Luftbildauswertung GmbH

Luftbildauswertung auf Kampfmittelbelastung Bereich Neckartal zwischen B 10 und Baggerseen Wernau (Neckar)

Bearbeiter:	Dipl.-Ing. Benedikt Herré
Datum:	11.11.2019
Auftraggeber:	Stadt Wernau (Neckar) Kirchheimer Straße 68 - 70 73249 Wernau (Neckar)
Ansprechpartner:	Herr Patrick Klein Tel.: 07153 / 93 45-600 Fax: 07153 / 93 45-605 Mail: pklein@wernau.de
Auftragserteilung:	27.09.2019

LBA Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249

info@lba-luftbildauswertung.de
www.lba-luftbildauswertung.de

Handelsregister Stuttgart HRB 764914
Erfüllungsort: Stuttgart
Gerichtsstand: Stuttgart

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Benedikt Herré
Steuer-Nr.: 99028/11377
USt-IdNr.: DE320346869

BW-Bank Stuttgart
IBAN: DE13 6005 0101 0405 1205 16
BIC/SWIFT: SOLA DE ST 600

Aufgabenstellung

In Wernau (Neckar) sollen in einem Bereich des Neckartals zwischen der Straße B 10 und den Baggerseen Tiefbauarbeiten durchgeführt werden. Zur Absicherung der geplanten Erkundungs- und Bauarbeiten soll das Untersuchungsgebiet mit Hilfe einer Luftbildauswertung auf das mögliche Vorhandensein von Sprengbomben-Blindgängern und Blindgängern von Artilleriegranaten untersucht werden. Dazu sind dort in den Jahren von 1940 bis 1945 vorhandene Sprengbombentrichter, Einschläge von Artilleriegranaten, Stellungen, Deckungsgräben und -löcher sowie Flakstellungen und schwere Gebäudeschäden zu dokumentieren, soweit sie auf den derzeit verfügbaren Luftbildern zu erkennen sind. Aufgrund dieser Informationen sind Aussagen in Bezug auf die Wahrscheinlichkeit des Auftretens von Sprengbomben-Blindgängern und Blindgängern von Artilleriegranaten zu machen. Das Untersuchungsgebiet ist auf der Vergrößerung eines neueren Luftbilds auf den Maßstab 1 : 5 000 fett umgrenzt (Anlagen 1 und 2).

Daten zum Untersuchungsgebiet

Projekt	:	Bereich Neckartal zwischen B 10 und Baggerseen
Stadt	:	Wernau (Neckar)
Straße	:	B 10
Gemarkung	:	Wernau
Top. Karten 1 : 25 000 (TK25)	:	7222 Plochingen, 7322 Kirchheim u. Teck
Orthofotos 1 : 10 000	:	7322.42, 7322.43, 7322.52
UTM 32N-Koordinaten ca.	:	R: 530 481, H: 5 393 824

Topographische Arbeitsgrundlage

Von Seiten des Auftraggebers wurde ein Lageplan zur Verfügung gestellt, der für die Luftbildauswertung allein nicht geeignet ist. Daher verwenden wir als topographische Arbeitsgrundlage die Vergrößerung eines neueren Luftbilds auf den Maßstab 1 : 5 000 (Anlagen 1 und 2).

Verwendete Luftbilder

Eine Luftbildrecherche ergab, dass das Untersuchungsgebiet und seine nähere Umgebung von 112 Luftbildern aus dem Befliegungszeitraum vom 16.04.1943 bis zum 27.08.1945 erfasst werden. Eine repräsentative Auswahl dieser Luftbilder wurde beschafft.

LBA Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249

info@lba-luftbildauswertung.de
www.lba-luftbildauswertung.de

Handelsregister Stuttgart HRB 764914
Erfüllungsort: Stuttgart
Gerichtsstand: Stuttgart

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Benedikt Herré
Steuer-Nr.: 99028/11377
USt-IdNr.: DE320346869

BW-Bank Stuttgart
IBAN: DE13 6005 0101 0405 1205 16
BIC/SWIFT: SOLA DE ST 600

Methodik der Luftbildauswertung

Die repräsentative Auswahl der Luftbilder wurde mit Hilfe eines TOPCON-Spiegelstereoskops bei 3-facher und 6-facher Vergrößerung, soweit möglich stereoskopisch, durchmustert und in Bezug auf das Vorhandensein von Sprengbombentrichtern, Einschläge von Artilleriegranaten, möglichen Blindgänger-Einschlägen, zerstörten Gebäuden, Flakstellungen, Grabensystemen, Bunkern und dergleichen untersucht.

