

Anlagenband

Schriftenreihe des LfULG, Heft 12/2015

Aerogammaspektrometrie 1982-2010 im Erzgebirge

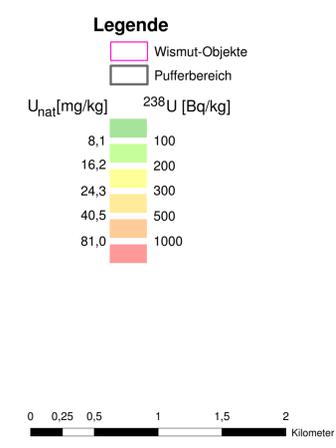
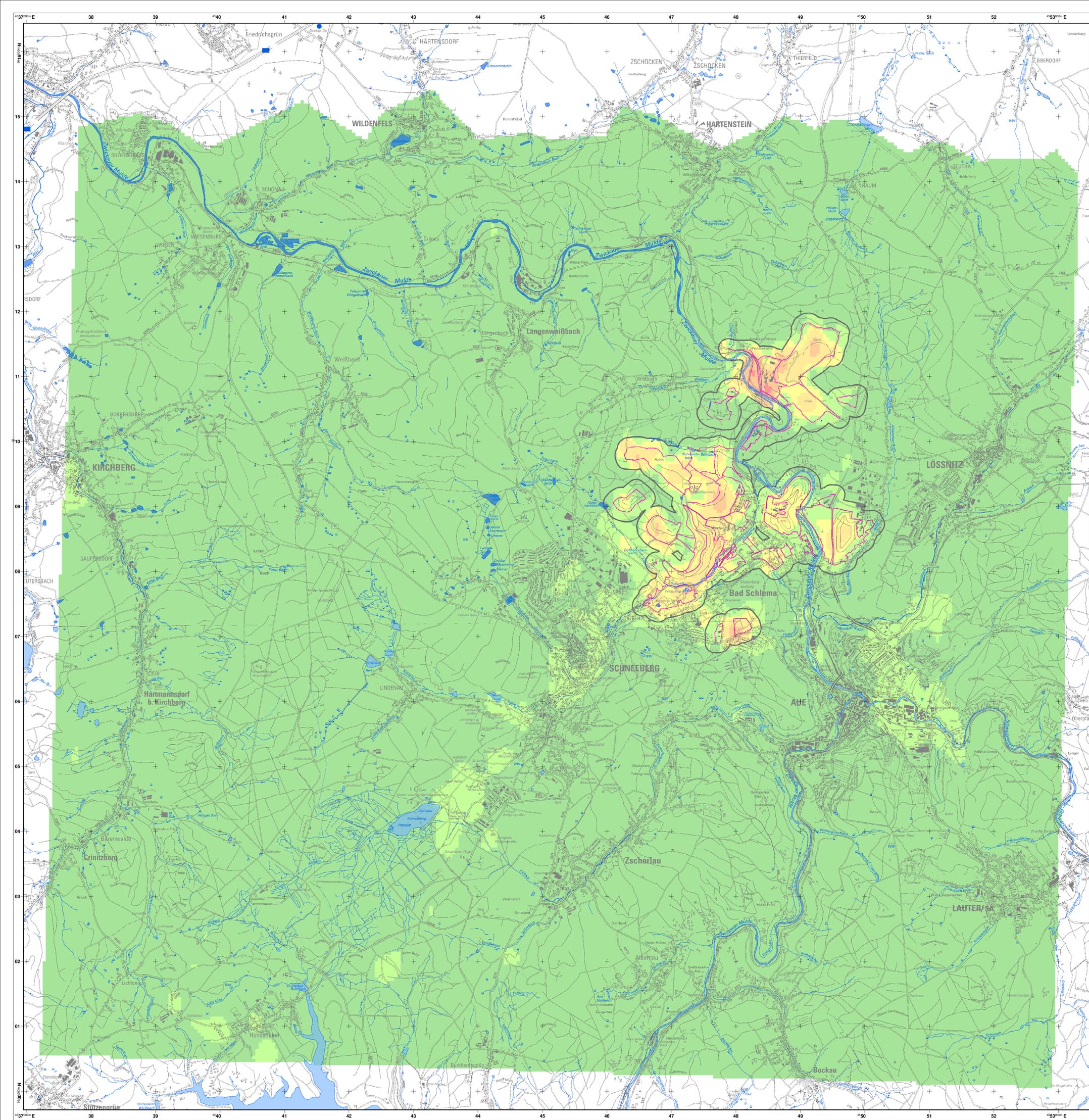
Auswertung von aerogamma-
spektrometrischen Befliegungen
der Gebiete des ehemaligen
Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlagenband

Dr. Thomas Hertwig, Dr. Karl-Otto Zeißler

Inhalt

1.1.1	Aue	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1982-88
1.1.2	Aue	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1999
1.1.3	Aue	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2010
1.2.1	Aue	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1982-88
1.2.2	Aue	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1999
1.2.3	Aue	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2010
1.3.1	Aue	ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	2010
2.1.1	Johanngeorgenstadt	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1982-88
2.1.2	Johanngeorgenstadt	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2003
2.1.3	Johanngeorgenstadt	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2010
2.2.1	Johanngeorgenstadt	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1982-88
2.2.2	Johanngeorgenstadt	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2010
2.3.1	Johanngeorgenstadt	ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	2003
2.3.2	Johanngeorgenstadt	ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	2010
3.1.1	Zwickau	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1997
3.1.2	Zwickau	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1999
3.1.3	Zwickau	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2003
3.1.4	Zwickau	Uran: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2010
3.2.1	Zwickau	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1997
3.2.2	Zwickau	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	1999
3.2.3	Zwickau	Thorium: äquivalente Gehalte/äquivalente Aktivitäten	2010
3.3.1	Zwickau	ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	1997
3.3.2	Zwickau	ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	2003
3.3.3	Zwickau	ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	2010

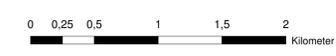
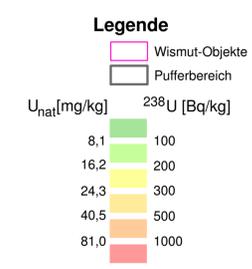
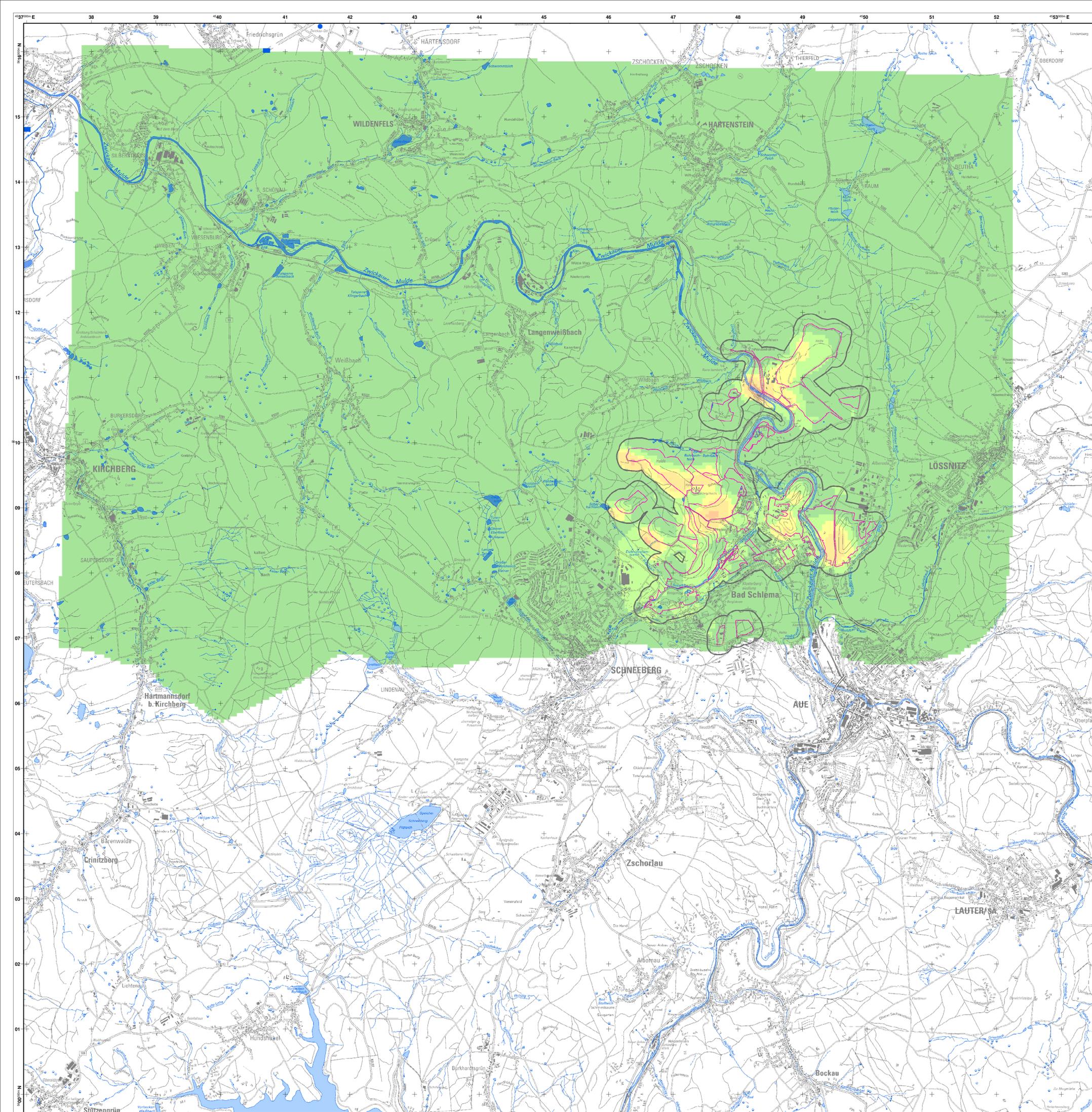



 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspectrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 1.1.1	Teilgebiet: Aue Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1982 - 1988
Maßstab: 1:25.000		
Bearbeiter: beak		
Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014		

