiefe	6,40	m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	6,50	m u. POK
Ausbautiefe (lt. Zeichnung)	-	m u. POK
Ausbaudurchmesser	130	mm
Entnahmegesetz	Comet	Unterwasserpumpe
Volumenstrom	4,0	l/min
Förderzeit	40	min
Fördermenge	160	l

chemische / physikalische Daten

Wassertemperatur	9,2	°C
pH-Wert	7,36	-
Leitfähigkeit	2170	µS/cm
Redoxpotential	+208	mV
Sauerstoffgehalt	3,2	mg/l
Farbe		weißlich
Trübung		leicht
Art des Geruchs		ohne
Intensität des Geruchs		ohne

Probenehmer	Herr Starke
Verantwortlich	Herr Frenz

Bemerkungen

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 3 von 4

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 21. März 2007

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	21.03.07
Uhrzeit der Probenahme	14:55 Uhr
Bezeichnung der Messstelle	P 1
Bezeichnung der Probe	P 1

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	1,90	m u. POK
Wasserstand bei Entnahme	2,70	m u. POK
Entnahmetiefe	2,80	m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	2,92	m u. POK
Ausbautiefe (lt. Zeichnung)	-	m u. POK
Ausbaudurchmesser	50	mm
Entnahmegesetz	SQP	peristaltische Pumpe
Volumenstrom	1,0	l/min
Förderzeit	40	min
Fördermenge	40	l

chemische / physikalische Daten

Wassertemperatur	8,2	°C
pH-Wert	8,63	-
Leitfähigkeit	1215	µS/cm
Redoxpotential	+220	mV
Sauerstoffgehalt	4,4	mg/l
Farbe		gelblich
Trübung		mittel
Art des Geruchs		ohne
Intensität des Geruchs		ohne

Probenehmer	Herr Starke
Verantwortlich	Herr Frenz

Bemerkungen

Anlage 4

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Seite 4 von 4

Projekt: Rheda-Wiedenbrück; Altablagerung 4115 M 13

Datum: 21. März 2007

Projekt Nr.: 3209

Allgemeine Daten

Auftraggeber	B & S
Datum der Probenahme	21.03.07
Uhrzeit der Probenahme	15:30 Uhr
Bezeichnung der Messstelle	P 2
Bezeichnung der Probe	P 2

Brunnen- bzw. Entnahmedaten

Wasserstand in Ruhe	1,69	m u. POK
Wasserstand bei Entnahme	1,80	m u. POK
Entnahmetiefe	2,00	m u. POK
Brunnentiefe (gemessen)	2,40	m u. POK
Ausbautiefe (lt. Zeichnung)	-	m u. POK
Ausbaudurchmesser	50	mm
Entnahmegesetz	SQP	peristaltische Pumpe
Volumenstrom	2,00	l/min
Förderzeit	40	min
Fördermenge	80	l

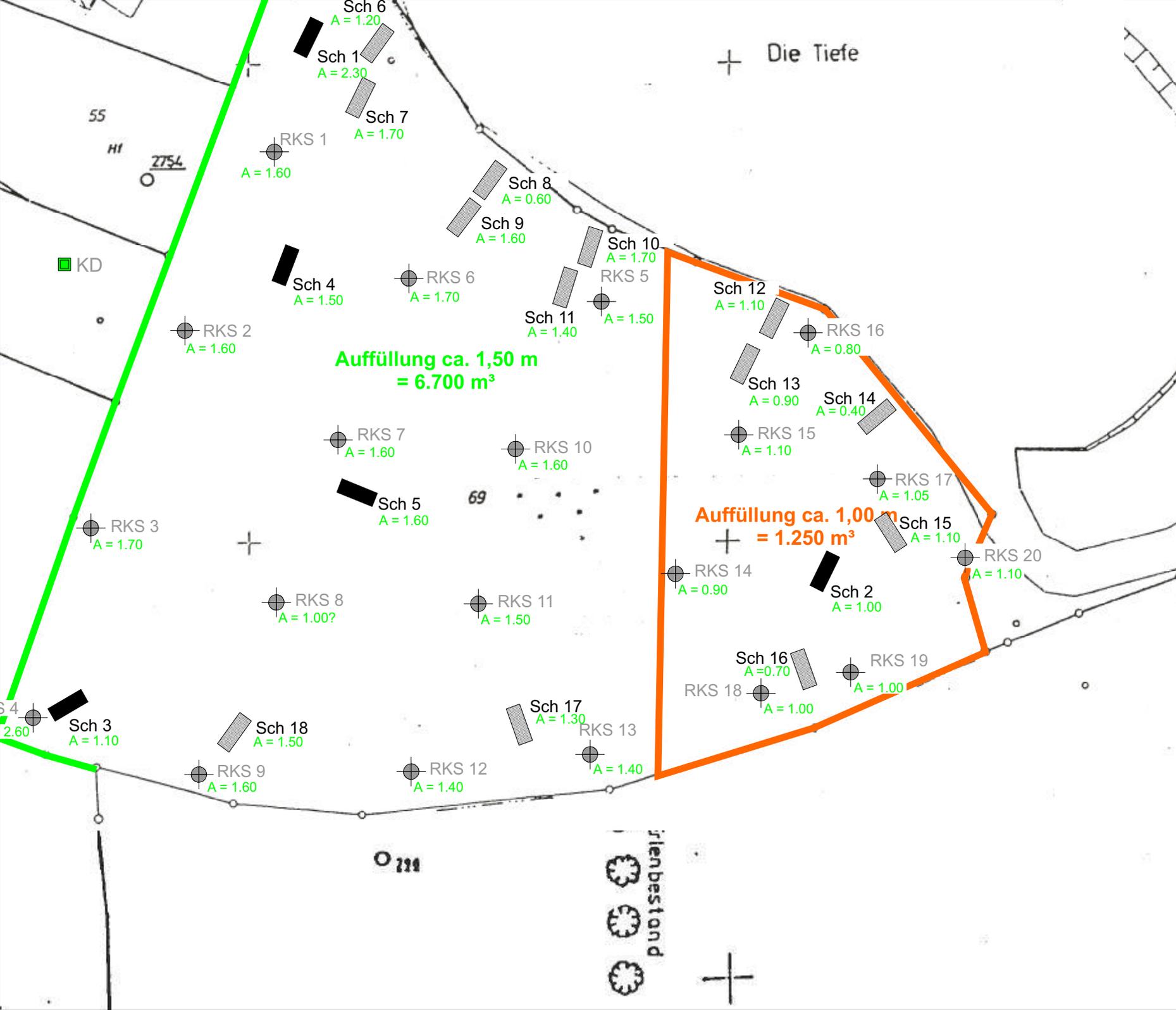
chemische / physikalische Daten

Wassertemperatur	8,1	°C
pH-Wert	8,66	-
Leitfähigkeit	2660	µS/cm
Redoxpotential	+211	mV
Sauerstoffgehalt	0,6	mg/l
Farbe		keine
Trübung		keine
Art des Geruchs		ohne
Intensität des Geruchs		ohne

Probenehmer	Herr Starke
Verantwortlich	Herr Frenz

Bemerkungen

Anlage 5



Die Tiefe

Auffüllung ca. 1,50 m
= 6.700 m³

Auffüllung ca. 1,00 m
= 1.250 m³

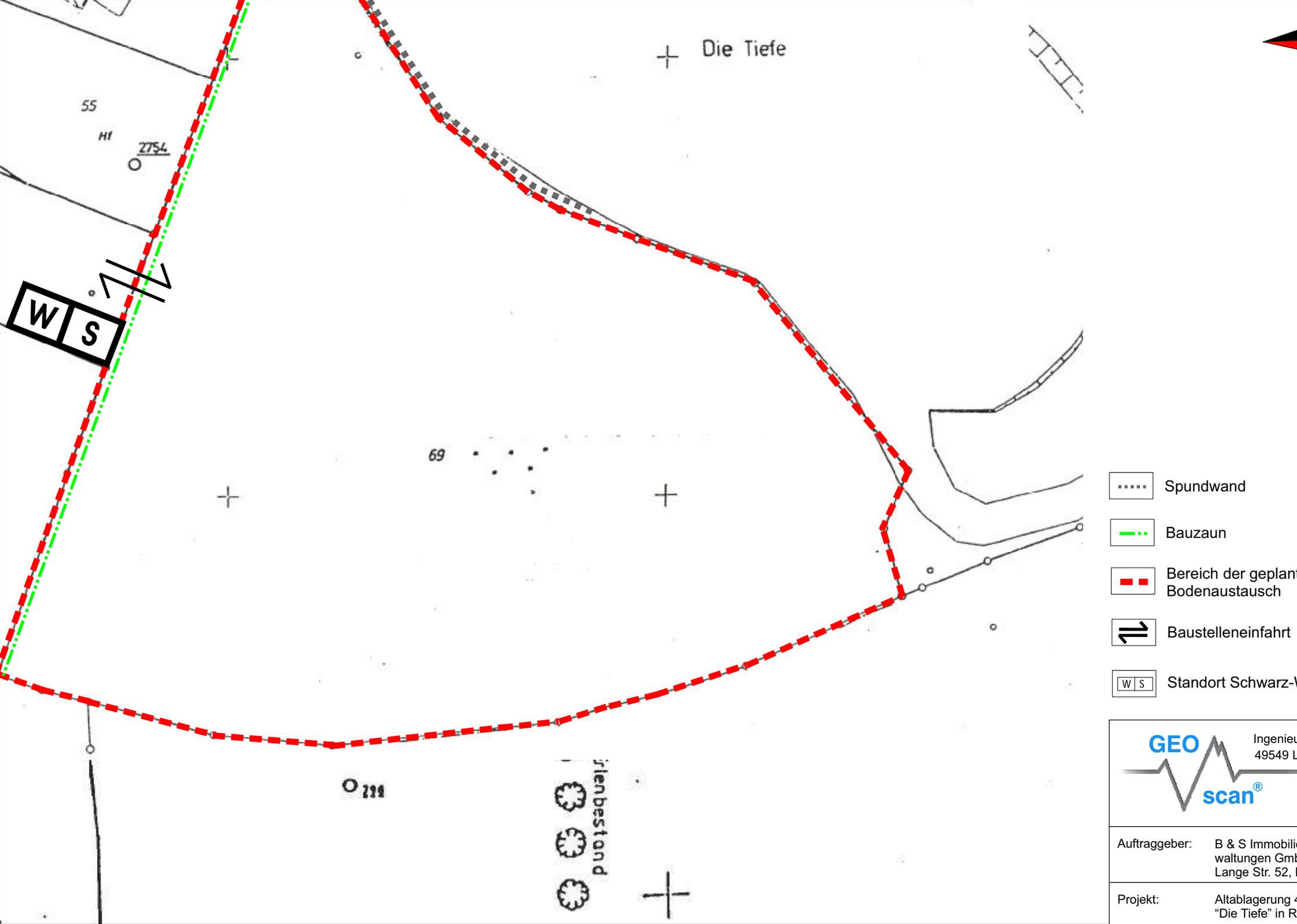
-  Lage der Schürfe (SCH 6 bis SCH 18)
-  ca. Mächtigkeit d. (ohne Abzug des)
-  Lage der Schürfe (SCH 1 bis SCH 5)
-  Lage der Rammpunkte (RKS 1 bis RKS 20)
-  KD (Kanaldeckel)

GEO scan[®] Ingenieurbüro
4954

Auftraggeber: B & S Immobilienmanagement GbR
Lange Str. 5

Projekt: Altablagerrung "Die Tiefe" in

Anlage 6



+ Die Tiefe

55
HI
2754

W S

69

2774

Artenbestand

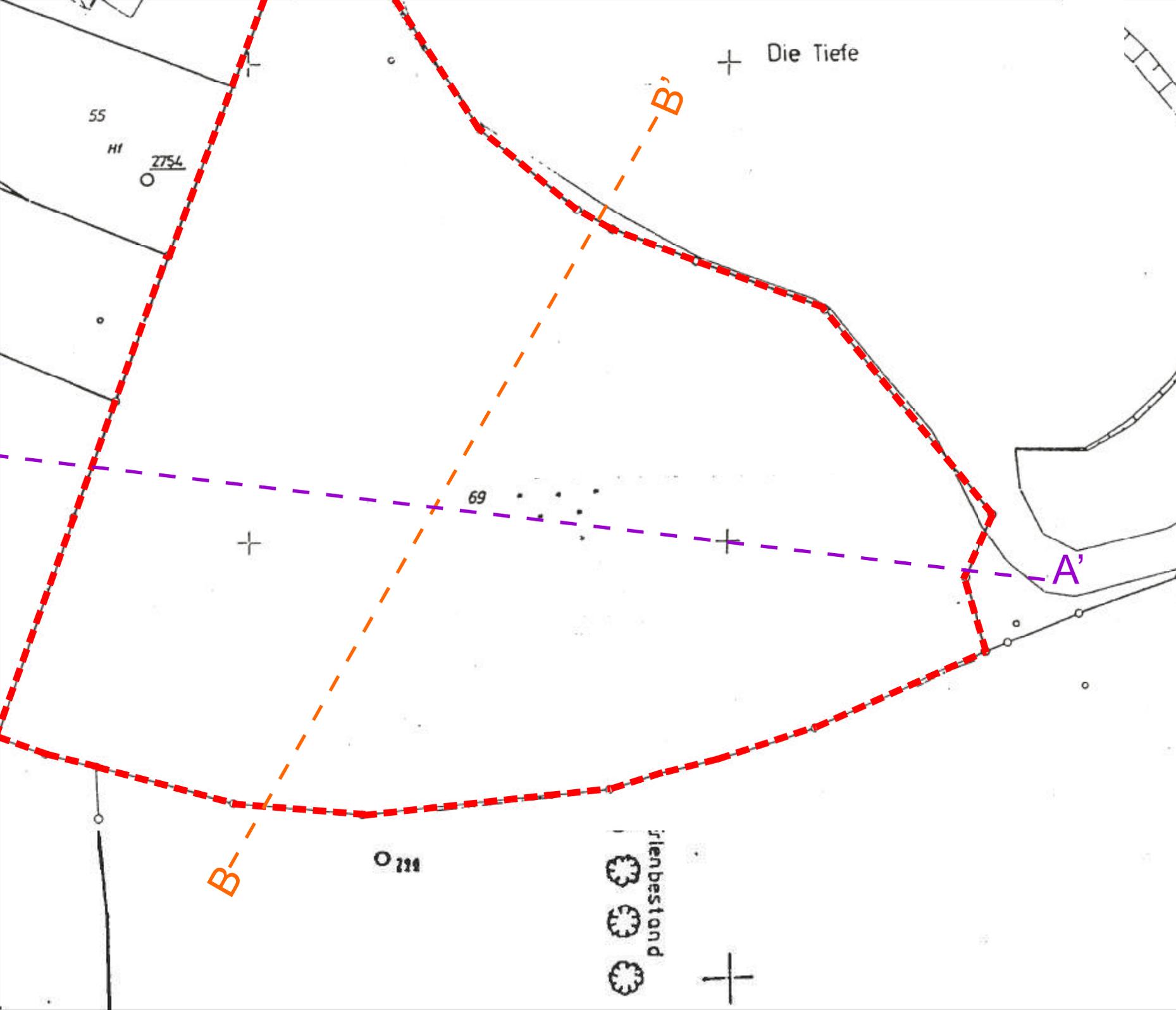
-  Spundwand
-  Bauzaun
-  Bereich der geplanten Bodenaustausch
-  Baustelleneinfahrt
-  Standort Schwarz-

GEO Ingenieur
49549 L
scan[®]

Auftraggeber: B & S Immobilien
verwaltungen GmbH
Lange Str. 52, 1

Projekt: Altablagerung
"Die Tiefe" in R

Anlage 7



+ Die Tiefe

55
HI
7512

69

A'

B

714

Birkenbestand

-  Schnittführung A'
-  Schnittführung B
-  Bereich der geplanten Bodenaustausch

GEO scan®
 Inge...
 495

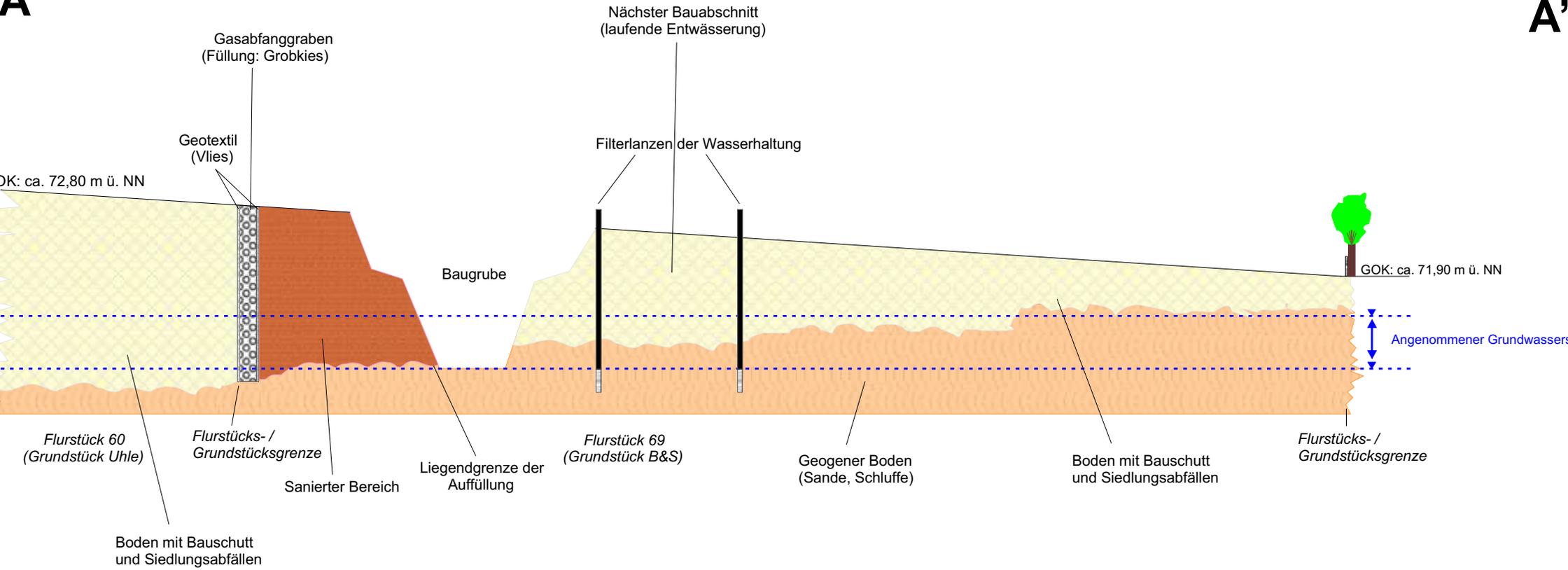
Auftraggeber: B & S Immobilien
 waltungen
 Lange Str.

Projekt: Altbaulager

Anlage 8

A

A'



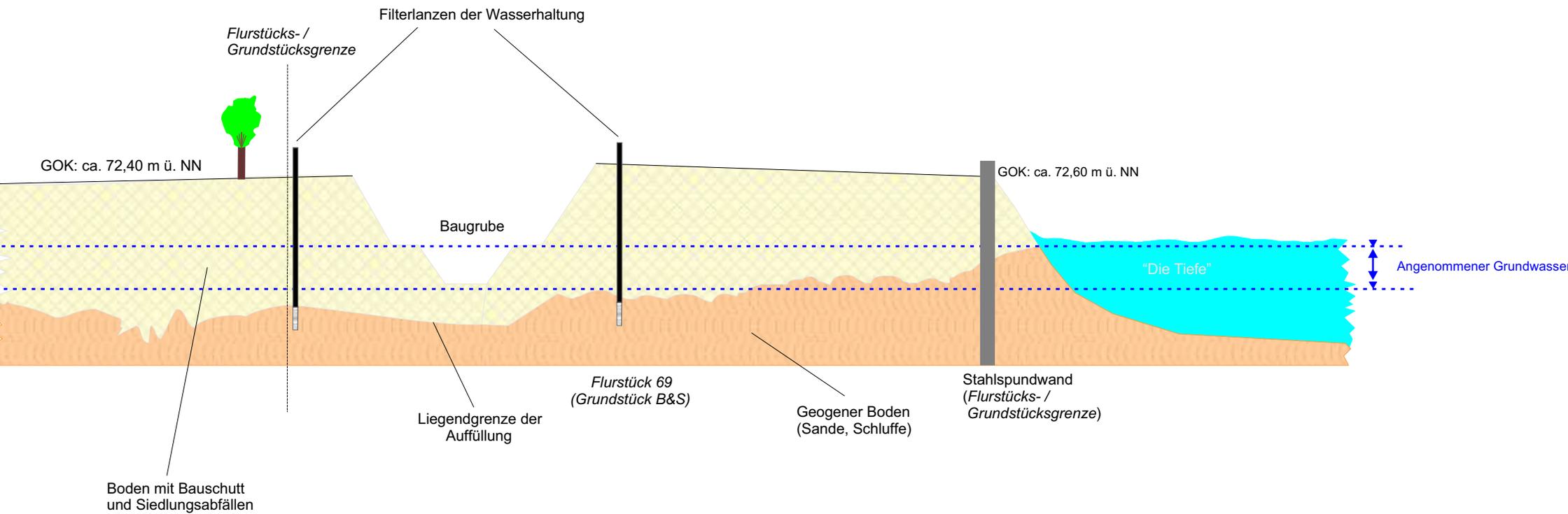
Auftraggeber: B & S Immobilien
Lange Str.

Projekt: Altablagung
"Die Tiefe"

Anlage 9

B

B'



Auftraggeber: B & S Immobilien
 waltungen
 Lange Str.

Projekt: Altablagerung
 "Die Tiefe"