

Messprotokoll (ana-th-046/01/24)

EDV-gestützte technische Erkundung (Kampfmittel)

analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a
09224 Chemnitz OT Mittelbach
Tel.: 0371-852109



Auftrag: M-003/2024 – Neustadt/Weinstraße Landesgartenschau 2027 - Testmessungen

Auftraggeber	IBH Weimar – Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH
Auftragsdatum	08.01.2024 (RP-NW-LGA, 6496)
Ort	Adolf-Kolping-Straße, 67433 Neustadt a. d. Weinstraße
Ausführungszeitraum	25.01.2024
Datum Bericht	29.01.2024
Leiter	T. Hanslik (§19, §20 SprengG)
Ausführender	T. Hanslik

Maßnahme

Verursachungsszenario/Räumziel	Luftangriffe (Abwurfmunition ab Kal. 50 kg)
Technik	
Ausführungsart	Oberflächenverfahren
Untersuchungsverfahren	Magnetik / Elektromagnetik (EM) / Georadar
Messtechnik/Geräte	Magnetik: Sensys MXPDA, CON 650/10, GPS EM: Sensys EMD2, GPS Georadar: GSSI SIR-4000, 270 MHz, GPS
Software (Auswertung)	Sensys Magneto 3.01 (Magnetik, EM), RADAN 7 (Georadar)
Feldreferenzierung	Lokal definierte Felder
Vermessung	RTK-GPS (Stonex S900)
Plangrundlage	
Spurabstand	0,25 m (Magnetik) / 0,4 m (EM)
Bewertungskriterien	Auswertbarkeit

Anmerkungen

Im Rahmen der Erstellung eines Räumkonzeptes für die Umgestaltung einer Grünfläche im Rahmen der Vorbereitung der Landesgartenschau Rheinland-Pfalz 2027 in Neustadt/Weinstraße wurden Testfeldmessungen mittels oberflächengeophysikalischer Messverfahren durchgeführt. Ziel ist die Einschätzung der Auswertbarkeit der Testdaten auf Munition des vorgegebenen Räumzieles. Die Lage der Felder wurde durch den AG vorgegeben und den Bedingungen vor Ort angepasst.

Kurzauswertung

Abwurfmunition (ab Kal. 50kg):

Fläche 1

Magnetik

Ungenügend (Auffüllungen)

Elektromagnetik

Ungenügend (Auffüllungen);

Georadar

Ausreichend bis mangelhaft (Auffüllungen)

Fläche 2

Magnetik

Ungenügend (Auffüllungen)

Elektromagnetik

Ungenügend (Auffüllungen)

Georadar

Mangelhaft (Auffüllungen)

Fläche 3

Magnetik

Ungenügend (Auffüllungen)

Elektromagnetik

Ungenügend (Auffüllungen);

Georadar

Mangelhaft bis ungenügend (Auffüllungen)

Fläche 4

Magnetik

ungenügend (Auffüllungen)

Elektromagnetik

Gut (im Bereich versiegelter Flächen); ungenügend (außerhalb versiegelter Flächen)

Georadar

Unter versiegelten Flächen (Asphalt) bis etwa 2,0 m unter GOK gut / unter unversiegelten Flächen mangelhaft (Auffüllungen) – vgl. Anmerkung Radargramm NW-LGS2027_032 (Anlage A 5.4)

Fläche 5

Magnetik

ungenügend (Auffüllungen)

Elektromagnetik

Mangelhaft/ungenügend (Auffüllungen);

Georadar

Gut, Sondiertiefe jedoch auf ca. 1,0 m beschränkt (Grenzschicht mit darunterliegendem stark bindigem Boden).

Hinweis Georadar

Im Großteil der Testflächen 1 - 4 treten stark ausgeprägte, oberflächennahe Störungen auf, die auf Auffüllungen zurückzuführen sind. Die Auflösung von Einzelobjekten entsprechend des Verursachungsszenarios kann nicht vollflächig gewährleistet werden. Vereinzelt sondierbare Bereiche unter versiegelten Flächen bzw. im Umfeld von Testfläche 5. Sondiertiefe i. A. auf ca. 2,0 m, im Umfeld von Testfläche 5 auf ca. 1,0 m unter GOK beschränkt.

Alle Daten / Ergebnisse sind in Anlage A 1 – 5 im Detail ersichtlich.

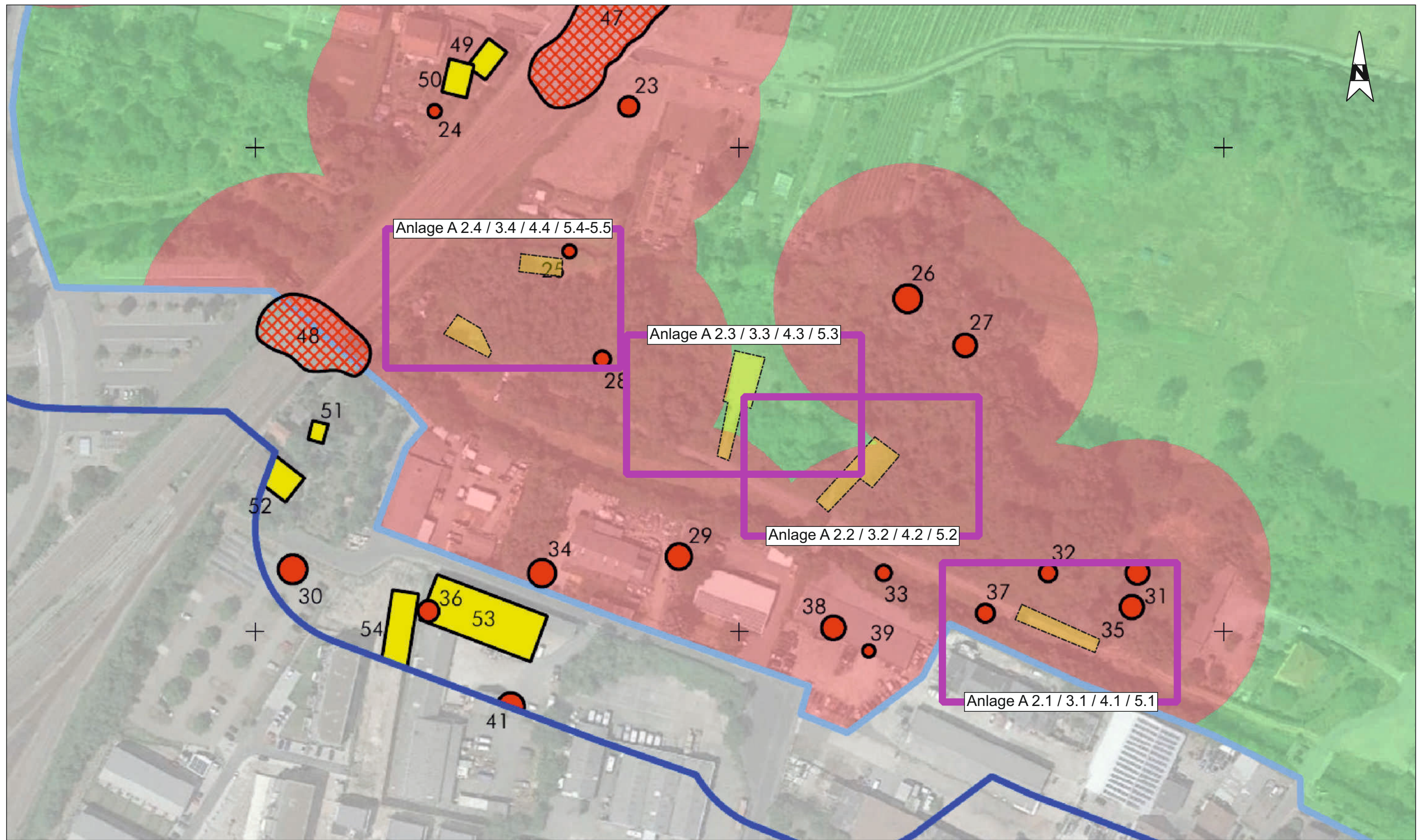


Chemnitz-Mittelbach
Ort

29.01.2024
Datum

T. Hanslik - §19, §20 SprengG

- Anlagen:**
- A 1:** Übersichtlageplan, Maßstab 1 : 1.500
 - A 2:** Isoliniendarstellung Magnetik, 4 Blätter, Maßstab 1 : 250
 - A 3:** Isoliniendarstellung Elektromagnetik, 4 Blätter, Maßstab 1 : 250
 - A 4:** Lagedarstellung Beispielprofile Georadar, 4 Blätter, Maßstab 1 : 250
 - A 5:** Darstellung Beispielradargramme Georadar, 5 Blätter



Legende



Testfelder

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Übersichtskarte mit Lagen Detailpläne

Auftraggeber:

Auftragnehmer:

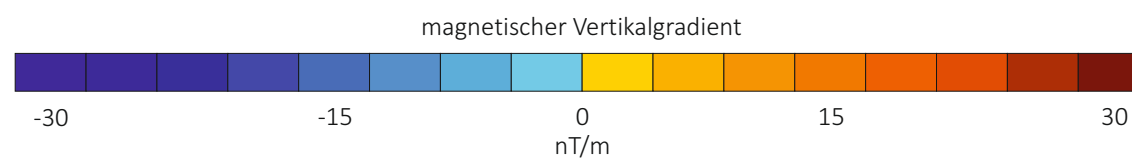
IBH Weimar
Militärische und Rüstungsaltsen GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
http://www.steinhau.de

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 1	gez.: Hanslik	Ausfertigung: 1
Maßstab: 1 : 1.500	gepr.: Dr. Steinhau	



Legende



Projekt: [Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße \(RP-NW-LGA, 6496\)](#); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten
Testfläche 1

Projekt-Nr.: M-003/2024 erstellt: [Hanslik](#) Datum: 29.01.2024

Anlage: A 2.1 gez.: [Hanslik](#) Ausfertigung:

Maßstab: 1 : 250 gepr.: [Dr. Steinhau](#)

Auftraggeber:

