

## Arbeitsbericht

- 1. Auftraggeber:** Alfred Döpker GmbH & Co. KG  
Wohn- und Objektbau  
Nadorster Straße 264  
26125 OLDENBURG
- 2. Räumstelle:** Trichterverdachtsfläche nördlich Eßkamp 781  
26127 OLDENBURG
- 3. Zeitraum:** 20.09.2022
- 4. Verantwortliche Person:** A. Opitz, C. Voigts
- 5. Aktenzeichen KRd:** NN
- 6. Kostenstelle:** 28815
- 7. Anlass der Räummaßnahme:**  Hinweis aus der Bevölkerung  
 Vorbereitung einer Baumaßnahme  
 Luftbildauswertung  
 Fund bei Bauarbeiten
- 8. Mögliche Kampfmittel:**  Abwurfmunition  
 PAK / FLAK  
 Verdacht auf vergrabene Munition und Waffen
- 9. Art der Maßnahme:**  Flächenberäumung konventionell  
 Oberflächensondierung computergestützt  
Elektromagnetik  
 Baubegleitende Kampfmittelsondierung  
 Bohrlochsondierung vertikal / horizontal  
 Bergung von Verdachtsmomenten  
 Überprüfung von Bombenblindgänger-oder -  
Bombentrichterhinweispunkten  
 Volumenberäumung  
 Freimessen von Bohransatzpunkten / RKS
- 10. Personaleinsatz:**  Befähigungsscheininhaber § 20 SprengG  
 Maschinenführer  
 Sondenführer  
 Munitionsräumarbeiter  
 Vermessungstechniker
- 11. Geräteinsatz:**  Sondiertechnik: 5-Kanal-Messsystem  
 Hydraulikbagger Yanmar  
 Kleingeräte  
 Einsatzfahrzeug

- 12 Räumergebnis:**  Die Räummaßnahme konnte nur eingeschränkt durchgeführt werden.
- Die Sondiermaßnahme konnte ohne Einschränkungen durchgeführt werden.
- Die Räummaßnahmen mussten aus folgenden Gründen abgebrochen werden.

- 13. Sondierungsbehinderung**
- Ver.- und Entsorgungsleitungen
  - Anthropogene Aufschüttung (Erdhaufen)
  - Schuttablagerungen über Bergungsflächen
  - Ferromagnetische Störungen
  - Bewuchs, Bäume, Gestrüpp
  - Schlacke
  - Gräben

#### 14. Kurztext:

Am 20.09.2022 wurden die beiden zu untersuchenden Bombentrichterverdachtspunkte nach Vorgaben des Auftraggebers mittels Oberflächensondierungen (Geomagnetik) untersucht. Für die geomagnetische Detektion kam ein 5-Kanal System Fabrikat Sensys incl. DGPS-Vermessungssystem zum Einsatz.

Nach den technischen Vorgaben des LGLN (Kampfmittelbeseitigungsdienst Nds.) wurden die beiden Lagekoordinaten der Trichterverdachtsflächen eingemessen und das Umfeld beider Trichterkoordinatenpunkte auf einer Grundfläche von ca. 30x30 m sondiert. Das Ergebnis der Sondierung zeigt die Farb-Grafik in der Anlage. Je Trichterverdachtspunkt wurde eine ungefähr quadratische Fläche aufgezeichnet, wobei sich die beiden Messflächen nahezu berühren.

Die Grafik zeigt für die türkis und gelb markierten Flächen den unbelasteten Untergrund ohne nennenswerte magnetische Anomalien, während die kleinen roten und dunkelblauen Punkte kleine magnetische Anomalien zeigen. Die tabellarische Auswertung zeigt, dass es sich bei diesen Anomalien und magnetische Objekte mit einem sehr kleinen Moment und interpolierten Durchmesser von max. 10 cm handelt. Bei diesen Kleinobjekten dürfte es sich überwiegend um Kleinschrott, jedoch keineswegs um Splitter oder Bomben handeln.

Der dunkelrot und dunkelblau dargestellte Bereich lässt im Gegensatz dazu massive Eisenteile mit sehr starken Magnetfeldabweichungen von mehr als 1000 nT, wie sich für Bombentrichter und –splitter typisch sind. Außerdem zeigt die Darstellung eine kreisförmige Geometrie, so dass hier ein Bombentrichter mit großer Wahrscheinlichkeit tatsächlich vorliegt.

