

geplante Flächenerweiterung
 Modellrahmen

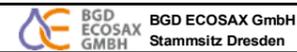
Schutzgebiete nach Wasserrecht

Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

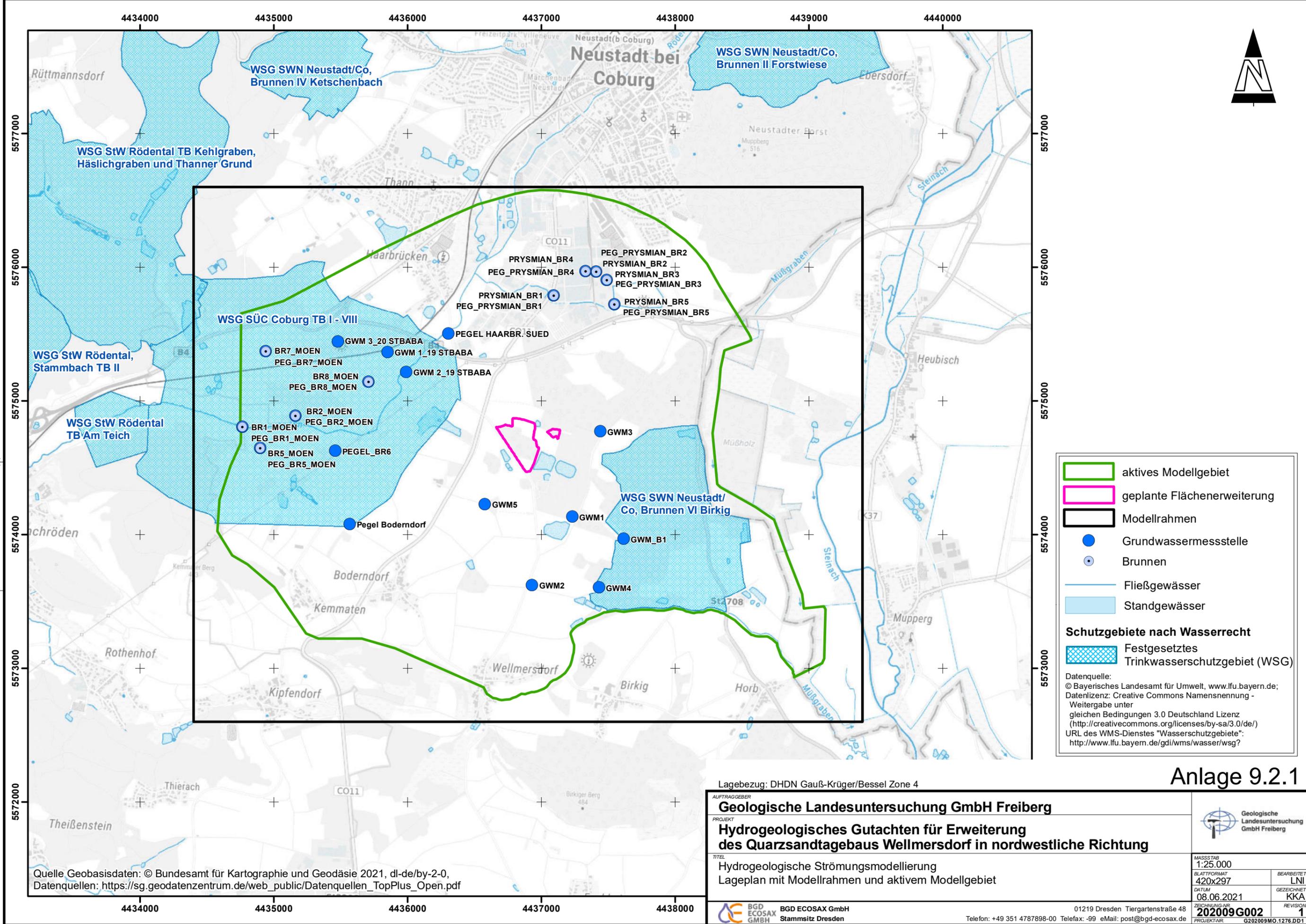
Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete": <http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg/>

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg		
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung		
TITEL Übersichtslageplan		MASSSTAB 1:25.000
		BLATTFORMAT 420x297
		DATUM 08.06.2021
		ZEICHNUNG-NR. 202009G001
		REVISION 1
 BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de

Anlage 9.1
PROJEKTNR. G202009MO.1276.DD1



Legende

- aktives Modellgebiet
- geplante Flächenerweiterung
- Modellrahmen
- Grundwassermessstelle
- Brunnen
- Fließgewässer
- Standgewässer

