

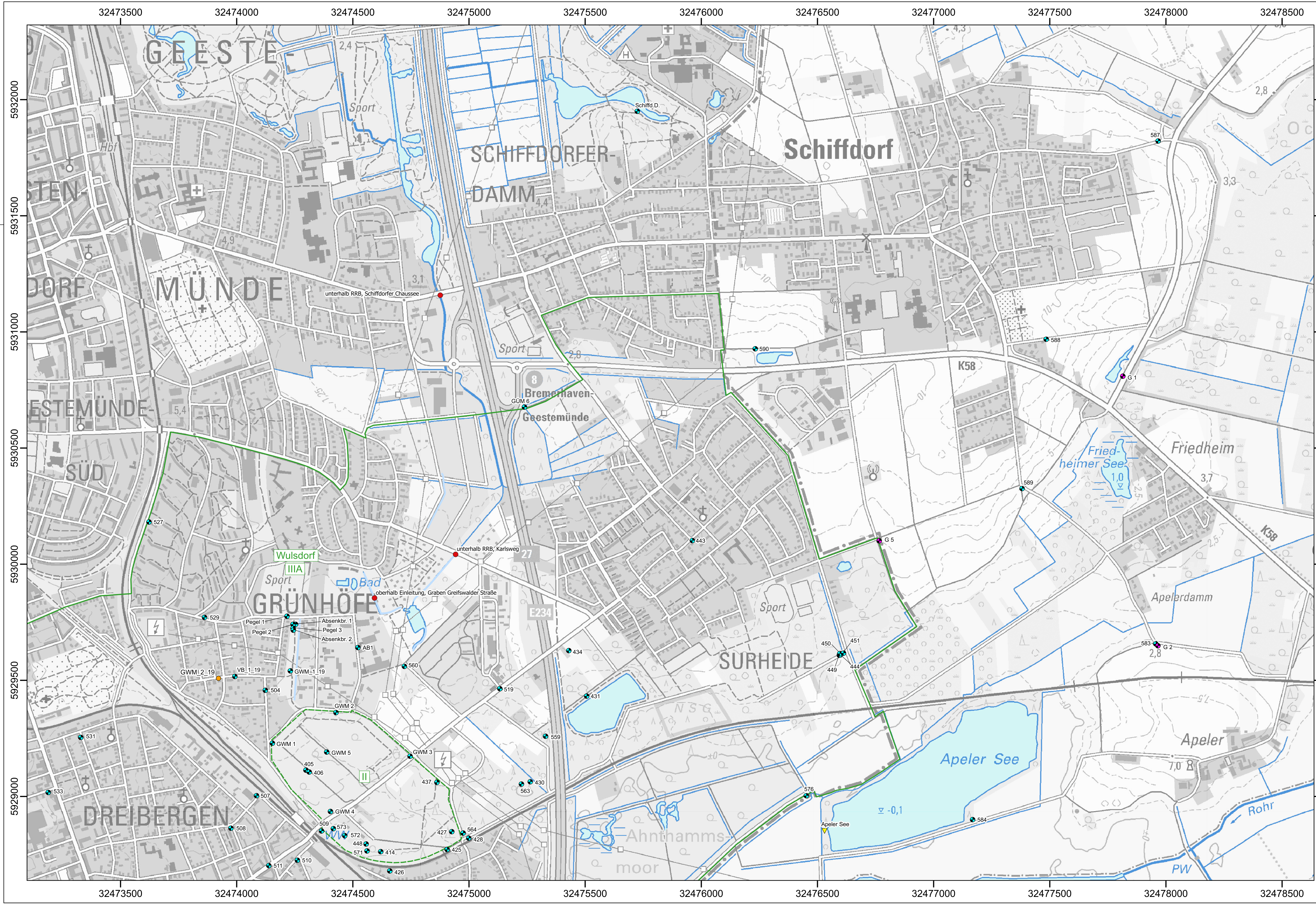
Ingenieurgesellschaft  
**Dr. SCHMIDT**  
 mbH

Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade  
 Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988  
 URL: <http://www.schmidt-geologen.de>

Projekt: 21-24817.4 Verzeichnis: R:\2021\Proj\21-24817\CAD

Auftraggeber:		<b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>	
Projekt:	Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc	Anlage: 1
Endbericht		Zeichner: AS	Datum: 25.08.2022
Darstellung:	Maßstab: 1 : 50.000		
<b>Übersichtslageplan</b>			






