



Güteschutz-
gemeinschaft
Kampfmittelräumung
Deutschland e.V.



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



KMB
KAMPFMITTEL
BERGUNG GMBH
Niederlassung Bremen
Edisonstraße 13, 28357 Bremen



Freigabebericht

Auftraggeber: Koenen-Bau Immobilien GmbH
Universitätsallee 5
28359 Bremen

Auftragnehmer: KMB Kampfmittelbergung Bremen
Edisonstraße 13
28357 Bremen

Räumstelle: Osterholz-Scharmbeck
Auf der Wulfsküche

Zeitraum: 26.03.2024

Verantwortliche(-r) Feuerwerker(-in): Kevin Baker

Aktenzeichen KRd: BA-2023-03815

Kostenstelle: 603990

Kundennummer: 26379

Projektnummer: Ohne

Ort/Datum: Bremen, den 08.04.2024

Kevin Baker
Truppführer
KMB GmbH

Anlage C6



Güteschutz-
gemeinschaft
Kampfmittelräumung
Deutschland e.V.



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



**KMB
KAMPFMITTEL
BERGUNG** GMBH
Niederlassung Bremen
Edisonstraße 13, 28357 Bremen



Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht	3
2. Projektbeschreibung.....	4
2.1. Auftrag und Aufgabenstellung.....	4
2.2. Historische Vorerkundung	4
3. Untersuchungsmethodik	5
3.1. Konventionelle Kampfmittelräumung	5
3.2. Messgeräte	5
4. Ergebnisse.....	5
4.1. Konventionelle Kampfmittelräumung	5
5. Zusammenfassung.....	6
6. Anlagenverzeichnis.....	6



1. Übersicht

- 1.1. Anlass der Räummaßnahme:**
- Hinweis aus der Bevölkerung
 - Vorbereitung einer Baumaßnahme
 - Luftbildauswertung
 - Fund bei Bauarbeiten
- 1.2. Kampfmittelverdacht:**
- Allgemeiner Kampfmittelverdacht
 - Abwurfmunition
 - PAK/ FLAK
 - Verdacht auf vergrabene Munition und Waffen
- 1.3. Art der Maßnahme:**
- Flächenberäumung, konventionell
 - EDV-Oberflächensondierung, Geomagnetik
 - EDV-Oberflächensondierung, Elektromagnetik
 - EDV-Oberflächensondierung, Georadar
 - Baubegleitende Kampfmittelsondierung
 - Bohrlochsondierung, vertikal
 - Bohrlochsondierung, horizontal
 - Verfüllung
 - Bergung von Verdachtsmomenten
 - Überprüfung von Blindgängerverdachtspunkten
 - Volumenberäumung
 - Freimessung von Bohransatzpunkten/ RKS
- 1.4. Personaleinsatz:**
- Befähigungsscheininhaber(-in) §20 SprengG
 - Maschinenführer(-in)
 - Sondenführer(-in)
 - Munitionsräumarbeiter(-in)
 - Vermessungstechniker(-in)
 - Geophysiker(-in)
- 1.5. Geräteeinsatz:**
- Sondiertechnik: SBL10, Sensys
 - Hydraulikbagger
 - Bohrgerät
 - Kleingeräte
 - Einsatzfahrzeug
 - Andere: GPS Trimble R12i
- 1.6. Räumergebnis:**
- Die Räummaßnahme konnte ohne Einschränkungen durchgeführt werden. Auf der überprüften Fläche wurde ~~Munition~~ / keine Munition gefunden. Die überprüfte Fläche ist
 - kampfmittelfrei
 - frei von Bombenblindgängern



- Die Räumstelle konnte nur eingeschränkt durchgeführt werden. Auf der überprüften Fläche wurde **Munition / keine Munition** gefunden. Die überprüfte Fläche ist
 - kampfmittelfrei
 - frei von Bombenblindgängern
- Die Räummaßnahme musste aus den folgenden Gründen abgebrochen werden (siehe **1.6.1.** und **1.6.2.**).

1.6.1. Sondierbehinderung:

- Ver- und Entsorgungsleitungen
- Anthropogene Aufschüttung (z.B. Bauschutt)
- Schuttalagerungen über Bergungsflächen
- Oberirdische ferromagnetische Störungen

1.6.2. Weitere Gründe:

- Vegetation
- Erforderliche Bauwerksabfangungen
- Erforderlicher Abbruch störender Bauwerksteile
- Vorbehalte des Grundstückseigentümers

2. Projektbeschreibung

2.1. Auftrag und Aufgabenstellung

Die Firma KMB Kampfmittelbergung GmbH wurde von Koenen-Bau Immobilien GmbH beauftragt, an der o.g. Räumstelle am 26.03.2024 eine konventionelle Kampfmittelräumung durchzuführen, um das Gebiet auf eine kampfmitteltechnische Belastung zu untersuchen. Bei der o.g. Räumstelle besteht der allgemeine Verdacht auf Kampfmittel.

