

**Legende:**

- Grundwasserkörper:**
- 2470-10103
  - 2470-3201
  - 2470-3202

**BGS UMWELT**

Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80  
 www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de  
 Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH  
 An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt

Anlage:  
**1**

Projekt:  
**Studie zur Grundwasserbewirtschaftung  
 in der Untermainebene**

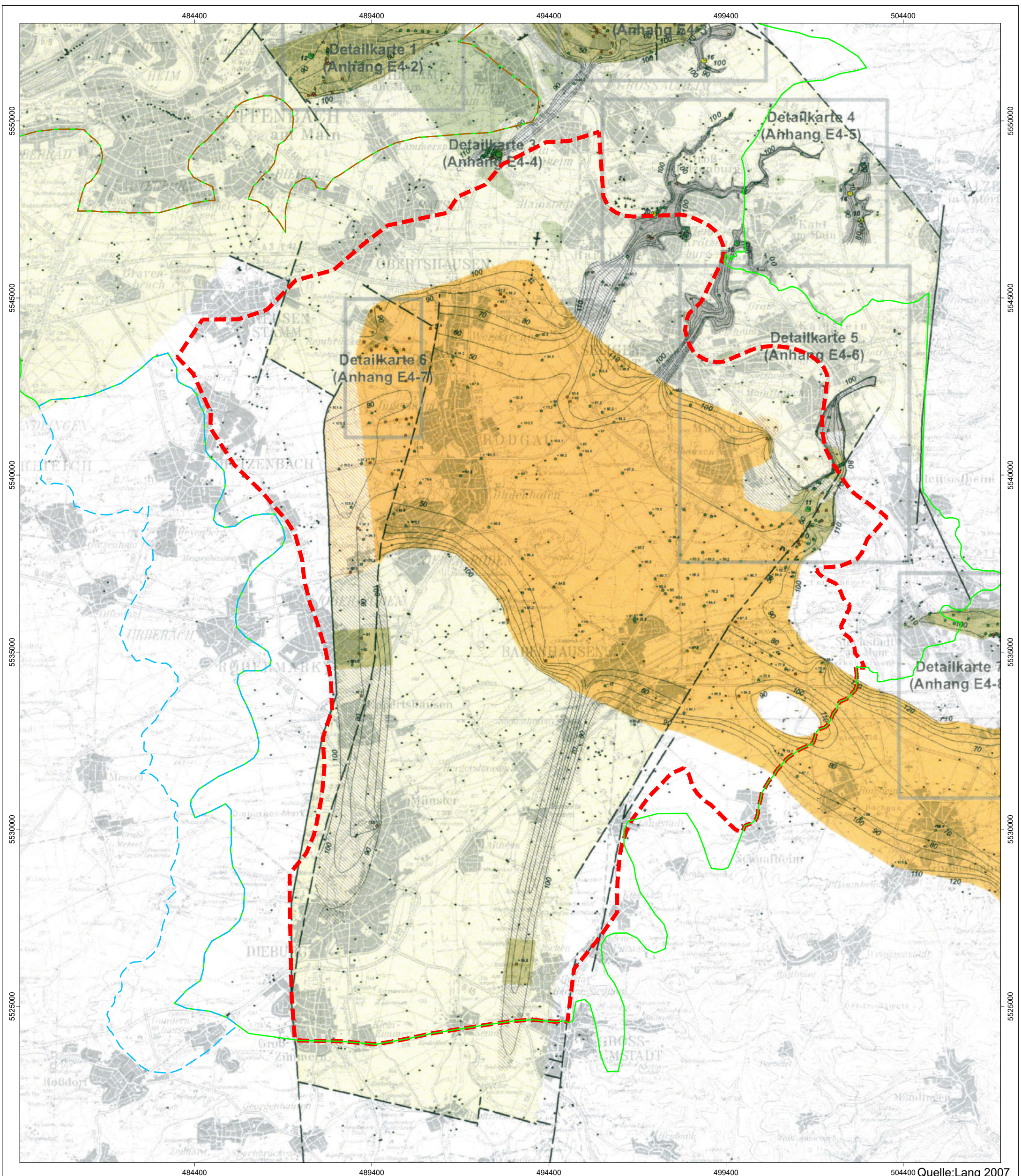
Maßstab:  
**1:125.000**

Planbezeichnung:  
**Übersichtslageplan**

Datei: 5909-079.dwg  
 Layout: Anlage-01  
 Bearb.: Kap.

Auftraggeber:  
 BGS UMWELT  
 Darmstadt, den

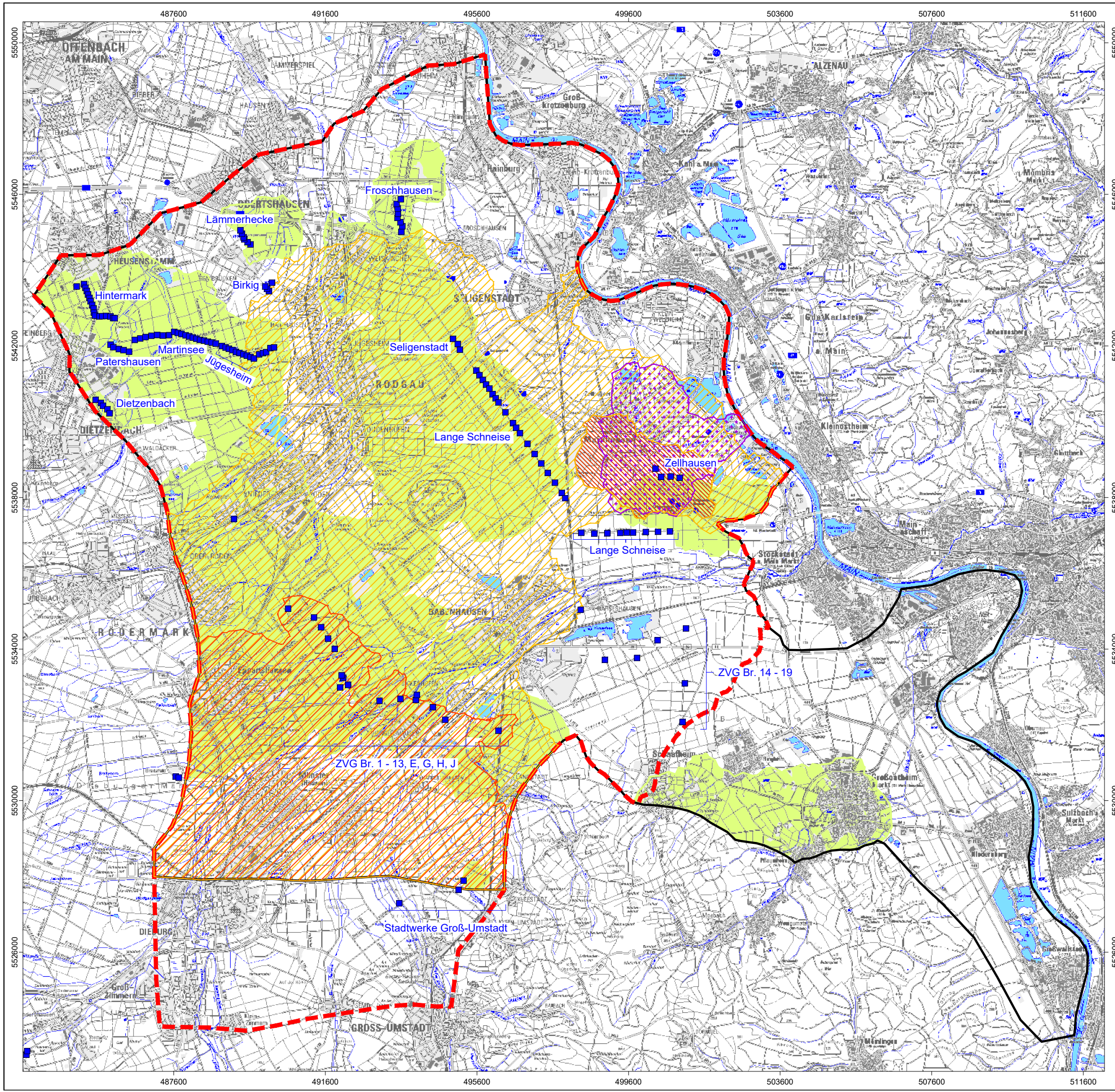
Gez.: Kes.  
 Datum: Feb. 2023  
 Projekt-  
 nummer: 5909



- Legende:**
- Grundwasserkörper:**
- 2470-10103
  - 2470-3201
  - 2470-3202
- Geologische Merkmale:**
- Bilanzgebiet
  - Basis Pliozän
  - Störung nachgewiesen
  - Störung vermutet

<p><b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80          www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de          Brandt Gerdes Sitzmann Umwelplanung GmbH An der Escholmühle 28 • D-64297 Darmstadt</p>		<p>Anlage: <b>2.1</b></p>
<p>Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b></p>		<p>Maßstab: <b>1:100.000</b></p>
<p>Planbezeichnung: <b>Abgrenzung Bilanzgebiet und Verbreitung Pliozän</b></p>		<p>Datei: 5909-010.dwg Layout: Anlage-02.1 Bearb.: Kap.</p>
<p>Auftraggeber:</p>	<p>BGS UMWELT Darmstadt, den</p>	<p>Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909</p>

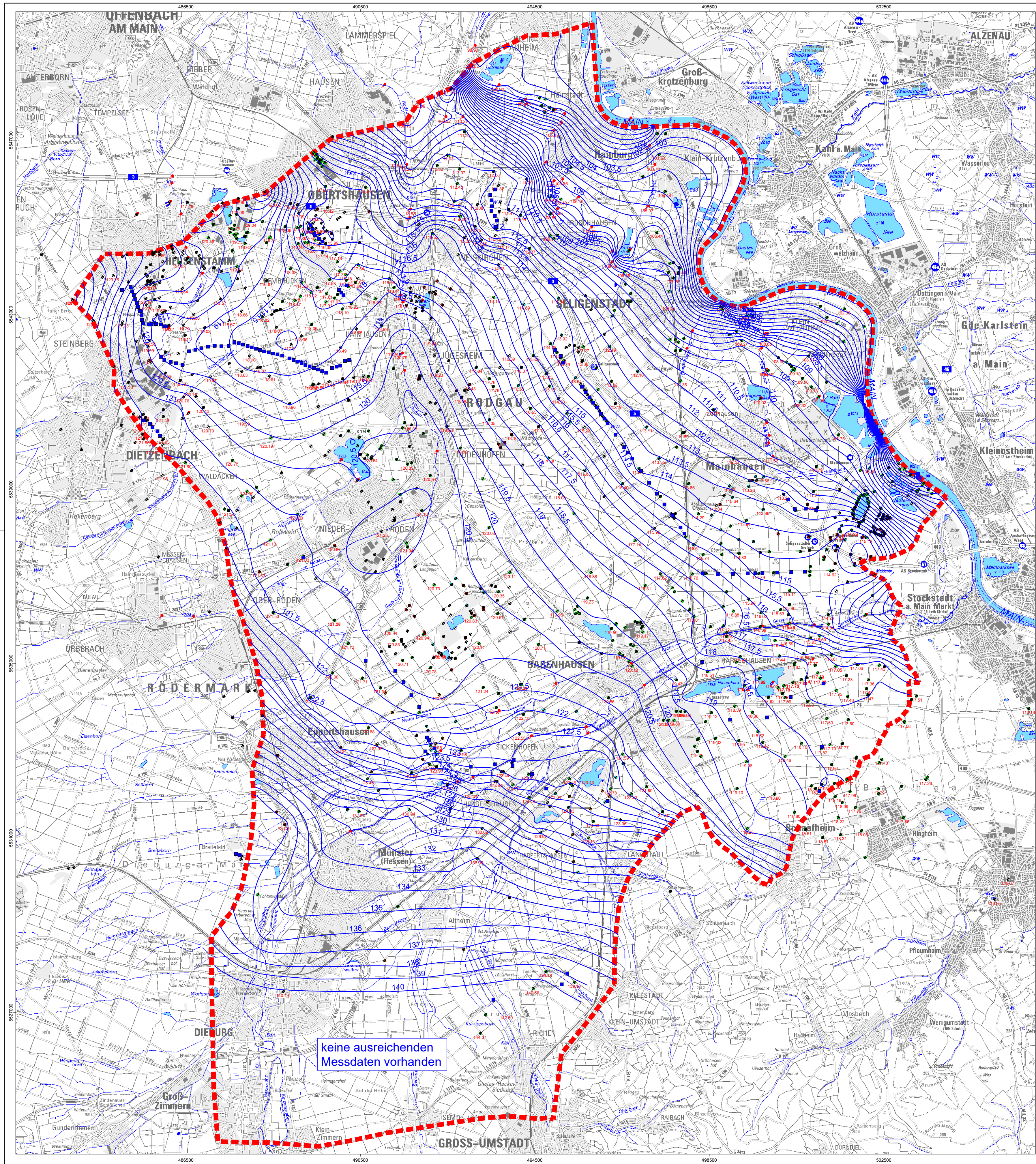
Quelle: Lang 2007



**Legende:**

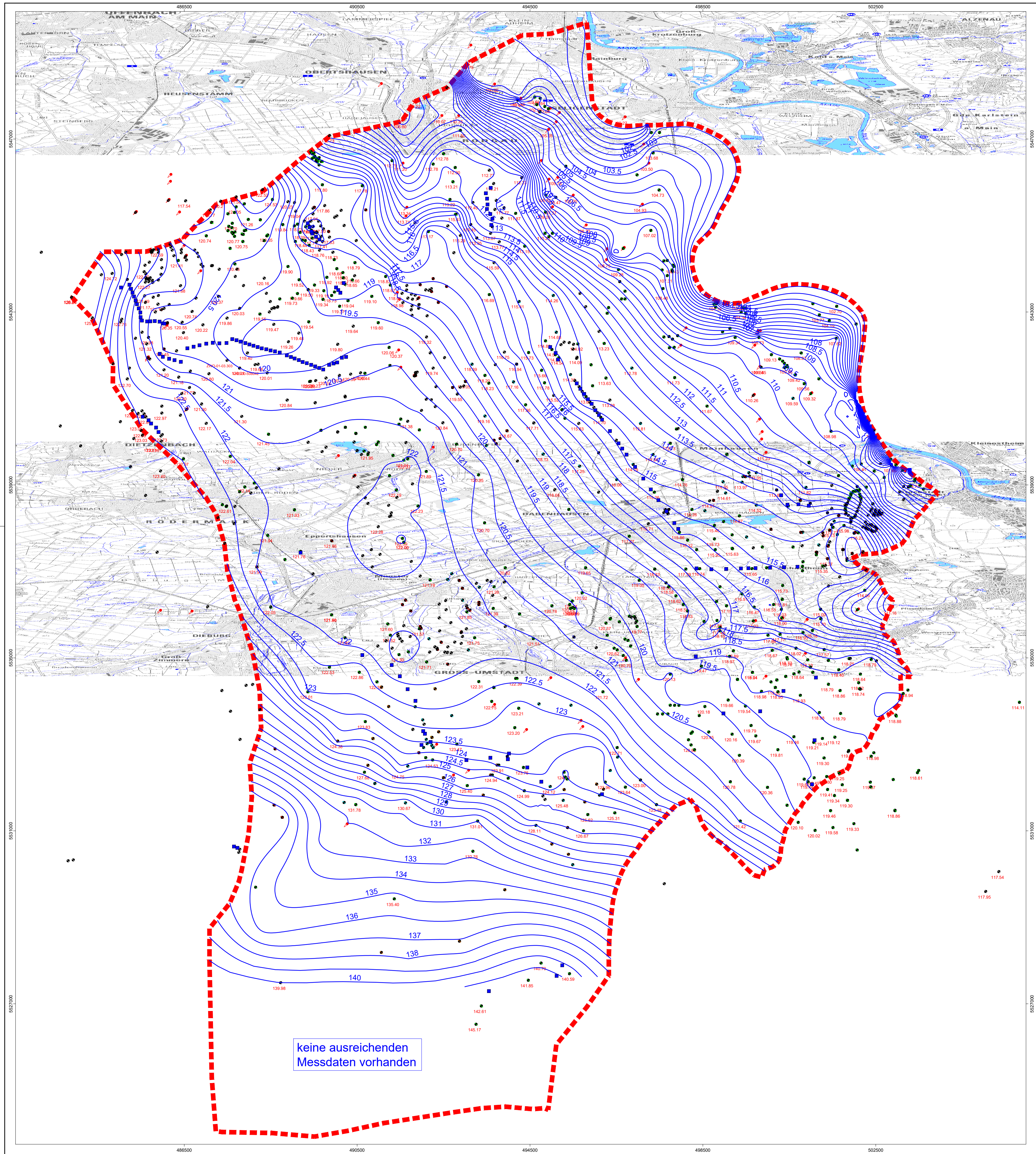
- Trinkwasserbrunnen
- Deckschicht
- Trennschicht ZVG
- Oberer Ton
- Unterer Ton
- Tiefer Zwischenhorizont
- Modellrand
- Bilanzgebiet