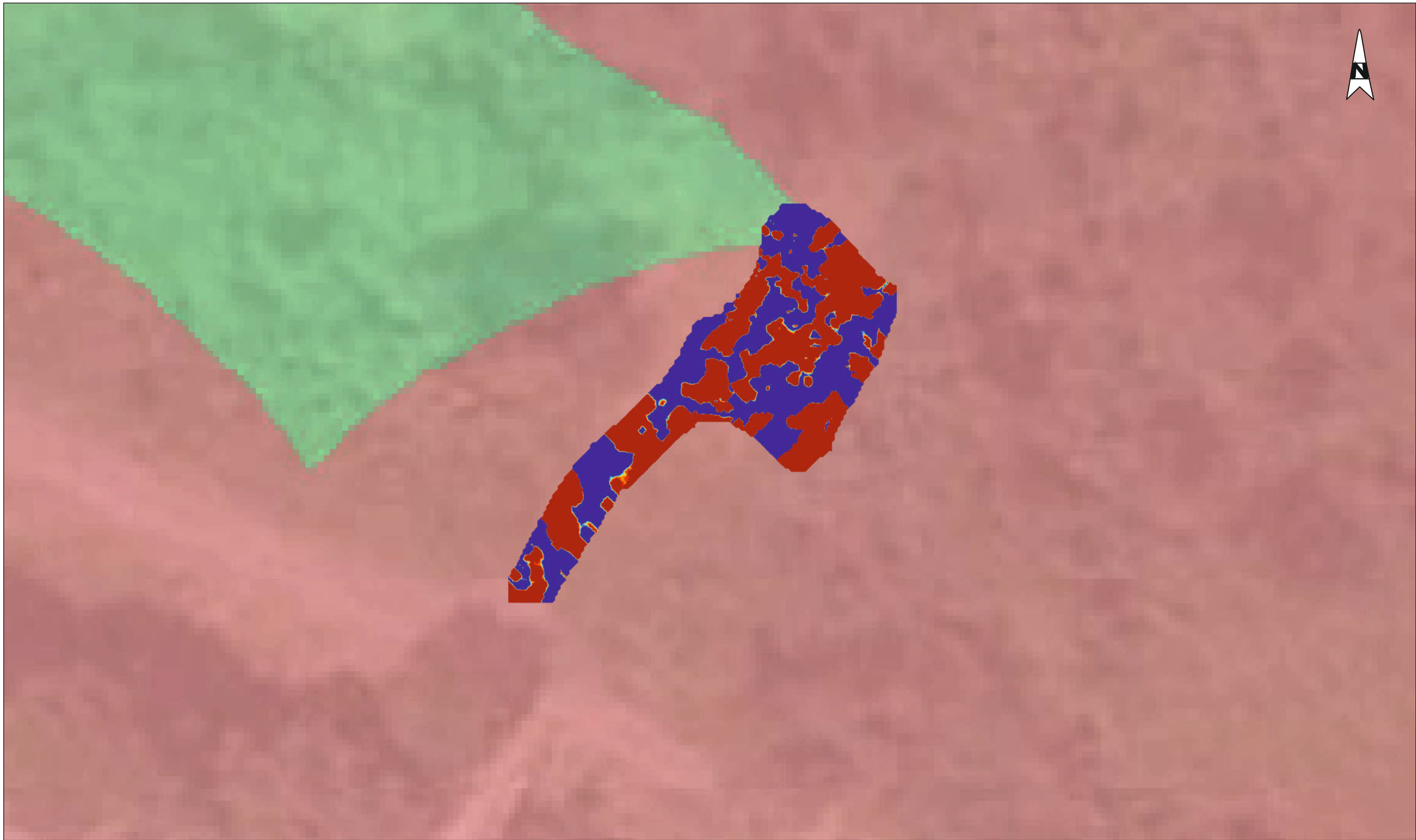


IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

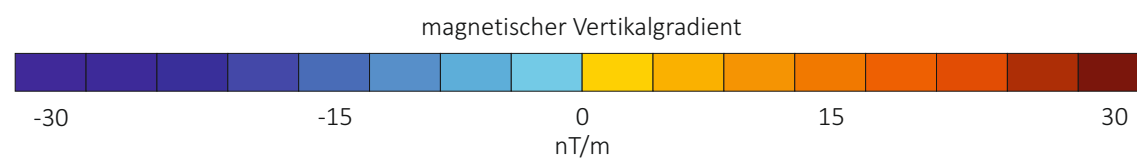
Auftragnehmer:



analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhau.de>



Legende

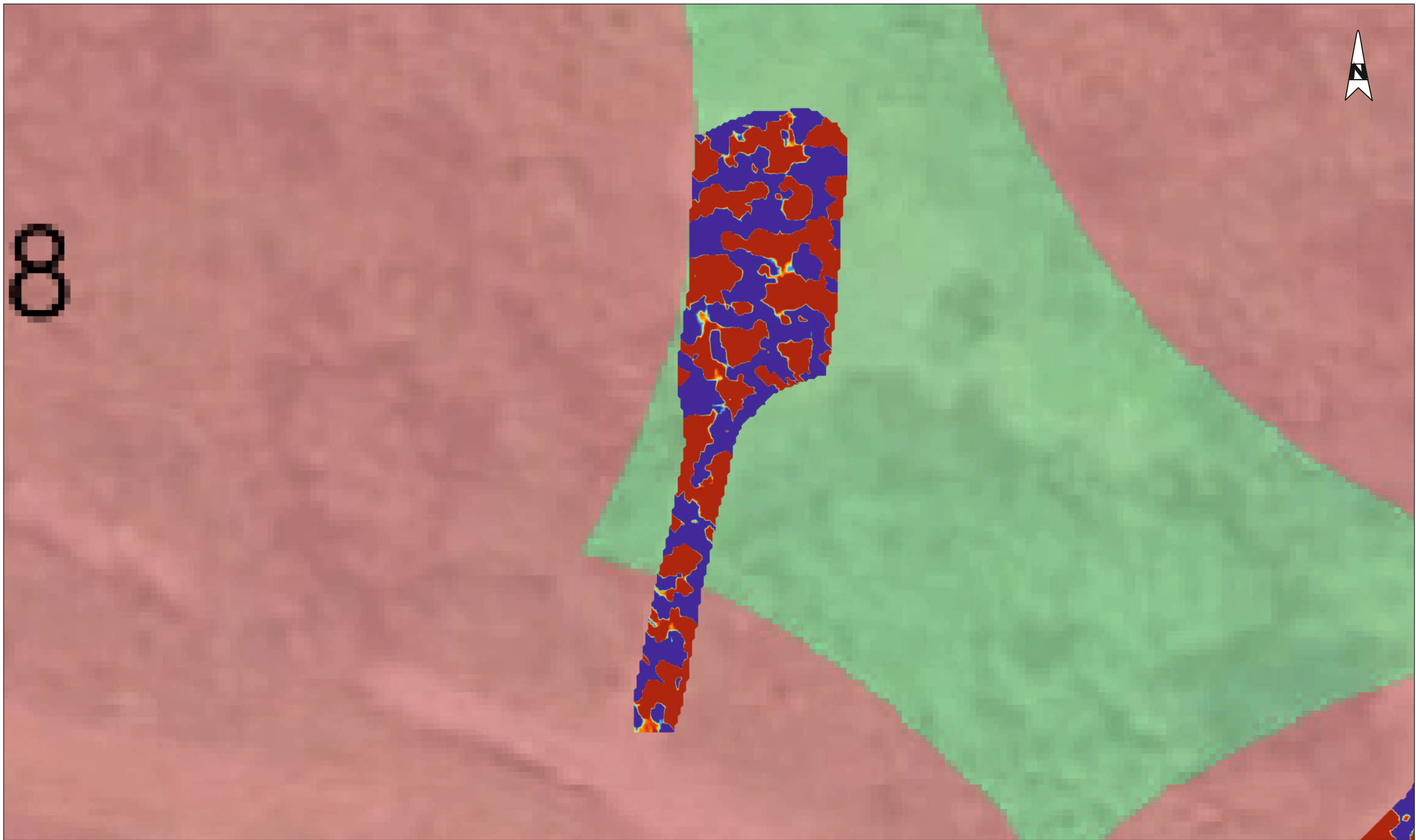


Projekt: [Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße \(RP-NW-LGA, 6496\)](#); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: **Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten**
Testfläche 2

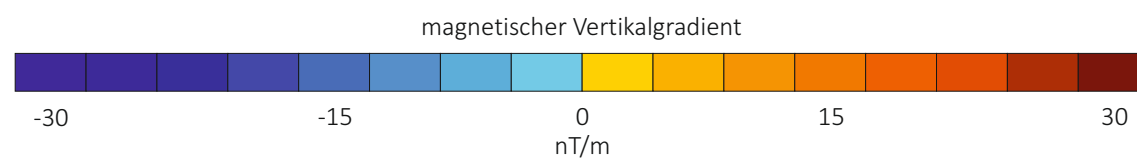
Auftraggeber:			Auftragnehmer:
 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08			 analytec Dr. Steinhou Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhou.de

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 2.2	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhou	



8

Legende



Projekt: [Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße \(RP-NW-LGA, 6496\)](#); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

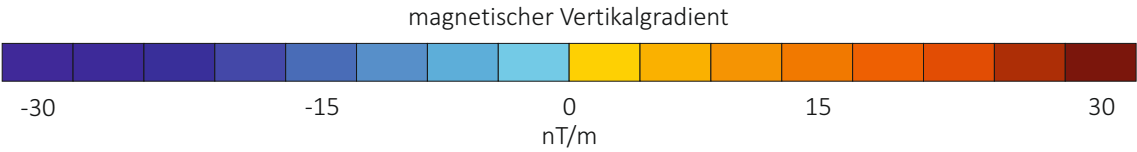
Titel: Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten
Testfläche 3

Auftraggeber:			Auftragnehmer:
 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08			 analytec Dr. Steinhau Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhau.de

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 2.3	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	



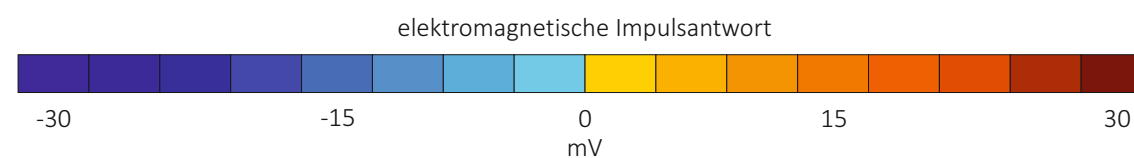
Legende



Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:
Titel: Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten Testflächen 4 und 5			 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 analytec Dr. Steinhau Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhau.de
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024			
Anlage: A 2.4	gez.: Hanslik	Ausfertigung:			
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau				



Legende



Projekt: [Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße \(RP-NW-LGA, 6496\)](#); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen
Impulsantwort
Testfläche 1

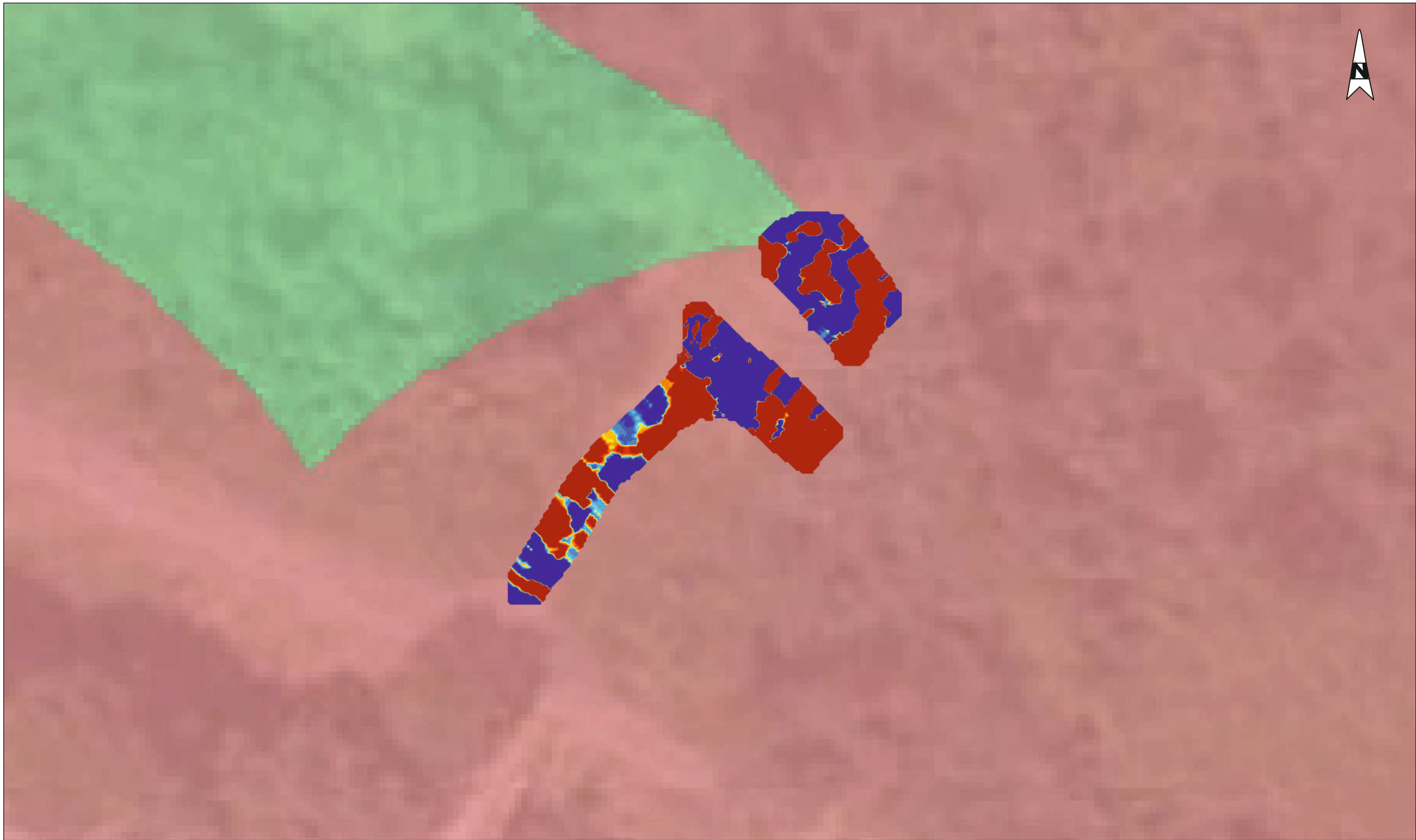
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 3.1	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	

