

# 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

<b>Anmerkungen</b>	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.
<b>Kurzauswertung</b>	<b>Abwurfmunition (ab Kal. 50kg):</b>  <b>Fläche 1</b> <u>Magnetik</u> Ungenügend (Auffüllungen) <u>Elektromagnetik</u> Ungenügend (Auffüllungen); <u>Georadar</u> Ausreichend bis mangelhaft (Auffüllungen)  <b>Fläche 2</b> <u>Magnetik</u> Ungenügend (Auffüllungen) <u>Elektromagnetik</u> Ungenügend (Auffüllungen) <u>Georadar</u> 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);

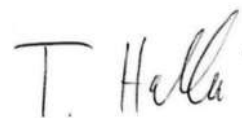
Georadar

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

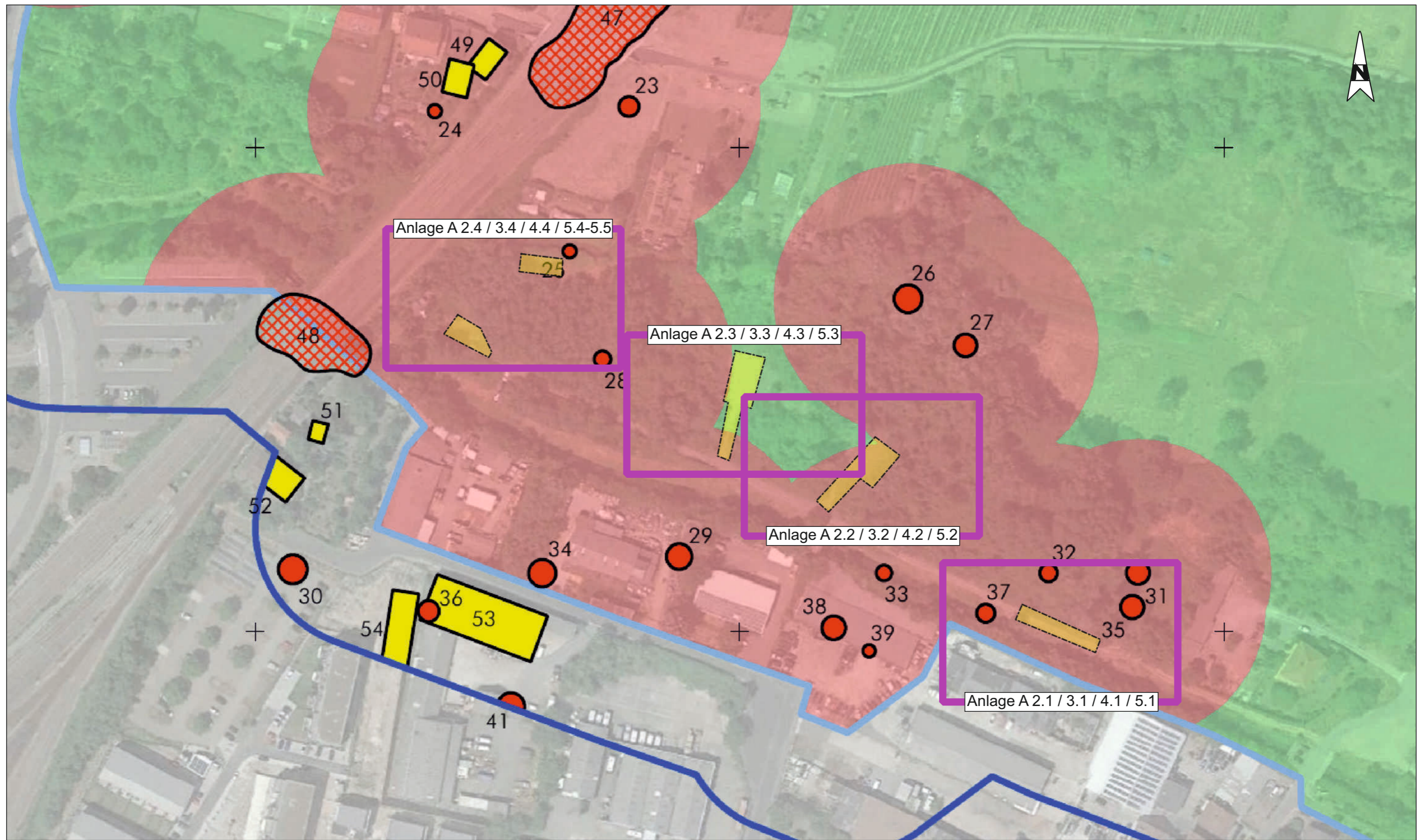
Ort

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 Lagern Detailpläne

Auftraggeber:



**IBH Weimar**  
Militär- 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

Auftragnehmer:

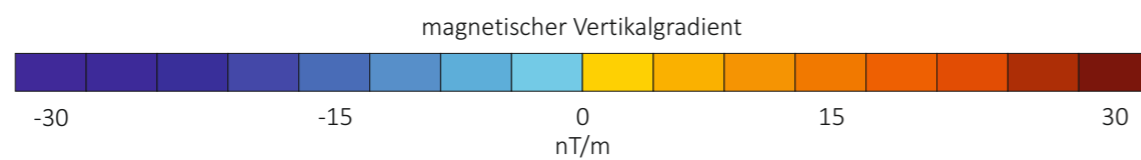


**analytec Dr. Steinhaus**  
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,  
Geophysik und Umweltengineering mbH  
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach  
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611  
<http://www.steinhaus.de>

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



**Legende**



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

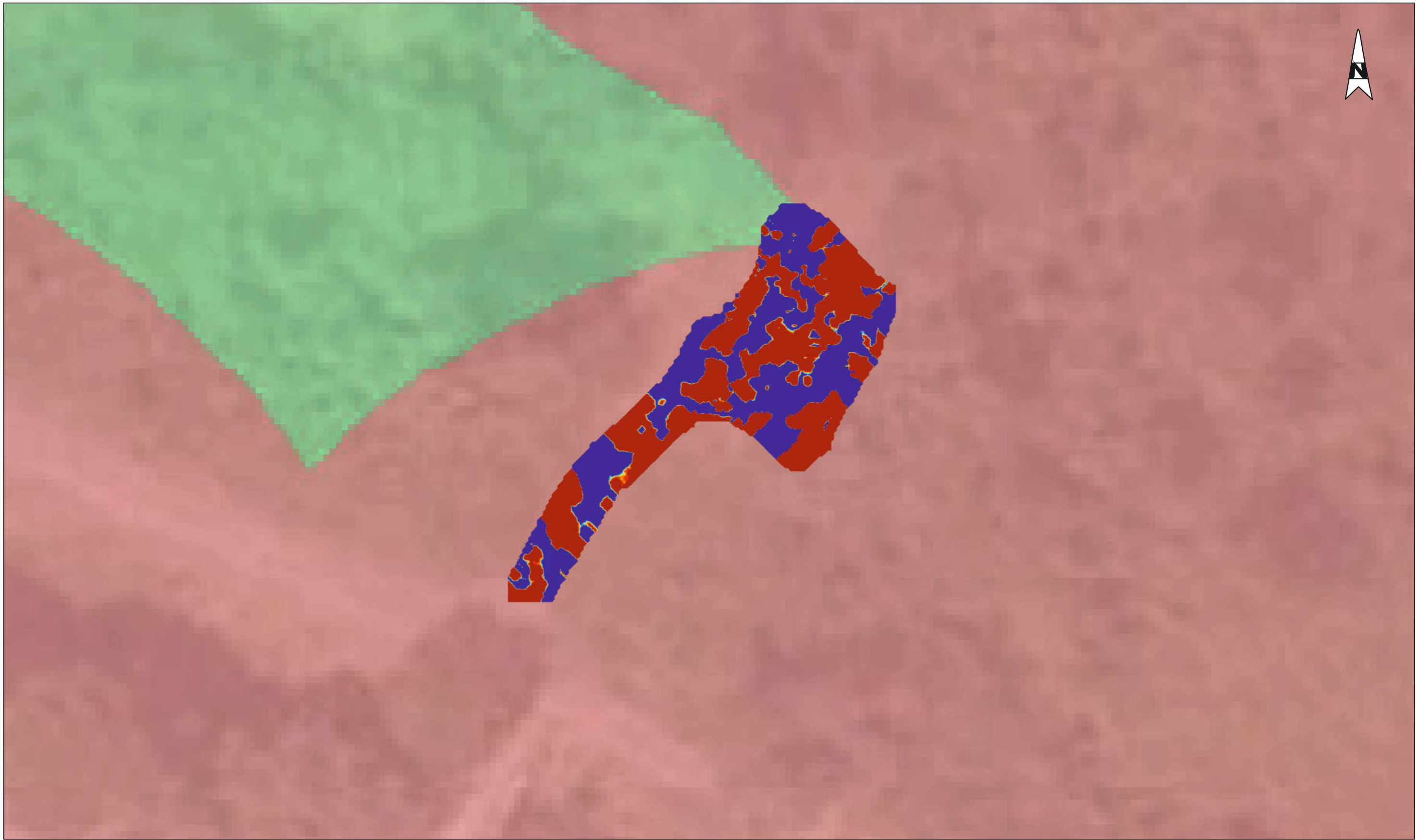
**Titel: Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten  
Testfläche 1**

Auftraggeber: Auftragnehmer:

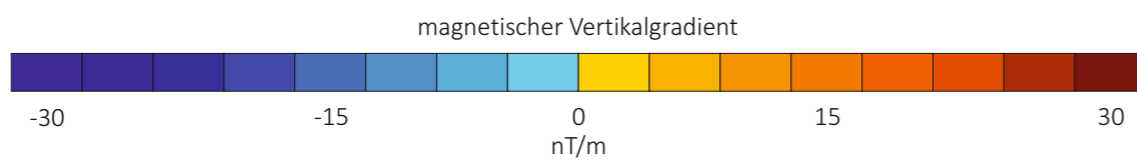
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 2.1	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	

**IBH Weimar**  
Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH  
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>



