



11.12.2020

Kampfmitteluntersuchungsbericht

im Zusammenhang mit der Sondierung
an der Ostenstraße in Dachau

Projekt	MD Papierfabrik, Dachau
Auftraggeber	Gebr. Huber Bodenrecycling GmbH Kiefernstr. 6 82061 Neuried
Untersuchungszweck	Kampfmittelsuche und Nachsuche Erteilen einer Kampfmittelfreigabe
Bezug	mit der Beauftragung vom 20.09.2019
Bericht Nr.	001
Projekt-Nr.:	19-227
Bearbeitung:	Besel Andreas

Dieser Kampfmitteluntersuchungsbericht umfasst inklusive Deckblatt
insgesamt 5 Seiten mit 3 Anlage

1 *Inhaltsverzeichnis*

1 Inhaltsverzeichnis

2 Veranlassung

3 Anmeldung

4 Aufgabenstellung

5 Messverfahren Sonde

6 Durchführung und Vorgehensweise

7 Örtliche Verhältnisse des Messgebietes

8 Ergebnis und Freigabe

Anlage 1 Darstellung Kampfmittelfreigabe

Anhang Munitionsübergabeprotokolle

2 Veranlassung

Auftraggeber der Untersuchungen ist die Firma Gebr. Huber Bodenrecycling GmbH, Kiefernstr. 6 in 82061 Neuried mit der E-Mail vom 20.09.2019

3 Anmeldung

Die Anmeldung der Kampfmittelsuche fand beim GAA und Sprengkommando München am 25.09.2019 durch die Firma Besel-KMB statt.

4 Aufgabenstellung

Im Einzelnen bestand folgende Aufgabenstellung:

- Absuche der Untersuchungsfläche mittels eines handgeführten Suchgeräts der Firma Vallon VX1 für die Detektion ferromagnetischer Objekte im Boden oder unter Wasser.
- Markieren und Darstellen einzelner Verdachtspunkte im Gelände
- Kampfmittelnachsuche
- Erteilung einer Kampfmittelfreigabe

5 Messverfahren Sonde

Zur Lokalisierung von Kampfmitteln im Erdreich werden dessen ferromagnetische Eigenschaften genutzt. Durch fremdeingebrachte Objekte und Materialien, wie z.B. Munition, wird das Erdmagnetfeld verzerrt und kann durch ein Magnetometer erkannt werden. Bei Oberflächensondierungen geben diese Verzerrungen einen Hinweis auf das Vorhandensein von Altlasten, wie Kampfmittel (z.B. Blindgänger). Passive Kampfmittelsuchsonden sind Differenzmagnetometer und arbeiten mit zwei sich in der Flucht befindlichen Magnetfeldsensoren.

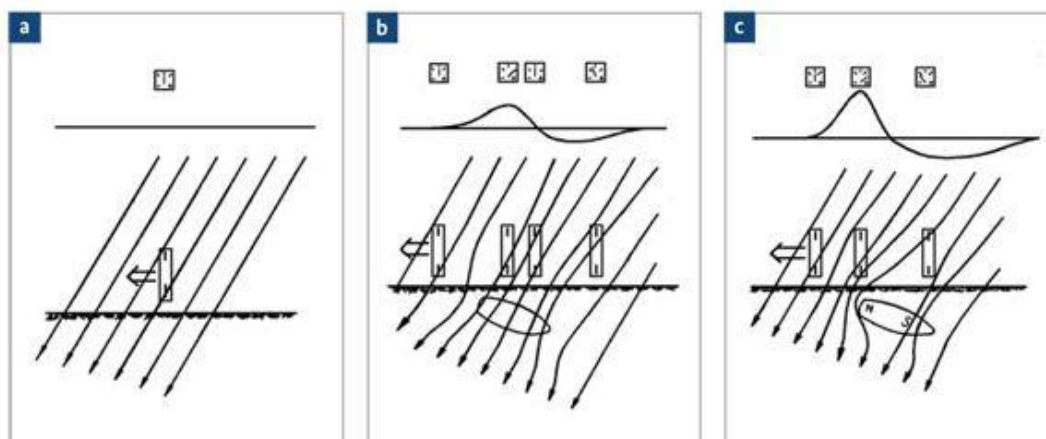


Abb. A-3.1-11: Feldlinienverlauf und Störgrößen: a) ungestörtes Feld, b) ferromagnetischer Störkörper, c) aufmagnetisierter ferromagnetischer Störkörper

6 Durchführung und Vorgehensweise

Die Sondierungen wurden vom:

23.09.2019 bis 11.12.2020 durch Herrn Steffen Biehl und Herrn Besel Andreas (Befähigung nach § 20 SprengG) durchgeführt.

