

**G.E.O.S.** Freiberg  
Ingenieurgesellschaft mbH

GEOTECHNIK - ERKUNDUNG - OEKOLOGIE - SANIERUNG

**Zusammenfassender Bericht zum Auftrag  
„Durchführung von FID-Messungen auf  
der Deponie Grumbach“**

Auftraggeber: AMAND Umwelttechnik  
Grumbach GmbH & Co. KG  
Tharandter Str. 56  
01723 Grumbach

Freiberg, den 06.10.03

  
Geschäftsführung

Geschäftsführer: Dr. Horst Richter  
HRB 1035 Amtsgericht - Registergericht Chemnitz  
Deutsche Bank AG Freiberg 220 10 69, BLZ 870 700 00  
USt-IdNr.: DE811132746

09633 Tuttendorf (bei Freiberg)  
Gewerbepark "Schwarze Kiefern"  
09581 Freiberg, Postfach 1162  
Telefon (03731) 369-0, Fax (03731) 369 200  
e-mail: info@geosfreiberg.de



**Durchführung von FID-Messungen auf  
der Deponie Grumbach**

**Auftraggeber:** AMAND Umwelttechnik  
Grumbach GmbH & Co. KG  
Tharandter Str. 56  
01723 Grumbach

**Projekt-Nr. (KTR)G.E.O.S.** 074256

**Bearbeitungszeitraum:** 09-10/03

**Bearbeiter:** Dr. Kopprasch  
Geol. – Techniker Groß

**Landkreis:** Weißeritzkreis

**Seitenzahl Text:** 4

**Anlagen:**

1. Übersichtsplan – FID-Messungen
2. Vergleichende Gegenüberstellung der Ergebnisse der FID-Messungen

Freiberg, den 06.10.03

  
Dr. Kopprasch  
Fachbereichsleiter Umweltlabor

### **1. Veranlassung**

Von der AMAND Umwelttechnik Grumbach GmbH Co. KG wurden wir auf der Grundlage unseres Angebotes – Nr 740533 vom 04.09.03 mit der Durchführung der FID – Messungen auf der Deponie in Grumbach beauftragt.

### **2. Durchgeführte Arbeiten**

Auf dem noch nicht abgedeckten Teil der Deponie (Fläche 100 x 200 m) wurden auf 32 Rasterpunkte (Raster 25 x 25 m) die FID-Messungen durchgeführt.

Zusätzlich wurden noch auf 5 vorgegeben Meßpunkten und 2 Kontrollpunkten (Sammler 1 und Sammler 2) FID – Messungen ausgeführt.

### **3. Ergebnisse und Bewertung**

In der Anlage 1 sind die Meßergebnisse der untersuchten Beprobungspunkte in der Übersichtskarte dokumentiert.

Die Ergebnisse der FID – Messungen sind tabellarisch als Anlage 2 zusammengefaßt.

Die ermittelten Analysenergebnisse in den Rasterfeldern 6 und 7 liegen in dem ppm-Bereich - 100 bis 500.

Die übrigen Werte sind alle < 100 ppm. Dies ist gleichbedeutend , dass in diesen Bereichen keine nennenswerten Umsetzungen im Deponiekörper stattfinden.

Insgesamt kann eingeschätzt werden, dass die auf der offenen Deponieoberfläche gemessenen FID - Werte vergleichsweise gering sind.

Anlage 2

Vergleichende Gegenüberstellung der Ergebnisse der FID – Messungen

Datum der Messungen: 28.09.03	Wetterbedingungen: trocken, leicht windig	Lufttemperatur: 7,5°C
-------------------------------	---	-----------------------