Auftraggeber:

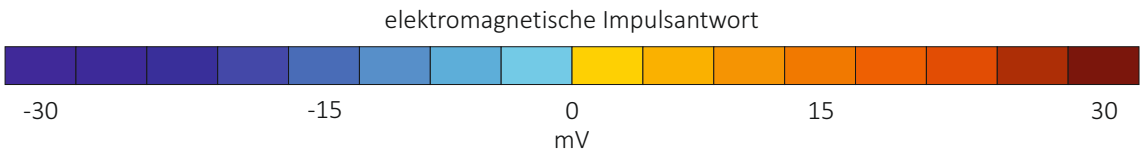

**IBH Weimar - Militärische und
Rüstungsaltslasten GmbH**
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:

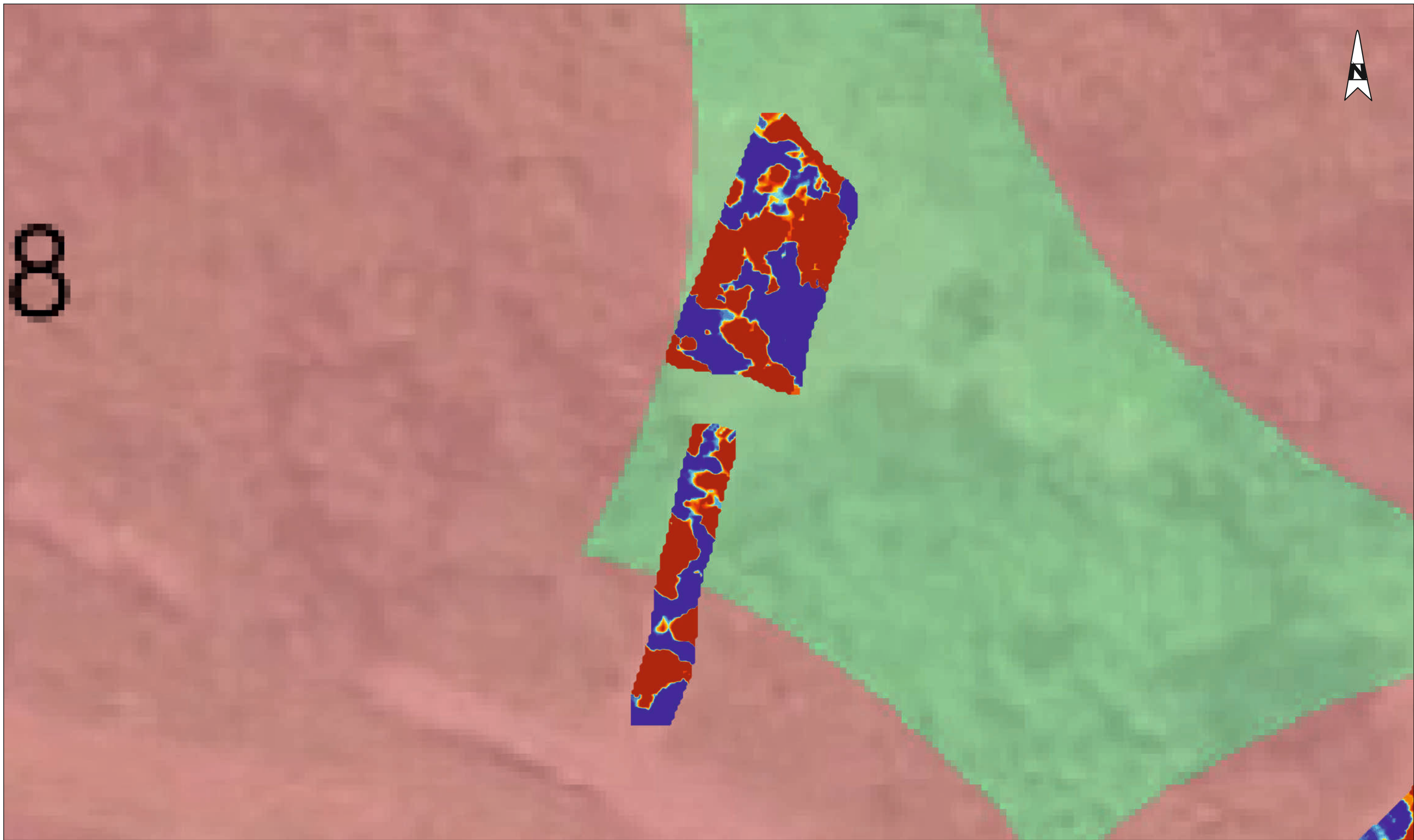

analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhau.de>



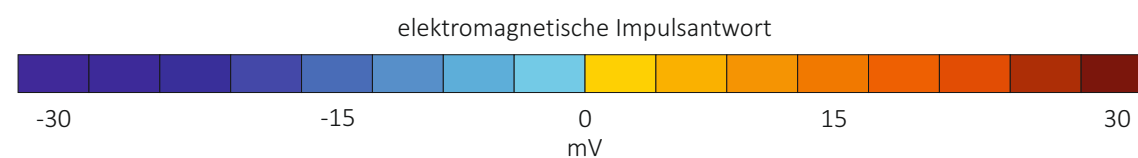
Legende



Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:
Titel: Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen Impulsantwort Testfläche 2			 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 analytec Dr. Steinhau Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhau.de
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024			
Anlage: A 3.2	gez.: Hanslik	Ausfertigung:			
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau				



Legende



Projekt: [Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße \(RP-NW-LGA, 6496\); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel \(Testmessungen\)](#)

Titel: Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen
Impulsantwort
Testfläche 3

Auftraggeber:



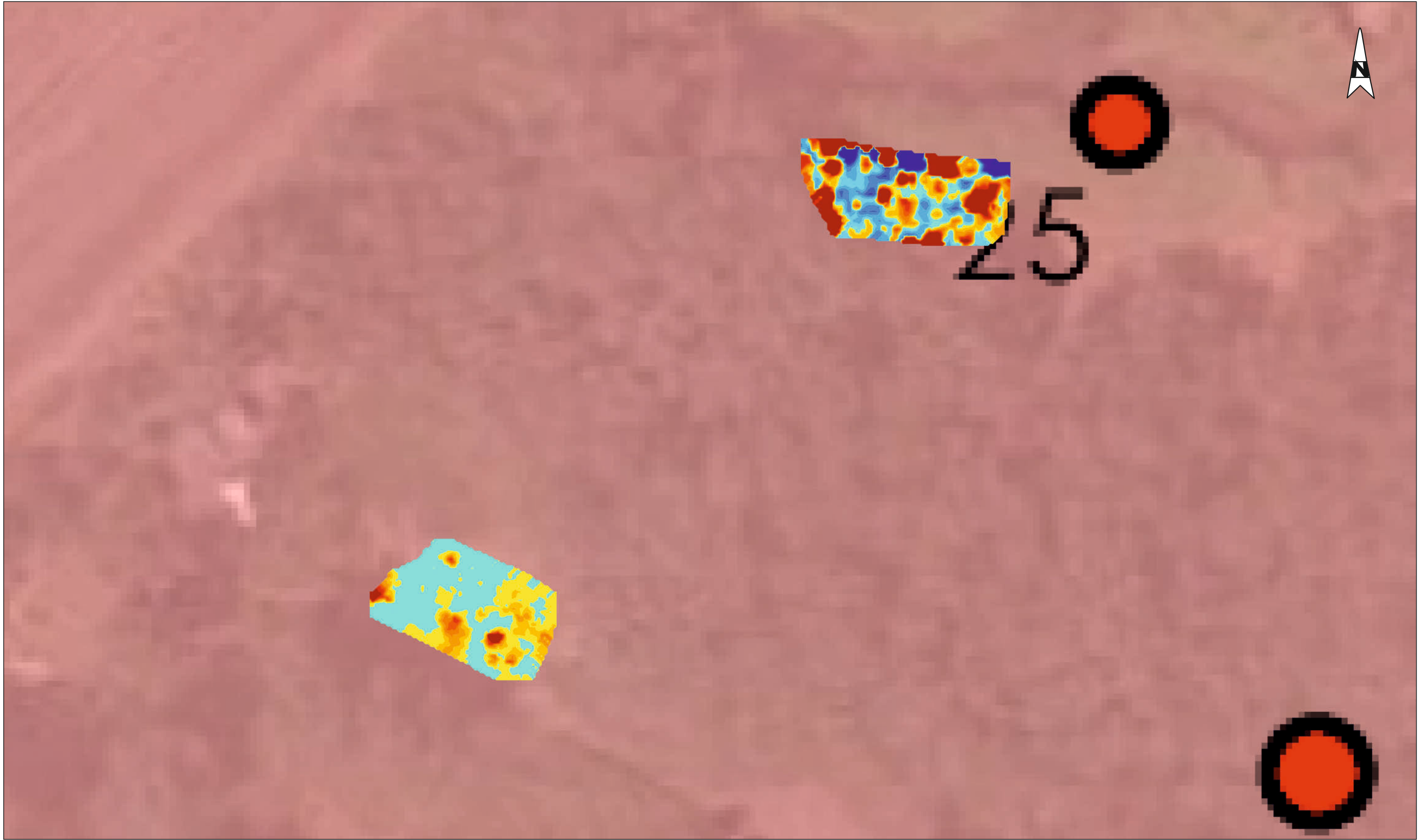
**IBH Weimar - Militärische und
Rüstungsaltslasten GmbH**
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:

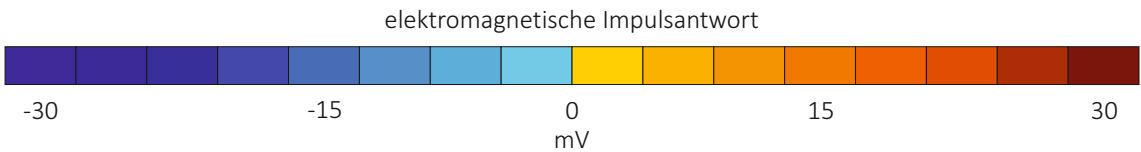


analytec Dr. Steinhou
**Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH**
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhou.de>