Weitere Maßnahmen:


Anstelle der beiden Trichter an den Koordinatenpunkten wurde nunmehr ein Bombentrichter nahezu genau zwischen den beiden benannten Verdachtspunkten nachgewiesen. Die Lageabweichung beträgt ca. 20 m, wobei nicht klar ist, ob ggfs. ein zweiter Trichter noch in gleicher Entfernung vorhanden ist, oder ob es letztlich nur einen Bombentrichter gibt.

Wir schlagen vor, den nachgewiesenen Trichter maschinell auszubaggern die Fundstücke zu bergen und auf Kampfmittelreste zu untersuchen. Desweiteren empfehlen wir, die nähere Umgebung in einem Umkreis von 50 m von den Verdachtspunkten mittels Handsonde zu sondieren, um evtl. diesen zweiten Trichter ebenfalls noch lokalisieren zu können. Dieser könnte dann sofort anschließend auf gleiche Weise geborgen werden wie der erste Trichter.

Auf Grund der Hinweise zu den beiden Bombentrichtern gehen wir davon aus, dass ein weiterer Kampfmittelverdacht in Bezug auf Kleinmunition nicht besteht, so dass die o.g. kleinen Anomalien nicht überprüft werden müssen. Sollte sich das Belastungsbild anders darstellen, bitten wir um weitere Angaben.

Es kam bei den Arbeiten zu keinen Munitionsfunden.