Der Bereich wurden durch die ausführende Tiefbaufirma benannt und benötigte Pläne übermittelt.

Die jeweiligen Flächen wurden systematisch abgesucht und Verdachtspunkte farblich markiert.

Aufgrund bestehender Haufwerke erfolgte die Untersuchung in unterschiedlichen Zeitabläufen und konnte nicht an einem Stück durchgeführt werden.

Diese wurde noch am selbigen Tag durch das Sprengkommando München sichergestellt. Übergabeprotokoll siehe Anlage 3.

7 Örtliche Verhältnisse des Messgebietes

Es lagen effektive Messbedingungen vor.

Seit Untersuchungsbeginn war der Oberboden auf unterschiedliche Tiefen zurückgebaut. Es erfolge eine Sondierung auf dem gewachsenen und bereits abgeschobenen Boden.

Aufgrund der bestehenden Haufwerke, erfolgte eine Sondierung der Fläche an unterschiedlichen Tagen.

Dies erfolgte jeweils nach Absprache seitens Bauleiter der Fa. Gebr. Huber.

8 Ergebnis und Freigabe

Alle Messungen und Auswertungen erfolgten mit modernsten Methoden, nach bestem Wissen und Gewissen und nach den Regeln der Technik.

Die Absuche wurde fachgerecht durch einen erfahrenen Feuerwerker durchgeführt, ein Restrisiko verbleibt dennoch.

Folgende Munitionsfunde konnten Sondierte, Identifiziert und geborgen werden:

- 28.11.2019 1 Gewehrgranate (USA)
40 kg Munitionsteile
- 06.12.2019 2 kg Munitionsteile
6 kg Waffenteile
- 05.03.2020 30 kg Munitionsteile
10 kg Waffenteile

Nach Beseitigung der vorgefundenen Munition und Waffenteilen sind keine weiteren kampfmittelrelevanten Anomalien vorhanden.





Es wird eine Kampfmittelfreigabe auf die grün schraffierten Flächen (siehe Anlage 1) erteilt.

Ohlstadt, den 11.12.2020



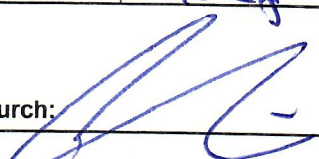





Andreas Besel
Geschäftsführer und
fachkundig nach § 20 SprengG



Anlage 1	Projekt 19-227
Abbildung: Lageplan	
Legende :  = Kampfmittelfreigabe erteilt	
Planunterlage: campus Ingenieurgesellschaft mbH	
Auftraggeber : Gebr. Huber Bodenrecycling GmbH Kiefernstr. 6 82061 Neuried	
	
Projekt / BV : MD Papierfabrik, Dachau	
Datum: 11.12.2020	Verfasser: Besel-KMB Schwaigangerstraße 12 82442 Ohlstadt
	
	Tel.: + 49 (0) 8841 67245-15 Fax.: + 49 (0) 8841 67245-14 info@besel-kmb.de www.besel-kmb.de

