
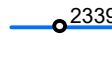





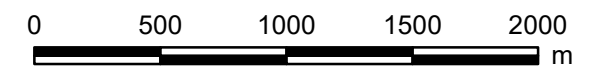


### Legende

-  Grenze Modellraum
-  Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
-  Graben
-  Abdichtung
-  Innendichtung
-  Bauwerk
-  Schöpfwerk/Siel



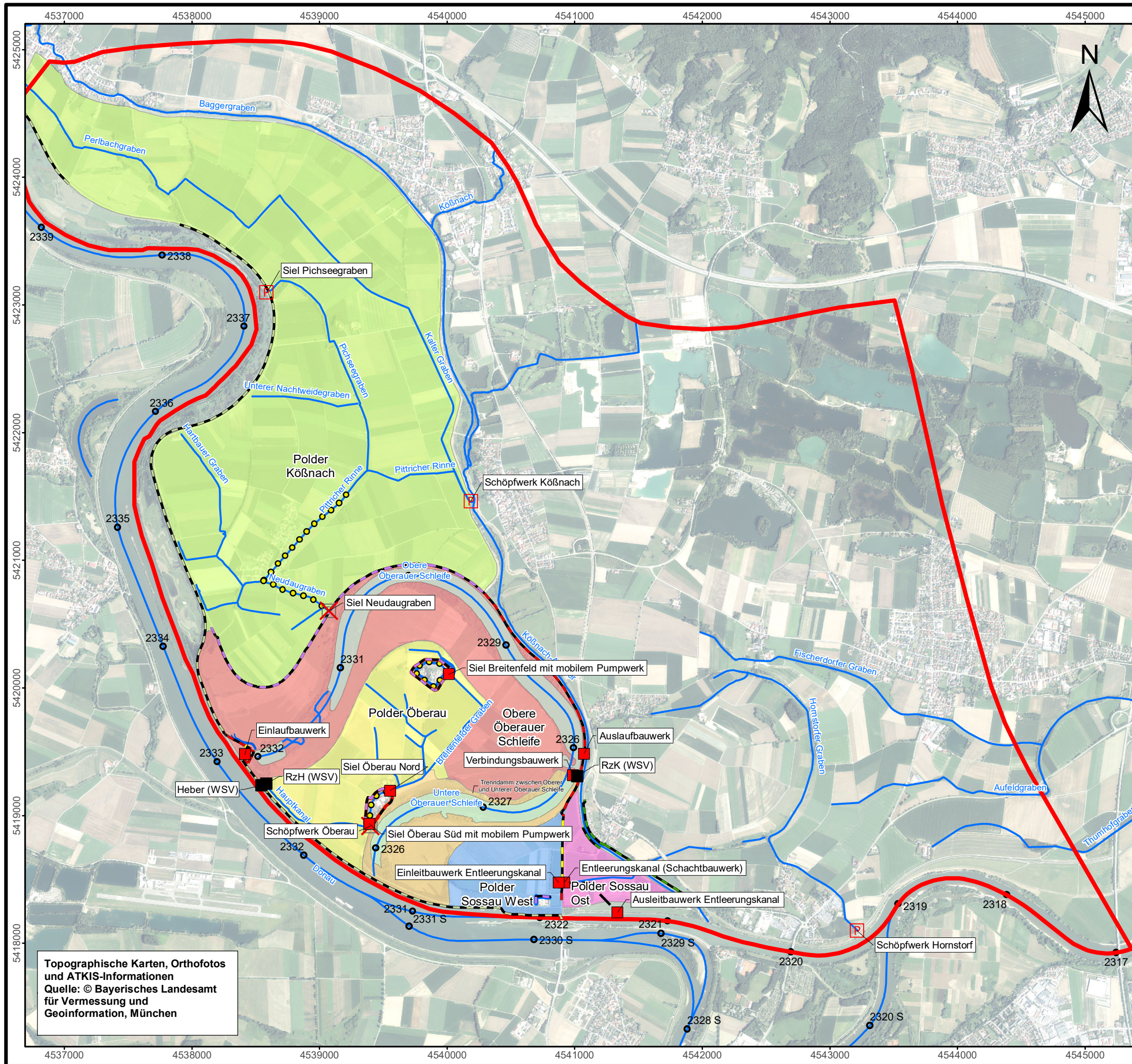
Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
 Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NNH)

