

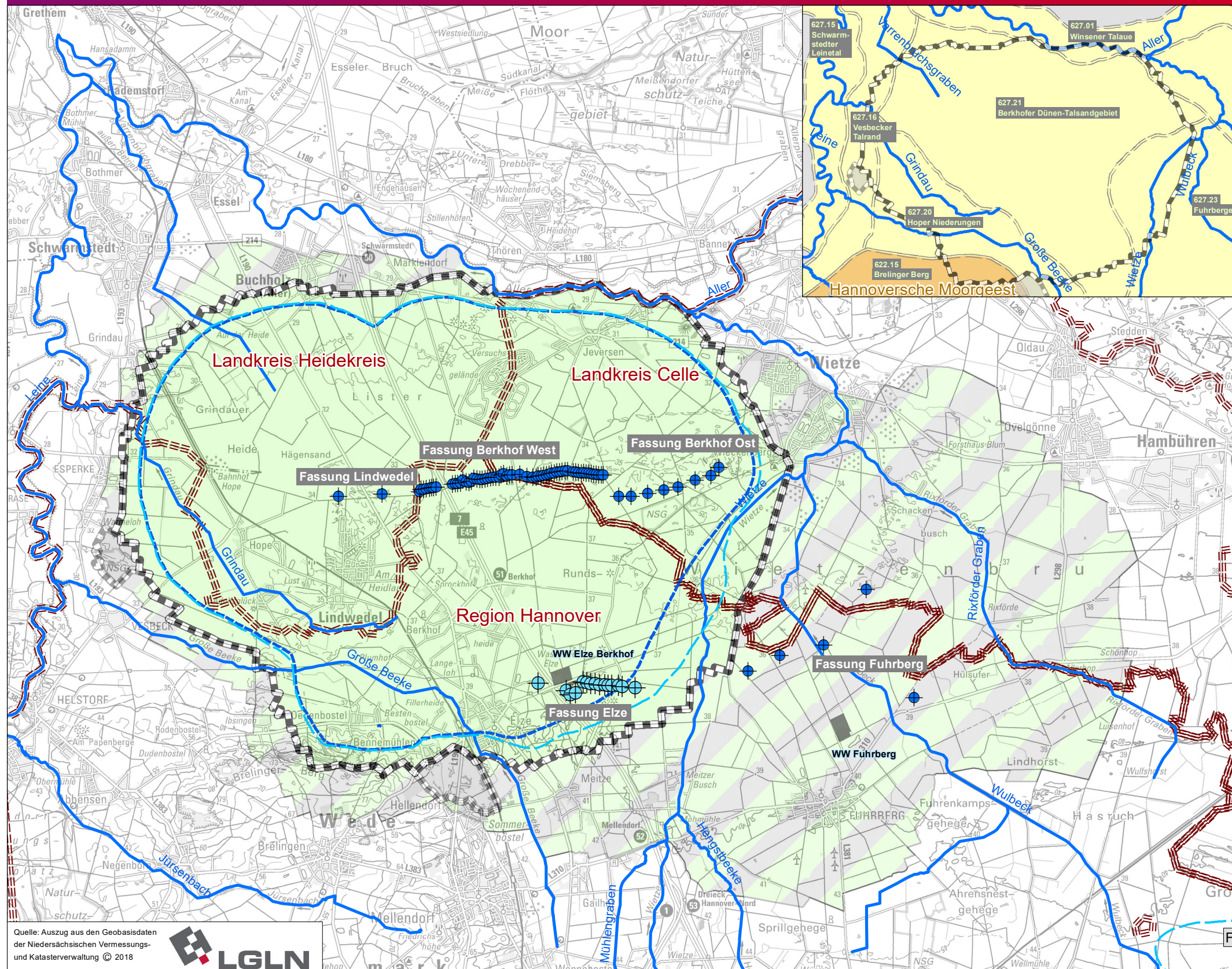
Antrag auf Bewilligung einer Grundwasser- entnahme aus dem Fuhrberger Feld durch die Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg mit den Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg

Teil B 7 - Anhang **Umweltverträglichkeitsstudie**

August 2023

**Trinkwasser-
gewinnung
Hannover-Nord**





Allgemeine Informationen

- Untersuchungsgebiet UVP im Scoping
- Untersuchungsgebiet der UVS*
- Zusatz-Untersuchungsgebiet der UVS*
- Landkreis- und Regionsgrenze
- Wasserwerke
- Fließgewässer

Förderbrunnen

- Fassungen Berkhof Ost und West, Lindwedel und Fuhrberg
- Fassung Elze: nicht Bestandteil des Verfahrens

Prognostizierte Absenkungreichweite

- Absenkungreichweite in m bei Entnahme "IST" (35,11 Mio. m³/a ; Mittelwert der Jahre 2008-2017) bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
- [...] unter Einbeziehung der schadensbegrenzenden Maßnahme "Wietze-Umbau"

Landschaftsräume

- Aller-Talsandebene
- Hannoversche Moorkeest

*Da das Verfahren bereits vor dem 16.05.2017 eingeleitet wurde, ist das Wasserrechtsverfahren nach der vor dem 16.05.2017 geltenden Rechtslage fortzuführen (UVPg a. F.).

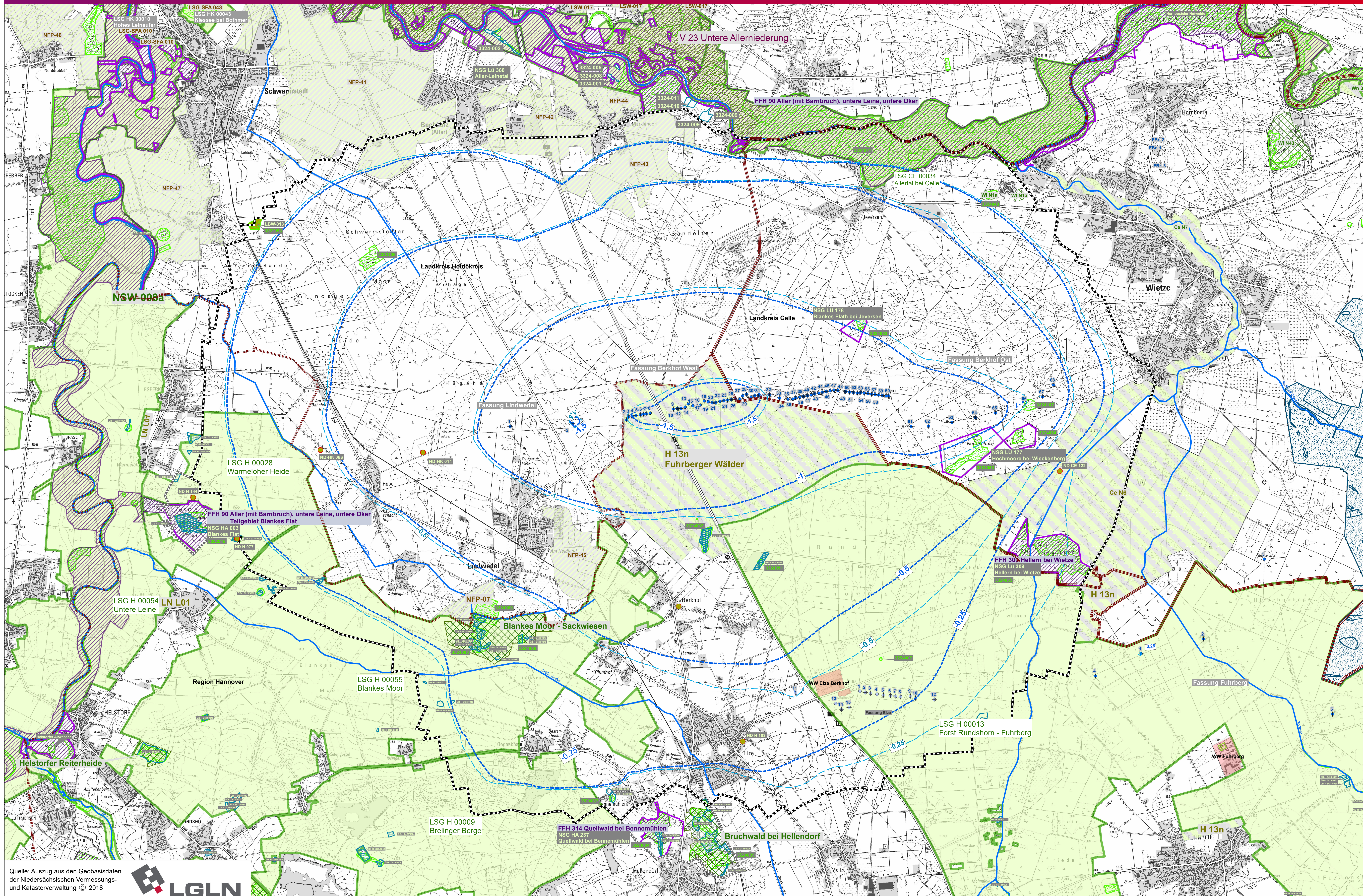
**1 Wasserrechtsverfahren WW Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg UVP
Umweltverträglichkeitsstudie***

Übersicht

Antragsteller:	enercity positive energie		enercity AG Hannover - Ihmeplatz 2
Gutachter UVS:	riedl von dressler Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR	Gutachter Geohydrologie:	
Gutachter Boden:	INGUS Ingenieuramt Umweltsteuerung	Gutachter Hydrologie:	MATHEJA CONSULT
Gutachter Limnologie:	BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH/Artenschutz:	FLU PLANUNGSGEMEINSCHAFT
Bearbeitung Dipl.-Ing.: D. von Dressler Maßstab 1 : 85.000		Stand 21.04.2023 Format DIN A3	

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2018





- Gebiete im Schutzgebietsnetz der EU ***
- FFH-Gebiet gemäß FFH-Richtlinie 92/43/EWG
FFH 300 Hellern bei Wietze
 - EU-Vogelschutzgebiet (gemäß EU-Vogelschutzrichtlinie 2009/147/EG)
V 23 Untere Allerniederung
- Schutzgebiete ausgewiesen ***
- Naturschutzgebiet gemäß § 23 i.V.m. § 13 NAGBNatSchG
NSG HA 0033 Blankes Moor
 - Landschaftsschutzgebiet gemäß § 19 BNatSchG i.V.m. § 26 NAGBNatSchG
LSG H00014 Wubetstal
 - Gesetzlich geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG i.V.m. § 24 NAGBNatSchG**
 - Naturdenkmäler gemäß § 28 BNatSchG i.V.m. § 21 NAGBNatSchG**
- Geplante Schutzgebiete / Gebiete, die die Voraussetzung als Schutzgebiete erfüllen ****
- Naturschutzgebiet
Bruchwald bei Hellendorf (Region Hannover) / WI N 43 (LK Celle) / NSW 008 (LK Heidekreis)
 - Landschaftsschutzgebiet
H 13n Fuhrberger Wälder
 - Gebiete, die die Anforderungen eines geschützten Landschaftsbestandteils gemäß § 29 BNatSchG i.V.m. NAGBNatSchG § 22*
- Wertvolle Bereiche Naturschutz**
- Erfassung der für den Naturschutz wertvollen Bereiche 1984 - 2004
Landesweite Biotopkartierung NLWKN**
 - Gebiet für den vorrangigen Einsatz von Naturschutzfördermaßnahmen (LK Heidekreis)
NFP-07
- Sonstige Informationen**
- Untersuchungsgebiet der UVS
 - Zusatz-Untersuchungsgebiet der UVS
 - Absenkungsschweife in m bei Entnahme IST (35,11 Mio. m³/a)
Mittelwert der Jahre 2008-2017 bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
 - [...] unter Einbeziehung der schadensbegrenzenden Maßnahme "Wietze-Umbau"
 - Förderbrunnen Fassungen Berkhof Ost und West, Lindwedel und Fuhrberg
 - Förderbrunnen Fassung Elze
 - Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
 - Landkreis- und Regionsgrenze
 - Fließgewässer

* Da das Verfahren bereits vor dem 16.05.2017 eingeleitet wurde, ist das Wasserrechtsverfahren nach der vor dem 16.05.2017 geltenden Rechtslage fortzuführen (UVPG a. F.).

Quellen:
** Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (2020);
www.umweltkarten-niedersachsen.de
*** Landschaftsrahmenplan Region Hannover (2013);
Landschaftsrahmenplan Landkreis Heidekreis (2013);
Landschaftsrahmenplan Landkreis Celle (1991), ohne Gewähr auf Flächenscharfe und Vollständigkeit