Lieferschein No.:		Datum: 28.11.2018				
Absender: Firma Besel T.F. Biehl Dachau O. J. Stra. 2 Nr.		Empfänger: TAUBER K.A. Tauber Spezial-Tiefbau GmbH & Co. KG Ingolstädter Landstr. 1 85764 Neuherberg				
AG:		Tel. 089/3116058				
KFZ-Typ: EX II		Kennzeichen: N-T-1182				
		Fahrer: Zieg, Badr				
POS:	Menge anMun	reMun	UN-No.	Bezeichnung Mun	Gef.Code	Gewicht kg
1			0012	Infanteriemunition <13mm	1.4S 47 ADR	
2			0007	Granatpatrone 13mm+15mm	1.2F 19 ADR	
3			0007	Granate/-patrone 2cm	1.2F 19 ADR	
4			0005	Granate/-patrone 3cm	1.1F 7 ADR	
5			0007	Granate/-patrone 3,7cm	1.2F 19 ADR	
6			0324	Granate/-patrone 4cm	1.2F 19 ADR	
7			0324	Granate/-patrone 5cm	1.2F 19 ADR	
8			0167	Granate/-patrone 7,5cm Sprg	1.1F 7 ADR	
9			0324	Granate/-patrone 7,5cm Pz	1.2F 19 ADR	
10			0167	Granate/-patrone 8,8cm Sprg	1.1F 7 ADR	
11			0324	Granate/-patrone 8,8cm Pz	1.2F 19 ADR	
12			0167	Granate 10,5cm	1.1F 7 ADR	
13			0167	Granate 12cm	1.1F 7 ADR	
14			0167	Granate 15cm	1.1F 7 ADR	
15			0167	Wurfgranate/Mörser 5cm/8cm	1.1F 7 ADR	
16			0167	Wurfgranate/Mörser 12cm	1.1F 7 ADR	
17	1		0292	Hand-/Gewehrgranate	1.1F 7 ADR	0,5kg
18			0167	Panzerschreck	1.1F 7 ADR	
19			0167	Panzerfaust klein/gross	1.1F 7 ADR	
20			0167	Rocket 5cm/8cm	1.1F 7 ADR	
21			0136	Panzermine/Schützenmine	1.1F 7 ADR	
22			0400	INC 30 lbs / Flammstrahlbombe	1.2J 23 ADR	
23			0400	Stabbrandbombe	1.2J 23 ADR	
24			0033	Bombe	1.1F 7 ADR	
25			0033	Bombe	1.1F 7 ADR	
26			0033	Bombe	1.1F 7 ADR	
27	x			Munitionsteile -allgemein-	ADR	40,0kg
28				Waffenteile -allgemein-		
29				Schwarzpulver		
30						
Anzahl der PKI				Nettoexplosivstoffmasse in kg (geschätzt)	Netto kg	40,5kg
Anzahl loser Mun					Brutto kg	
Verpackt und Übergeben am:		durch:		Übernommen am:		durch:
28.11.18				28.11.18		Zieg

Lieferschein – Nummer:			Datum: 6.12.15			
Fa. Basel			Empfänger:  Der Königsmüllerwerkzeugpark im Freistaat Bayern			
Trpfr. Bichel			K.A. Tauber Spezial – Tiefbau GmbH & Co. KG			
Tel.			Ingolstädter Landstrasse			
Räumstelle Dachau Ostendstr.			85748 Garching			
AG: Geb. Huber			Sprengkommando München			
Kfz – Typ: Ex II		Kennzeichen U-HI 167		Fahrer: Raczowski		
Pos	anM	reM	UN – Nr.	Bezeichnung der Munition	Gef. - Code/Ziffer	Gewicht (kg)
1			0012	Infanteriemunition < 13 mm	1.4 S 47 ADR	
2			0007	Granatpatrone 13 mm / 15 mm	1.2 F 19 ADR	
3			0007	Granate / -patrone 2,0 cm	1.2 F 19 ADR	
4			0005	Granate / -patrone (M) 3,0 cm	1.1 F 7 ADR	
5			0007	Granate / -patrone 3,7 cm	1.2 F 19 ADR	
6			0324	Granate / -patrone 4,0 cm	1.2 F 19 ADR	
7			0324	Granate / -patrone 5,0 cm	1.2 F 19 ADR	
8			0167	Granate / -patrone Spr 7,5 cm	1.1 F 7 ADR	
9			0167	Granate / -patrone Pz 7,5 cm	1.2 F 19 ADR	
10			0167	Granate / -patrone Spr 8,8 cm	1.1 F 7 ADR	
11			0324	Granate / -patrone Pz 8,8 cm	1.2 F 19 ADR	
12			0167	Granate 10,5 cm	1.1 F 7 ADR	
13			0167	Granate 12,8 cm	1.1 F 7 ADR	
14			0167	Granate 15,0 cm	1.1 F 7 ADR	
15			0167	Wurfgranate / Mörser 5,0 cm / 8,0 cm	1.1 F 7 ADR	
16			0167	Wurfgranate / Mörser 12,0 cm	1.1 F 7 ADR	
17			0292	Hand- / Gewehrgranate	1.1 F 7 ADR	
18			0167	Panzerschreck	1.1 F 7 ADR	
19			0167	Panzerfaust klein / groß	1.1 F 7 ADR	
20			0167	Rocket 5,0 cm / 8,0 cm	1.1 F 7 ADR	
21			0136	Panzermine / Schützenmine	1.1 F 7 ADR	
22			0400	Stabbrandbombe	1.2 J 23 ADR	
23			0400	INC 30 lbs / Flammstrahlbombe	1.2 J 23 ADR	
24			0033	Bomb GP	1.1 F 7 ADR	
25			0033	Bombe	1.1 F 7 ADR	
26			0033	Frag 20	1.1 F 7 ADR	
27		X		Munitionsteile (Allgemein)		2,4 kg
28		X		Waffenteile		6,0 kg
29						
30						
Anzahl der Pki			Nettoexplosivstoffmasse (kg)		Nettogew. (kg)	
Anz. loser Mun.			(geschätzt)		Bruttogew. (kg)	
					8,0 kg	
<u>Verpackt u. Übergeben:</u>				<u>Übernommen:</u>		
am: 6.12.15 durch: 				am: 6.12.15 durch: 		
Der Transport erfolgt gem. Ausnahmegenehmigung § 5 Abs. 5 GGVS / ADR						