**TRACTEBEL**  Tractebel Hydroprojekt GmbH  
 Geschäftsstelle Bad Vilbel  
 Friedberger Straße 173  
 D - 61118 Bad Vilbel

Modellrelevante Strukturen und Objekte  
 des Ist-Zustands

anhang_1.mxd	
M.: 1:30000	Dezember 2020

Topographische Karten, Orthofotos  
 und ATKIS-Informationen  
 Quelle: © Bayerisches Landesamt  
 für Vermessung und  
 Geoinformation, München

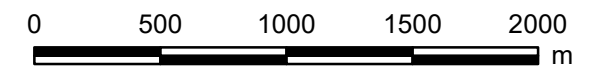


**Legende**

- Grenze Modellraum
- Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
- bestehender Graben
- bestehende Abdichtung
- bestehende Innendichtung
- Bauwerk (Bestand)
- bestehendes Schöpfwerk/Siel

**Planung**

- geplante Abdichtung (Dichtwand)
- geplante Abdichtung (Spundwand)
- geplante Innendichtung (Spundwand)
- geplanter Graben
- Perforation
- Entleerungskanal
- Bauwerk (Neubau)
- Rückbau bestehendes Schöpfwerk/Siel



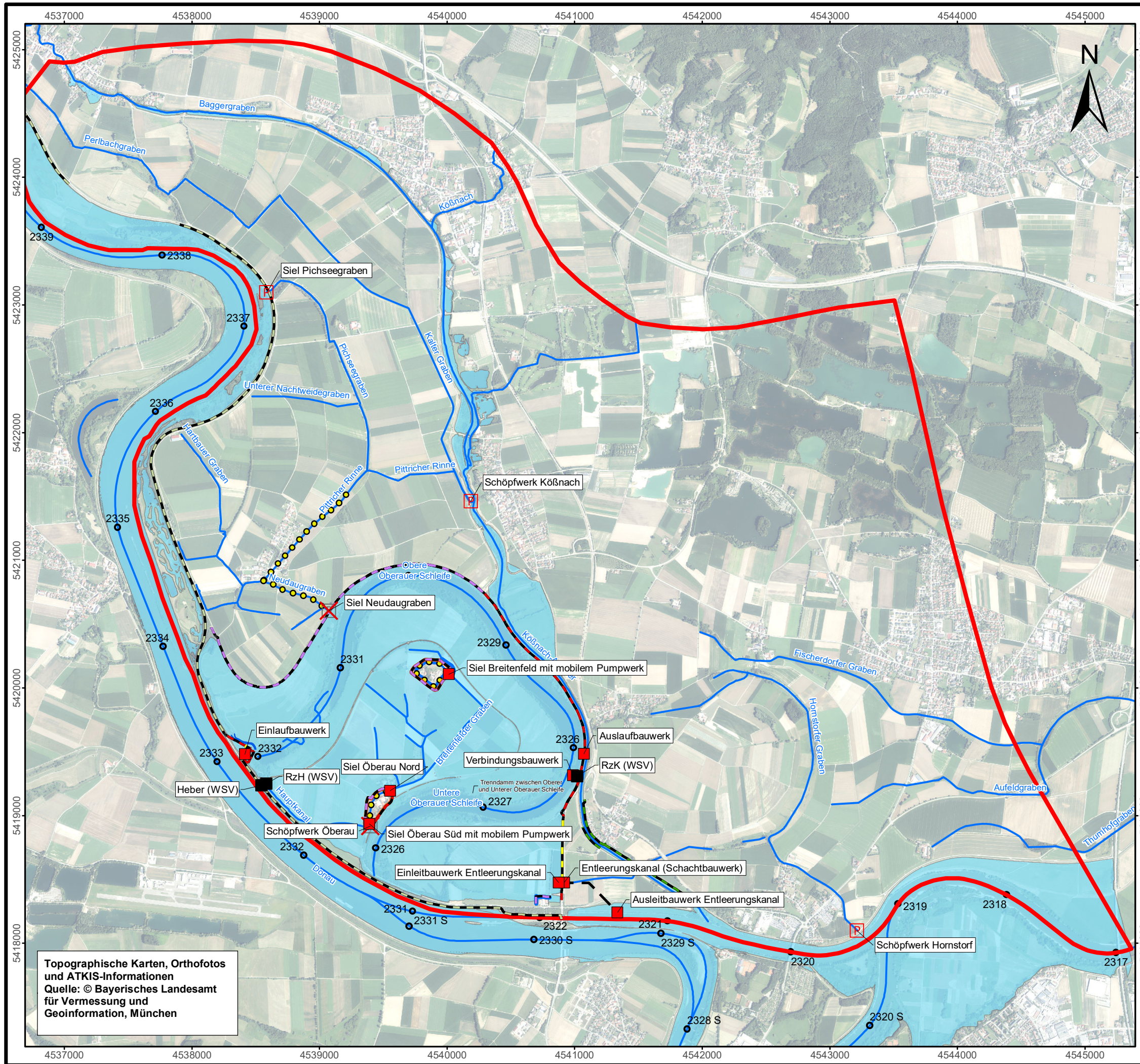
Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
 Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NHN)