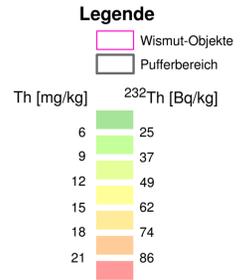
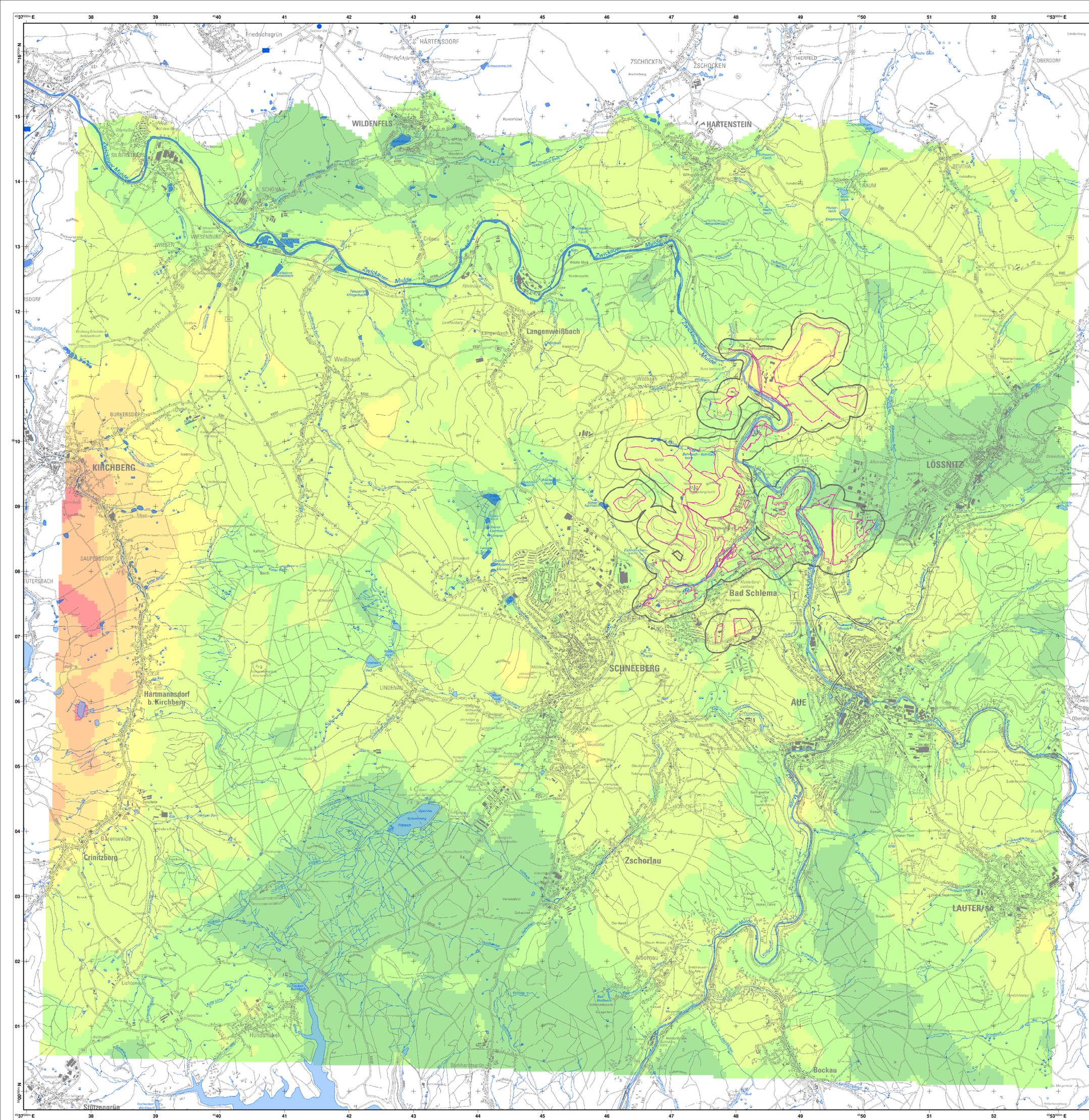

 Am St. Nicolaus-Straße 13
 09599 Freiberg
 www.beak.de



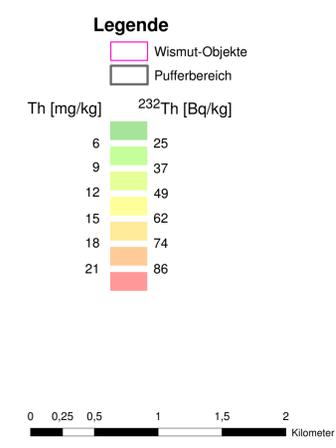
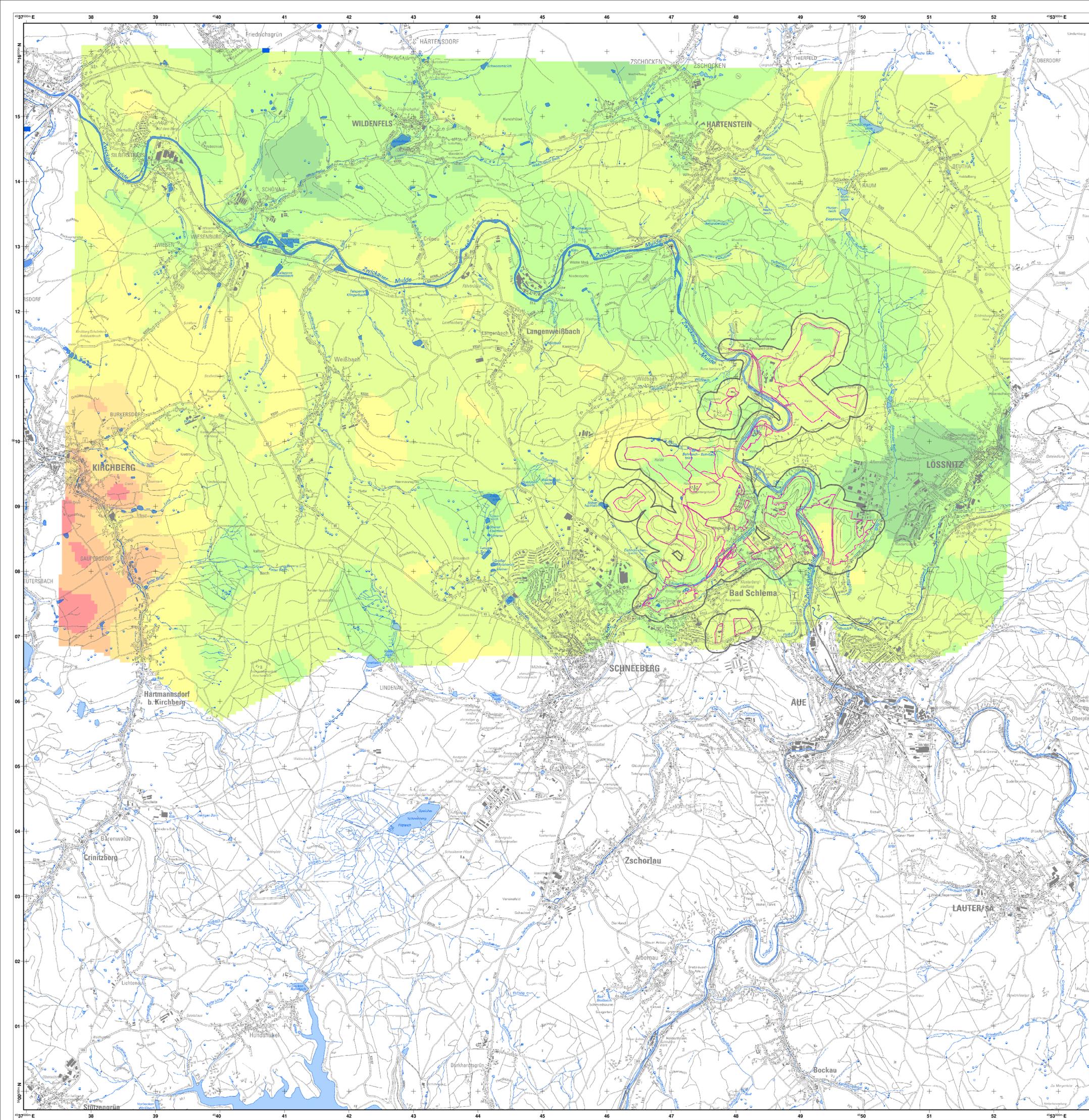
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspectrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 1.1.2	Teilgebiet: Aue Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1999
Am St. Nicolaus-Straße 13 09599 Freiberg www.beak.de		
Maßstab:	1:25.000	
Bearbeiter:	beak	
Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014	



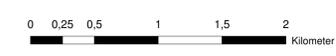
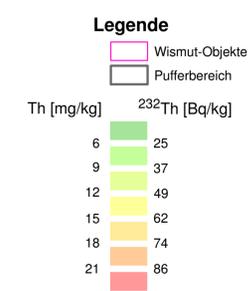
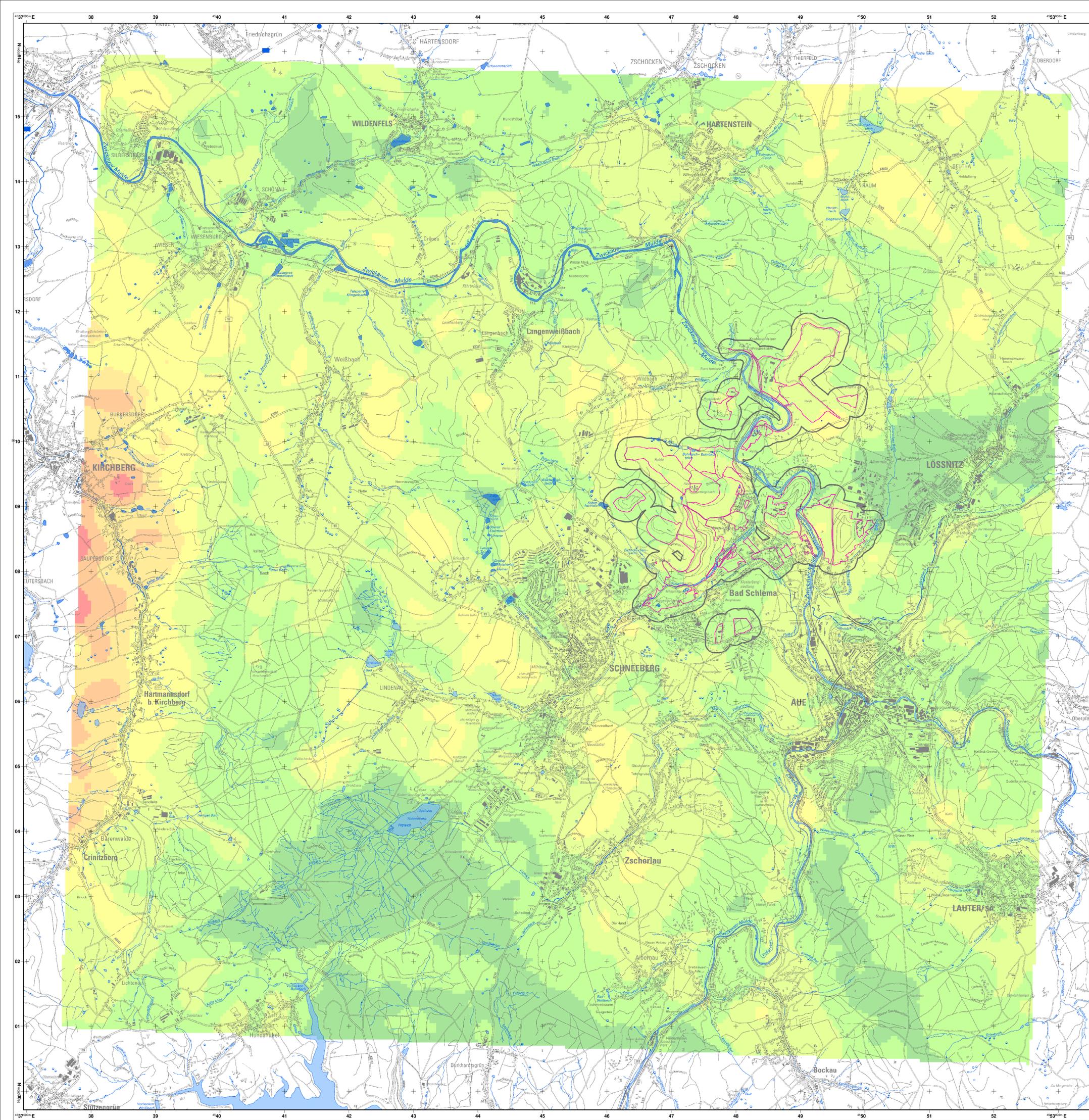
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 1.2.1	Teilgebiet: Aue Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1982 - 1988
Am St. Nikolai-Straße 13 09599 Freiberg www.beak.de		Maßstab: 1:25.000
Bearbeiter: beak		Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3
01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 1.2.2	Teilgebiet: Aue Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1999
beak Am St. Nikolai-Straße 13 09599 Freiberg www.beak.de	Maßstab: 1:25.000	Bearbeiter: beak
Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014		