2 Wasserrechtsantrag WW Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg

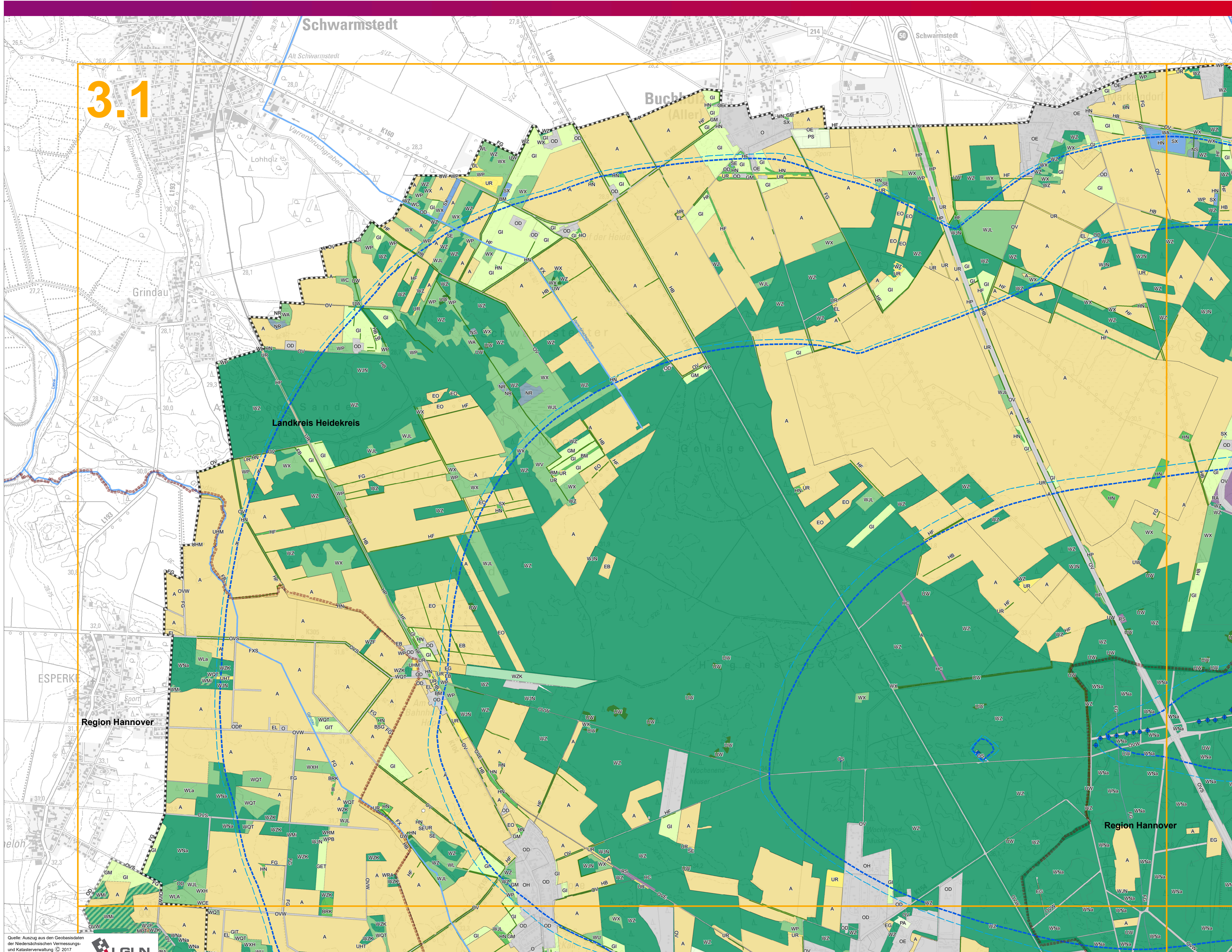
Umweltverträglichkeitsstudie*

Schutzgebiete und Schutzobjekte

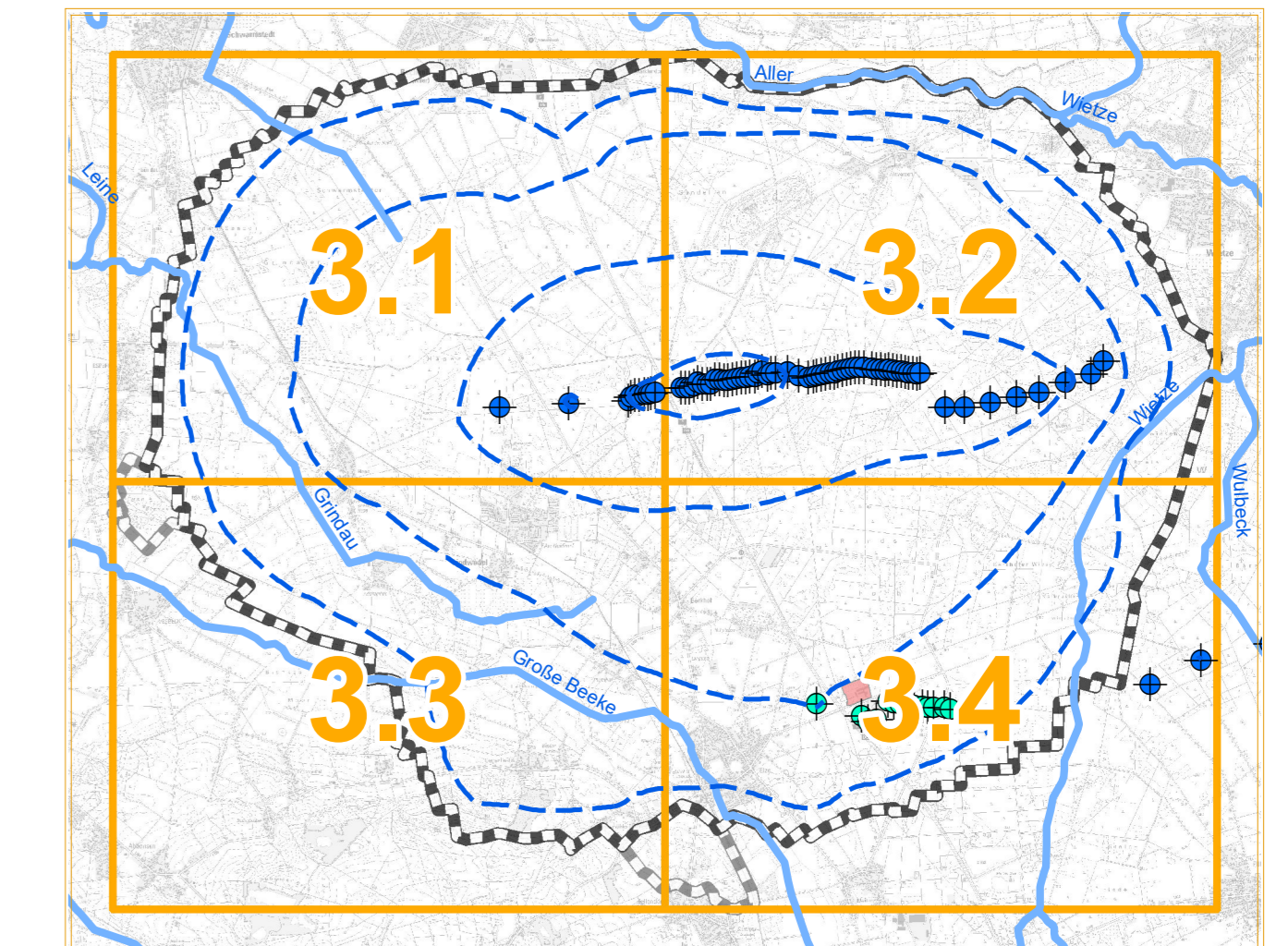
Antragsteller: **enercity** positive energie enercity AG
Hannover - Ihmeplatz 2

Gutachter UVS: riedl von dressler Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR	Gutachter Geohydrologie: HMM
Gutachter Boden: INGUS Ingenieuramt Umweltplanung	Gutachter Hydrologie: MATHEJA CONSULT
Gutachter Limnologie: BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH/Artenschutz: FLU PLANUNGSGEMEINSCHAFT

Bearbeitung Dipl.-Ing.: D. von Dressler Stand 21.04.2023
Maßstab 1 : 20.000 Format 90 x 140 cm



- Biotypen (Obergruppen)***
- Laubwälder
 - Nadelwälder
 - Mischwälder
 - Gebüsche und Gehölzbestände
 - Grünland
 - Hoch- und Übergangsmoore
 - Binnengewässer
 - Heiden und Magerrasen
 - Ruderalfluren
 - Gehölzfreie Biotope der Sümpfe, Niedermoore und Ufer
 - Acker- und Gartenbaubiotope
 - Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope
 - Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen sowie Grünanlagen der Siedlungsbereiche



- Sonstige Informationen**
- Untersuchungsgebiet UVS*
 - Zusatz-Untersuchungsgebiet UVS*
 - Absenkreiszulassung in m bei Entnahme IST (35,11 Mio. m³/a) (Mittelwert der Jahre 2008-2017) bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
 - [...] unter Einbeziehung der schadensbegrenzenden Maßnahme "Wietze-Umbau"
 - + Förderbrunnen Fassungen Berkhof Ost und West, Lindwedel und Fuhrberg
 - + Förderbrunnen Fassung Elze nicht Bestandteil des Verfahrens
 - Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
 - Fließgewässer
 - Landkreis- und Regionsgrenzen

* Da das Verfahren bereits vor dem 16.05.2017 eingeleitet wurde, ist das Wasserrechtsverfahren nach der vor dem 16.05.2017 geltenden Rechtslage fortzuführen (UVPG a. F.).

* Quelle: Landschaftsrahmenplan Region Hannover (2013)
Landschaftsrahmenplan Landkreis Heidekreis (2013)
Fortbeschreibung des Landschaftsrahmenplans Landkreis Celler (2016/17)
Bezeichnung der Biotypen nach Drachenfels (2021)

3 Wasserrechtsverfahren WW Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg

Umweltverträglichkeitsstudie

Schutzgut Biotypen - Bestand

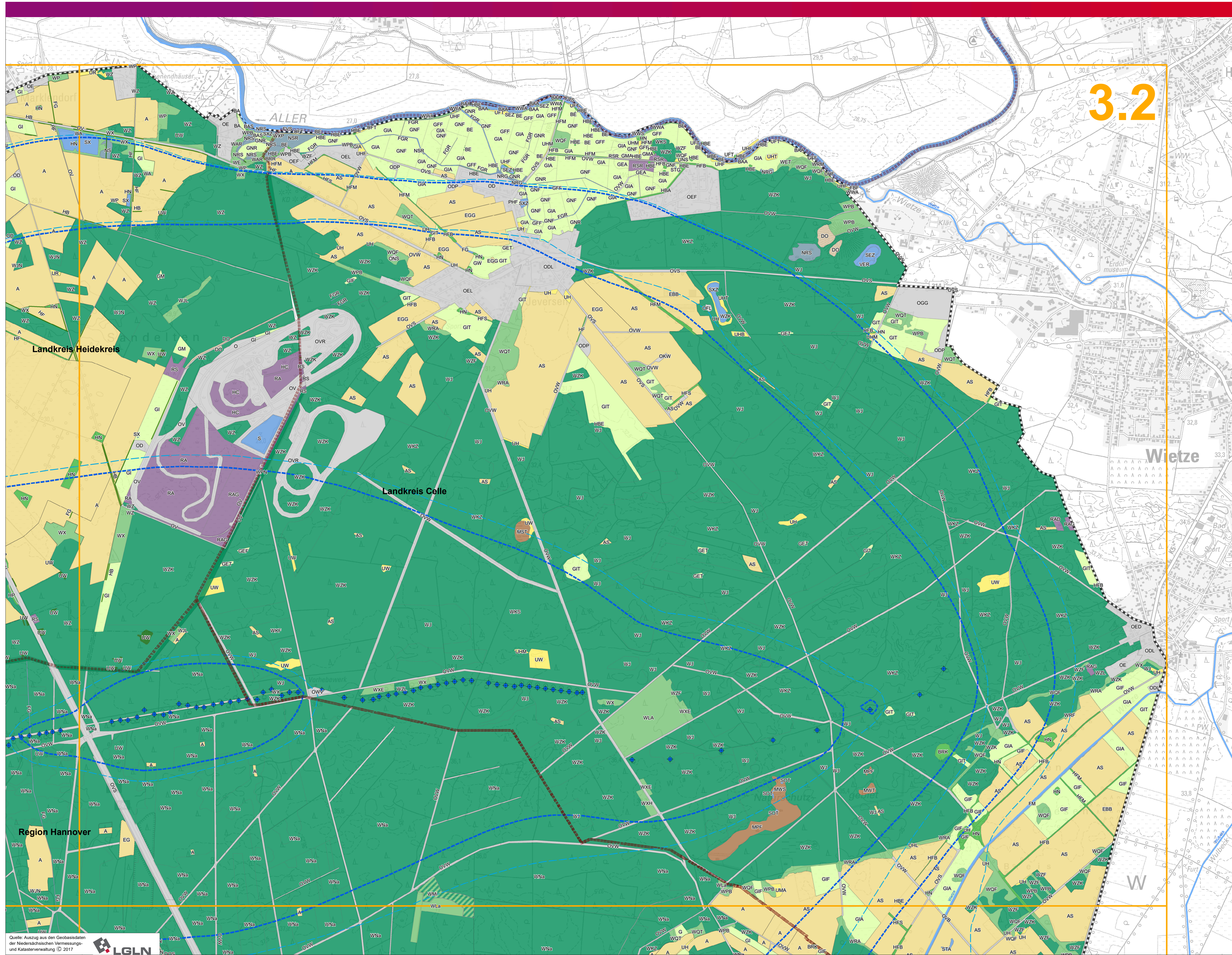
Antragsteller: **enercity** positive energie

enercity AG
Hannover - Ihmeplatz 2

Gutachter UVS: riedl von dressler <small>Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR</small>	Gutachter Geologie:
Gutachter Boden: INGUS <small>Ingenieurdienst Umweltschutz</small>	Gutachter Hydrologie: MATHEJA CONSULT
Gutachter Limnologie: BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH und Artenschutz: FLU PLANUNGSGEMEINSCHAFT

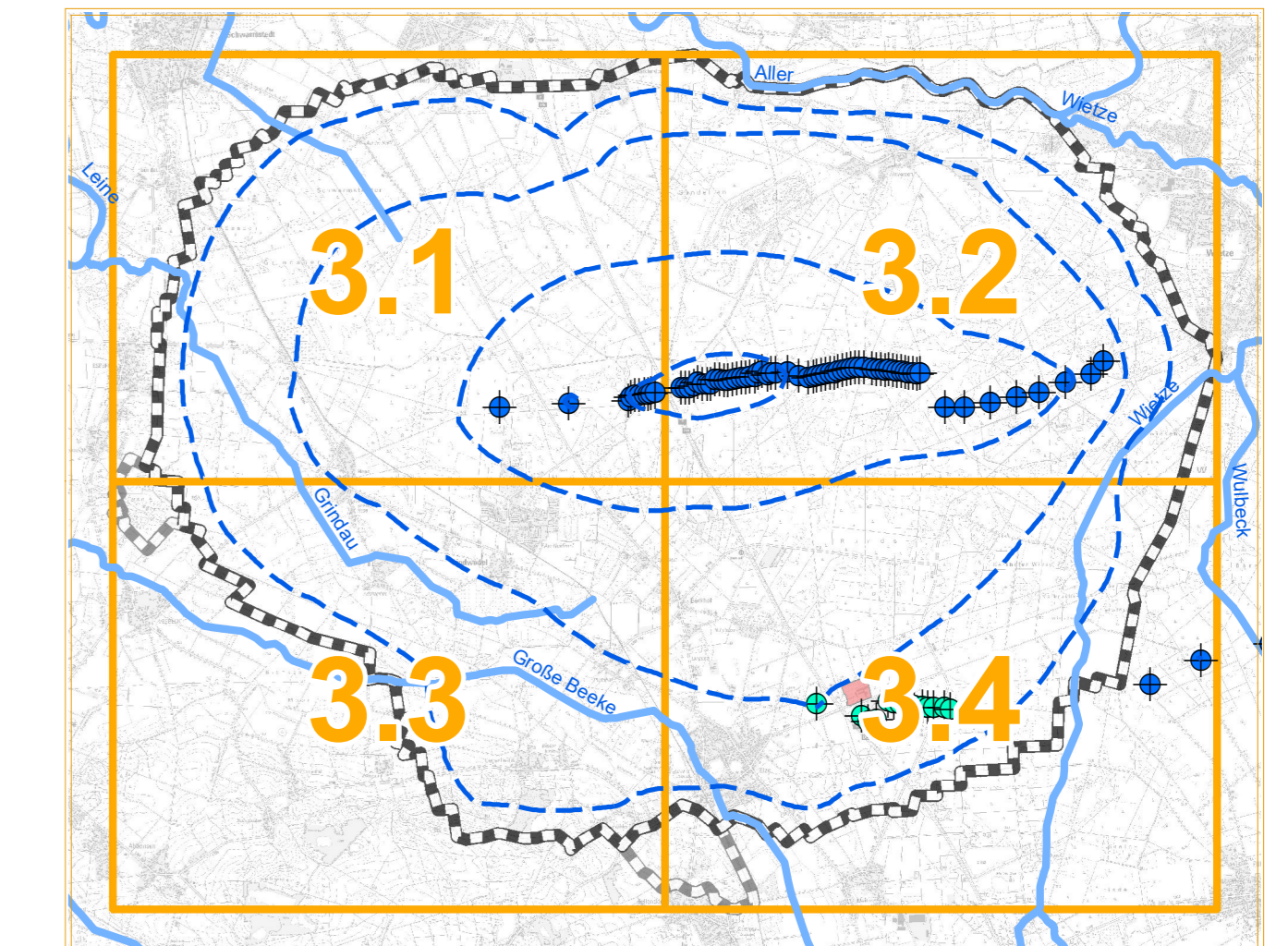
Bearbeitung Dipl.-Ing.: D. von Dressler
Maßstab 1 : 10.000

Stand 13.04.2023
Format DIN A0



3.2

- Biotypen (Obergruppen)***
- Laubwälder
 - Nadelwälder
 - Mischwälder
 - Gebüsche und Gehölzbestände
 - Grünland
 - Hoch- und Übergangsmoore
 - Binnengewässer
 - Heiden und Magerrasen
 - Ruderalfluren
 - Gehölzfreie Biotope der Sümpfe, Niedermoore und Ufer
 - Acker- und Gartenbiotope
 - Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope
 - Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen sowie Grünanlagen der Siedlungsbereiche



- Sonstige Informationen**
- Untersuchungsgebiet UVS*
 - Zusatz-Untersuchungsgebiet UVS*
 - Absenkreischeite in m bei Entnahme IST (35,11 Mio. m³/a) (Mittelwert der Jahre 2008-2017) bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
 - [...] unter Einbeziehung der schadensbegrenzenden Maßnahme "Wietze-Umbau"
 - + Förderbrunnen Fassungen Berkhof Ost und West, Lindwedel und Fuhrberg
 - + Förderbrunnen Fassung Elze nicht Bestandteil des Verfahrens
 - Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
 - Fließgewässer
 - Landkreis- und Regionsgrenzen

* Da das Verfahren bereits vor dem 16.05.2017 eingeleitet wurde, ist das Wasserrechtsverfahren nach der vor dem 16.05.2017 geltenden Rechtslage fortzuführen (UVPG a. F.).