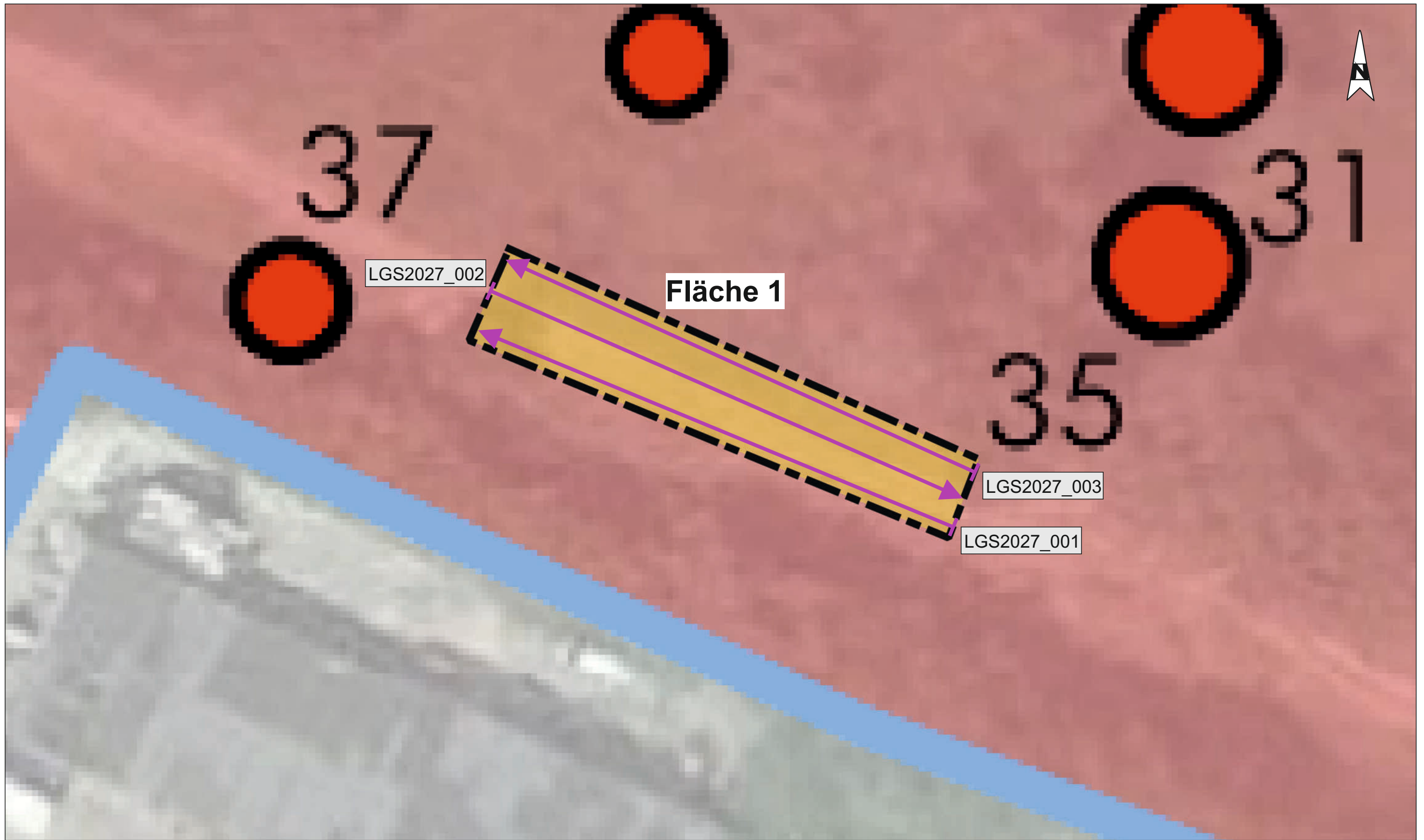
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 3.3	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhou	



Legende



Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:
Titel: Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen Impulsantwort Testfläche 4 und 5			 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 analytec Dr. Steinhau Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhau.de
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024			
Anlage: A 3.4	gez.: Hanslik	Ausfertigung:			
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau				



Legende

LGS2027_001



Radarprofil



Testfeld

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren
aus Anlage A 5
Testfläche 1

Auftraggeber:



IBH Weimar - Militärische und
Rüstungsaltslasten GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:

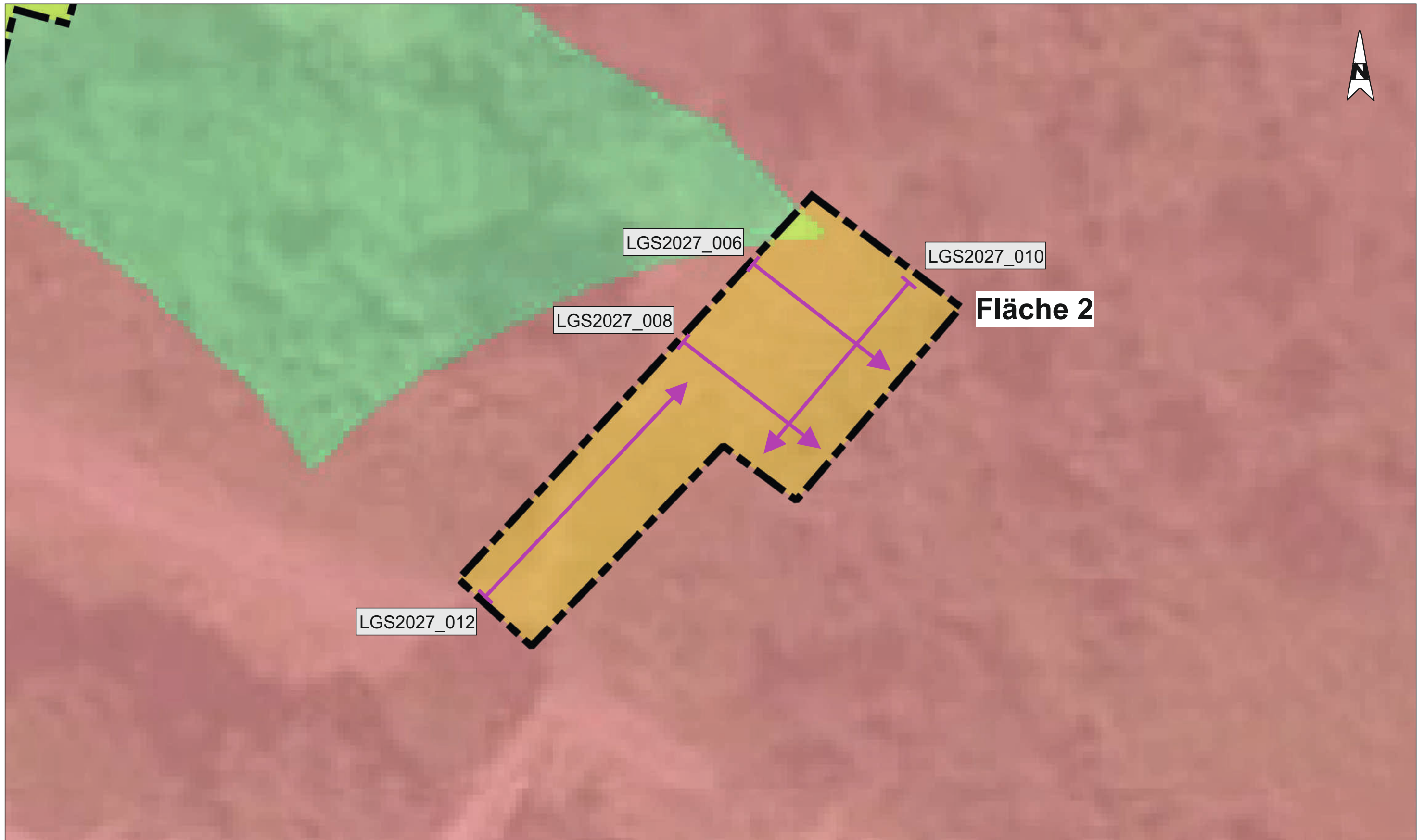


analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhau.de>

Projekt-Nr.: M-003/2024 erstellt: Hanslik Datum: 29.01.2024

Anlage: A 4.1 gez.: Hanslik Ausfertigung:

Maßstab: 1 : 250 gepr.: Dr. Steinhau



Legende

LGS2027_001



Radarprofil



Testfeld

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren
aus Anlage A 5
Testfläche 2

Auftraggeber: Auftragnehmer:

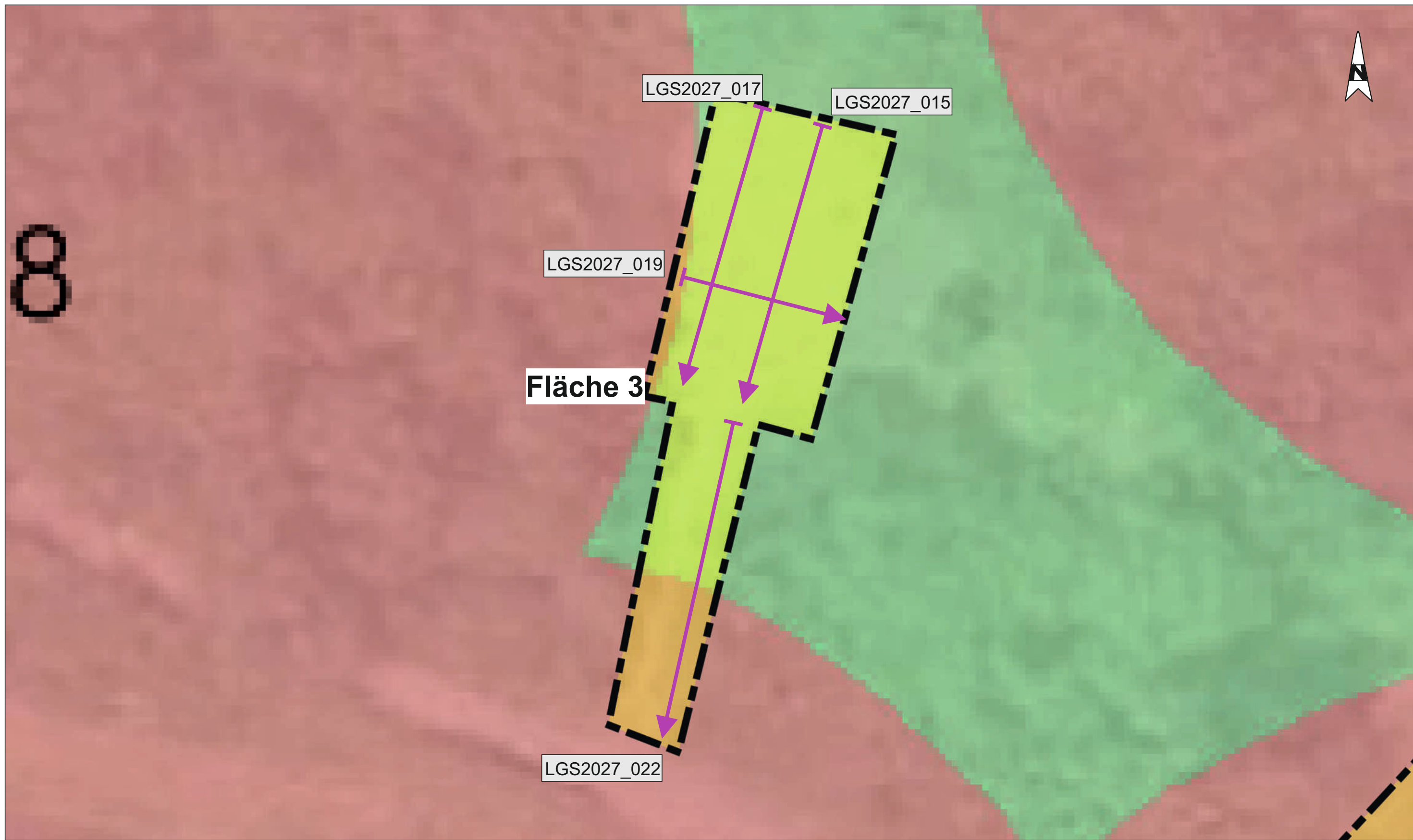


**IBH Weimar - Militärische und
Rüstungsaltslasten GmbH**
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08



analytec Dr. Steinhau
**Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH**
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhau.de>

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 4.2	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	



Legende

LGS2027_001



Radarprofil



Testfeld

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren
aus Anlage A 5
Testfläche 3