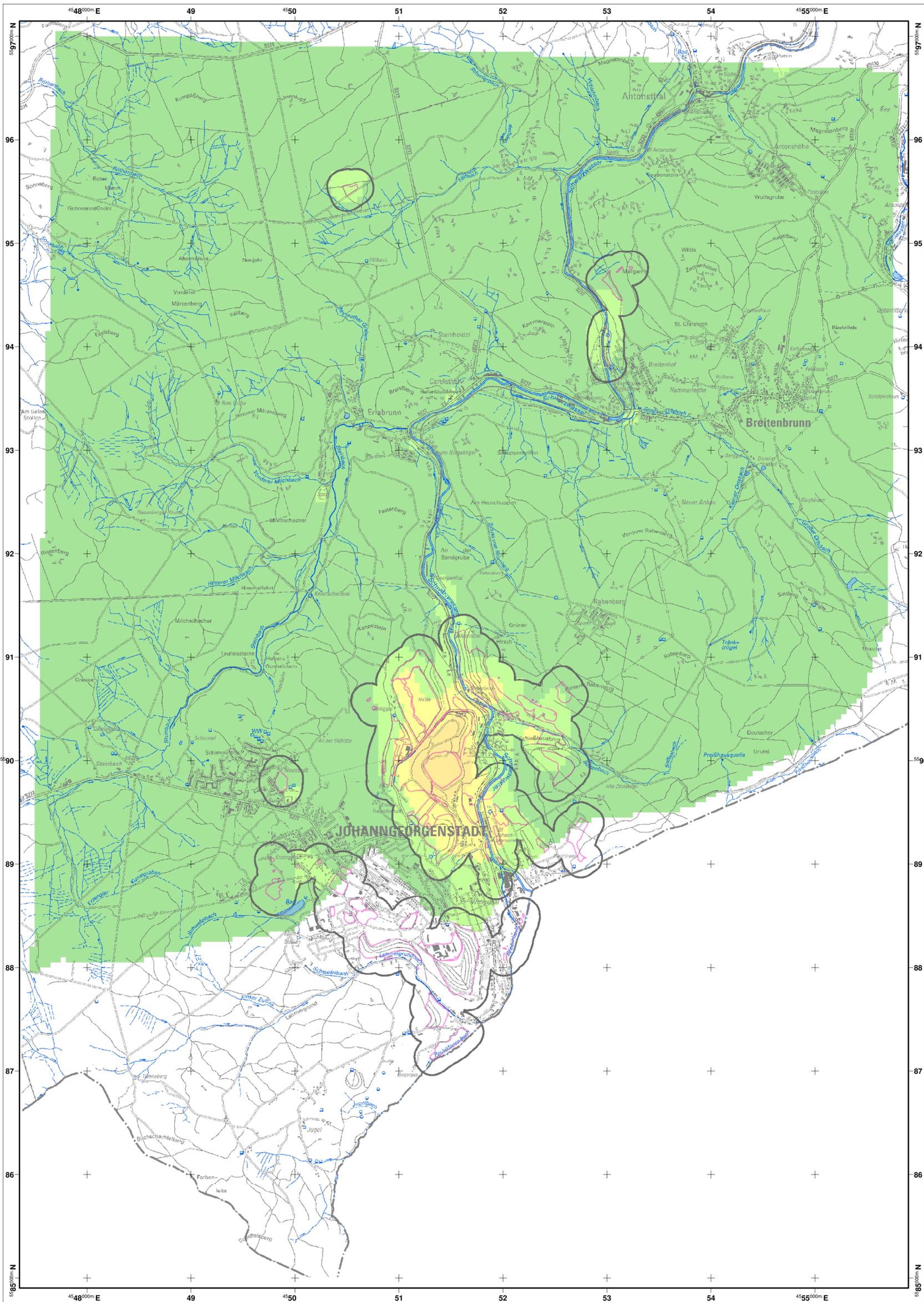


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

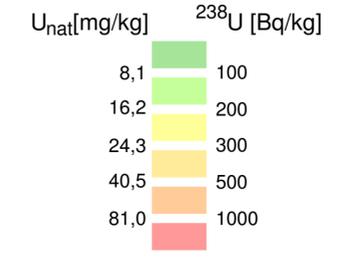
Anlage: 1.2.3	Teilgebiet: Aue Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2010
Maßstab: 1:25.000		
Bearbeiter: beak		
Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014		

Am St. Nikolai-Straße 13
 09599 Freiberg
 www.beak.de



Legende

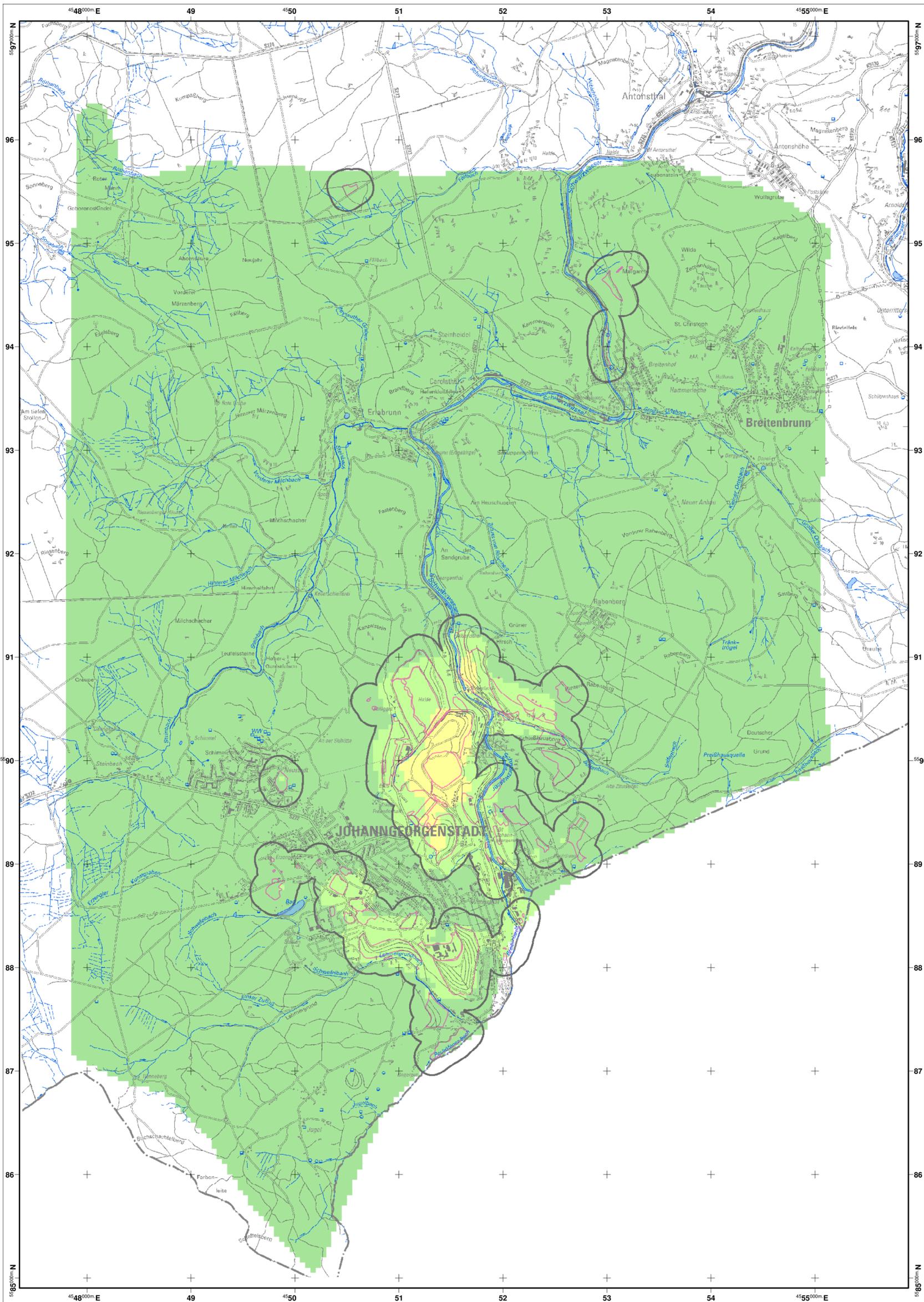
- Wismut-Objekte
- Pufferbereich



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

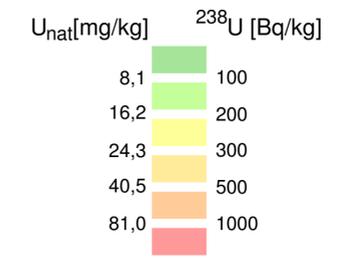
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 2.1.1	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1982 - 1988
 <small>Am St. Niclas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab: 1:25.000	Bearbeiter: beak
	Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014	



Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

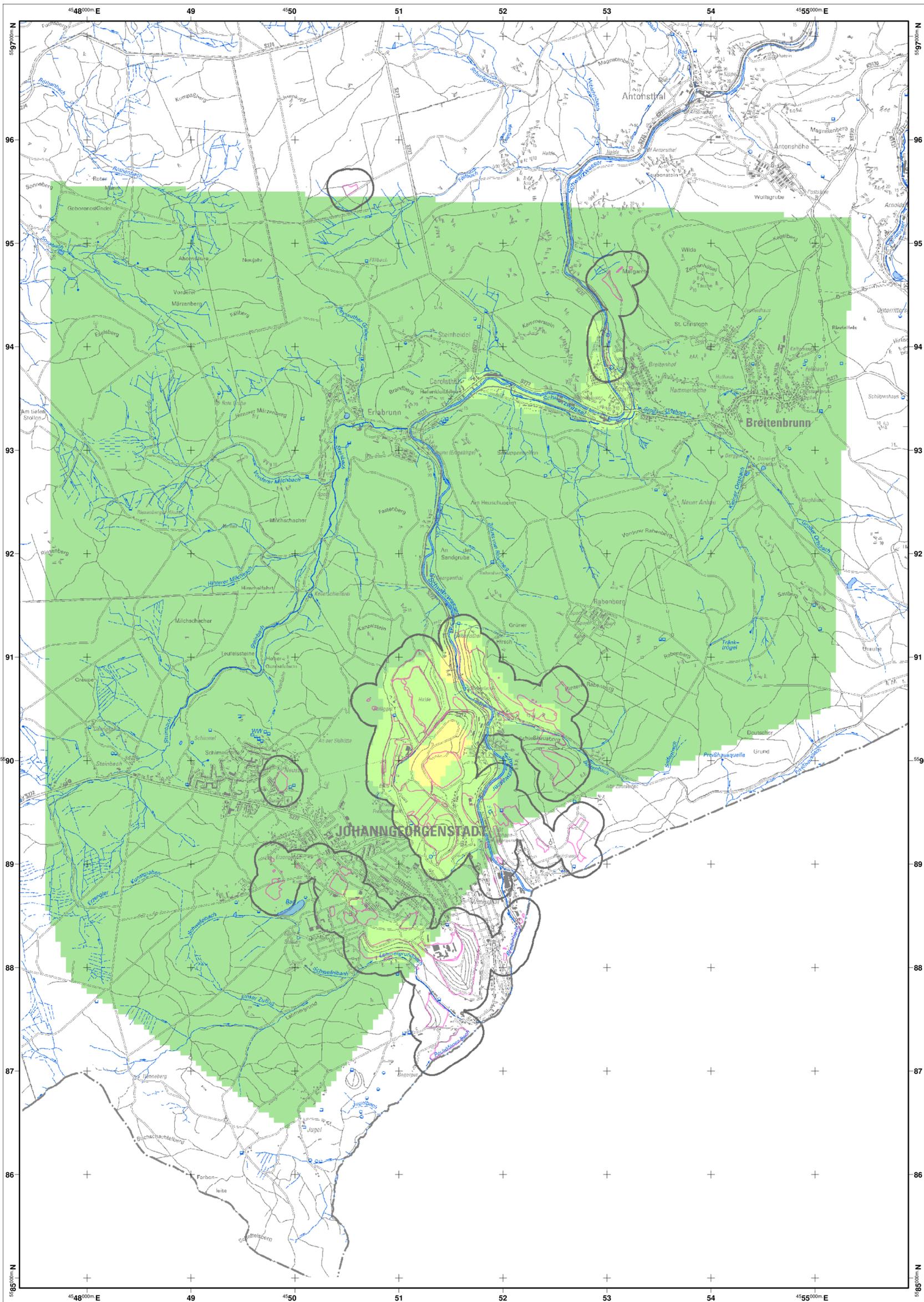


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 2.1.2	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2003
-------------------------	---	--------------------------