Ergebnisse der Luftbildauswertung

Das eigentliche engere Untersuchungsgebiet ist in Bezug auf Sprengbombentrichter und Einschläge von Artilleriegranaten, gut bis sehr schlecht und in Bezug auf Blindgänger-Einschläge von Sprengbomben und Artilleriegranaten sehr schlecht einzusehen.

Die Luftbilder zeigen ein zerstörtes Gebäude im südwestlichen Teil des Untersuchungsgebiets (Anlage 1). Die Gebäudeschäden können durch Sprengbomben oder durch Beschuss mit Artilleriegranaten verursacht worden sein. Daher wird ein Bereich von 50 m um das Gebäude als Kampfmittelverdachtsfläche eingestuft.

Im nordöstlichen Teil des Untersuchungsgebiets befinden sich mehrere Einschläge von Artilleriegranaten, so dass hier zwei Teilbereiche des Untersuchungsgebiets als „mit Artilleriegranaten beschossener Bereich" eingestuft werden. Eine helle Struktur in einer Obstwiese, die einem Sprengbombentrichter gleicht, wird als eine ausgegrabene Baumwurzel interpretiert.

Ausgehobene Deckungslöcher entlang von Straßen, die zum Schutz gegen Bordwaffenbeschuss durch Jagdbomber dienen sollten, werden nicht als Kampfmittelverdachtspunkte ausgewiesen.

Die Neckarbrücke bei Wernau wurde beim Rückzug der Deutschen Wehrmacht kontrolliert gesprengt und nahezu vollständig zerstört. Es ist davon auszugehen, dass durch eine kontrollierte Zündung des verwendeten Sprengstoffs keine sicherheitsrelevanten Kampfmittel im Untergrund zurückbleiben, wodurch die Sprengung der Brücke für die hier anstehende Fragestellung nicht von Belang ist.

Drei Teilbereiche des Untersuchungsgebiets sind aufgrund der Befunde als „mit Artilleriegranaten beschossener Bereich" oder Kampfmittelverdachtsfläche zu bezeichnen.

LBA Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249

info@lba-luftbildauswertung.de
www.lba-luftbildauswertung.de

Handelsregister Stuttgart HRB 764914
Erfüllungsort: Stuttgart
Gerichtsstand: Stuttgart

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Benedikt Herré
Steuer-Nr.: 99028/11377
USt-IdNr.: DE320346869

BW-Bank Stuttgart
IBAN: DE13 6005 0101 0405 1205 16
BIC/SWIFT: SOLA DE ST 600

Folgerungen aus den Ergebnissen der Luftbildauswertung

Da erfahrungsgemäß etwa 8 bis 15 % aller abgeworfenen Sprengbomben und auch ein gewisser Anteil an Artilleriegranaten nicht explodierten, kann aus oben dargestellten Gründen nicht ausgeschlossen werden, dass in Teilbereichen des Untersuchungsgebiets, die als „mit Artilleriegranaten beschossener Bereich" oder Kampfmittelverdachtsfläche zu bezeichnen sind (auf den Anlagen 1 und 2 kreuzschraffiert), noch Sprengbomben-Blindgänger oder Blindgänger von Artilleriegranaten vorhanden sind. **Daher ist für diese, auf den Anlagen 1 und 2 kreuzschraffierten Anteile des Untersuchungsgebiets eine nähere Überprüfung durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst Baden-Württemberg oder ein anderes autorisiertes Unternehmen dringend zu empfehlen. Vor dieser Überprüfung sollten dort keine Bohr-, Grab-, Ramm-, Rüttel- oder Baggerarbeiten durchgeführt werden. Bitte setzen Sie sich mit dem Kampfmittelbeseitigungsdienst Baden-Württemberg oder mit einem privaten autorisierten Unternehmen wegen den zu ergreifenden Maßnahmen in Verbindung.**

In den Bereichen des Untersuchungsgebiets, die außerhalb der mit Artilleriegranaten beschossenen Bereiche oder der Kampfmittelverdachtsfläche liegen, können die Untersuchungs- und Bauarbeiten ohne weitere Auflagen in Bezug auf Kampfmittel durchgeführt werden.