2.2. Historische Vorerkundung

Gemäß der Stellungnahme des Kampfmittelräumdienstes Bremen besteht bei der zu untersuchenden Fläche ein allgemeiner Kampfmittelverdacht. Dabei liegen im Bereich der Untersuchungsfläche keine konkreten Blindgängerverdachtspunkte (BVP) vor.

Darüber hinaus weisen die Ergebnisse der Luftbilddauswertung darauf hin, dass es keine Anzeichen für eine frühere militärische Nutzung (u.a. Laufgräben, militärische Einrichtungen, o.Ä.) und eine damit verbundene Belastung durch Rohrwrffen-, Artilleriemunition, Handgranaten, Minen, etc. des Standortes gibt.



Güteschutz-
gemeinschaft
Kampfmittelräumung
Deutschland e.V.



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



KMB
KAMPFMITTEL
BERGUNG GMBH
Niederlassung Bremen
Edisonstraße 13, 28357 Bremen



3. Untersuchungsmethodik

3.1. Konventionelle Kampfmittelräumung

Bei der konventionellen Kampfmittelräumung wird die zu untersuchende Fläche mittels eines geeigneten Messsystems sondiert und beräumt.

3.2. Messgeräte

Die Sonde *SBL 10* der Firma *Sensys GmbH/ Ferex 4.032* der Firma *Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG* registriert Verzerrungen des Erdmagnetfeldes, welche von ferromagnetischen Körpern im Untergrund hervorgerufen werden. *In der Sonde befinden sich zwei Magnetfeld-Sensoren im Abstand von 400 mm zueinander. Diese registrieren das vom ferromagnetischen Körper erzeugte, verzerrte Magnetfeld. (← SBL10)* Die Verzerrung ist umso größer, je magnetischer das Zielobjekt im Untergrund ist.

4. Ergebnisse

4.1. Konventionelle Kampfmittelräumung

Auf der Räumstelle wurde unter der Leitung eines Befähigungsscheininhabers nach §20 SprengG eine konventionelle Kampfmittelräumung durchgeführt.

Für die Sondierung und Beräumung der zu untersuchenden Fläche kam eine SBL10-Sonde der Firma Sensys GmbH/ Ferex 4.032 der Firma Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG zum Einsatz. Die Suchstufe der Sonde wurde den örtlichen Bedingungen angepasst. Insgesamt wurden 100 m² sondiert und beräumt.



Güteschutz-
gemeinschaft
Kampfmittelräumung
Deutschland e.V.



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



KMB
KAMPFMITTEL
BERGUNG GMBH
Niederlassung Bremen
Edisonstraße 13, 28357 Bremen



5. Zusammenfassung

Die KMB Kampfmittelbergung GmbH führte eine konventionelle Kampfmittelräumung zur Detektion von möglichen, oberflächennahen Störkörpern durch.

Die vom Auftraggeber angegebene Arbeitsfläche umfasst 100 m².

Die sondierten Bereiche wurden vor den Arbeiten durch einen Vermesser der Firma KMB Kampfmittelbergung GmbH eingemessen und dokumentiert.