	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014



Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

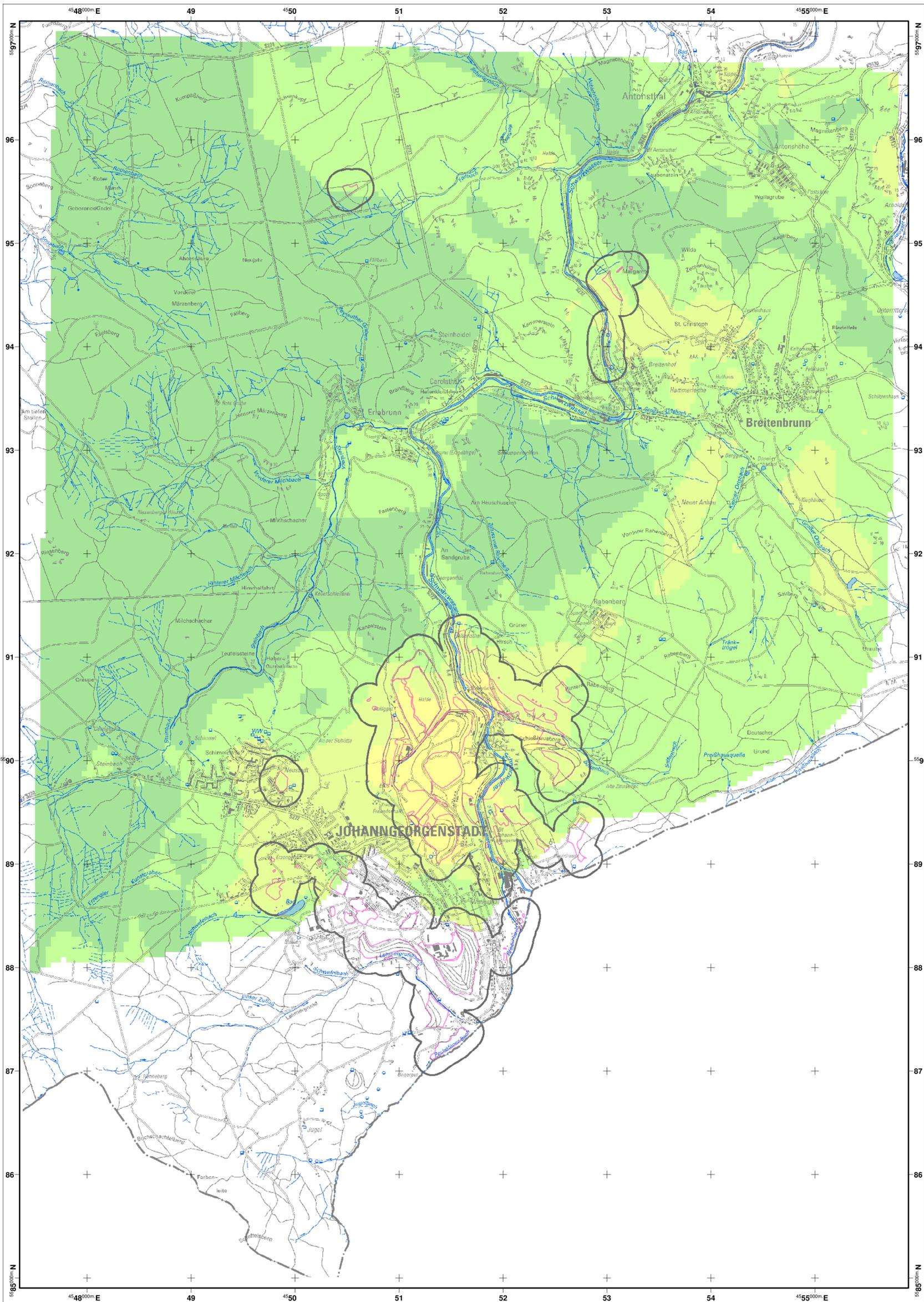


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3
01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

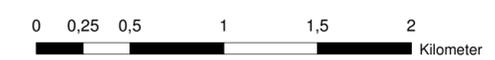
Anlage: 2.1.3	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2010
-------------------------	--	--------------------------

 <small>Am St. Niclas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014



Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

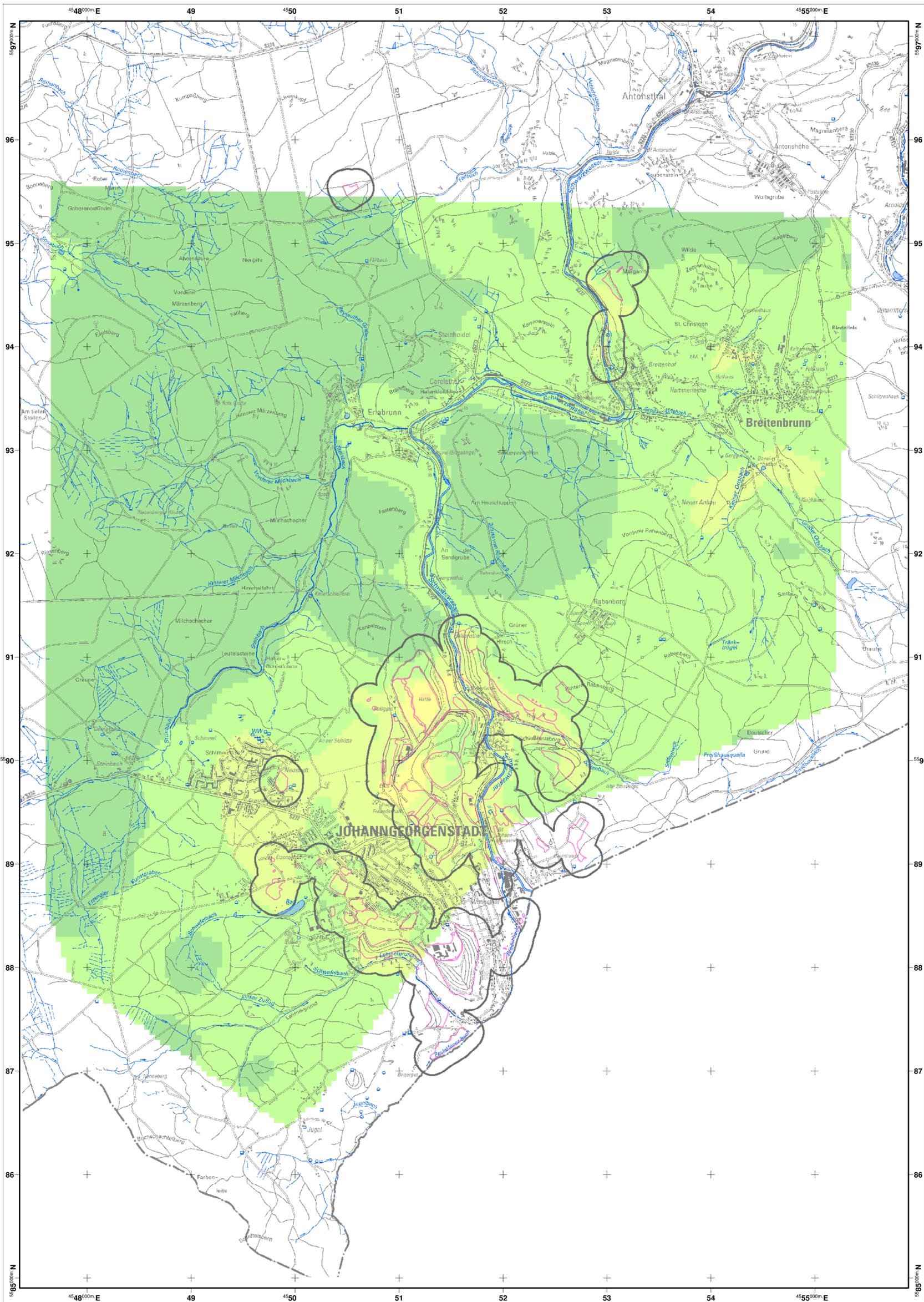


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 2.2.1	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1982 - 1988
-------------------------	--	---------------------------------

 <small>CONSULTANTS Am St. Niclas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014



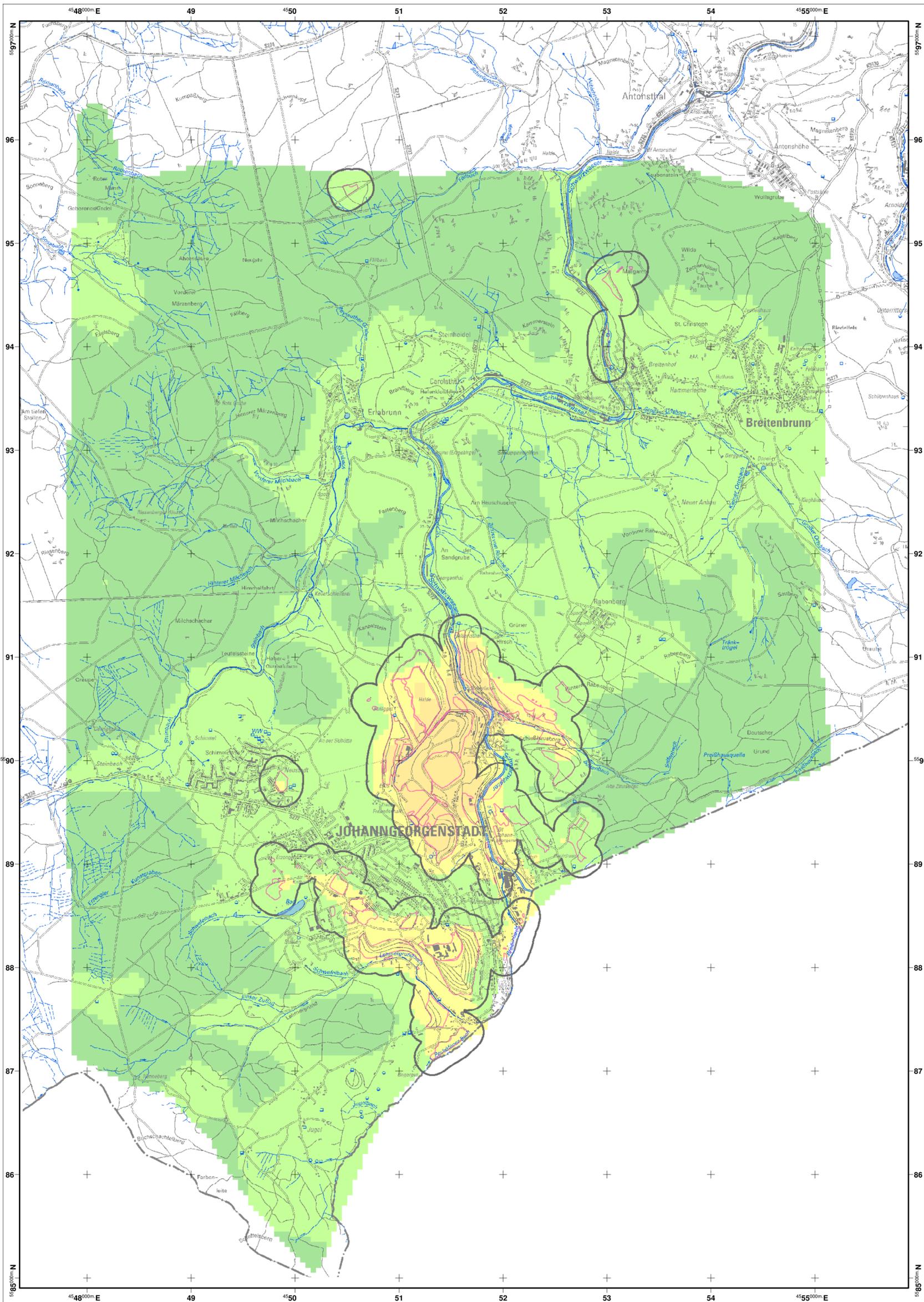
Legende



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 2.2.2	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2010
	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014