**Legende**



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

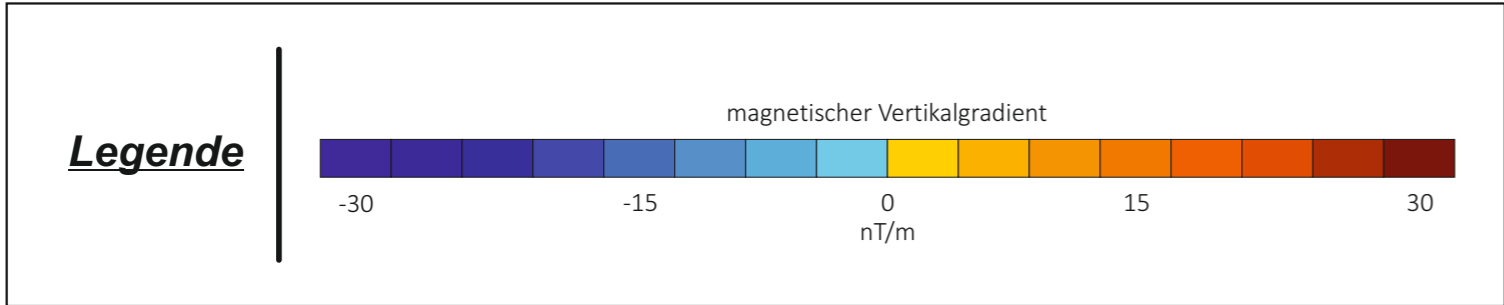
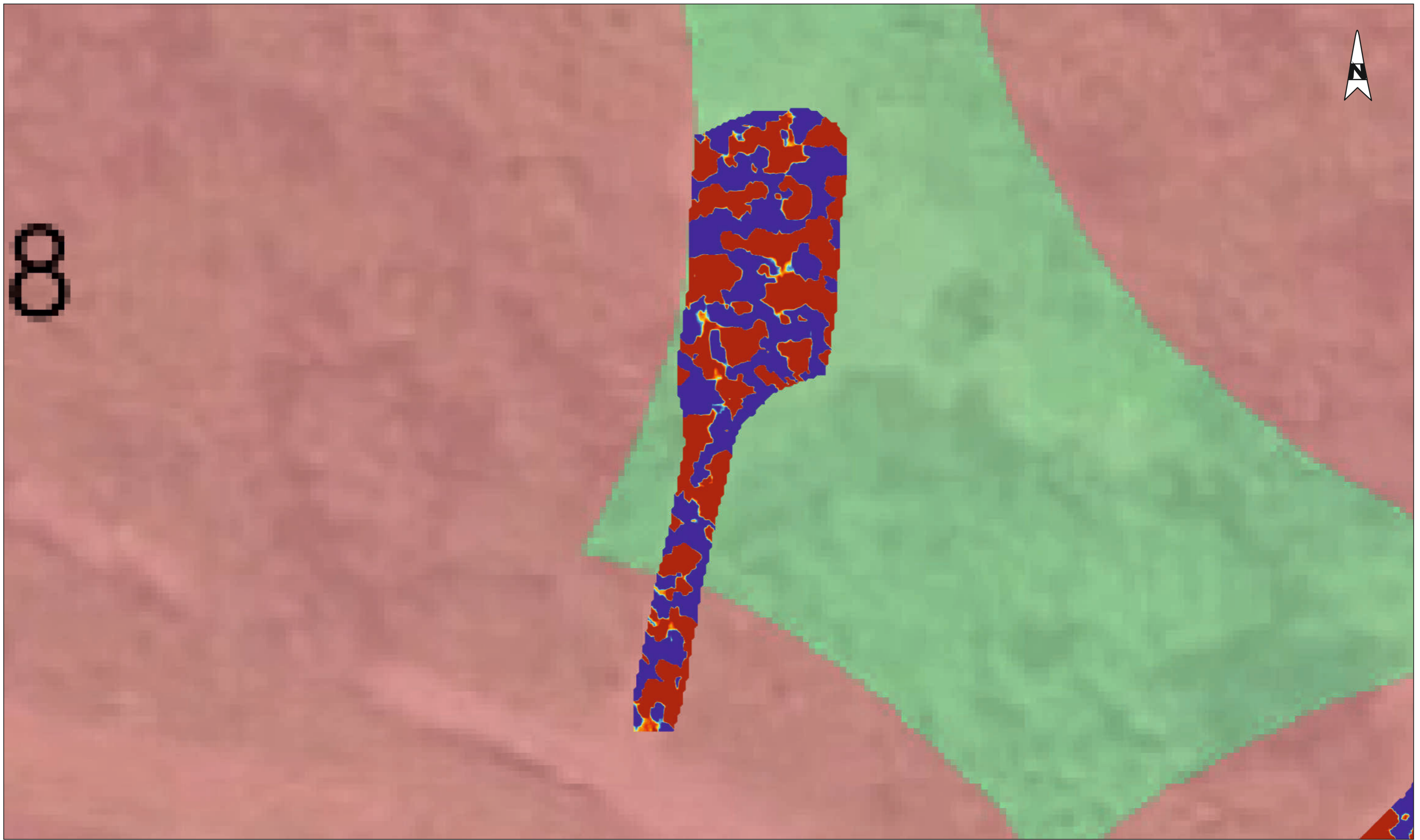
**Titel: Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten  
Testfläche 2**

Auftraggeber: Auftragnehmer:

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

**IBH Weimar**  
Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH  
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: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)

**Titel: Isolinienkarte des gemessenen magnetischen Vertikalgradienten  
Testfläche 3**

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

Auftraggeber:

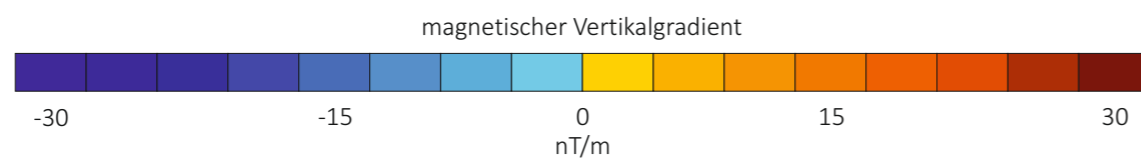
**IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH**  
An der Falkenburg 1  
99425 Weimar  
Tel.: 03643 / 80-55-31  
Fax: 03643 / 90-67-08

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  
Testflächen 4 und 5**

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 2.4	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

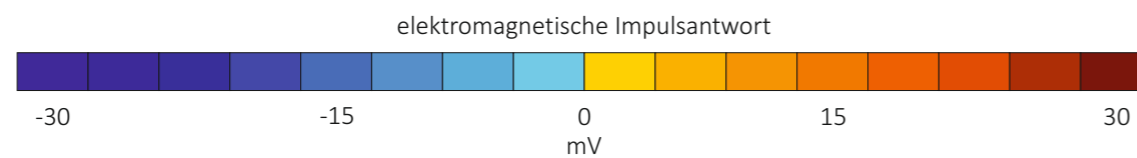
Auftragnehmer:



**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>



**Legende**



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

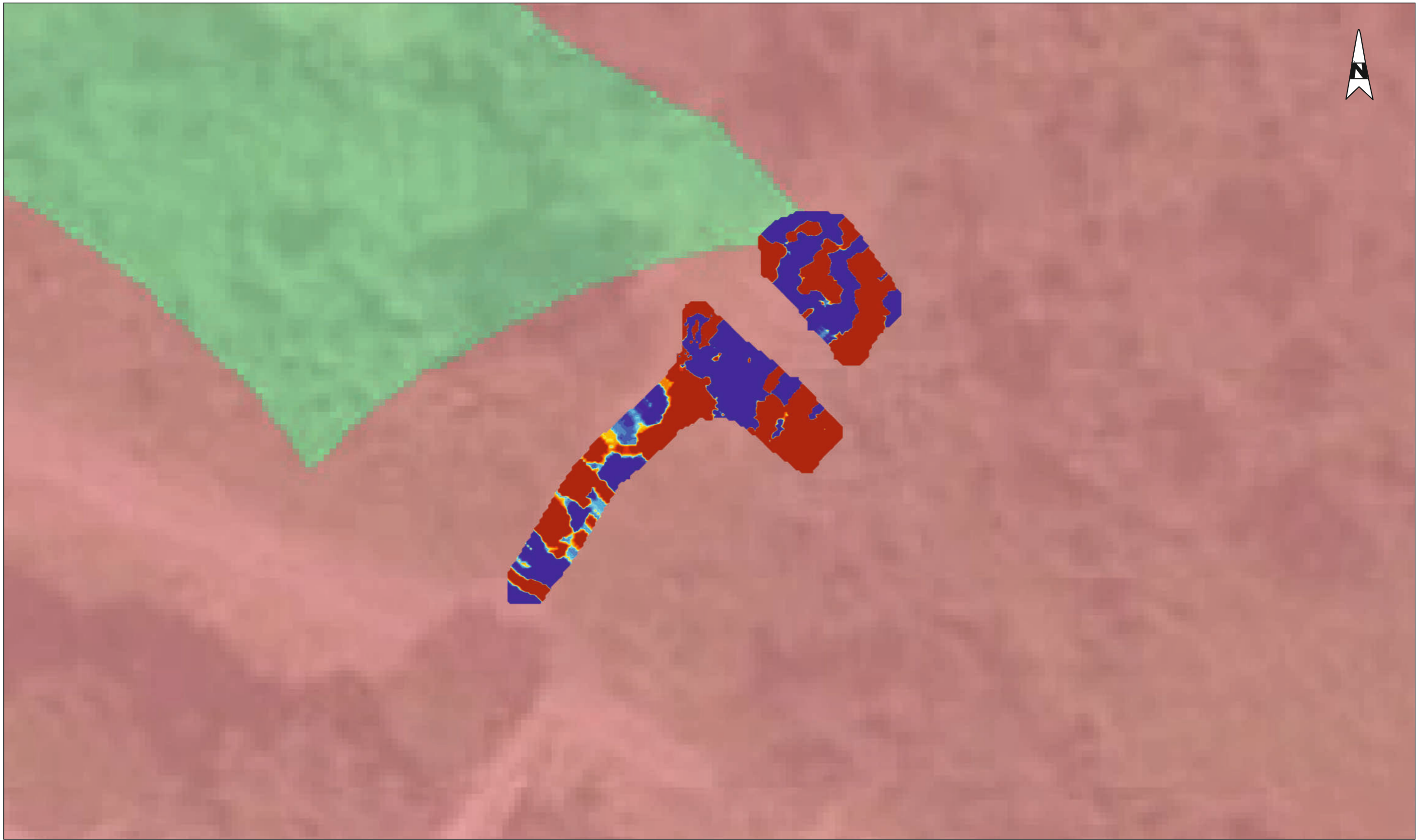
**Titel:** Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen Impulsantwort  
**Testfläche 1**

**Auftraggeber:** **Auftragnehmer:**

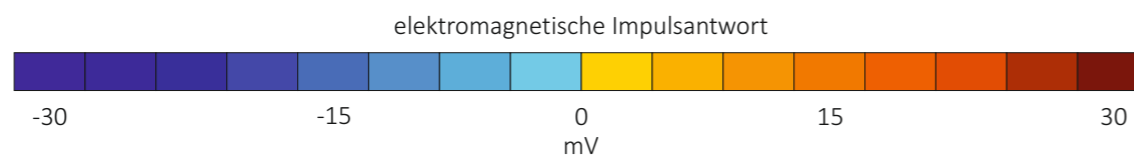
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 3.1	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	

**IBH Weimar**  
Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH  
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>