Lieferschein – Nummer: <u>1</u>			Datum: <u>05.03.2020</u>			
Fa. <u>Kampfmittelwegung Besel</u>			Empfänger:  <small>Der Kampfmittelbesitzer im Freistaat Bayern</small>			
Trpfr. <u>S. Besel S. Biele</u>			K.A. Tauber Spezial – Tiefbau GmbH & Co. KG			
Tel. <u>C. U</u>			Ingolstädter Landstrasse			
Räumstelle <u>Dachau Ostenstraße</u>			85748 Garching			
AG:			Sprengkommando München			
Kfz – Typ: Ex II		Kennzeichen <u>N1-T-1182</u>		Fahrer: <u>Bach / Thiemert</u>		
Pos	anM	reM	UN – Nr.	Bezeichnung der Munition	Gef. - Code/Ziffer	Gewicht (kg)
1			0012	Infanteriemunition < 13 mm	1.4 S 47 ADR	<u>200</u>
2			0007	Granatpatrone 13 mm / 15 mm	1.2 F 19 ADR	
3			0007	Granate / -patrone 2,0 cm	1.2 F 19 ADR	
4			0005	Granate / -patrone (M) 3,0 cm	1.1 F 7 ADR	
5			0007	Granate / -patrone 3,7 cm	1.2 F 19 ADR	
6			0324	Granate / -patrone 4,0 cm	1.2 F 19 ADR	
7			0324	Granate / -patrone 5,0 cm	1.2 F 19 ADR	
8			0167	Granate / -patrone Spr 7,5 cm	1.1 F 7 ADR	
9			0167	Granate / -patrone Pz 7,5 cm	1.2 F 19 ADR	
10			0167	Granate / -patrone Spr 8,8 cm	1.1 F 7 ADR	
11			0324	Granate / -patrone Pz 8,8 cm	1.2 F 19 ADR	
12			0167	Granate 10,5 cm	1.1 F 7 ADR	
13			0167	Granate 12,8 cm	1.1 F 7 ADR	
14			0167	Granate 15,0 cm	1.1 F 7 ADR	
15			0167	Wurfgranate / Mörser 5,0 cm / 8,0 cm	1.1 F 7 ADR	
16			0167	Wurfgranate / Mörser 12,0 cm	1.1 F 7 ADR	
17			0292	Hand- / Gewehrgranate	1.1 F 7 ADR	
18			0167	Panzerschreck	1.1 F 7 ADR	
19			0167	Panzerfaust klein / groß	1.1 F 7 ADR	
20			0167	Rocket 5,0 cm / 8,0 cm	1.1 F 7 ADR	
21			0136	Panzermine / Schützenmine	1.1 F 7 ADR	
22			0400	Stabbrandbombe	1.2 J 23 ADR	
23			0400	INC 30 lbs / Flammstrahlbombe	1.2 J 23 ADR	
24			0033	Bomb GP	1.1 F 7 ADR	
25			0033	Bombe	1.1 F 7 ADR	
26			0033	Frag 20	1.1 F 7 ADR	
27		<u>7</u>		Munitionsteile (Allgemein)		<u>300</u>
28		<u>4</u>		Waffenteile		<u>10,0</u>
29						
30						
Anzahl der Pki			Nettoexplosivstoffmasse (kg)		Nettogew. (kg)	
Anz. loser Mun.			(geschätzt)		Bruttogew. (kg)	
Verpackt u. Übergeben:				Übernommen:		
am: <u>05.03.2020</u> durch: 				am: <u>05.03.2020</u> durch: 		
Der Transport erfolgt gem. Ausnahmegenehmigung § 5 Abs. 5 GGVS / ADR						