

Flughafen Stuttgart GmbH
z. Hd. Herrn Minder
Flughafenstraße 32
70629 Stuttgart

Kampfmittelbeseitigungsdienst

Name: Frank Anshelm
Telefon: 0711 90440 022
Aktenzeichen: ES-4036
(bei Antwort bitte angeben)
Datum: 22.08.2025

Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung

Vorhaben: Echterdingen, Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Ihr Schreiben vom (Eingangsdatum: 31.10.2024)

Sehr geehrte Damen und Herren,

für das o.g. Vorhaben wurde eine Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung durchgeführt. Informationen zur Methodik finden Sie in Anlage 1.

Aus der Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung ergeben sich Anhaltspunkte, die es erforderlich machen, dass **weitere Maßnahmen** durchgeführt werden.

Untersucht wurde das in der Karte rot umrandete Gebiet (s. Anlage 3)! Schlussfolgerungen über angrenzende Gebiete sind nicht zulässig. Das Ergebnis der Kampfmittelvorerkundung/ Luftbildauswertung ist an den Daten- und Informationsstand zum Zeitpunkt der Erstellung gebunden. Zu einem späteren Zeitpunkt gewonnene Erkenntnisse können eine Neubewertung der Fläche erforderlich machen.

Eine absolute Kampfmittelfreiheit kann auch für eventuell freigegebene Bereiche nicht bescheinigt werden!

Die Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung darf vom Auftraggeber nur als Gesamtwerk in unveränderter Form genutzt werden. Sie darf an am Bauvorhaben beteiligte Unternehmen ausgehändigt, aber darüber hinaus nicht an Dritte weitergegeben werden. Jegliche Veröffentlichung der Luftbildauswertung ist untersagt.

Mit freundlichen Grüßen



Ergebnis zu ES-4036

Auswertung der vorliegenden Luftbilder	ja	nein
Bombardierung mit Sprengbomben, Brandbomben	X	
Artilleriebeschuss		X
Bebauung zerstört	X	
Stellungslöcher, Flakstellung, Grabensysteme	X	
Sprengtrichter (Zerstörung Rollfeld am Kriegsende)	X	

Das Untersuchungsgebiet liegt in einem bombardierten Bereich. Auf den uns vorliegenden Kriegsluftbildern konnten wir Bombentrichter Untersuchungsgebiet und im Nahbereich des Untersuchungsgebiets erkennen. Westlich des Flughafens konnte ein zerstörtes Bauwerk festgestellt werden. Im Umfeld des damaligen Flughafens konnten zahlreiche Stellungslöcher und mehrere Flakstellungen erkannt werden. Im Bereich der Stellungslöcher (3 m Radius) und der Flakstellungen (5 m Radius) besteht Kampfmittelverdacht (siehe Anlagen 8 und 9). Am Kriegsende wurde versucht, den Flughafen durch gezielte Sprengungen flächehndeckend unbrauchbar zu machen. Auf Luftbildern vom 28. Mai 1945 sind zahlreiche Sprengtrichter im gesamten Bereich des ehemaligen Flughafens erkennbar. Im Bereich der Sprengtrichter besteht Kampfmittelverdacht.

Eine Teilfläche des Untersuchungsgebietes wurde bereits zu einem früheren Zeitpunkt durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst Baden-Württemberg nach damaligem Stand der Technik abgesehen und geräumt. Im Zuge der Such- und Räumarbeiten wurden zwei Phosphorbrandbomben im Untersuchungsgebiet gefunden und entschärft. Die entsprechende Dokumentation erfolgte unter den Aktenzeichen: ES-1647 und S-5124. Nach unserem aktuellen Kenntnisstand sind in diesem Teilbereich keine weiteren Maßnahmen erforderlich. Die geplanten Bauarbeiten können hier durchgeführt werden.

Diese Mitteilung kann nicht als Garantie der absoluten Kampfmittelfreiheit gewertet werden!