* Quelle: Landschaftsrahmenplan Region Hannover (2013)
Landschaftsrahmenplan Landkreis Heidekreis (2013)
Fortbeschreibung des Landschaftsrahmenplans Landkreis Celle (2016/17)
Bezeichnung der Biotypen nach Drachenfels (2021)

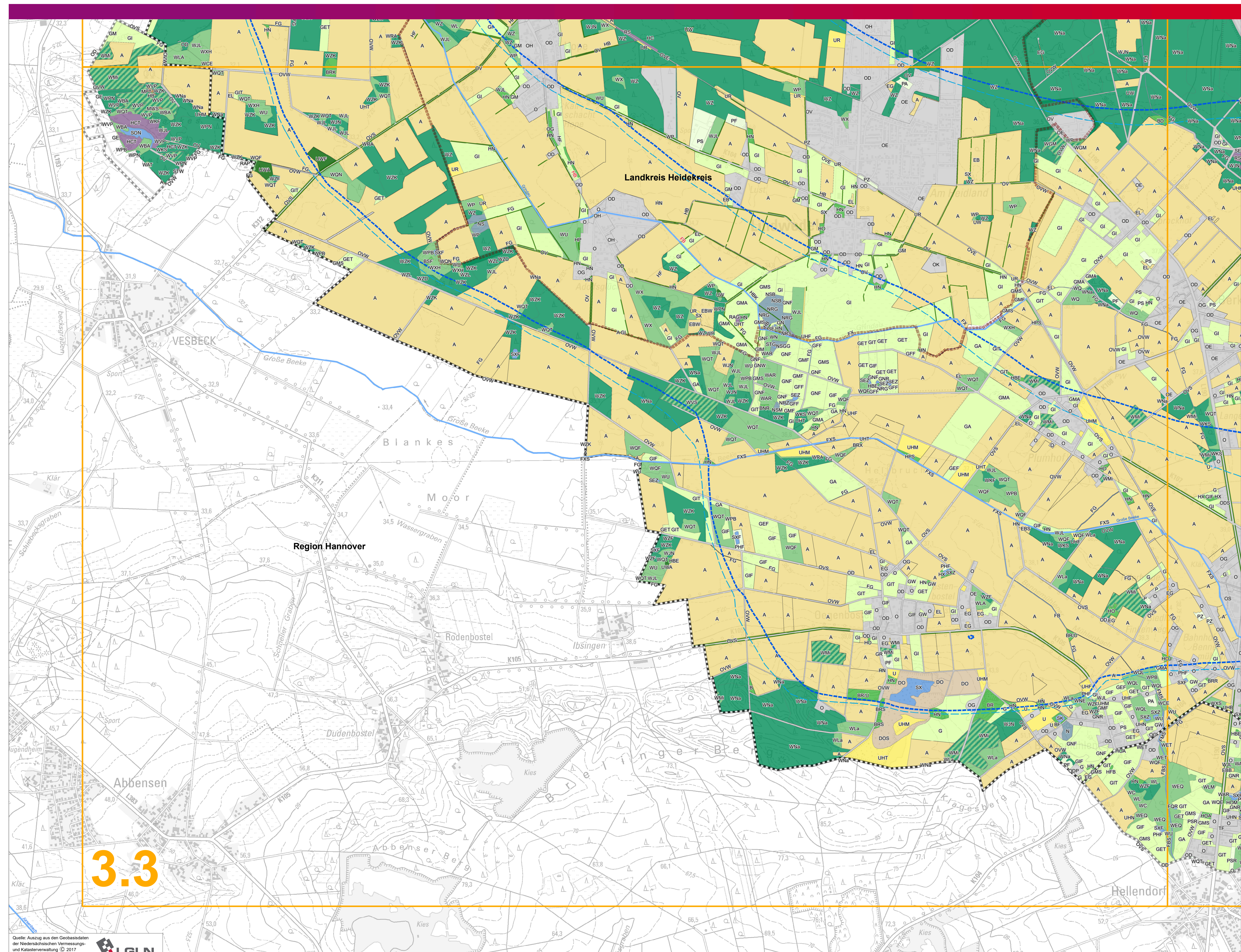
Wasserrechtsverfahren WW Elze-Berkhof und Fuhrberg Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg

3 Umweltverträglichkeitsstudie

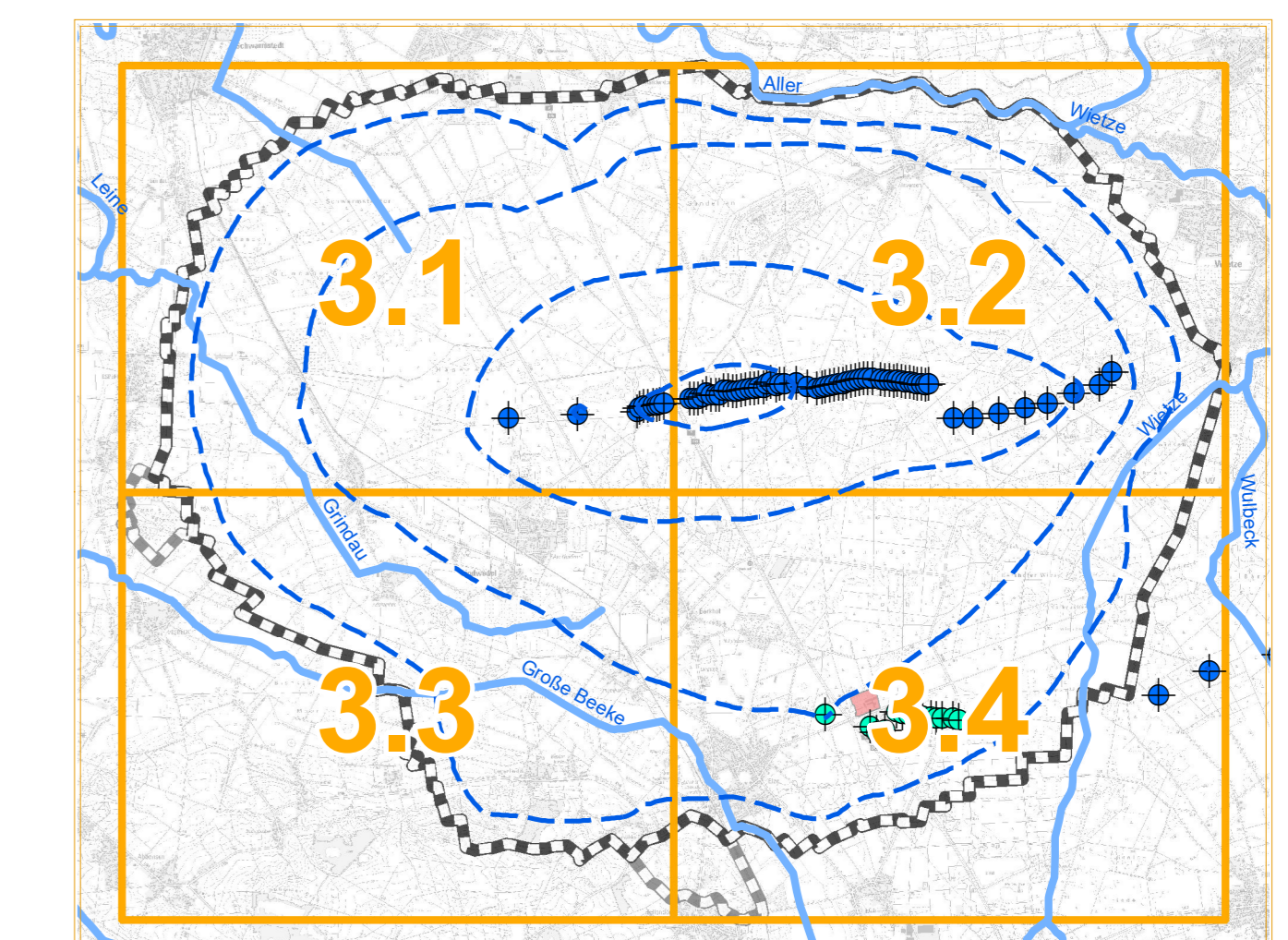
Schutzgut Biotypen - Bestand

Antragsteller: enercity positive energie		enercity AG Hannover - Ihmeplatz 2
Gutachter UVS: riedl von dressler Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR	Gutachter Geologie: MM	
Gutachter Boden: INGUS Ingenieurdienst Umweltsteuerung	Gutachter Hydrologie: MATHEJA CONSULT	
Gutachter Limnologie: BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH und Artenschutz: FLU PLANUNGSGEMEINSCHAFT	

Bearbeitung: Dipl.-Ing.-D. von Dressler
Maßstab: 1 : 10.000
Stand: 13.04.2023
Format: DIN A0



- Biotypen (Obergruppen)***
- Laubwälder
 - Nadelwälder
 - Mischwälder
 - Gebüsche und Gehölzbestände
 - Grünland
 - Hoch- und Übergangsmoore
 - Binnengewässer
 - Heiden und Magerrasen
 - Ruderalfluren
 - Gehölzfreie Biotope der Sümpfe, Niedermoore und Ufer
 - Acker- und Gartenbaubiotope
 - Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope
 - Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen sowie Grünanlagen der Siedlungsbereiche



- Sonstige Informationen**
- Untersuchungsgebiet UVS*
 - Zusatz-Untersuchungsgebiet UVS*
 - Absenkreiszulassung in m bei Entnahme IST (35,11 Mio. m³/a) (Mittelwert der Jahre 2008-2017) bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
 - [...] unter Einbeziehung der schadensbegrenzenden Maßnahme "Wietze-Umbau"
 - + Förderbrunnen Fassungen Berkhof Ost und West, Lindwedel und Fuhrberg
 - + Förderbrunnen Fassung Elze nicht Bestandteil des Verfahrens
 - Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
 - Fließgewässer
 - Landkreis- und Regionsgrenzen
- * Da das Verfahren bereits vor dem 16.05.2017 eingeleitet wurde, ist das Wasserrechtsverfahren nach der vor dem 16.05.2017 geltenden Rechtslage fortzuführen (UVPG a. F.).
- * Quelle: Landschaftsrahmenplan Region Hannover (2013), Landschaftsrahmenplan Landkreis Heidekreis (2013), Fortschreibung des Landschaftsrahmenplans Landkreis Celle (2016/17), Bezeichnung der Biotypen nach Drachenfels (2021)