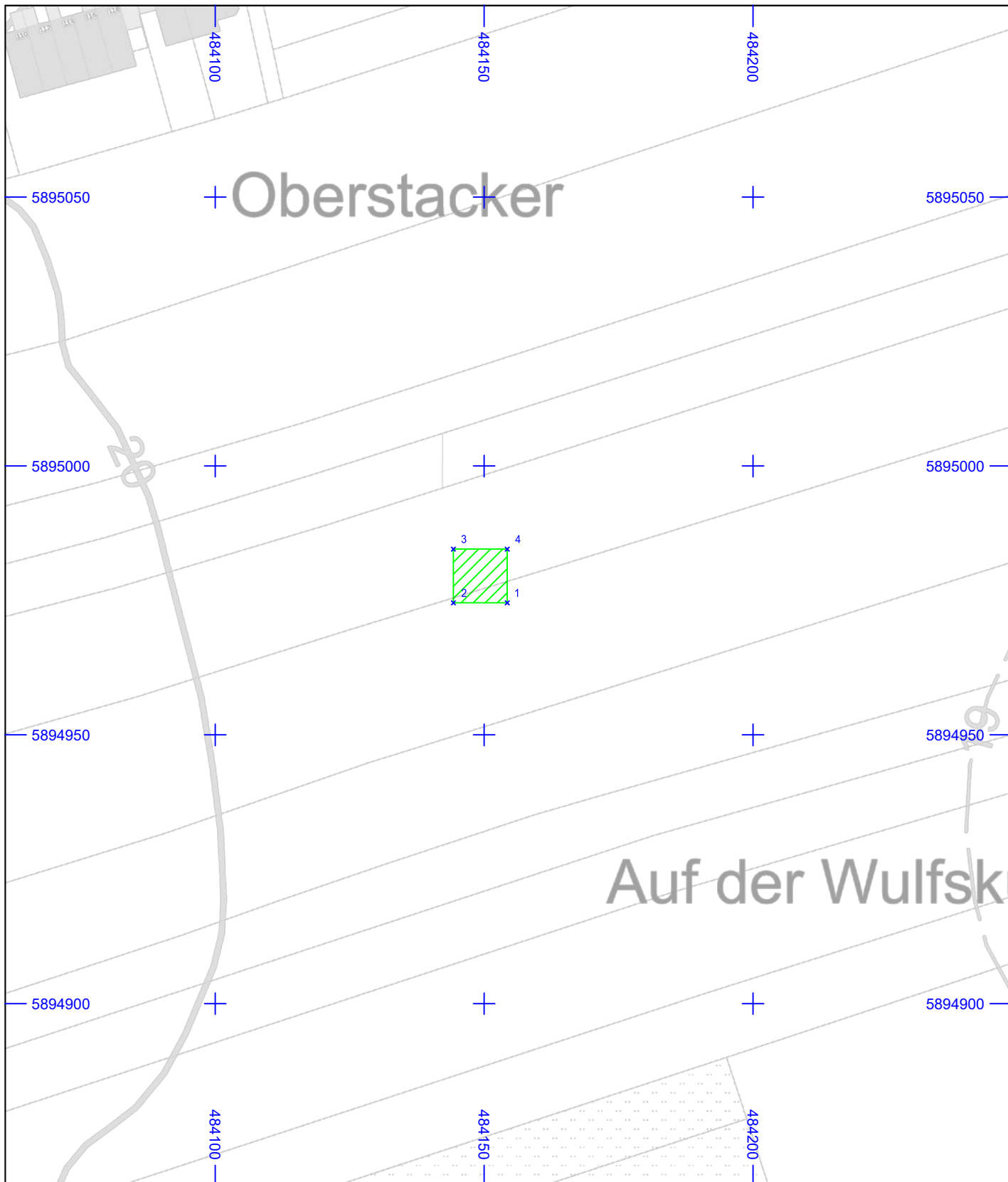
Sämtliche ausgeführte Arbeiten wurden durch eine(-n) Mitarbeiter(-in) der Firma KMB Kampfmittelbergung GmbH, Befähigungsscheininhaber(-in) nach §20 SprengG, überwacht und geleitet.

6. Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Lageplan.

Anlage 2: Koordinatenliste in ETRS89 UTM32.

Die Firma KMB Kampfmittelbergung GmbH versichert, dass sie die Arbeiten nach dem Stand der Technik entsprechend den gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien durchgeführt hat.




Koordinatenliste ETRS89 UTM
Pkt Rechtswert Hochwert

1	484154.292	5894974.547
2	484144.292	5894974.547
3	484144.292	5894984.547
4	484154.292	5894984.547



Edisonstraße 13 . 28357 Bremen
Tel.:(0421)2410990 - Fax.:(0421)2410991

Projektleiter	08.04.2024	G.BAAR
Truppführer	08.04.2024	K.BAKER
Verm./Kartogr.	26.03.2024	K.BAKER