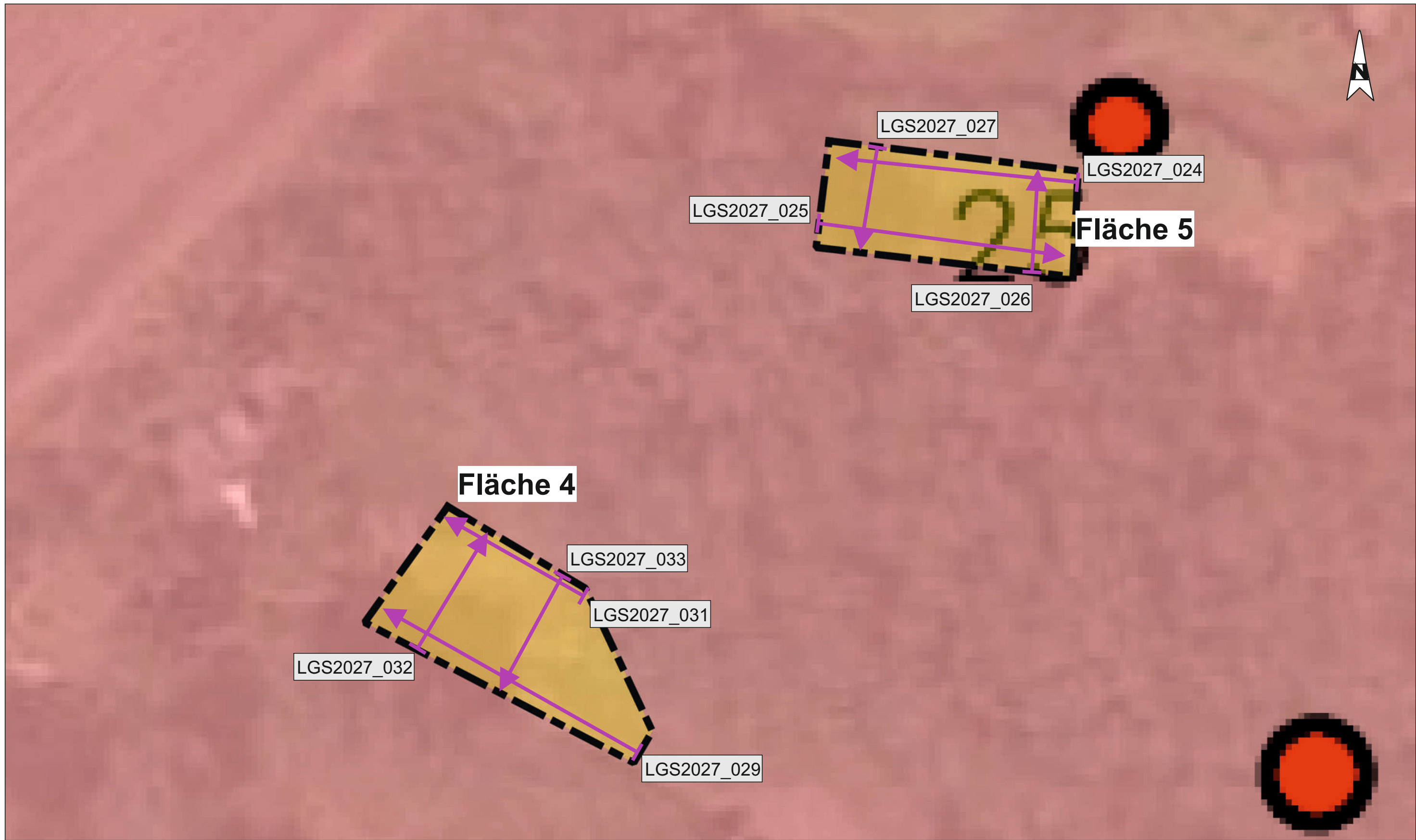
Auftraggeber: Auftragnehmer:

IBH Weimar
Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08



analytec Dr. Steinhaus
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhaus.de>

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 4.3	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhaus	



Legende

LGS2027_001



Radarprofil



Testfeld

Projekt: [Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße \(RP-NW-LGA, 6496\)](#); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: [Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren aus Anlage A 5](#)
Testfläche 4 und 5

Projekt-Nr.: [M-003/2024](#)

erstellt: [Hanslik](#)

Datum: [29.01.2024](#)

Anlage: [A 4.4](#)

gez.: [Hanslik](#)

Ausfertigung:

Maßstab: [1 : 250](#)

gepr.: [Dr. Steinhau](#)

Auftraggeber:



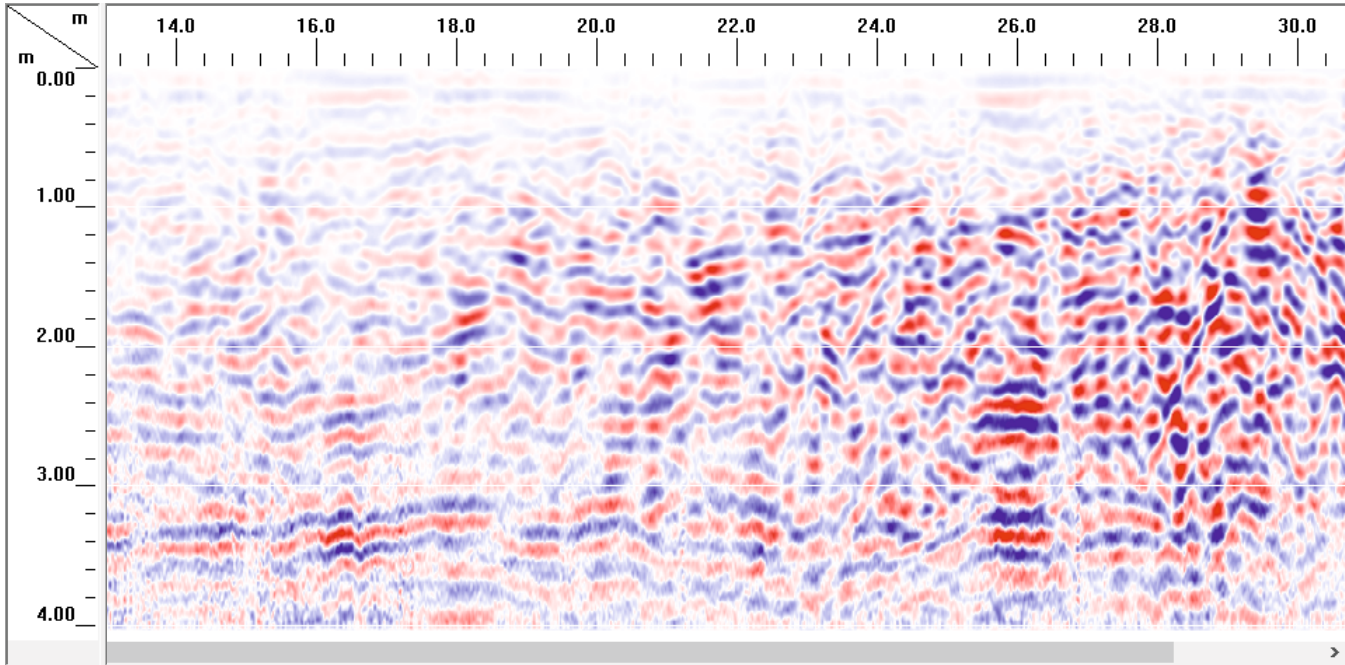
IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:

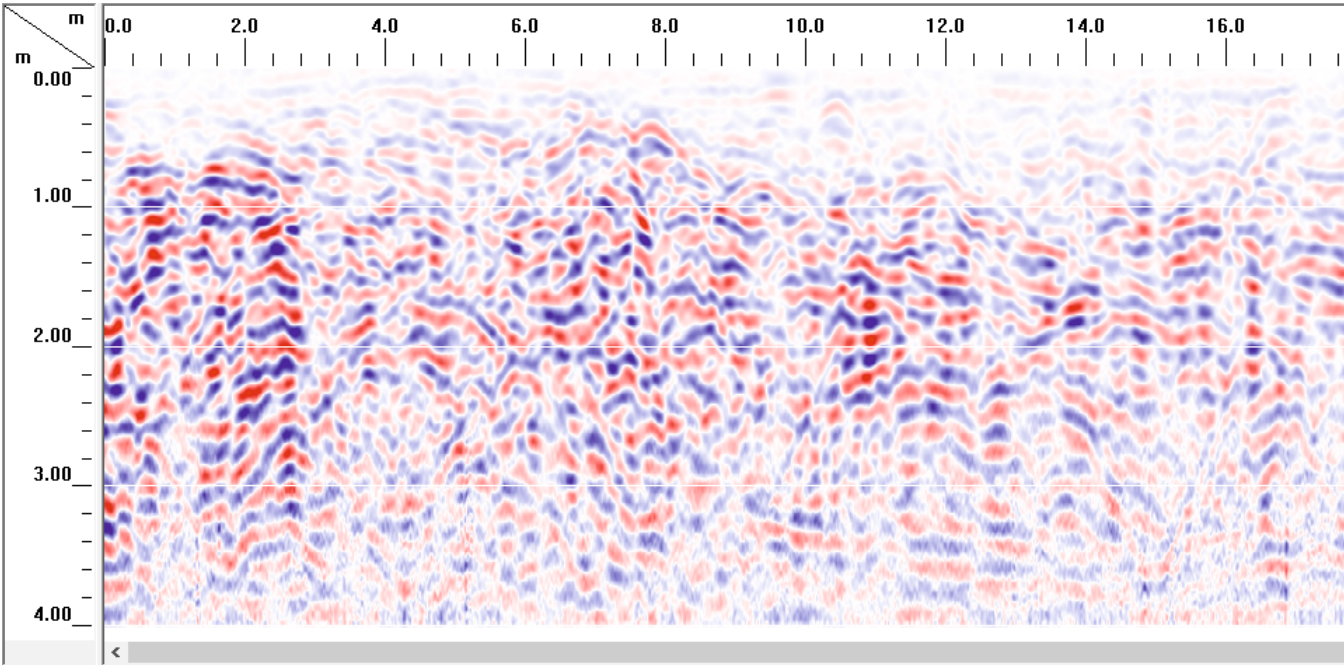


analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
<http://www.steinhau.de>

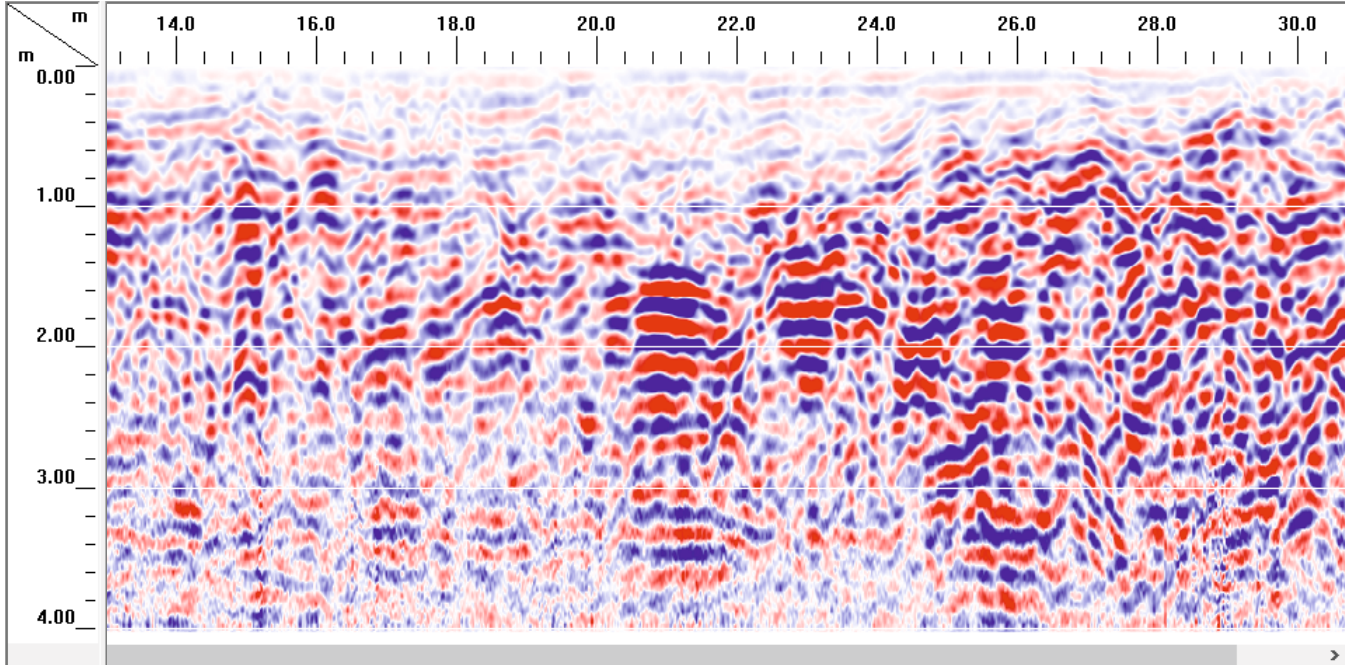
NW-LGS2027_001-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_002-Z-2S-RG-BGR301.DZT