Oldenburg, 10.10.2022



---

i. A. Christian Voigts  
**KMB GmbH**

Anlage: Bautagesbericht,  
Magnetik-Auswertung mit Anomalien

# EDV-Sondierung

## MX PDA 5-Kanal GPS

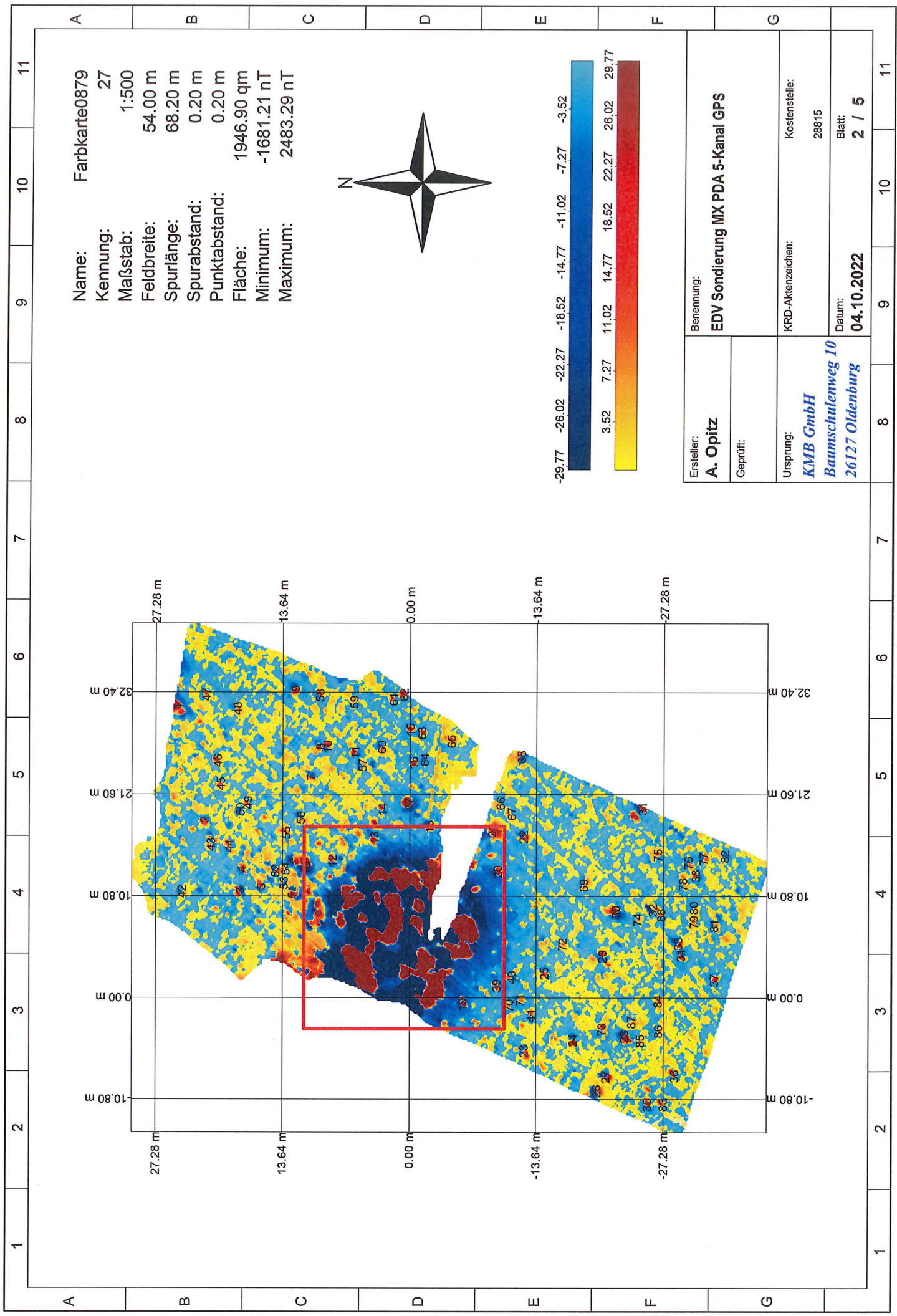


**KMB  
KAMPFMITTEL  
BERGUNG GMBH**  
[www.kmb-gmbh.com](http://www.kmb-gmbh.com)

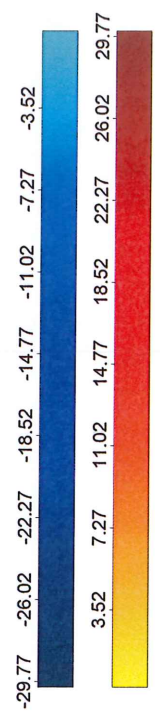
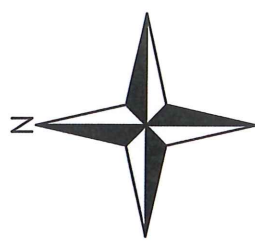


Verein für die  
Präqualifikation von  
Bauunternehmen e.V.  
Reg.-Nr. 010.016810

|  |  |
|--|--|
| Ersteller:<br><b>A. Opitz</b>  | Benennung:<br><b>EDV Sondierung MX PDA 5-Kanal GPS</b> |
| Geprüft:   | KRD-Aktenzeichen:<br>Kostenstelle:<br>28815            |
| Ursprung:<br><b>KMB GmbH<br/>Baumschulenbergweg 10<br/>26127 Oldenburg</b> | Datum:<br><b>04.10.2022</b><br>Blatt:<br><b>1 / 5</b>  |



Name: Farbkarte0879  
 Kennung: 27  
 Maßstab: 1:500  
 Feldbreite: 54.00 m  
 Spurlänge: 68.20 m  
 Spurbreite: 0.20 m  
 Spurbreite: 0.20 m  
 Punktabstand: 1946.90 qm  
 Fläche: -1681.21 nT  
 Minimum: 2483.29 nT  
 Maximum:



|  |  |               |
|--|--|---------------|
| Ersteller:<br><b>A. Opitz</b>  | Benennung:<br><b>EDV Sondierung MX PDA 5-Kanal GPS</b> |               |
|  | Geprüft:   |               |
| Ursprung:<br><b>KMB GmbH<br/>Baumschulenweg 10<br/>26127 Oldenburg</b> | KRD-Aktenzeichen:                                      | Kostenstelle: |
|  |  | 28815         |
| Datum:<br><b>04.10.2022</b>  | Blatt:<br><b>2 / 5</b>                                 |               |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A B C D E F G