In den bombardierten Bereichen kann das Vorhandensein von Bombenblindgängern nicht ausgeschlossen werden. **Weitere Maßnahmen sind erforderlich.** In bombardierten Bereichen und Kampfmittelverdachtsflächen sind i.d.R. flächenhafte Vorortüberprüfungen zu empfehlen. In Flächen, die als „Freigabe Luftbild“ ausgewiesen worden sind, sind nach derzeitigem Kenntnisstand des Kampfmittelbeseitigungsdienstes Ba.-Wü. keine Vorortüberprüfungen erforderlich.

Bemerkungen:

Wir weisen darauf hin, dass sich aufgrund der VwV-Kampfmittelbeseitigungsdienst des Innenministeriums Baden-Württemberg vom 31.08.2013 (GABl. S. 342) die Aufgaben des Kampfmittelbeseitigungsdienstes Baden-Württemberg auf die Entschärfung, den Transport und die Vernichtung von Kampfmitteln sowie die Auswertung von Luftbildmaterial beschränken.

Die Beratung von Grundstückseigentümern sowie die Suche nach und die Bergung von Kampfmitteln kann vom Kampfmittelbeseitigungsdienst nur **gegen vollständige Kostenerstattung** (z. Zt. geltende Kostensätze s. Anlage) übernommen werden. Für diese Aufgaben können jedoch auch private Kampfmittelräumfirmen beauftragt werden.

Sollten Sie eine kostenpflichtige Betreuung durch den KMBD wünschen, bitten wir Sie, **unter Hinweis auf o.g. Aktenzeichen** einen Termin für eine Ortsbesichtigung mit uns (Tel.: 0711 904400-24, Herr A. Müller) abzusprechen.

Methodik der Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung des KMBD Baden-Württemberg

Die Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung basiert hauptsächlich auf der Auswertung von Archivalien, Luftbildern, aktuellen Dokumenten (z. B. Räumberichten) und Sekundärquellen (s. Datengrundlagen). Ziel ist eine fundierte Gefährdungsabschätzung hinsichtlich einer potentiellen Kampfmittelbelastung des jeweiligen Untersuchungsgebiets.

Mit Hilfe des eigens vorhandenen Luftbildarchivs, welches ständig erweitert wird, erfolgt eine multitemporale Luftbildauswertung. Zur Ermittlung der potentiellen Kampfmittelbelastung werden dabei vor allem Blindgängerverdachtspunkte und Trichter von Sprengbomben, zerstörte Bauwerke sowie Kampfmittelverdachtsflächen kartiert. Letztere beinhalten nicht nur Flächen mit Hinweisen auf Artilleriebeschuss u.a. infolge von Bodenkämpfen, sondern auch gesprengte Bauwerke oder Flächen mit Verdacht auf vergrabene Munition, kampfmittelrelevante Nutzungsformen wie Stellungen, Flak und Grabensysteme, sondern auch Kriegsanlagen (Panzergräben, flächenhafte Flak- und Stellungssysteme) sowie militärische Nutzungen (Truppenübungsplätze, Schießanlagen sowie Räum- und Sprenganlagen). Die aus der Interpretation der Luftbilder hervorgegangenen Informationen werden mit den bereits vorhandenen Daten aus dem Kampfmittelinformationssystem des KMBD Baden-Württemberg, aus dem Altaktenarchiv und den vorhandenen Sekundärdaten vervollständigt und fließen in die Bewertung der potentiellen Kampfmittelbelastung des Untersuchungsgebietes ein.

Letztlich werden die Ergebnisse der Kampfmittelvorerkundung/Luftbildauswertung im Kampfmittelinformationssystem des KMBD zusammengeführt, auf eine aktuelle Kartengrundlage übertragen und als Bericht ausgegeben. Dieser Bericht, inkl. Karte, dient dem kampfmitteltechnischen Personal bei Geländebegehungen und der Planung weiterer Maßnahmen vor Ort als Grundlage.