**Legende**



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

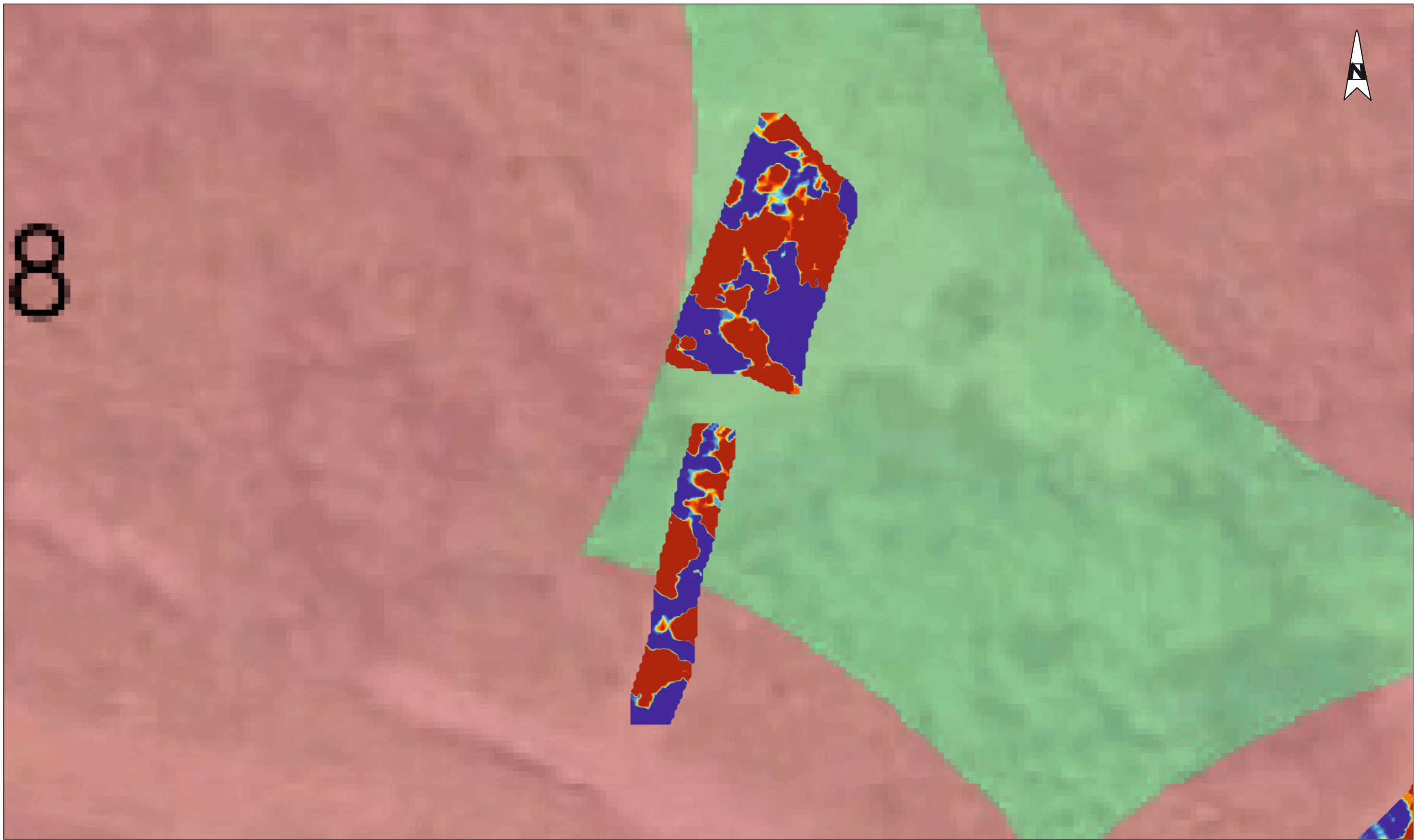
**Titel: Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen Impulsantwort Testfläche 2**

Auftraggeber: Auftragnehmer:

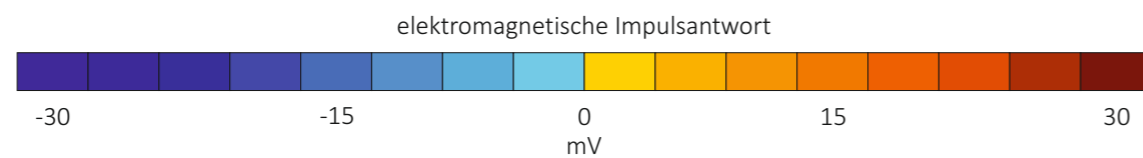
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 3.2	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	

**IBH Weimar**  
Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH  
**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>



**Legende**



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

**Titel:** Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen Impulsantwort  
**Testfläche 3**


Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 3.3	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

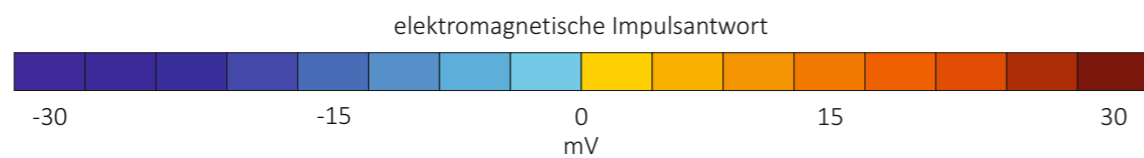
**Auftragnehmer:**



**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)

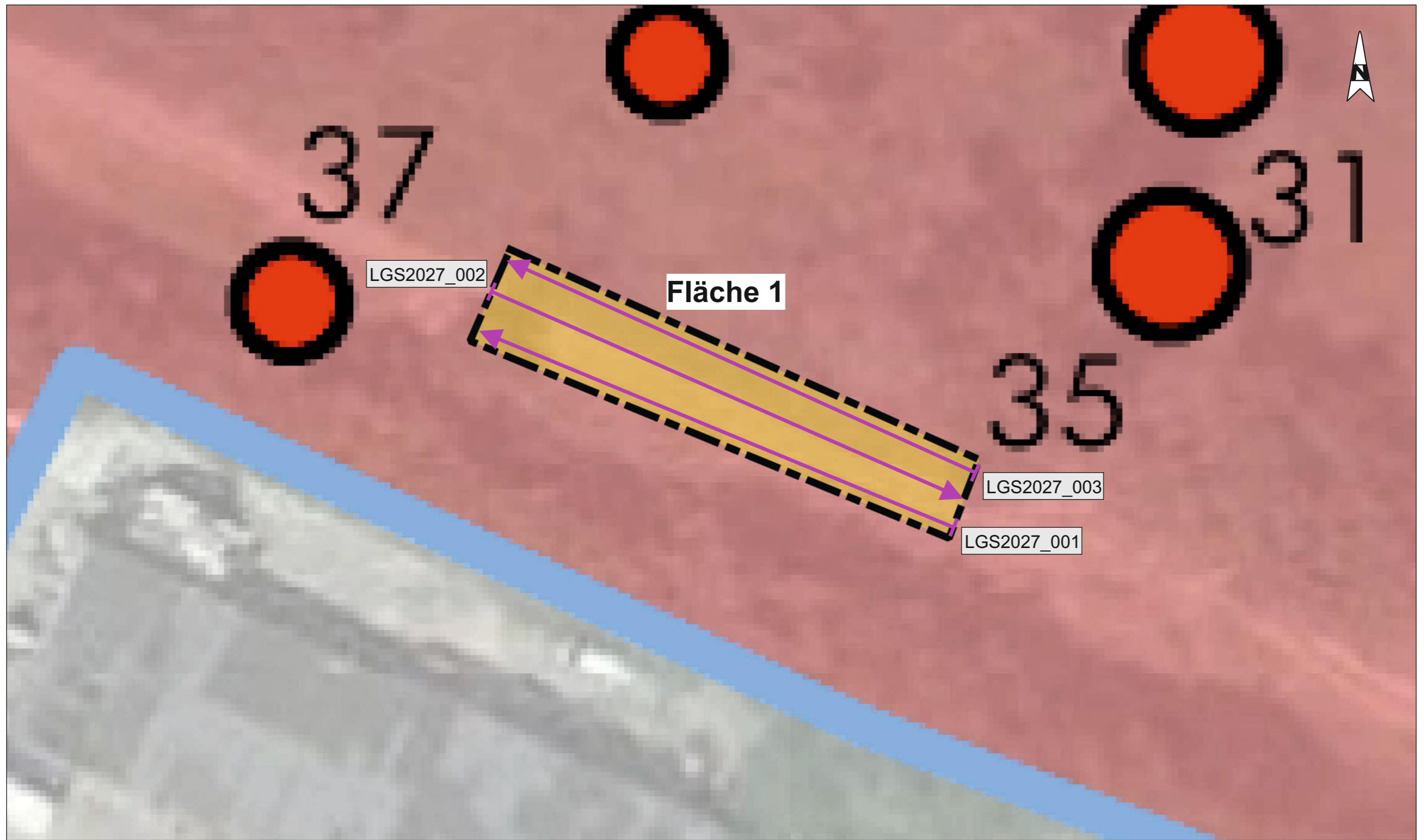
**Titel:** Isolinienkarte der gemessenen elektromagnetischen Impulsantwort  
**Testfläche 4 und 5**

**Auftraggeber:** **Auftragnehmer:**

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 3.4	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	