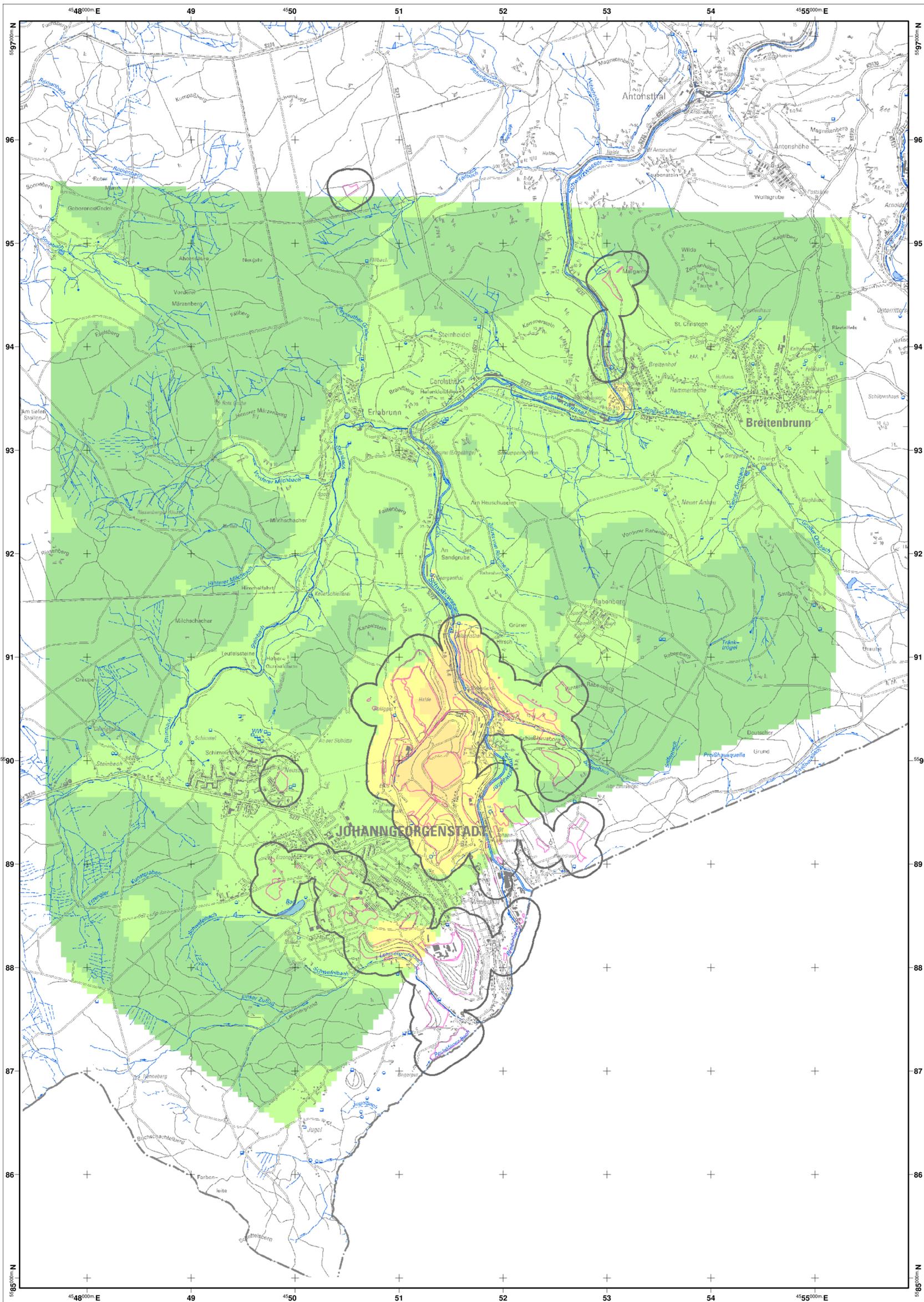


Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich
- ODL** [nSv/h]
- < 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- > 1000



 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 2.3.1	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	Messzeit: 2003
 Am St. Niclas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de	Maßstab: 1:25.000	
	Bearbeiter: beak	
	Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014	



Legende

Wismut-Objekte

Pufferbereich

ODL [nSv/h]

< 100

100 - 150

150 - 200

200 - 500

500 - 1000

> 1000

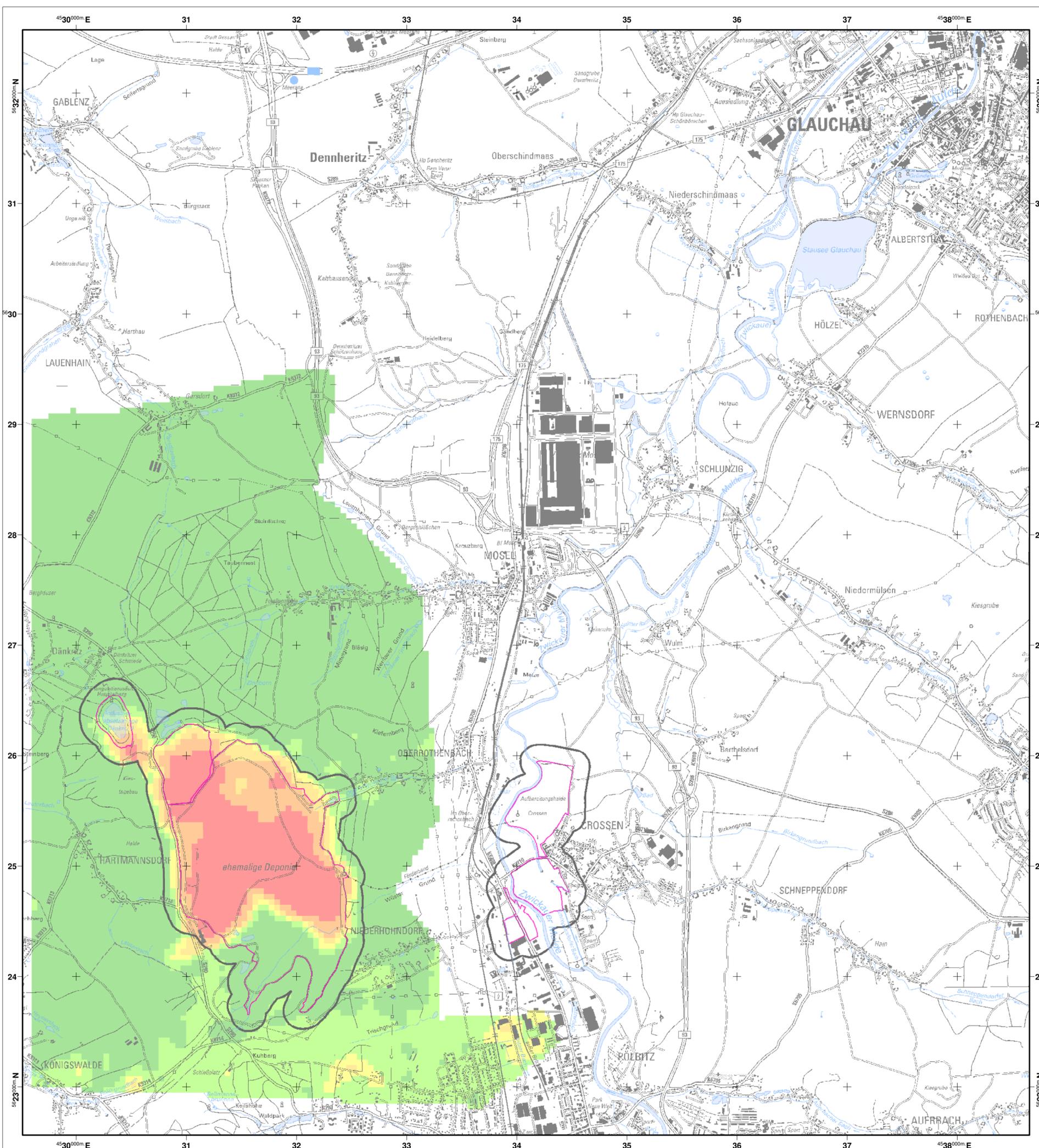


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

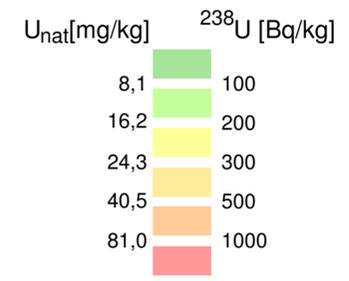
Anlage: 2.3.2	Teilgebiet: Johanngeorgenstadt ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	Messzeit: 2010
-------------------------	--	--------------------------

	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014

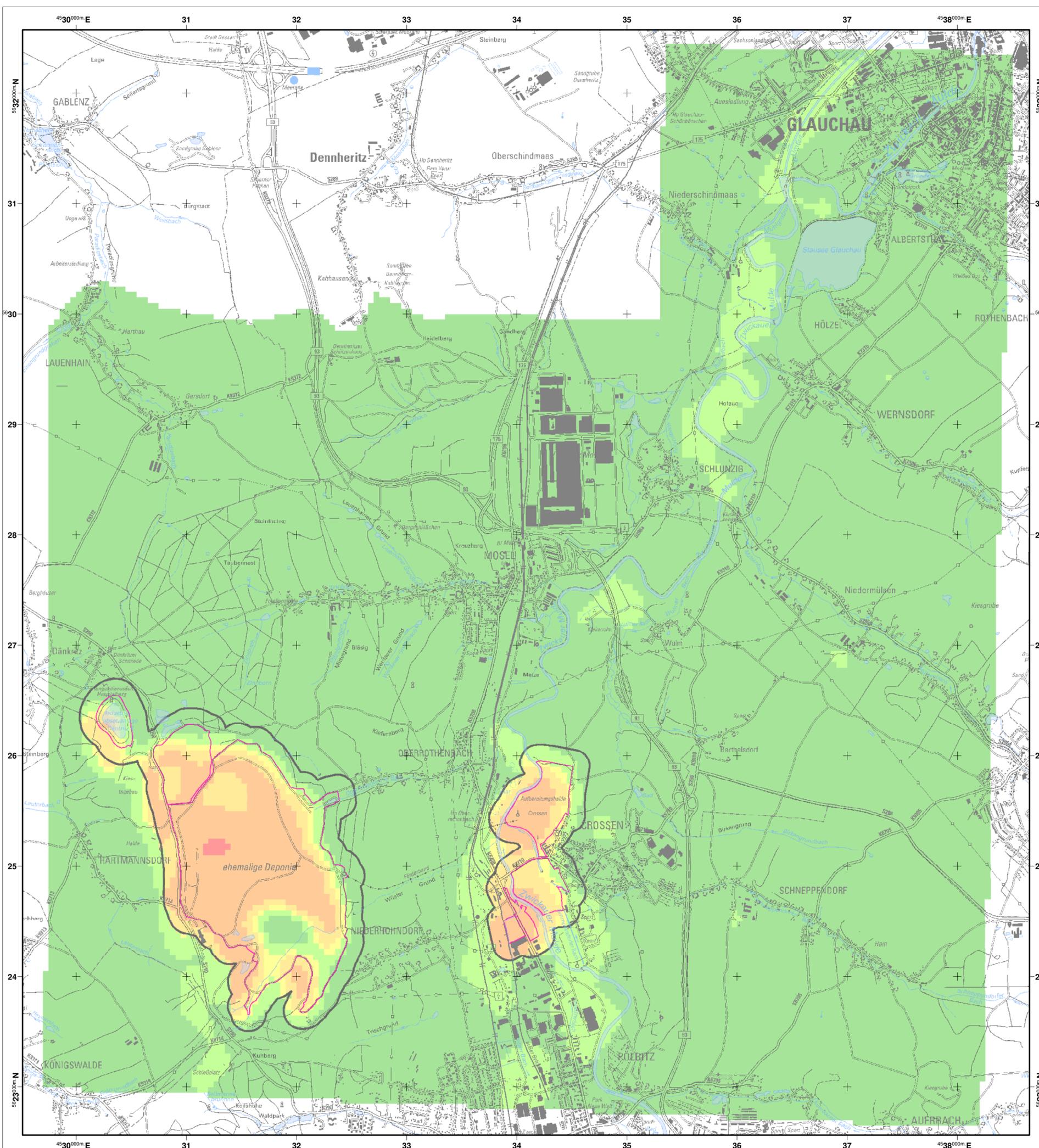


Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

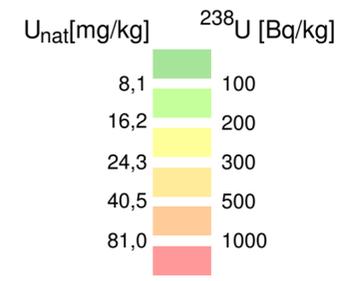


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 3.1.1	Teilgebiet: Zwickau Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1997
 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014