<b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80 Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt		Anlage: <b>2.2</b>
Projekt : <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>		Maßstab: <b>1:100.000</b>
Planbezeichnung: <b>Verbreitung von Trennschichten</b>		Datei: 5909-022.dwg Layout: Anlage-02.2 Bearb.: Kap.
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909



- Legende:**
- Trinkwasserbrunnen
  - schwebender Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter unten
  - 2. Grundwasserleiter
  - Mischwasserstand
  - nicht zuordenbar
  - Pegel
  - konstruierte Grundwassergleichen Oktober 2013 (1. GWL)
  - 122.32 Messwert Oktober 2013
  - Bilanzgebiet

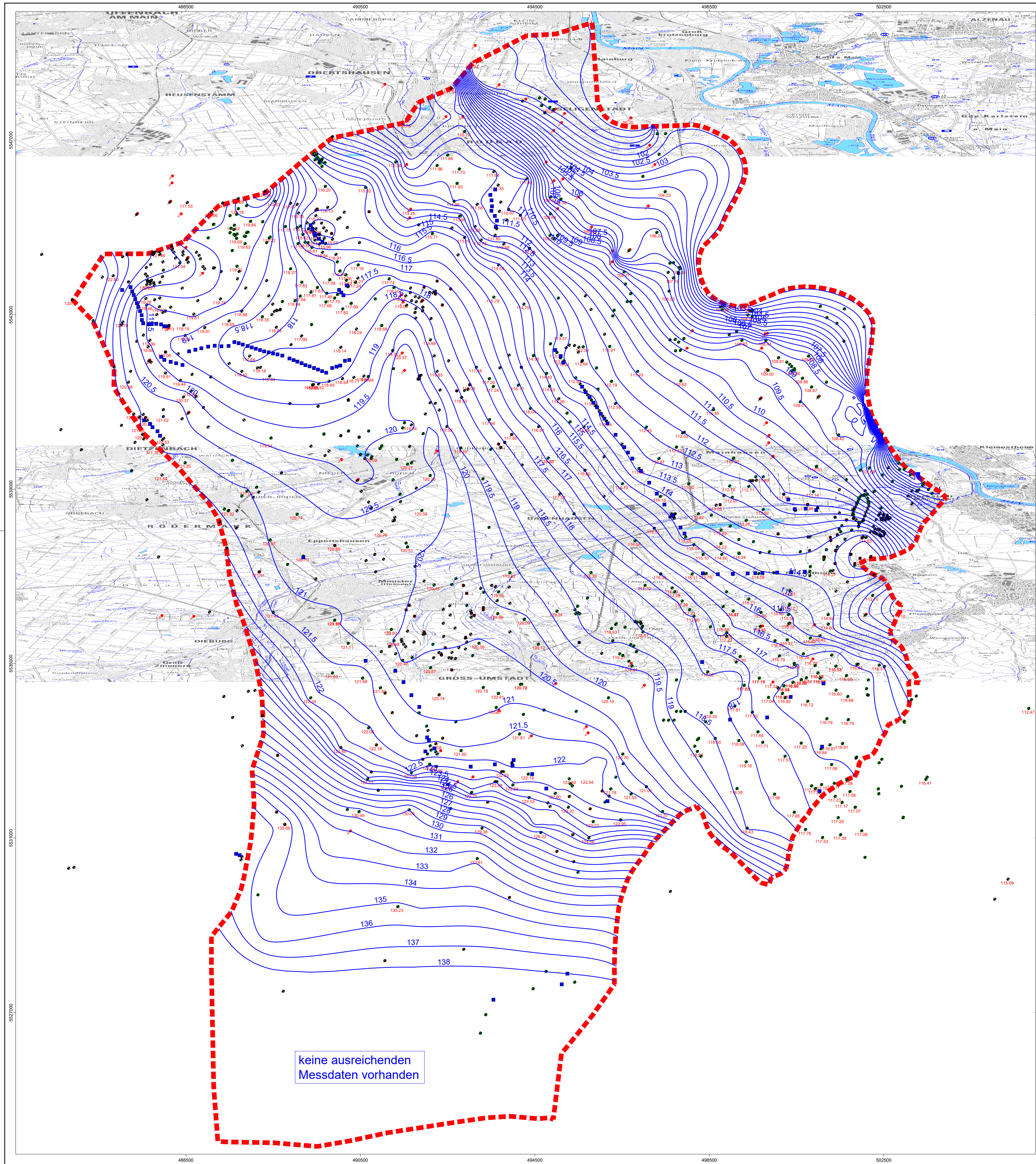
<b>BGS UMWELT</b> Tel 0 61 51 94 56-0 Fax 0 61 51 94 56-80 <small>Brand Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Anlage: <b>2.3</b>
Projekt:	Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene	Maßstab: 1:50.000
Planbezeichnung:	Grundwassergleichen Oktober 2013 (1. Grundwasserleiter)	Datei: 5909-021.dwg Layout: Anlage-02.3 Bearb.: Klap
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt nummer: 5909



- Legende:**
- Trinkwasserbrunnen
  - schwebender Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter unten
  - 2. Grundwasserleiter
  - Mischwasserstand
  - nicht zuordenbar
  - Pegel
  - konstruierte Grundwassergleichen April 2003 (1. GWL)
  - 122.32 Messwert April 2003
  - Bilanzgebiet

keine ausreichenden  
Messdaten vorhanden

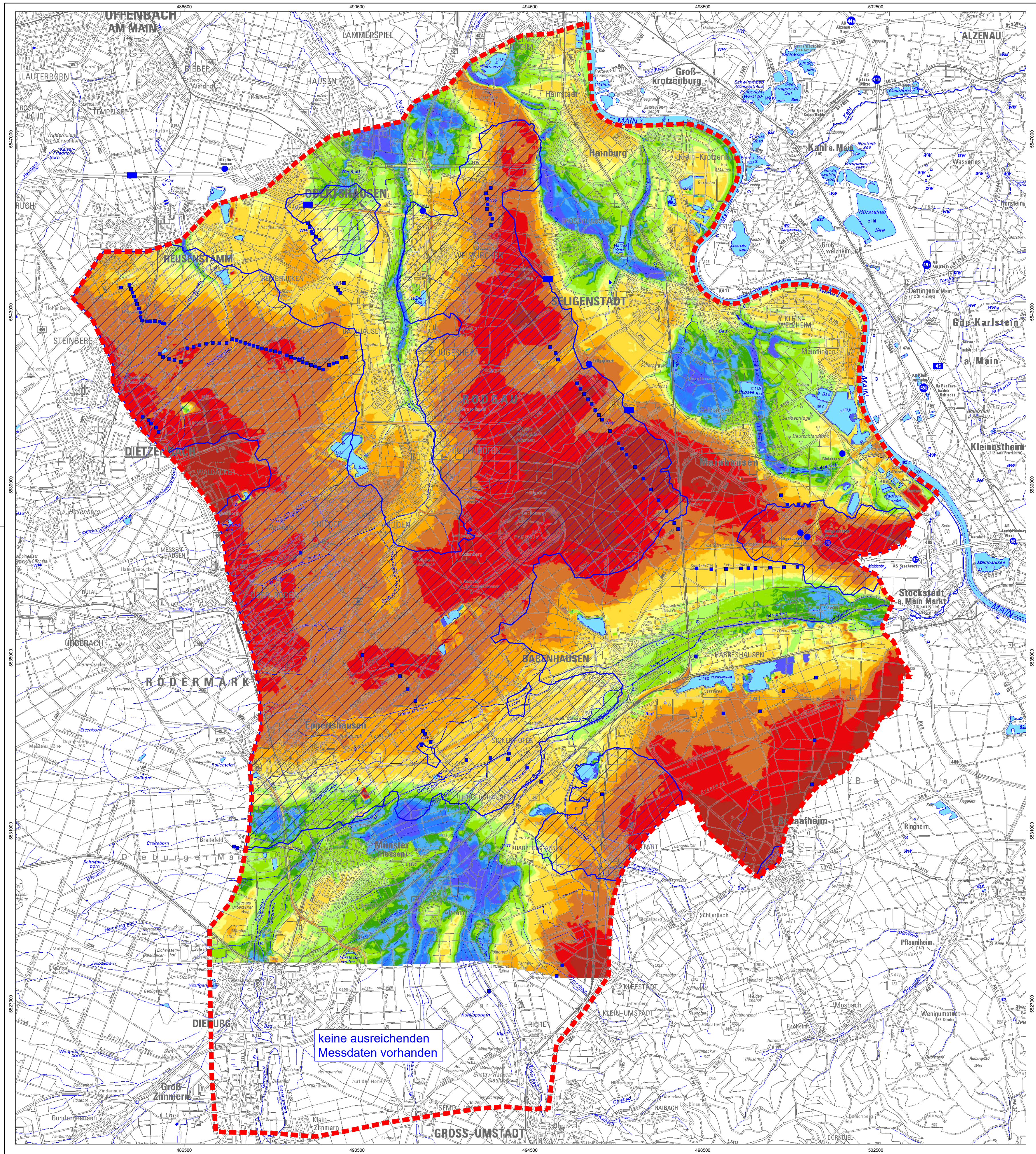
<b>BGS UMWELT</b> <small>Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Tel 0 61 51 94 56-0 Fax 0 61 51 94 56-80 www.bgs-umwelt.de An der Escholmühle 26 · D-64287 Darmstadt	Anlage: <b>2.4</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>		
Planbezeichnung: <b>Grundwassergleichen April 2003 (1. Grundwasserleiter)</b>	Datum: 5909-016.dwg Layout: Anlage-02.4 Bearb.: Klap.		
Auftraggeber: BGS UMWELT Darmstadt, den	Datum: Feb. 2003 Projekt- nummer: 5909		



- Legende:**
- Trinkwasserbrunnen
  - schwebender Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter unten
  - 2. Grundwasserleiter
  - Mischwasserstand
  - nicht zuordenbar
  - Pegel
  - konstruierte Grundwassergleichen November 2019 (1. GWL)
  - 122.32 Messwert November 2019
  - Bilanzgebiet

keine ausreichenden  
Messdaten vorhanden

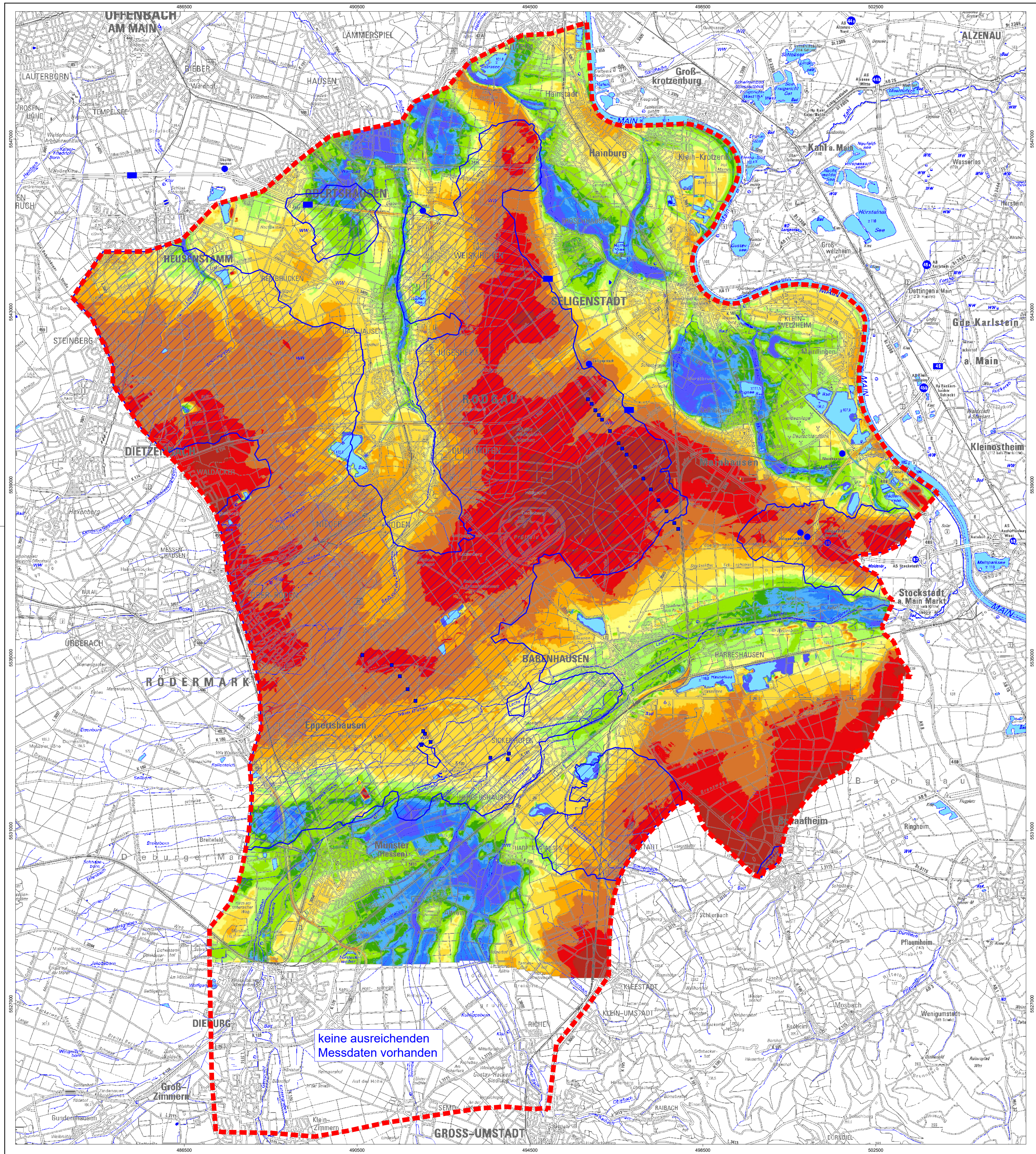
<b>BGS UMWELT</b> <small>Brandt Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Tel 0 61 51 94 56-0 • Fax 0 61 51 94 56-80 www.bgs-umwelt.de • info@bgs-umwelt.de An der Escholmühle 26 • D-64287 Darmstadt	Anlage: <b>2.5</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>		
Planbezeichnung: <b>Grundwassergleichen November 2019 (1. Grundwasserleiter)</b>	Datei: 5909-017.dwg Layout: Anlage-02.5 Bearb.: Klap.		
Auftraggeber: BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909		



Legende:

- Trinkwasserbrunnen
  - Bilanzgebiet
  - Deckschicht
- Flurabstand zum 1. Grundwasserleiter:
- <= 0,5 m
  - 0,5 bis 1,0 m
  - 1,0 bis 1,5 m
  - 1,5 bis 2,0 m
  - 2,0 bis 3,0 m
  - 3,0 bis 4,0 m
  - 4,0 bis 5,0 m
  - 5,0 bis 7,5 m
  - 7,5 bis 10,0 m
  - 10,0 bis 15,0 m
  - 15,0 bis 20,0 m
  - >20,0 m

<b>BGS UMWELT</b> <small>Brand Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Tel 0 (61 51) 94 56-0 - Fax 0 (61 51) 94 56-80 www.bgs Umwelt.de - info@bgs Umwelt.de An der Escholmühle 26 - D-64287 Darmstadt	Anl.: 2.6
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>			Maßstab: <b>1:50.000</b>
Planbezeichnung: <b>Grundwasserflurabstandsplan Oktober 2013</b>			Date: 5909-023.dwg Layout: Anlage-02.6 Bearb.: Klp. Gez.: Kes.
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den		Datum: Feb. 2013 Projekt nummer: 5909