Schutzgebiete nach Wasserrecht

- Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

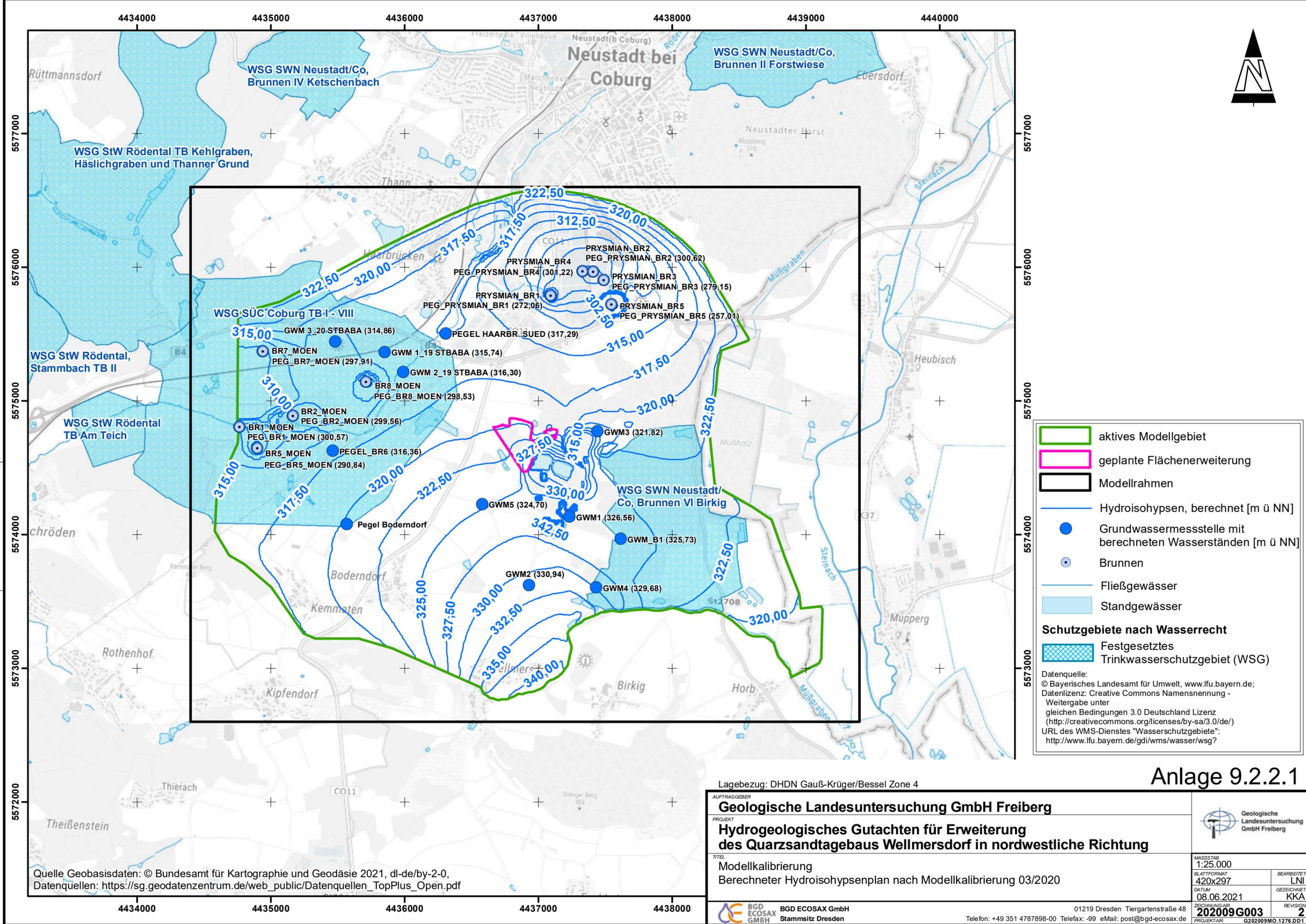
Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete": <http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg/>

Anlage 9.2.1

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

<p>AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg</p> <p>PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung</p> <p>TITEL Hydrogeologische Strömungsmodellierung Lageplan mit Modellrahmen und aktivem Modellgebiet</p>	<p style="text-align: right;"> Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 0.8em;">MASSSTAB 1:25.000</td> <td style="font-size: 0.8em;">BEARBEITET LNI</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 0.8em;">BLATTFORMAT 420x297</td> <td style="font-size: 0.8em;">GEZEICHNET KKA</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 0.8em;">DATUM 08.06.2021</td> <td style="font-size: 0.8em;">REVISION 1</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 0.8em;">ZEICHNUNG-NR. 202009G002</td> <td style="font-size: 0.8em;">PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1</td> </tr> </table>	MASSSTAB 1:25.000	BEARBEITET LNI	BLATTFORMAT 420x297	GEZEICHNET KKA	DATUM 08.06.2021	REVISION 1	ZEICHNUNG-NR. 202009G002	PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1
MASSSTAB 1:25.000	BEARBEITET LNI								
BLATTFORMAT 420x297	GEZEICHNET KKA								
DATUM 08.06.2021	REVISION 1								
ZEICHNUNG-NR. 202009G002	PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1								
<p> BGD ECOSAX GmbH Stammstz Dresden</p> <p style="text-align: right; font-size: 0.8em;">01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de</p>									