Legende

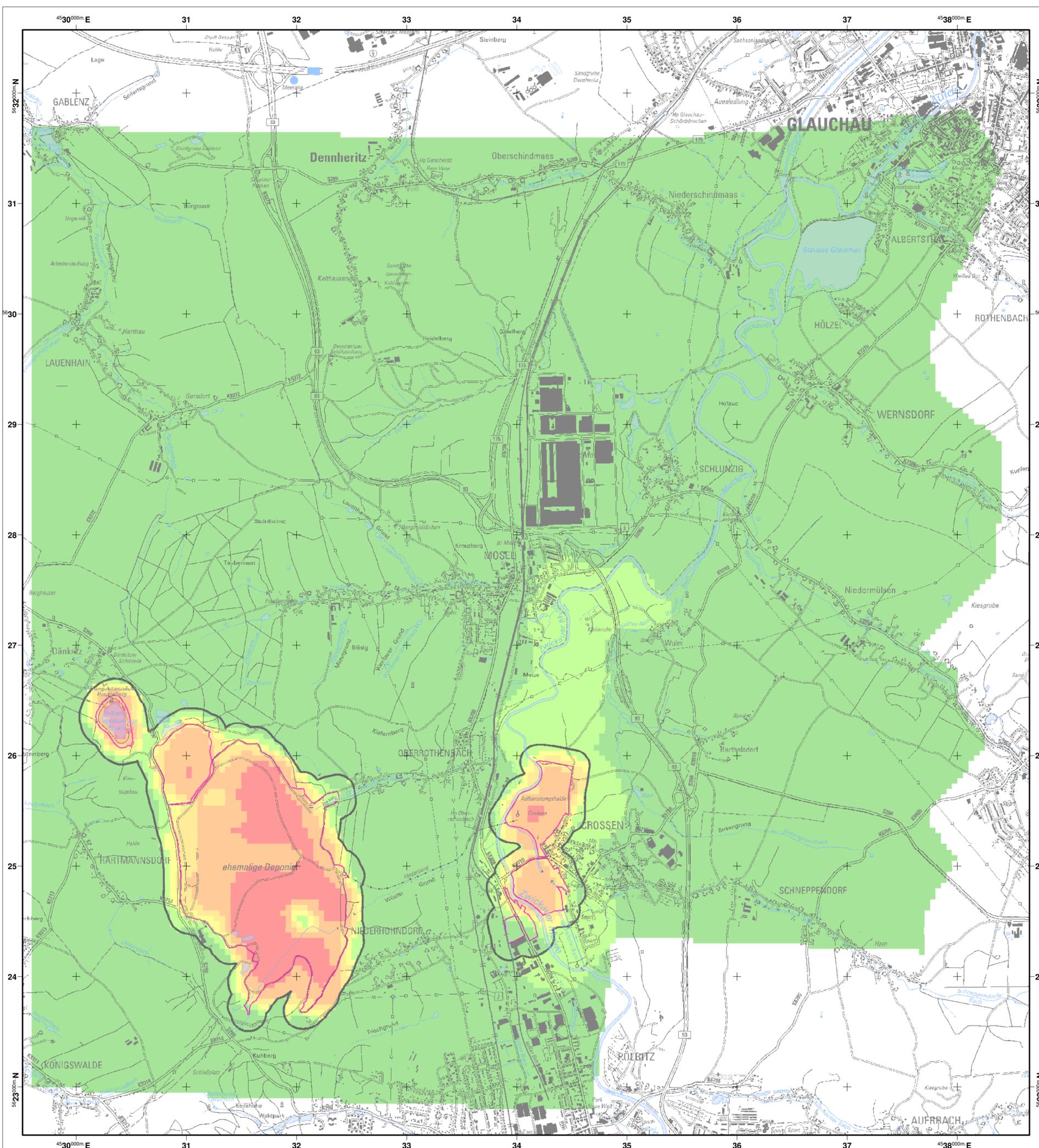
- Wismut-Objekte
- Pufferbereich



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

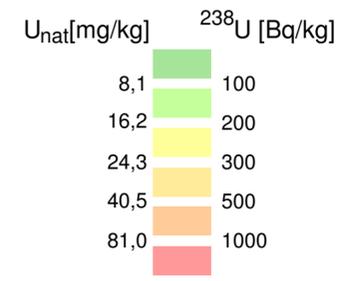
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 3.1.2	Teilgebiet: Zwickau Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1999
 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab: 1:25.000	
	Bearbeiter: beak	
	Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014	

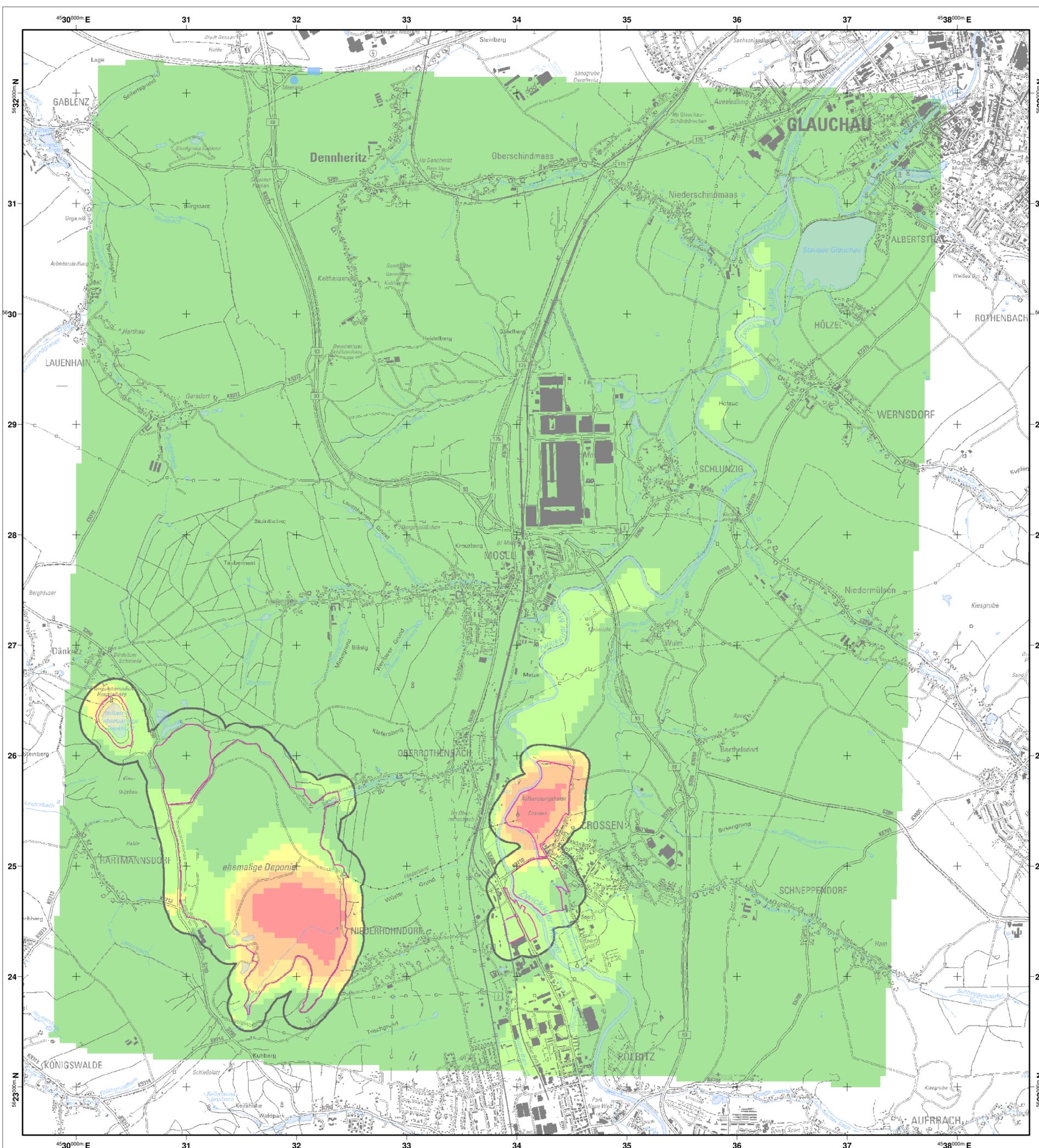


Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

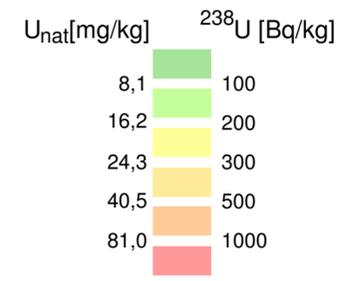


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 3.1.3	Teilgebiet: Zwickau Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2003
 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014



Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

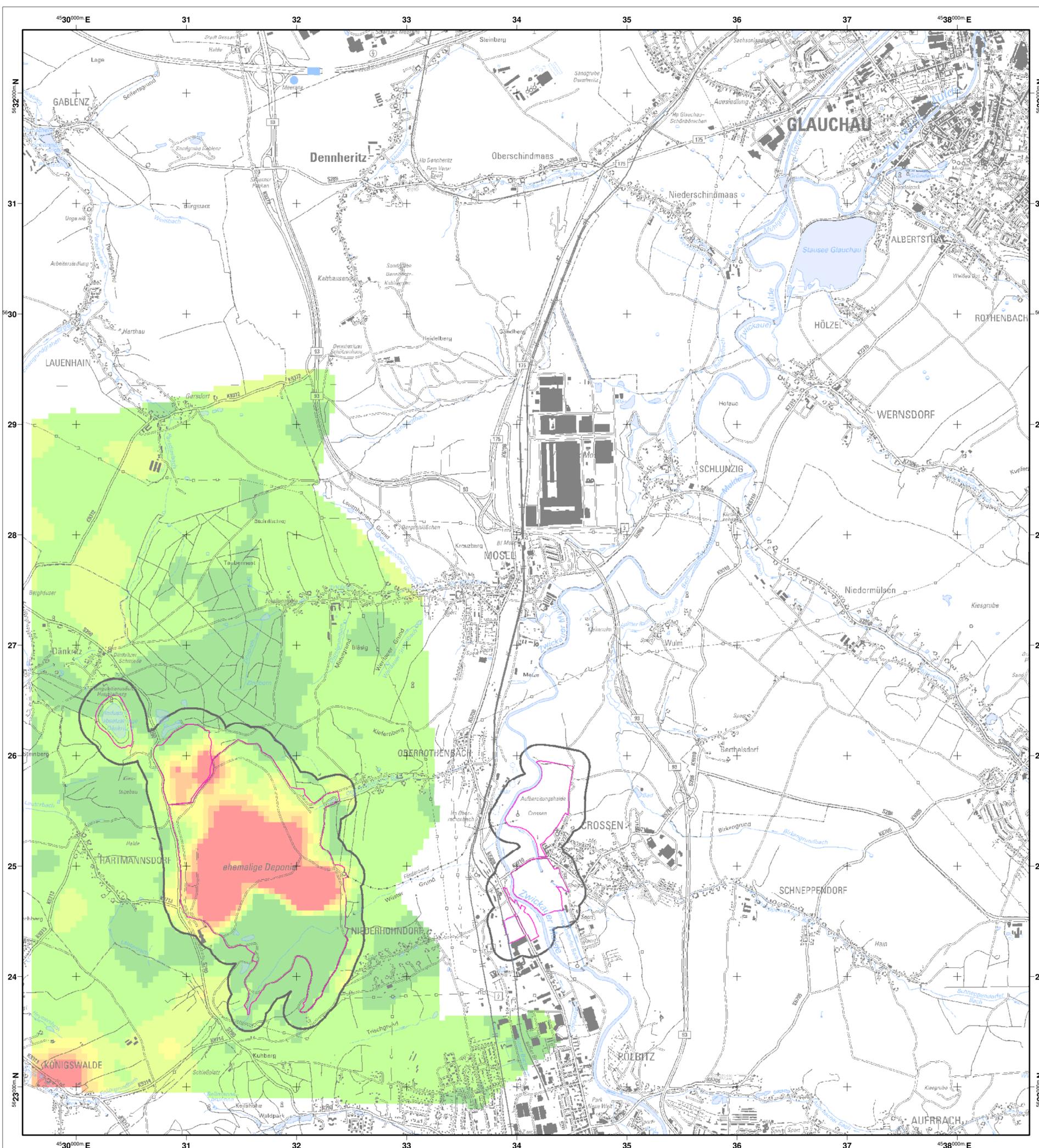


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 3.1.4	Teilgebiet: Zwickau Uran: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2010
-------------------------	--	--------------------------