**LEGENDE:**

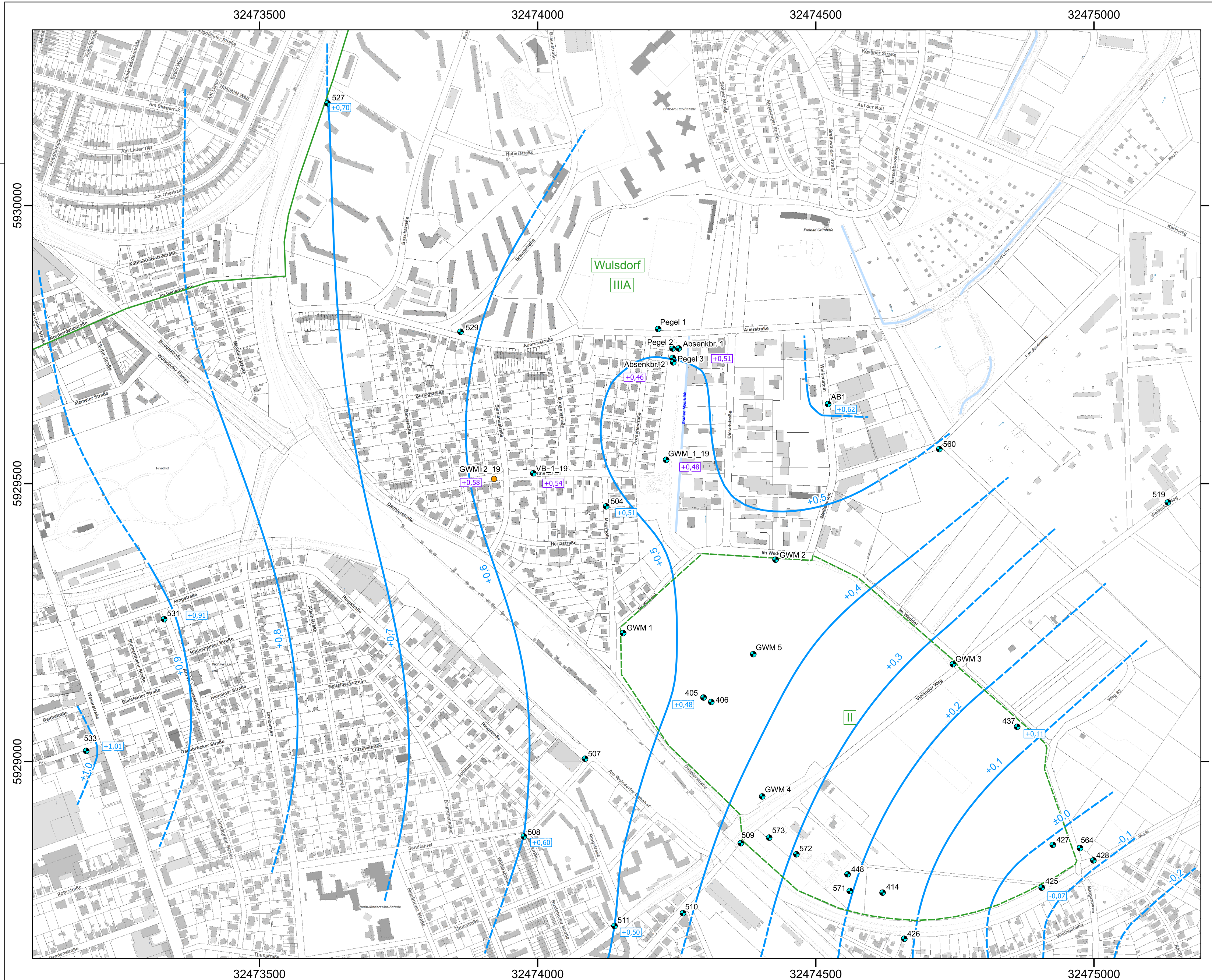
- Brunnen
- Grundwassermessstelle
- Grundwassergüte-Messstelle
- Probenahmepunkt Oberflächengewässer
- ▼ Oberflächengewässerpegel
- AB1, 405, 508, GWM1, Schiffd. D., Apeler See  
Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
- G1  
Bezeichnung gemäß NLWKN, ehemalige NLWKN Messstellen gehören jetzt zum Messstellennetz der wesernetz Bremerhaven gmbh
- Absenkr. 1, Pegel 2  
Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
- VB\_1\_19, GWM\_1\_19, unterhalb RRB, oberhalb Einleitung  
Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Wulsdorf Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- Schutzzone III WW Wulsdorf

**Quelle der topografischen Kartengrundlage:**  
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen

© 2018 LGLN

 <b>Ingenieurgesellschaft Dr. SCHMIDT mbH</b>		Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>	
Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc	Anlage: 2	
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: http://www.schmidt-geologen.de	Zeichner: AS	Datum: 10.11.2022	Maßstab: 1 : 10.000
Endbericht Darstellung: Lage des Versuchsbrunnens und der Grundwassermessstellen			
Projekt: 21-24817_4   Verzeichnis: R:2021_Proj\21-24817\CAD			