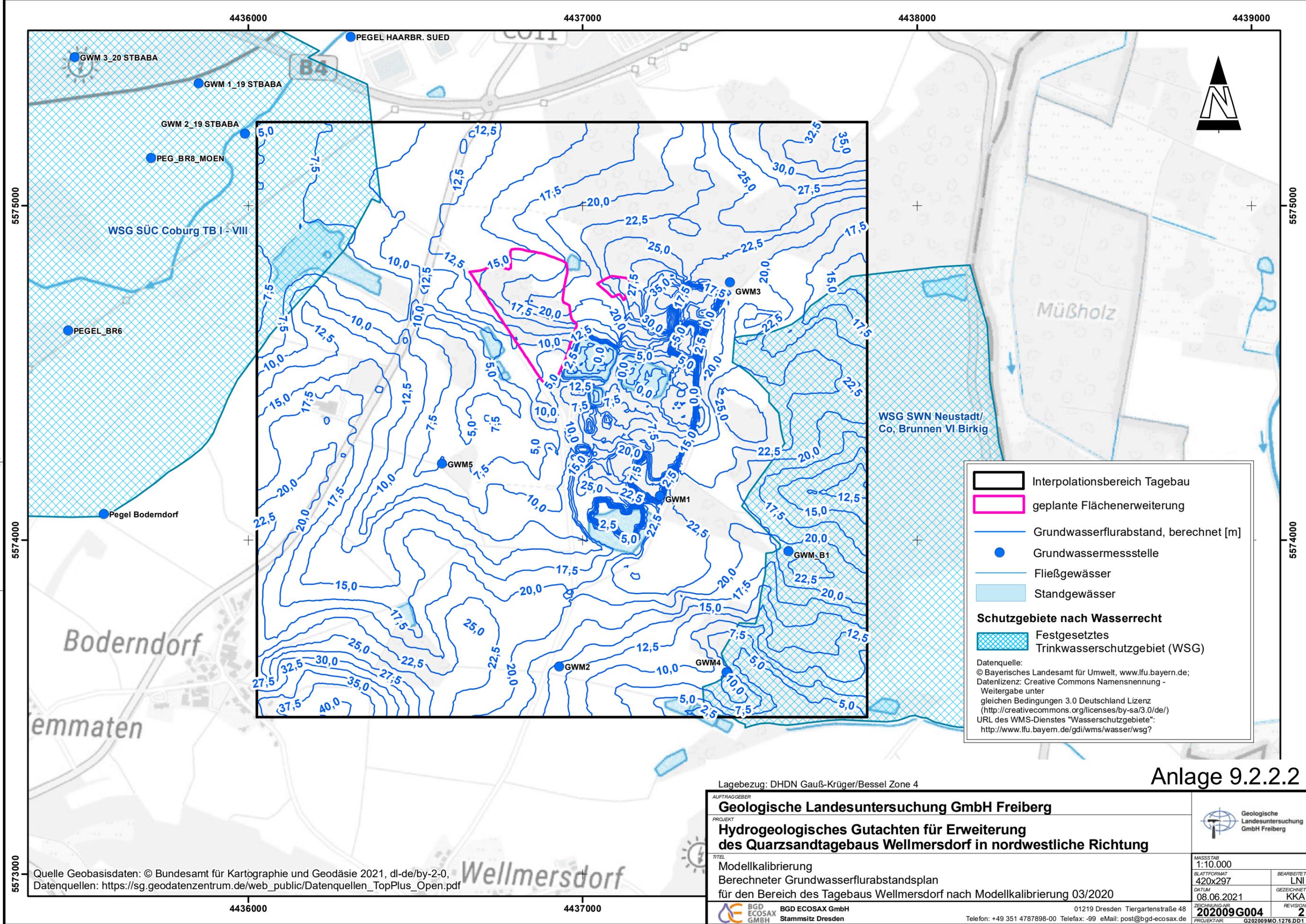
Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf



Anlage 9.2.2.1

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg		
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung		
TITEL Modellkalibrierung Berechneter Hydroisohypsenplan nach Modellkalibrierung 03/2020		MASSSTAB 1:25.000
		BLATTFORMAT 420x297
		BEARBEITET LNI
		DATUM 08.06.2021
		GEZEICHNET KKA
		REVISION 2
BGD ECOSAX GMBH BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de
Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0, Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf		PROJEKTNR. G202009MO.1276.DD.1



Interpolationsbereich Tagebau
 geplante Flächenerweiterung
 Grundwasserflurabstand, berechnet [m]
● Grundwassermessstelle
 Fließgewässer
 Standgewässer
Schutzgebiete nach Wasserrecht
 Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete": <http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg/>