 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 03559 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014



Legende

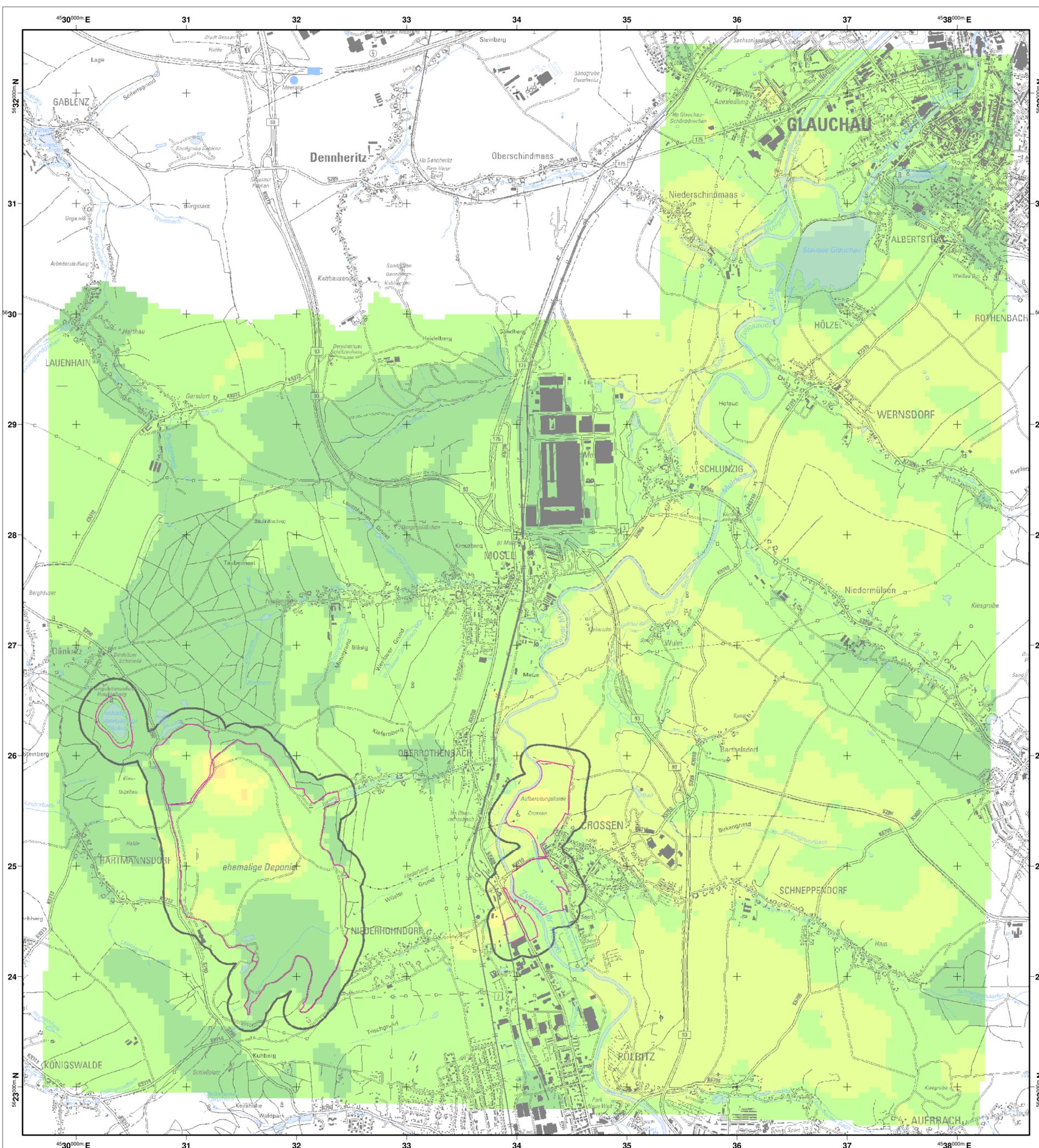
-  Wismut-Objekte
 -  Pufferbereich
- | Th [mg/kg] | ²³² Th [Bq/kg] |
|------------|---------------------------|
| 6 | 25 |
| 9 | 37 |
| 12 | 49 |
| 15 | 62 |
| 18 | 74 |
| 21 | 86 |



 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
 Pillnitzer Platz 3
 01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 3.2.1	Teilgebiet: Zwickau	Messzeit: 1997
	Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	
 Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014

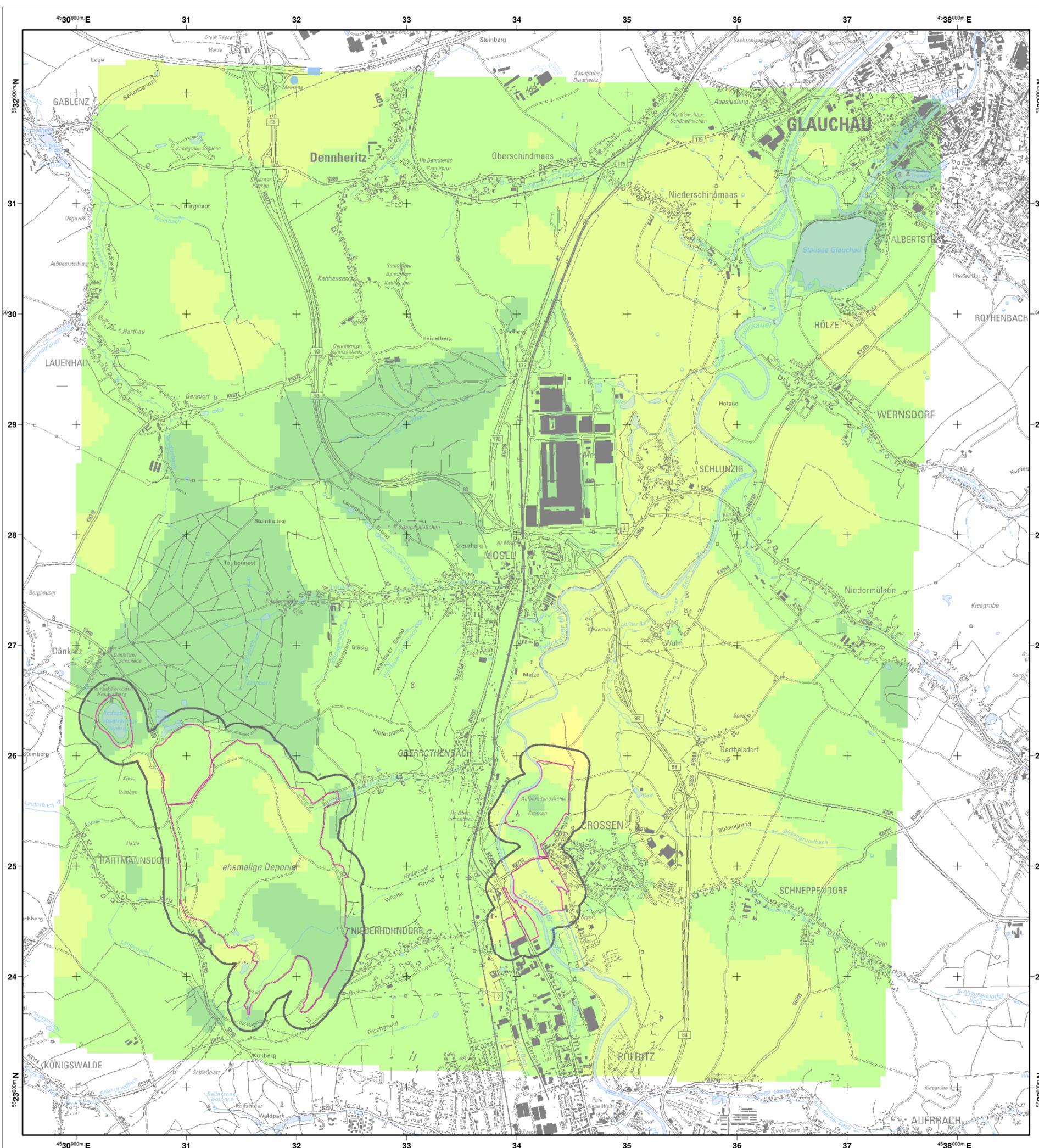


Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich

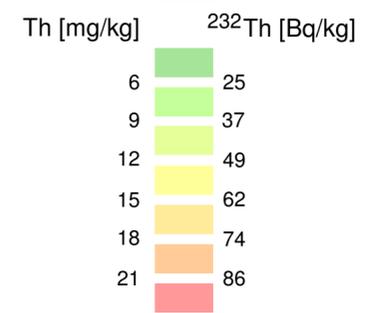


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 3.2.2	Teilgebiet: Zwickau Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 1999
 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab: 1:25.000	
	Bearbeiter: beak	
	Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014	