3 Wasserrechtsverfahren WW Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg

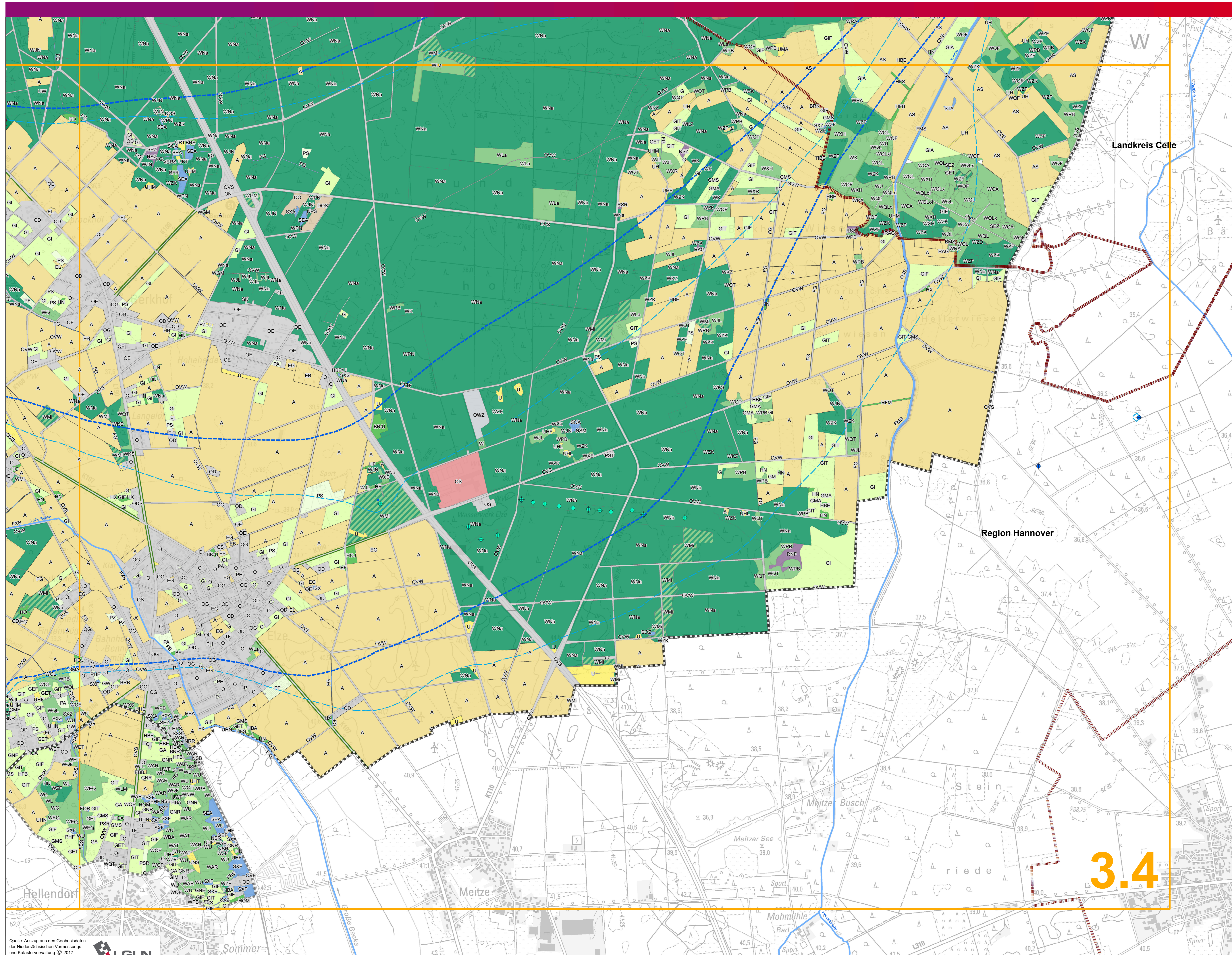
Umweltverträglichkeitsstudie

Schutzgut Biotypen - Bestand

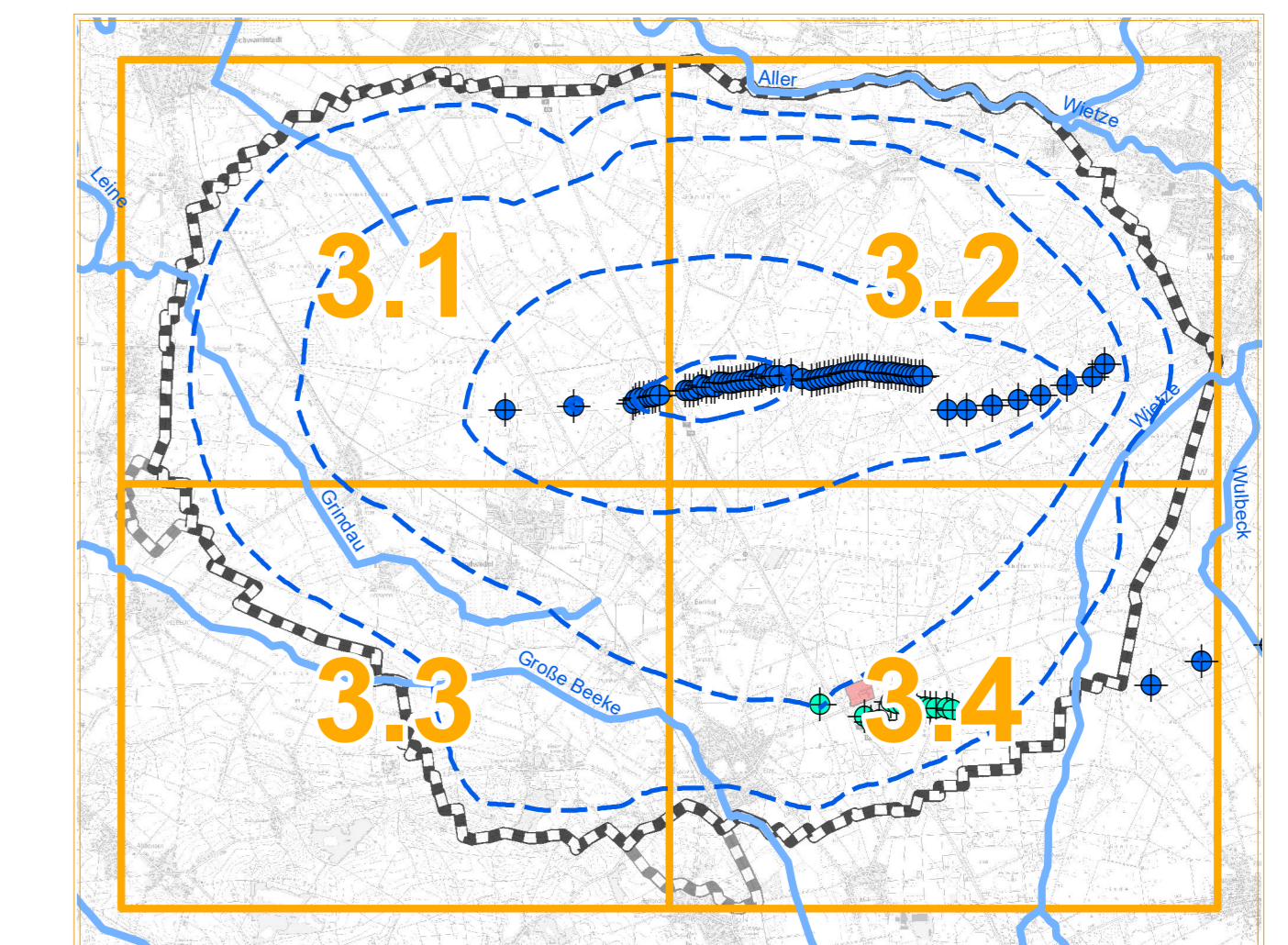
Antragsteller: **enercity** positive energie enercity AG
Hannover - Ihmeplatz 2

Gutachter UVS: riedl von dressler <small>Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR</small>	Gutachter Geologie:
Gutachter Boden: INGUS <small>Ingenieurdienst Umweltsteuerung</small>	Gutachter Hydrologie: MATHEJA CONSULT
Gutachter Limnologie: BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH und Artenschutz: FLU PLANUNGSGEMEINSCHAFT

Bearbeitung Dipl.-Ing.: D. von Dressler
 Maßstab 1 : 10.000
 Stand 13.04.2023
 Format DIN A0



- Biotypen (Obergruppen)***
- Laubwälder
 - Nadelwälder
 - Mischwälder
 - Gebüsche und Gehölzbestände
 - Grünland
 - Hoch- und Übergangsmoore
 - Binnengewässer
 - Heiden und Magerrasen
 - Ruderalfluren
 - Gehölzfreie Biotope der Sümpfe, Niedermoore und Ufer
 - Acker- und Gartenbiotope
 - Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope
 - Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen sowie Grünanlagen der Siedlungsbereiche



- Sonstige Informationen**
- Untersuchungsgebiet UVS*
 - Zusatz-Untersuchungsgebiet UVS*
 - Absenkreiszulassung in m bei Entnahme IST (35,11 Mio. m³/a) (Mittelwert der Jahre 2008-2017) bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
 - [...] unter Einbeziehung der schadensbegrenzenden Maßnahme "Wietze-Umbau"
 - + Förderbrunnen Fassungen Berkhof Ost und West, Lindwedel und Fuhrberg
 - + Förderbrunnen Fassung Elze nicht Bestandteil des Verfahrens
 - Wasserwerke Elze-Berkehof und Fuhrberg
 - Fließgewässer
 - Landkreis- und Regionsgrenzen

* Da das Verfahren bereits vor dem 16.05.2017 eingeleitet wurde, ist das Wasserrechtsverfahren nach der vor dem 16.05.2017 geltenden Rechtslage fortzuführen (UVPG a. F.).

* Quelle: Landschaftsrahmenplan Region Hannover (2013)
Landschaftsrahmenplan Landkreis Heidekreis (2013)
Fortbeschreibung des Landschaftsrahmenplans Landkreis Celle (2016/17)
Bezeichnung der Biotypen nach Drachenfels (2021)

3 Umweltverträglichkeitsstudie

**Wasserrechtsverfahren WW Elze-Berkehof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkehof und Fuhrberg**

Schutzgut Biotypen - Bestand

Antragsteller: **enercity** positive energie enercity AG
Hannover - Ihmeplatz 2

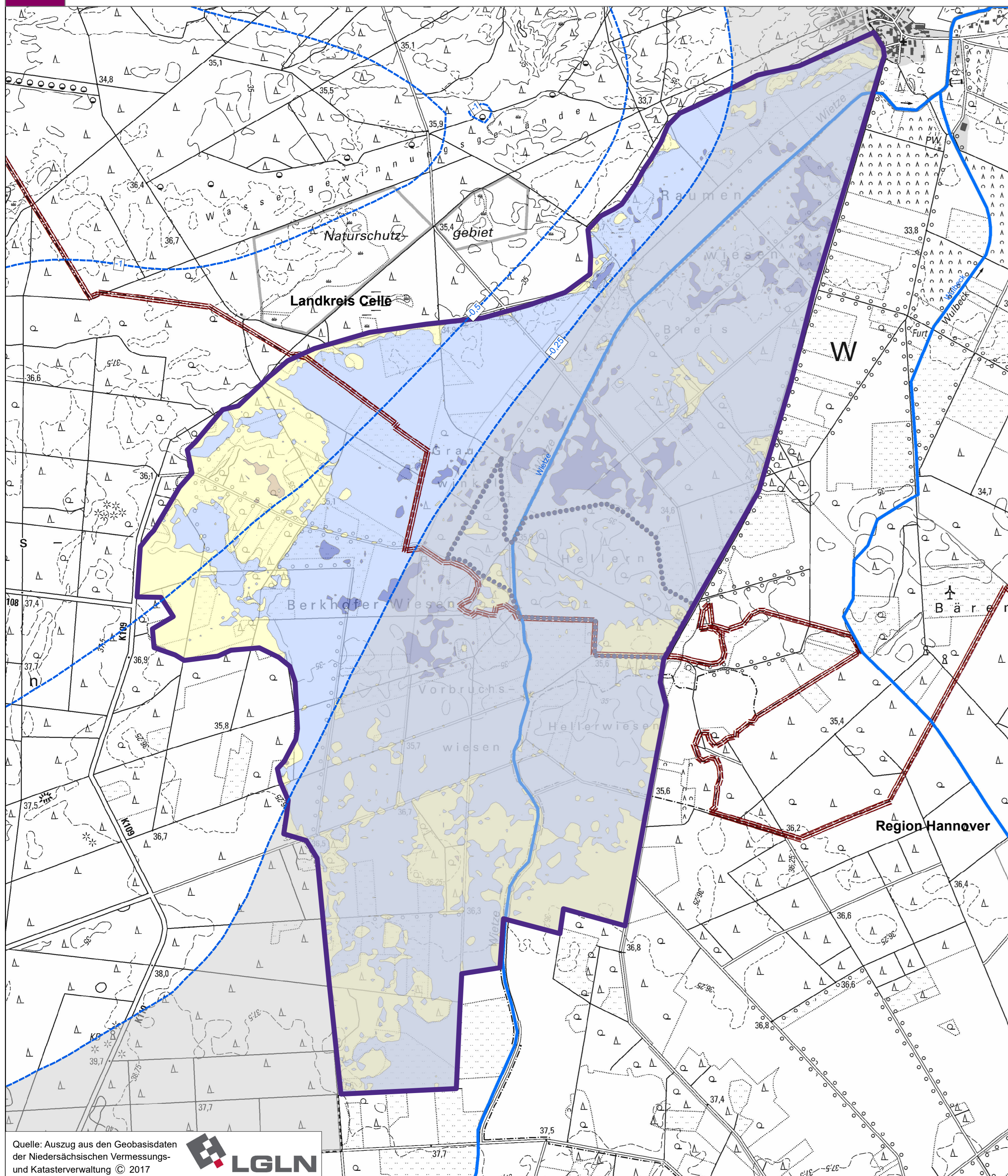
Gutachter UVS: riedl von dresler <small>Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR</small>	Gutachter Geologie:
Gutachter Boden: INGUS <small>Ingenieurdienst Umweltsteuerung</small>	Gutachter Hydrologie: MATHEJA CONSULT
Gutachter Limnologie: BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH und Artenschutz: FLU PLANUNGSGEMEINSCHAFT

Bearbeitung Dipl.-Ing.: D. von Dressler Stand 13.04.2023
 Maßstab 1 : 10.000 Format DIN A0

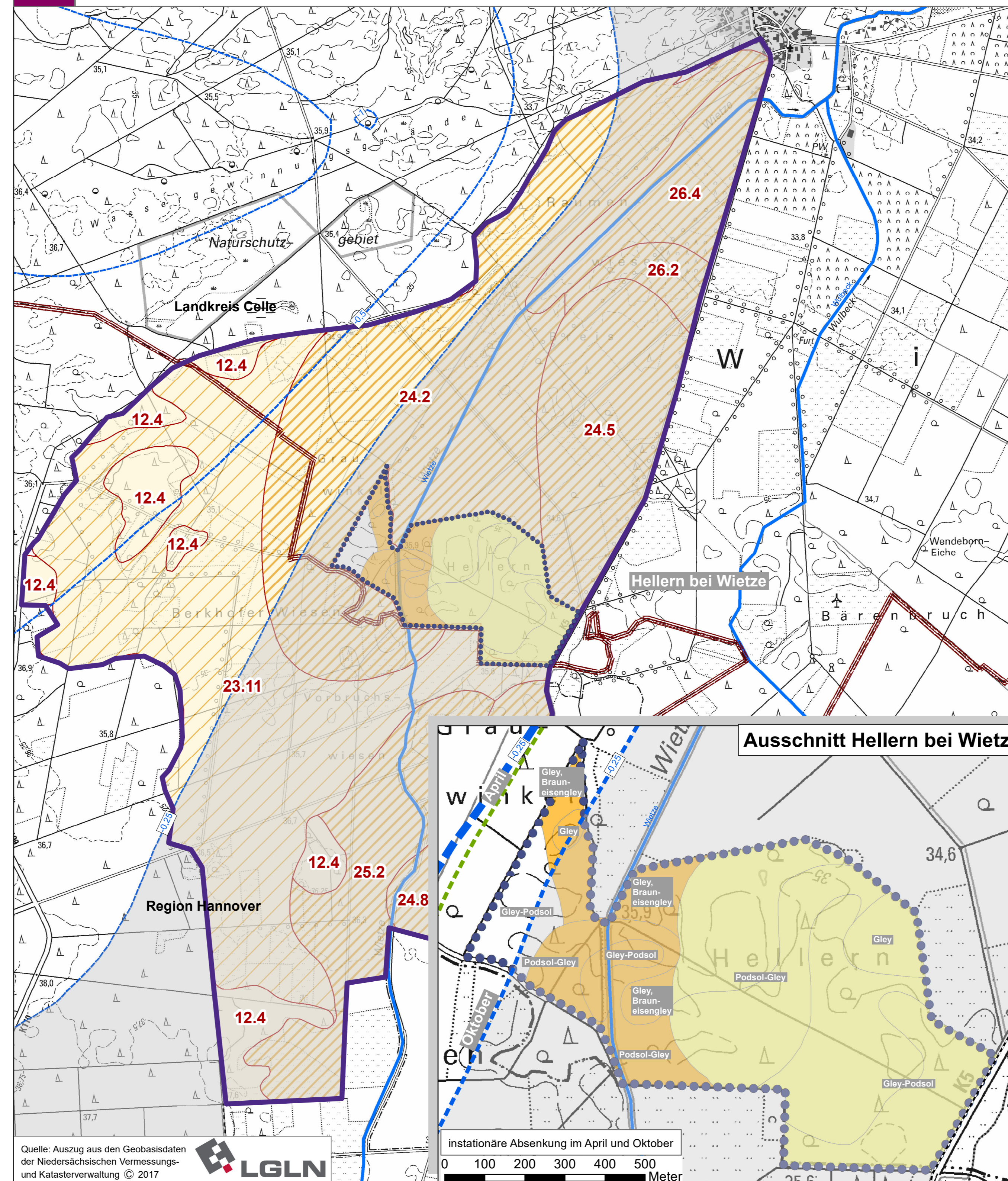
0 250 500 750 1.000 1.250 Meter

Unter Berücksichtigung der schadensbegrenzenden Maßnahme "WIETZE-UMBAU" - Renaturierung