Datengrundlagen:

- Luftbilder aus eigenem umfassenden Luftbildarchiv (>100.000 Luftbilder, 1939-50)
- Altakten aus eigenem Archiv (seit 1949 geführt)
- Kampfmittelinformationssystem des KMBD Baden-Württemberg (seit 2001 geführt, enthält z.B. Einzelfunde, geborgene Bomben, geräumte Flächen)
- Sekundärquellen (z.B. Angriffsberichte etc., Unterlagen aus Archiven (u.a. Stadt-/ Landesarchiv) sowie Schadenpläne, Fachliteratur und Internetinformationen)
- Digitales Geländemodell aus Baden-Württemberg
- Aussagen von Zeitzeugen

Kostensätze und Entgelte für Leistungen des Kampfmittelbeseitigungsdienstes Baden-Württemberg

1. Personalkosten:

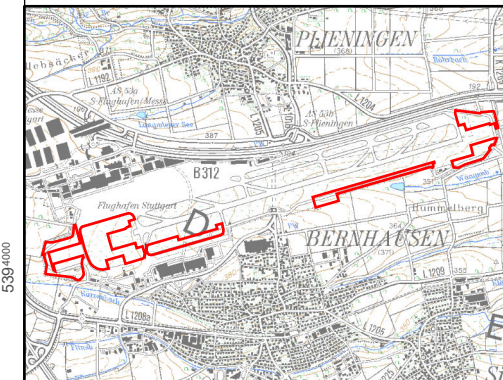
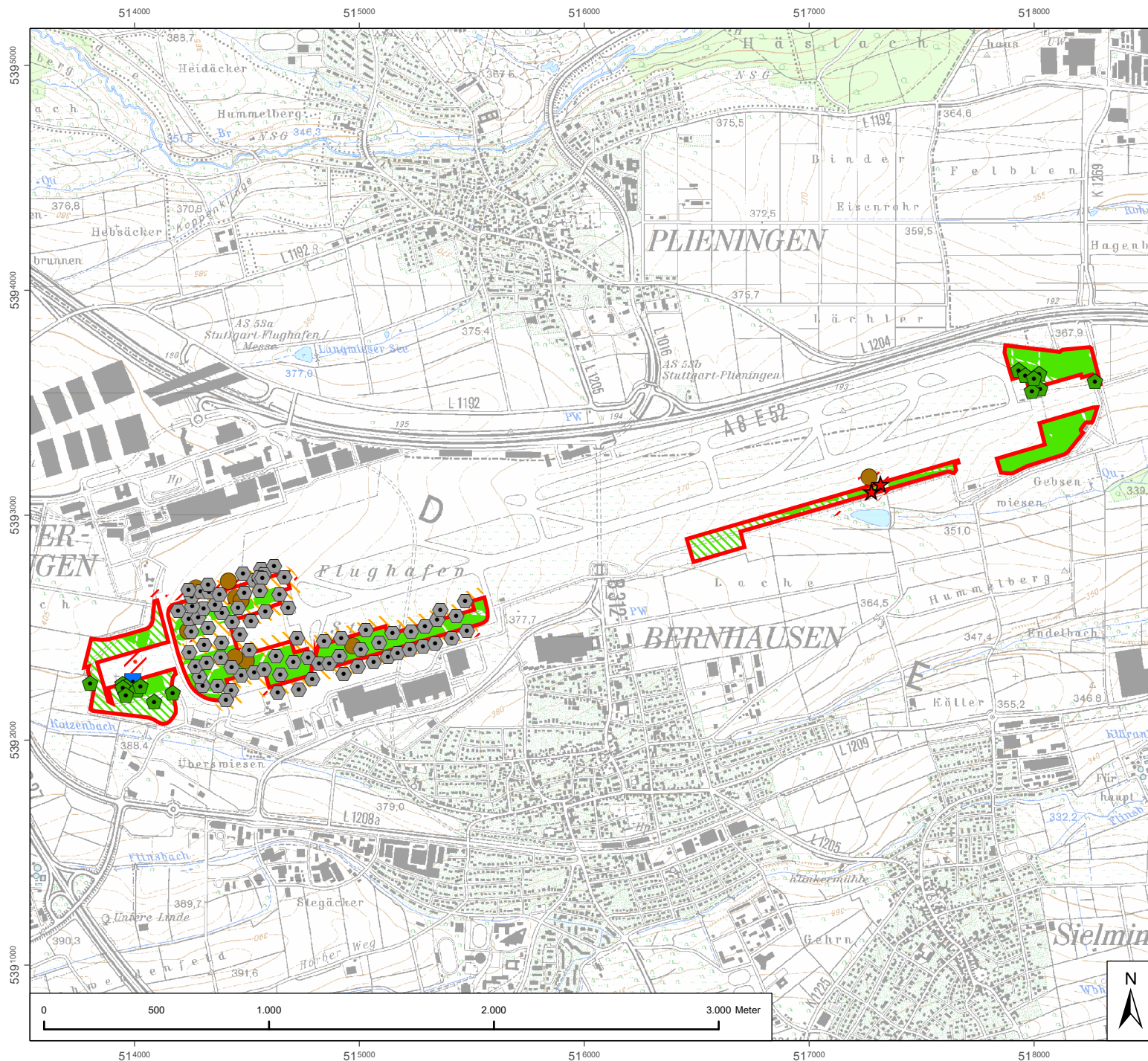
- Kampfmittelbeseitiger € 68,00 / Std.