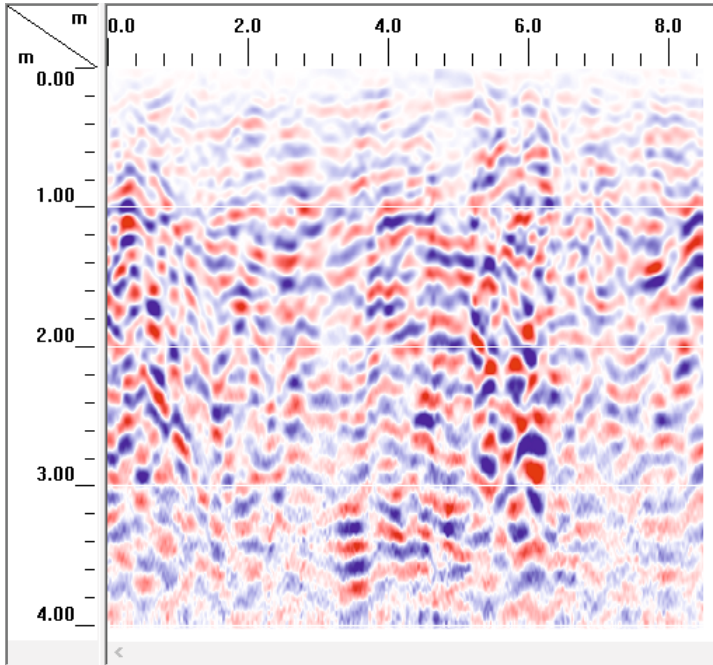
NW-LGS2027_003-Z-2S-RG-BGR301.DZT



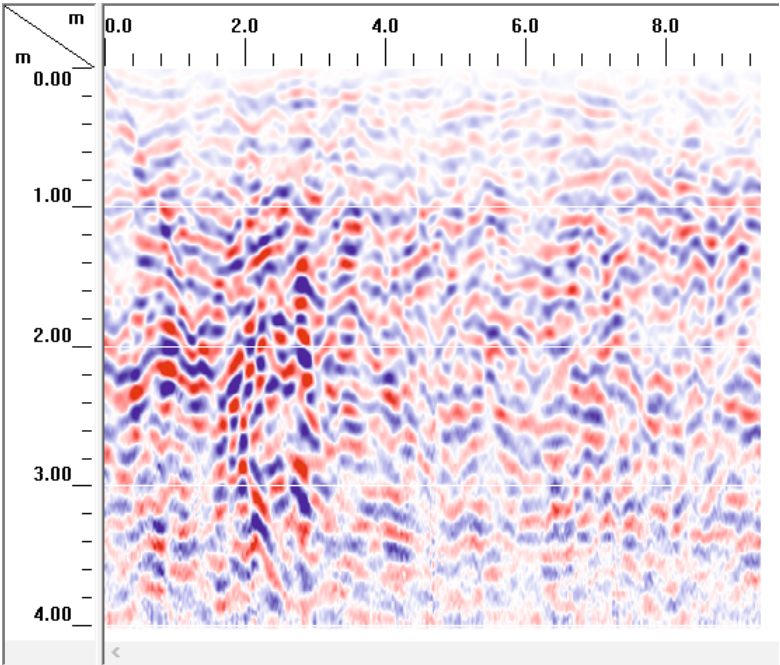
- Georadar (270 MHz, dk=10)
- z-Korrektur
 - Horizontalfilter, 2 Scans (Rauschunterdrückung/Stacking)
 - Range Gain
 - Background Removal (Filterlänge: 301 Scans)

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.1			 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 analytec Dr. Steinhau Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhau.de	
Testfläche 1						
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024				
Anlage: A 5.1	gez.: Hanslik	Ausfertigung:				
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau					

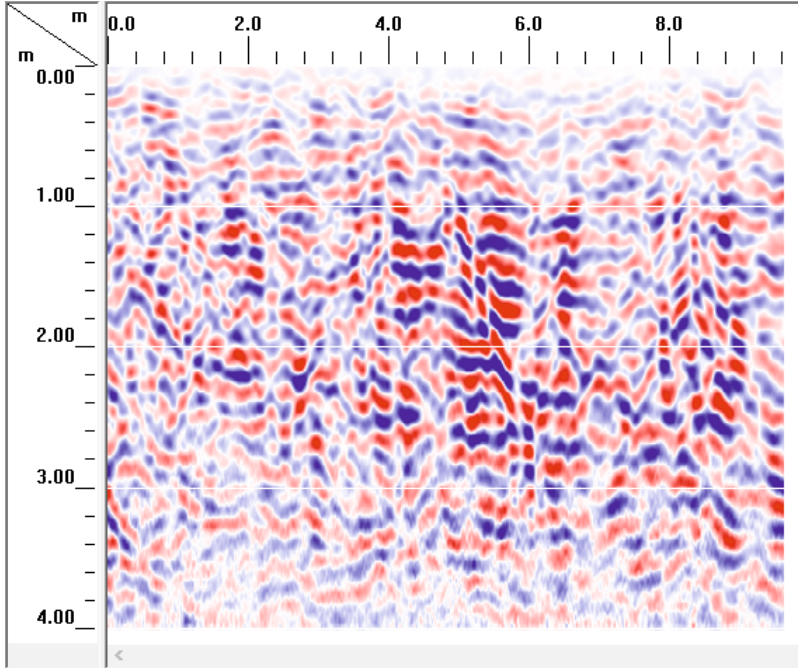
NW-LGS2027_006-Z-2S-RG-BGR301.DZT



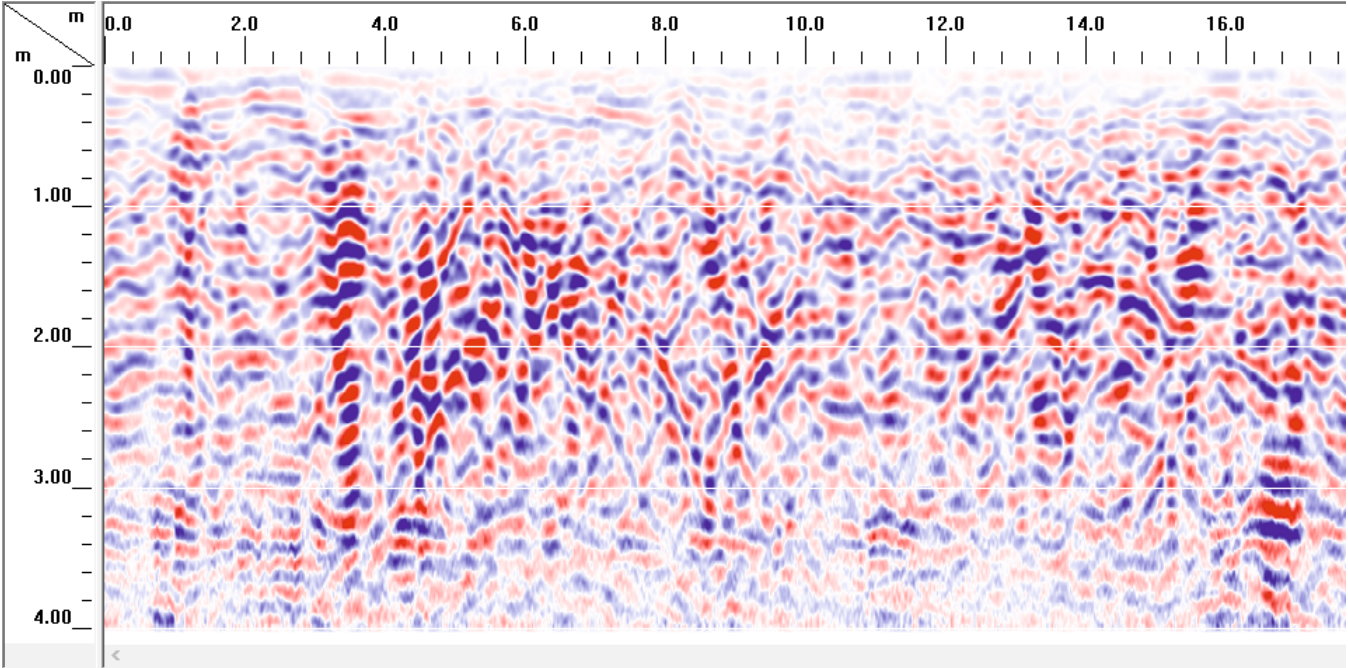
NW-LGS2027_008-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_010-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_012-Z-2S-RG-BGR301.DZT

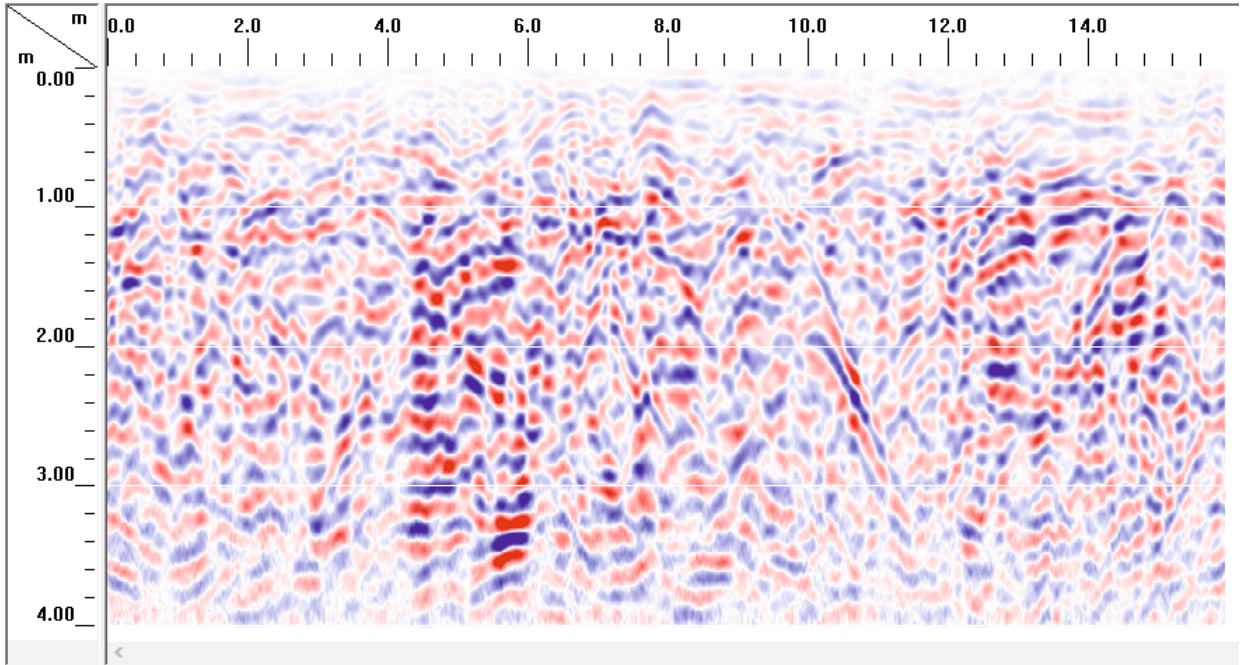


Georadar (270 MHz, dk=10)