A Grundwasserflurabstand und Absenkungsprognose

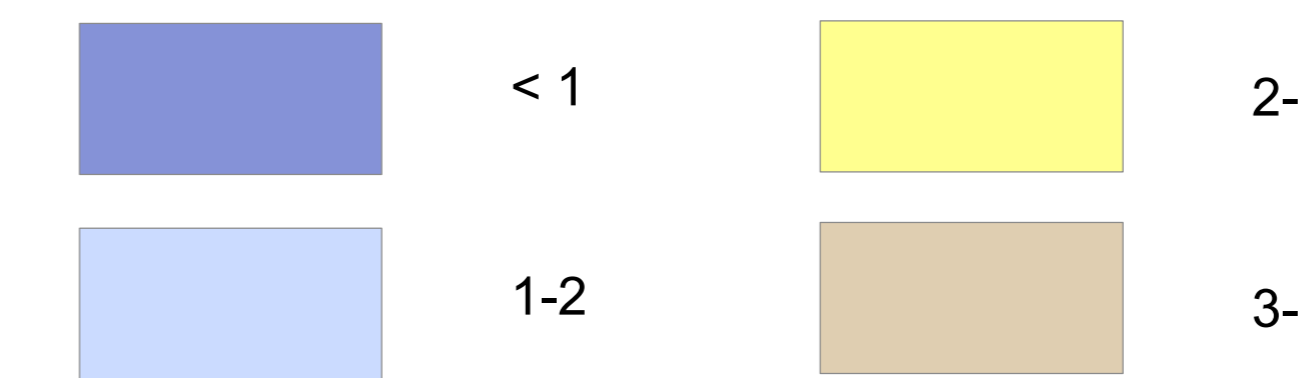


B Risiko Bodenwasserhaushalt



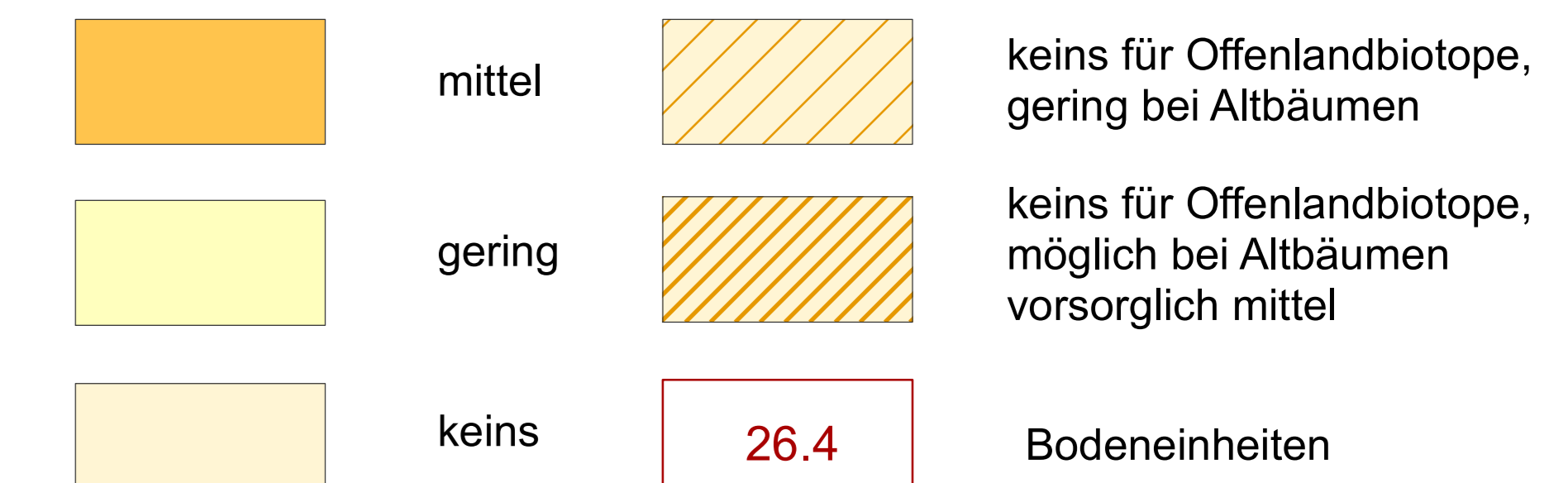
**Wasserrechtsverfahren
TRINKWASSERGEWINNUNG HANNOVER-NORD
Umweltverträglichkeitsstudie**

**A Grundwasserflurabstand [m]
Langjährig mittlere Verhältnisse MGW 2004**



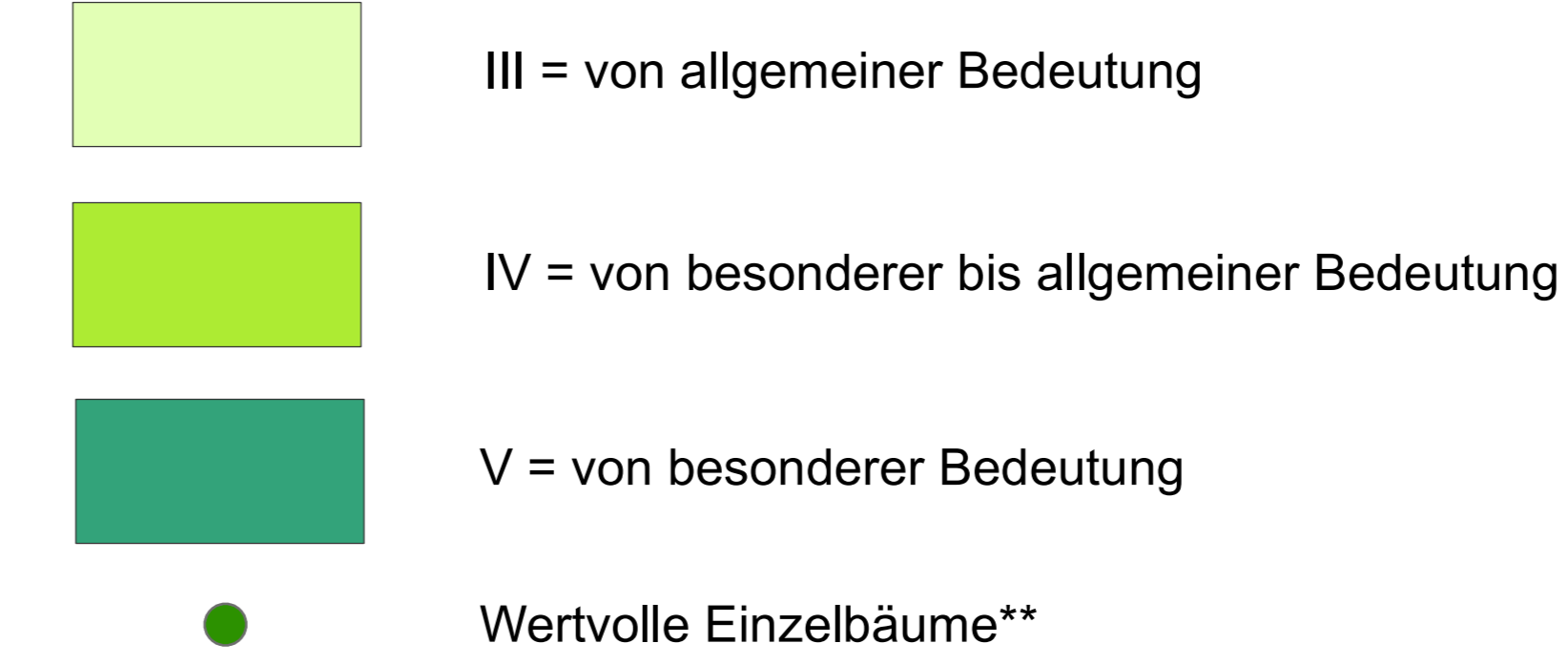
(Quelle: Geohydrologisches Gutachten Teil B 1, HMM 2020)

**B Beeinträchtigungsrisiko Boden für
das Entwicklungspotenzial Biotope**



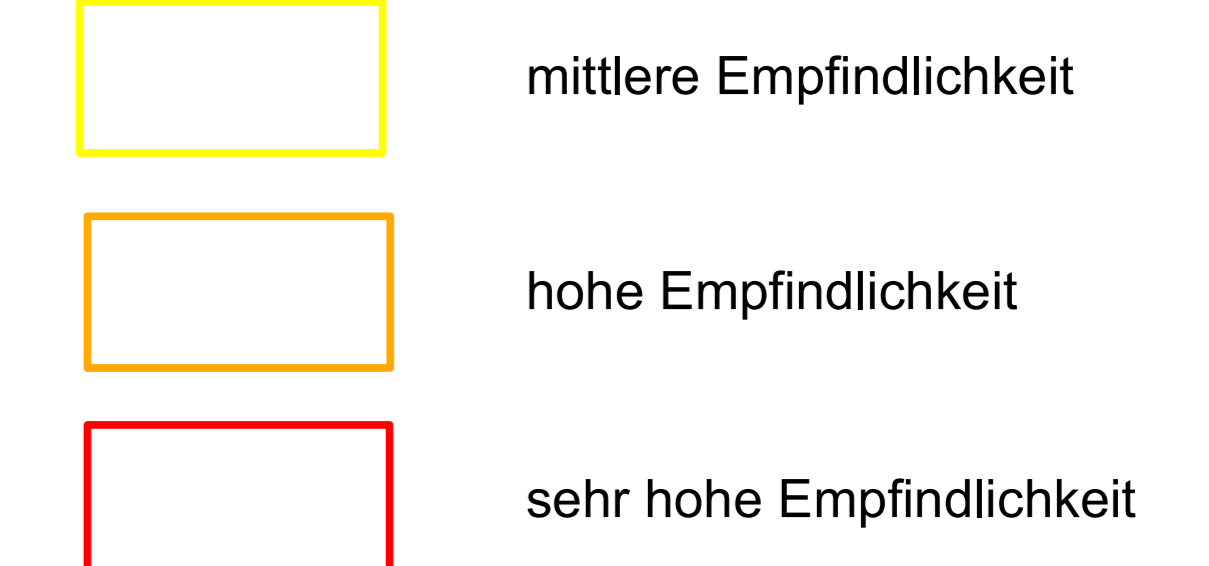
(Quelle: Bodenkundliches Gutachten Teil B 3.1 und Sondererhebungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung, INGUS 2020/2021)

C Naturschutzfachliche Bewertung der Biotoptypen*



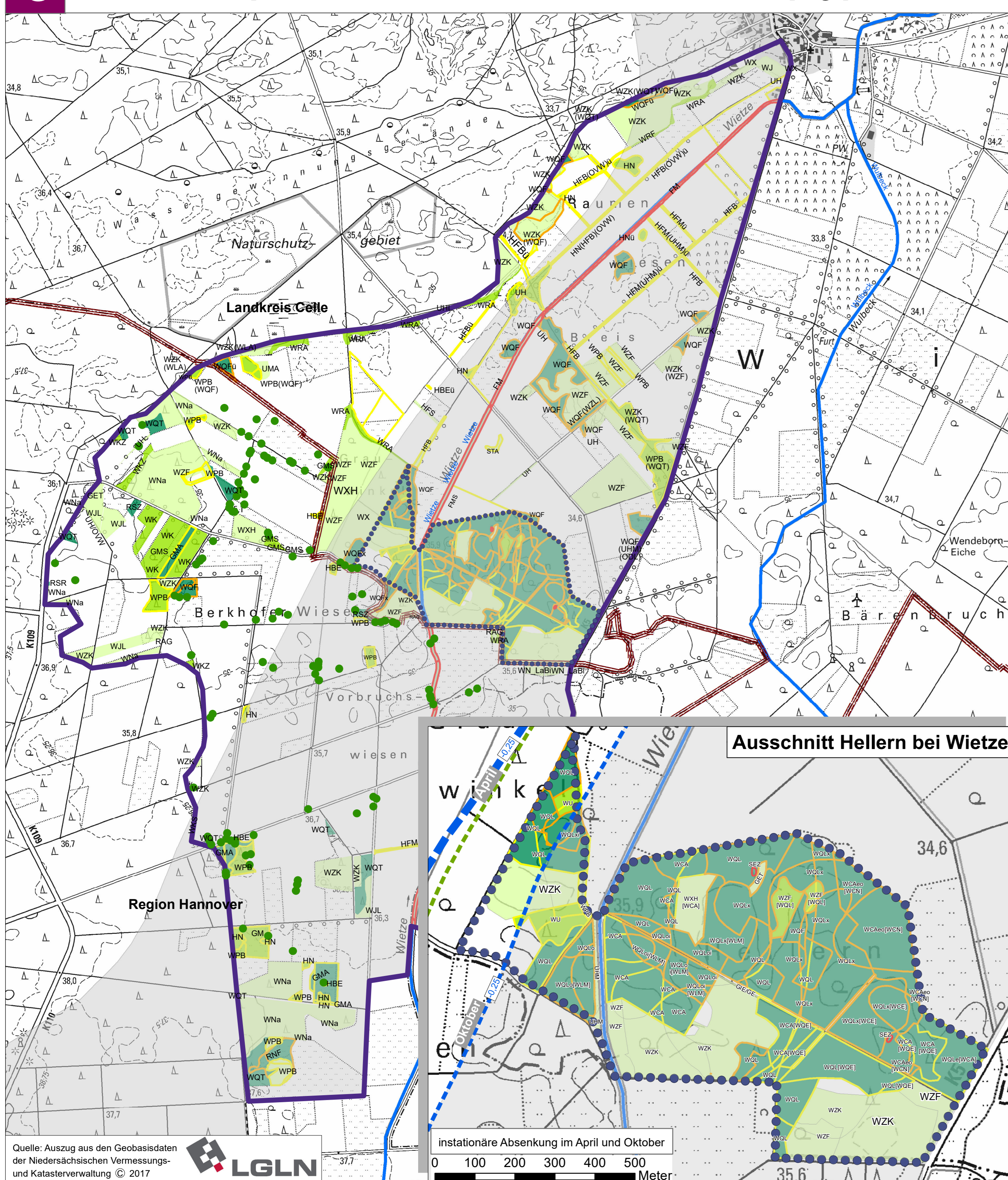
(Quellen: *Drachenfels, O. v. (2018): Einstufung der Biotoptypen in Niedersachsen) **Region Hannover, Landschaftsrahmenplan 2013

Grundwasserabhängigkeit und Empfindlichkeit der Biotoptypen gegenüber Wasserstandsabsenkungen