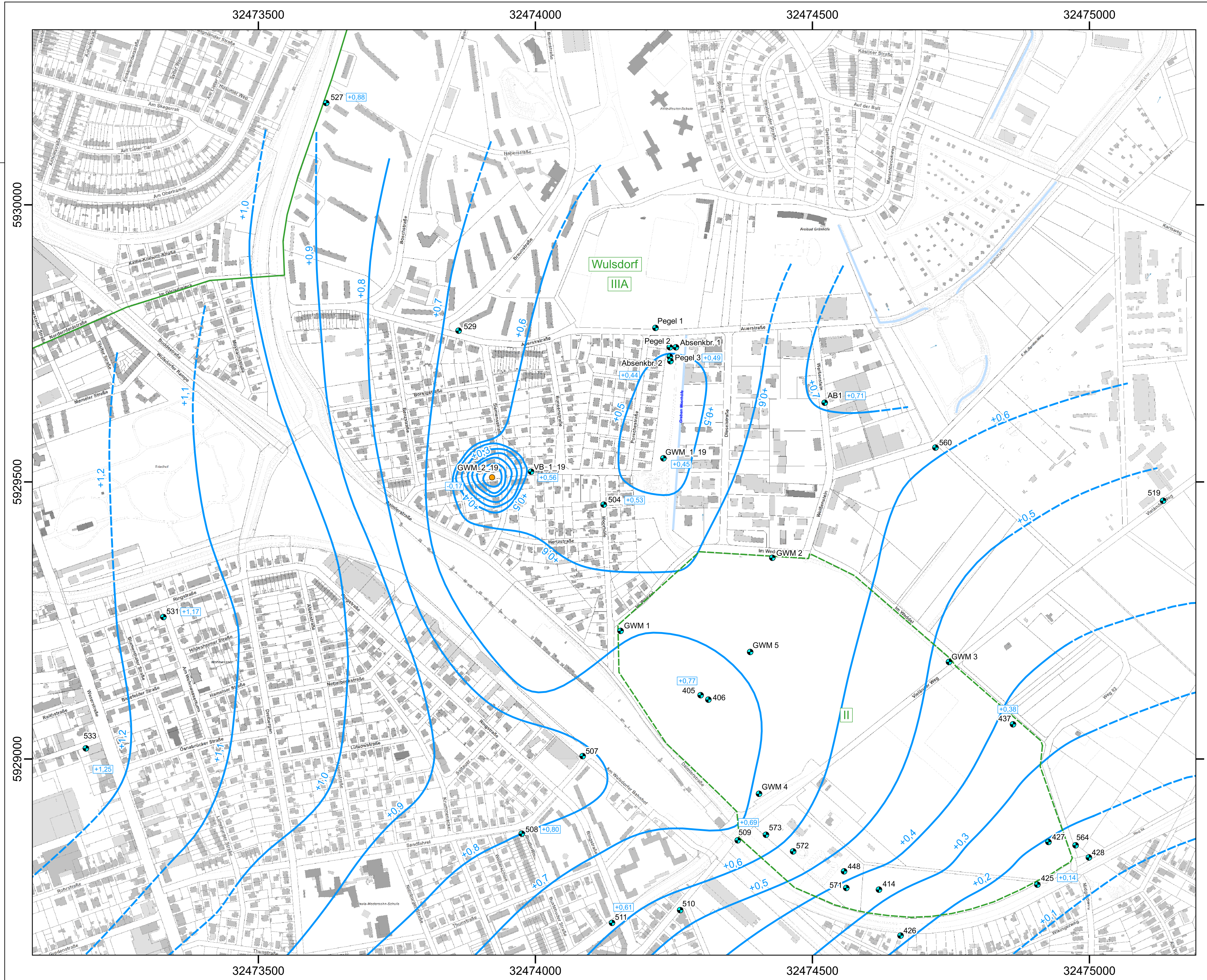
**LEGENDE:**

- Brunnen
- Grundwassermessstelle
- AB1, 405, 508, GWM1 Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
- Absenkbr. 1, Pegel 2 Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
- VB\_1\_19, GWM\_1\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Wulsdorf
 Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- Schutzzone III WW Wulsdorf
- +0,56 Grundwasserstand [mNN], 02. August 2021
- +0,48 Grundwasserstand [mNN], interpoliert
- Grundwassergleiche [mNN]
- Grundwassergleiche [mNN], vermutet

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <p style="text-align: center;"><b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b></p>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc	Anlage: 3
	Endbericht	Zeichner: AS	Datum: 23.05.2023
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: <a href="http://www.schmidt-geologen.de">http://www.schmidt-geologen.de</a>		Maßstab: 1 : 5.000	
Darstellung: <p style="text-align: center;">Grundwassergleichenplan (02. August 2021)</p>			
<small>Projekt: 21-24817.4   Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD</small>			