**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>



**Legende**

LGS2027\_001



Radarprofil



Testfeld


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

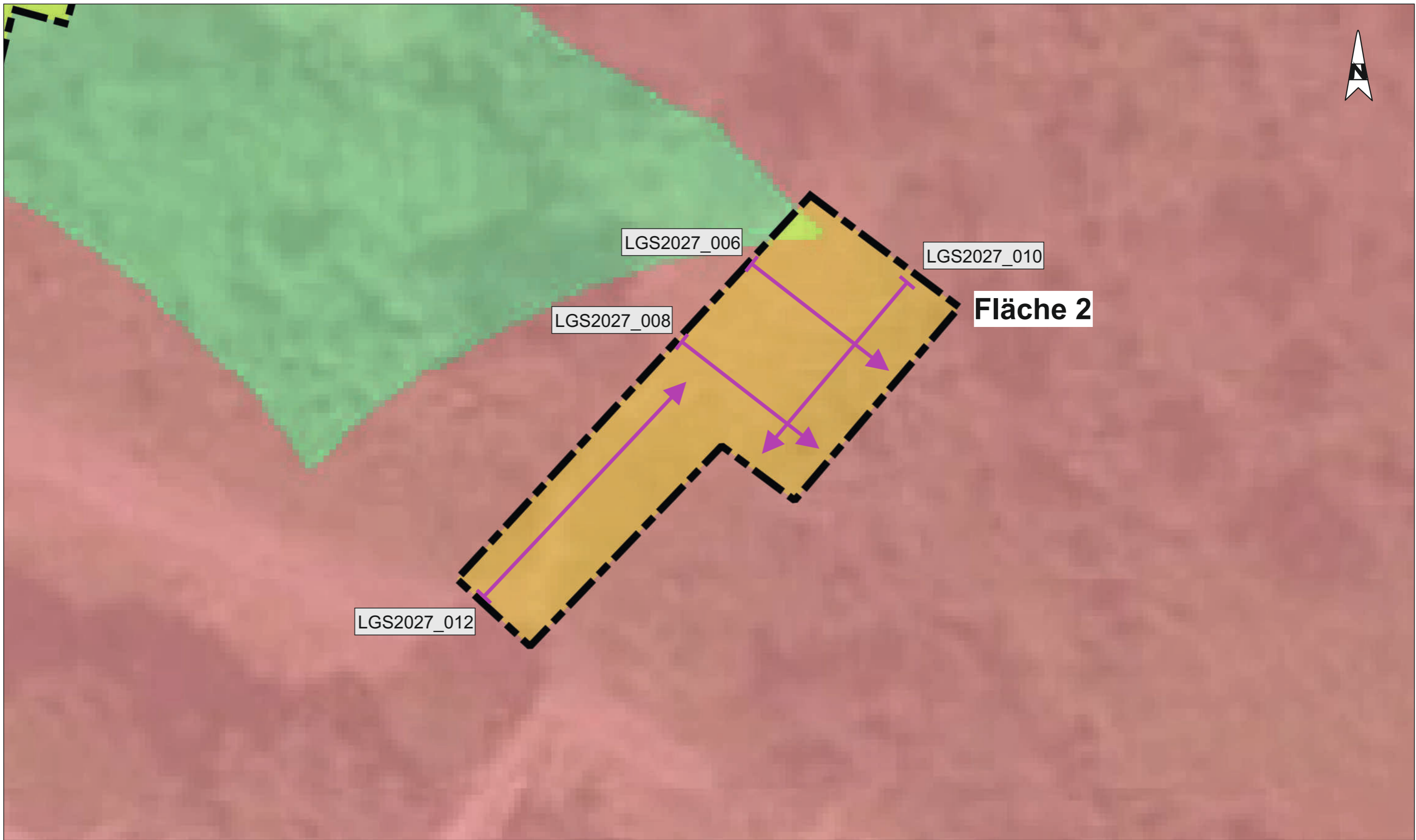
**Titel:** Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren aus Anlage A 5  
**Testfläche 1**

**Auftraggeber:** **Auftragnehmer:**

Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 4.1	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau	

**IBH Weimar**  
Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH  
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>



**Fläche 2**


LGS2027\_006


LGS2027\_010

LGS2027\_008

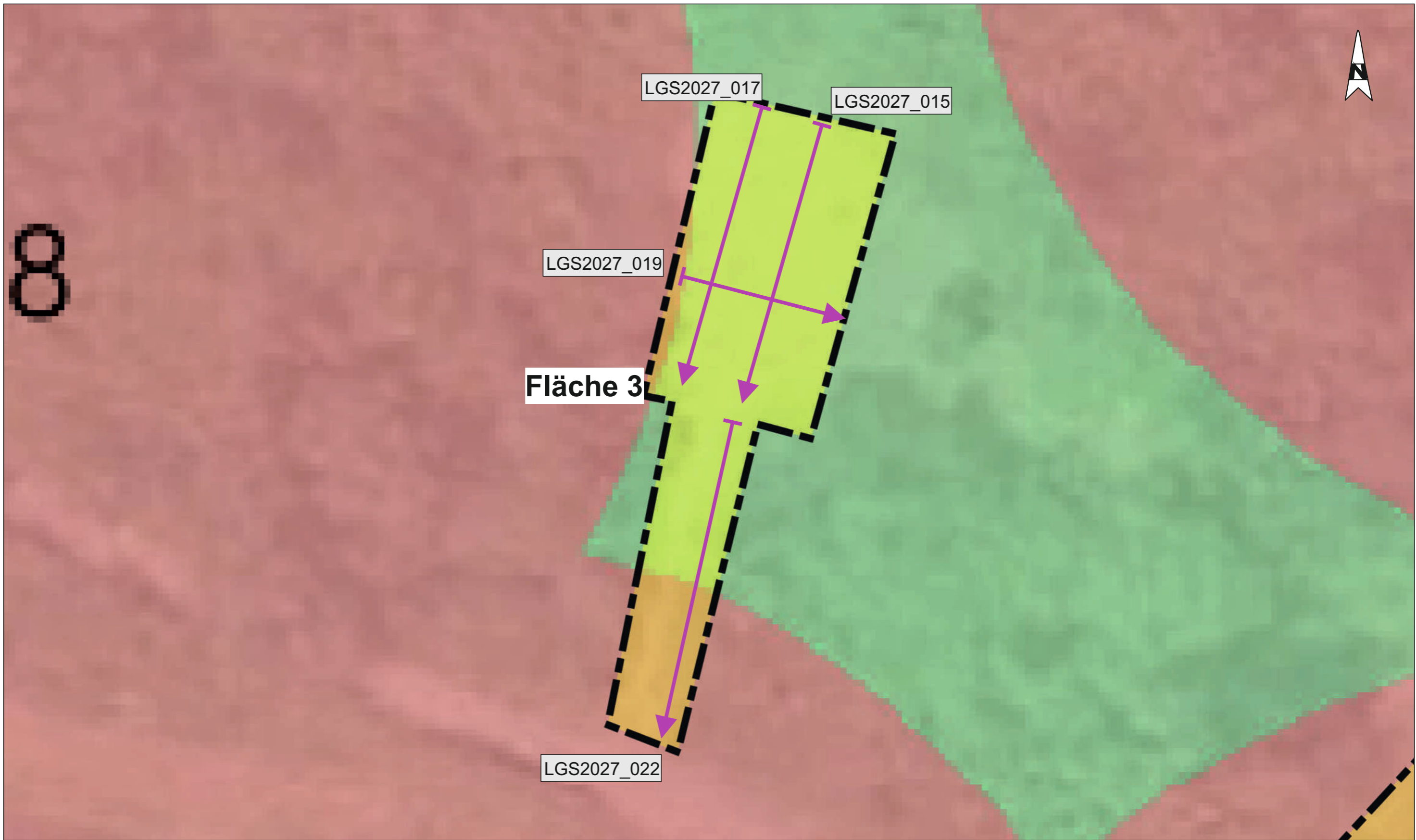
LGS2027\_012

**Legende**


LGS2027\_001  Radarprofil


 Testfeld

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
Titel: Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren aus Anlage A 5 <b>Testfläche 2</b>			 <b>IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltesten GmbH</b> An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 <b>analytec Dr. Steinhau</b> Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 <a href="http://www.steinhau.de">http://www.steinhau.de</a>	
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