**TRACTEBEL** ENGIE  
 Tractebel Hydroprojekt GmbH  
 Geschäftsstelle Bad Vilbel  
 Friedberger Straße 173  
 D - 61118 Bad Vilbel


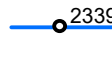





Modellrelevante Strukturen und Objekte  
 des **Planzustands**

anhang\_2.mxd  
 M.: 1:30000 | Dezember 2020










Topographische Karten, Orthofotos  
 und ATKIS-Informationen  
 Quelle: © Bayerisches Landesamt  
 für Vermessung und  
 Geoinformation, München

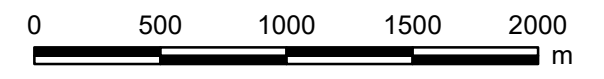


**Legende**

-  Grenze Modellraum
-  Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
-  bestehender Graben
-  bestehende Abdichtung
-  bestehende Innendichtung
-  Bauwerk (Bestand)
-  bestehendes Schöpfwerk/Siel

**Planung**

-  geplante Abdichtung (Dichtwand)
-  geplante Abdichtung (Spundwand)
-  geplante Innendichtung (Spundwand)
-  geplanter Graben
-  Perforation
-  Entleerungskanal
-  Bauwerk (Neubau)
-  Rückbau bestehendes Schöpfwerk/Siel
-  maximale Überflutungsfläche