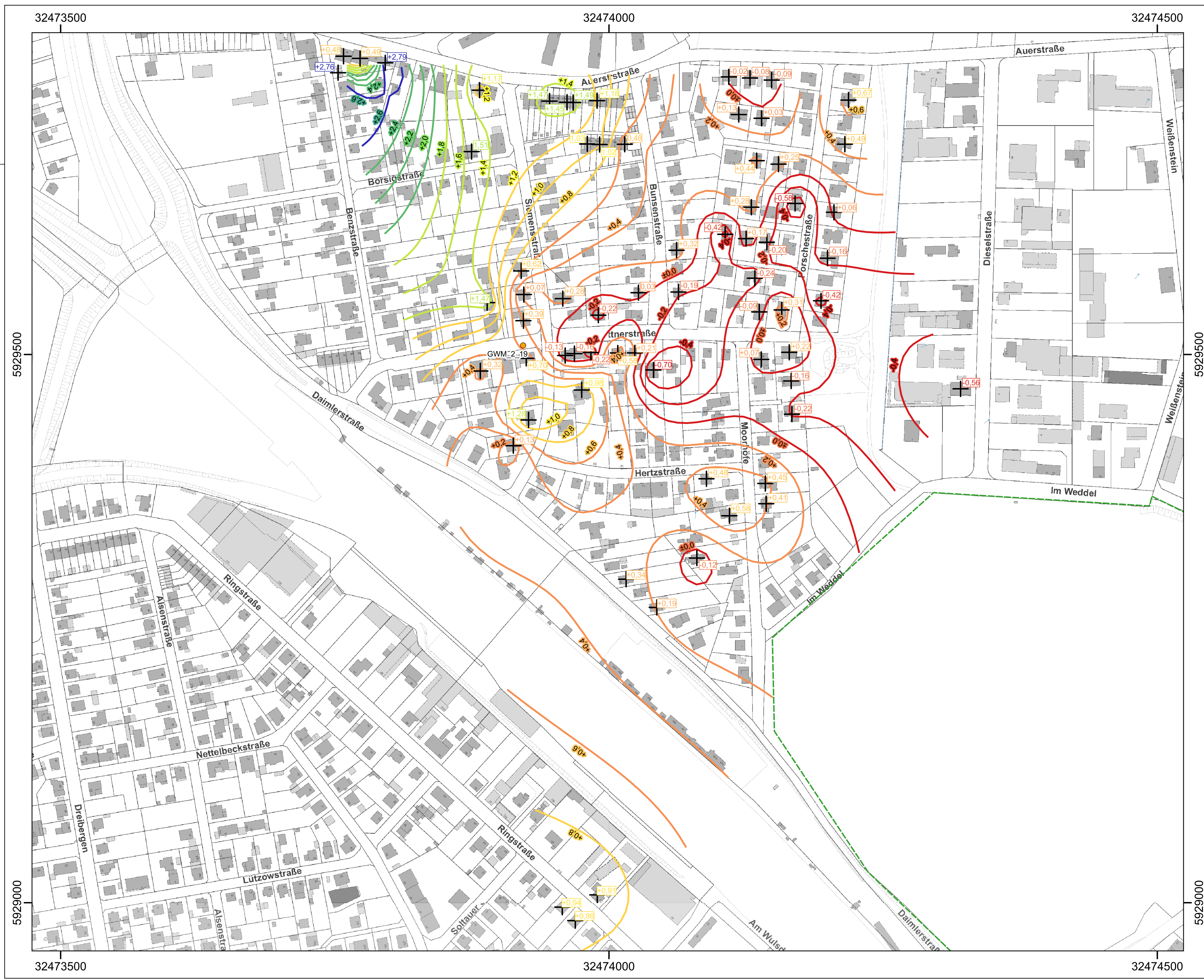
**LEGENDE:**

- Brunnen
- Grundwassermessstelle
- AB1, 405, 508, GWM1      Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
- Absenkbr. 1, Pegel 2      Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
- VB\_1\_19, GWM\_1\_19      Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Wulsdorf
      Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- Schutzzone III WW Wulsdorf
- +0.56      Grundwasserstand [mNN], Stichtag: 04. Juli 2022
- Grundwassergleiche [mNN]
- Grundwassergleiche [mNN], vermutet

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH  Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: <a href="http://www.schmidt-geologen.de">http://www.schmidt-geologen.de</a>	Auftraggeber:		
	<b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc Zeichner: AS	Anlage: 4 Datum: 10.11.2022
	Endbericht	Maßstab: 1 : 5.000	
Darstellung: Grundwassergleichenplan (04. Juli 2022)			
Projekt: 21-24817.4   Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD			






**LEGENDE:**

- Brunnen
- GWM\_2\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- + Standort Messung Kellersohle
- 0,56 Grundwasserabstand zur Kellersohle [m], Stichtag: 07.03.2022

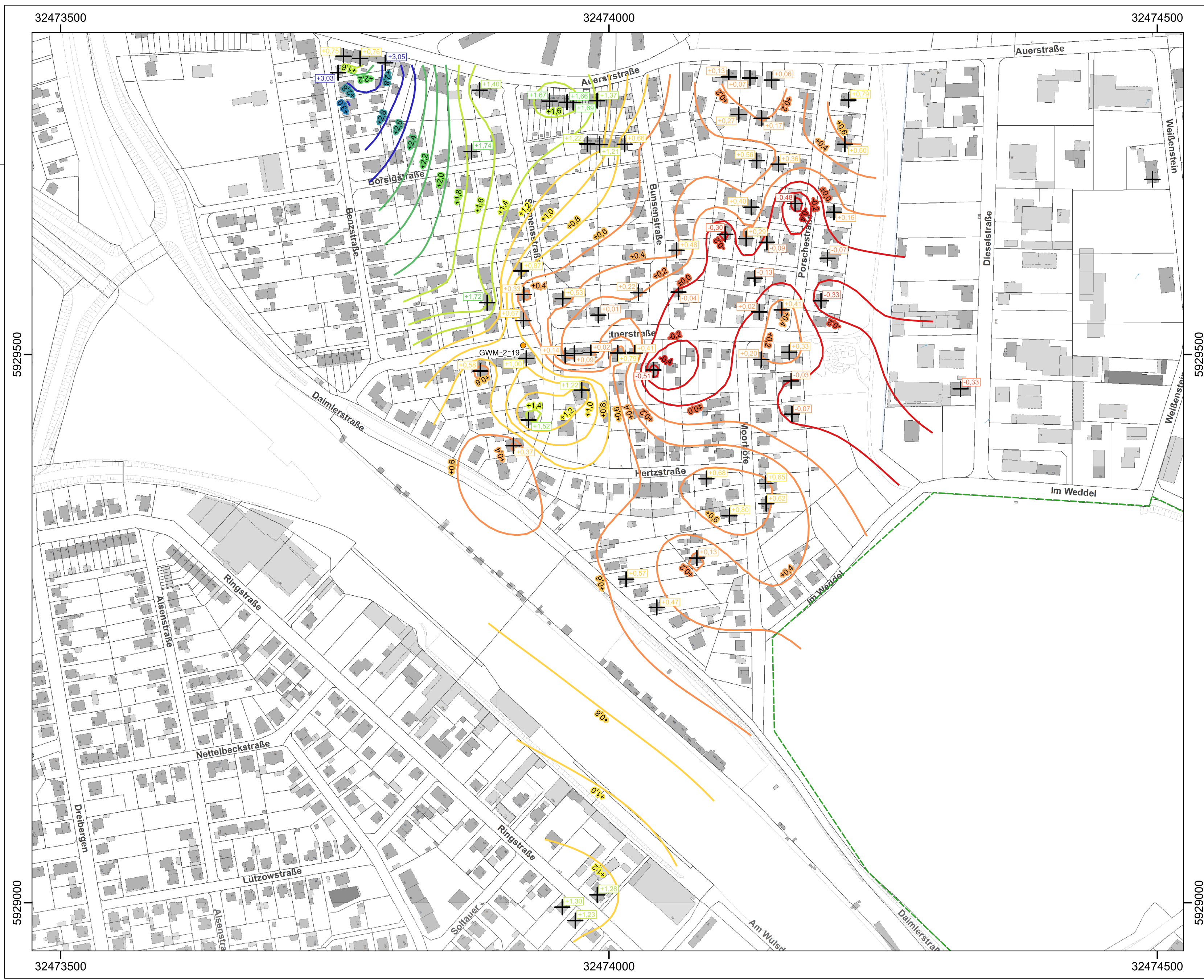
**Isolinien der Abstände zur Kellersohle März 2022 [m]**