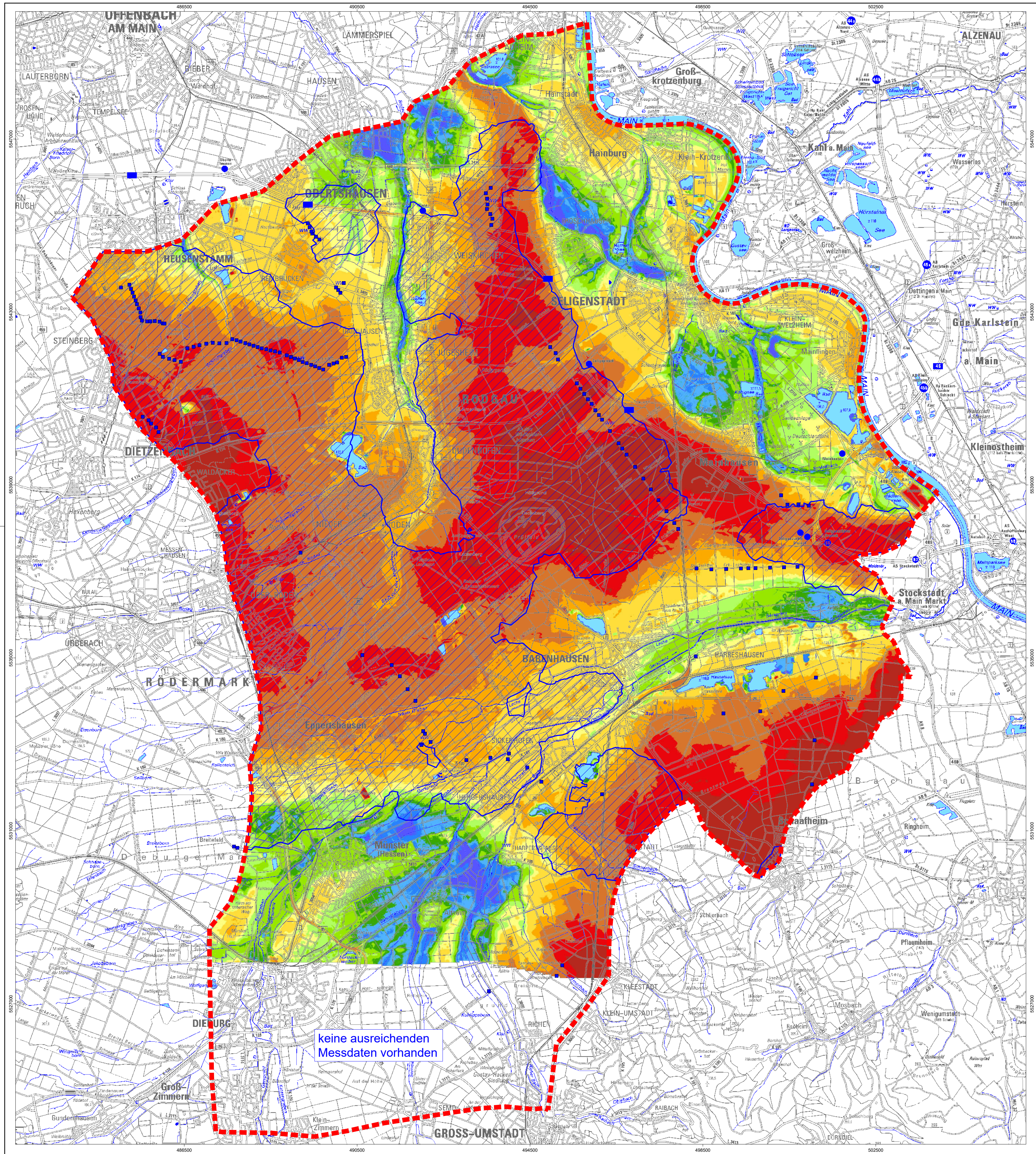


Legende:

- Trinkwasserbrunnen
  - - - Bilanzgebiet
  - ▨ Deckschicht
- Flurabstand zum 1. Grundwasserleiter:
- ≤ 0,5 m
  - 0,5 bis 1,0 m
  - 1,0 bis 1,5 m
  - 1,5 bis 2,0 m
  - 2,0 bis 3,0 m
  - 3,0 bis 4,0 m
  - 4,0 bis 5,0 m
  - 5,0 bis 7,5 m
  - 7,5 bis 10,0 m
  - 10,0 bis 15,0 m
  - 15,0 bis 20,0 m
  - > 20,0 m

<b>BGS UMWELT</b> <small>Brand Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Tel 0 (61 51) 94 56-0 - Fax 0 (61 51) 94 56-80 www.bgs Umwelt.de - info@bgs Umwelt.de An der Escholmühle 26 - D-64287 Darmstadt	Anlages: <b>2.7</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>		
Planbezeichnung: <b>Grundwasserflurabstandsplan April 2003</b>	Datum: 5909-023.dwg Layout: Anlage-02.7 Bearb.: Klap.		
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt: nummer: 5909	





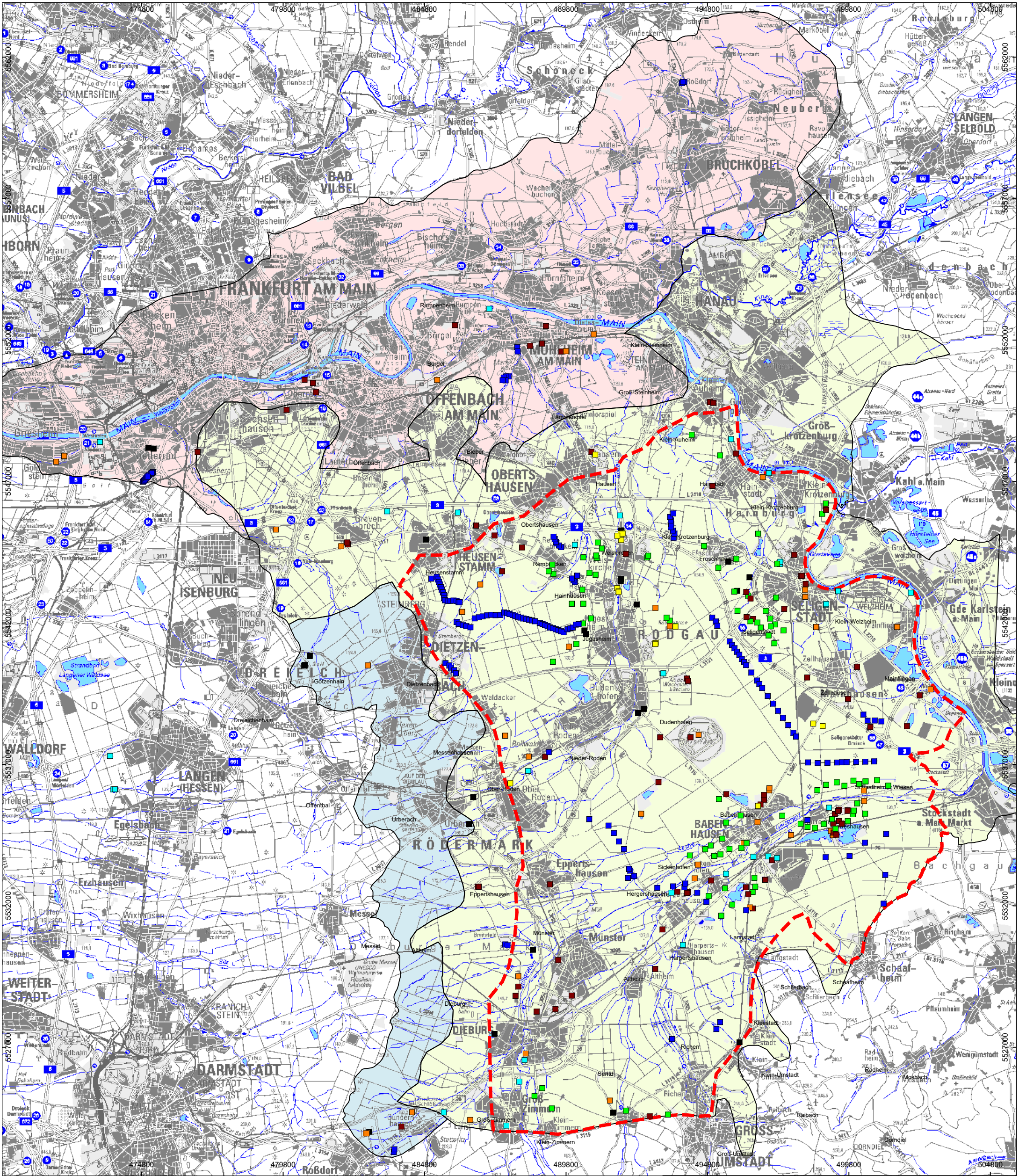
Legende:

- Trinkwasserbrunnen
- Bilanzgebiet
- Deckschicht

Flurabstand zum 1. Grundwasserleiter:

- <= 0,5 m
- 0,5 bis 1,0 m
- 1,0 bis 1,5 m
- 1,5 bis 2,0 m
- 2,0 bis 3,0 m
- 3,0 bis 4,0 m
- 4,0 bis 5,0 m
- 5,0 bis 7,5 m
- 7,5 bis 10,0 m
- 10,0 bis 15,0 m
- 15,0 bis 20,0 m
- >20,0 m

<b>BGS UMWELT</b> <small>Brand Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Tel 0 (61 51) 94 56-0 - Fax 0 (61 51) 94 56-80 www.bgs Umwelt.de - info@bgs Umwelt.de An der Escholmühle 26 - D-64287 Darmstadt	Anlages: <b>2.8</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>			Maßstab: <b>1:50.000</b>
Planbezeichnung: <b>Grundwasserflurabstandsplan November 2019</b>			Datei: 5909-023.dwg Layout: Anlage-02.8 Bearb.: Klap. Gez.: Kes.
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den		Datum: Feb. 2023 Projekt: nummer: 5909



**Legende:**

- öffentliche Wasserversorgung
- kommunale Wasserentnahme
- Landwirtschaftliche Entnahme
- Gewerbe- und Industrientalnahme
- Bewässerung für Sportanlagen
- Sonstige Brunnen
- Sanierungsbrunnen

**Grundwasserkörper:**

- 2470-10103
- 2470-3201
- 2470-3202

- - - Bilanzgebiet

**BGS UMWELT**

Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH

Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80  
 www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de  
 An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt

Anlage:  
**3.1**

Projekt:  
**Studie zur Grundwasserbewirtschaftung  
in der Untermainebene**

Maßstab:  
**1:125.000**

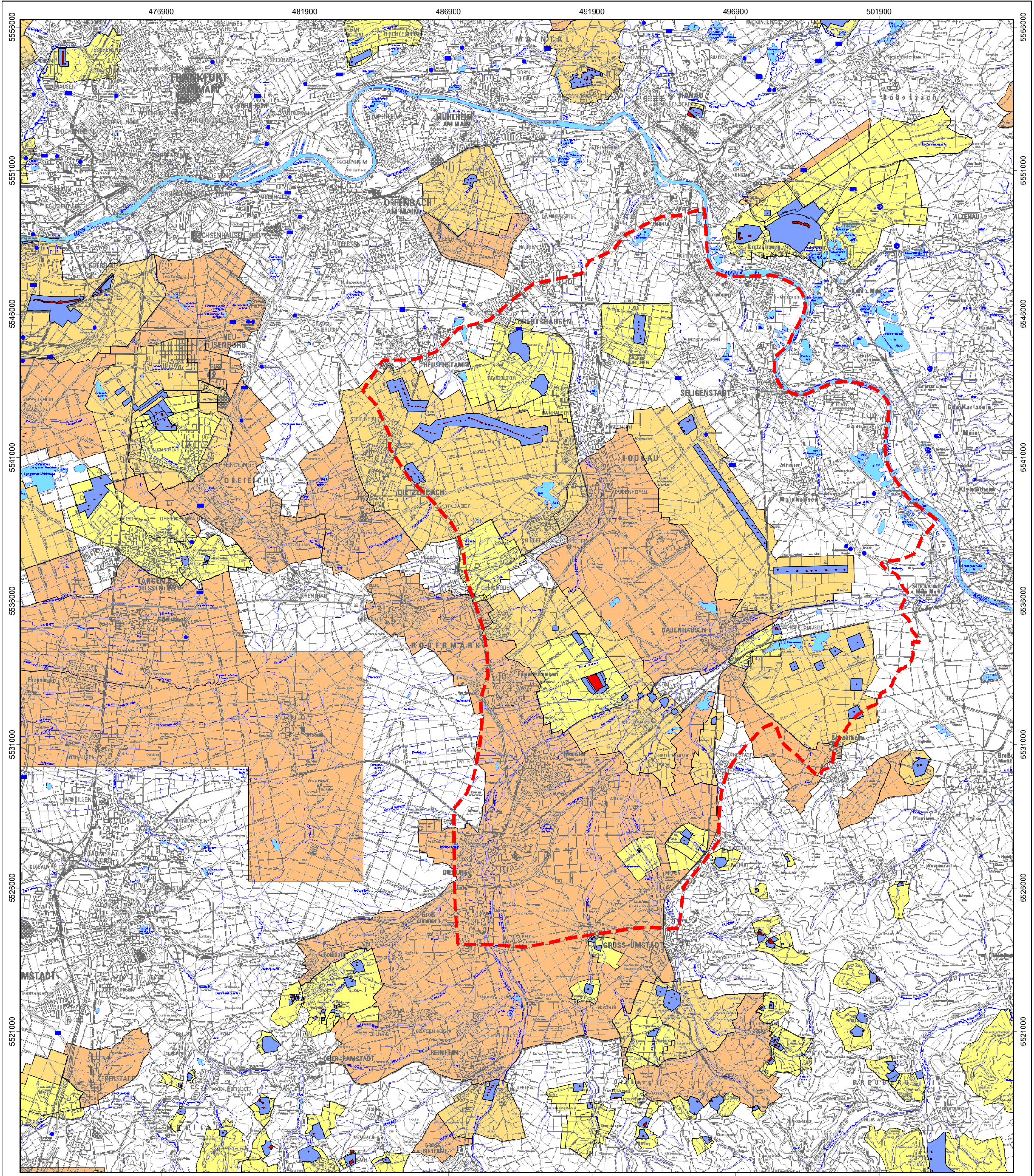
Planbezeichnung:  
**Lageplan Gewinnungsanlagen**

Datei: 5909-011.dwg  
Layout: Anlage-03.1

Auftraggeber:

BGS UMWELT  
Darmstadt, den

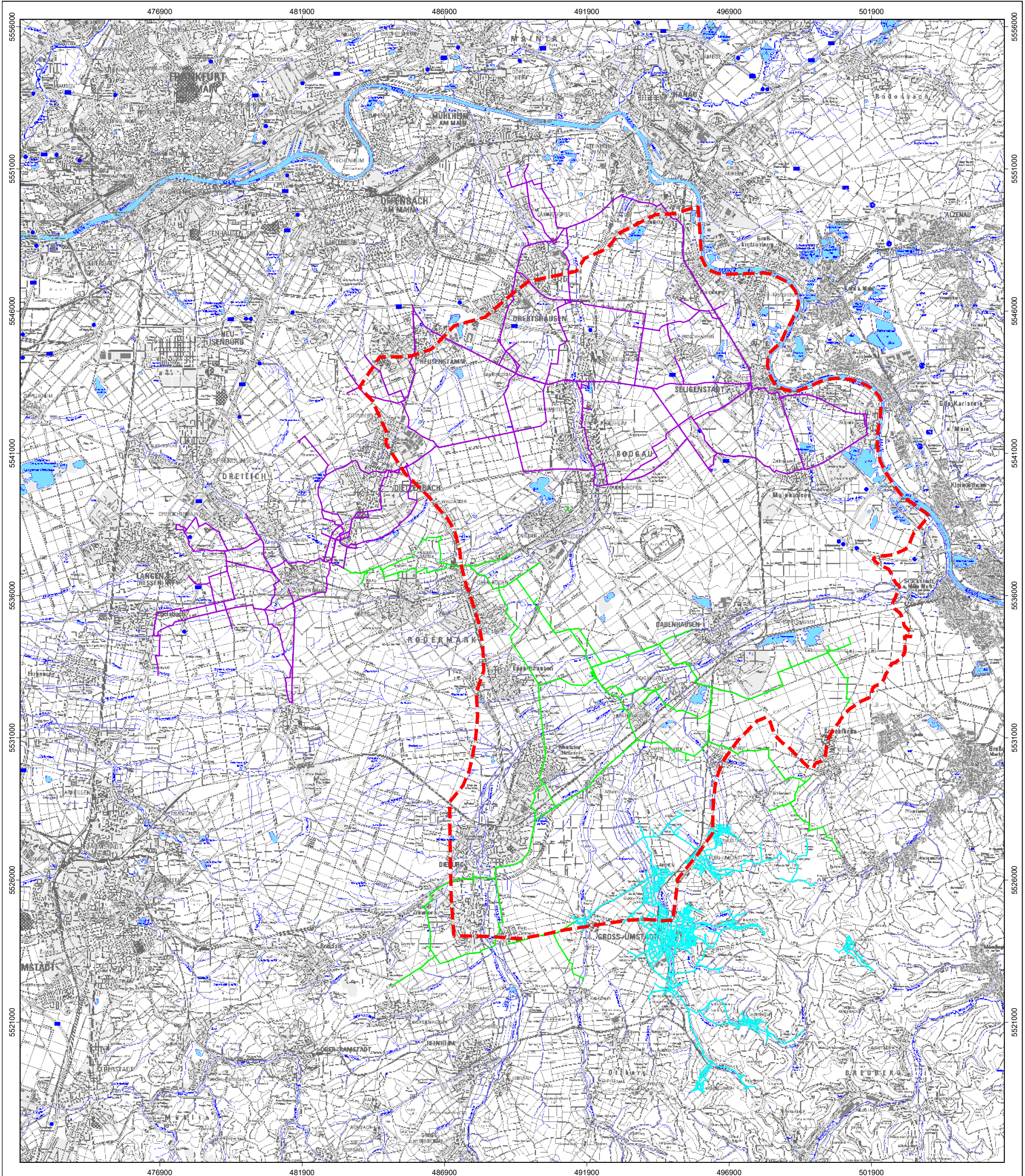
Bearb.: Kap.  
Gez.: See.  
Datum: Feb. 2023  
Projekt-  
nummer: 5909