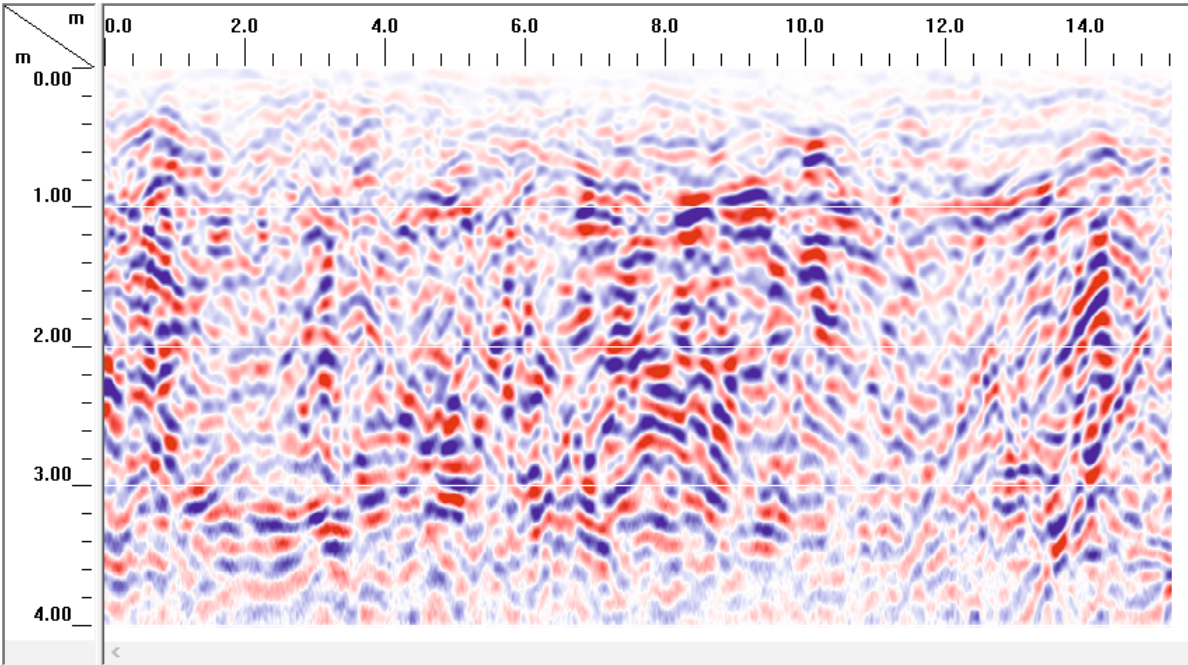
- z-Korrektur
- Horizontalfilter, 2 Scans (Rauschunterdrückung/Stacking)
- Range Gain
- Background Removal (Filterlänge: 301 Scans)

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.2			 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 analytec Dr. Steinhaus Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhaus.de	
Testfläche 2						
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024				
Anlage: A 5.2	gez.: Hanslik	Ausfertigung:				
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhaus					

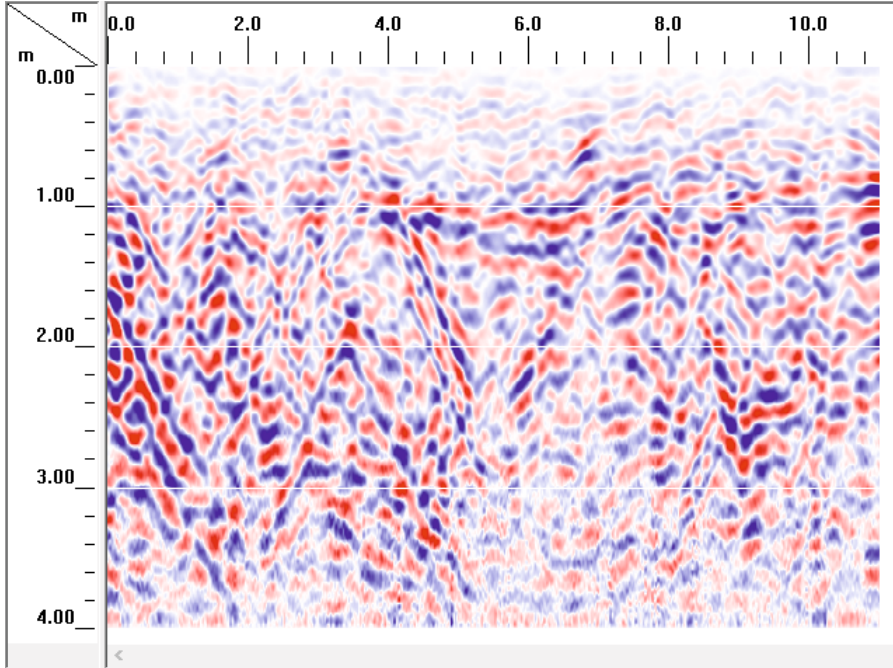
NW-LGS2027_015-Z-2S-RG-BGR301.DZT



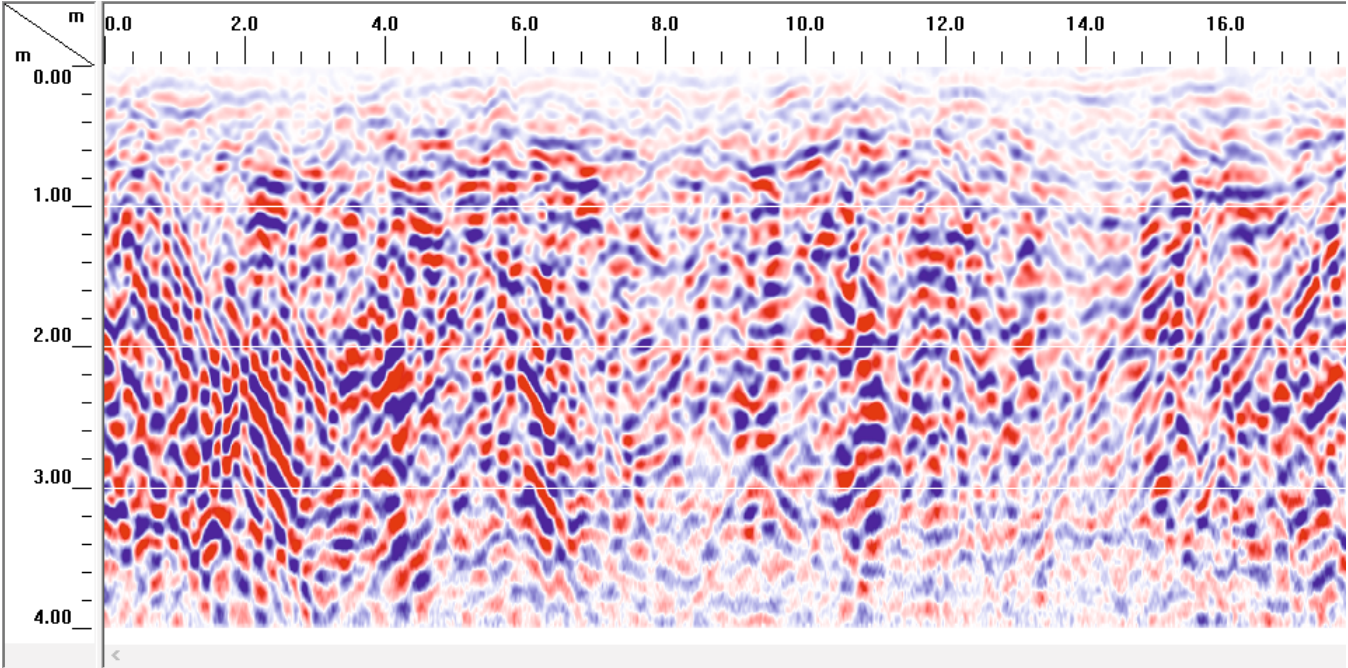
NW-LGS2027_017-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_019-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_022-Z-2S-RG-BGR301.DZT

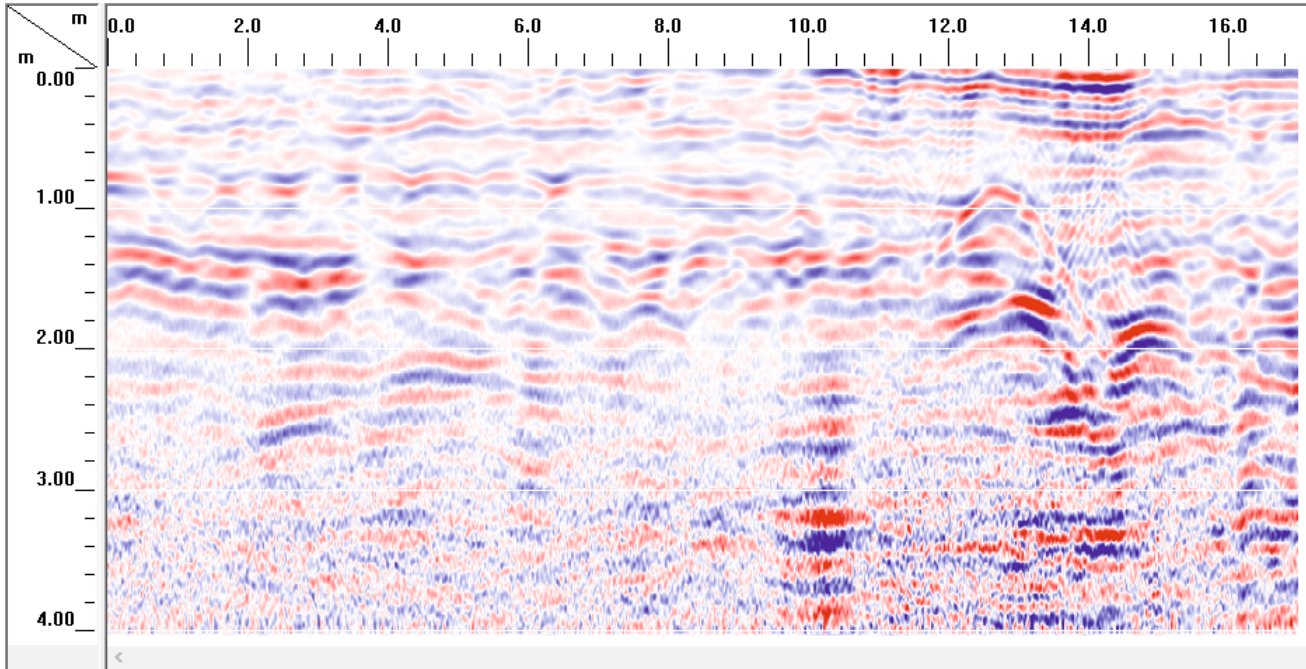


Georadar (270 MHz, dk=10)

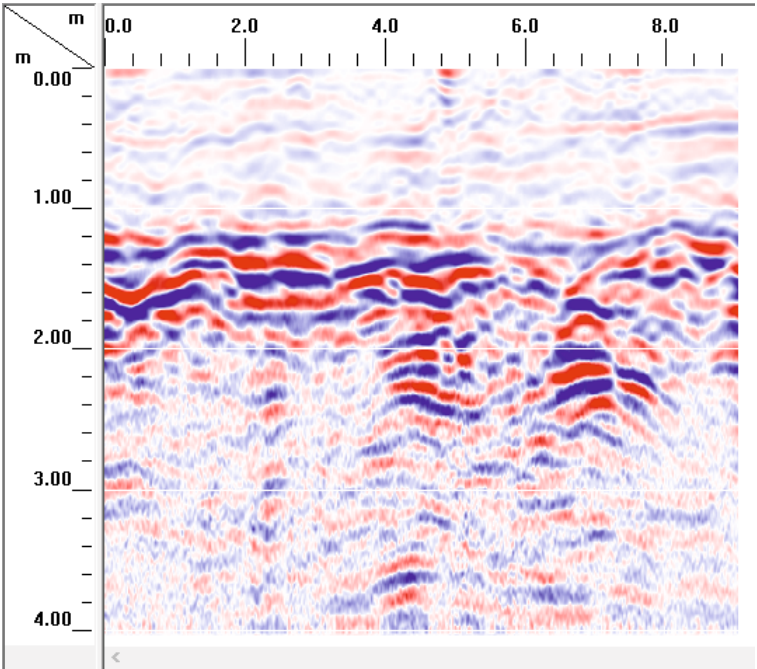
- z-Korrektur
- Horizontalfilter, 2 Scans (Rauschunterdrückung/Stacking)
- Range Gain
- Background Removal (Filterlänge: 301 Scans)