- -0,50 - 0,00
- 0,20 - 0,60
- 0,80 - 1,20
- 1,40 - 1,80
- 2,00 - 2,40
- 2,60 - 3,00

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc	Anlage: 5
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: <a href="http://www.schmidt-geologen.de">http://www.schmidt-geologen.de</a>	Zeichner: AS	Datum: 16.11.2022	Maßstab: 1 : 2.500
Darstellung: Darstellung der Grundwasserabstände zu den Kellersohlen (07. März 2022)			
Projekt: 21-24817.4   Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD			






**LEGENDE:**

- Brunnen
- GWM\_2-19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- + Standort Messung Kellersohle
- 0,33 Grundwasserabstand zur Kellersohle [m], Stichtag: 04.07.2022

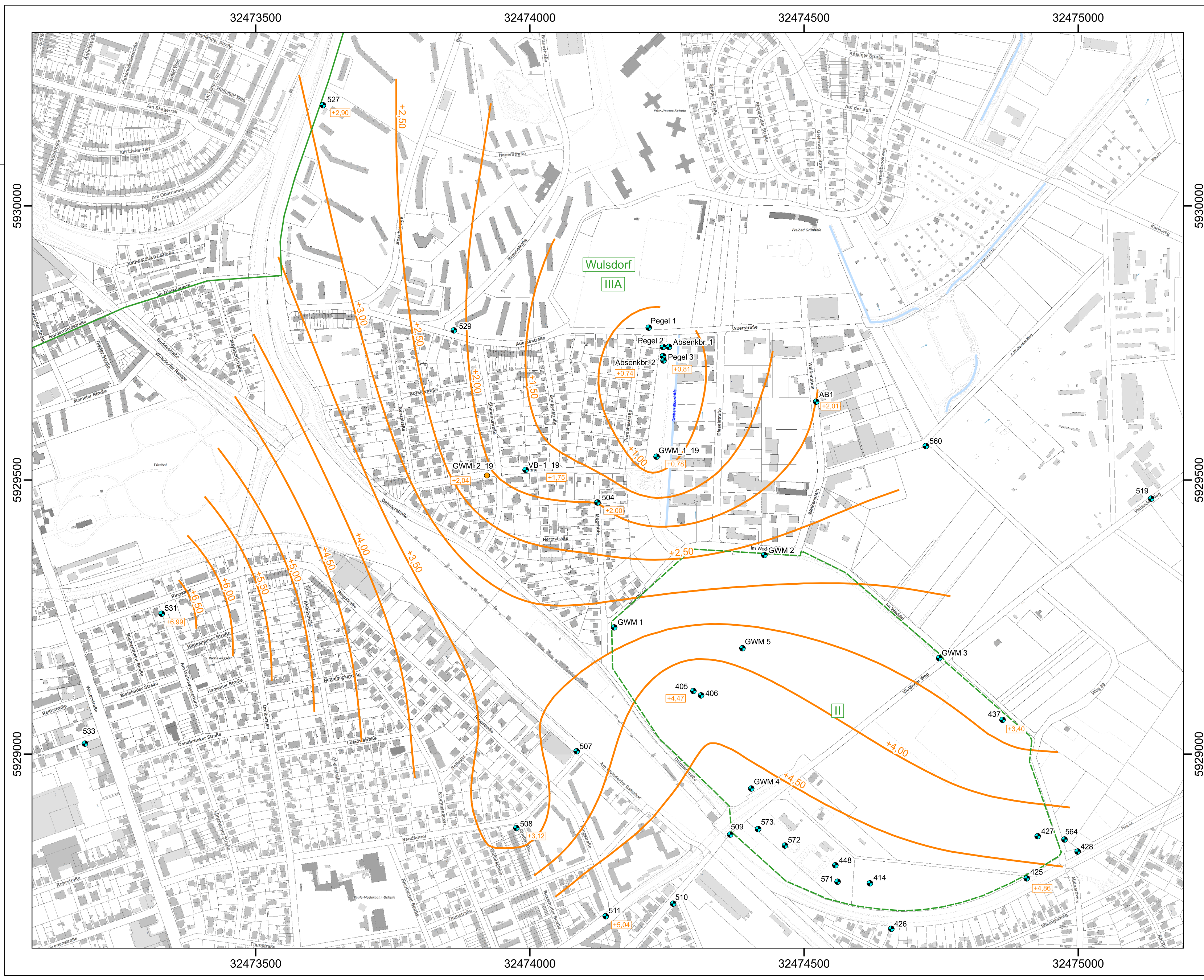
**Isolinien der Abstände zur Kellersohle Juli 2022 [m]**

- -0,50 - 0,00
- 0,20 - 0,60
- 0,80 - 1,20
- 1,40 - 1,80
- 2,00 - 2,40
- 2,60 - 3,00

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc	Anlage: 6
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: <a href="http://www.schmidt-geologen.de">http://www.schmidt-geologen.de</a>	Zeichner: AS	Datum: 16.11.2022	Maßstab: 1 : 2.500
Endbericht		Darstellung: Darstellung der Grundwasserabstände zu den Kellersohlen (04. Juli 2022)	
Projekt: 21-24817.4	Verzeichnis: R:\20211_Proj\21-24817\CAD		