**Legende:**

- - - Bilanzgebiet
  
- Wasserschutzgebiete:**
- Zone I festgesetzt
- Zone II festgesetzt
- Zone II im Neu Festsetzungsverfahren
- Zone II im Festsetzungsverfahren
- Zone III festgesetzt
- Zone III im Festsetzungsverfahren
- Zone IIIA festgesetzt
- Zone IIIA im Neu Festsetzungsverfahren
- Zone IIIA im Festsetzungsverfahren
- Zone IIIB festgesetzt
- Zone IIIB im Neu Festsetzungsverfahren
- Zone IIIB im Festsetzungsverfahren

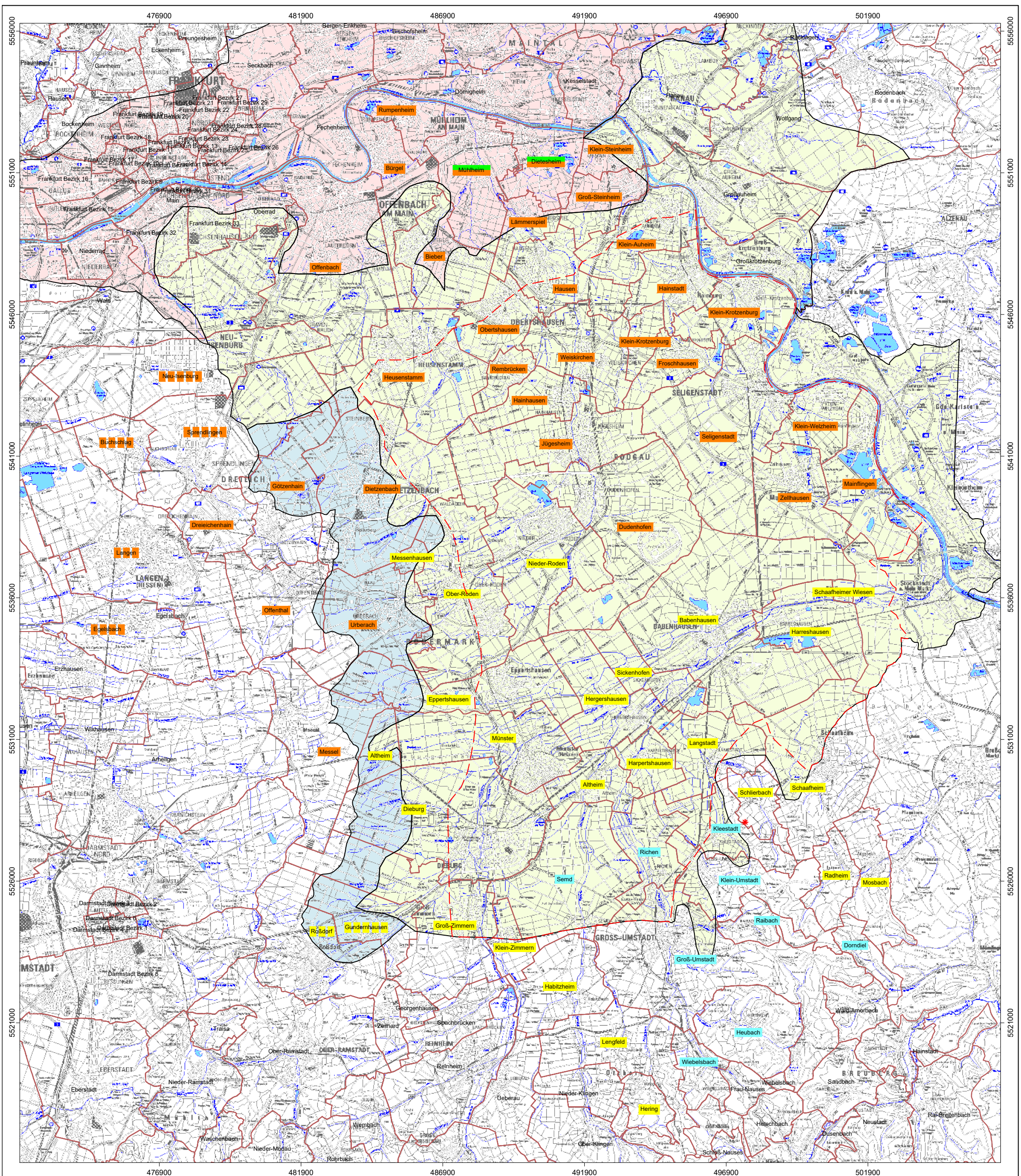
<p><b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80          www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de          Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH An der Escholmühle 28 • D-64297 Darmstadt</p>		Anlage: <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">3.2</p>
Projekt: <p style="text-align: center;"><b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b></p>		Maßstab: <p style="text-align: center;">1:125.000</p>
Planbezeichnung: <p style="text-align: center;"><b>Wasserschutzgebiete</b></p>		Datei: 5909-004.dwg Layout: Anlage-03.2 Bearb.: Kap.
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909



**Legende:**

- Versorgungsleitungen ZWO
- Versorgungsleitungen ZVG
- Versorgungsleitungen Groß-Umstadt
- - - Bilanzgebiet

<p><b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80          www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de          Brandt Gerdes Sitzmann Umwelplanung GmbH An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt</p>		Anlage: <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">3.3</p>
Projekt: <p style="text-align: center;"><b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b></p>		Maßstab: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">1:125.000</p>
Planbezeichnung: <p style="text-align: center;"><b>Versorgungsstruktur</b></p>		Datei: 5909-005.dwg Layout: Anlage-03.3 Bearb.: Kap.
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909



**Legende:**

--- Bilanzgebiet

**Versorgungsbereich:**

- Heubach
- Mühlheim
- Lengfeld
- Jügesheim

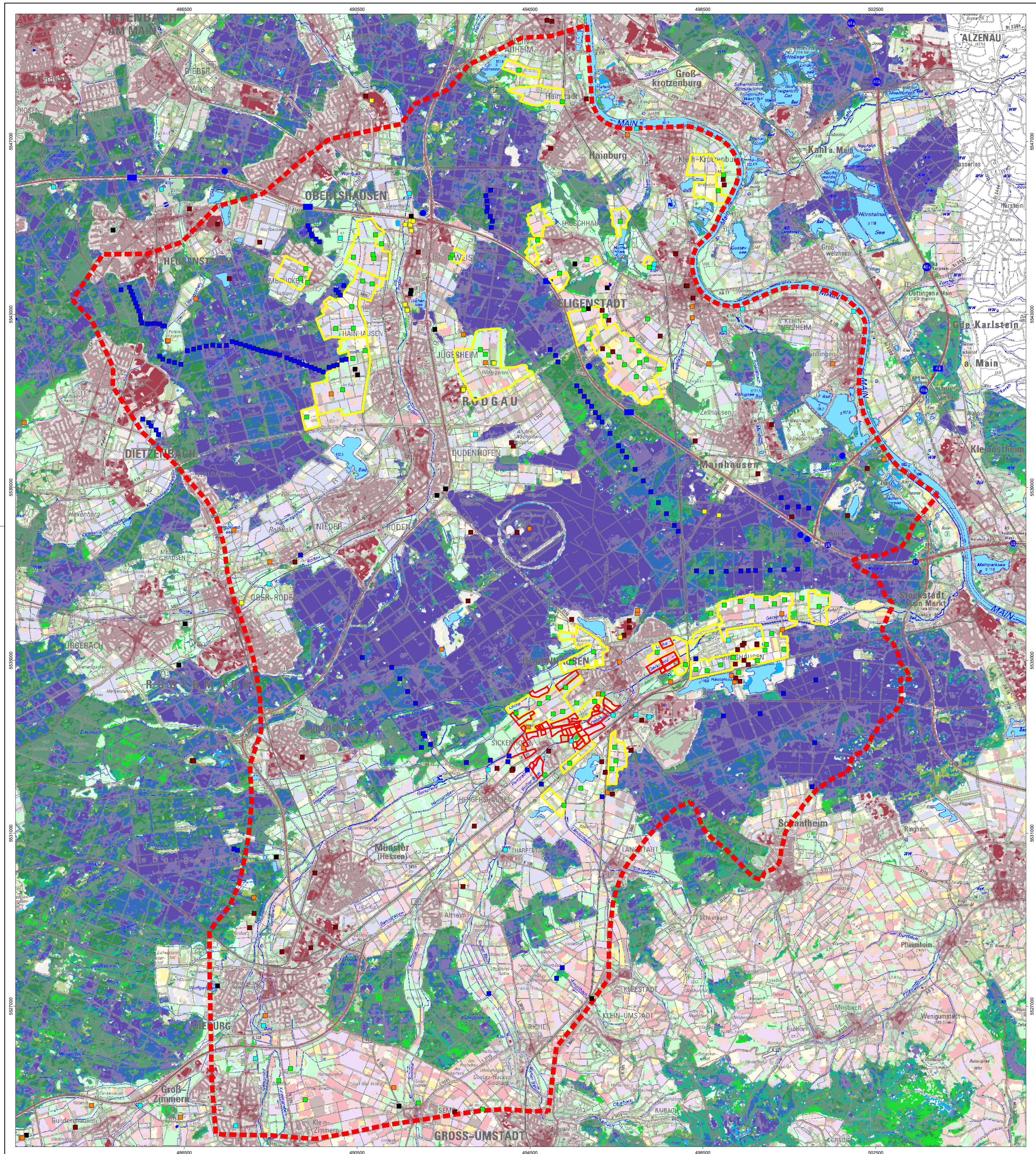
- Groß-Umstadt
- Mühlheim
- ZVG
- ZWO

**Grundwasserkörper:**

- 2470-10103
- 2470-3201
- 2470-3202

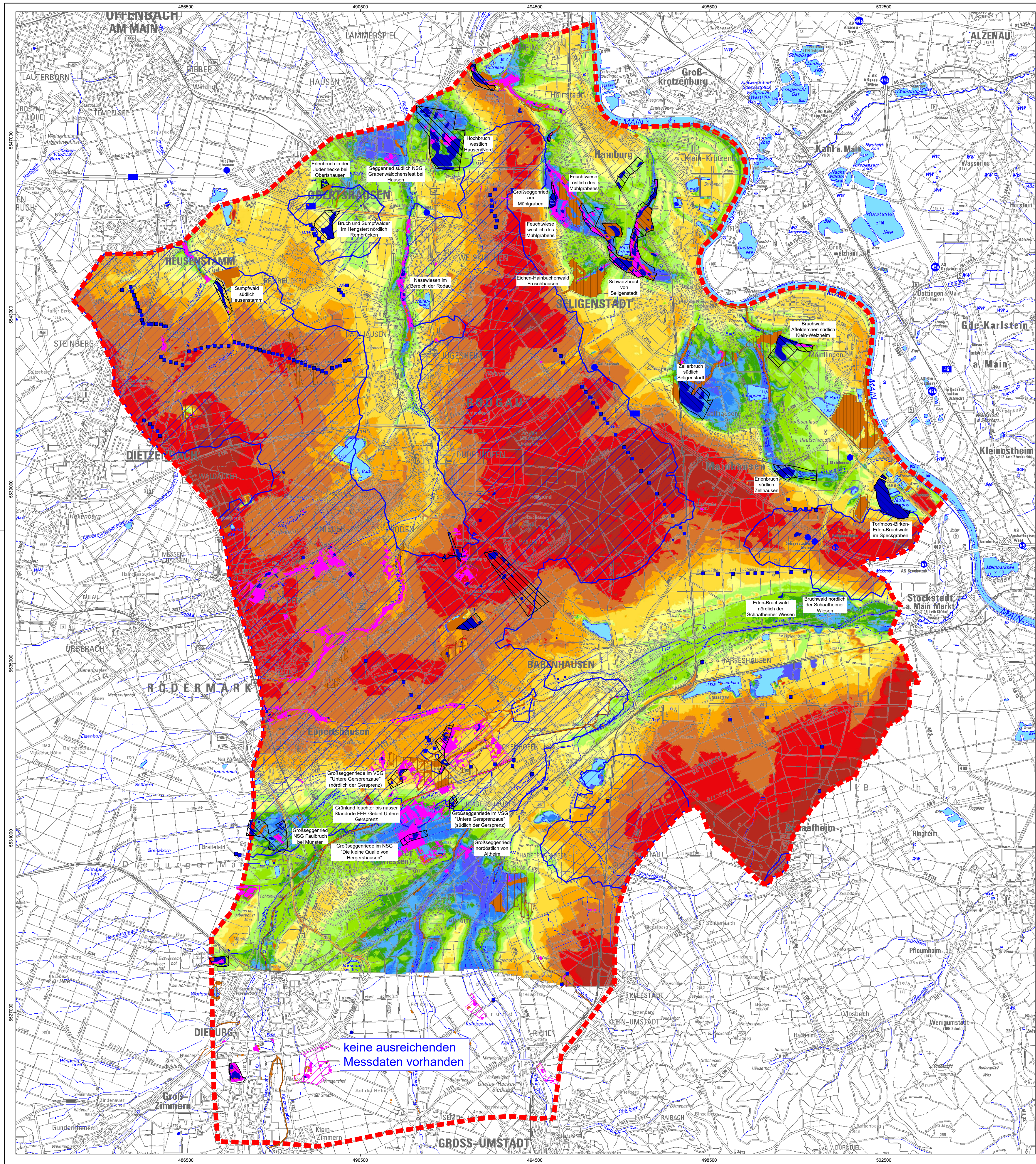
\* Aussiedlerhöfe über ZVG versorgt

<b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80 www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt		Anlage:
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>		<b>3.4</b>
Planbezeichnung: <b>Versorgungsgebiet</b>		Maßstab: 1:125.000
Auftraggeber: BGS UMWELT Darmstadt, den		Datei: 5909-002.dwg Layout: Anlage-03.4 Bearb.: Kap. Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt-nummer: 5909



- Legende:**
- - - Bilanzgebiet
  - zur Bewässerung technisch erschlossene Fläche
  - Bewässerungsflächen Oberflächenwasser
- Brunnen**
- öffentliche Wasserversorgung
  - kommunale Wasserentnahme
  - Landwirtschaftliche Entnahme
  - Gewerbe- und Industrienentnahme
  - Bewässerung für Sportanlagen
  - Sonstige Brunnen
  - Sanierungsbrunnen
- Landnutzung (2000)**
- GEWÄSSER**
- Gewässer
- WALD**
- Nadelforst
  - Nadelwald, locker
  - Mischwald
  - Buchenwald
  - Eichen-/Eichen-Hainbuchenwald
  - Edellaubholzwald
  - Pappelbestand
  - Laubholzforst/-aufforstung
  - Vorwald/Gehölzbrache/Feldgehölz
- DAUERGRÜNLAND**
- Feuchtgrünland/-brache
  - Sonstiges Grünland
- ACKERLAND**
- Winterweizen
  - Wintergerste
  - Sommergerste
  - Winterroggen/Triticale
  - Mais
  - Kartoffeln
  - Beta-Rüben
  - Feldgemüse
- BRACHE**
- Acker-/Grünlandbrache/Ruderalflur
  - Verbuschte Brache
  - Offener Boden/Schwarzbrache
- SIEDLUNG**
- Dichte Bebauung/Verkehrsfläche
  - Mitteldichte Bebauung/ mittlerer Grünanteil
  - Lockere Bebauung/hocher Grünanteil
  - Grünfläche/Park/Garten