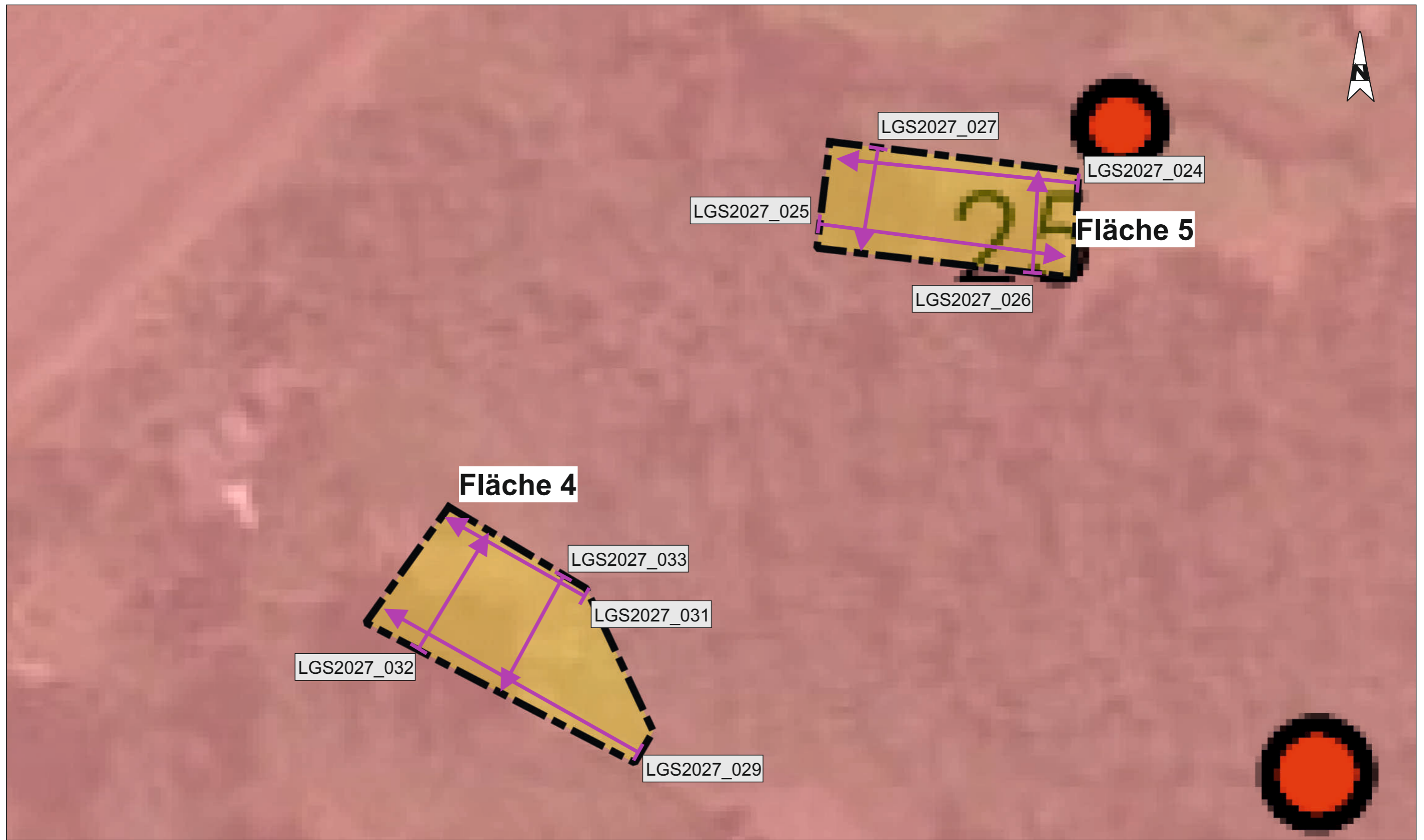
 Testfeld

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**


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

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



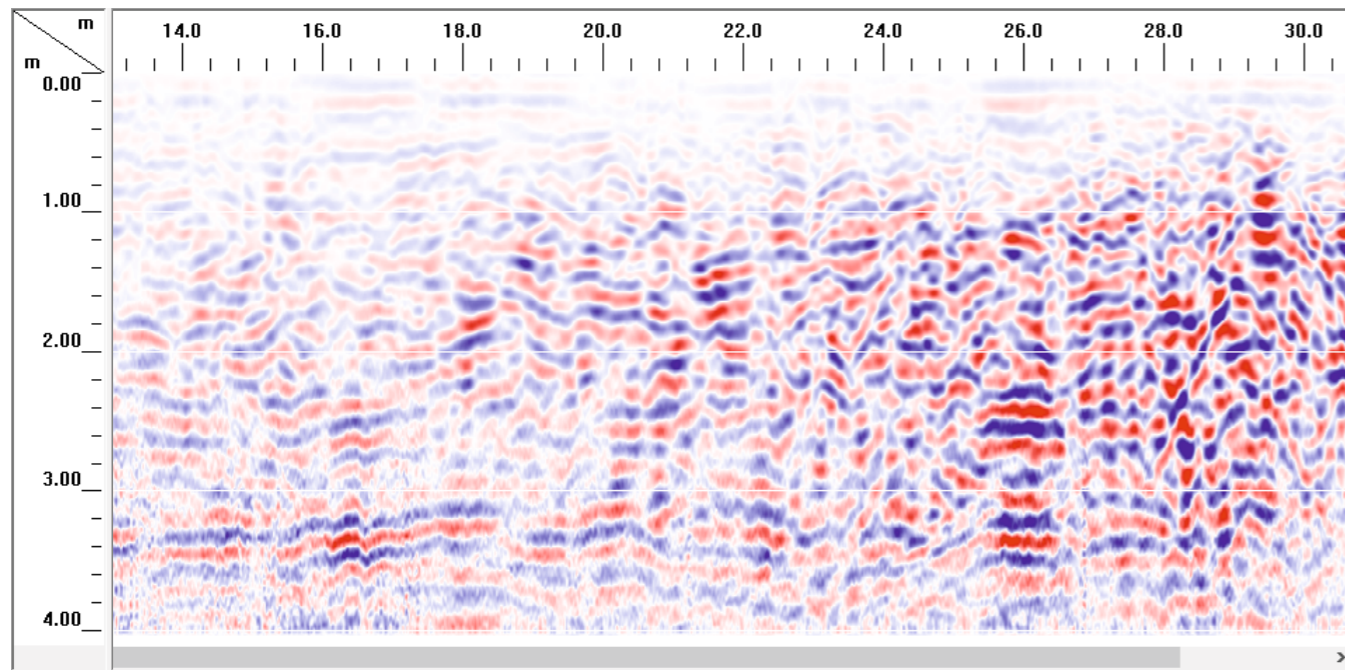
**Legende**

LGS2027\_001  Radarprofil

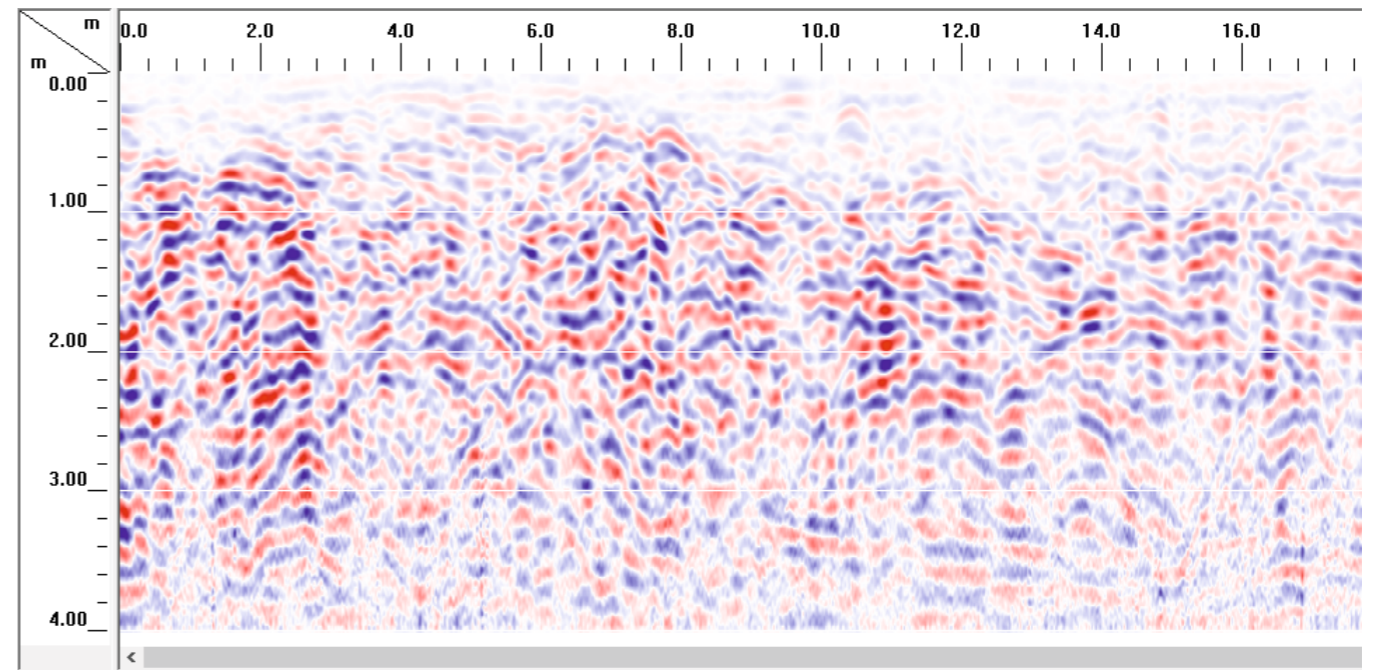
 Testfeld

Projekt: Landesgartenschau RLP 2027, Neustadt/Weinstraße (RP-NW-LGA, 6496); hier: Technische Erkundung - Kampfmittel (Testmessungen)			Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
Titel: Lagen der Beispielradargramme Georadarverfahren aus Anlage A 5 Testfläche 4 und 5			 <b>IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH</b> An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08		 <b>analytec Dr. Steinhau</b> Ingenieurgesellschaft für Baugrund, Geophysik und Umweltengineering mbH Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611 <a href="http://www.steinhau.de">http://www.steinhau.de</a>	
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024				
Anlage: A 4.4	gez.: Hanslik	Ausfertigung:				
Maßstab: 1 : 250	gepr.: Dr. Steinhau					

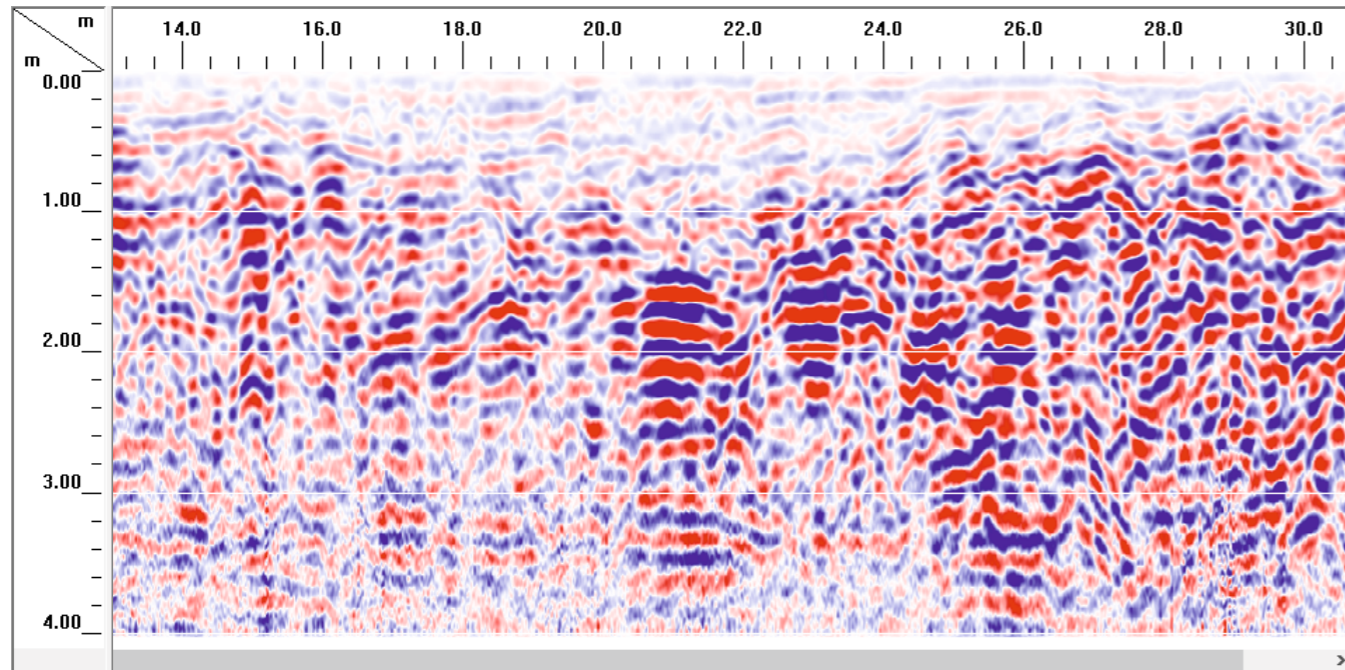
NW-LGS2027\_001-Z-2S-RG-BGR301.DZT



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)

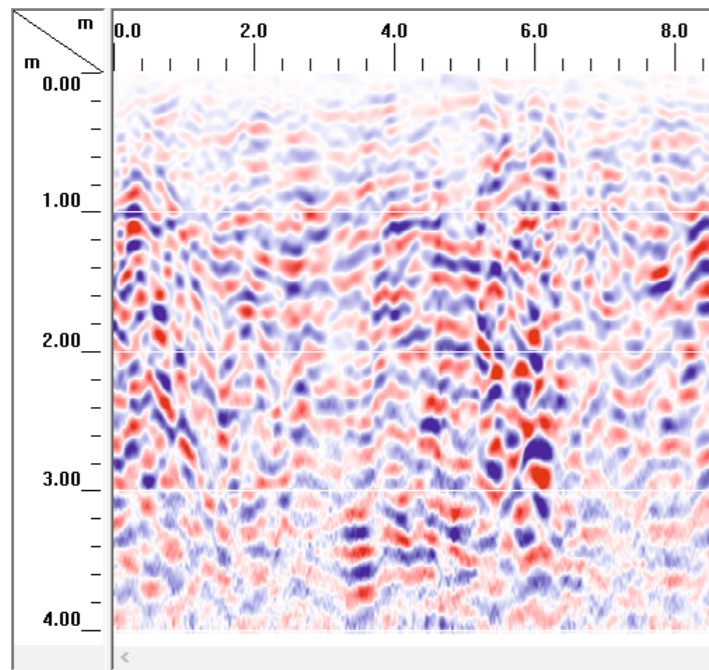
Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.1