**LEGENDE:**

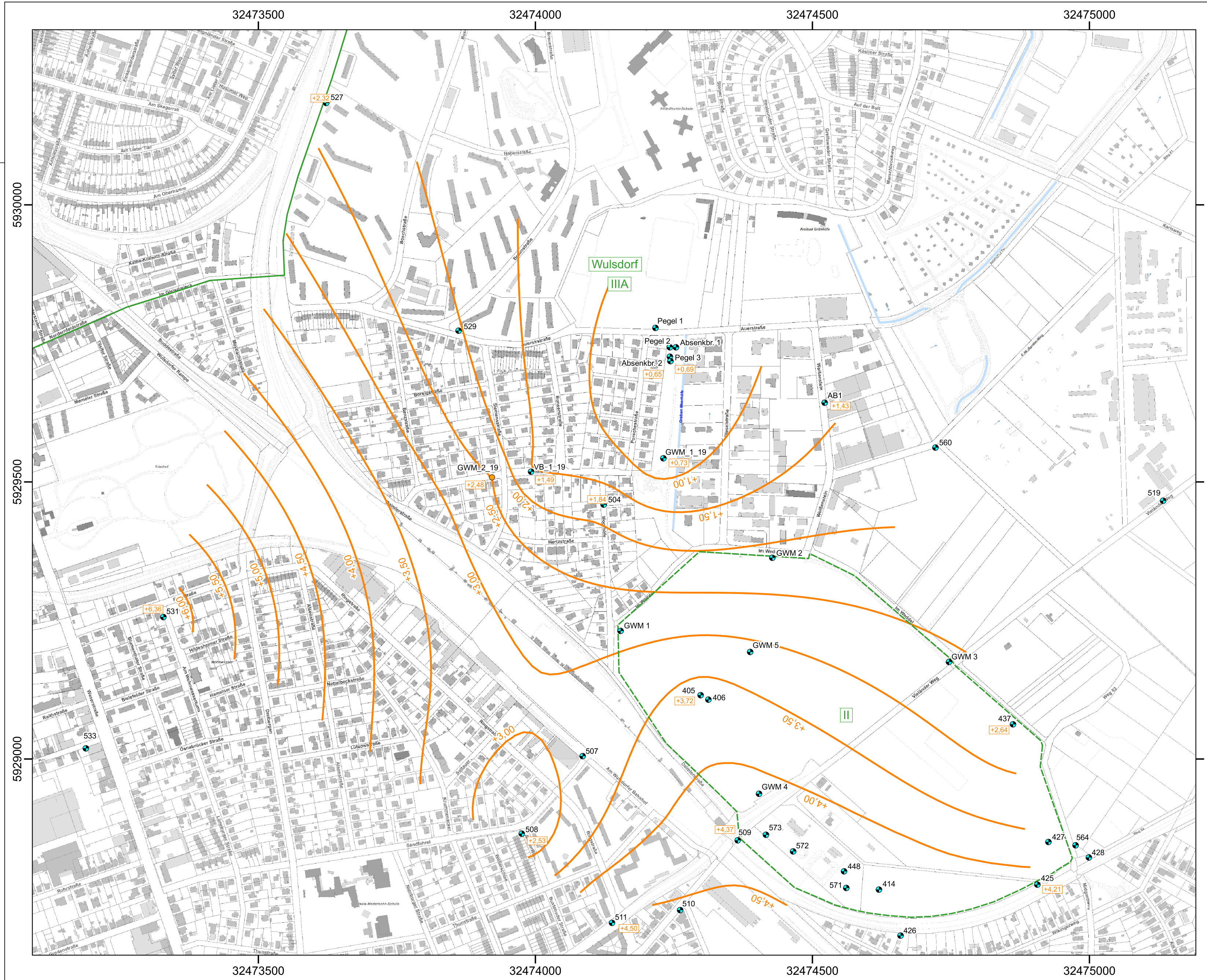
- Brunnen
- Grundwassermessstelle
- AB1, 405, 508, GWM1 Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
- Absenkr. 1, Pegel 2 Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
- VB\_1\_19, GWM\_1\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Wulsdorf Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- Schutzzone III WW Wulsdorf
- +3.40 Flurabstand [m], 02. August 2021
- +3.00 Linien gleicher Flurabstände der Grundwasseroberfläche [m]

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 <b>Ingenieurgesellschaft Dr. SCHMIDT mbH</b>  Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: http://www.schmidt-geologen.de	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc Zeichner: AS Maßstab: 1 : 5.000	Anlage: 7 Datum: 22.05.2023
	Endbericht Darstellung: Flurabstand der Grundwasseroberfläche (02. August 2021)		

Projekt: 21-24817.4 Verzeichnis: R:\2021\_Proj\21-24817\CAD





**LEGENDE:**

- Brunnen
- Grundwassermessstelle
- AB1, 405, 508, GWM1 Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
- Absenbr. 1, Pegel 2 Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
- VB 1\_19, GWM\_1\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Wulsdorf
 Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- Schutzzone III WW Wulsdorf
- +2.48 Flurabstand [m], 07. März 2022
- Linien gleicher Flurabstände der Grundwasseroberfläche [m]

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>	
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc Zeichner: AS Maßstab: 1 : 5.000
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: <a href="http://www.schmidt-geologen.de">http://www.schmidt-geologen.de</a>		Endbericht Darstellung: Flurabstand der Grundwasseroberfläche (07. März 2022)
Projekt: 21-24817.4   Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD		