2. Kfz-Kosten:

- Kfz bis 2.500 cm³ € 0,70 / km
- Kfz ab 2.500 cm³ € 2,00 / km
- Kfz mit mehr als 3,5 t zul. Gesamtgewicht € 10,00 / km
- Bagger € 70,00 / Std.

3. Gerätekosten:

- Werkzeuge und Suchgeräte € 2,00 / Std.



Maßstab: 1:75.000

Legende

- Untersuchungsgebiet
- Freigabe Luftbild
- Bombardierter Bereich
- Kampfmittelverdachtsflächen
- Zerstörte Bauwerke
- Abgesucht/Geräumt KMDB
- Bombentrichter
- Flak
- Stellungen
- Sprengtrichter

Einzelfunde

- Brandbomben
- Grabensysteme

Anlage 3 zu ES-4036

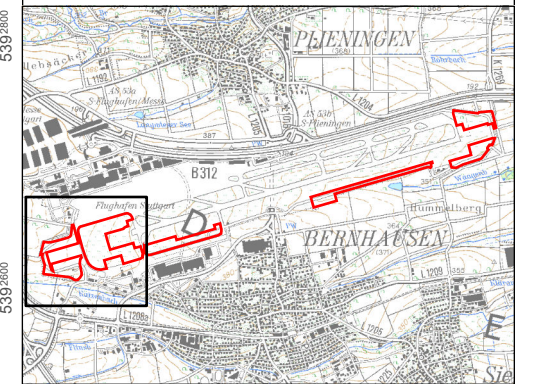
Leinfelden-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:25.000

Stand: 22.08.2025












Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen! Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!



Maßstab: 1:75.000

Legende

-  Untersuchungsgebiet
-  Freigabe Luftbild
-  Bombardierter Bereich
-  Kampfmittelverdachtsflächen
-  Zerstörte Bauwerke
-  Abgesucht/Geräumt KMBD
-  Bombentrichter
-  Flak
-  Stellungen
-  Sprengtrichter
-  Grabensysteme