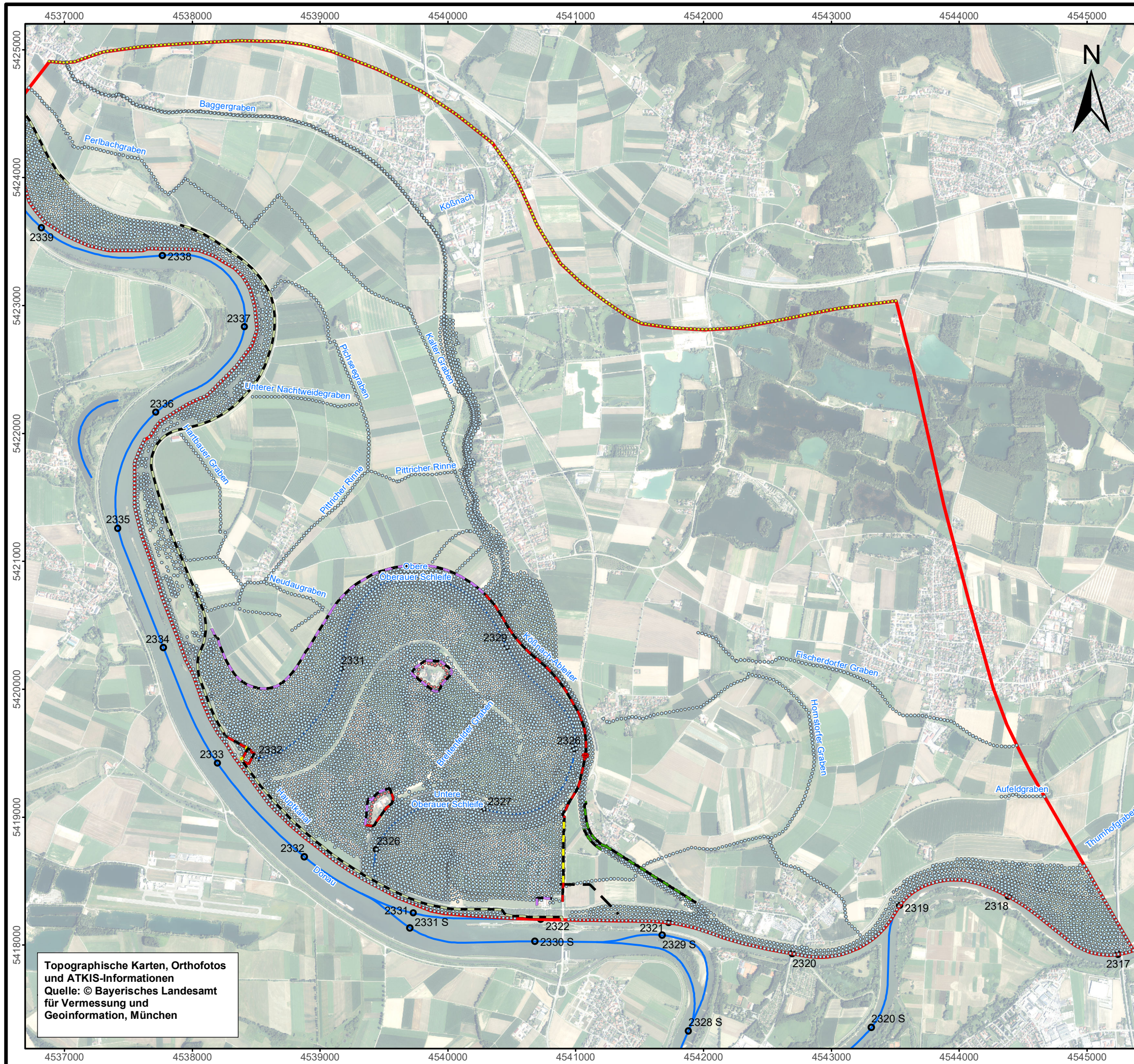
Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
 Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NNH)

**TRACTEBEL**  Tractebel Hydroprojekt GmbH  
 Geschäftsstelle Bad Vilbel  
 Friedberger Straße 173  
 D - 61118 Bad Vilbel


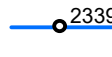






Überflutungsflächen aus  
 Oberflächenwassermodellierung  
 Simulation HW2011-HQ30  
**Planzustand**

anhang_3.mxd	
M.: 1:30000	Dezember 2020




Topographische Karten, Orthofotos  
 und ATKIS-Informationen  
 Quelle: © Bayerisches Landesamt  
 für Vermessung und  
 Geoinformation, München

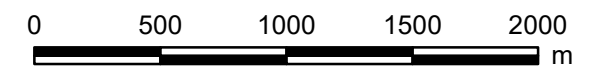


**Legende**

-  Grenze Modellraum
-  Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
-  Graben
-  bestehende Abdichtung
-  bestehende Innendichtung
-  geplante Abdichtung (Dichtwand)
-  geplante Abdichtung (Spundwand)
-  geplante Innendichtung (Spundwand)