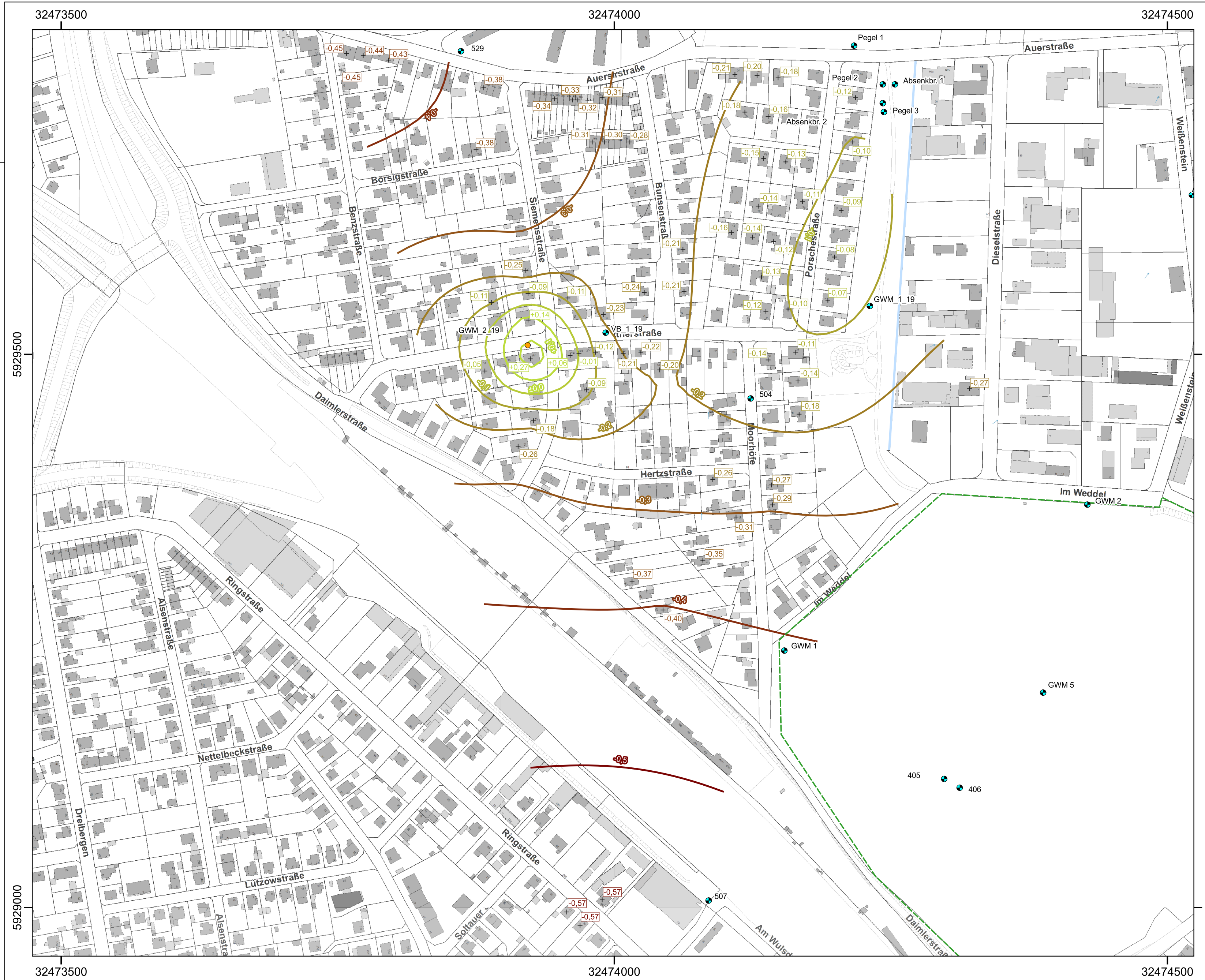
**LEGENDE:**

- Brunnen
- Grundwassermessstelle
- AB1, 405, 508, GWM1 Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
- Absenkbr. 1, Pegel 2 Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
- VB\_1\_19, GWM\_1\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
- Wulsdorf
 Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
- Schutzzone II WW Wulsdorf
- Schutzzone III WW Wulsdorf
- +4.18 Flurabstand [m], 04. Juli 2022
- Linien gleicher Flurabstände der Grundwasseroberfläche [m]



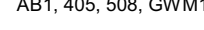
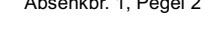
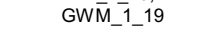













Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>	
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc Zeichner: AS Maßstab: 1 : 5.000
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: <a href="http://www.schmidt-geologen.de">http://www.schmidt-geologen.de</a>	Anlage: 9 Datum: 11.11.2022	
Endbericht		Darstellung: Flurabstand der Grundwasseroberfläche (04. Juli 2022)
Projekt: 21-24817.4   Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD		