Anlage 4 zu ES-4036

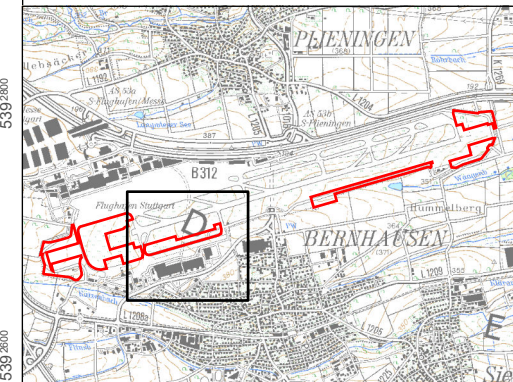
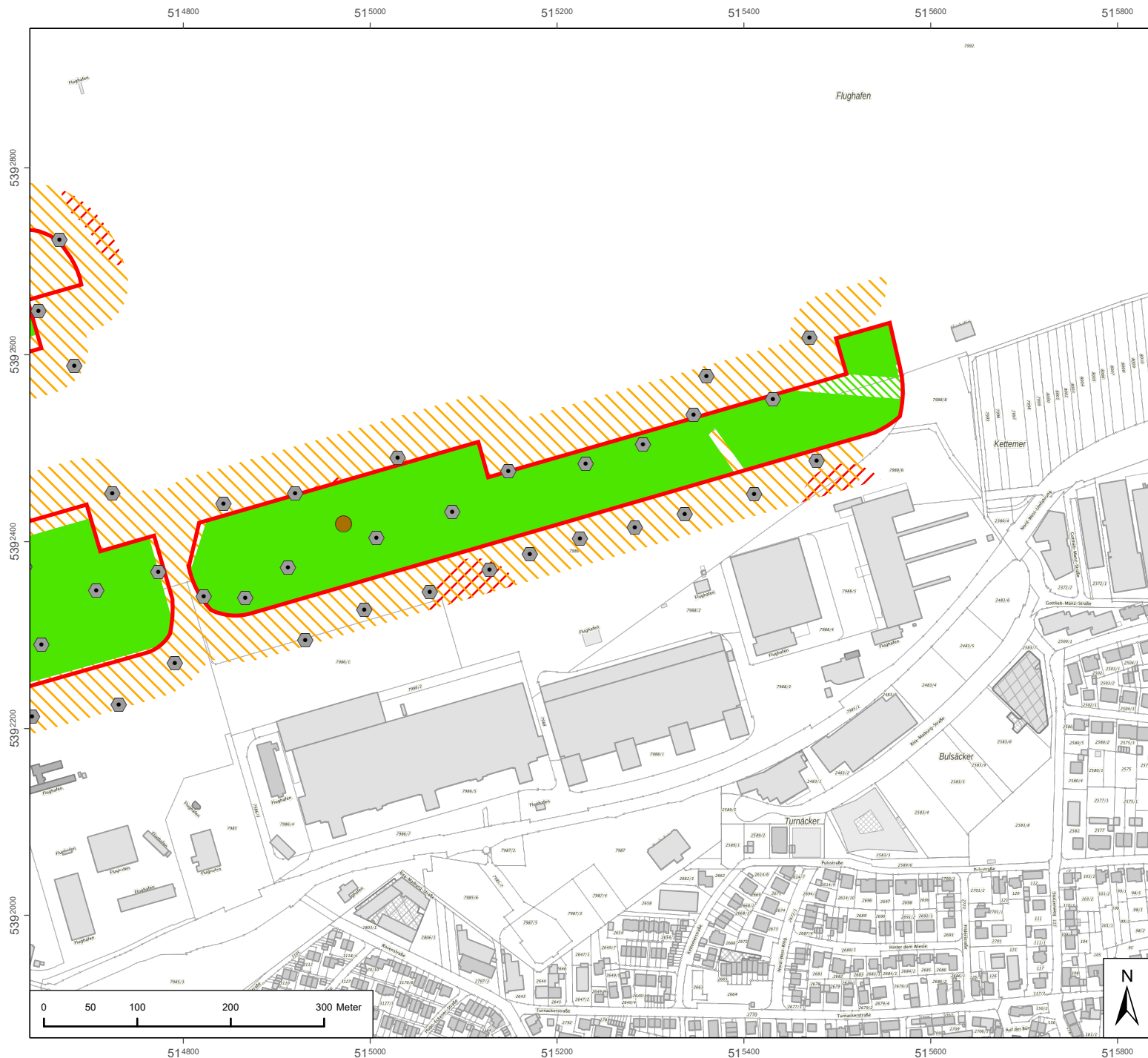
Leinfelden-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:6.000

Stand: 22.08.2025








Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen!
Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!