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

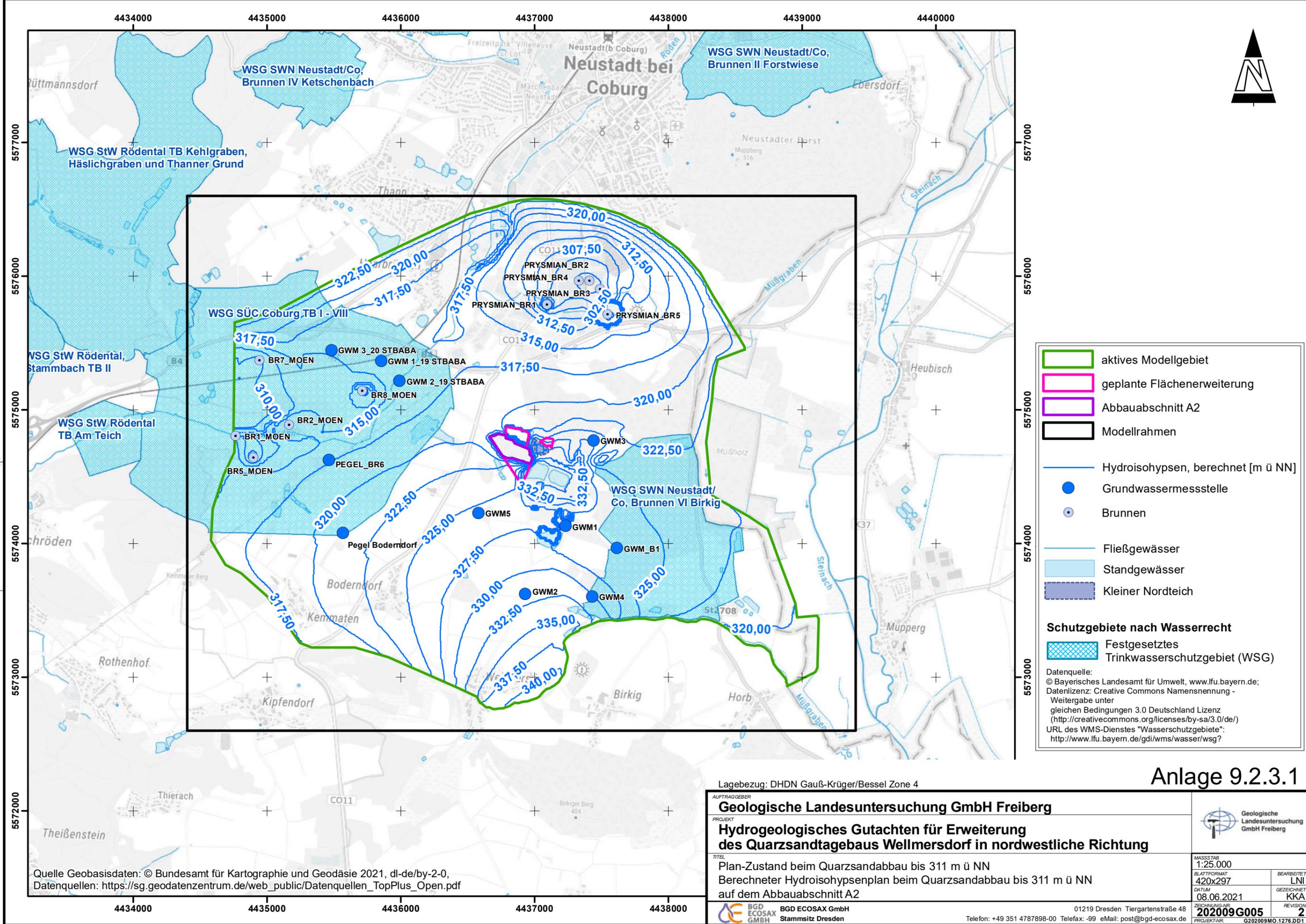
Anlage 9.2.2.2

AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg		 Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung		
TITEL Modellkalibrierung Berechneter Grundwasserflurabstandsplan für den Bereich des Tagebaus Wellmersdorf nach Modellkalibrierung 03/2020		MASSSTAB 1:10.000
PROJEKTNR. 202009G004		BEARBEITET LNI
ZEICHNUNG-NR. G202009MO.1276.DD1		GEZEICHNET KKA
REVISION 2		DATUM 08.06.2021
PROJEKTNR. G202009MO.1276.DD1		REVISION 2

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf

BGD ECOSAX GmbH
 Stammsitz Dresden

01219 Dresden Tiergartenstraße 48
 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de



Legende

- aktives Modellgebiet
- geplante Flächenerweiterung
- Abbauabschnitt A2
- Modellrahmen
- Hydroisohypsen, berechnet [m ü NN]
- Grundwassermessstelle
- Brunnen
- Fließgewässer
- Standgewässer
- Kleiner Nordteich

Schutzgebiete nach Wasserrecht

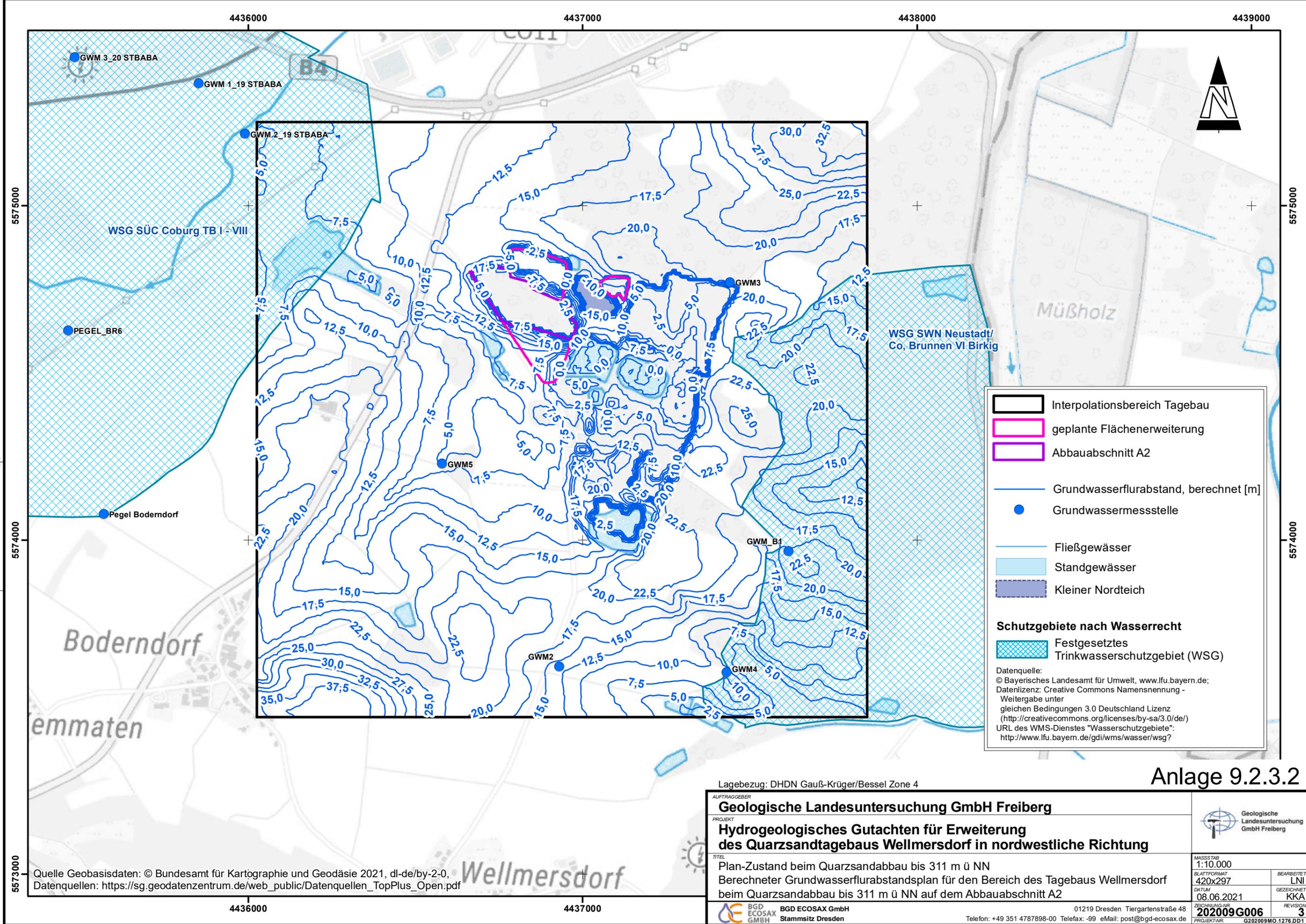
- Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz
 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/) URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete":
 http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?