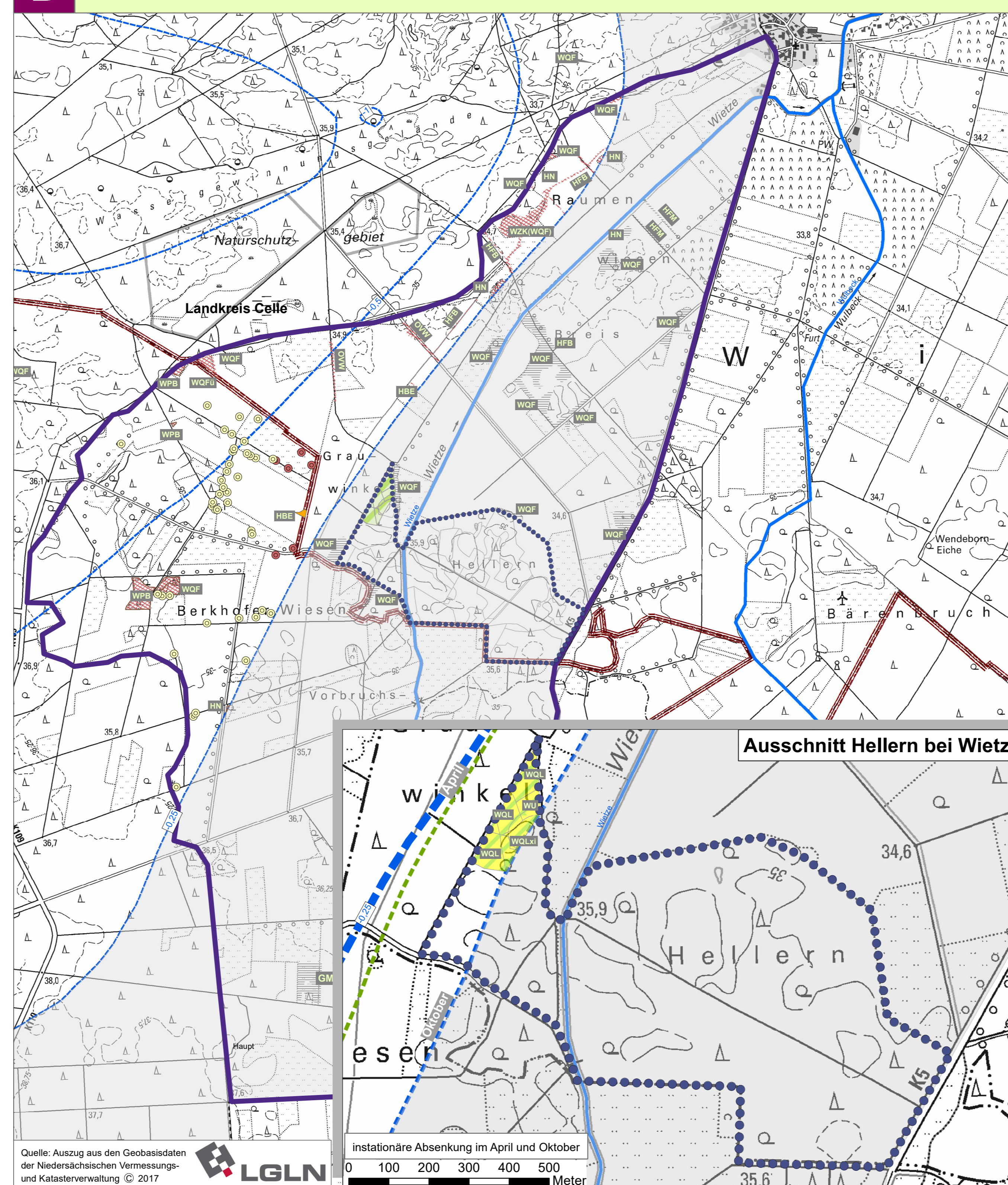


(Quelle: Drachenfels, O. v. (2018): Einstufung der Biotoptypen in Niedersachsen)

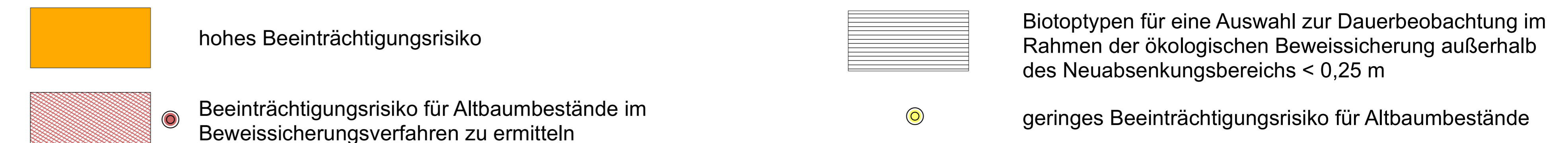
C Empfindlichkeit und Wert der Biotoptypen



D AUSWIRKUNGSPROGNOSE BIOLOGISCHE VIELFALT



D Auswirkungsprognose für gegenüber Grundwasserstandsabsenkung empfindliche Biotope

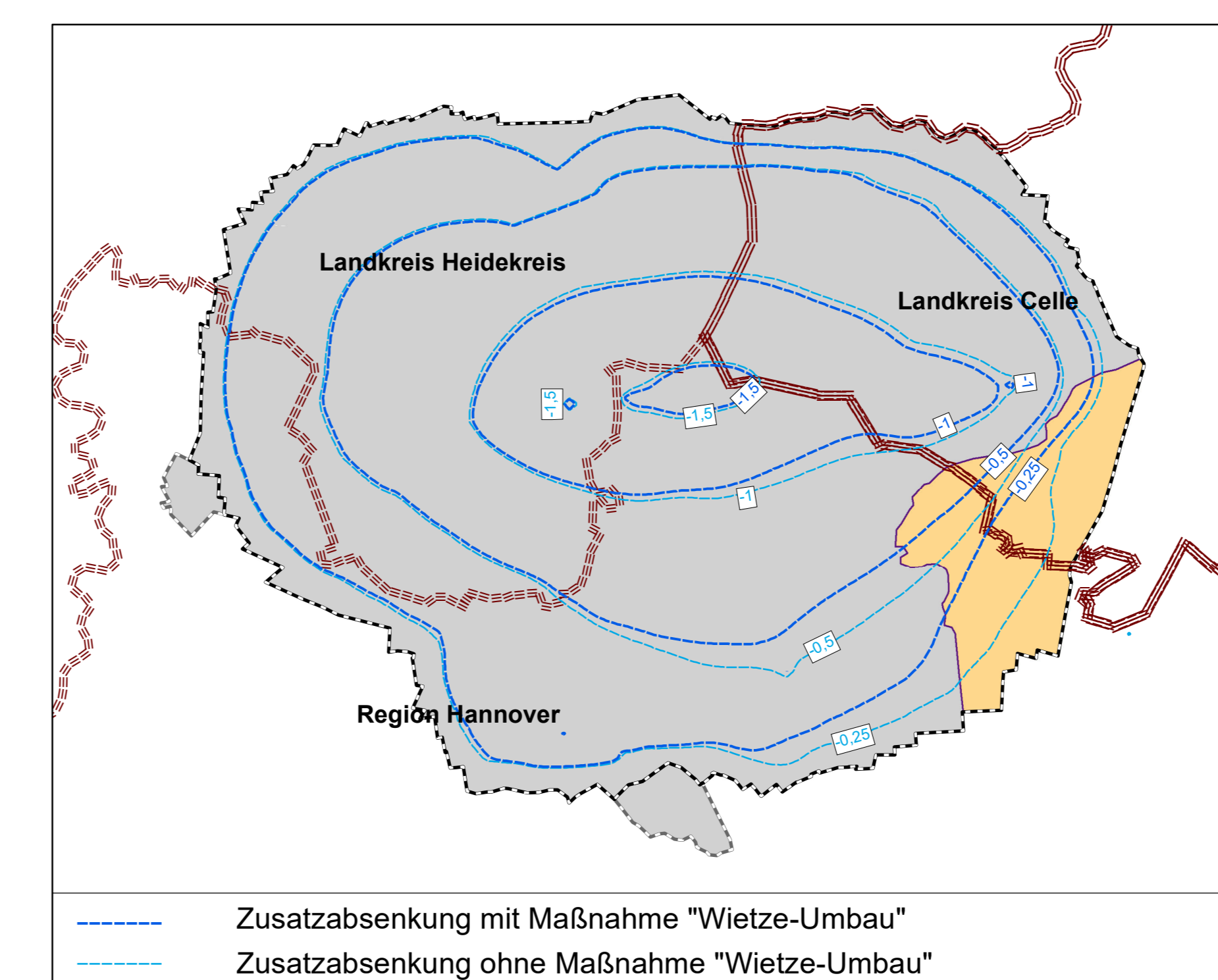
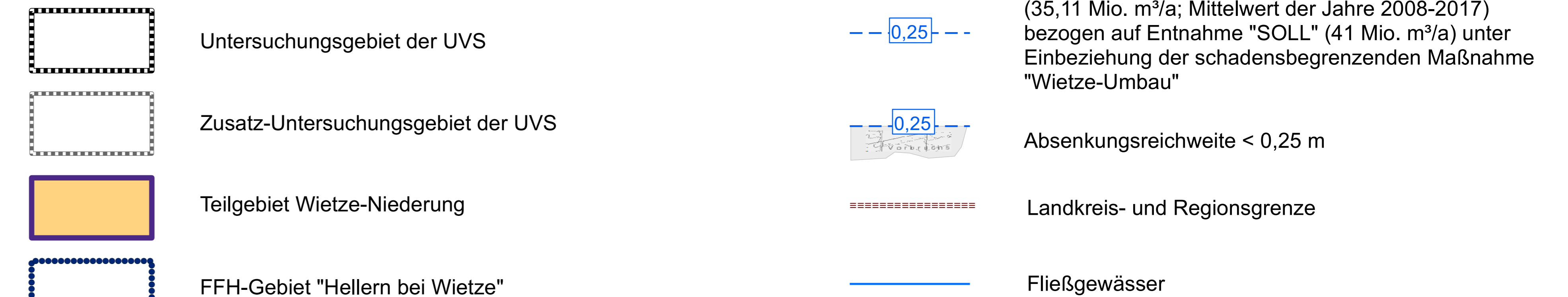


Auswirkungsprognose FFH-Gebiet "Hellen bei Wietze" - Ausschnittsdarstellung

Im Bereich des Hellen wurde eine instationäre Berechnung der Absenkung im Jahresgang durchgeführt, um die Wirkung der Maßnahme "Wietze-Umbau" auf die Reichweite der Absenkung zu überprüfen. Dabei zeigt die stationäre Modellberechnung eine größere Wirkung der Maßnahme als die instationäre. Bei der instationären Simulation der Maßnahme muss sich das System nach Änderung des Luitwertes, der Schichttiefe und des Wasserstands in der Wietze erst über viele Zyklen (hier: typischer Jahresgang) einschwingen bis ein quasistationärer Endzustand nahezu erreicht ist. Hier wurden die Ergebnisse des 3. Berechnungszyklus verwendet, der offensichtlich noch nicht vollständig diesem Endzustand entspricht. Die Ergebnisse nachfolgender Zyklen gleichen sich im Mittel immer mehr dem stationären Endzustand an. Im quasistationären Endzustand befände sich dann beispielsweise die 25-cm-Absenkungslinie für den April westlich der entsprechenden, mit dem stationären Modell ermittelten Linie. Insofern liegt man bei Ansatz der instationären ermittelten Ergebnisse für den 3. Berechnungszyklus auf der sicheren Seite.



SONSTIGES



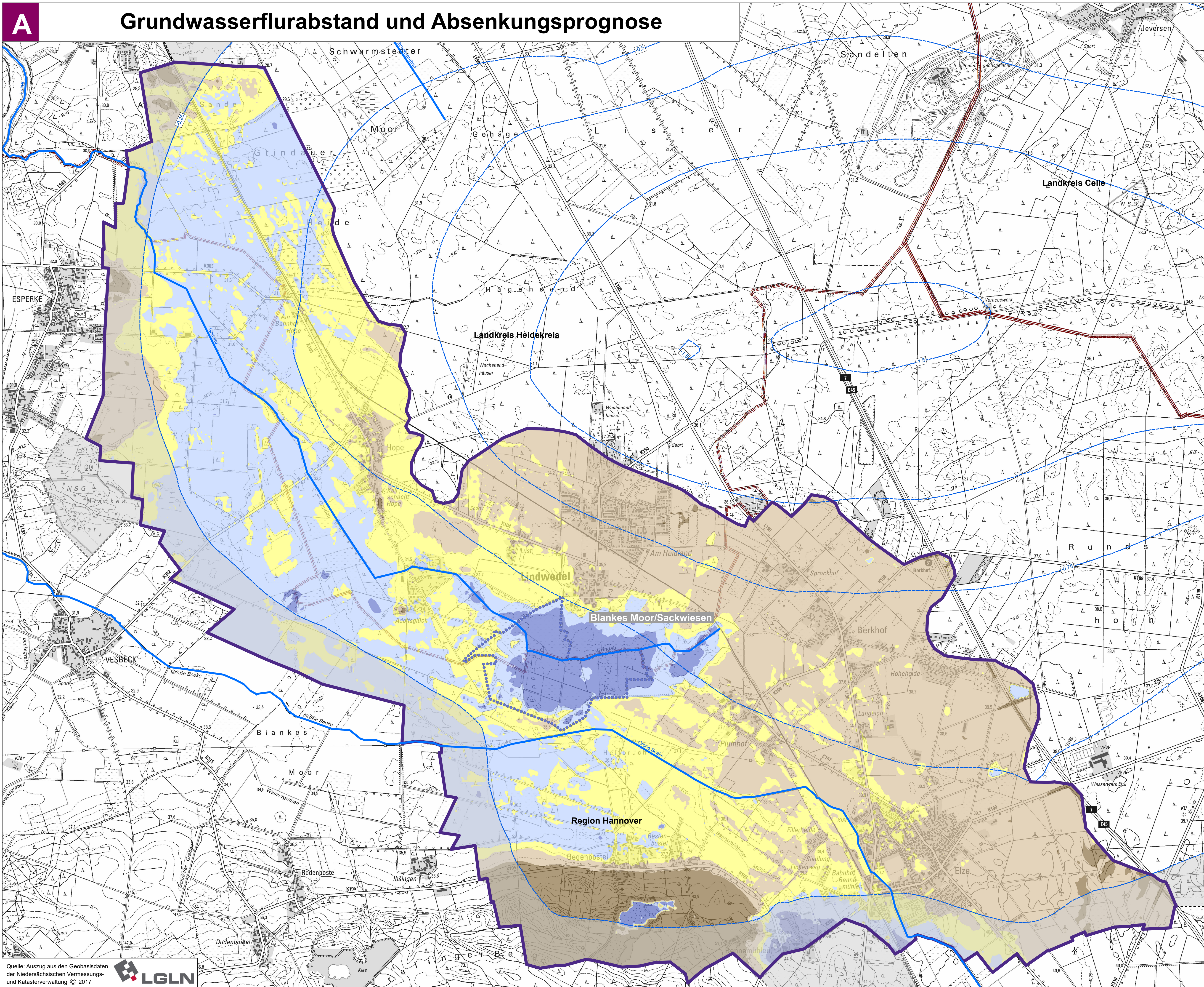
4.1 **Umweltverträglichkeitsstudie**
Auswirkungsprognose Biologische Vielfalt mit Maßnahme "Wietze-Umbau" Teilgebiet Wietze-Niederung

Antragsteller: **enercity** positive energie **enercity AG**
Hannover - Ihmeplatz 2