Maßstab: 1:75.000

Legende

-  Untersuchungsgebiet
-  Freigabe Luftbild
-  Bombardierter Bereich
-  Kampfmittelverdachtsflächen
-  Abgesucht/Geräumt KMBD
-  Bombentrichter
-  Stellungen
-  Sprengtrichter

Anlage 5 zu ES-4036

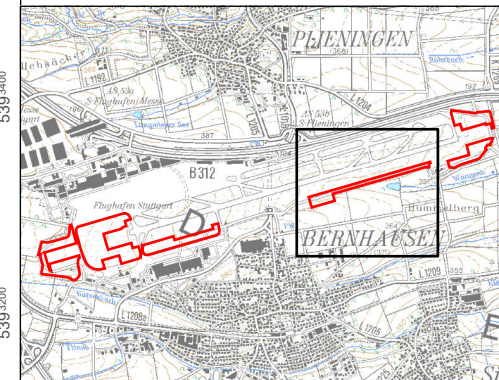
Leinfelden-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:6.000

Stand: 22.08.2025









Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen! Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!



Maßstab: 1:75.000

Legende

-  Untersuchungsgebiet
-  Freigabe Luftbild
-  Bombardierter Bereich
-  Kampfmittelverdachtsflächen
-  Abgesucht/Geräumt KMBD
-  Bombentrichter
-  Stellungen
- Einzelfunde**
-  Brandbomben

Anlage 6 zu ES-4036

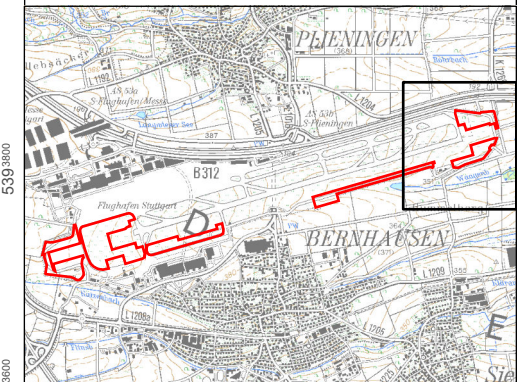
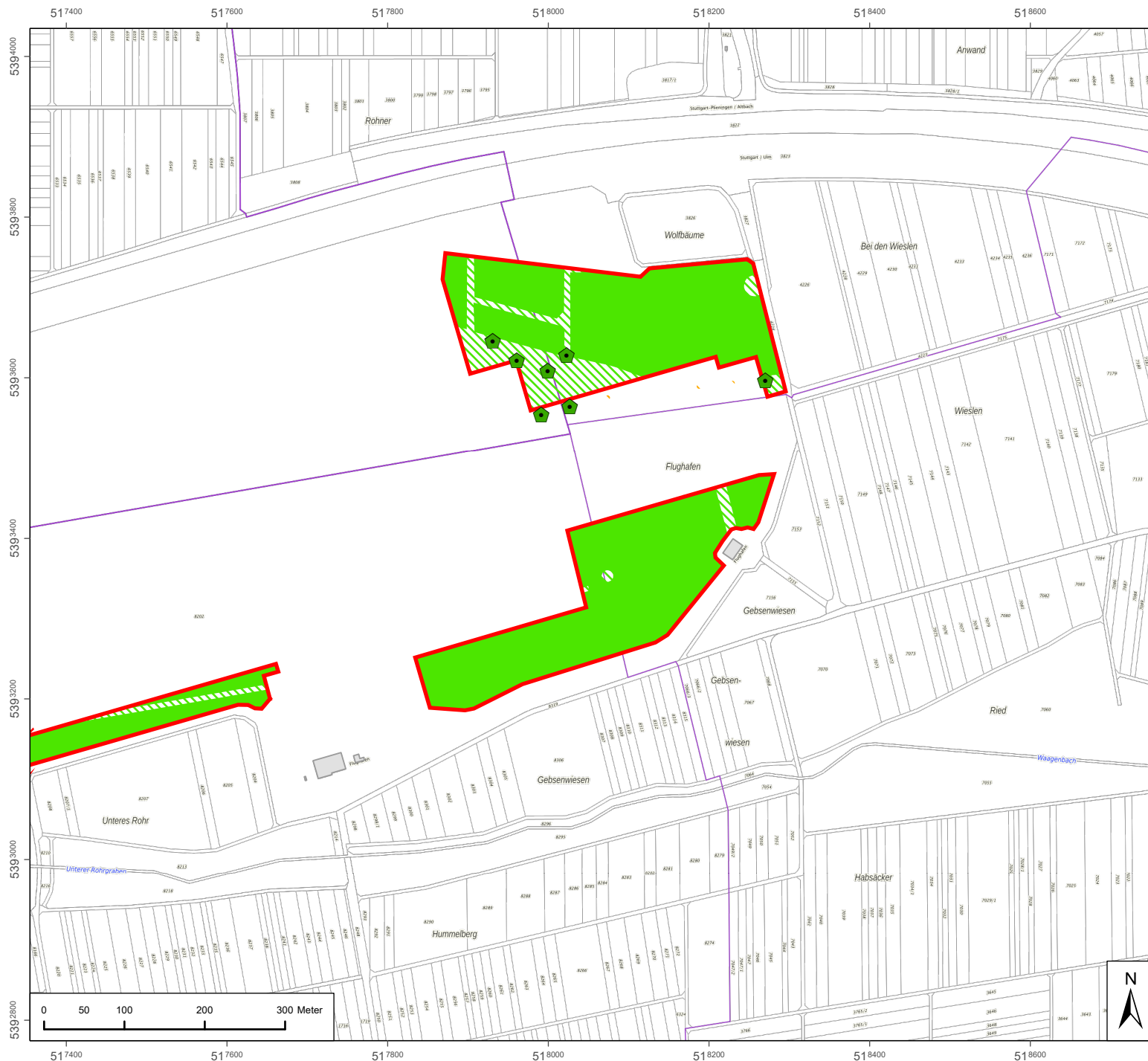
Leinfeld-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:7.000