Objektliste 1/3

| Nr. | Geogr. Länge WGS84 | Geogr. Breite WGS84 | Tiefe [m] | Durchm. [m] | Volumen [m <sup>3</sup> ] |
|-----|--------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 1   | 8° 13' 0.2640" E   | 53° 10' 21.8712" N  | 1.01      | 0.29        | 12.2                      |
| 2   | 8° 12' 59.6187" E  | 53° 10' 21.7790" N  | -0.01     | 0.05        | 0.1                       |
| 3   | 8° 12' 59.2154" E  | 53° 10' 21.6544" N  | 0.40      | 0.13        | 1.3                       |
| 4   | 8° 12' 59.3366" E  | 53° 10' 21.6483" N  | 0.24      | 0.09        | 0.3                       |
| 5   | 8° 12' 59.2376" E  | 53° 10' 21.5797" N  | -0.16     | 0.03        | 0.0                       |
| 6   | 8° 12' 59.3615" E  | 53° 10' 21.4264" N  | 0.22      | 0.18        | 3.2                       |
| 7   | 8° 12' 59.8613" E  | 53° 10' 21.4089" N  | -0.28     | 0.02        | 0.0                       |
| 8   | 8° 13' 0.0358" E   | 53° 10' 21.3766" N  | -0.02     | 0.04        | 0.0                       |
| 9   | 8° 13' 0.3651" E   | 53° 10' 21.4627" N  | -0.17     | 0.03        | 0.0                       |
| 10  | 8° 13' 0.0348" E   | 53° 10' 21.3519" N  | -0.01     | 0.05        | 0.1                       |
| 11  | 8° 13' 0.0030" E   | 53° 10' 21.2561" N  | 0.03      | 0.06        | 0.1                       |
| 12  | 8° 12' 59.3843" E  | 53° 10' 21.3337" N  | 0.02      | 0.06        | 0.1                       |
| 13  | 8° 12' 59.5174" E  | 53° 10' 21.1890" N  | -0.05     | 0.05        | 0.1                       |
| 14  | 8° 12' 59.6782" E  | 53° 10' 21.1600" N  | -0.16     | 0.03        | 0.0                       |
| 15  | 8° 13' 0.1330" E   | 53° 10' 21.0642" N  | 0.21      | 0.08        | 0.3                       |
| 16  | 8° 12' 59.9431" E  | 53° 10' 21.0530" N  | -0.09     | 0.04        | 0.0                       |
| 17  | 8° 12' 59.7087" E  | 53° 10' 21.0698" N  | 0.29      | 0.14        | 1.4                       |
| 18  | 8° 12' 59.5804" E  | 53° 10' 20.9973" N  | 0.28      | 0.09        | 0.4                       |
| 19  | 8° 12' 58.5641" E  | 53° 10' 20.8798" N  | -0.31     | 0.02        | 0.0                       |
| 20  | 8° 12' 59.3237" E  | 53° 10' 20.7584" N  | -0.16     | 0.04        | 0.0                       |
| 21  | 8° 12' 59.5546" E  | 53° 10' 20.7794" N  | 0.40      | 0.12        | 0.9                       |
| 22  | 8° 12' 59.5231" E  | 53° 10' 20.6689" N  | 0.05      | 0.07        | 0.2                       |
| 23  | 8° 12' 58.2977" E  | 53° 10' 20.6669" N  | -0.19     | 0.03        | 0.0                       |
| 24  | 8° 12' 58.3587" E  | 53° 10' 20.4970" N  | 0.21      | 0.09        | 0.4                       |
| 25  | 8° 12' 58.0682" E  | 53° 10' 20.5961" N  | 0.05      | 0.05        | 0.1                       |
| 26  | 8° 12' 58.7427" E  | 53° 10' 20.4153" N  | -0.01     | 0.06        | 0.1                       |
| 27  | 8° 12' 58.1498" E  | 53° 10' 20.3839" N  | -0.16     | 0.04        | 0.0                       |
| 28  | 8° 12' 58.3810" E  | 53° 10' 20.3194" N  | -0.03     | 0.07        | 0.2                       |
| 29  | 8° 12' 58.8394" E  | 53° 10' 20.3955" N  | 0.58      | 0.15        | 1.6                       |
| 30  | 8° 12' 59.0933" E  | 53° 10' 20.3495" N  | 0.20      | 0.10        | 0.5                       |
| 31  | 8° 12' 59.6833" E  | 53° 10' 20.2578" N  | 0.20      | 0.12        | 0.9                       |
| 32  | 8° 12' 59.1051" E  | 53° 10' 20.2215" N  | 0.01      | 0.06        | 0.1                       |