Anlage 9.2.3.1

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4			
AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg			
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung			
TITEL Plan-Zustand beim Quarzsandabbau bis 311 m ü NN Berechneter Hydroisohypsenplan beim Quarzsandabbau bis 311 m ü NN auf dem Abbauabschnitt A2		MASSSTAB 1:25.000	BEARBEITET LNI
		BLATTFORMAT 420x297	GEZEICHNET KKA
		DATUM 08.06.2021	REVISION 2
BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de	ZEICHNUNG-NR. 202009G005 PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf



Interpolationsbereich Tagebau

geplante Flächenerweiterung

Abbauabschnitt A2

Grundwasserflurabstand, berechnet [m]

Grundwassermessstelle

Fließgewässer

Standgewässer

Kleiner Nordteich

Schutzgebiete nach Wasserrecht

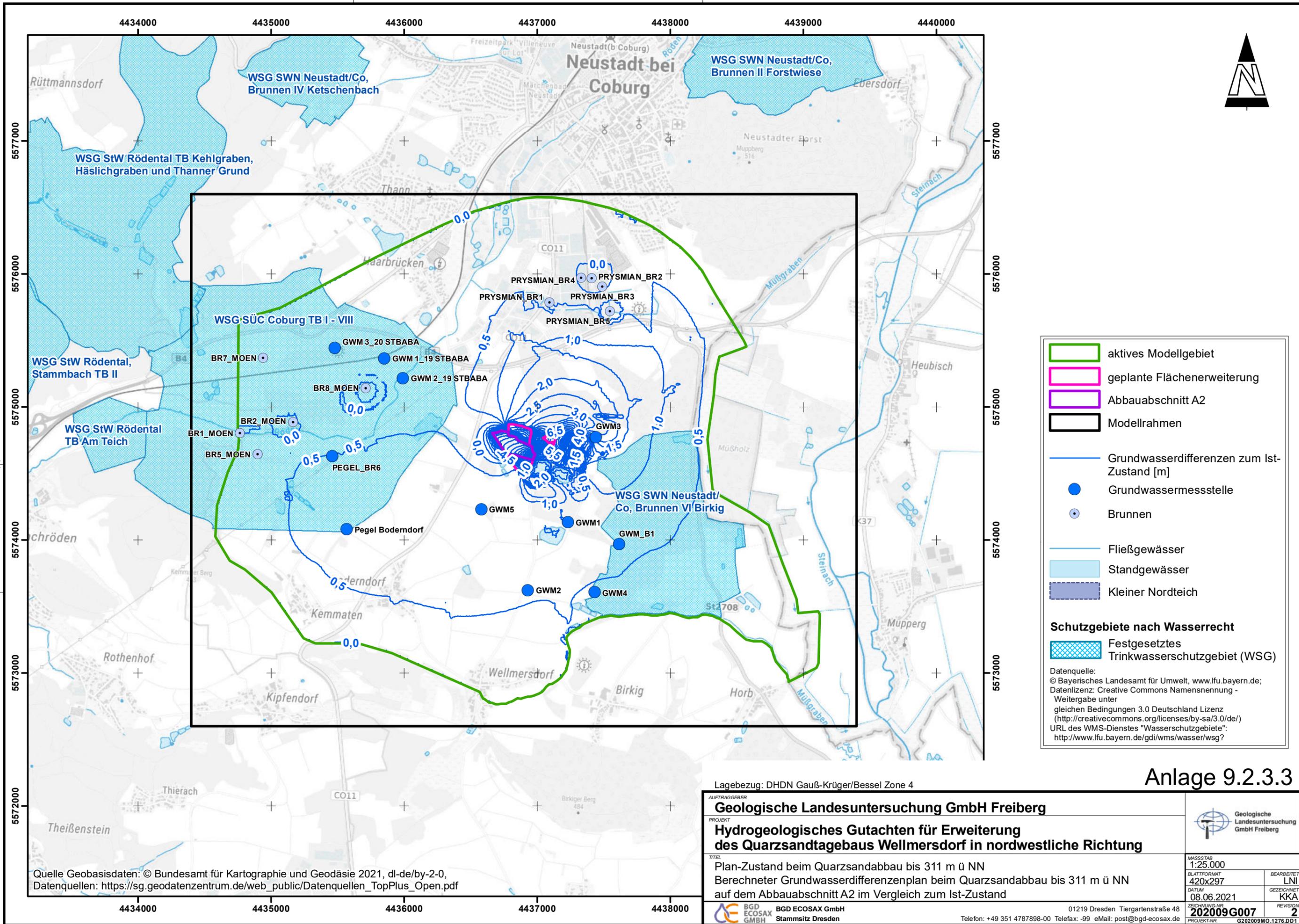
Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete": <http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg/>