<b>BGS UMWELT</b> Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH Tel (0 61 51) 94 56-0 · Fax (0 61 51) 94 56-80 www.bgs-umwelt.de · info@bgs-umwelt.de An der Escholmühle 26 · D-64297 Darmstadt		Anlage: <b>3.5</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>	
Planbezeichnung: <b>Landnutzung und technisch erschlossene Flächen zur Bewässerung</b>	Daten: 5909-008.dwg Layout: Anlage-03.5 Bearb.: Klap	
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909

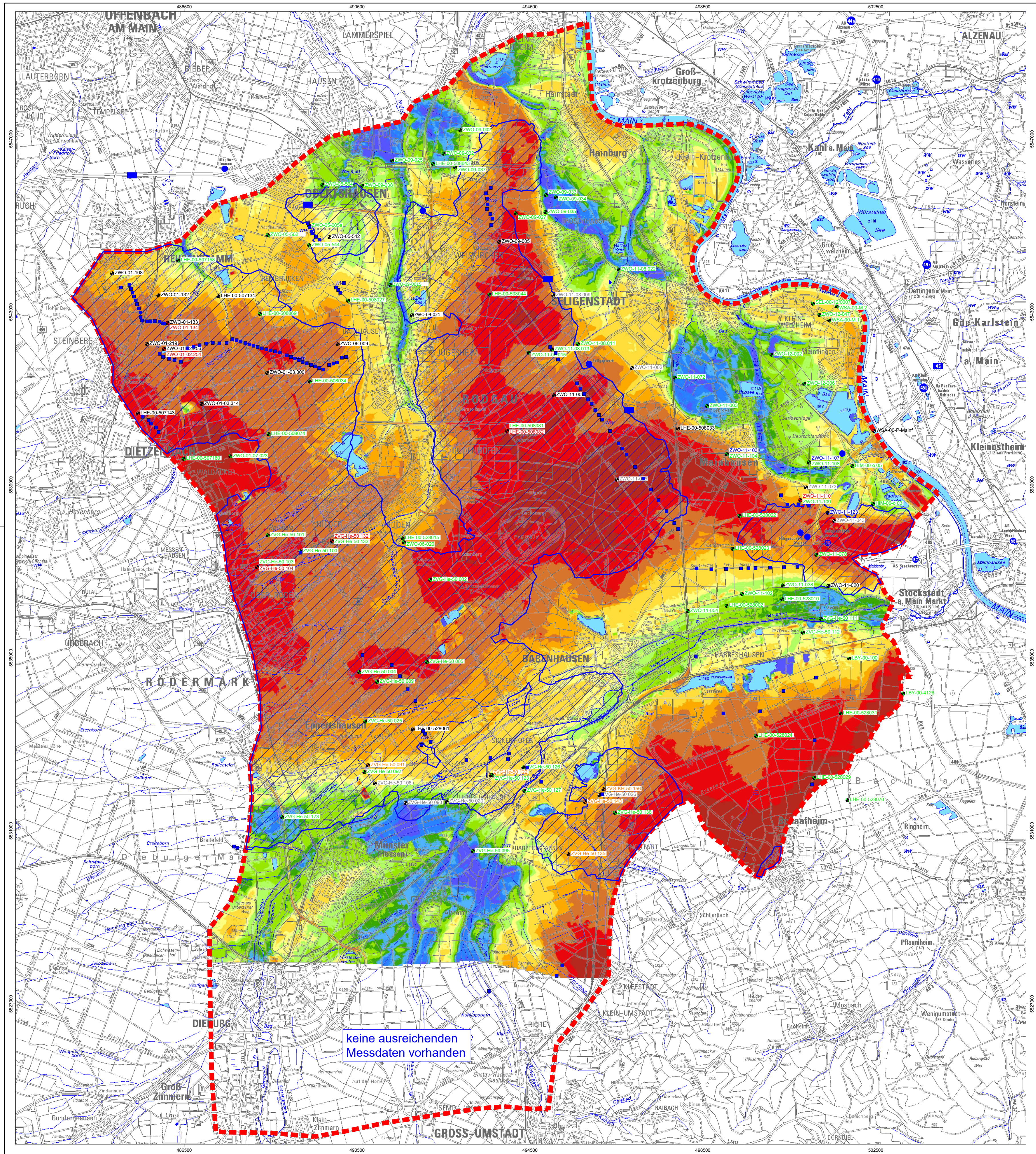


**Legende:**

- Trinkwasserbrunnen
  - Bilanzgebiet
  - ▨ Deckschicht
- Sensibilität gegenüber Veränderungen des Wasserhaushalts
- Sensible Raumeinheiten
- ▨ Zonen sehr starken Konflikts (hochsensibel)
  - ▨ sehr sensibel
  - ▨ mäßig sensibel
- (Grund-) Wasserabhängige Biotypen
- hochsensibel
  - sehr sensibel
  - mäßig sensibel
- Flurabstand zum 1. Grundwasserleiter: (Oktober 2013)
- ≤/ 0,5 m
  - 0,5 bis 1,0 m
  - 1,0 bis 1,5 m
  - 1,5 bis 2,0 m
  - 2,0 bis 3,0 m
  - 3,0 bis 4,0 m
  - 4,0 bis 5,0 m
  - 5,0 bis 7,5 m
  - 7,5 bis 10,0 m
  - 10,0 bis 15,0 m
  - 15,0 bis 20,0 m
  - > 20,0 m

keine ausreichenden  
Messdaten vorhanden

<b>BGS UMWELT</b> <small>Tel 0 61 51 94 56-0 • Fax 0 61 51 94 56-80          www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de          An der Escholmühle 26 • D-64287 Darmstadt</small>		Anlage: <b>4.1</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung          in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>	
Planbezeichnung: <b>Sensible Raumeinheiten und          (grund-)wasserabhängige Biotypen</b>	Date: 5909-060.dwg Layout: Anlage-04.1 Bearb.: Kip	
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909



keine ausreichenden  
Messdaten vorhanden

**Legende:**

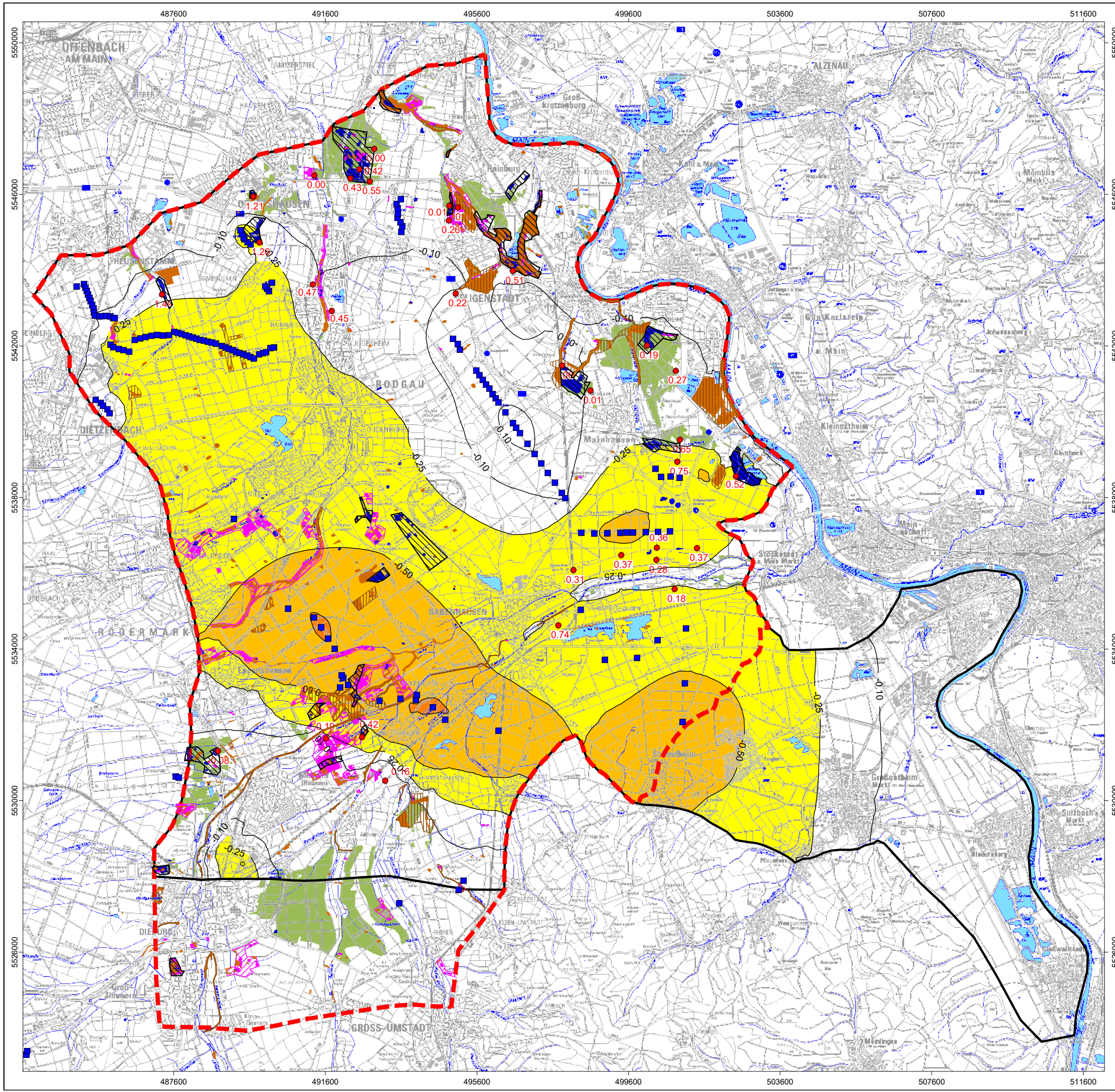
- Trinkwasserbrunnen
- schwebender Grundwasserleiter
- 1. Grundwasserleiter
- 1. Grundwasserleiter unten
- 2. Grundwasserleiter
- Mischwasserstand
- nicht zuzuordnen
- Bilanzgebiet
- Deckschicht

**Flurabstand zum 1. Grundwasserleiter: (Oktober 2013)**

- <= 0,5 m
- 0,5 bis 1,0 m
- 1,0 bis 1,5 m
- 1,5 bis 2,0 m
- 2,0 bis 3,0 m
- 3,0 bis 4,0 m
- 4,0 bis 5,0 m
- 5,0 bis 7,5 m
- 7,5 bis 10,0 m
- 10,0 bis 15,0 m
- 15,0 bis 20,0 m
- > 20,0 m

<b>BGS UMWELT</b> <small>Brand Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH</small>		Tel 0 61 51 94 56-0 - Fax 0 61 51 94 56-80 www.bgs Umwelt.de - info@bgs Umwelt.de An der Escholmühle 26 - D-64287 Darmstadt	Anlage: <b>5.1</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>		
Planbezeichnung: <b>Lageplan Grundwassermessstellen der Ganglinienanalyse</b>	Date: 5909-024.dwg Layout: Anlage-05.1 Bearb.: Kip.		
Auftraggeber: BGS UMWELT Darmstadt, den	Datum: Feb. 2023 Projekt- nummer: 5909		





**Legende:**

- Trinkwasserbrunnen
- Modellrand
- - - Bilanzgebiet
- Pufferwerte Niedriggrundwasserstand
- Forst-/Waldbestände mit potenziellem GW-Kontakt Grundwasserflurabstand <3 m

**Sensibilität gegenüber Veränderungen des Wasserhaushalts**

Sensible Raumeinheiten

- Zonen sehr starken Konflikts (hochsensibel)
- sehr sensibel
- mäßig sensibel

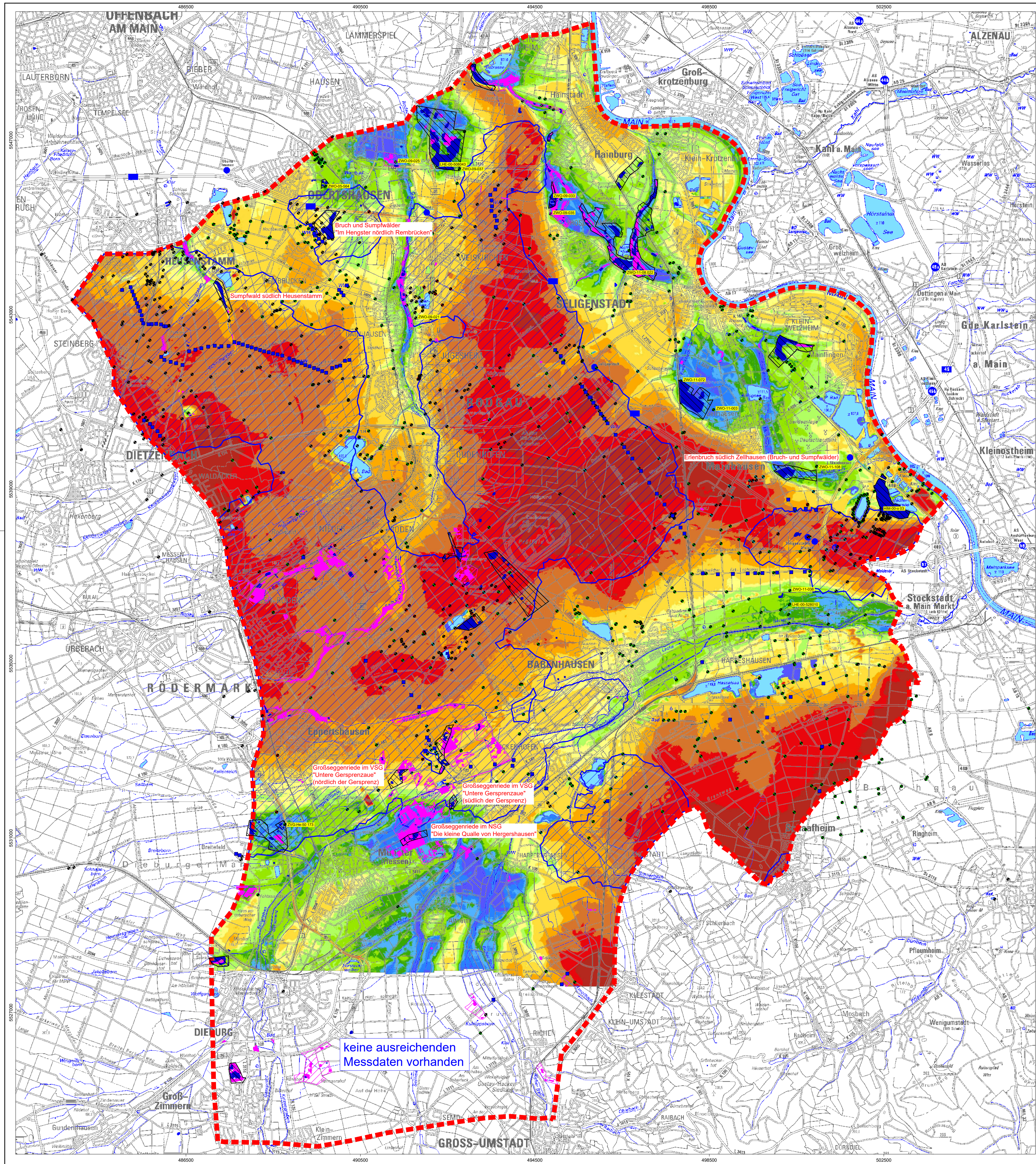
(Grund-) Wasserabhängige Biotoptypen

- hochsensibel
- sehr sensibel
- mäßig sensibel

Absenkung [m]:

- 0.25 -- -0.50
- 0.50 -- -1.00
- 1.00 -- -2.50

<b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 • Fax (0 61 51) 94 56-80 Brandt Gerdes Sitzmann Umweltplanung GmbH www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt		Anlage: <b>6.1</b>
Projekt : <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>		Maßstab: 1:100.000
Planbezeichnung: <b>Grundwasserstandsunterschiede aktuelle Wasserrechte mit optimierter Verteilung zu Grundwasserentnahmen 2018 in einer Trockenperiode</b>		Datei: 5909-064.dwg Layout: Anlage-06.1 Bearb.: Rot.
Auftraggeber:	BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt-nummer: 5909