|            |   |
|------------|---|
| Ersteller: | <b>A. Opitz</b>   |
| Geprüft:   |   |
| Ursprung:  | <b>KMB GmbH</b><br><b>Baumschulenweg 10</b><br><b>26127 Oldenburg</b> |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Benennung:        | <b>EDV Sondierung MX PDA 5-Kanal GPS</b> |
| KRD-Aktenzeichen: | Kostenstelle:<br>28815                   |
| Datum:            | <b>04.10.2022</b>                        |
| Blatt:            | <b>3 / 5</b>                             |

| 1               | 2                  | 3                   | 4         | 5           | 6           | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|---|---|---|----|----|
| Objektliste 2/3 |                    |                     |           |             |             |   |   |   |    |    |
| Nr.             | Geogr. Länge WGS84 | Geogr. Breite WGS84 | Tiefe [m] | Durchm. [m] | Volumen [l] |   |   |   |    |    |
| 33              | 8° 12' 58.9122" E  | 53° 10' 20.1331" N  | 0.01      | 0.06        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 34              | 8° 12' 58.8458" E  | 53° 10' 20.1232" N  | -0.20     | 0.03        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 35              | 8° 12' 57.9906" E  | 53° 10' 20.2397" N  | -0.18     | 0.03        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 36              | 8° 12' 58.1530" E  | 53° 10' 20.1454" N  | -0.01     | 0.05        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 37              | 8° 12' 58.7035" E  | 53° 10' 20.0079" N  | -0.06     | 0.04        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 38              | 8° 12' 59.2995" E  | 53° 10' 20.0723" N  | 0.15      | 0.08        | 0.2         |   |   |   |    |    |
| 39              | 8° 12' 58.6742" E  | 53° 10' 20.7620" N  | 0.21      | 0.07        | 0.2         |   |   |   |    |    |
| 40              | 8° 12' 58.7207" E  | 53° 10' 20.7095" N  | 0.26      | 0.08        | 0.3         |   |   |   |    |    |
| 41              | 8° 12' 58.5016" E  | 53° 10' 20.6417" N  | 0.78      | 0.15        | 1.8         |   |   |   |    |    |
| 42              | 8° 12' 59.2096" E  | 53° 10' 21.8568" N  | 0.19      | 0.06        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 43              | 8° 12' 59.4788" E  | 53° 10' 21.7558" N  | 0.26      | 0.08        | 0.3         |   |   |   |    |    |
| 44              | 8° 12' 59.4695" E  | 53° 10' 21.6922" N  | -0.20     | 0.02        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 45              | 8° 12' 59.8252" E  | 53° 10' 21.7217" N  | -0.03     | 0.04        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 46              | 8° 12' 59.9566" E  | 53° 10' 21.7324" N  | 0.28      | 0.09        | 0.4         |   |   |   |    |    |
| 47              | 8° 13' 0.3332" E   | 53° 10' 21.7726" N  | 0.20      | 0.06        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 48              | 8° 13' 0.2540" E   | 53° 10' 21.6641" N  | 0.24      | 0.06        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 49              | 8° 12' 59.7171" E  | 53° 10' 21.6269" N  | -0.06     | 0.04        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 50              | 8° 12' 59.6792" E  | 53° 10' 21.6531" N  | 0.56      | 0.11        | 0.7         |   |   |   |    |    |
| 51              | 8° 12' 59.2062" E  | 53° 10' 21.4736" N  | -0.00     | 0.06        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 52              | 8° 12' 59.3285" E  | 53° 10' 21.5321" N  | 0.20      | 0.08        | 0.3         |   |   |   |    |    |
| 53              | 8° 12' 59.2580" E  | 53° 10' 21.5027" N  | -0.14     | 0.03        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 54              | 8° 12' 59.3402" E  | 53° 10' 21.4960" N  | 0.70      | 0.13        | 1.2         |   |   |   |    |    |
| 55              | 8° 12' 59.5430" E  | 53° 10' 21.4942" N  | 0.65      | 0.13        | 1.3         |   |   |   |    |    |
| 56              | 8° 12' 59.6317" E  | 53° 10' 21.4439" N  | 0.62      | 0.12        | 1.0         |   |   |   |    |    |
| 57              | 8° 12' 59.9310" E  | 53° 10' 21.2306" N  | -0.27     | 0.01        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 58              | 8° 13' 0.3271" E   | 53° 10' 21.3780" N  | -0.20     | 0.03        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 59              | 8° 13' 0.2898" E   | 53° 10' 21.2601" N  | -0.03     | 0.04        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 60              | 8° 13' 0.0332" E   | 53° 10' 21.1633" N  | 0.05      | 0.05        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 61              | 8° 13' 0.3058" E   | 53° 10' 21.1231" N  | -0.19     | 0.02        | 0.0         |   |   |   |    |    |
| 62              | 8° 13' 0.3326" E   | 53° 10' 21.0866" N  | 0.40      | 0.09        | 0.4         |   |   |   |    |    |
| 63              | 8° 13' 0.1140" E   | 53° 10' 21.0243" N  | -0.07     | 0.05        | 0.1         |   |   |   |    |    |
| 64              | 8° 12' 59.9633" E  | 53° 10' 21.0143" N  | 0.09      | 0.05        | 0.0         |   |   |   |    |    |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ersteller:        | <b>A. Opitz</b>  |
| Geprüft:          |  |
| Benennung:        | <b>EDV Sondierung MX PDA 5-Kanal GPS</b>                               |
| Ursprung:         | <b>KMB GmbH</b><br><b>Baumschulenberg 10</b><br><b>26127 Oldenburg</b> |
| KRD-Aktenzeichen: | Kostenstelle:<br>28815   |
| Datum:            | <b>04.10.2022</b>  |
| Blatt:            | <b>4 / 5</b>   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |
| A | B | C | D | E | F | G |   |   |    |    |  |