 Gelände mit Fe-Gerät abgesucht

Auftraggeber

Koenen-Bau Immobilien GmbH
Universitätsallee 5
28359 Bremen

Räumstelle

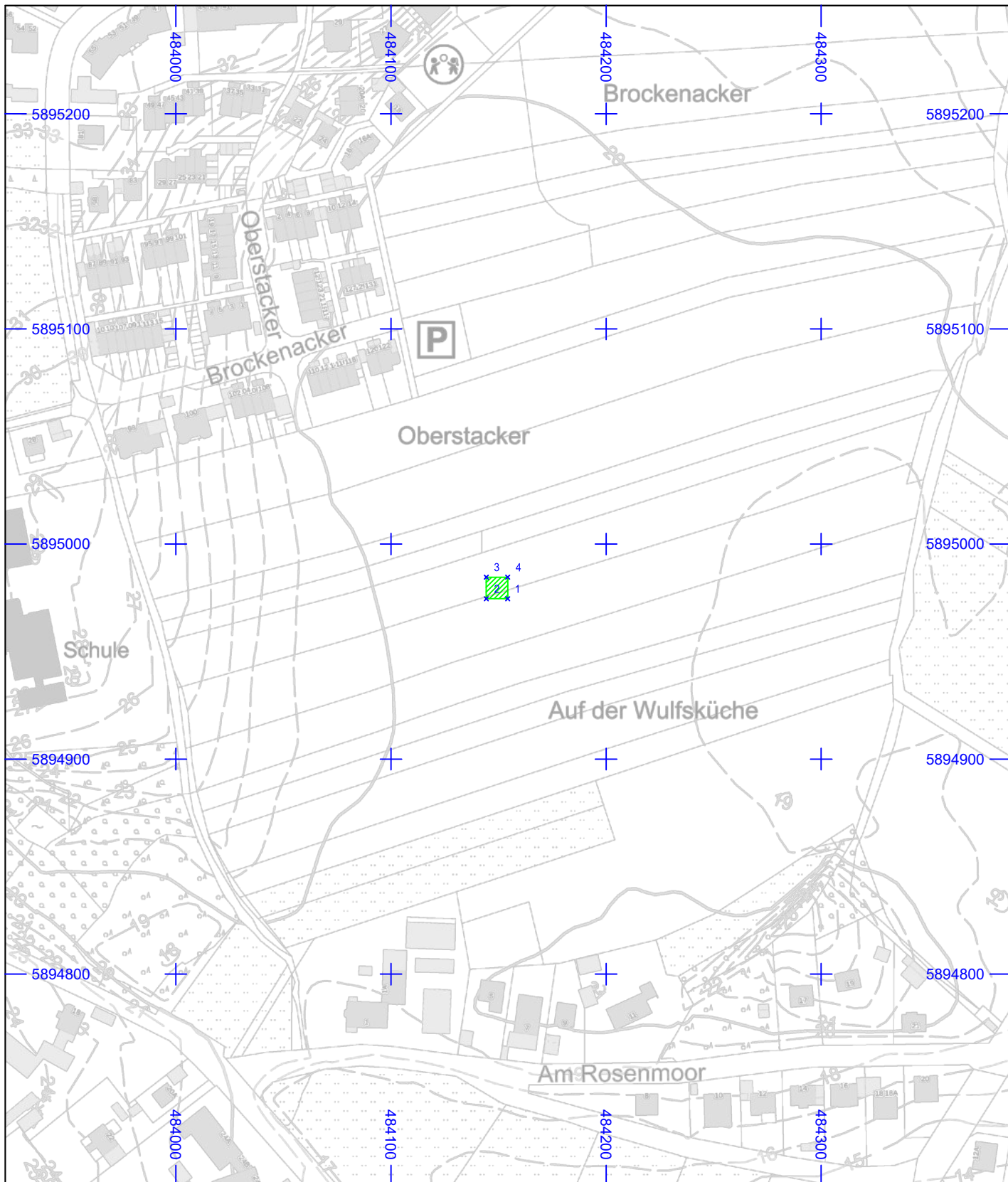
Osterholz-Scharmbeck
Auf der Wulfsküche

KRD - Fachnummer:
BA-2023-03815
KST KMB:
603990

Blatt

2

Maßstab 1:1000



Koordinatenliste ETRS89 UTM
Pkt Rechtswert Hochwert

1	484154.292	5894974.547
2	484144.292	5894974.547
3	484144.292	5894984.547
4	484154.292	5894984.547



Edisonstraße 13 . 28357 Bremen
Tel.:(0421)2410990 - Fax.:(0421)2410991

Projektleiter	08.04.2024	G.BAAR
Truppführer	08.04.2024	K.BAKER
Verm./Kartogr.	26.03.2024	K.BAKER

Gelände mit Fe-Gerät abgesucht

Auftraggeber

Koenen-Bau Immobilien GmbH
Universitätsallee 5
28359 Bremen

Räumstelle

Osterholz-Scharmbeck
Auf der Wulfsküche

KRD - Fachnummer:
BA-2023-03815
KST KMB:
603990

Blatt

1

Maßstab 1:2500