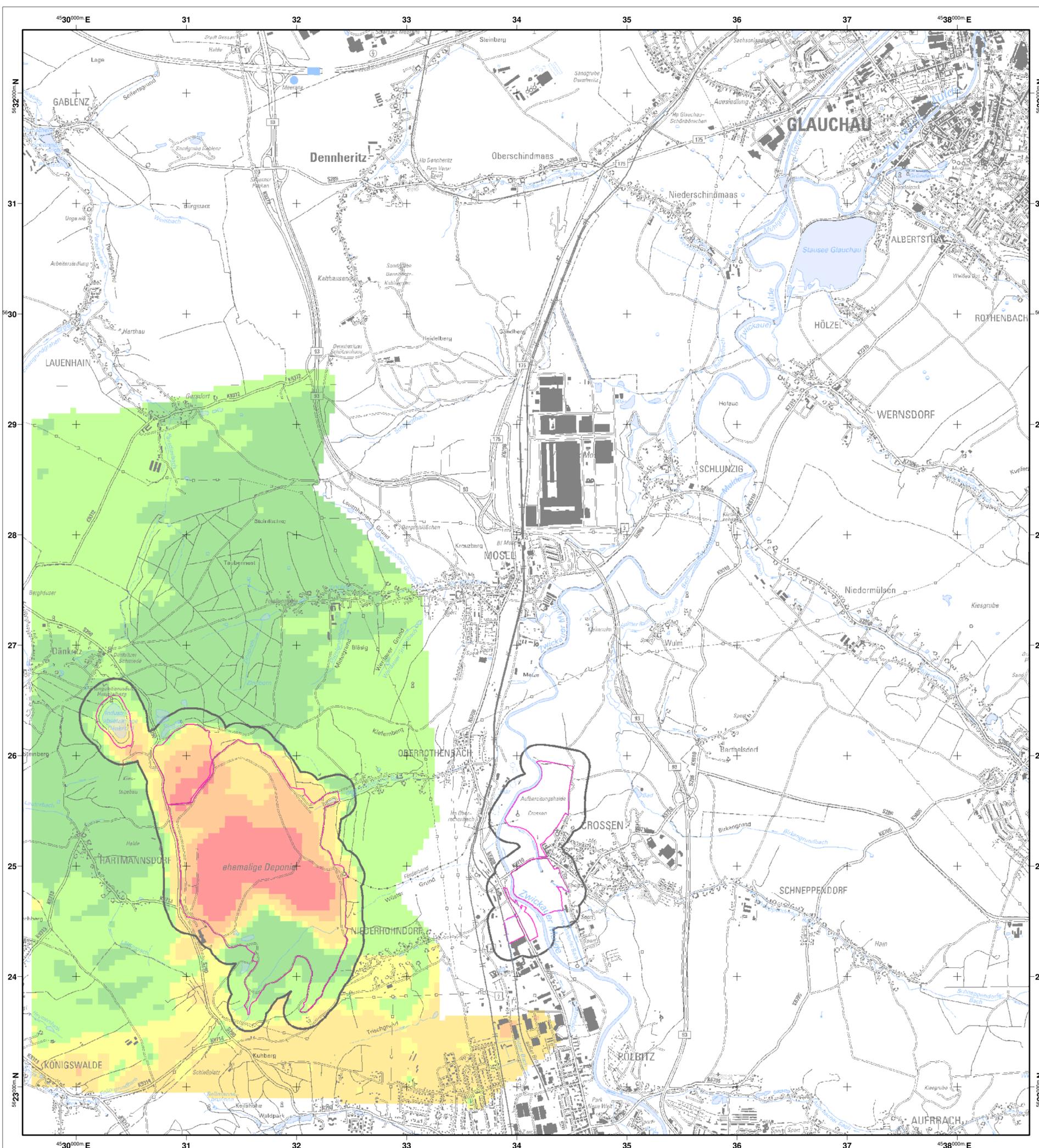


Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 3.2.3	Teilgebiet: Zwickau Thorium: äquivalente Gehalte bzw. äquivalente spezifische Aktivitäten	Messzeit: 2010
 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014

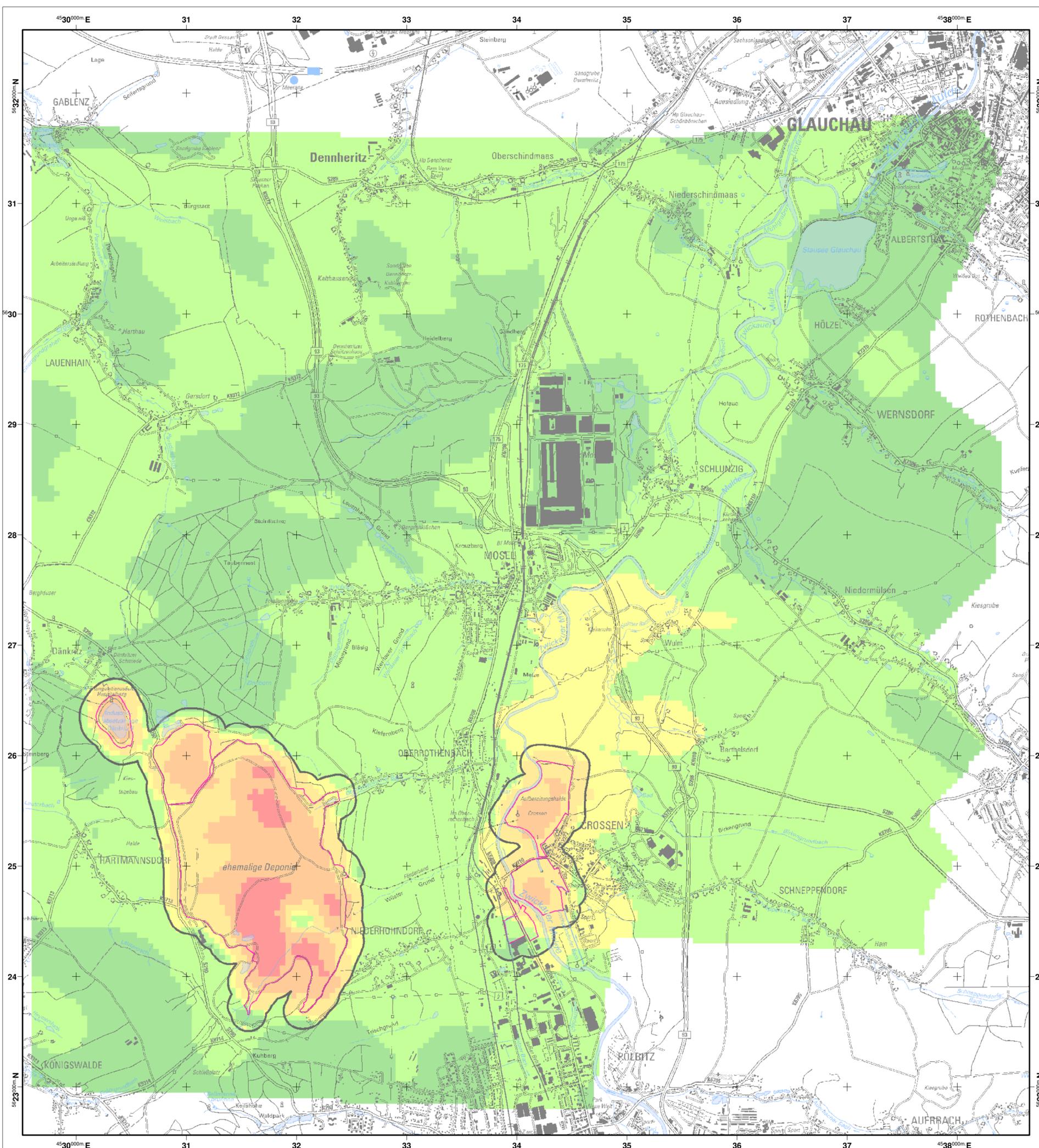


Legende

- Wismut-Objekte
- Pufferbereich
- ODL**
[nSv/h]
- < 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- > 1000



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 3.3.1	Teilgebiet: Zwickau ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	Messzeit: 1997
 <small>Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de</small>	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014

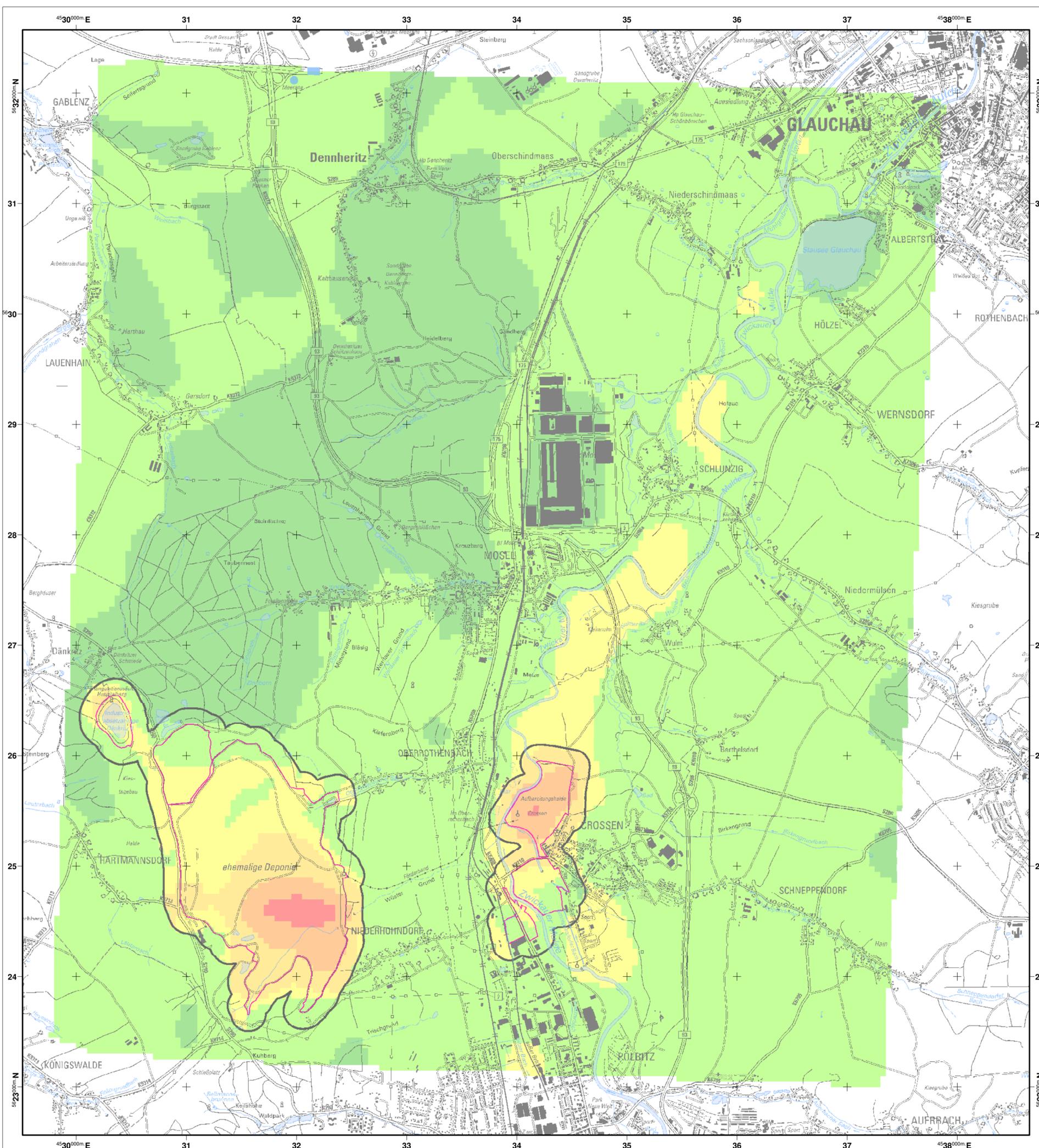


Legende

-  Wismut-Objekte
-  Pufferbereich
- ODL** [nSv/h]
-  < 100
-  100 - 150
-  150 - 200
-  200 - 500
-  500 - 1000
-  > 1000



 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden		
Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen		
Anlage: 3.3.2	Teilgebiet: Zwickau ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	Messzeit: 2003
 Am St. Nicolas Schacht 13 09599 Freiberg www.beak.de	Maßstab: 1:25.000	
	Bearbeiter: beak	
	Bearbeitungszeit: 07/2014 - 11/2014	



Legende

-  Wismut-Objekte
-  Pufferbereich

- ODL**
[nSv/h]
-  < 100
 -  100 - 150
 -  150 - 200
 -  200 - 500
 -  500 - 1000
 -  > 1000



 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3
01326 Dresden

Auswertung von aerogammaspektrometrischen Befliegungen der Gebiete des ehemaligen Uranerzbergbaus im Freistaat Sachsen

Anlage: 3.3.3	Teilgebiet: Zwickau ODL: Ortsdosisleistung der Gammastrahlung	Messzeit: 2010
 Am St. Nicolas Schacht 13 03559 Freiberg www.beak.de	Maßstab:	1:25.000
	Bearbeiter:	beak
	Bearbeitungszeit:	07/2014 - 11/2014

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: +49 351 2612-0
Telefax: +49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smul.sachsen.de
www.smul.sachsen.de/lfulg

Autoren:

Dr. Thomas Hertwig, Dr. Karl-Otto Zeißler
Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13, 09599 Freiberg
Telefon: +49 3731 781350
Telefax: +49 3731 781352
E-Mail: postmaster@beak.de

Redaktion:

Dr. Stefan Ritzel
LfULG; Abteilung Klima, Luft, Lärm, Strahlen/Referat Strahlenschutz
Söbrigener Straße 3a, 01326 Dresden
Telefon: +49 351 2612-5310
Telefax: +49 351 2612-5399
E-Mail: stefan.ritzel@smul.sachsen.de

Redaktionsschluss:

01.06.2015

ISSN:

1867-2868

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter <https://publikationen.sachsen.de/bdb/> heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.