- Legende:**
- **ZWO-11-108** Naturschutzfachliche Messstelle
  - Bereiche mit hochsensiblen / sehr sensiblen Feuchtbiotypen ohne geeignete Monitoringmessstellen
  - Trinkwasserbrunnen
  - schwebender Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter
  - Mischwasserstand
  - nicht zuordenbar
  - Bilanzgebiet
  - Deckschicht
- Sensibilität gegenüber Veränderungen des Wasserhaushalts**
- Sensible Raumeinheiten
  - Zonen sehr starken Konflikts (hochsensibel)
  - sehr sensibel
- (Grund-) Wasserabhängige Biotoptypen**
- hochsensibel
  - sehr sensibel
- Flurabstand zum 1. Grundwasserleiter: (Oktober 2013)**
- <= 0,5 m
  - 0,5 bis 1,0 m
  - 1,0 bis 1,5 m
  - 1,5 bis 2,0 m
  - 2,0 bis 3,0 m
  - 3,0 bis 4,0 m
  - 4,0 bis 5,0 m
  - 5,0 bis 7,5 m
  - 7,5 bis 10,0 m
  - 10,0 bis 15,0 m
  - 15,0 bis 20,0 m
  - >20,0 m

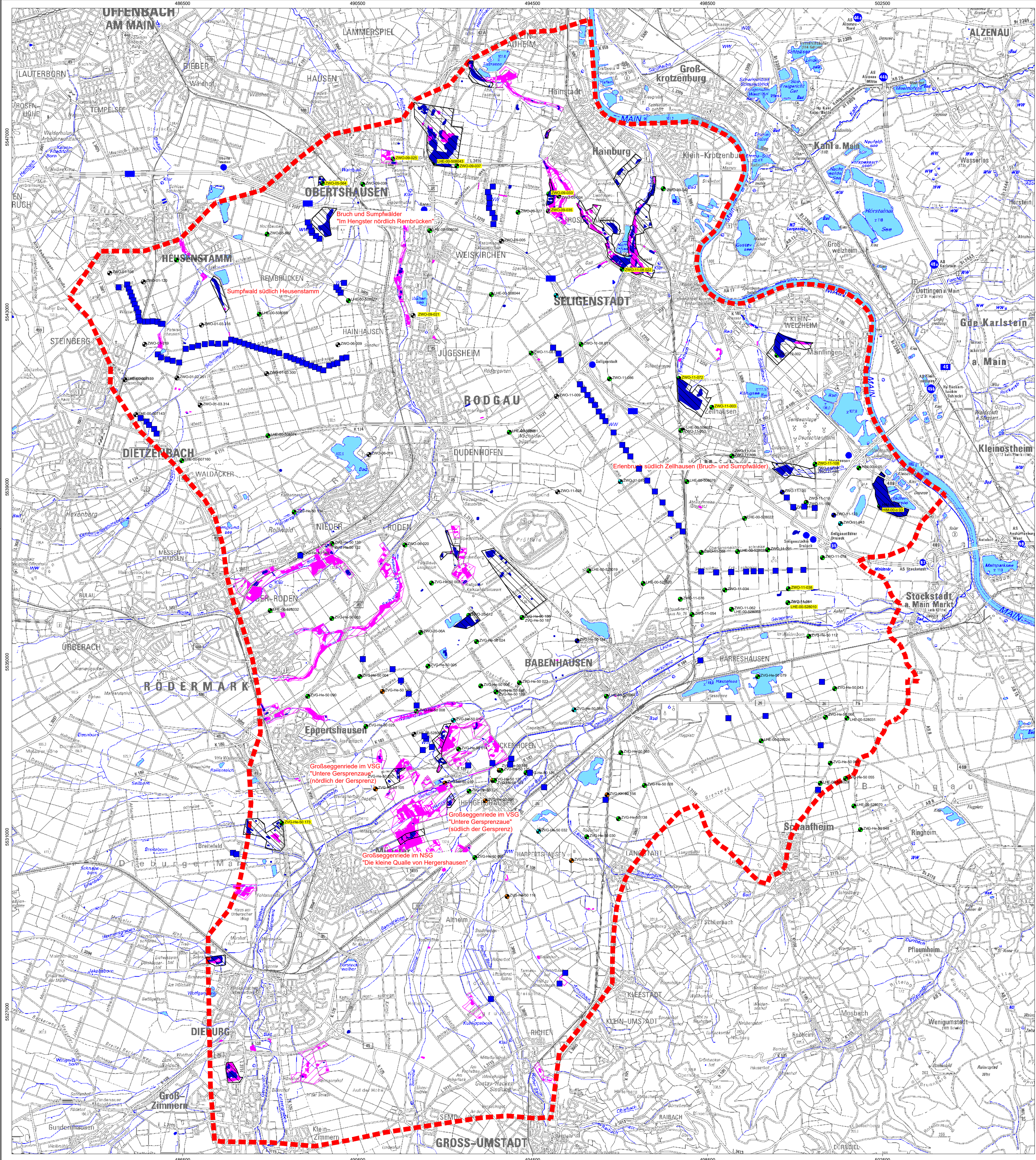
Großseggeniede im VSG "Untere Gersprenz" (nördlich der Gersprenz)

Großseggeniede im VSG "Untere Gersprenz" (südlich der Gersprenz)

Großseggeniede im NSG "Die kleine Quelle von Hengershausen"

keine ausreichenden Messdaten vorhanden

<b>BGS UMWELT</b> Brand Gerdes Stitzmann Umweltplanung GmbH Tel 0 61 51 94 56-0 - Fax 0 61 51 94 56-80 www.bgs Umwelt.de - info@bgs Umwelt.de An der Escholmühle 26 - D-64287 Darmstadt		Anlage: <b>7.1</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>	Maßstab: <b>1:50.000</b>	
Planbezeichnung: <b>Grundwassermessstellen und naturschutzfachlich sensible Flächen</b>	Datei: 5909-066.dwg Layout: Anlage-07.1 Bearb.: Klap.	
Auftraggeber: BGS UMWELT Darmstadt, den	Gez.: Kes. Datum: Feb. 2023 Projekt nummer: 5909	



- Legende:**
- ZWO-11-108 Naturschutzfachliche Messstelle
  - LHE-00-528064 Hydrogeologische Messstelle
  - Großseggenriede im NSG ... Bereiche mit hochsensiblen / sehr sensiblen Feuchtbiotypen ohne geeignete Monitoringmessstellen
  - Trinkwasserbrunnen
  - schwebender Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter
  - 1. Grundwasserleiter unten
  - 2. Grundwasserleiter
  - Mischwasserstand
  - nicht zuordenbar
  - - - Bilanzgebiet
- Sensibilität gegenüber Veränderungen des Wasserhaushalts**
- Zonen sehr starken Konflikts (hochsensibel)
  - sehr sensibel
- (Grund-) Wasserabhängige Biotypen**
- hochsensibel
  - sehr sensibel

<b>BGS UMWELT</b> Tel (0 61 51) 94 56-0 Fax (0 61 51) 94 56-80 Brand Gerdes Sitzmann Umwelplanung GmbH www.bgs Umwelt.de • info@bgs Umwelt.de An der Eschollmühle 28 • D-64297 Darmstadt		Anlage: <b>7.2</b>
Projekt: <b>Studie zur Grundwasserbewirtschaftung in der Untermainebene</b>		Maßstab: <b>1:50.000</b>
Planbezeichnung: <b>Messnetz quantitatives Monitoring</b>		Datei: 5909-083.dwg Layout: Anlage-7.02 Bearb.: Kap.
Auftraggeber: <b>BGS UMWELT Darmstadt, den</b>		Gez.: See. Datum: Feb. 2023 Projekt-nummer: 5909

## Anlage 7.3

Grundwasserstandsganglinien der  
naturschutzfachlichen Messstellen  
sowie  
naturschutzfachliche Niedriggrundwasserstände

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Him-00-o 03 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 110,8 müNN)	3
Abb. 2	LHE-00-508043 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 111,5 müNN)	4
Abb. 3	LHE-00-528010 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 114,6 müNN)	4
Abb. 4	ZVG-He-50 173 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 135,3 müNN)	5
Abb. 5	ZWO-05-564 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 114,9 müNN)	5
Abb. 6	ZWO-09-021 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 118,1 müNN)	6
Abb. 7	ZWO-09-025 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 111,9 müNN)	6
Abb. 8	ZWO-09-033 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 105,9 müNN)	7
Abb. 9	ZWO-09-035 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 108,3 müNN)	7
Abb. 10	ZWO-09-037 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 111,4 müNN)	8
Abb. 11	ZWO-11-003 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 110,7 müNN)	8
Abb. 12	ZWO-11-038 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 114,3 müNN)	9
Abb. 13	ZWO-11-072 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 110,7 müNN)	9
Abb. 14	ZWO-11-08.022 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 108,3 müNN)	10
Abb. 15	ZWO-11-108 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 109,8 müNN)	10

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1	Grundwassermessstellen mit Naturschutzfachlichem Niedriggrundwasserstand	3
--------	--	---

Tab. 1 Grundwassermessstellen mit Naturschutzfachlichem Niedriggrundwasserstand

GWM	GOK [müNN]	Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand [müNN]	Hydrogeologischer Mindestgrundwasserstand [müNN]
HIM-00-o 03	116,85	110,8	111,0
LHE-00-508043	114,00	111,5	111,7
LHE-00-528010	117,55	114,6	114,8
ZVG-He-50 173	137,02	135,3	135,6
ZWO-05-564	118,52	114,9	115,2
ZWO-09-021	122,8	118,1	118,3
ZWO-09-025	113,0	111,9	112,2
ZWO-09-033	107,6	105,9	106,2
ZWO-09-035	111,83	108,3	108,6
ZWO-09-037	114,7	111,4	111,7
ZWO-11-003	112,5	110,7	110,9
ZWO-11-038	117,8	114,3	114,5
ZWO-11-072	112,8	110,7	110,9
ZWO-11-08.022	112,18	108,3	108,6
ZWO-11-108	112,91	109,8	110,0

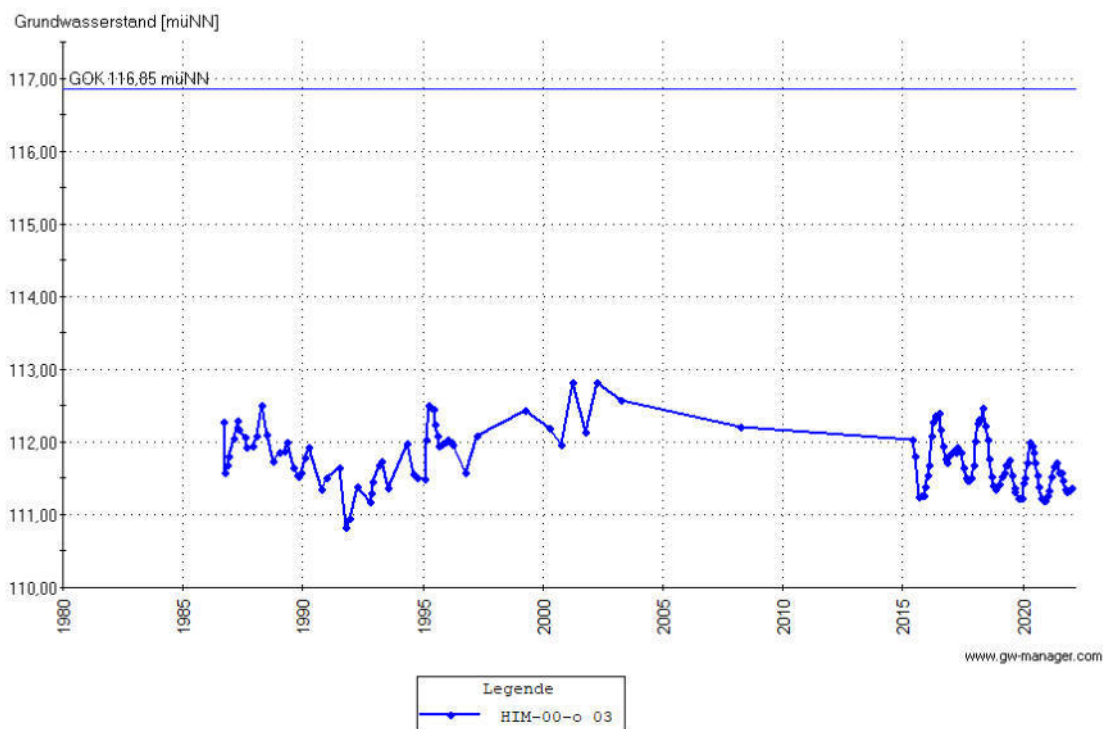


Abb. 1 Him-00-o 03 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 110,8 müNN)

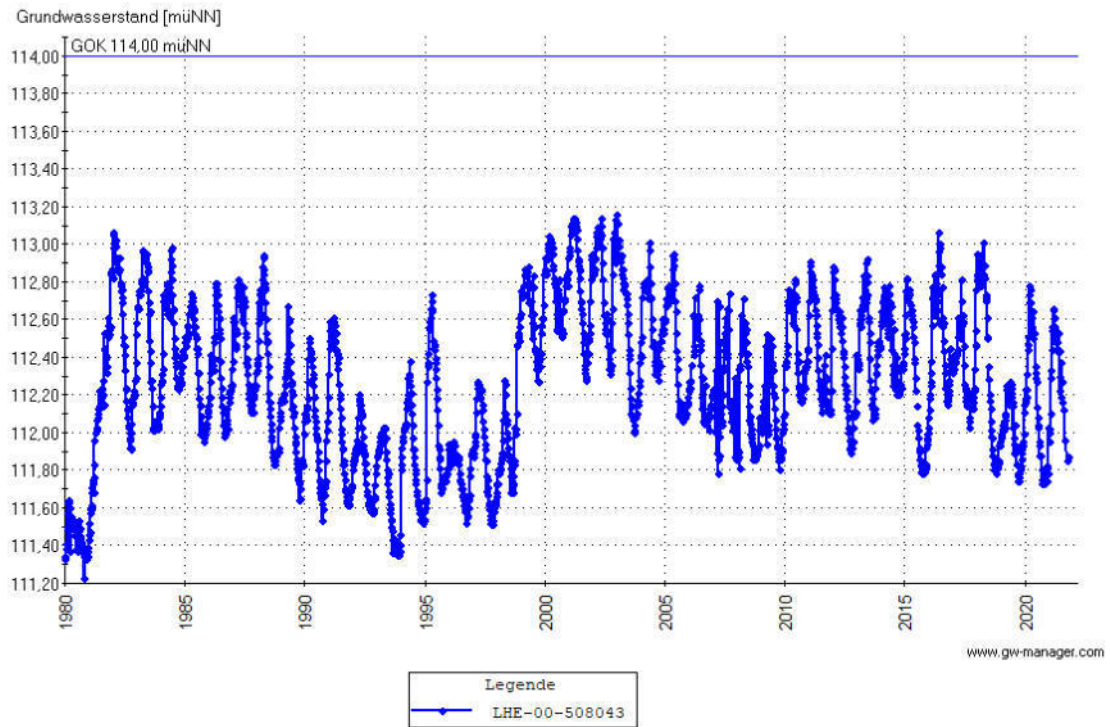


Abb. 2 LHE-00-508043 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 111,5 müNN)