Schlussbemerkungen

Dieser Bericht hat nur für das oben und auf den Anlagen 1 und 2 angegebene Untersuchungsgebiet Gültigkeit. Es können daraus keine Aussagen für eventuelle Eingriffe in den Untergrund außerhalb des Untersuchungsgebiets abgeleitet werden.

Die vorliegende Luftbildauswertung basiert auf der Interpretation einer repräsentativen Auswahl der im Kapitel „Verwendete Luftbilder" genannten Bilder. Daher beziehen sich die gemachten Aussagen nur auf die Befliegungsdaten der ausgewerteten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen.

Teile des Untersuchungsgebiets sind aufgrund der Interpretationsbefunde der Luftbildauswertung möglicherweise mit Kampfmitteln belastet. Bitte beachten Sie die Ausführungen im Kapitel „Folgerungen aus den Ergebnissen der Luftbildauswertung".

Diese Mitteilung kann nicht als Garantie für die absolute Kampfmittelfreiheit des übrigen Untersuchungsgebiets gewertet werden.

LBA Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249

info@lba-luftbildauswertung.de
www.lba-luftbildauswertung.de

Handelsregister Stuttgart HRB 764914
Erfüllungsort: Stuttgart
Gerichtsstand: Stuttgart

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Benedikt Herré
Steuer-Nr.: 99028/11377
USt-IdNr.: DE320346869

BW-Bank Stuttgart
IBAN: DE13 6005 0101 0405 1205 16
BIC/SWIFT: SOLA DE ST 600

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Benedikt Herré

Anlagen 1 und 2: Untersuchungsgebiet und Ergebnisse der Luftbildauswertung sowie Ausschnittvergrößerung entsprechender Luftbilder vom 11.04.1945.

LBA Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249

info@lba-luftbildauswertung.de
www.lba-luftbildauswertung.de

Handelsregister Stuttgart HRB 764914
Erfüllungsort: Stuttgart
Gerichtsstand: Stuttgart

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Benedikt Herré
Steuer-Nr.: 99028/11377
USt-IdNr.: DE320346869

BW-Bank Stuttgart
IBAN: DE13 6005 0101 0405 1205 16
BIC/SWIFT: SOLA DE ST 600



Untersuchungsgebiet (fett umgrenzt) und Ergebnisse der Luftbildauswertung, neueres Luftbild.



Ausschnittvergrößerung entsprechender Luftbilder vom 11.04.1945. Die Reproduktion der Luftbilder ist aus urheberrechtlichen Gründen nicht gestattet.

Legende

- schwer beschädigtes oder total zerstörtes Gebäude
- Kampfmittelverdachstfläche
- Untersuchungsgebiet