Testfläche 1

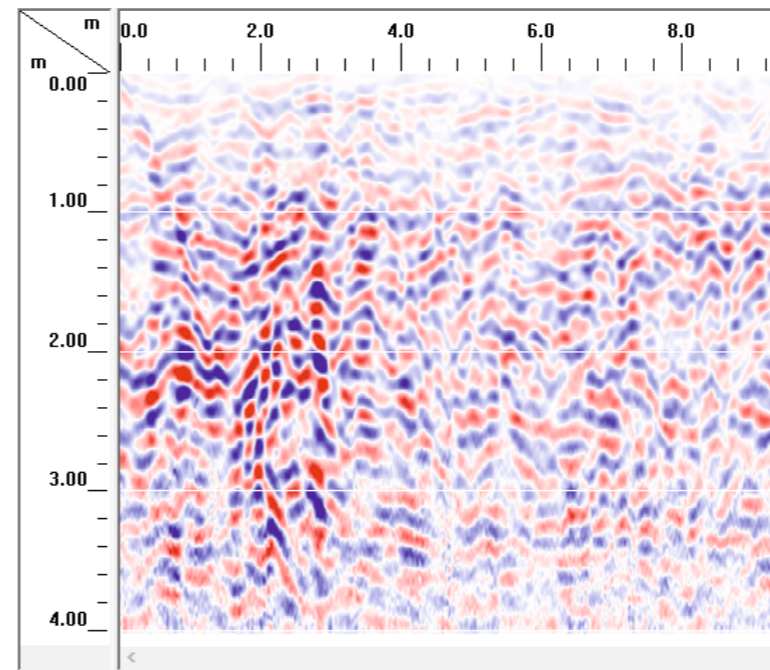
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 5.1	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau	

Auftraggeber:	Auftragnehmer:
 <b>IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH</b> An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08	 <b>analytec Dr. Steinhau</b> 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

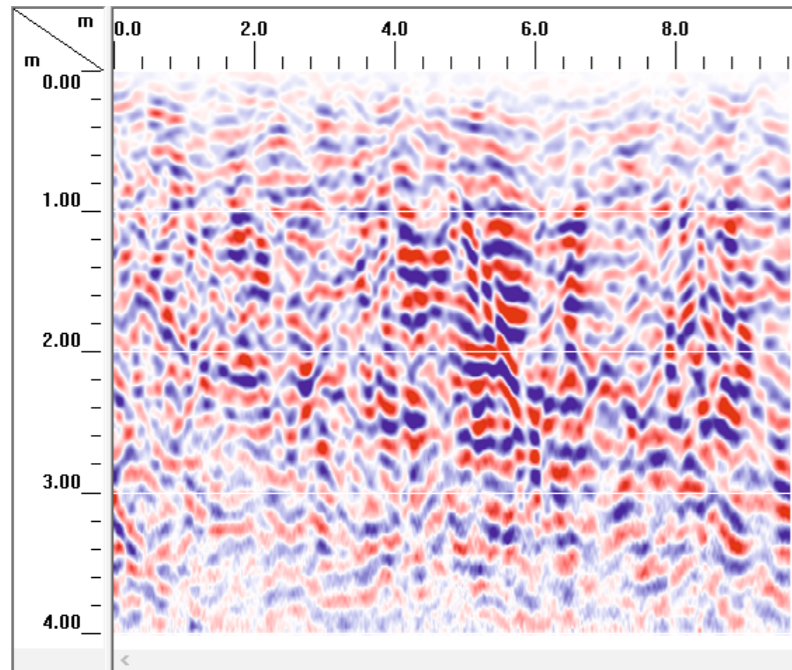
NW-LGS2027\_006-Z-2S-RG-BGR301.DZT



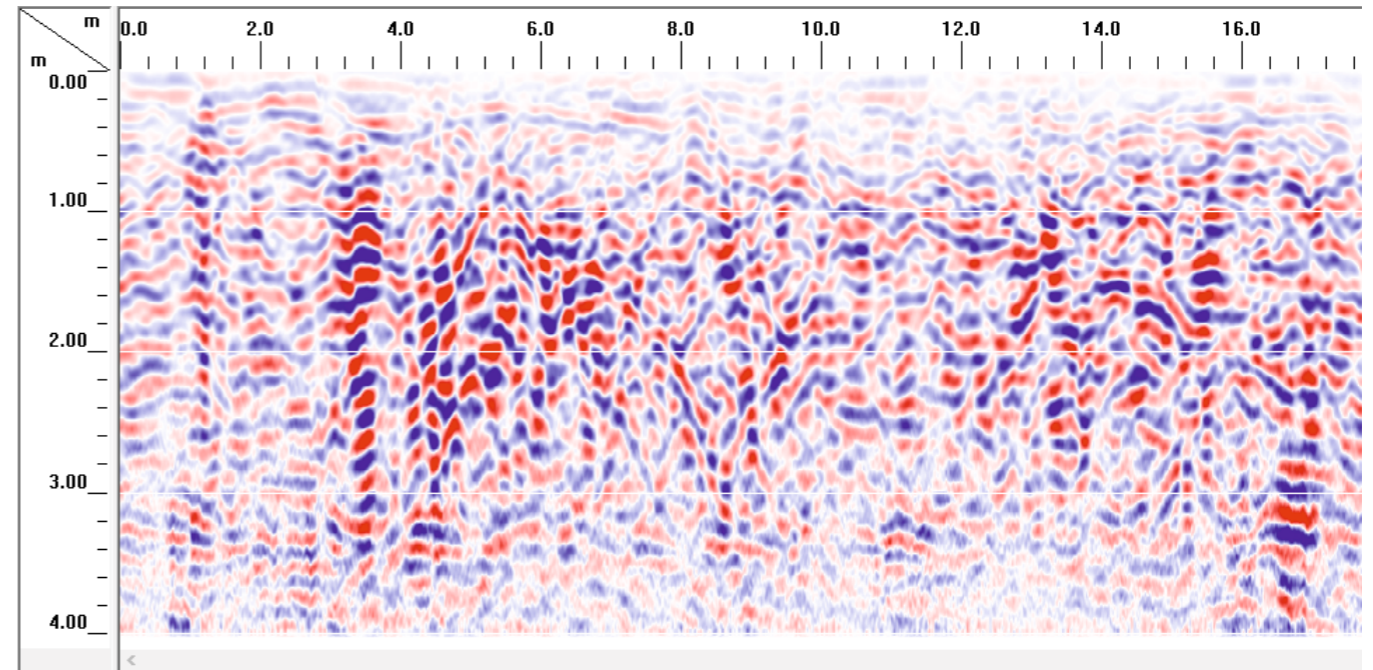
NW-LGS2027\_008-Z-2S-RG-BGR301.DZT



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)

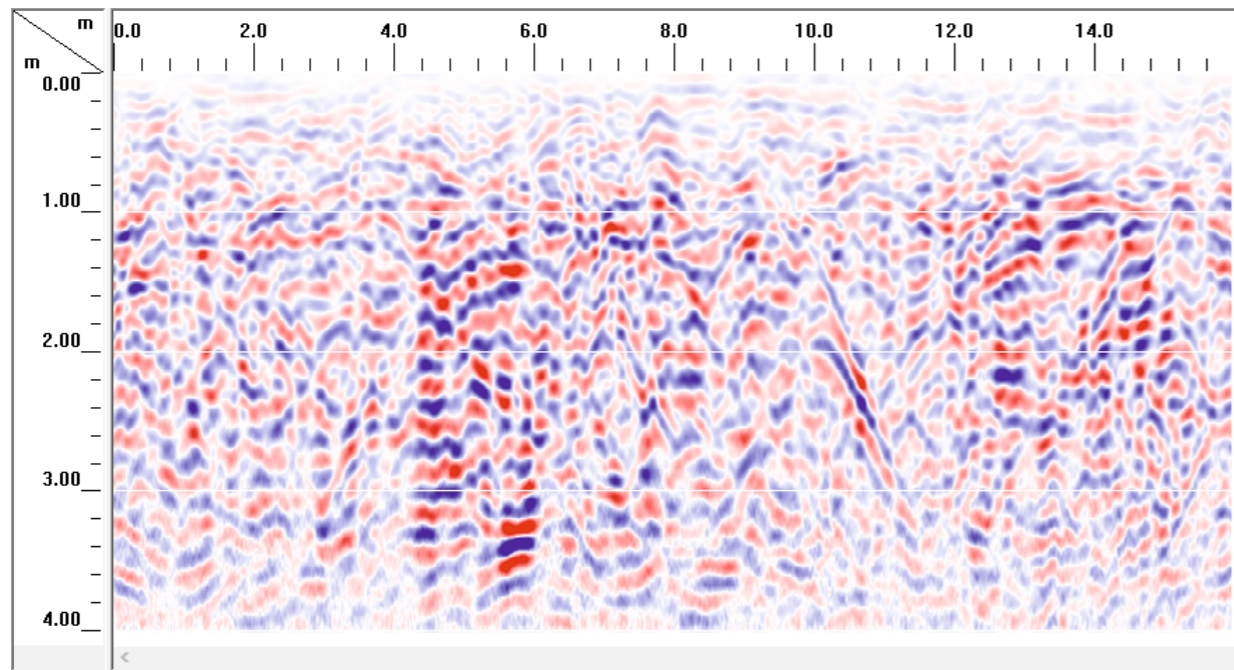
Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.2

Testfläche 2

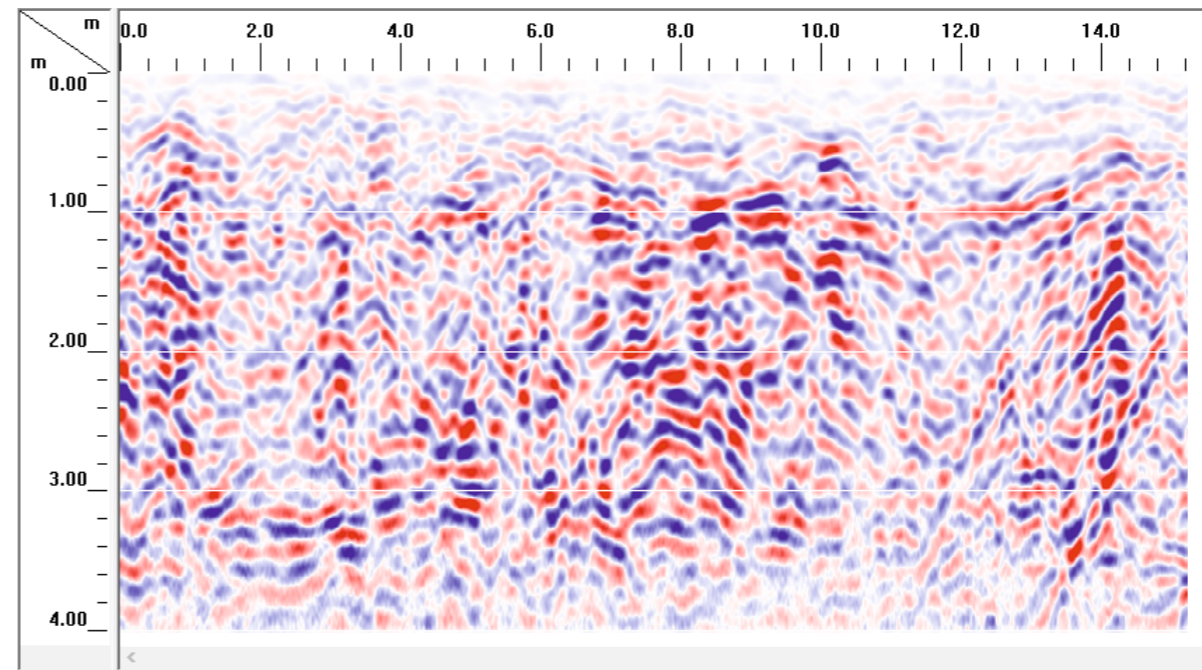
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 5.2	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau	