**Randbedingungen Grundwassermodell**

-  Dirichlet-Randbedingung
-  Neumann-Randbedingung
-  Leakage-Randbedingung

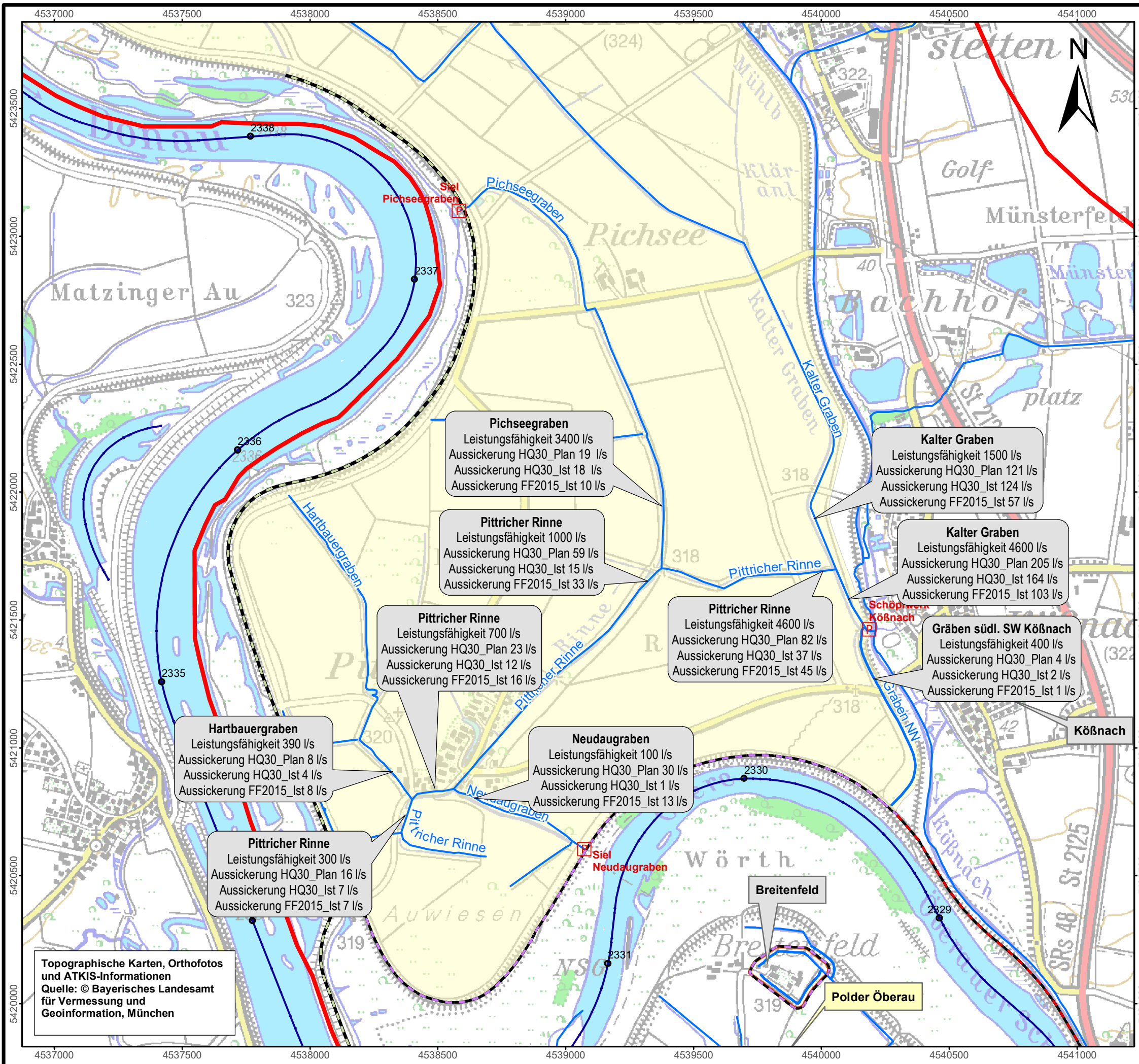


Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
 Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NHN)




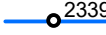





	Tractebel Hydroprojekt GmbH Geschäftsstelle Bad Vilbel Friedberger Straße 173 D - 61118 Bad Vilbel
	Randbedingungen Grundwassermodell Simulation HW2011-HQ30 <b>Planzustand</b>

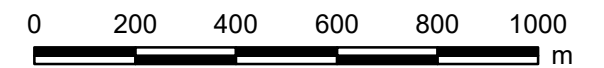
anhang_4.mxd	
M.: 1:30000	Dezember 2020

Topographische Karten, Orthofotos  
 und ATKIS-Informationen  
 Quelle: © Bayerisches Landesamt  
 für Vermessung und  
 Geoinformation, München



**Zeichenerklärung:**

-  Grenze Modellraum
-  Schöpfwerk/Siel
-  Polder Kößnach
-  Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
-  Graben
-  bestehende Abdichtung
-  geplante Abdichtung (Spundwand)
-  geplante Innendichtung (Spundwand)
-  Ringdeich



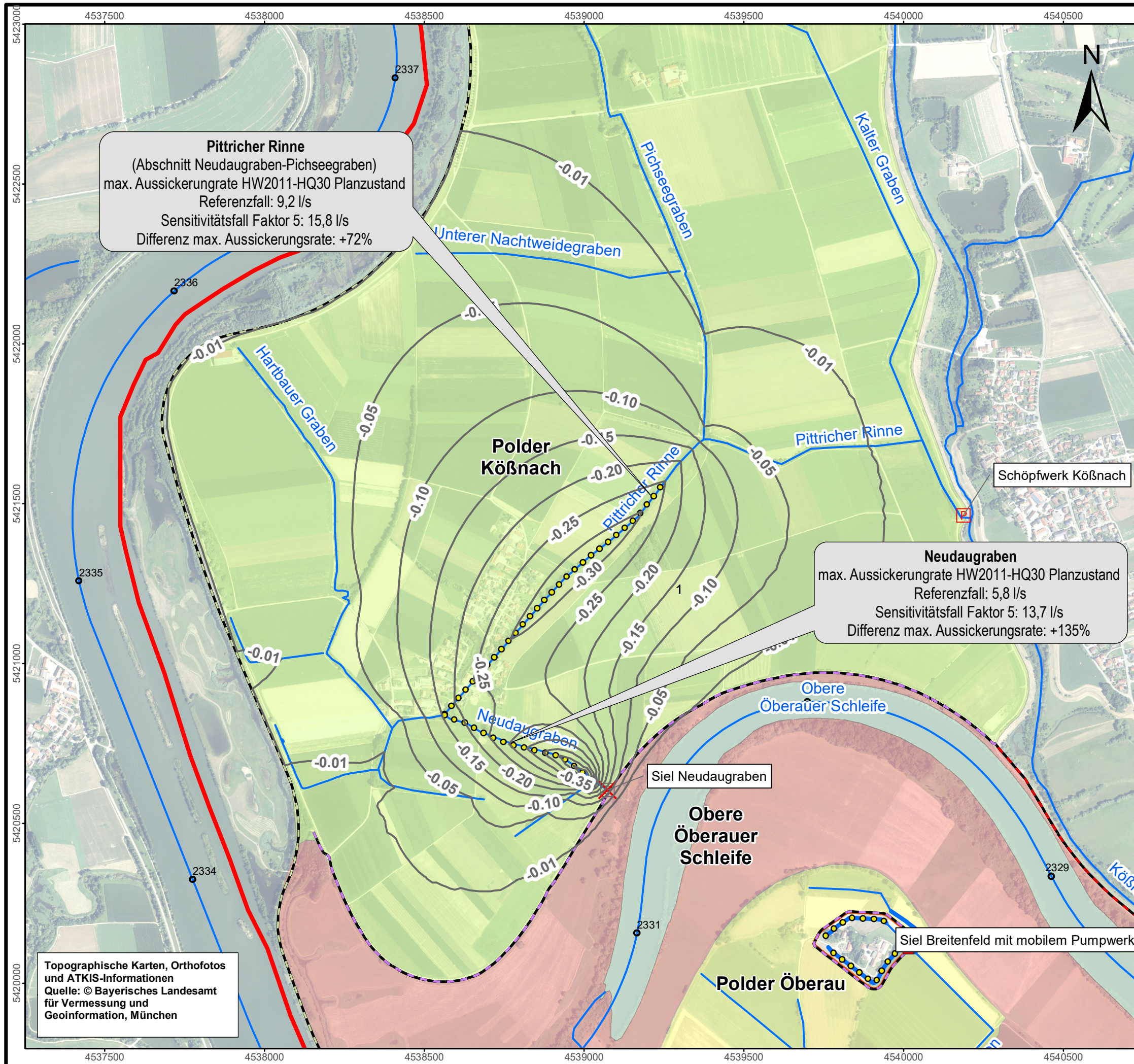
Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHHN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
 Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NHN)

**TRACTEBEL**  Tractebel Hydroprojekt GmbH  
 Geschäftsstelle Bad Vilbel  
 Friedberger Straße 173  
 D - 61118 Bad Vilbel

Entwässerungsgräben Polder Kößnach  
 Leistungsfähigkeit der Gräben und  
 Aussickerungsraten für HW2011-HQ30  
 und Planzustand und FF2015 Ist-Zustand

anhang\_5.mxd  
 M.: 1:15000 | Dezember 2020

Topographische Karten, Orthofotos  
 und ATKIS-Informationen  
 Quelle: © Bayerisches Landesamt  
 für Vermessung und  
 Geoinformation, München



**Pittricher Rinne**  
 (Abschnitt Neudaugraben-Pichseegraben)  
 max. Aussickerungsrate HW2011-HQ30 Planzustand  
 Referenzfall: 9,2 l/s  
 Sensitivitätsfall Faktor 5: 15,8 l/s  
 Differenz max. Aussickerungsrate: +72%

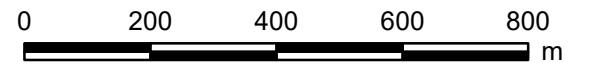
**Neudaugraben**  
 max. Aussickerungsrate HW2011-HQ30 Planzustand  
 Referenzfall: 5,8 l/s  
 Sensitivitätsfall Faktor 5: 13,7 l/s  
 Differenz max. Aussickerungsrate: +135%

Topographische Karten, Orthofotos  
 und ATKIS-Informationen  
 Quelle: © Bayerisches Landesamt  
 für Vermessung und  
 Geoinformation, München

**Legende**

- Grenze Modellraum
- Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
- bestehender Graben
- bestehende Abdichtung
- bestehende Innendichtung
- bestehendes Schöpfwerk/Siel
- Planung**
- geplante Abdichtung (Dichtwand)
- geplante Abdichtung (Spundwand)
- geplante Innendichtung (Spundwand)
- geplanter Graben
- Perforation
- Rückbau bestehendes Schöpfwerk/Siel

Abhilfemaßnahme Pittricher Rinne und Neudaugraben (Kiesbohrungen)  
**HW2011-HQ30 Planzustand**  
 Sensitivität (Leakagekoeffizient): **Faktor 5**  
 Berechnete Grundwasserdifferenzen  
 Sensitivitätsfall gegen Planzustand [m]  
 (Differenz der maximalen Grundwasserstände bzw. Druckwasserspiegel)  
 -0,20 Absenkung Grundwasserspiegel bzw. Druckwasserspiegel

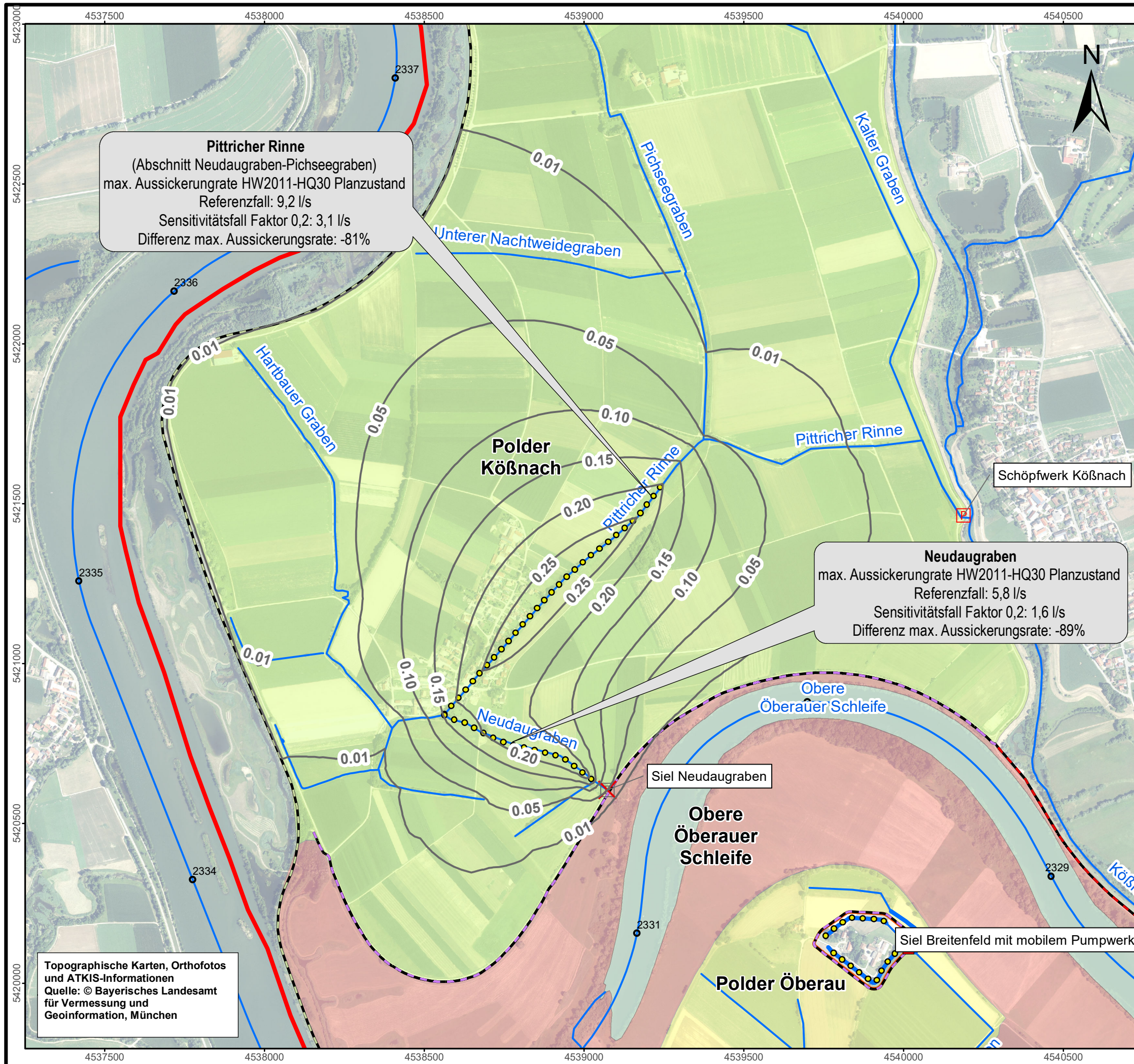


Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
 Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NHN)

**TRACTEBEL** Tractebel Hydroprojekt GmbH  
 Geschäftsstelle Bad Vilbel  
 Friedberger Straße 173  
 D - 61118 Bad Vilbel

Abhilfemaßnahme Pittricher Rinne und Neudaugraben (Kiesbohrungen)  
 HW2011-HQ30 Planzustand  
 Sensitivität (Leakagekoeffizient): Faktor 5  
 Berechnete Grundwasserspiegeldifferenzen

anhang\_6.mxd  
 M.: 1:12000 | Dezember 2020



### Legende

- Grenze Modellraum
- 2339 Gewässerachse Donau mit Kilometrierung
- bestehender Graben
- bestehende Abdichtung
- bestehende Innendichtung
- P bestehendes Schöpfwerk/Siel

### Planung

- geplante Abdichtung (Dichtwand)
- geplante Abdichtung (Spundwand)
- geplante Innendichtung (Spundwand)
- geplanter Graben
- Perforation
- ✗ Rückbau bestehendes Schöpfwerk/Siel

Abhilfemaßnahme Pittricher Rinne und Neudaugraben (Kiesbohrungen)

**HW2011-HQ30 Planzustand**  
Sensitivität (Leakagekoeffizient): **Faktor 0,2**

Berechnete Grundwasserdifferenzen  
Sensitivitätsfall gegen Planzustand [m]  
(Differenz der maximalen Grundwasserstände bzw. Druckwasserspiegel)

— 0,20 — Anhebung Grundwasserspiegel bzw. Druckwasserspiegel

0 200 400 600 800 m

Lagesystem: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)  
Höhensystem: Landeshöhensystem DHHN2016 (m ü. NHN)

Tractebel Hydroprojekt GmbH  
Geschäftsstelle Bad Vilbel  
Friedberger Straße 173  
D - 61118 Bad Vilbel

Abhilfemaßnahme Pittricher Rinne und Neudaugraben (Kiesbohrungen)  
HW2011-HQ30 Planzustand  
Sensitivität (Leakagekoeffizient): Faktor 0,2  
Berechnete Grundwasserspiegeldifferenzen

anhang\_7.mxd

M.: 1:12000	Dezember 2020
-------------	---------------

Topographische Karten, Orthofotos und ATKIS-Informationen  
Quelle: © Bayerisches Landesamt für Vermessung und Geoinformation, München