| Nr. | Geogr. Länge WGS84 | Geogr. Breite WGS84 | Tiefe [m] | Durchm. [m] | Volumen [l] |
|-----|--------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|
| 65  | 8° 13' 0.0652" E   | 53° 10' 20.9208" N  | 0.45      | 0.09        | 0.3         |
| 66  | 8° 12' 59.7132" E  | 53° 10' 20.7494" N  | -0.00     | 0.04        | 0.0         |
| 67  | 8° 12' 59.6544" E  | 53° 10' 20.7103" N  | 0.26      | 0.06        | 0.1         |
| 68  | 8° 12' 59.9774" E  | 53° 10' 20.6762" N  | 0.03      | 0.06        | 0.1         |
| 69  | 8° 12' 59.2456" E  | 53° 10' 20.4605" N  | -0.17     | 0.02        | 0.0         |
| 70  | 8° 12' 58.5587" E  | 53° 10' 20.7170" N  | 0.50      | 0.10        | 0.5         |
| 71  | 8° 12' 58.5904" E  | 53° 10' 20.6803" N  | 0.28      | 0.08        | 0.2         |
| 72  | 8° 12' 58.9081" E  | 53° 10' 20.5337" N  | 0.19      | 0.05        | 0.1         |
| 73  | 8° 12' 58.4216" E  | 53° 10' 20.3975" N  | 0.58      | 0.14        | 1.3         |
| 74  | 8° 12' 59.0501" E  | 53° 10' 20.2738" N  | 0.37      | 0.08        | 0.2         |
| 75  | 8° 12' 59.4183" E  | 53° 10' 20.2037" N  | 0.02      | 0.04        | 0.0         |
| 76  | 8° 12' 59.3752" E  | 53° 10' 20.0984" N  | -0.18     | 0.02        | 0.0         |
| 77  | 8° 12' 59.3992" E  | 53° 10' 20.0452" N  | 0.25      | 0.07        | 0.2         |
| 78  | 8° 12' 59.2521" E  | 53° 10' 20.1167" N  | -0.30     | 0.01        | 0.0         |
| 79  | 8° 12' 59.0368" E  | 53° 10' 20.0787" N  | 0.19      | 0.06        | 0.1         |
| 80  | 8° 12' 59.1174" E  | 53° 10' 20.0792" N  | -0.15     | 0.02        | 0.0         |
| 81  | 8° 12' 59.0158" E  | 53° 10' 20.0079" N  | -0.27     | 0.02        | 0.0         |
| 82  | 8° 12' 59.4120" E  | 53° 10' 19.9704" N  | 0.62      | 0.11        | 0.7         |
| 83  | 8° 12' 57.9904" E  | 53° 10' 20.1847" N  | 0.11      | 0.05        | 0.1         |
| 84  | 8° 12' 58.5832" E  | 53° 10' 20.2037" N  | 0.22      | 0.06        | 0.1         |
| 85  | 8° 12' 58.3557" E  | 53° 10' 20.2648" N  | 0.61      | 0.10        | 0.5         |
| 86  | 8° 12' 58.4100" E  | 53° 10' 20.2013" N  | -0.19     | 0.02        | 0.0         |
| 87  | 8° 12' 58.4636" E  | 53° 10' 20.2943" N  | 0.48      | 0.08        | 0.3         |
| 88  | 8° 12' 59.0758" E  | 53° 10' 20.1916" N  | -0.01     | 0.04        | 0.0         |