N

ca.-Maßstab 1 : 5 000

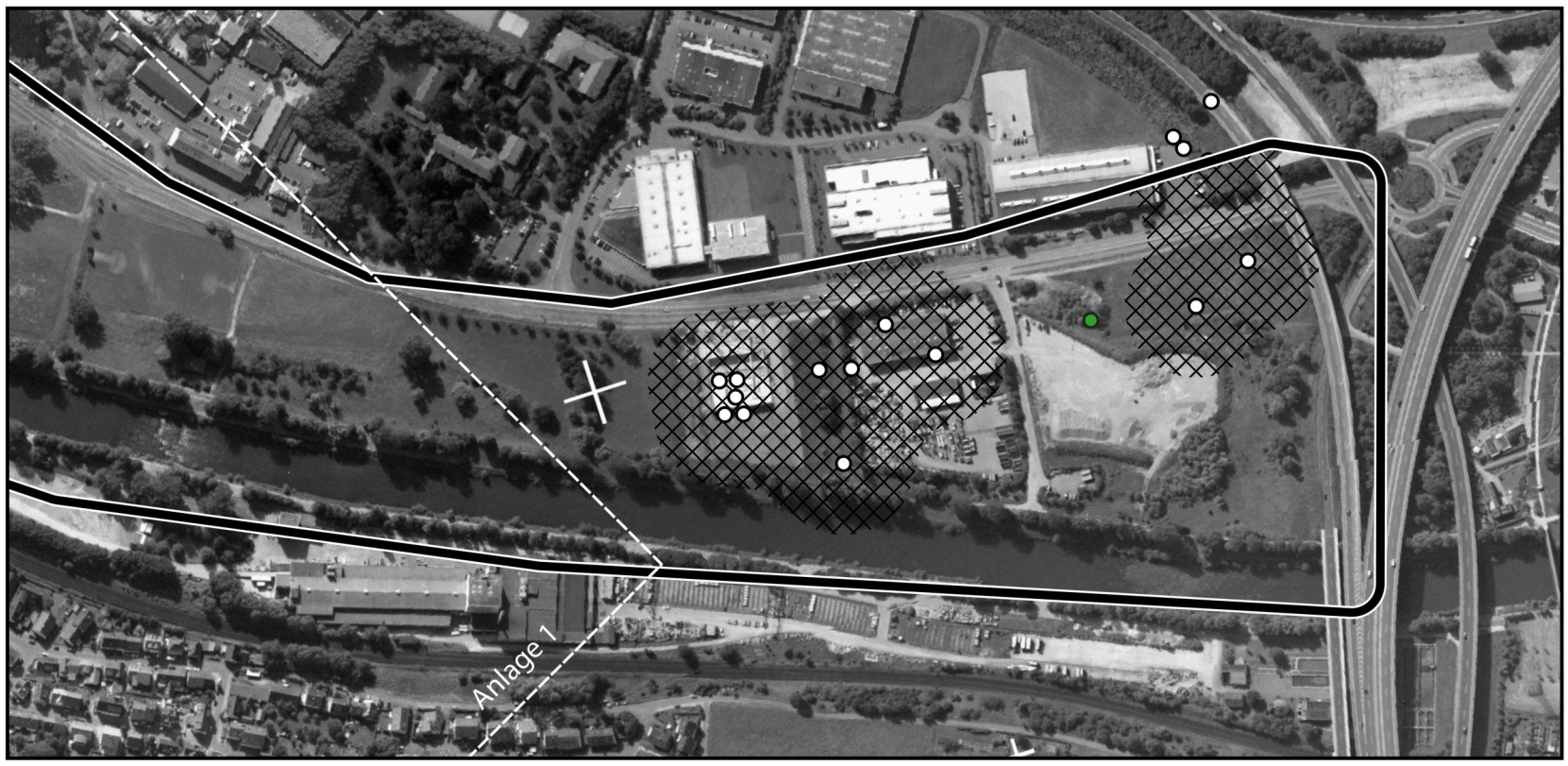
0 50 100 150 200 m

Luftbildauswertung auf Kampfmittelbelastung
Bereich Neckartal zwischen B 10 und Baggerseen
Wernau (Neckar)

11.11.2019	Anlage 1

Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249
Mail: info@lba-luftbildauswertung.de



Untersuchungsgebiet (fett umgrenzt) und Ergebnisse der Luftbildauswertung, neueres Luftbild.



Ausschnittvergrößerung entsprechender Luftbilder vom 11.04.1945. Die Reproduktion der Luftbilder ist aus urheberrechtlichen Gründen nicht gestattet.

Legende

- Einschläge von Artilleriegranaten
- ausgegrabene Baumwurzel
- "mit Artilleriegranaten beschossener Bereich"
- Untersuchungsgebiet

N

ca.-Maßstab 1 : 5 000

0 50 100 m

Luftbildauswertung auf Kampfmittelbelastung Bereich Neckartal zwischen B 10 und Baggerseen Wernau (Neckar)	
11.11.2019	Anlage 2

Luftbildauswertung GmbH
Ludwigstraße 17 B
D – 70176 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 77 99 222
Fax: +49 (711) 77 99 249
Mail: info@lba-luftbildauswertung.de