

Dipl.-Geol. Michael Eckardt · Johanniterstraße 23 · 52064 Aachen

Stadt Übach-Palenberg
Fachbereich Stadtentwicklung
Herrn Engels
Rathausplatz 4
52531 Übach-Palenberg

Johanniterstraße 23
52064 Aachen
Telefon 0241/402028
Telefax 0241/402027

Aachen, den 26.01.2015

3087-2

**Grundstück Übach-Palenberg, Talstraße/Friedrich-Ebert-Straße
Gemarkung Übach-Palenberg, Flur 14, Teil aus Flurstück 363**

Erstbewertung

Ergebnisse der Nachuntersuchung

Zusammenfassung

Die Ergebnisse der Nachuntersuchungen, die wegen der in drei Proben nachgewiesenen Belastungen mit organischen Kohlenstoffen (TOC) ausgeführt worden sind, liegen im Rahmen der Voruntersuchung. Sie ergaben keine Hinweise auf Altlasten, die die Nutzung des Geländes wesentlich einschränken.

Im Übrigen wird auf Bericht 1 verwiesen.

Inhalt

1. Aufgabenstellung und Versuchsdurchführung
2. Ergebnisse
 - 2.1 TOC-Gehalt
 - 2.2 Bodenluft
3. Bewertung

Anlagen:

- 8 Ergebnisse der Nachuntersuchung

1. Aufgabenstellung und Versuchsdurchführung

Für das Grundstück in Übach-Palenberg, Talstraße/Friedrich-Ebert-Straße, Gemarkung Übach-Palenberg, Flur 14, Teil aus Flurstück 363, wurde von meinem Büro eine Erstbewertung durchgeführt (Bericht 3087-1 vom 28.11.2014).

Wegen der in den Bodenproben MP1, MP3 und MP5 nachgewiesenen Belastungen mit organischem Kohlenstoff (TOC) wurden folgende ergänzende Untersuchungen ausgeführt:

- Bestimmung des TOC-Gehaltes an den Proben MP2 und MP4,
- Ausbau der Bohrungen B3, B4 und B7 als provisorische Bodenluftmeßstellen und Bestimmung der Hauptkomponenten der Bodenluft.

Die chemischen Analysen wurden, wie auch die Voruntersuchungen, von der Geotaix GmbH, Würselen, ausgeführt.

Die Ergebnisse der Untersuchung sind als Anlage 8 beigefügt.

Die Anlagen werden, beginnend mit Bericht 1, fortlaufend durchnummeriert.

2. Versuchsergebnisse

2.1 Nachbestimmung des TOC-Gehaltes.

Bohrung Nr.	Tiefe (m)		Probe Nr.	TOC %
	von	bis		
B1	0,2	1,0	MP1	6,58
	1,0	2,0		
	2,0	3,0		
B2	0,3	1,0	MP2*	1,37
B5	0,2	1,0		
B6	1,0	2,0		
B3	2,0	3,0	MP3	4,12
	3,5	3,7		
	3,7	4,7		
B4	2,5	3,0	MP4*	1,10
B7	0,2	1,0	MP5	3,97
	1,0	2,0		
	2,0	3,0		

* Nachbestimmung

2.2 Bodenluft

Bohrung Nr.	O ₂ Vol.-%	CO ₂ Vol.-%	CH ₄ Vol.-%	H ₂ S ppm
B3	19,3	3,2	< 0,05	< 0,05
B4	18,5	2,2	< 0,05	< 0,05
B7	17,2	4,7	< 0,05	< 0,05

Alle Proben aus der Bodenluft waren unauffällig.

Methan, das bei allen organischen Gär- und Zersetzungsprozessen entsteht und Schwefelwasserstoff, der bei bakterieller Zersetzung von Eiweißen entsteht, wurden nicht nachgewiesen.

3. Bewertung

Die Ergebnisse der Nachuntersuchungen, die wegen der in drei Proben nachgewiesenen Belastungen mit organischen Kohlenstoffen (TOC) ausgeführt worden sind, liegen im Rahmen der Voruntersuchung. Sie ergaben keine Hinweise auf Altlasten, die die Nutzung des Geländes wesentlich einschränken.

Im Übrigen wird auf Bericht 1 verwiesen.

Verteiler:

Herr Engels, Stadt Übach-Palenberg, 1-fach und als Datei