Objektliste 3/3

|            |   |                   |  |
|------------|---|-------------------|--|
| Ersteller: | <b>A. Opitz</b>   | Benennung:        | <b>EDV Sondierung MX PDA 5-Kanal GPS</b> |
| Geprüft:   |   | KRD-Aktenzeichen: | Kostenstelle:<br>28815                   |
| Ursprung:  | <b>KMB GmbH</b><br><b>Baumschulenweg 10</b><br><b>26127 Oldenburg</b> | Datum:            | <b>04.10.2022</b>                        |
|            |   | Blatt:            | <b>5 / 5</b>                             |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |
| A | B | C | D | E | F | G |   |   |    |    |  |

**Tagesbericht**

Tag: Freitag

Datum: 30.09.22

lfd. Nr. \_\_\_\_\_

Kunden-Nr. 20732

Auftragstelle Alfred Döpler GmbH u. Co. KG

Kostenst. 28815

Räumstelle nördliche EP80mp

Truppführer: A. Qitz

Ort: Oldenburg

**Personaleinsatz**

|    | Name                   | Tätig als | Arbeitsbeginn         | Arbeitsende            | davon Pause | Std.     | Auslösung | Üb.-Nacht-P. | Zulagen |
|----|------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-------------|----------|-----------|--------------|---------|
| 1  | <u>Qitz, Alexander</u> | <u>TF</u> | <u>7<sup>00</sup></u> | <u>13<sup>45</sup></u> | <u>0,25</u> | <u>6</u> |           |              |         |
| 2  | <u>Schulz, Celina</u>  | <u>PA</u> | <u>7<sup>00</sup></u> | <u>13<sup>45</sup></u> | <u>0,25</u> | <u>6</u> |           |              |         |
| 3  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 4  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 5  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 6  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 7  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 8  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 9  |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 10 |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 11 |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |
| 12 |                        |           |                       |                        |             |          |           |              |         |

**Geräteeinsätze**

Großgerät: \_\_\_\_\_

Sonden Fe \_\_\_\_\_ MS \_\_\_\_\_

Sonstiges \_\_\_\_\_

| Sondierte Flächen                        | Räumleistung                           | Umgesetzte Massen                  | Sonstiges                               |
|--|--|------------------------------------|---|
| Fe-Sonde _____ m <sup>2</sup><br>manuell | im Bombengang _____ m <sup>2</sup>     | manuell _____ m <sup>3</sup>       | Baufeld freimachen _____ m <sup>2</sup> |
| EDV _____ m <sup>2</sup>                 | Entmunitionierung _____ m <sup>2</sup> | maschinell _____ m <sup>3</sup>    | Einmessung _____ m <sup>2</sup>         |
| Multi-Sensorik _____ ha                  | Einzelpunkte _____ Stck                | <b>Baugrubensicherung</b>          |   |
| MS-Sonde _____ m <sup>2</sup>            | Trichter _____ Stck                    | Verbau _____ m <sup>2</sup>        |   |
| _____                                    | nicht beräumbar _____ m <sup>2</sup>   | Wasserhaltung _____ m <sup>3</sup> |   |

**Munitionsfunde**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bemerkungen**

Abzeichnung der Fläche mit 5-Kanal-System, über GPS gesteuert.

**Sachlich richtig**

(Unterschrift AG-Vertreter)



(Unterschrift AN-Vertreter)