Anlage 9.2.3.2

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg		
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung		
TITEL Plan-Zustand beim Quarzsandabbau bis 311 m ü NN Berechneter Grundwasserflurabstandsplan für den Bereich des Tagebaus Wellmersdorf beim Quarzsandabbau bis 311 m ü NN auf dem Abbauabschnitt A2		MASSSTAB 1:10.000
Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0, Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf		BLATTFORMAT 420x297
 BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden		BEARBEITET LNI
01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de		GEZEICHNET KKA
ZEICHNUNG-NR. 202009G006		REVISION 3
PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1		



Legende

- aktives Modellgebiet
- geplante Flächenerweiterung
- Abbauabschnitt A2
- Modellrahmen
- Grundwasserdifferenzen zum Ist-Zustand [m]
- Grundwassermessstelle
- Brunnen
- Fließgewässer
- Standgewässer
- Kleiner Nordteich

Schutzgebiete nach Wasserrecht

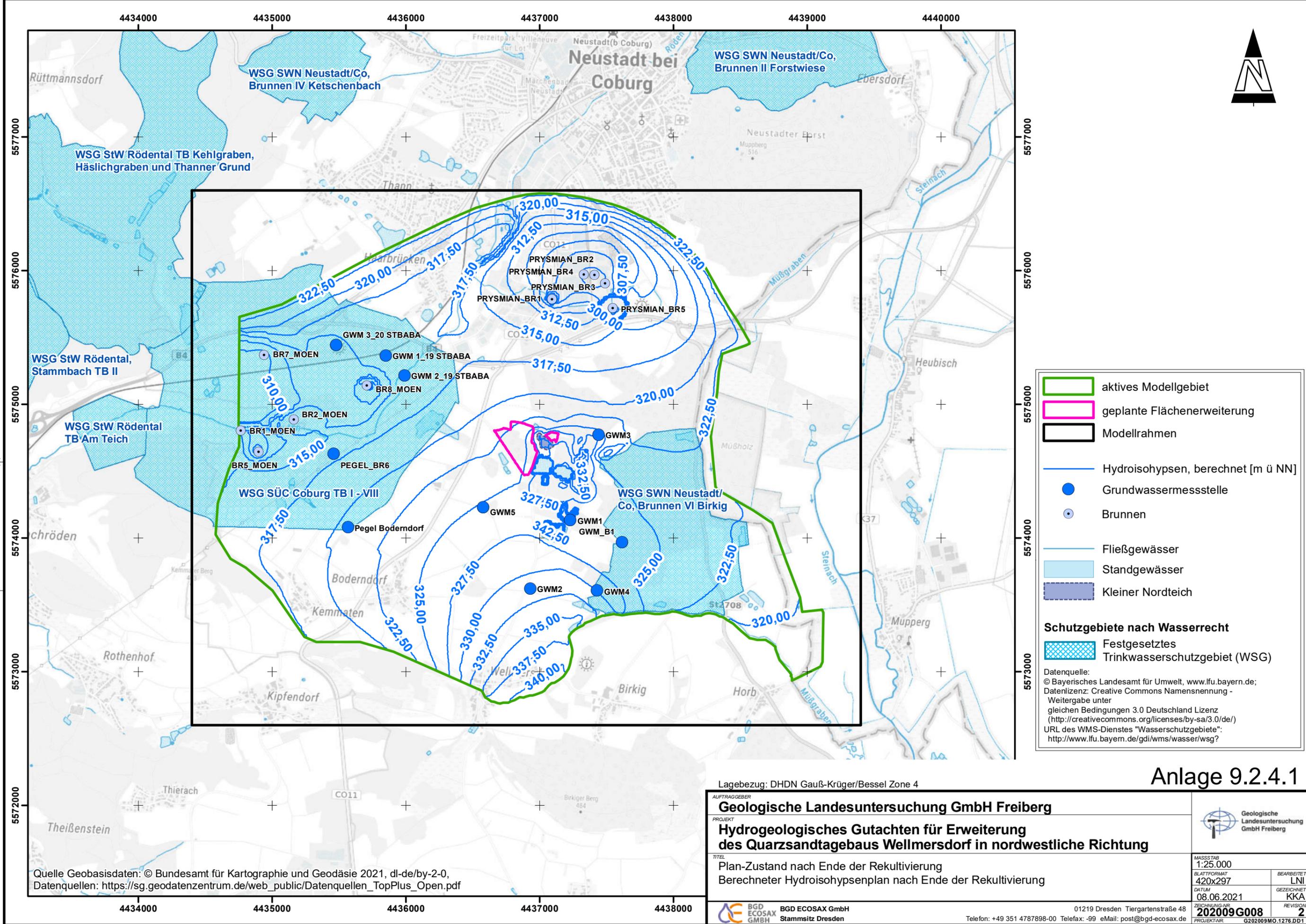
- Festgesetztes
- Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/) URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete": http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?