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:	Auftragnehmer:
Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.3			 IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08	 analytec Dr. Steinhau Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 http://www.steinhau.de
Testfläche 3				
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024		
Anlage: A 5.3	gez.: Hanslik	Ausfertigung:		
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau			

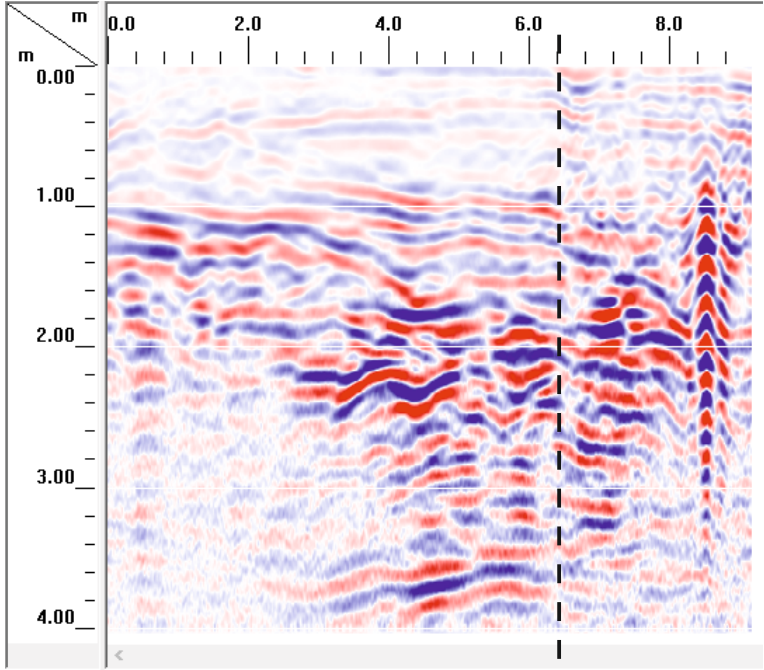
NW-LGS2027_029-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_031-Z-2S-RG-BGR301.DZT

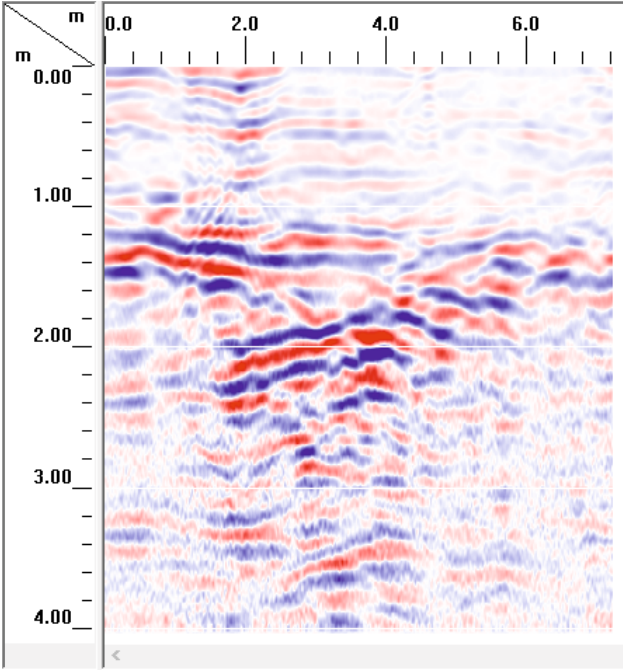


NW-LGS2027_032-Z-2S-RG-BGR301.DZT



Fläche versiegelt | Fläche unversiegelt

NW-LGS2027_033-Z-2S-RG-BGR301.DZT



Georadar (270 MHz, dk=10)

- z-Korrektur
- Horizontalfilter, 2 Scans (Rauschunterdrückung/Stacking)
- Range Gain
- Background Removal (Filterlänge: 301 Scans)

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.4

Testfläche 4

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 5.4	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau	

Auftraggeber:



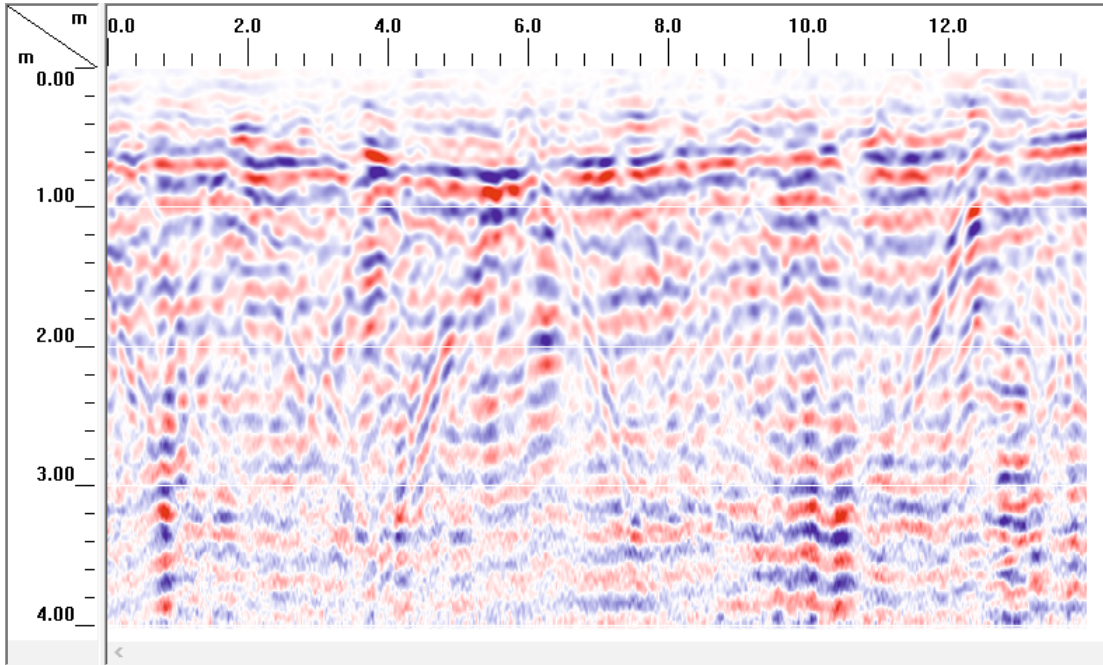
IBH Weimar - Militärische und
Rüstungsaltslasten GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:

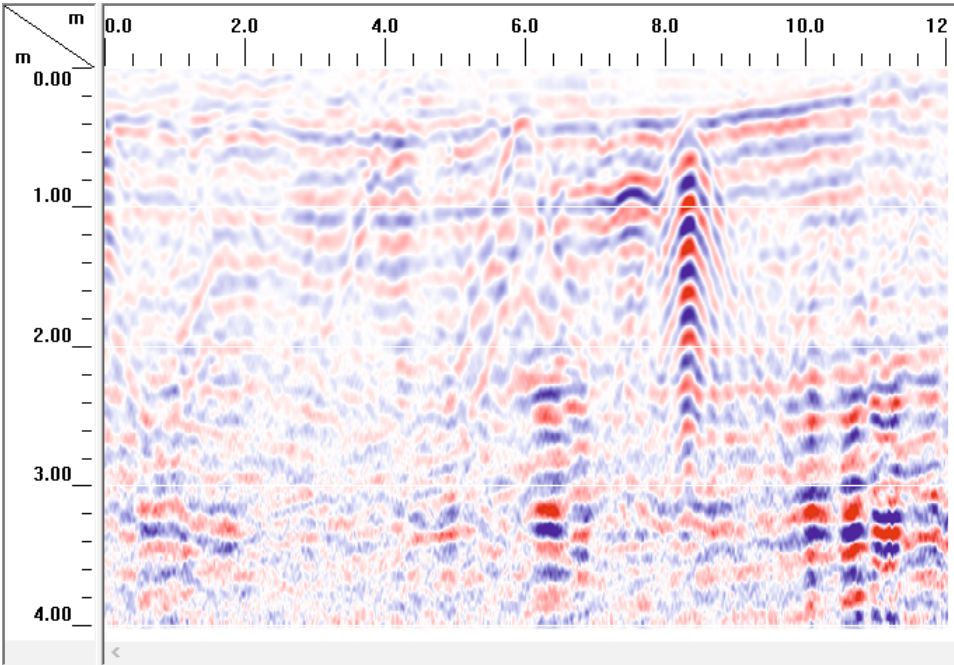


analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
http://www.steinhau.de

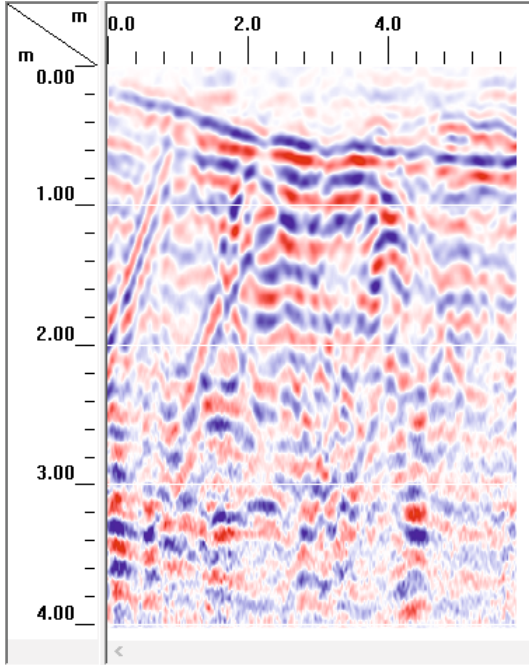
NW-LGS2027_024-Z-2S-RG-BGR301.DZT



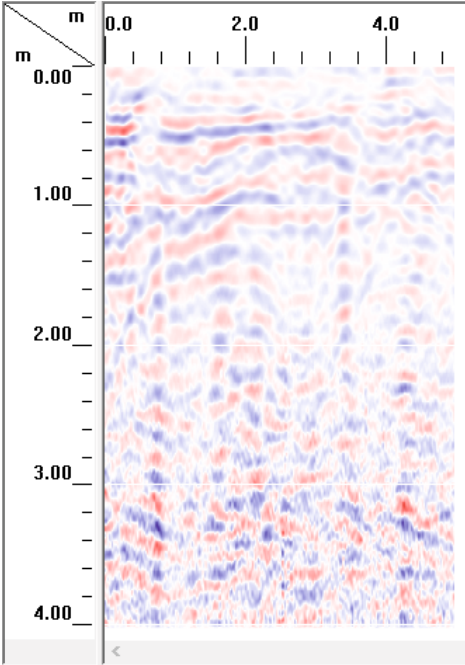
NW-LGS2027_025-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_026-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027_027-Z-2S-RG-BGR301.DZT



Georadar (270 MHz, dk=10)

- z-Korrektur
- Horizontalfilter, 2 Scans (Rauschunterdrückung/Stacking)
- Range Gain
- Background Removal (Filterlänge: 301 Scans)

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.4

Testfläche 5

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 5.5	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau	

Auftraggeber:



IBH Weimar - Militärische und
Rüstungsaltslasten GmbH
An der Falkenburg 1
99425 Weimar
Tel.: 03643 / 80-55-31
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:



analytec Dr. Steinhau
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,
Geophysik und Umweltengineering mbH
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611
http://www.steinhau.de