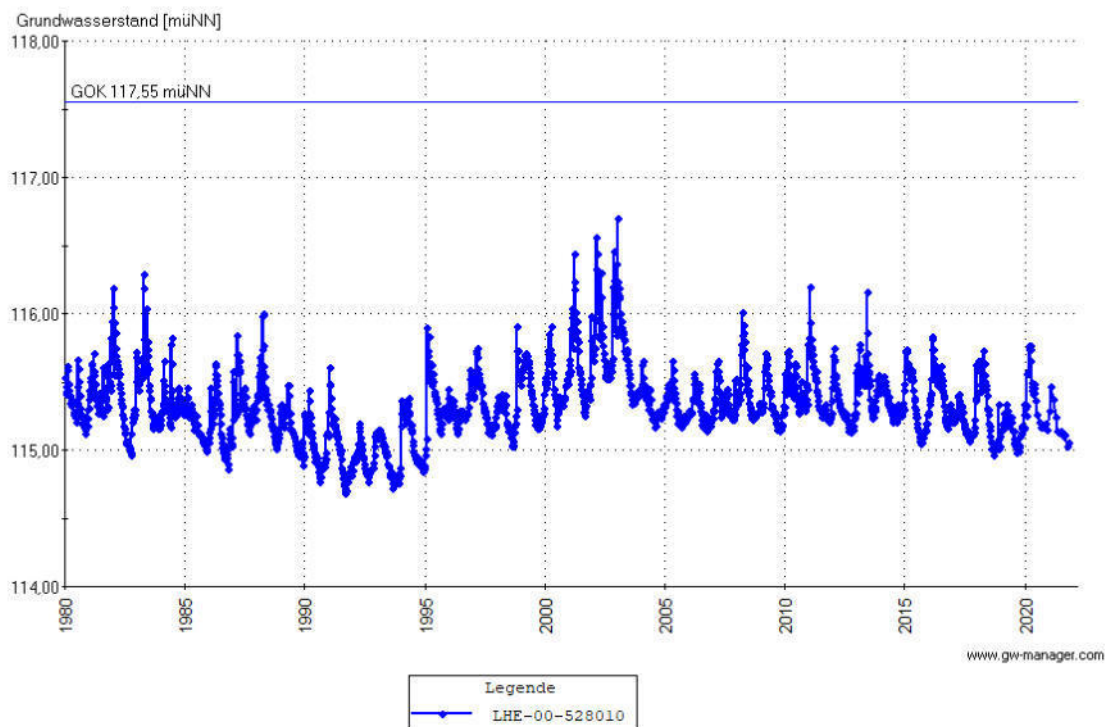


Abb. 3 LHE-00-528010 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 114,6 müNN)

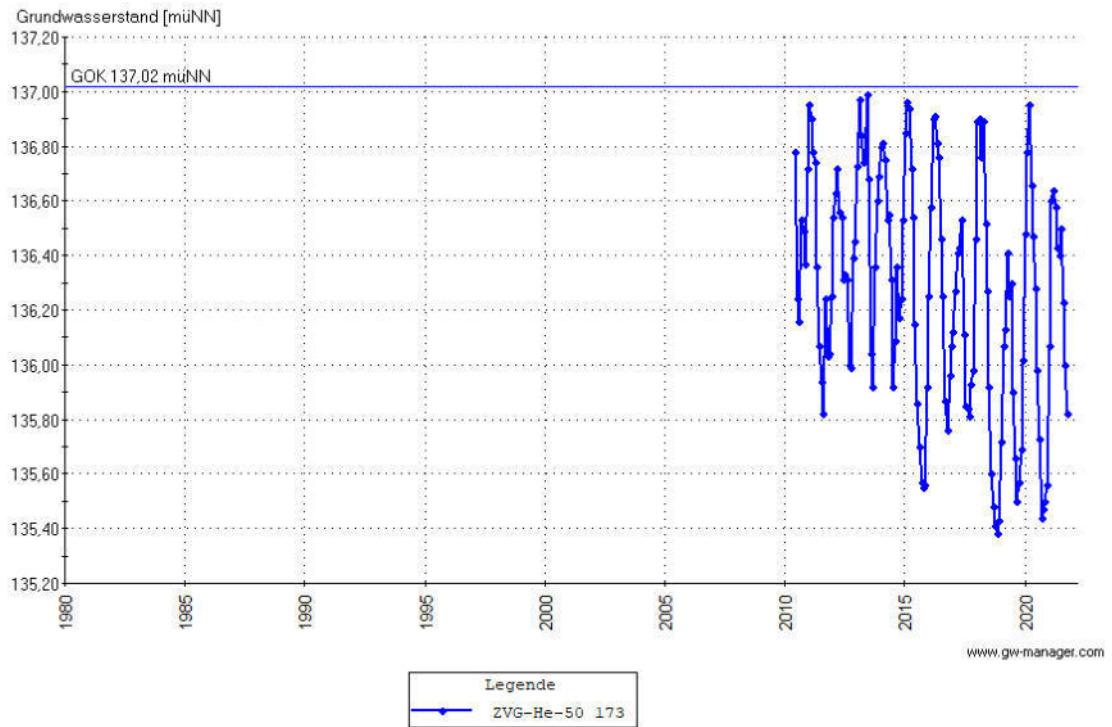


Abb. 4 ZVG-He-50 173 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 135,3 müNN)

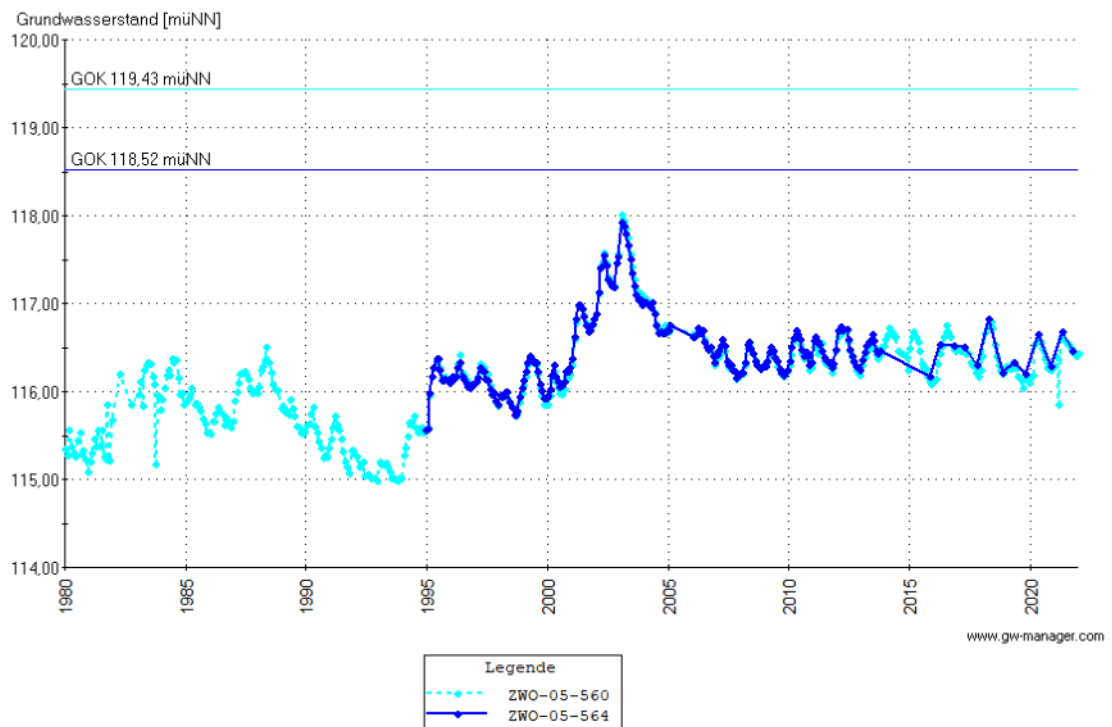


Abb. 5 ZWO-05-564 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 114,9 müNN)



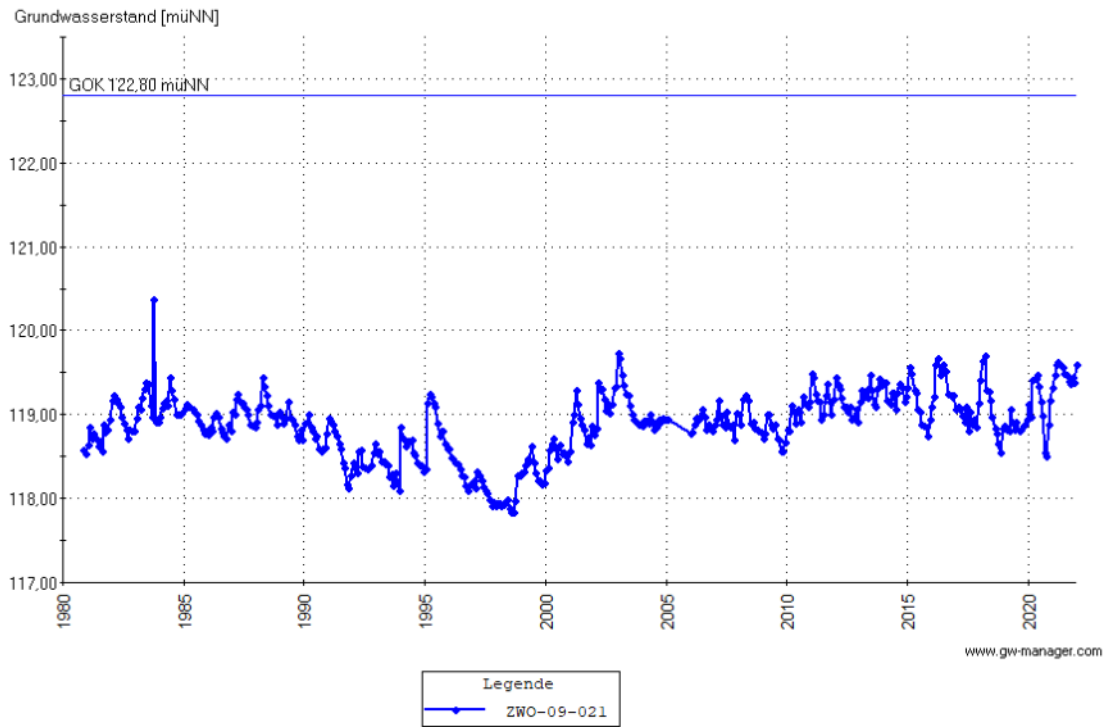


Abb. 6 ZWO-09-021 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 118,1 müNN)

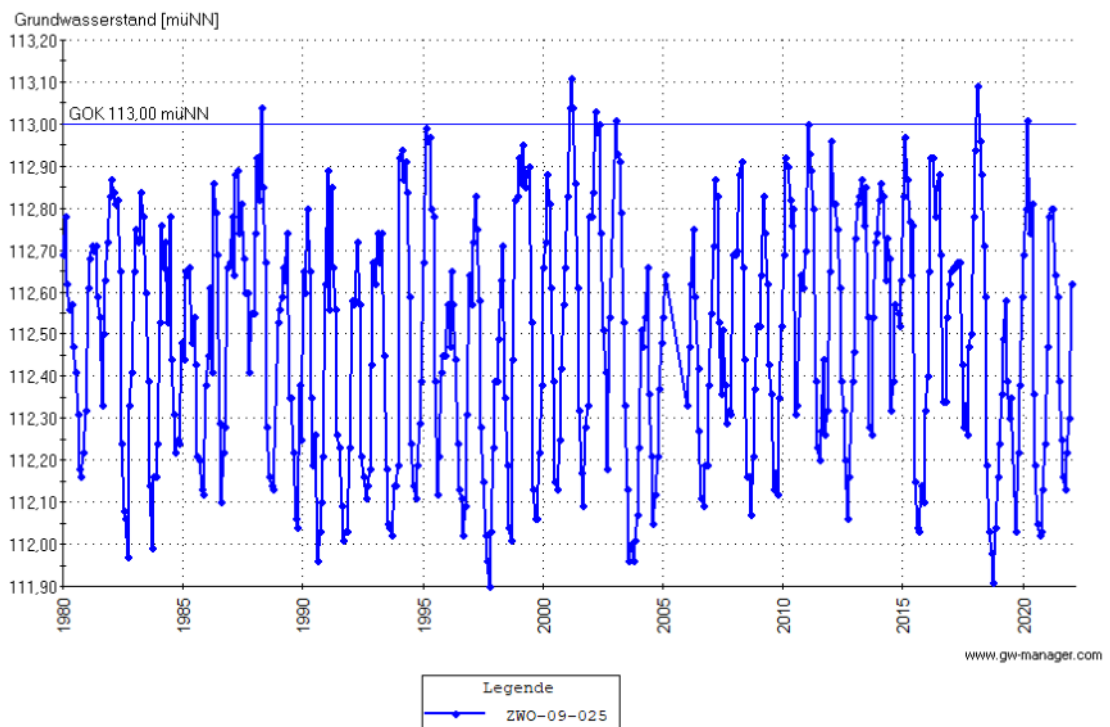


Abb. 7 ZWO-09-025 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 111,9 müNN)

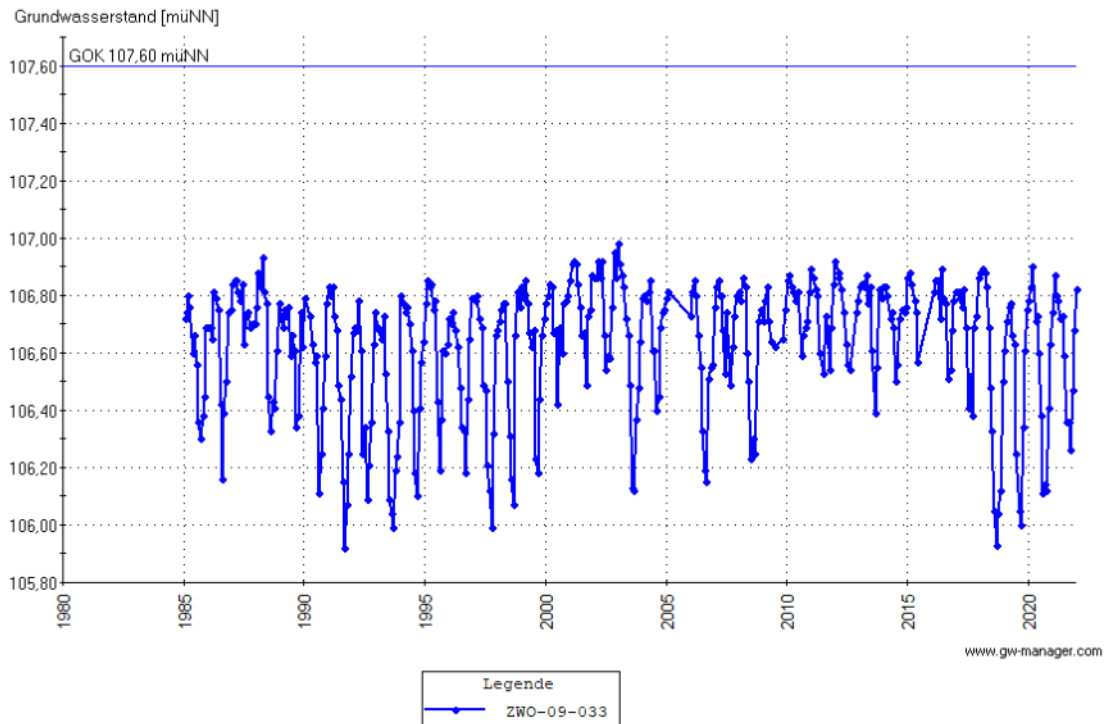


Abb. 8 ZWO-09-033 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 105,9 müNN)

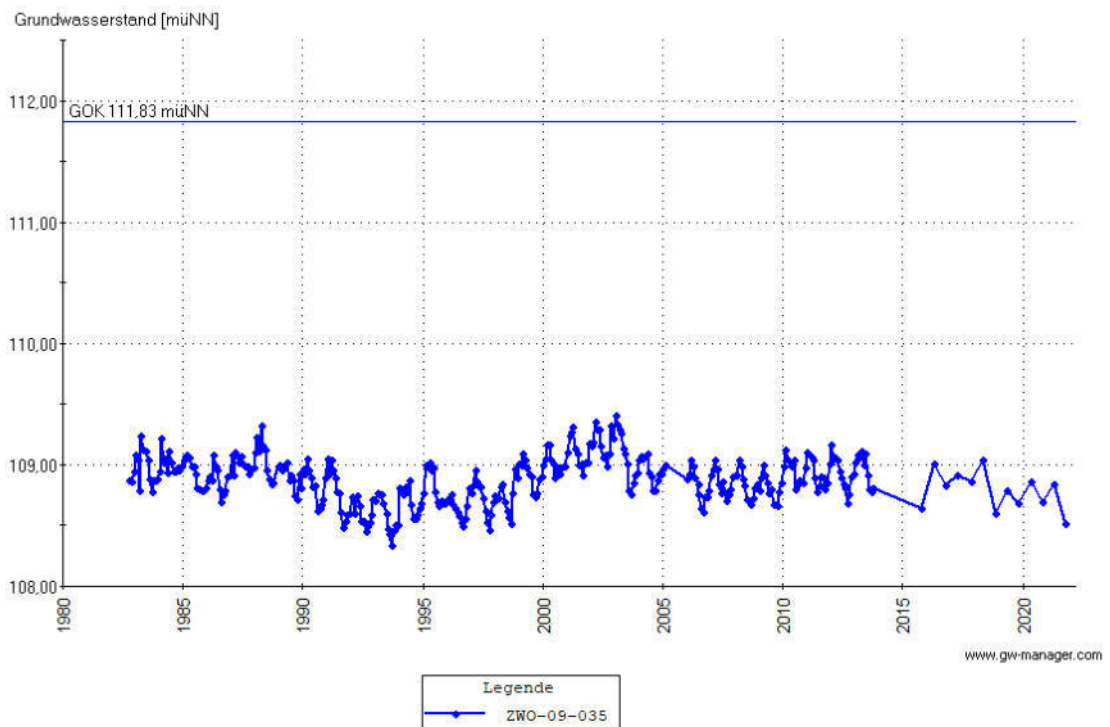


Abb. 9 ZWO-09-035 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 108,3 müNN)