Anlage 9.2.3.3

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4			
AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg			
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung		MASSSTAB 1:25.000	
TITEL Plan-Zustand beim Quarzsandabbau bis 311 m ü NN Berechneter Grundwasserdifferenzenplan beim Quarzsandabbau bis 311 m ü NN auf dem Abbauabschnitt A2 im Vergleich zum Ist-Zustand		BLATTFORMAT 420x297	BEARBEITET LNI
		DATUM 08.06.2021	GEZEICHNET KKA
BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden		ZEICHNUNG-NR. 202009G007	REVISION 2
01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de		PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1	

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf



Legende

- aktives Modellgebiet
- geplante Flächenerweiterung
- Modellrahmen
- Hydroisohypsen, berechnet [m ü NN]
- Grundwassermessstelle
- Brunnen
- Fließgewässer
- Standgewässer
- Kleiner Nordteich

Schutzgebiete nach Wasserrecht

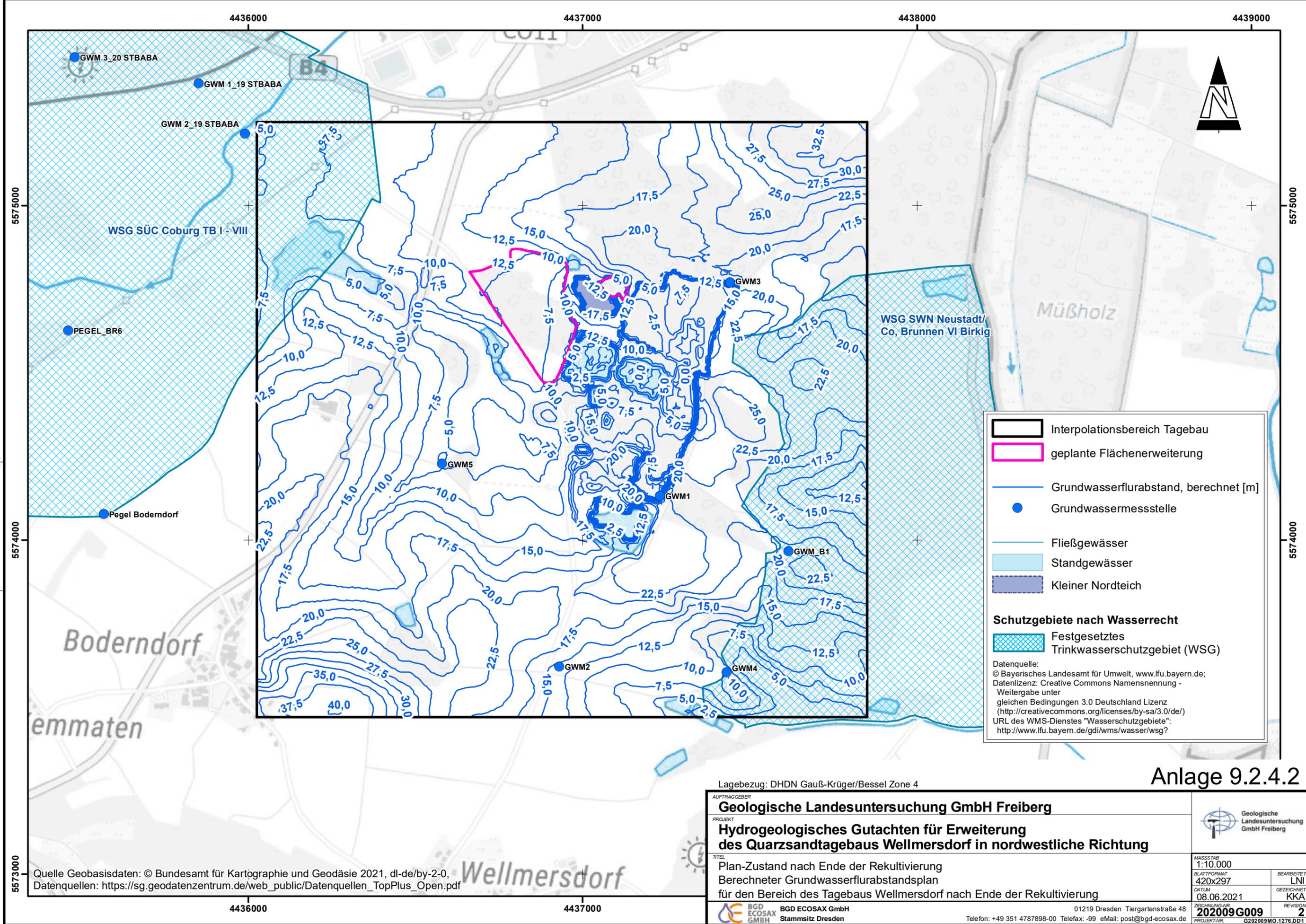
- Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete": <http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg/>

Anlage 9.2.4.1

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4			
AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg			
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung			
TITEL Plan-Zustand nach Ende der Rekultivierung Berechneter Hydroisohypsenplan nach Ende der Rekultivierung			
MASSSTAB 1:25.000	BLATTFORMAT 420x297	BEARBEITET LNI	GEZEICHNET KKA
DATUM 08.06.2021	ZEICHNUNG-NR. 202009G008	REVISION 2	PROJEKT-NR. G202009MO.1276.DD1
BGD ECOSAX GmbH Stammstz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de	

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf



Interpolationsbereich Tagebau
geplante Flächenerweiterung
 Grundwasserflurabstand, berechnet [m]
 Grundwassermessstelle
 Fließgewässer
 Standgewässer
 Kleiner Nordteich

Schutzgebiete nach Wasserrecht
 Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