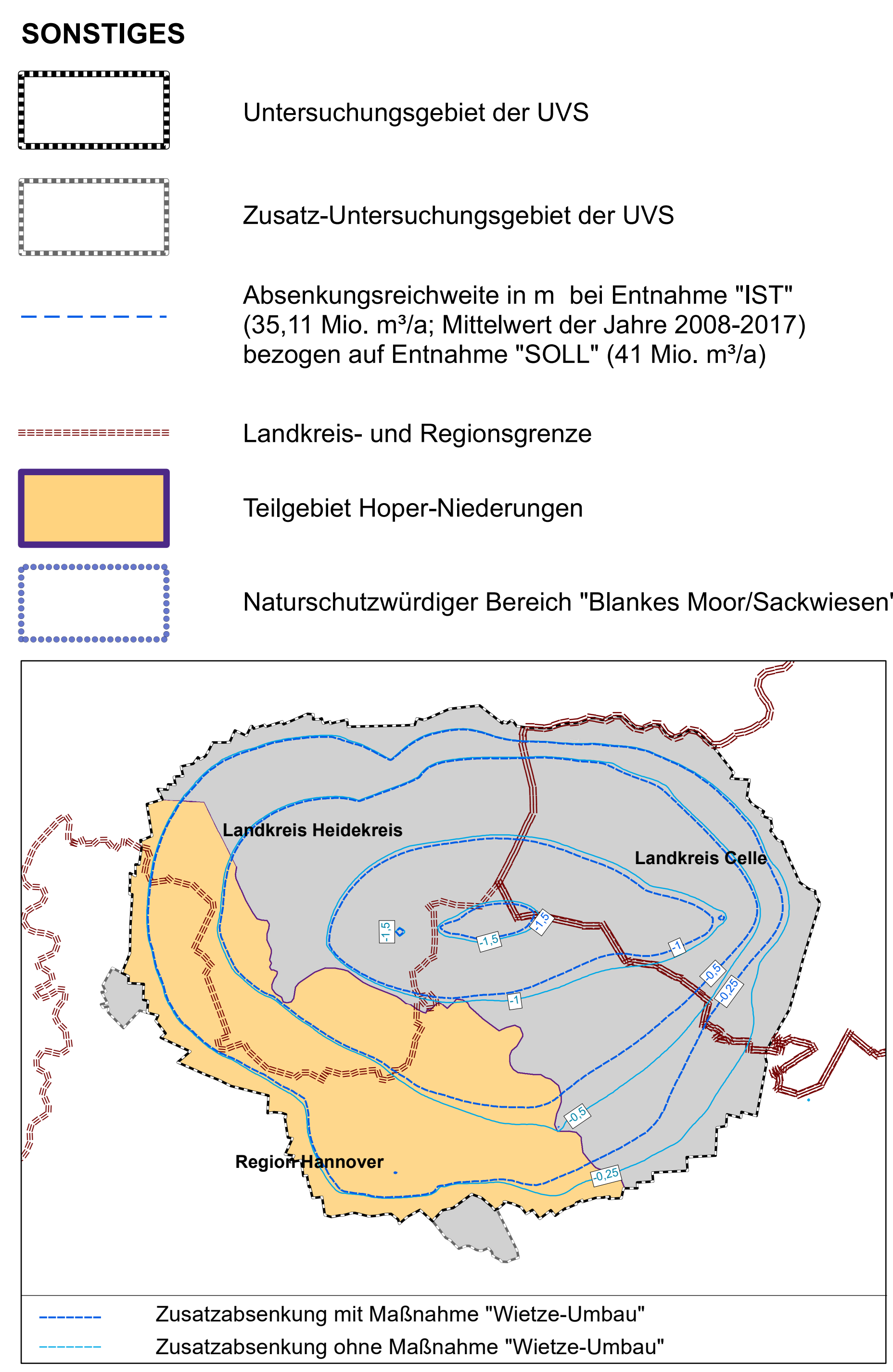
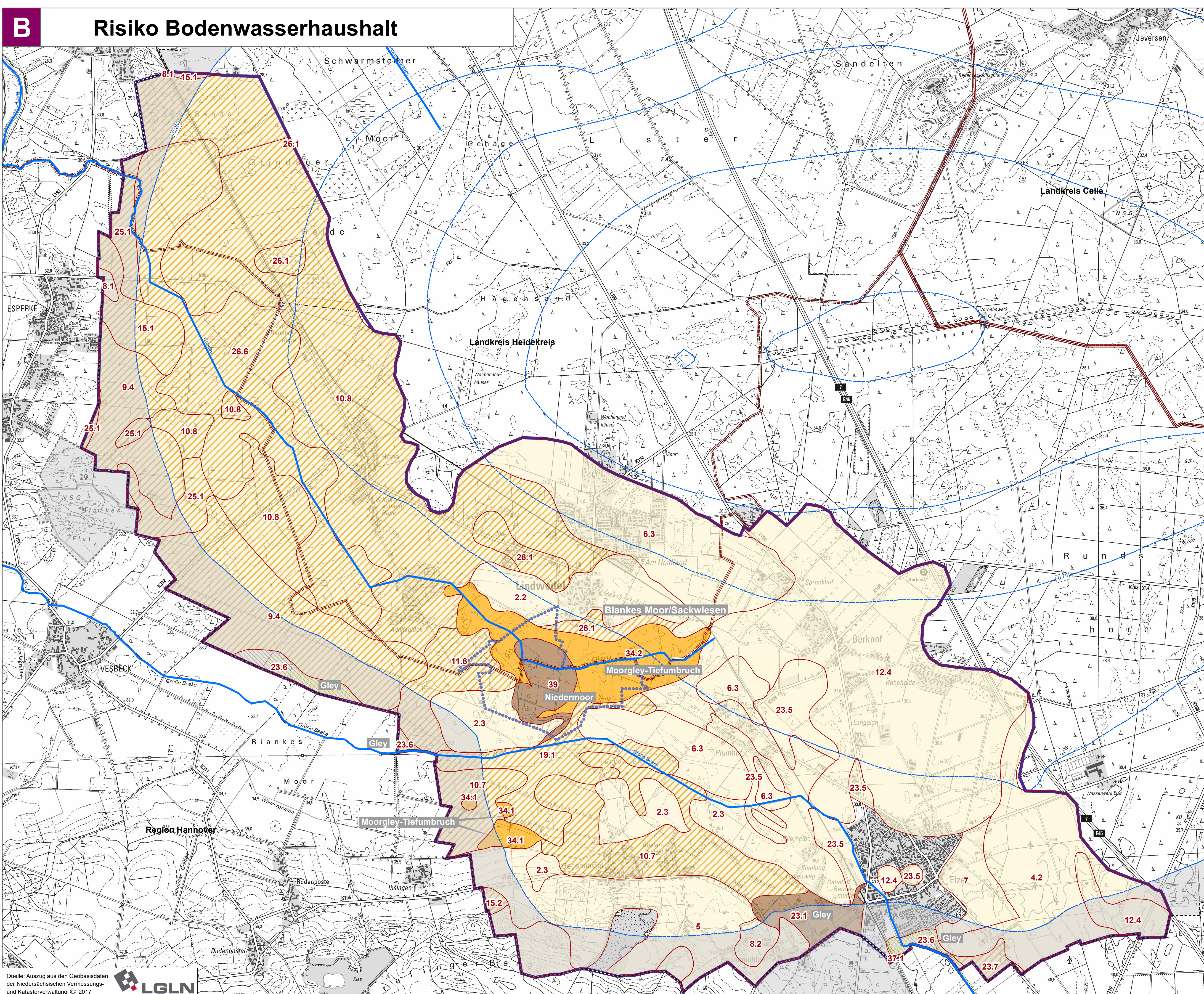
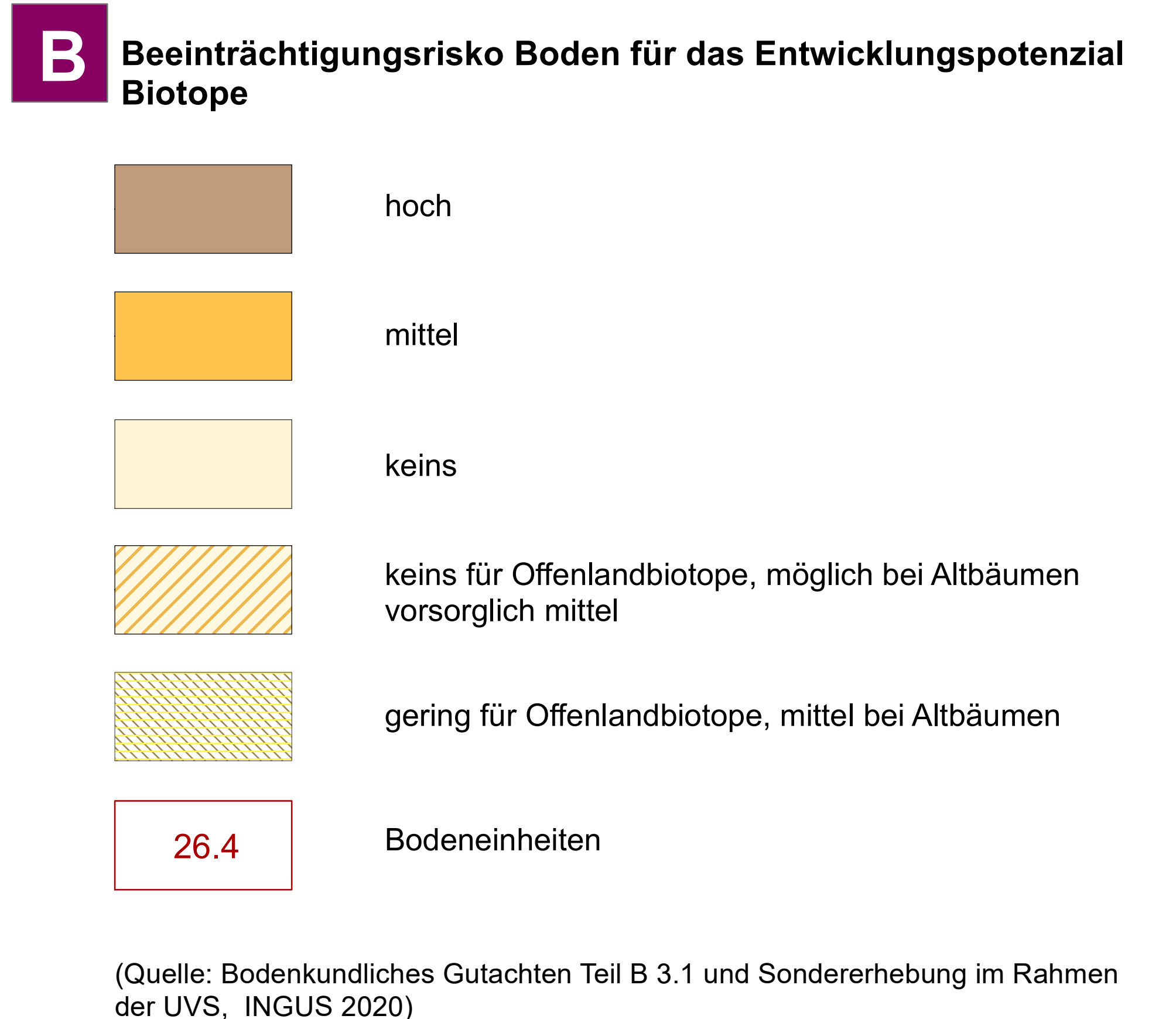
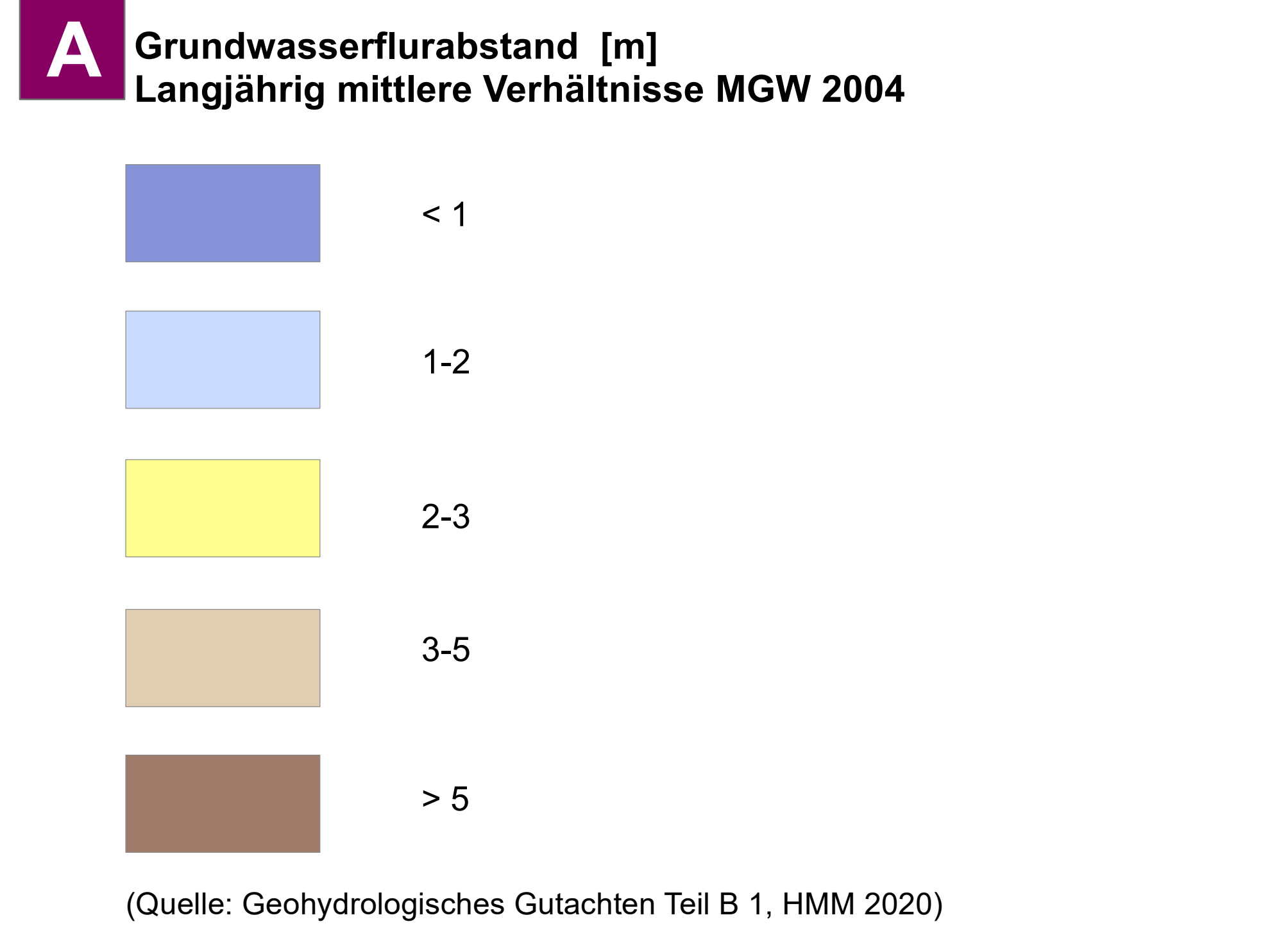
Gutachter UVS: **riedl von dressler** Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR
Gutachter Boden: **INGUS** Ingenieurbüro Umweltplanung
Gutachter Limnologie: **BAL** Büro für angewandte Limnologie und Landschaft

Gutachter Geohydrologie: **HMM**
Gutachter Hydrologie: **MATHEJA CONSULT**
Gutachter FFH/Artenenschutz: **FLU** FFH-UND ARTENSCHUTZ

Bearbeitung: Dipl.-Ing.: D. v. Dressler
Maßstab: 1 : 15.000 / Ausschnitt 1 : 7.000
Stand: 21.04.2023
Format: 110 x 130 cm