Stand: 22.08.2025









Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen! Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!



Maßstab: 1:75.000

Legende

-  Untersuchungsgebiet
-  Freigabe Luftbild
-  Bombardierter Bereich
-  Kampfmittelverdachtsflächen
-  Abgesucht/Geräumt KMBD
-  Bombentrichter
-  Flak
-  Stellungen

Anlage 7 zu ES-4036

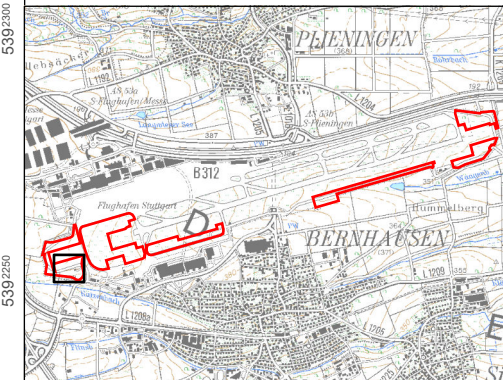
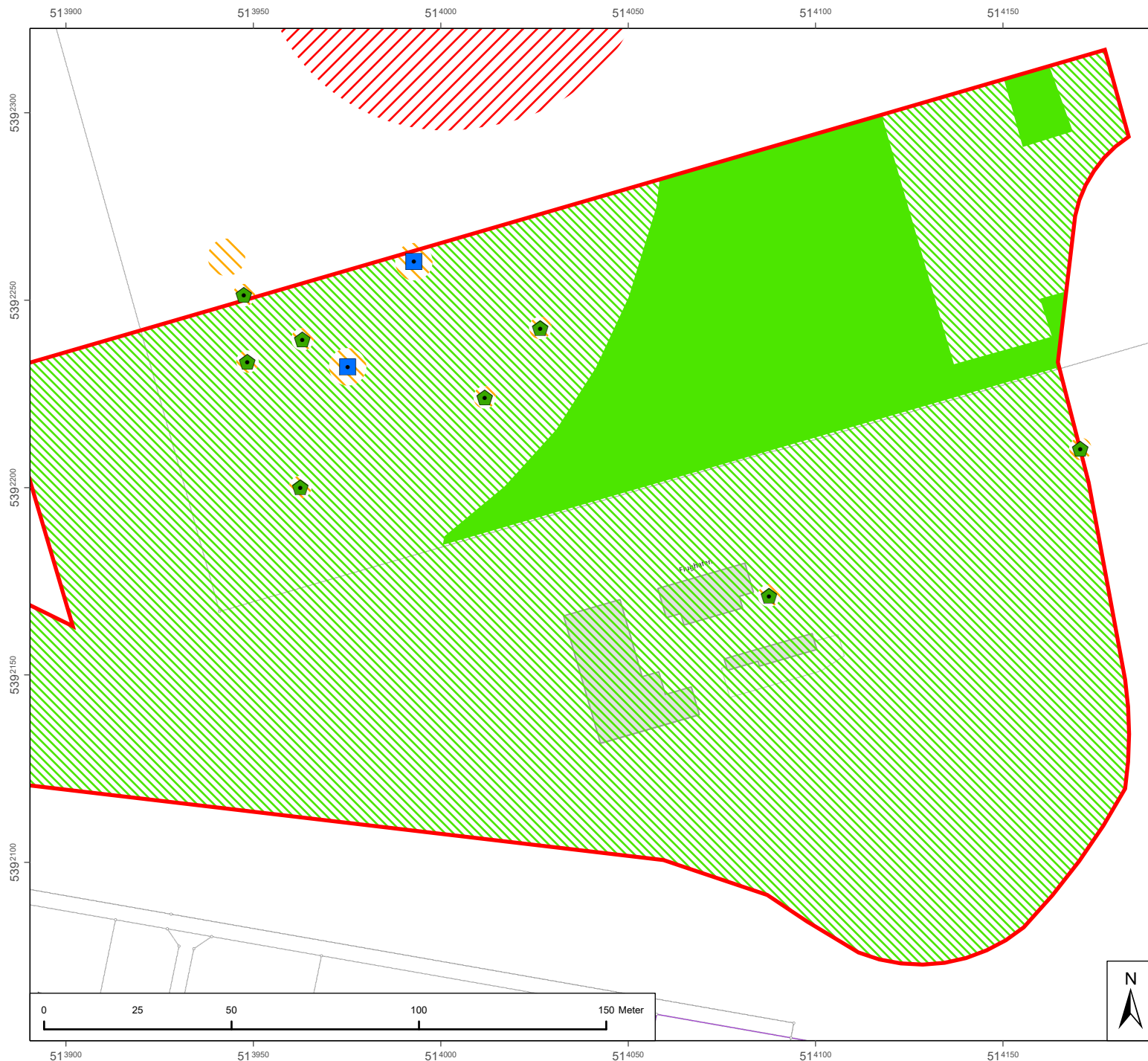
Leinfelden-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:7.000