Auftraggeber:	Auftragnehmer:
 <b>IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH</b> An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08	 <b>analytec Dr. Steinhau</b> 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

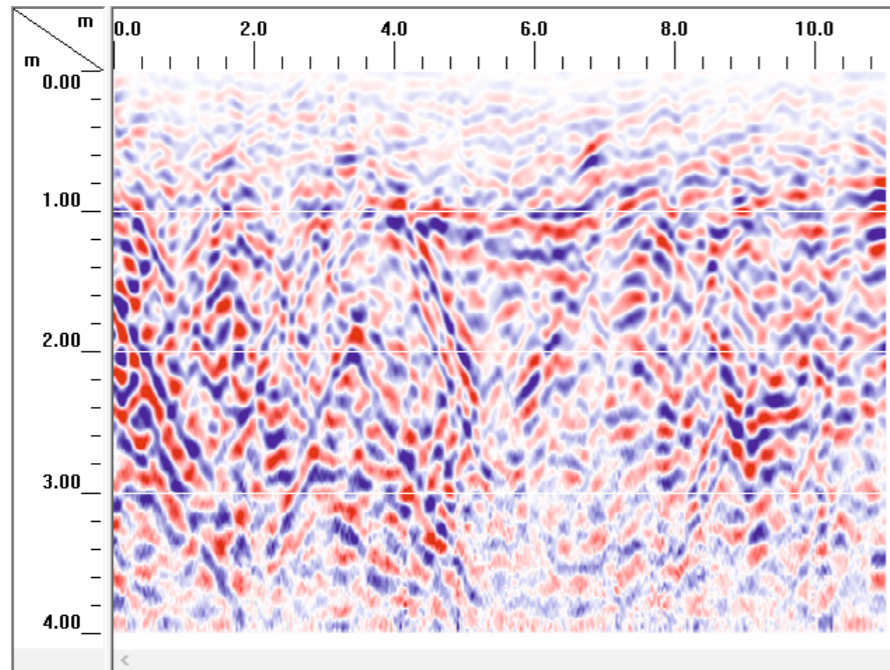
NW-LGS2027\_015-Z-2S-RG-BGR301.DZT



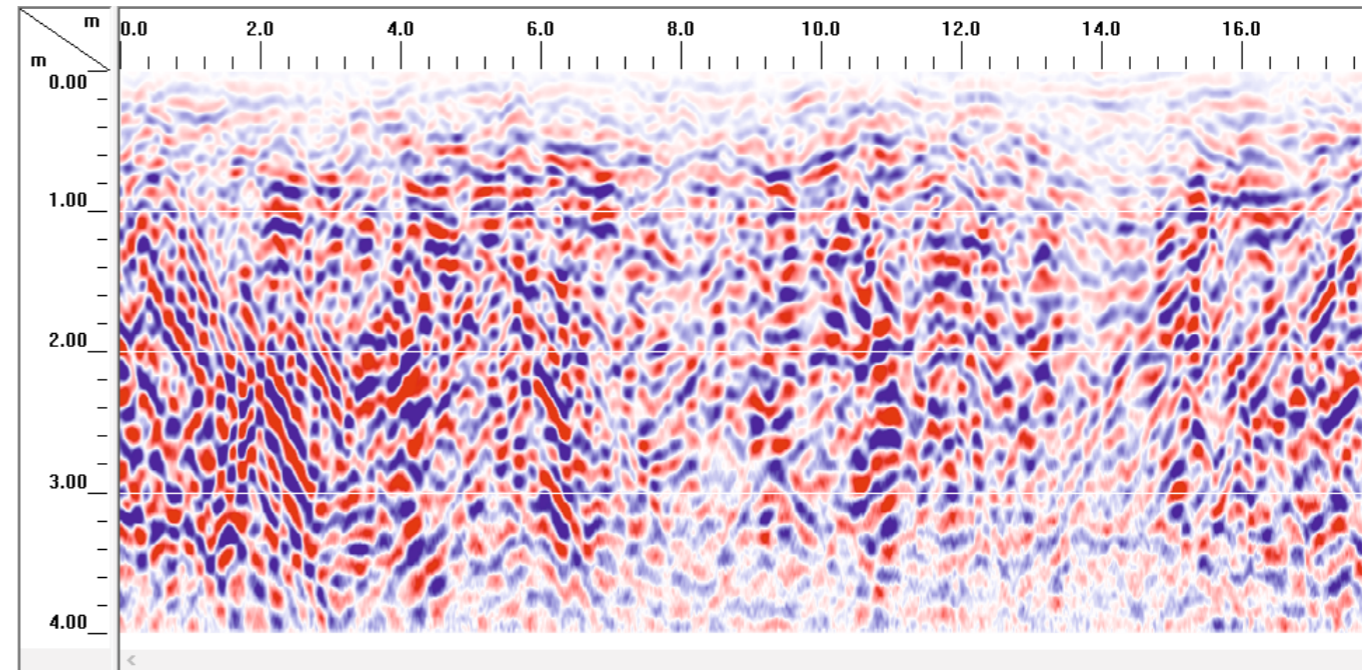
NW-LGS2027\_017-Z-2S-RG-BGR301.DZT



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)

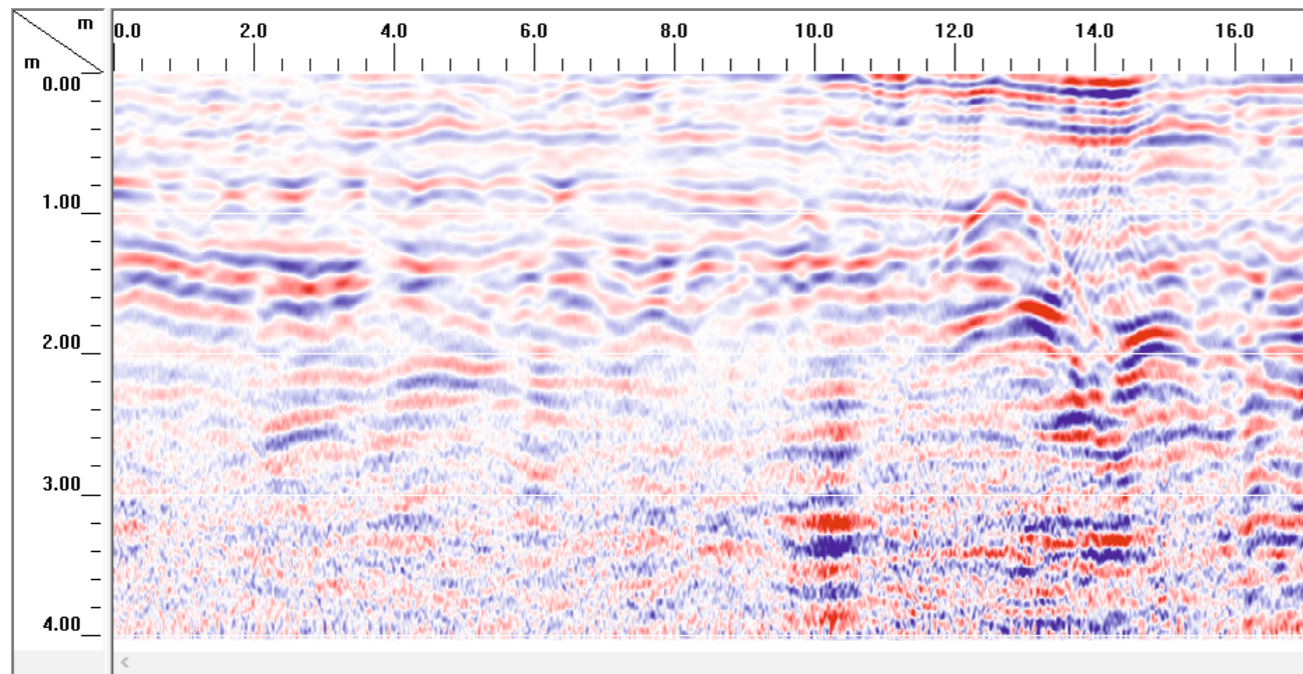
Titel: Beispielradargramme aus Anlage A 4.3

Testfläche 3

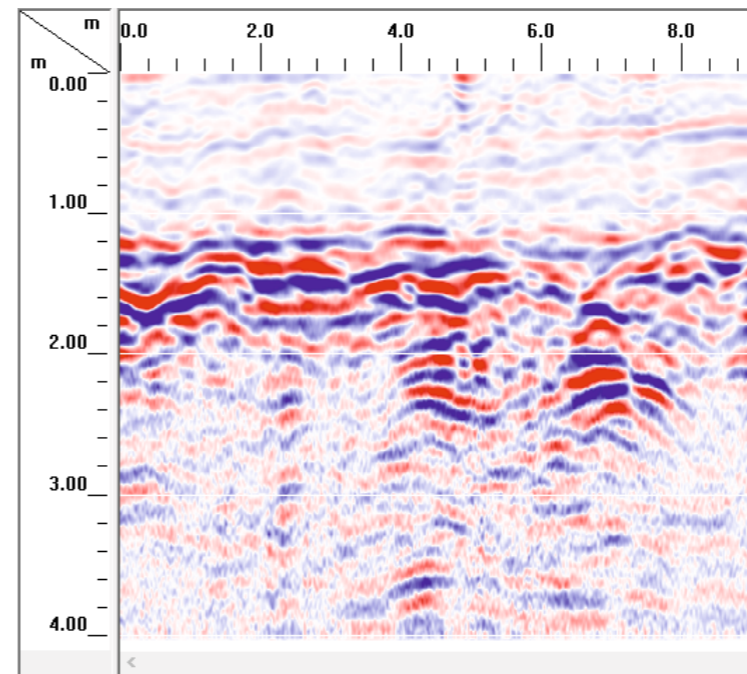
Projekt-Nr.: M-003/2024	erstellt: Hanslik	Datum: 29.01.2024
Anlage: A 5.3	gez.: Hanslik	Ausfertigung:
Maßstab: s. Skalen	gepr.: Dr. Steinhau	

Auftraggeber:	Auftragnehmer:
 <b>IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH</b> An der Falkenburg 1 99425 Weimar Tel.: 03643 / 80-55-31 Fax: 03643 / 90-67-08	 <b>analytec Dr. Steinhau</b> 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

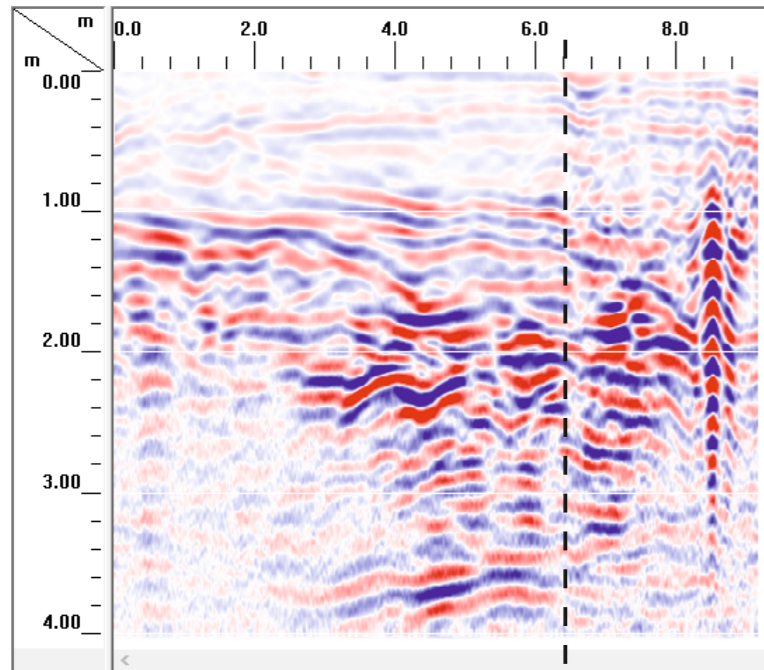
NW-LGS2027\_029-Z-2S-RG-BGR301.DZT



NW-LGS2027\_031-Z-2S-RG-BGR301.DZT

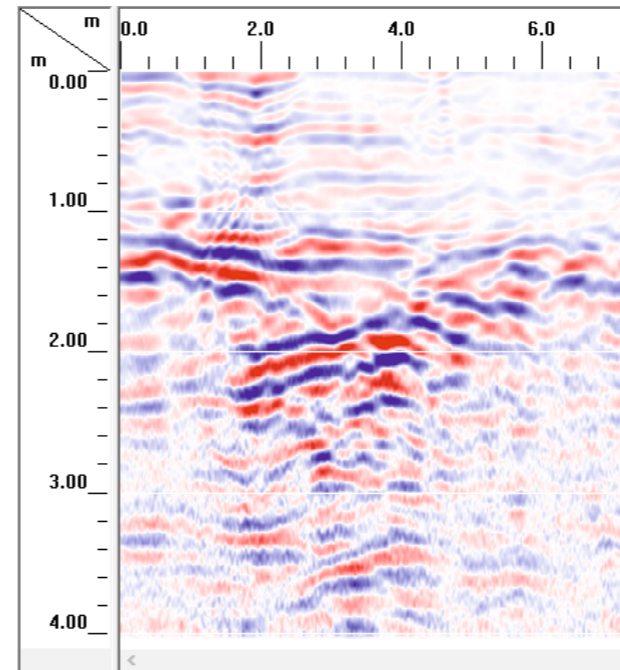


NW-LGS2027\_032-Z-2S-RG-BGR301.DZT



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:



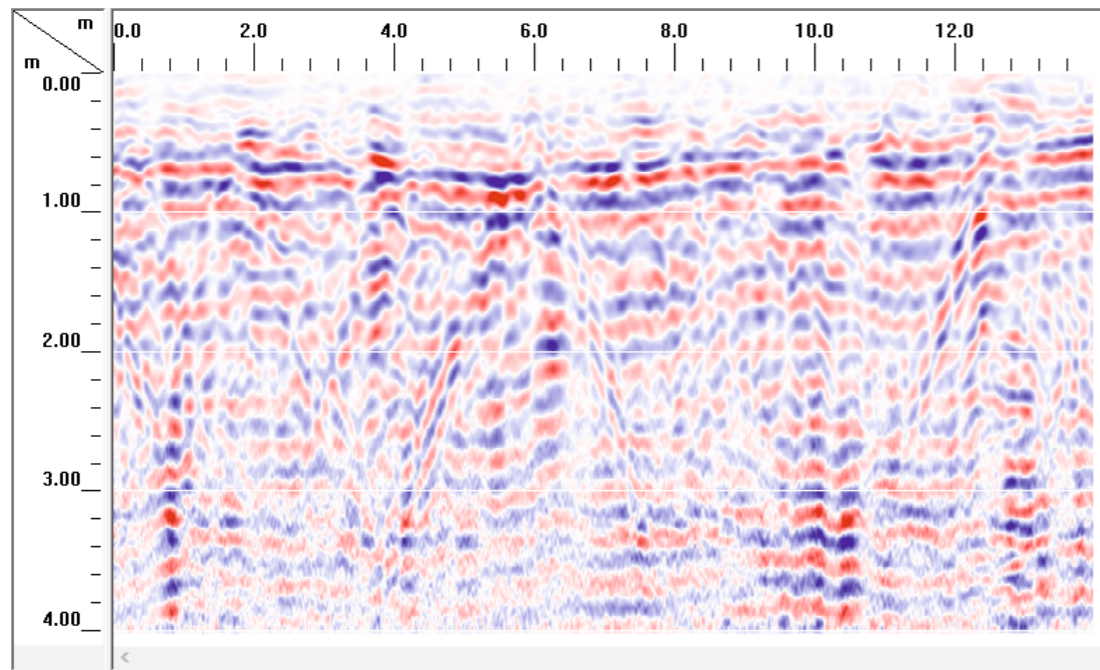
**IBH Weimar - Militärische und Rüstungsaltslasten GmbH**  
An der Falkenburg 1  
99425 Weimar  
Tel.: 03643 / 80-55-31  
Fax: 03643 / 90-67-08

Auftragnehmer:

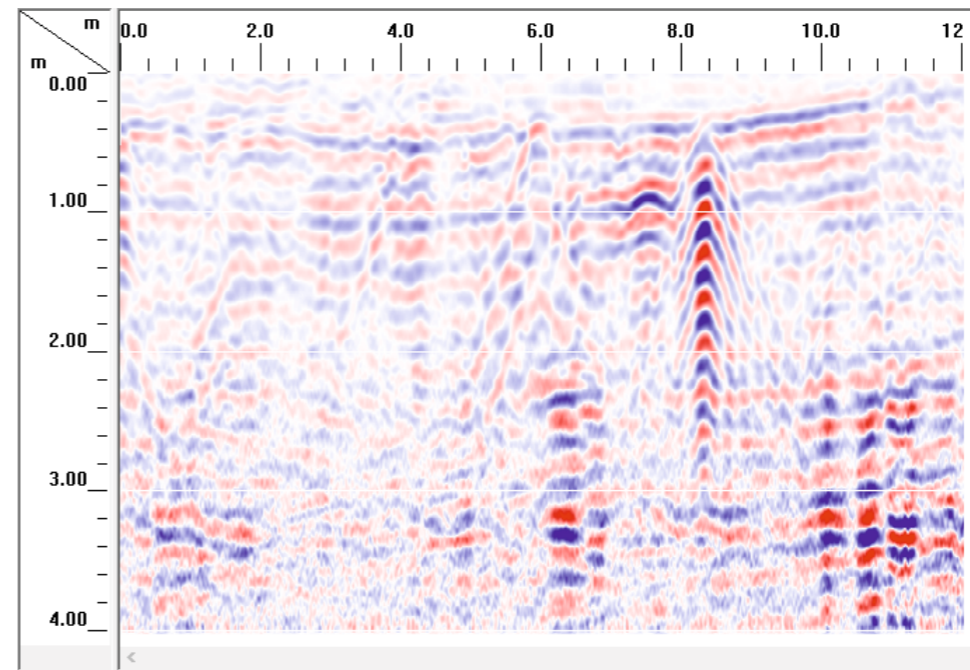


**analytec Dr. Steinhau**  
Ingenieurgesellschaft für Baugrund,  
Geophysik und Umweltengineering mbH  
Aktienstraße 5a, 09224 Chemnitz, OT Mittelbach  
Tel. 0371 - 85 21 09, Fax 0371 - 84 22 611  
http://www.steinhau.de

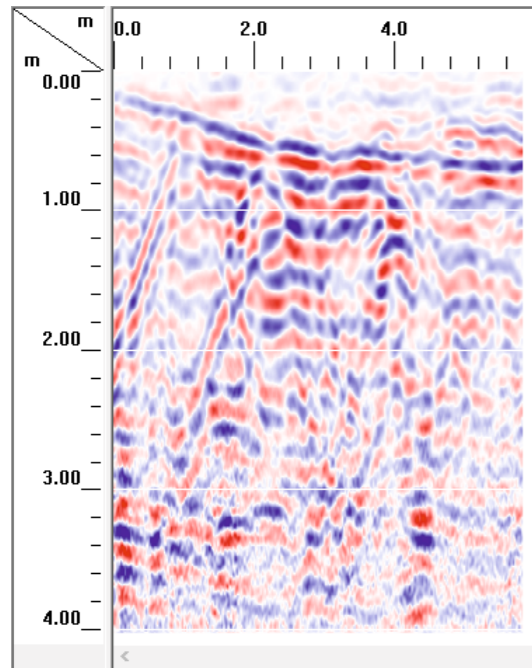
NW-LGS2027\_024-Z-2S-RG-BGR301.DZT



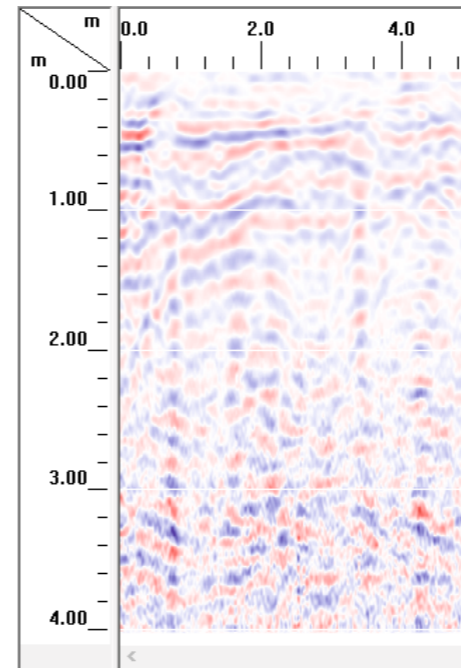
NW-LGS2027\_025-Z-2S-RG-BGR301.DZT



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