**Wasserrechtsverfahren
TRINKWASSERGEWINNUNG
HANNOVER-NORD
Umweltverträglichkeitsstudie**



**Wasserrechtsantrag WW Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg**

4.2a Umweltverträglichkeitsstudie

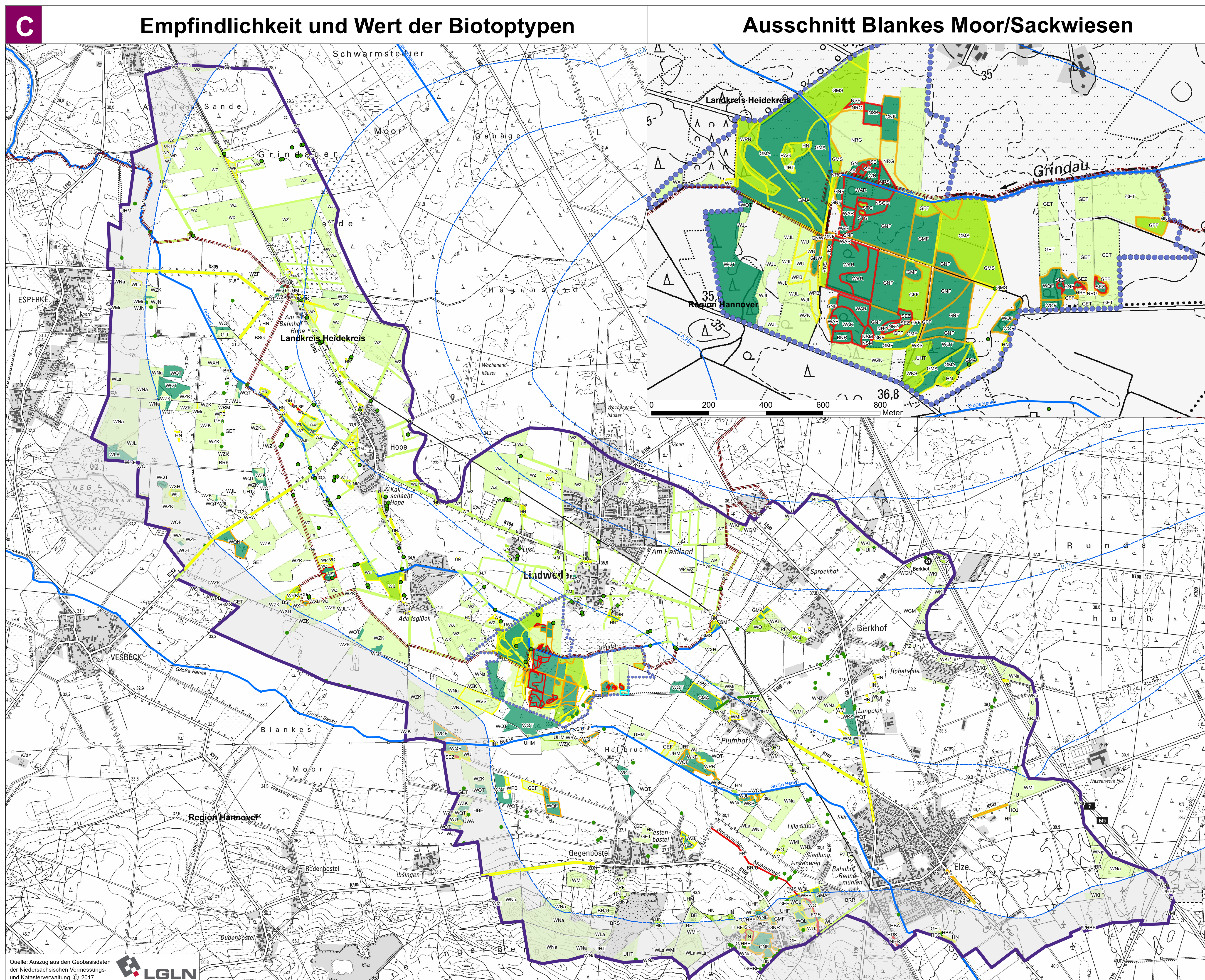
**Auswirkungsprognose Biologische Vielfalt
Teilgebiet Hoper-Niederungen**

Antragsteller: **enercity** positive energie enercity AG
Hannover - Ihmeplatz 2

Gutachter UVS: riedl von dressler Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR	Gutachter Geohydrologie: HMM
Gutachter Biologie: INGUS IngenieurBüro Umweltforschung	Gutachter Hydrologie: MATHEJA CONSULT
Gutachter Limnologie: BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft	Gutachter FFH/Artenschutz: FLU FLANKENGEWÄSSER

Bearbeitung: Dipl.-Ing.: D. v. Dressler Stand 21.04.2023

Maßstab: 1 : 17.500 Format 110 x 123 cm



**Wasserrechtsverfahren
TRINKWASSERGEWINNUNG
HANNOVER-NORD
Umweltverträglichkeitsstudie**

C Naturschutzfachliche Bewertung der Biotoptypen*

- III = von allgemeiner Bedeutung
- IV = von besonderer bis allgemeiner Bedeutung
- V = von besonderer Bedeutung
- Wertvolle Einzelbäume**

(Quellen: *Drachenfels, O. v. (2018): Einstufung der Biotoptypen in Niedersachsen)
**Region Hannover, Landschaftsrahmenplan 2013

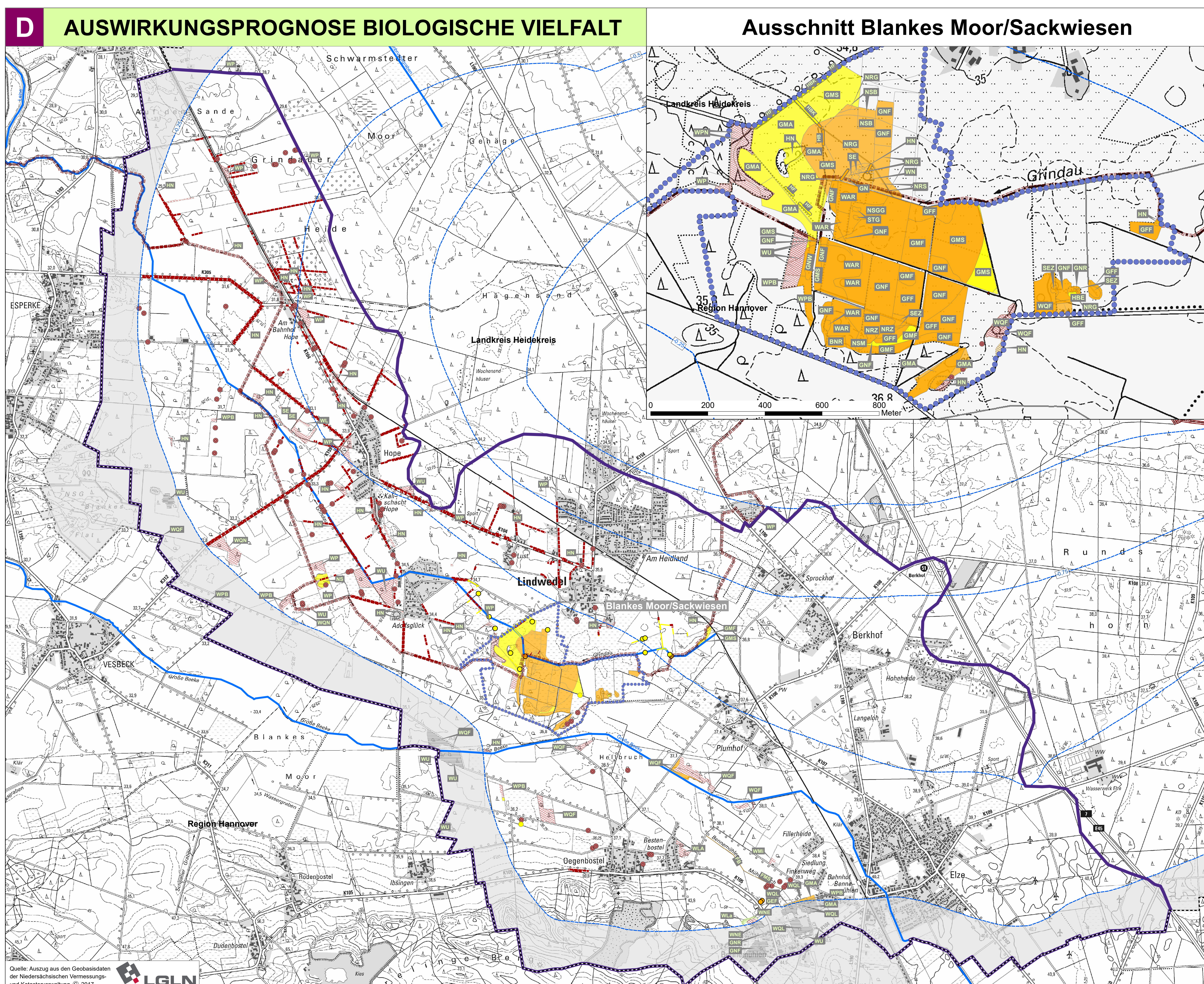
Grundwasserabhängigkeit und Empfindlichkeit der Biotoptypen gegenüber Wasserstandsabsenkungen

- mittlere Empfindlichkeit
- hohe Empfindlichkeit
- sehr hohe Empfindlichkeit

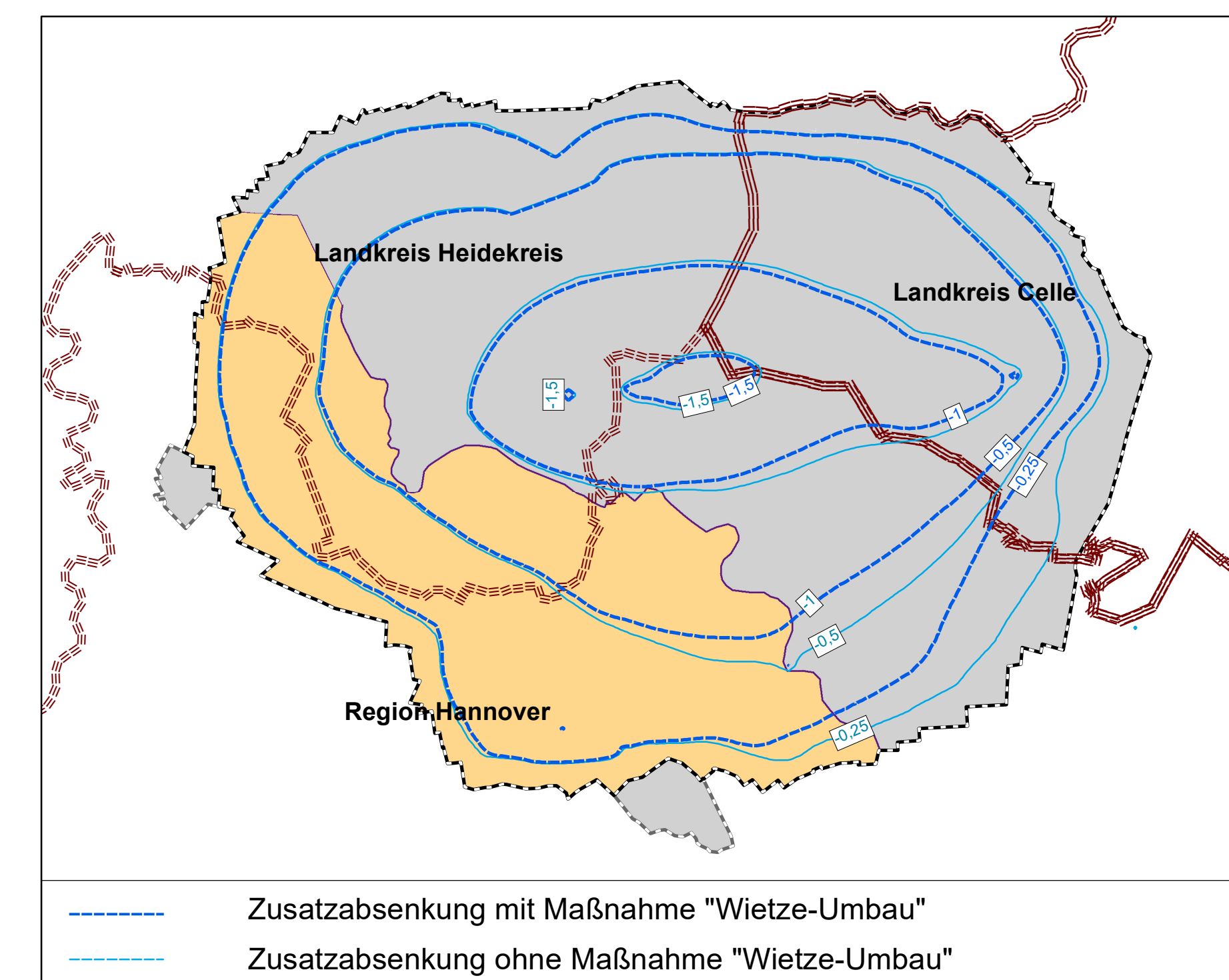
(Quelle: Drachenfels, O. v. (2018): Einstufung der Biotoptypen in Niedersachsen)

D Auswirkungsprognose für gegenüber Grundwasserstandsabsenkung empfindliche Biotope

- hohes Beeinträchtigungsrisiko
- auch für Hecken, Baumreihen und Einzelbäume
- mittleres Beeinträchtigungsrisiko
- auch für Hecken, Baumreihen und Einzelbäume
- Beeinträchtigungsrisiko für Altbäumebestände im Bewässerungsverfahren zu ermitteln auch für Hecken und Baumreihen
- Biotoptypen für eine Auswahl zur Dauerbeobachtung im Rahmen der ökologischen Beweissicherung außerhalb des Neuabsenkungsbereichs < 0,25 m



- SONSTIGES**
- Untersuchungsgebiet der UVS
 - Zusatz-Untersuchungsgebiet der UVS
 - Absenkungsreichweite in m bei Entnahme "IST" (35,11 Mio. m³/a; Mittelwert der Jahre 2008-2017) bezogen auf Entnahme "SOLL" (41 Mio. m³/a)
 - Landkreis- und Regionsgrenze
 - Teilgebiet Hoper-Niederungen
 - Naturschutzwürdiger Bereich "Blankes Moor/Sackwiesen"



**Wasserrechtsantrag WW Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Lindwedel, Berkhof und Fuhrberg**

4.2b

**Auswirkungsprognose Biologische Vielfalt
Teilgebiet Hoper-Niederungen**

Träger:
enercity
positive energie

enercity AG

Hannover - Ilmeplatz 2

Gutachter UVS:
riedl von dressler
Landschafts-, Regional- und Ortsentwicklung GbR

Gutachter Geologie:
HMM

Gutachter Biologie:
INGUS
Ingenieur- und Umweltplanung

Gutachter Hydrologie:
MATHEJA CONSULT

Gutachter Limnologie:
BAL Büro für angewandte Limnologie und Landschaft

Gutachter FFH/Artenschutz:
FLU FLURRINGSGEMEINSCHAFT

Bearbeitung: Dipl.-Ing. D. v. Dressler

Stand: 21.04.2023

Maßstab: 1 : 17.000 / Ausschnitt 1 : 6.000

Format: 110 x 123 cm

0 500 1.000 1.500 2.000 Meter