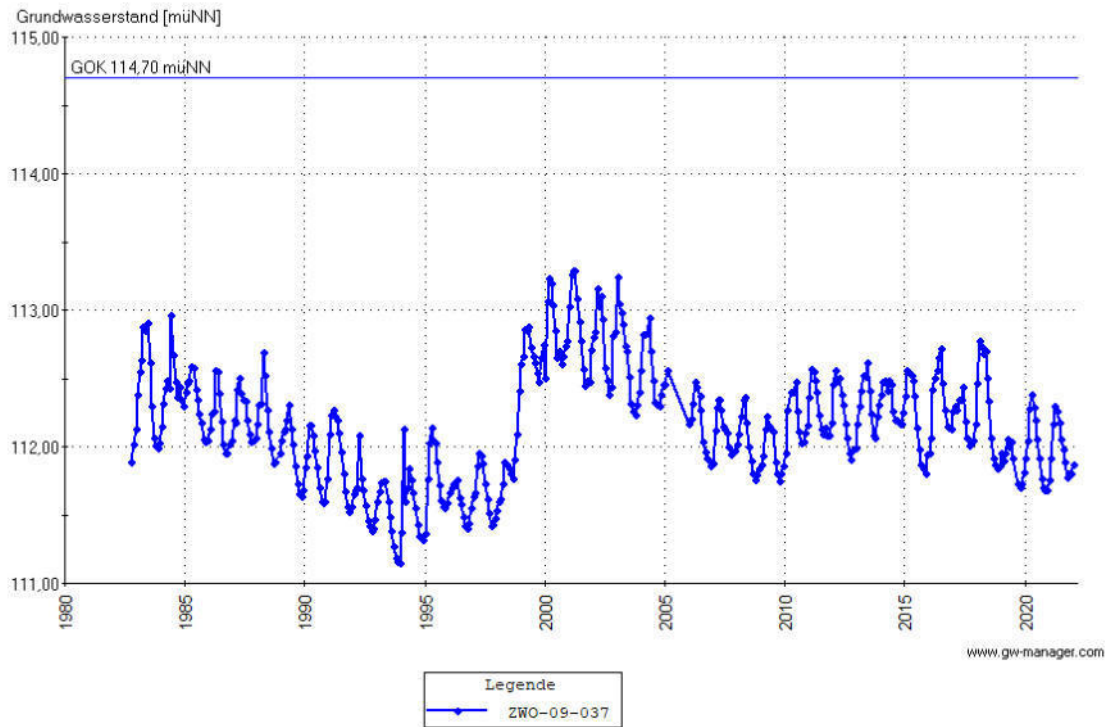


Abb. 10 ZWO-09-037 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 111,4 müNN)

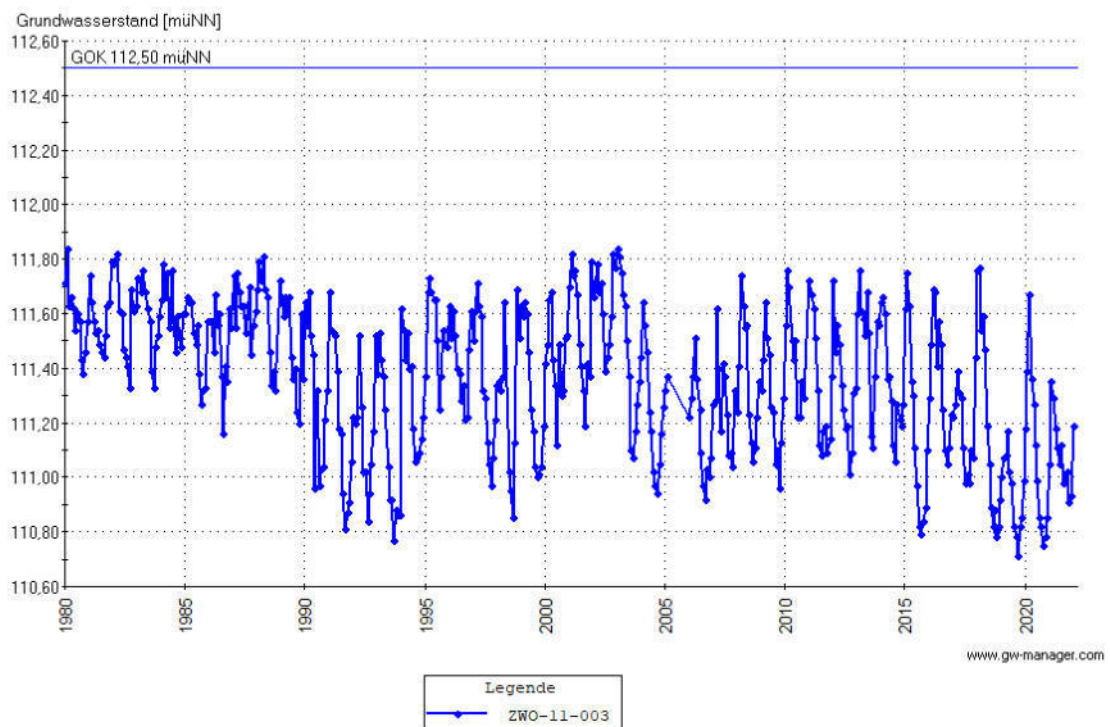


Abb. 11 ZWO-11-003 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 110,7 müNN)

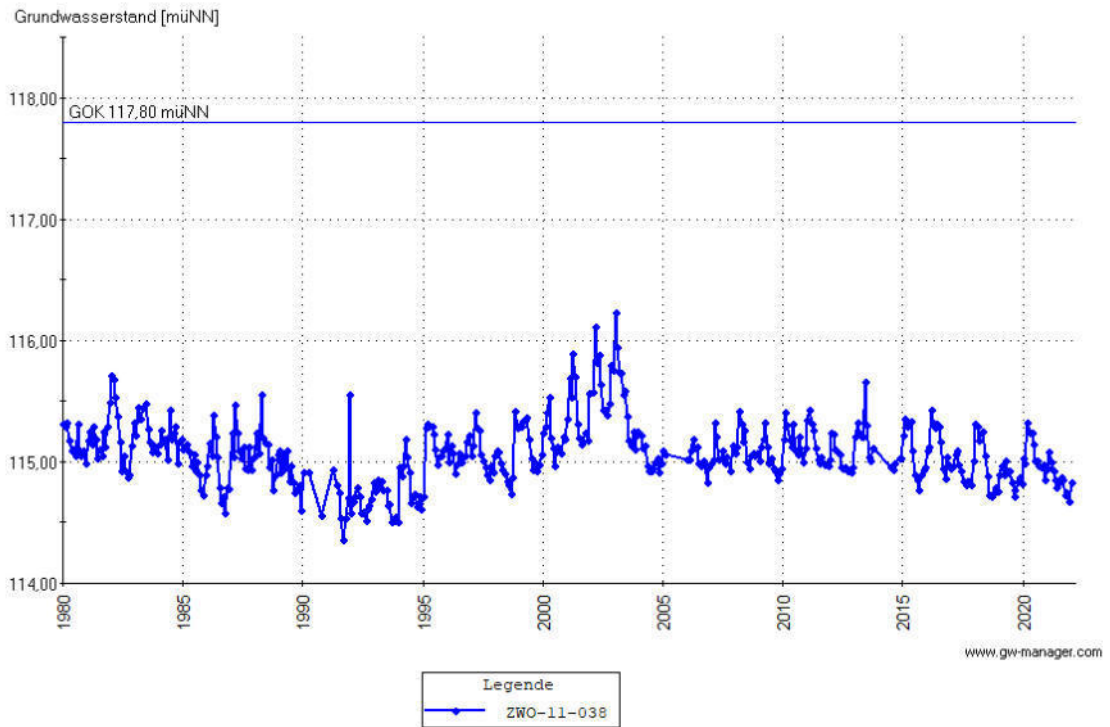


Abb. 12 ZWO-11-038 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 114,3 müNN)

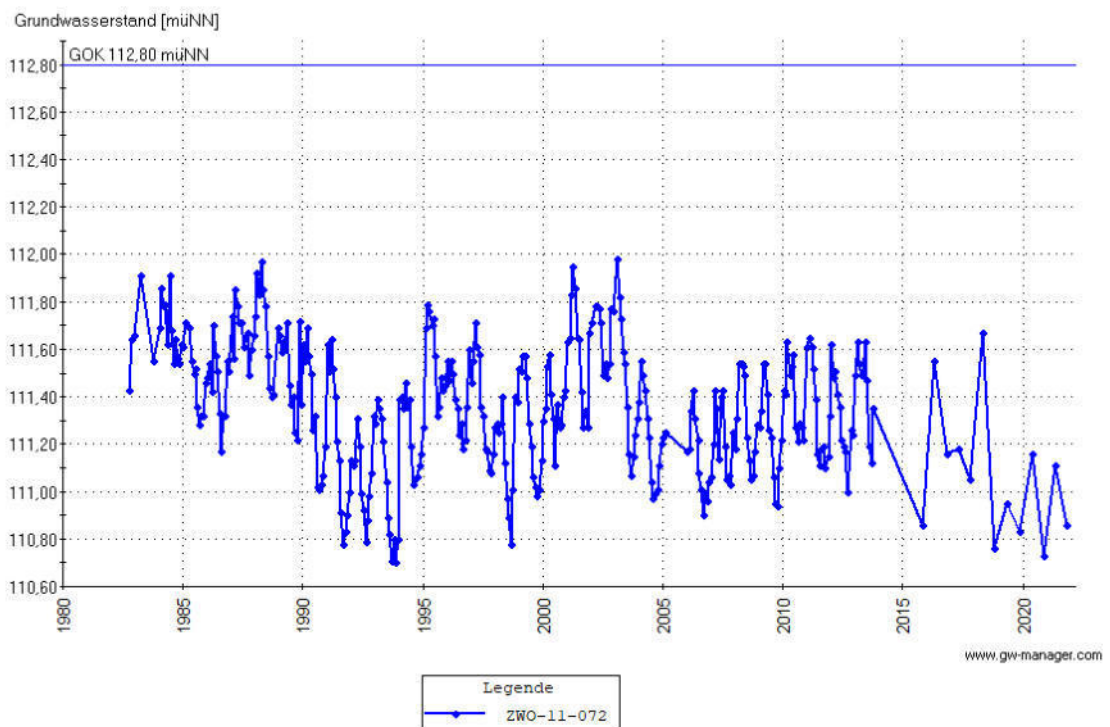


Abb. 13 ZWO-11-072 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 110,7 müNN)

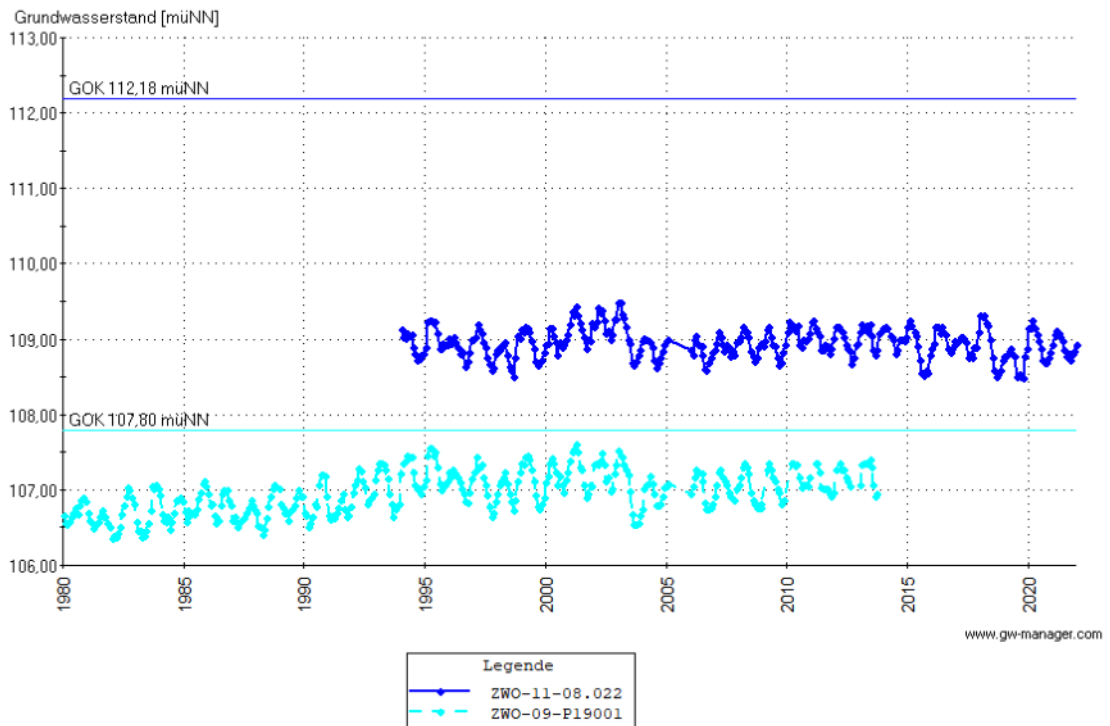


Abb. 14 ZWO-11-08.022 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 108,3 müNN)

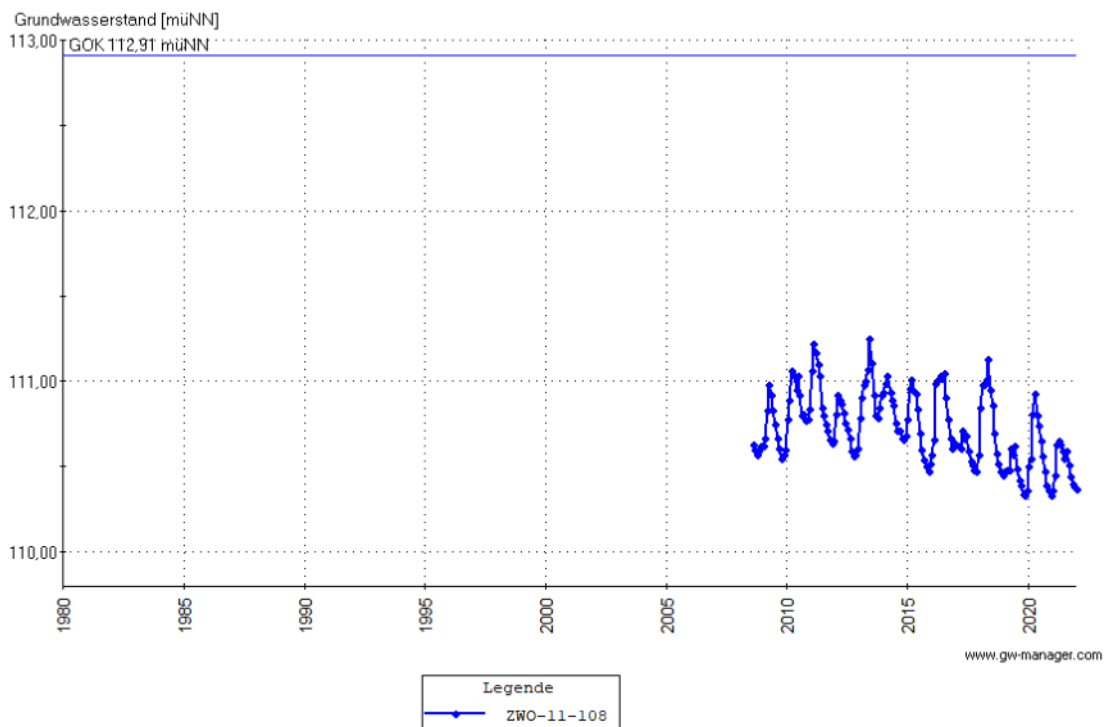


Abb. 15 ZWO-11-108 (Naturschutzfachlicher Niedriggrundwasserstand 109,8 müNN)