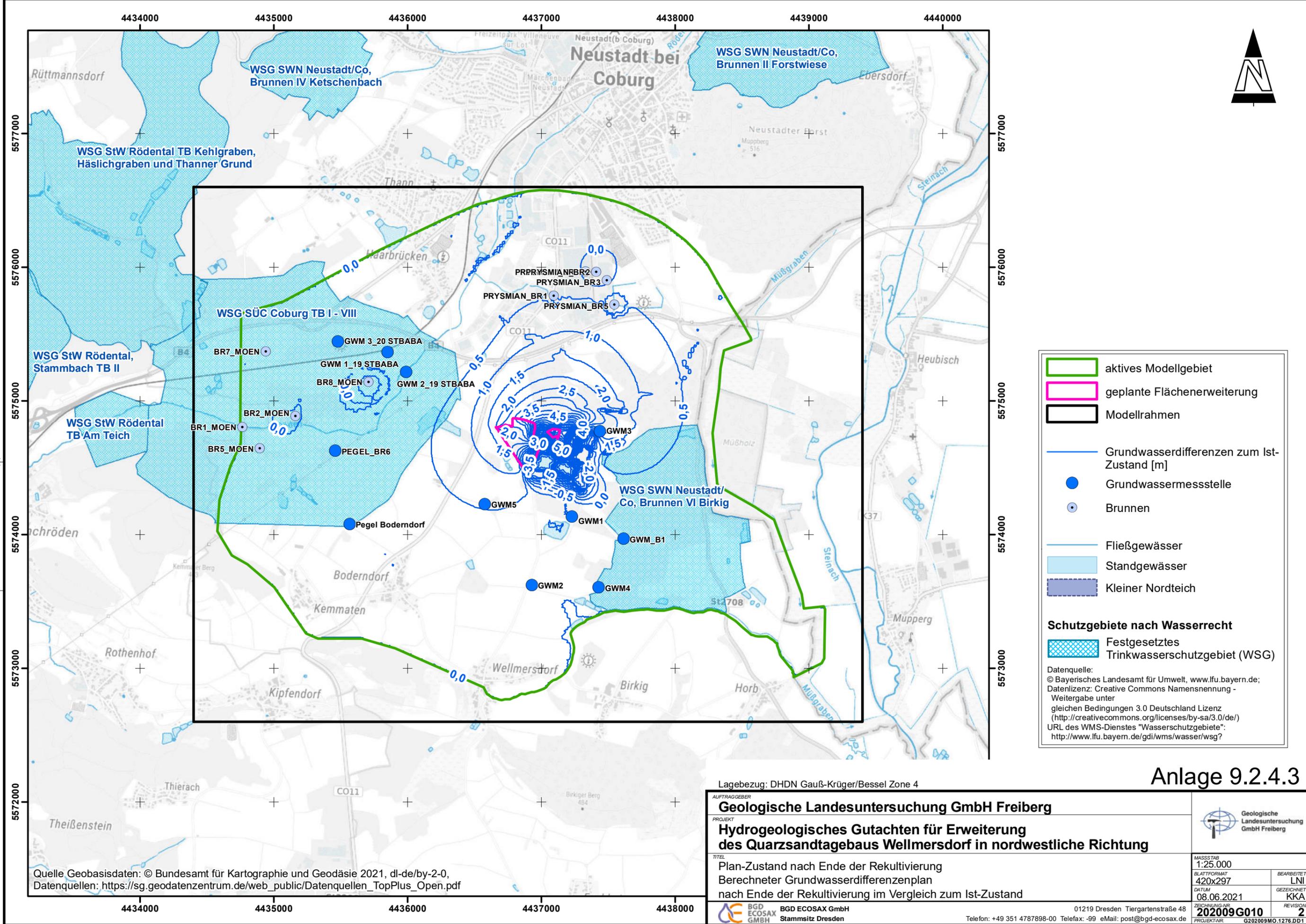
Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz
 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete":
 http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?

Anlage 9.2.4.2

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg		
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung		
TITEL Plan-Zustand nach Ende der Rekultivierung Berechneter Grundwasserflurabstandsplan für den Bereich des Tagebaus Wellmersdorf nach Ende der Rekultivierung		MASSSTAB 1:10.000 BLATTFORMAT 420x297 DATUM 08.06.2021 ZEICHNUNG-NR. 202009G009 REVISION 2
BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden 01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de		

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf



aktives Modellgebiet
geplante Flächenerweiterung
Modellrahmen

Grundwasserdifferenzen zum Ist-Zustand [m]
 Grundwassermessstelle
 Brunnen

Fließgewässer
 Standgewässer
 Kleiner Nordteich

Schutzgebiete nach Wasserrecht
 Festgesetztes Trinkwasserschutzgebiet (WSG)

Datenquelle:
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de;
 Datenlizenz: Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz
 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/)
 URL des WMS-Dienstes "Wasserschutzgebiete":
 http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?

Anlage 9.2.4.3

Lagebezug: DHDN Gauß-Krüger/Bessel Zone 4

AUFTRAGGEBER Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg			
PROJEKT Hydrogeologisches Gutachten für Erweiterung des Quarzsandtagebaus Wellmersdorf in nordwestliche Richtung			
TITEL Plan-Zustand nach Ende der Rekultivierung Berechneter Grundwasserdifferenzenplan nach Ende der Rekultivierung im Vergleich zum Ist-Zustand		MASSSTAB 1:25.000 BLATTFORMAT 420x297 DATUM 08.06.2021 ZEICHNUNG-NR. 202009G010 REVISION 2	
 BGD ECOSAX GmbH Stammsitz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 4787898-00 Telefax: -99 eMail: post@bgd-ecosax.de	

Quelle Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021, dl-de/by-2-0,
 Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf