



Wasserrechtsantrag Wasserwerk Hausen a.d.M.

Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung



- (1) Einführung Wasserwerk Hausen
- (2) Wasserrechtliche Situation
- (3) Hydrogeologische Situation
- (4) Landschaftsplanerische Untersuchungen
- (5) Aktueller Projektstand



Einführung Wasserwerk Hausen

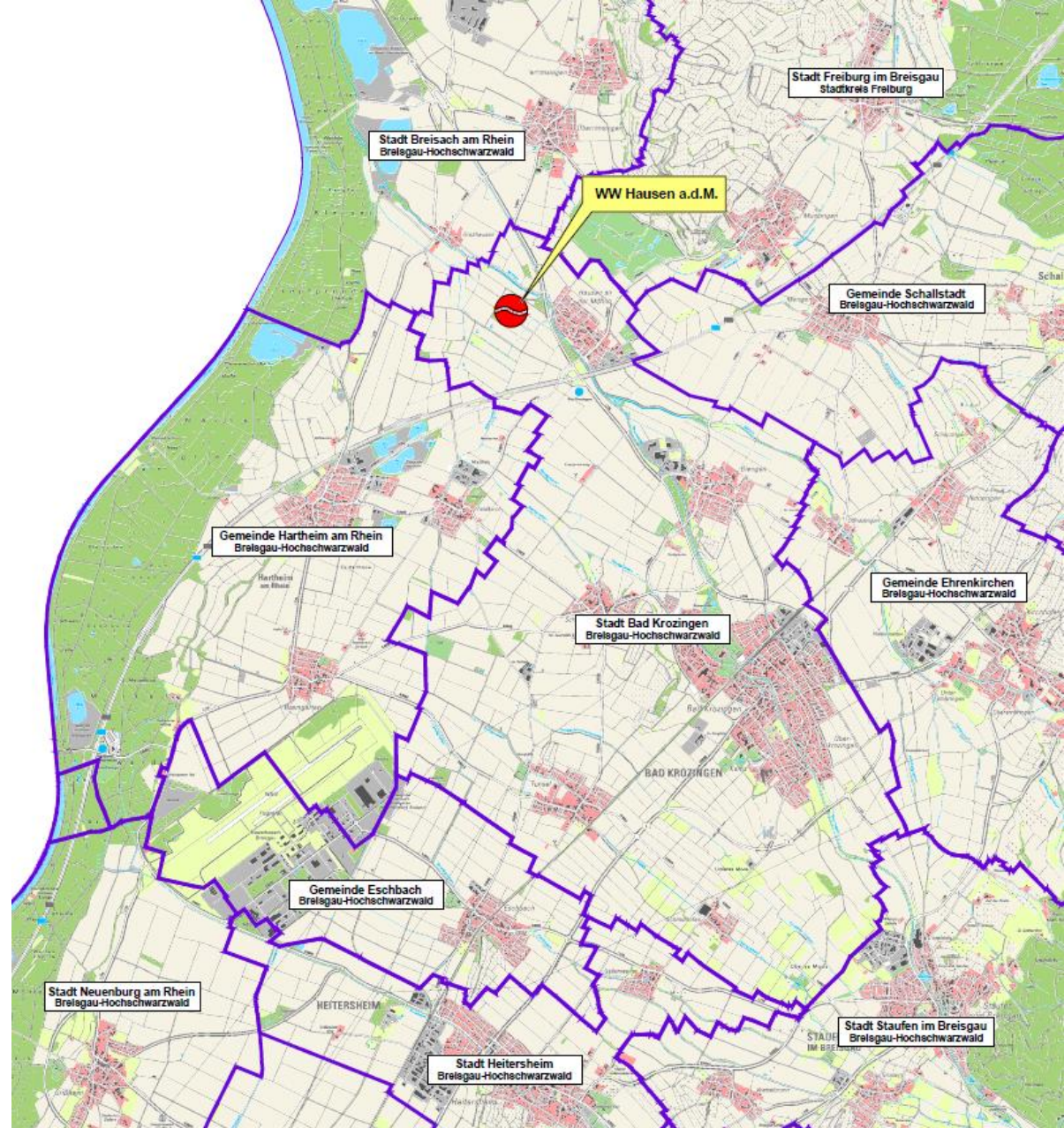
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische Untersuchungen

Aktueller Projektstand



BIESKE UND PARTNER



Einführung Wasserwerk Hausen

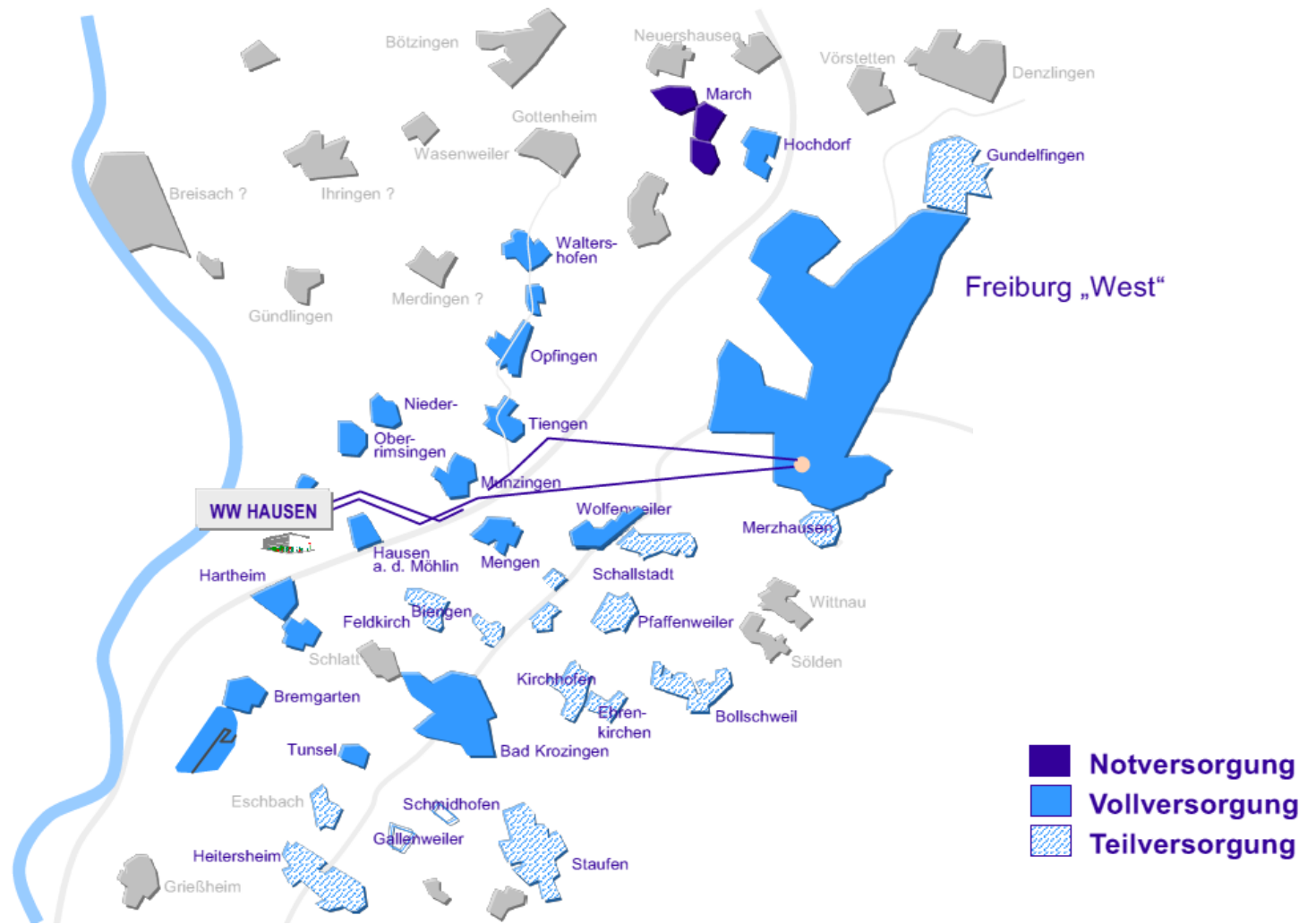
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische Untersuchungen

Aktueller Projektstand



BIESKE UND PARTNER

Einführung Wasserwerk Hausen

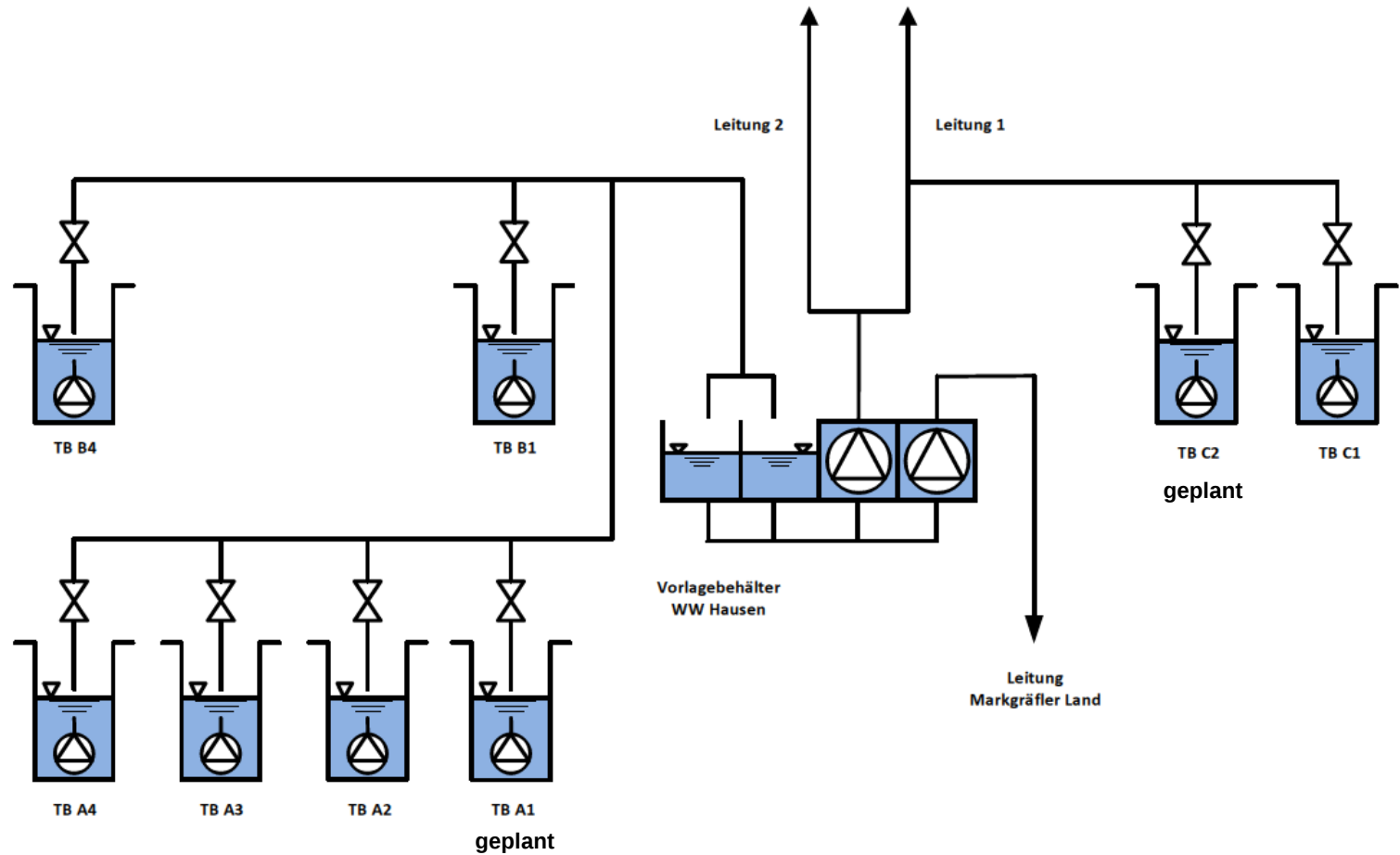
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische Untersuchungen

Aktueller Projektstand



BIESKE UND PARTNER



Einführung Wasserwerk Hausen

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

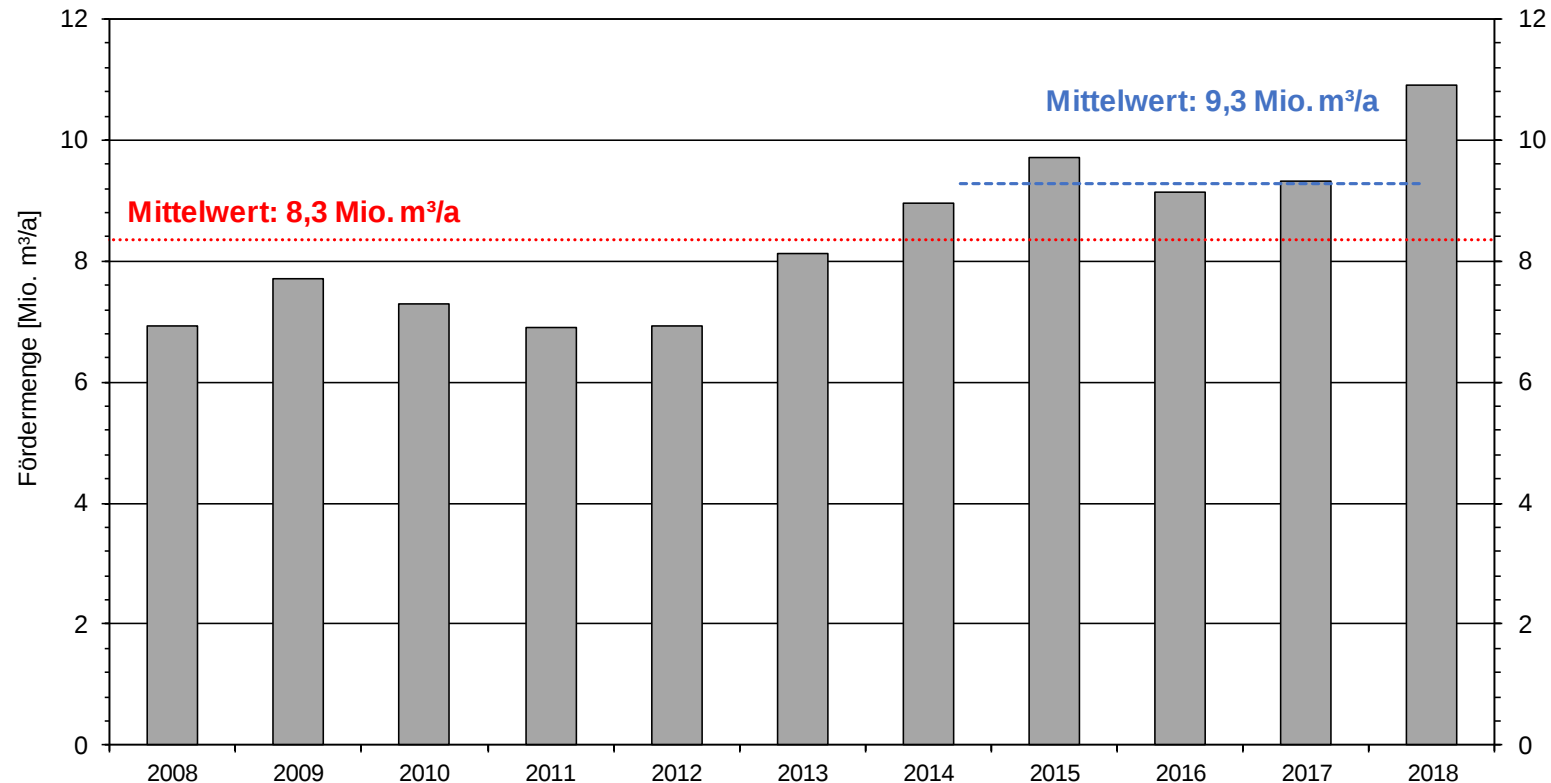
Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand

bnNETZE GmbH

Entwicklung der jährlichen Gesamtfördermenge WW Hausen a.d.M. seit 2008



BIESKE UND PARTNER



Wasserrechtliche Situation

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

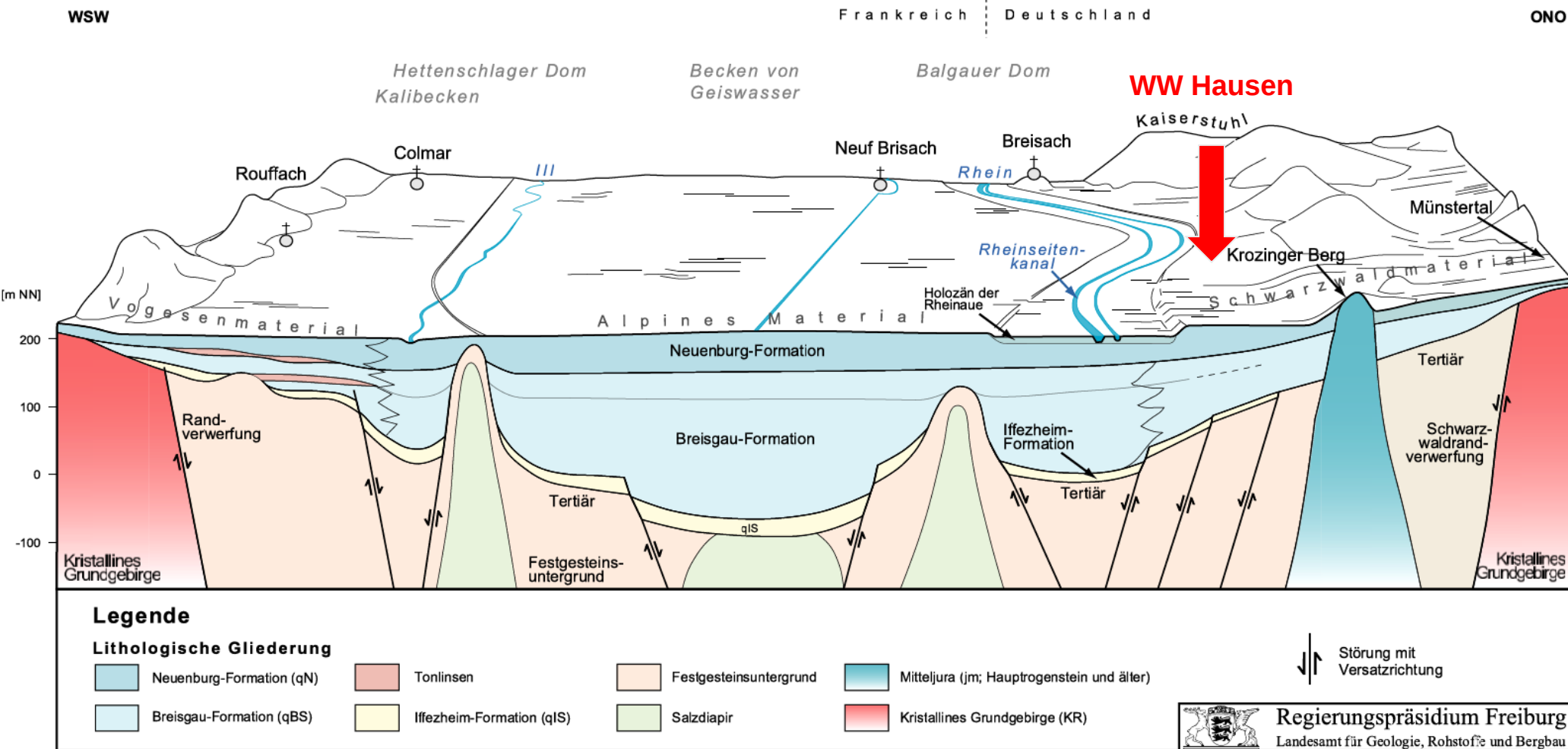
Aktueller Projektstand

- Derzeitige wasserrechtliche Bewilligung Hausen a.d.M. (Befristung bis zum 31.12.2020):
 - 60.000 m³ pro Tag
 - 20.000.000 m³ pro Jahr
- Derzeit vorgesehene Antragsmengen (Gesamtbedarf bnNETZE):
 - 100.000 m³ pro Tag (Deckung Spitzenbedarf)
 - 20.000.000 m³ pro Jahr
 - Förderung unter Berücksichtigung Teilfördermenge WW Ebnet
- Alle vorhandenen, betriebsbereiten Brunnen sollen beantragt werden, zusätzlich geplante Neubauten A1 und C2

BIESKE UND PARTNER



Hydrogeologische Situation



BIESKE UND PARTNER

Grundwassermodellgebiet

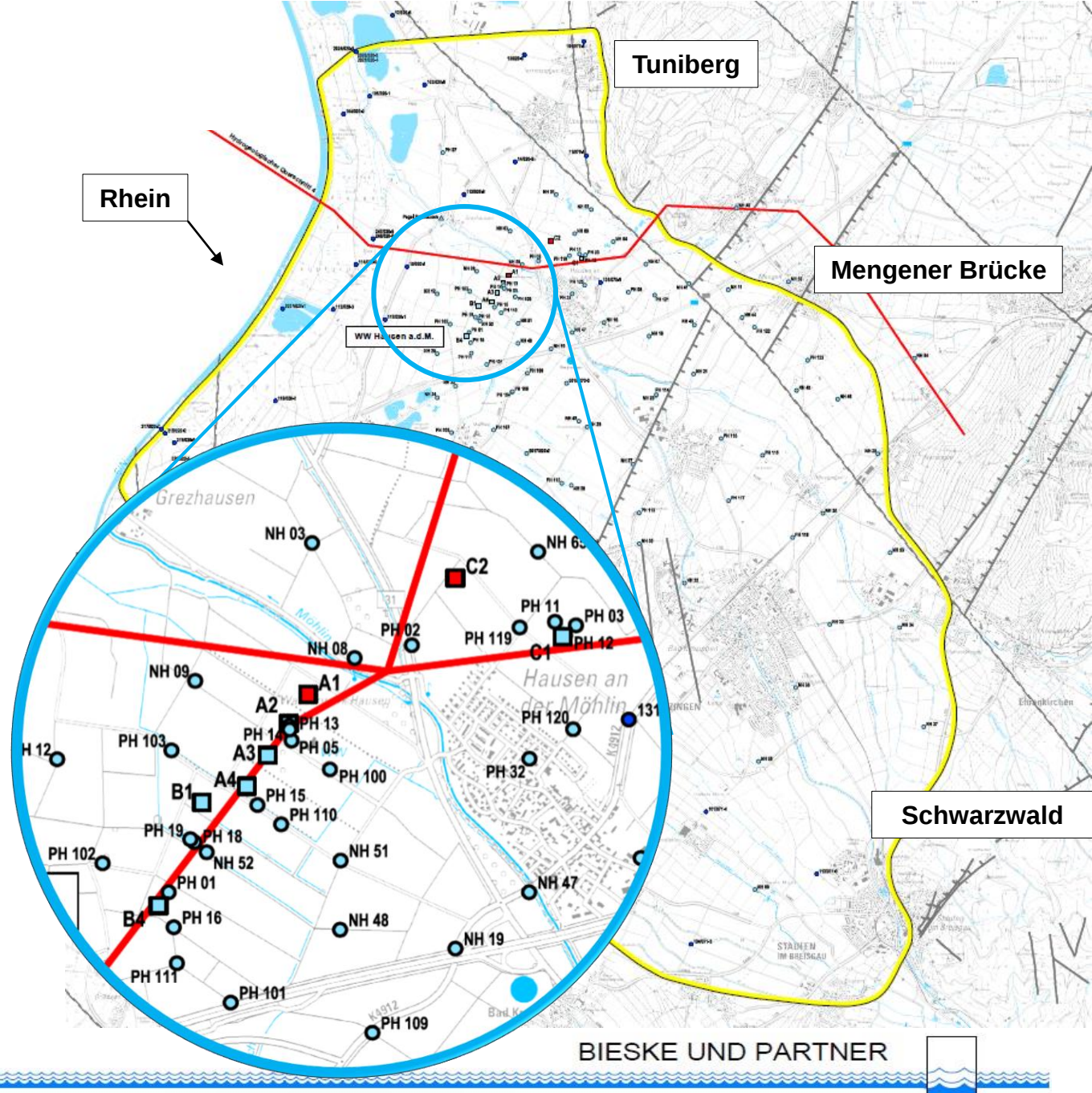
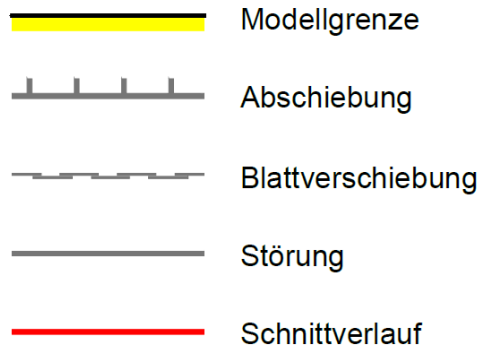
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische Untersuchungen

Aktueller Projektstand



Grundwasserströmung

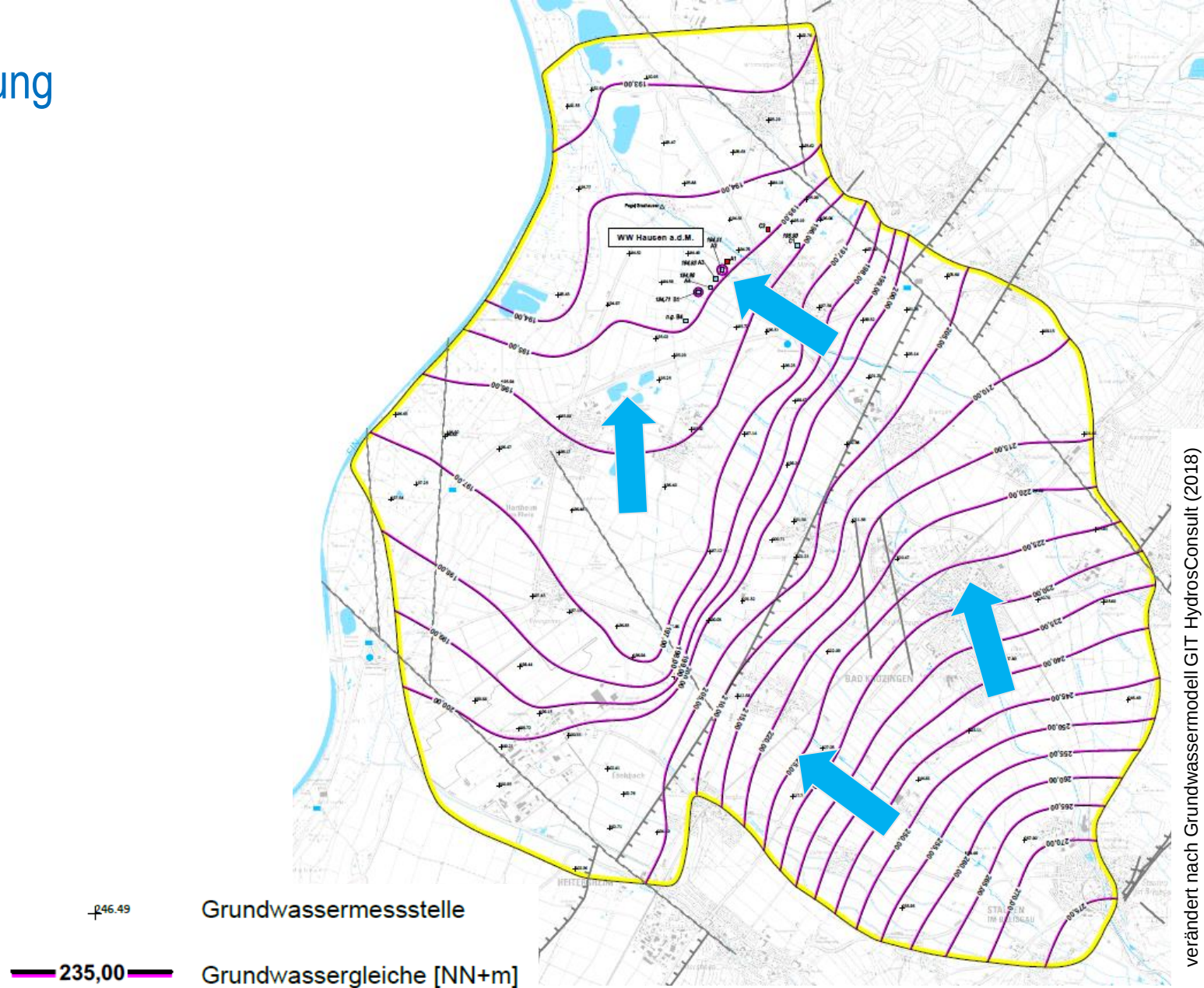
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand



verändert nach Grundwassermodell GfT HydrosConsult (2018)

Einzugsgebiet & Absenkungsbereich

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

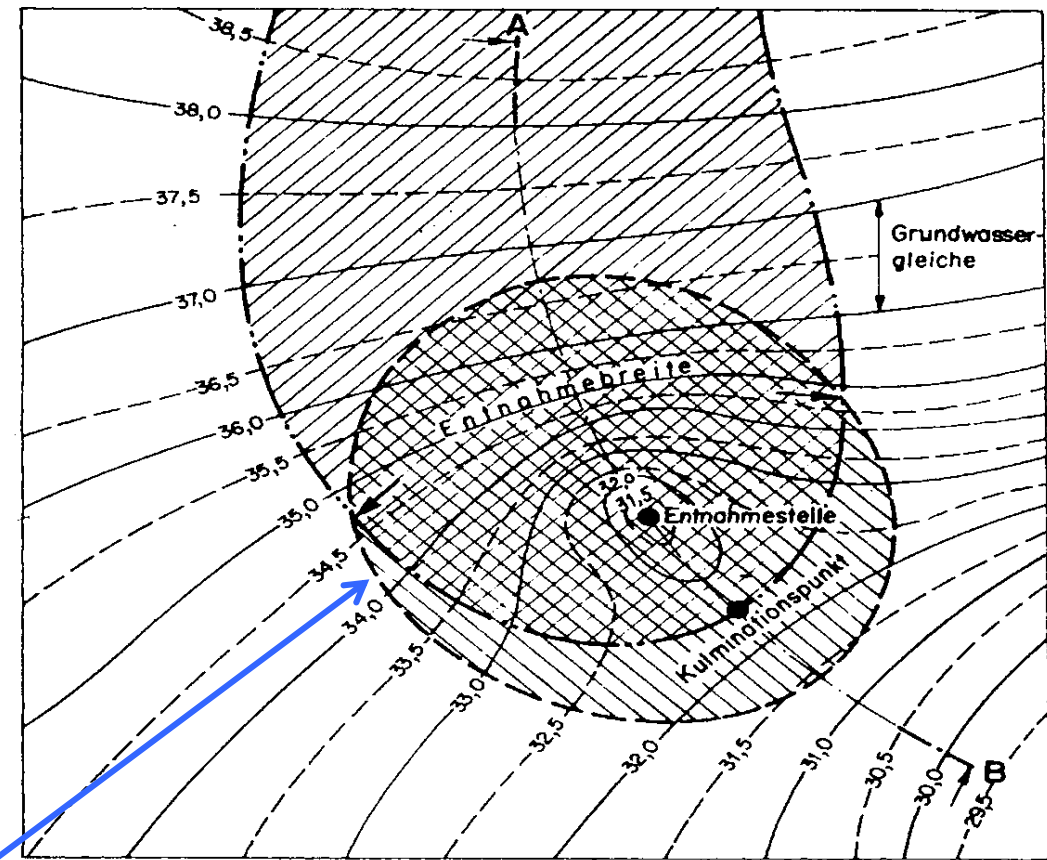
Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

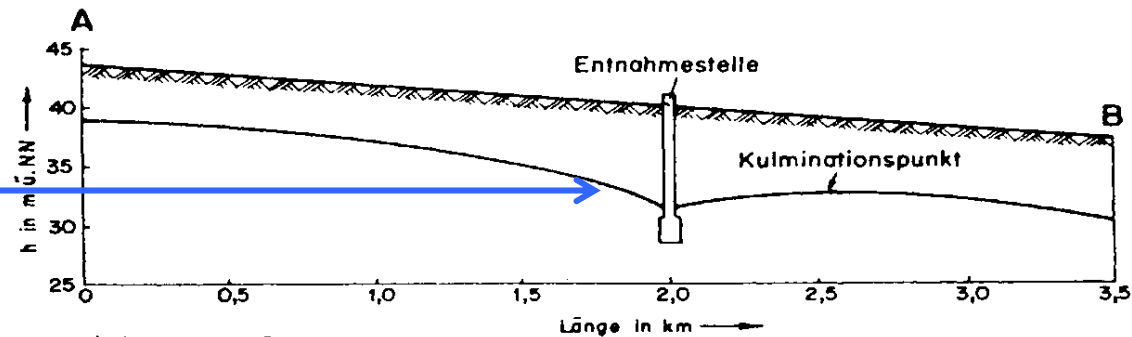
Aktueller Projektstand

Abgrenzung von
Einzugsgebiet und
Absenkungstrichter:
unterirdisches
Einzugsgebiet von
Brunnenanlagen

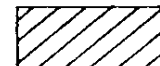
Der Absenkungstrichter ist der
potentiell ökologische
Wirkbereich einer
Grundwasserentnahme →
Veränderungen zum Ist-Zustand?



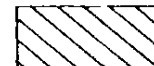
a) Plan der Grundwassergleichen



b) Grundwasserlängsschnitt



Einzugs-
gebiet



Absenkungs-
bereich



Entnahme-
bereich

Pflanzenverfügbare Flurabstände innerhalb potentiellern Wirkbereich

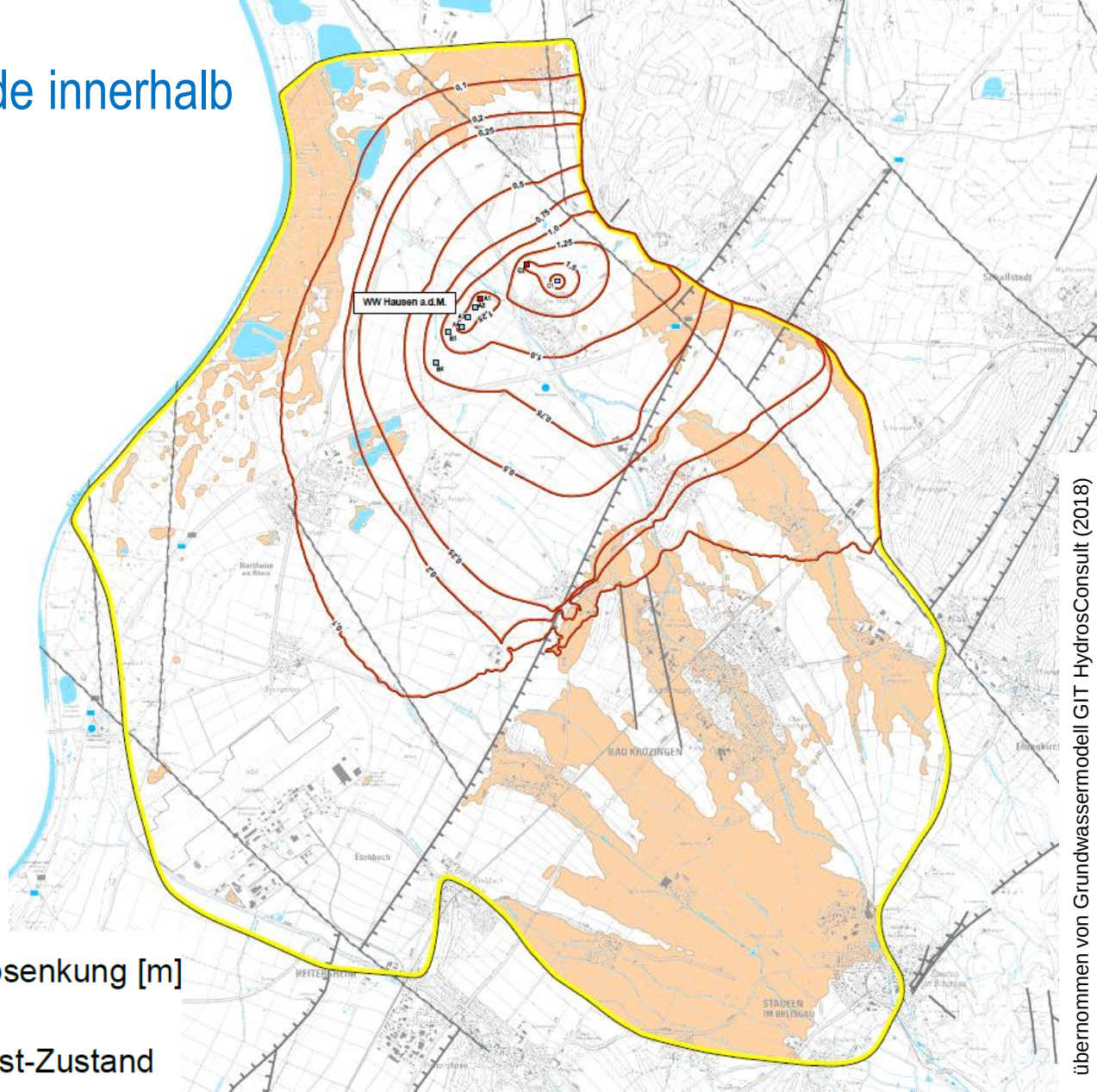
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische Untersuchungen

Aktueller Projektstand



 0,1 Linie zusätzlicher Absenkung [m]

Flurabstand < 5 m, Ist-Zustand

BIESKE UND PARTNER

Wechselwirkung Oberflächengewässer

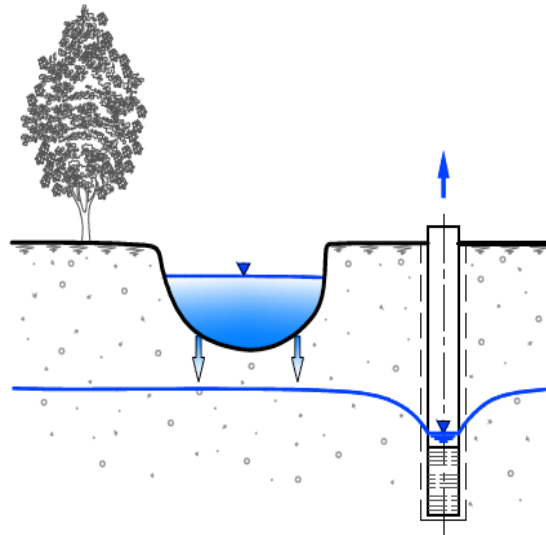
Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

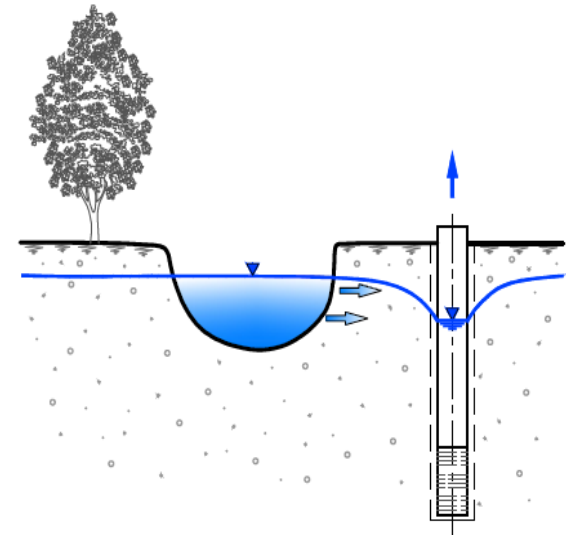
Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand



Von Förderung entkoppelte,
gravitative Versickerung



Von Förderung potentiell
beeinflusste Versickerung

BIESKE UND PARTNER



Wechselwirkung Oberflächengewässer

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

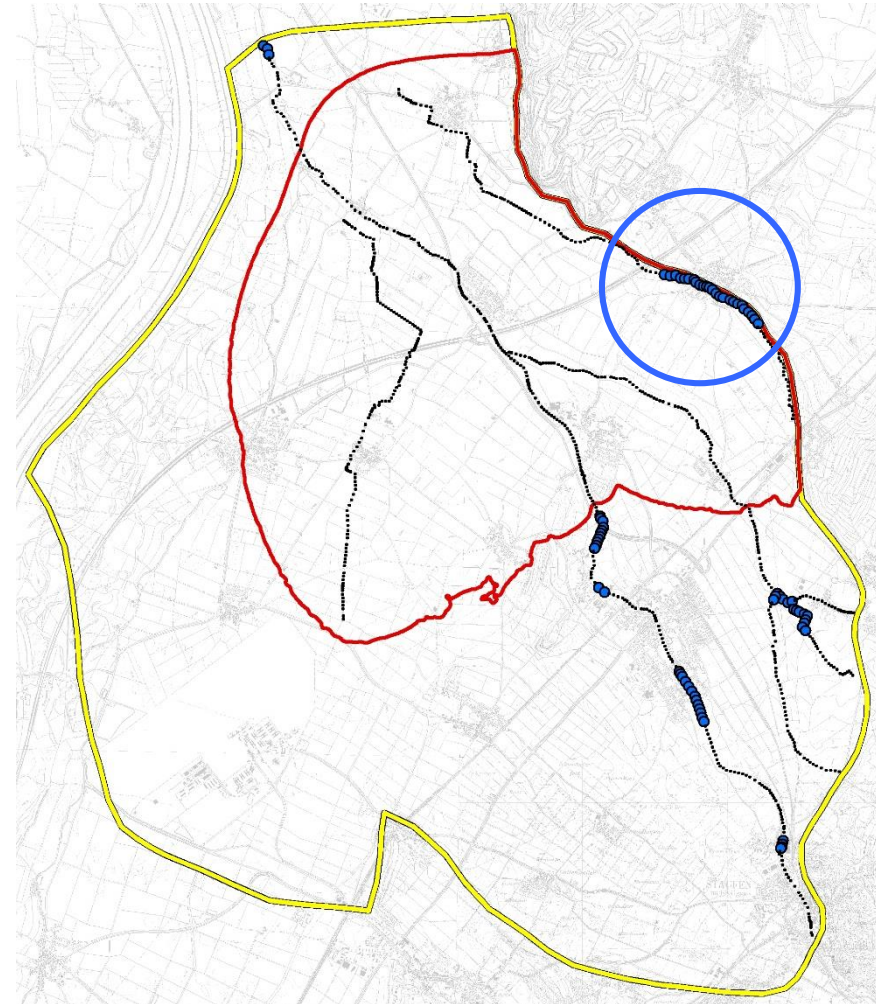
Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand

- Pot. Wechselwirkungen auf pot. Wirkbereich der Grundwasserentnahme beschränkt
- Simulationsergebnis für derzeitigen Untersuchungsraum (vgl. Abbildung): überwiegend entkoppelte Verhältnisse (Niveau Grundwasser unterhalb von Gewässersohle)
- Ausstehend: Detailauswertungen weiterer Fließgewässer
- Wechselwirkungen grundsätzlich von geringerer Bedeutung, abschließende Bewertung in UVP

-  Modellgebiet
-  pot. Wirkbereich (zus. Absenkung > 0,1 m)
 - Grundwasser < Gewässersohle
 - Grundwasser > Gewässersohle



BIESKE UND PARTNER



Landschaftsplanerische Untersuchungen

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand

Bericht zur Umweltverträglichkeitsprüfung

Schutzgüter: Fläche, Boden, Wasser, Klima / Luft, Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt, Tiere, Landschaftsbild und Erholungsraum, Mensch, Kulturelles Erbe und Sachgüter, Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern

Landschaftspflegerischer Begleitplan

Angaben zum Eingriff sowie zu den vorgesehenen Maßnahmen zur Vermeidung, zum Ausgleich und zum Ersatz der Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft



Landschaftsplanerische Untersuchungen

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand

Spezielle Artenschutzrechtliche Prüfung

Eingehendere Untersuchungen der Artengruppen

- Vögel
- Amphibien
- Fische /
Makrozoobenthos
- Libellen
- Schnecken



BIESKE UND PARTNER



Aktueller Projektstand

Wasserwerk Hausen

Wasserrechtliche Situation

Hydrogeologische Situation

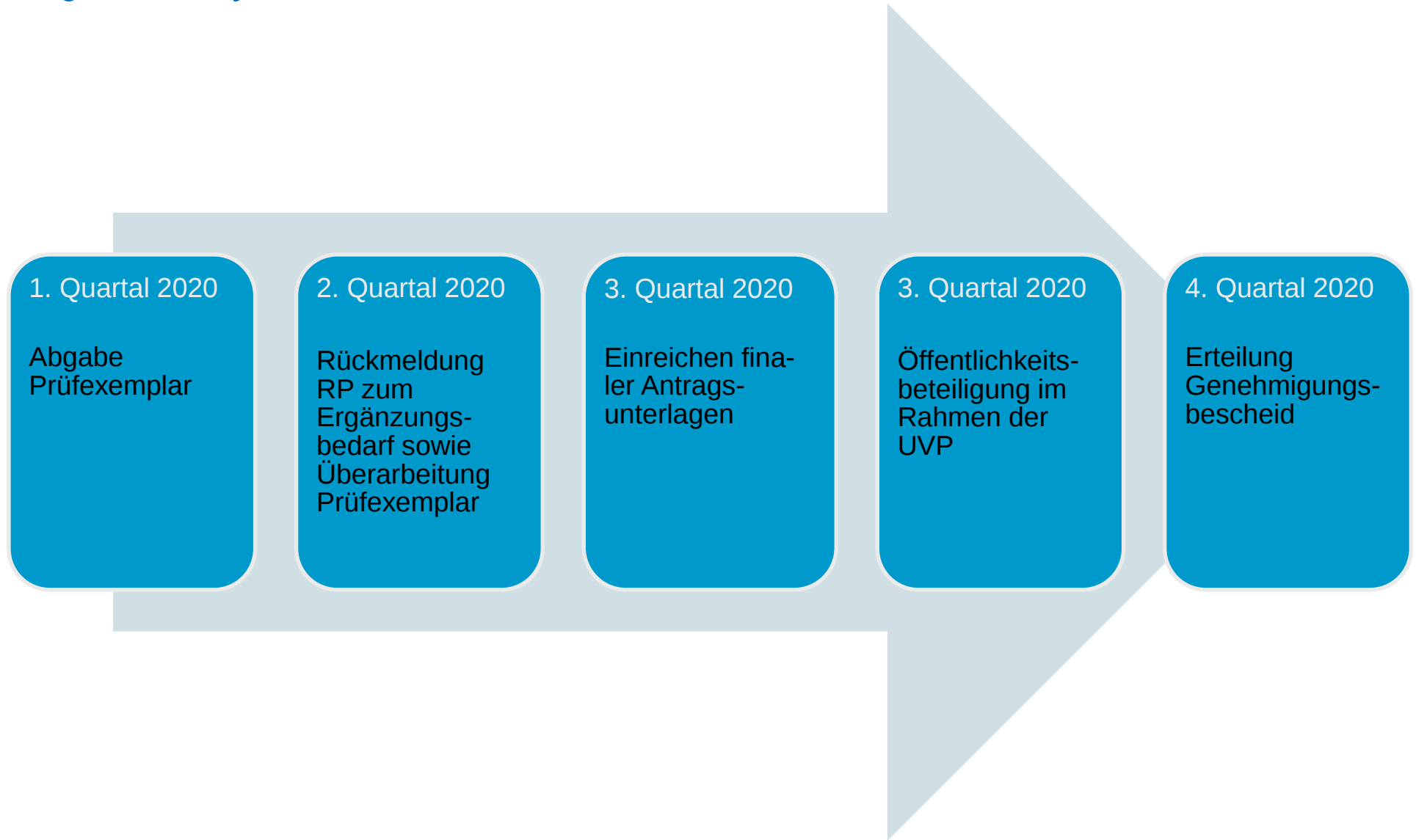
Landschaftsplanerische
Untersuchungen

Aktueller Projektstand

- ✓ Ermittlung Wasserbedarf und Formulierung Antragsmengen
- ✓ Hydrogeologische Auswertungen des Untersuchungsgebietes
 - ✓ Grundwasserströmungsverhältnisse
 - ✓ Grundwasser- und Flurstabstandsentwicklung
 - ✓ Bilanzierung Grundwasserdargebot
 - ✓ Definition des potentiellen Wirkraumes
- (✓) Auswertung möglicher Wechselwirkungen, z.B. Flächennutzung, Entnahmen Dritter, *Oberflächengewässer*, Altlastensituation
- ✓ Ausarbeitung Grundwasserbeschaffenheit und -monitoring
- (✓) Landschaftsökologische Bewertung des potentiellen Wirkraumes
 - Ergebnisse zu den meisten Tierartengruppen liegen vor; Auswertungen und Berichte sind in Bearbeitung



Prognose Projektverlauf





Fragen?

<https://wasser.bnnetze.de>

→ Wasser allgemein → Wasserrecht

wasserrecht-hausen@bnnetze.de