**LEGENDE:**

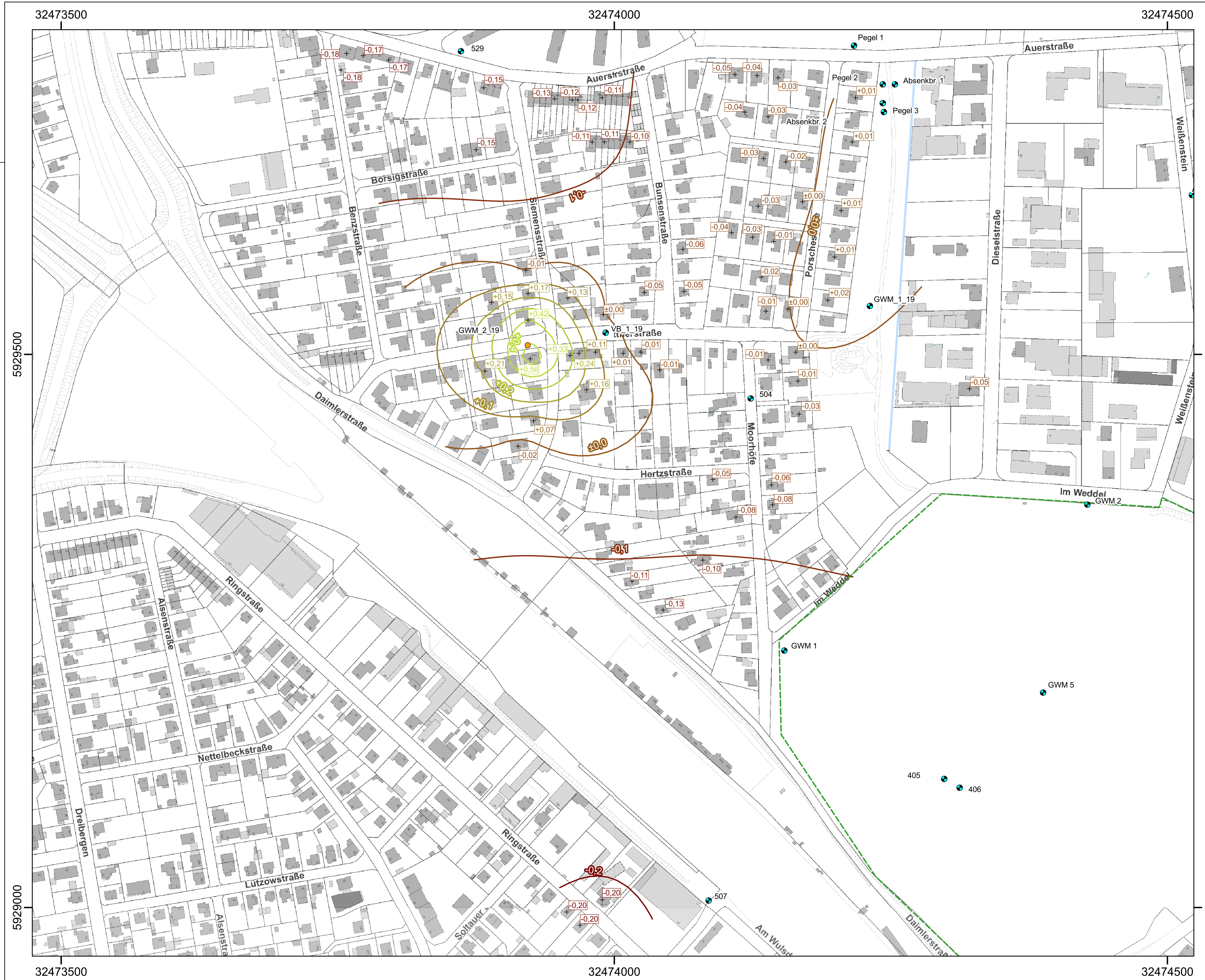
-  Brunnen
-  Grundwassermessstelle
-  AB1, 405, 508, GWM1 Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
-  Absenkbr. 1, Pegel 2 Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
-  VB\_1\_19, GWM\_1\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
-  Wulsdorf Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
-  Schutzzone II WW Wulsdorf
-  Schutzzone III WW Wulsdorf
-  -0,5
-  -0,4
-  -0,3
-  -0,2
-  -0,1
-  0,0
-  0,1
-  0,2
-  0,3
-  0,4

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc Zeichner: AS	Anlage: 10 Datum: 16.11.2022 Maßstab: 1 : 2.500
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: http://www.schmidt-geologen.de		Endbericht Darstellung: Differenzen der Abstände zu den Kellersohlen (März 2022 zu August 2021)	
Projekt: 21-24817.4   Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD			

st 2021)






**LEGENDE:**

- Brunnen
  - Grundwassermessstelle
  - AB1, 405, 508, GWM1 Bezeichnung gemäß wesernetz Bremerhaven GmbH
  - Absenkbr. 1, Pegel 2 Bezeichnung gemäß IDN Ingenieur-Dienst-Nord Dr. Lange – Dr. Anselm GmbH
  - VB\_1\_19, GWM\_1\_19 Bezeichnung gemäß Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
  - Wulsdorf
  - Bezeichnung des Wasserschutzgebietes
  - Schutzzone II WW Wulsdorf
  - Schutzzone III WW Wulsdorf
- Differenzen der Abstände zu den Kellersohlen (Juli 2022 zu August 2021)
- -0,2
  - -0,1
  - 0
  - 0,1
  - 0,2
  - 0,3
  - 0,4
  - 0,5

Quelle der topografischen Kartengrundlage:  
© Vermessungs- und Katasteramt Bremerhaven 2019

 Ingenieurgesellschaft <b>Dr. SCHMIDT</b> mbH	Auftraggeber: <b>ENTSORGUNGSBETRIEBE BREMERHAVEN</b>		
	Projekt: Versuchsbetrieb Grundwasserentnahme Wulsdorf	Bearbeiter: SSc	Anlage: 11
Bei St. Wilhadi 5 21682 Stade Tel.: 04141 - 779980 Fax.: 04141 - 779988 URL: http://www.schmidt-geologen.de	Zeichner: AS	Datum: 16.11.2022	
Endbericht	Maßstab: 1 : 2.500		
Darstellung: Differenzen der Abstände zu den Kellersohlen (Juli 2022 zu August 2021)			
Projekt: 21-24817.4	Verzeichnis: R:\2021_Proj\21-24817\CAD		