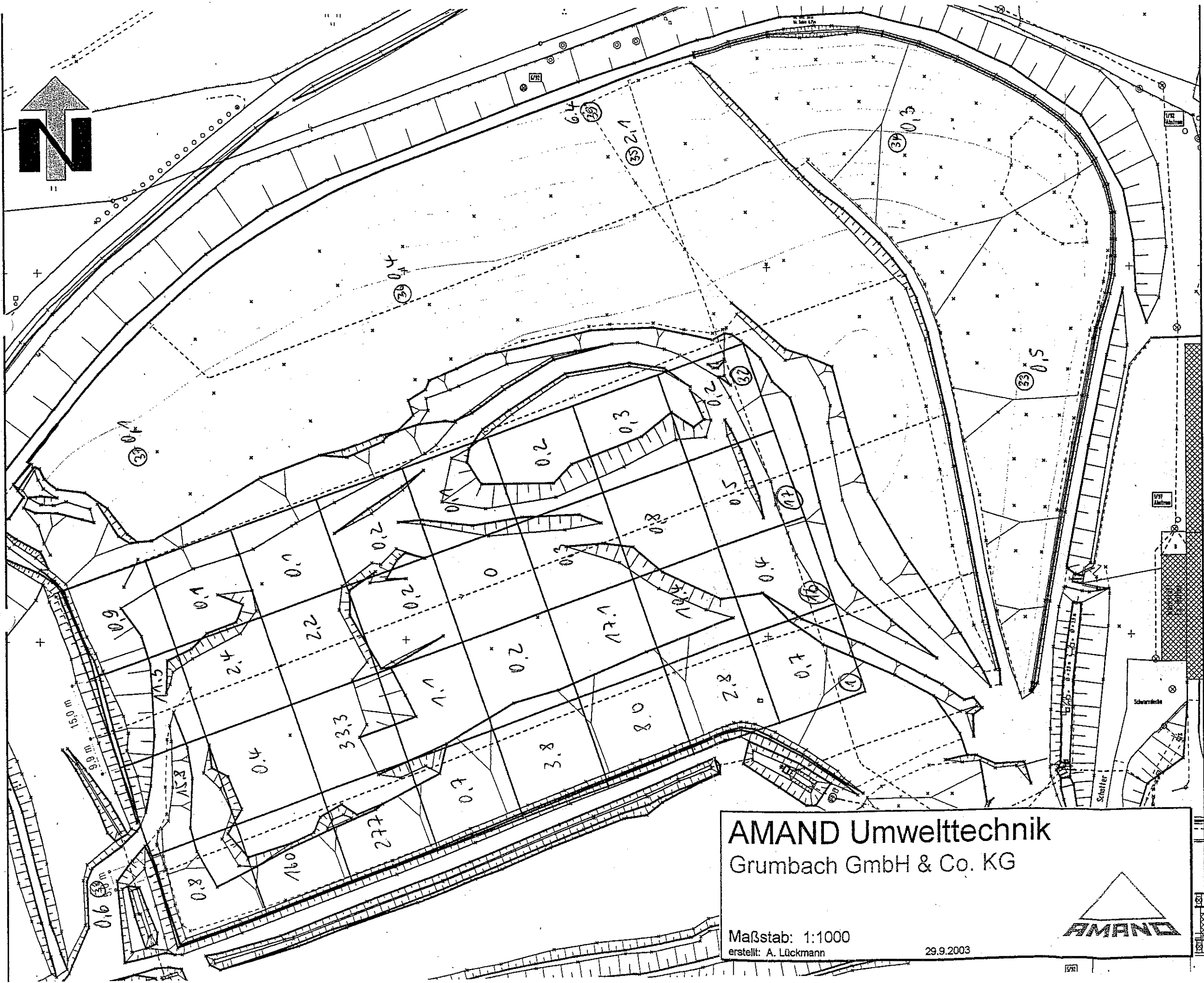
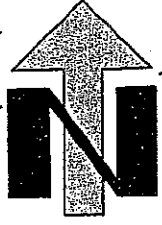
Meßpunkte: Offene Deponiefläche

Meßpunkt – Nr.	FID-Meßwert in ppm.	Meßpunkt – Nr.	FID-Meßwert in ppm.	Meßpunkt – Nr.	FID-Meßwert in ppm.	Meßpunkt – Nr.	FID-Meßwert in ppm.
8	0,8	9	15,8	24	11,3	25	0,9
7	160	10	0,4	23	2,4	26	0,1
6	277	11	33,3	22	2,2	27	0,1
5	0,7	12	1,1	21	0,2	28	0,2
4	3,8	13	0,2	20	0	29	0,1
3	8,0	14	17,1	19	0,3	30	0,2
2	2,8	15	19,4	18	0,8	31	0,3
1	0,7	16	0,4	17	0,5	32	0,2

Meßpunkte: Abgedeckte Deponiefläche

Meßpunkt – Nr.	FID-Meßwert in ppm.
33	0,5
34	0,3
35	2,1
36	0,4
37	0,1
38	0,6
39	6,4

Anlage 1



**AMAND Umwelttechnik**  
Grumbach GmbH & Co. KG

Maßstab: 1:1000  
erstellt: A. Lückmann

29.9.2003



GEOTECHNIK - ERKUNDUNG - OEKOLOGIE - SANIERUNG  
 BERATENDE INGENIEURE

## Durchführung von FID- Messungen auf der Deponie Grumbach

**Auftraggeber:** AMAND Umwelttechnik  
 Grumbach GmbH & Co. KG  
 Herr Müller  
 Tharanter Str. 56  
 01723 Grumbach

**Projekt- Nr. G.E.O.S.** 53060322

**Bearbeitungszeitraum:** 25.04.06 bis 09.05.06

**Bearbeiter:** Herr Eckstein  
 Herr Gränitz

**Landkreis:** Lockwitz, LH Dresden

**Seitenzahl Text:** 4

**Anlagen:** Ergebnisse der FID- Messungen (Kopie)

Freiberg, den 30.05.06

Wolfgang J. Gränitz  
 Fachbereichsleiter Umweltlabor

## 1. Veranlassung

Von der AMAND Umwelttechnik Grumbach GmbH Co. KG wurden wir auf der Grundlage unseres Angebotes mit der Durchführung der FID- Messungen auf der Deponie Grumbach beauftragt.

## 2. Durchgeführte Arbeiten

Auf dem Rückfüllbereich der Deponie wurden auf 38 Rasterpunkten die FID- Messungen durchgeführt. Die Vorgaben der Messpunkte erfolgten durch den Vermesser der Fa. AMAND und sind in Anlage 2 ersichtlich.

Messdatum: 25.04.2006

Wetter: sommerlich warm, trocken

## 3. Ergebnisse und Bewertung

Die Ergebnisse der FID – Messungen sind tabellarisch als Anlage 1 (Kopie Prüfbericht 318-06) zusammengefasst.

Die ermittelten Werte sind alle mit Ausnahme der Messpunkte 3, 8 und 11 unter 100 ppm.

Dies ist gleichbedeutend, dass in diesen Bereichen keine nennenswerten Umsetzungen im Deponiekörper stattfinden.

Insgesamt kann eingeschätzt werden, dass die auf der Deponieoberfläche gemessenen FID - Werte vergleichsweise gering sind.

## Prüfbericht

**Prüfberichts-Nr.:** 318-06

**Auftraggeber:** AMAND  
Umwelttechnik Lockwitz GmbH & Co. KG  
Maxener Str. 55  
01257 Dresden-Lockwitz

**Auftrag:** Untersuchung von 38 Feldmesspunkten

**Projekt:** Durchführung von FID - Messungen auf der  
Deponie Grumbach  
53060322

**Probenahme:** 2006-04-25 durch Herrn Eckstein

**Probeneingang Labor:** 2006-04-25  
**Prüfzeitraum:** 2006-04-25 bis 2006-05-09

**Prüfbericht umfasst:** 2 Seiten

Freiberg, den 09. Mai 2006



Wolfgang Gränitz  
Fachbereichsleiter

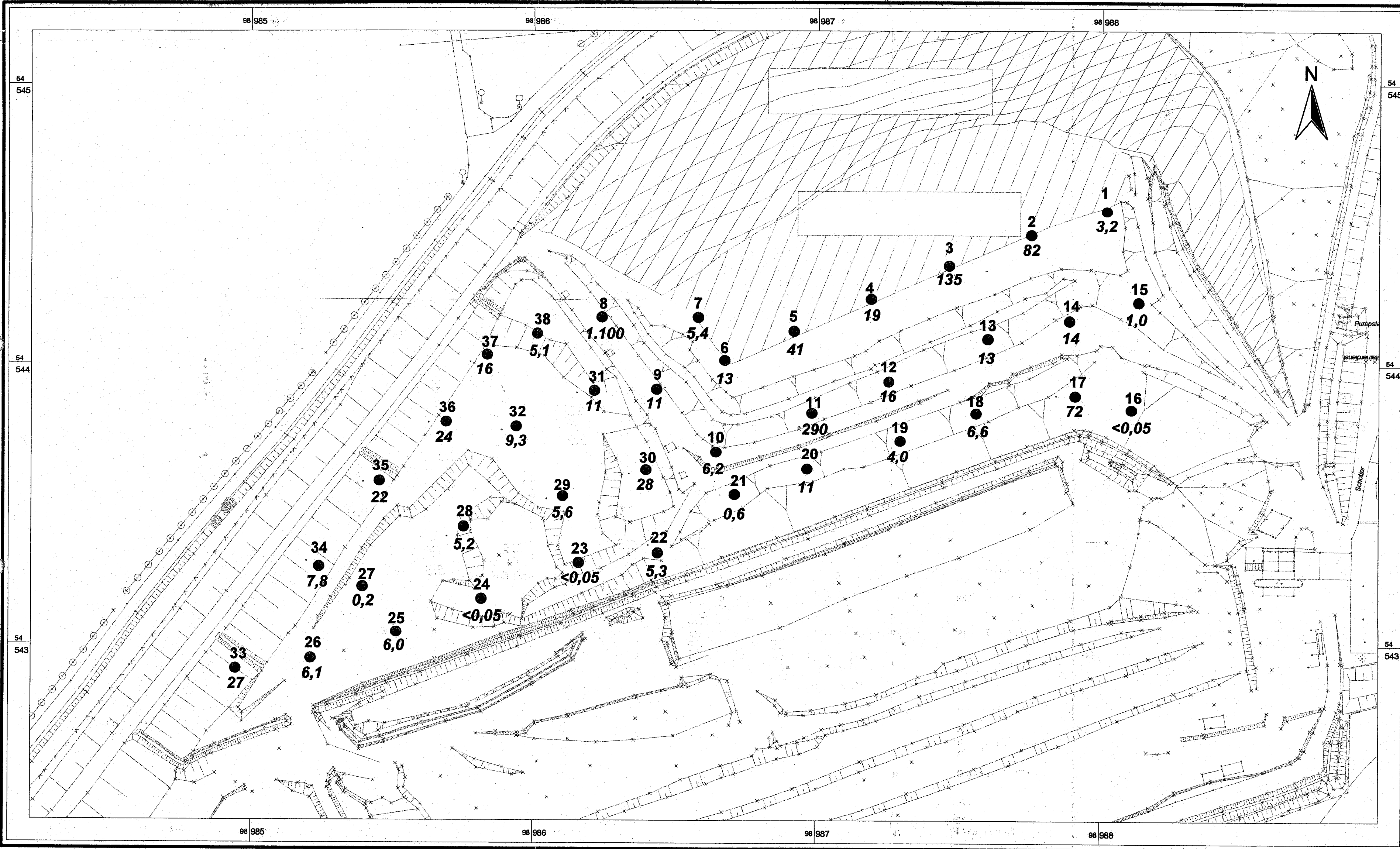
Die ermittelten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Der Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Änderungen bzw. Auszüge bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Umweltlabors der G.E.O.S. Freiberg Ingenieurgesellschaft. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme wird nicht übernommen, wenn die Proben nicht von Mitarbeitern der G.E.O.S. Freiberg Ingenieurgesellschaft genommen worden sind.



Messpunkt	FID - Messwert in ppm
1	3,2
2	82
3	135
4	19
5	41
6	13
7	5,4
8	1100
9	11
10	6,2
11	290
12	16
13	13
14	14
15	1,0
16	<0,05
17	72
18	6,6
19	4,0

Messpunkt	FID - Messwert in ppm
20	11
21	0,6
22	5,3
23	<0,05
24	<0,05
25	6,0
26	6,1
27	0,2
28	5,2
29	5,6
30	28
31	11
32	9,3
33	27
34	7,8
35	22
36	24
37	16
38	5,1

Das Messraster wurde vom Vermesser der Firma AMAND festgelegt.



**Legende**

- FID-Messpunkt
- 7,8 Gehaltsangabe in ppm

G.E.O.S. Freiberg Ingenieurgesellschaft mbH		Auftraggeber: <b>AMAND Umwelttechnik Grumbach GmbH</b>	
Objekt: <b>FID-Messung Deponie Grumbach</b>		Maßstab: 1 : 1.000	KTR-Nr.: 53060322
Bezeichnung: <b>Lageplan mit Eintrag der Probenahmepunkte</b>		Anlage: 1	Bearbeitet: Name: Dr. G. Legler Datum: 06/06
		Gez.: Dr. G. Legler	Gepr.: 06/06
		Geänd.:	