Stand: 22.08.2025

Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen! Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!



Maßstab: 1:75.000

Legende

- Untersuchungsgebiet
- Freigabe Luftbild
- Bombardierter Bereich
- Kampfmittelverdachtsflächen
- Abgesucht/Geräumt KMBD
- Flak
- Stellungen

Anlage 8 zu ES-4036

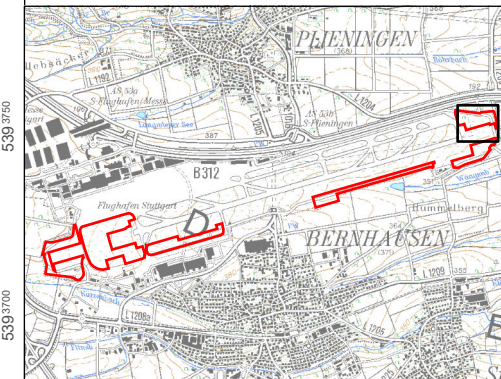
Leinfelden-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:1.500

Stand: 22.08.2025






Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen!
Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!



Maßstab: 1:75.000

Legende

-  Untersuchungsgebiet
-  Freigabe Luftbild
-  Kampfmittelverdachtsflächen
-  Abgesucht/Geräumt KMBD
-  Stellungen

Anlage 9 zu ES-4036

Leinfelden-Echterdingen,
Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Maßstab: 1:2.000

Stand: 22.08.2025

Bearbeiter: Anshelm

Die Aussagen beziehen sich nur auf das Untersuchungsgebiet sowie die verwendeten Luftbilder und können nicht darüber hinausgehen!
Für evtl. freigegebene Flächen kann diese Mitteilung nicht als Garantie der Kampfmittelfreiheit gewertet werden. Diese Karte ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Schreiben gültig! Veröffentlichung untersagt!