

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 1 – Anlagen **Geohydrologisches Gutachten**

September 2020

**Trinkwasser-
gewinnung
Hannover-Nord**





enercity AG

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

Teil B

1. Geohydrologisches Gutachten

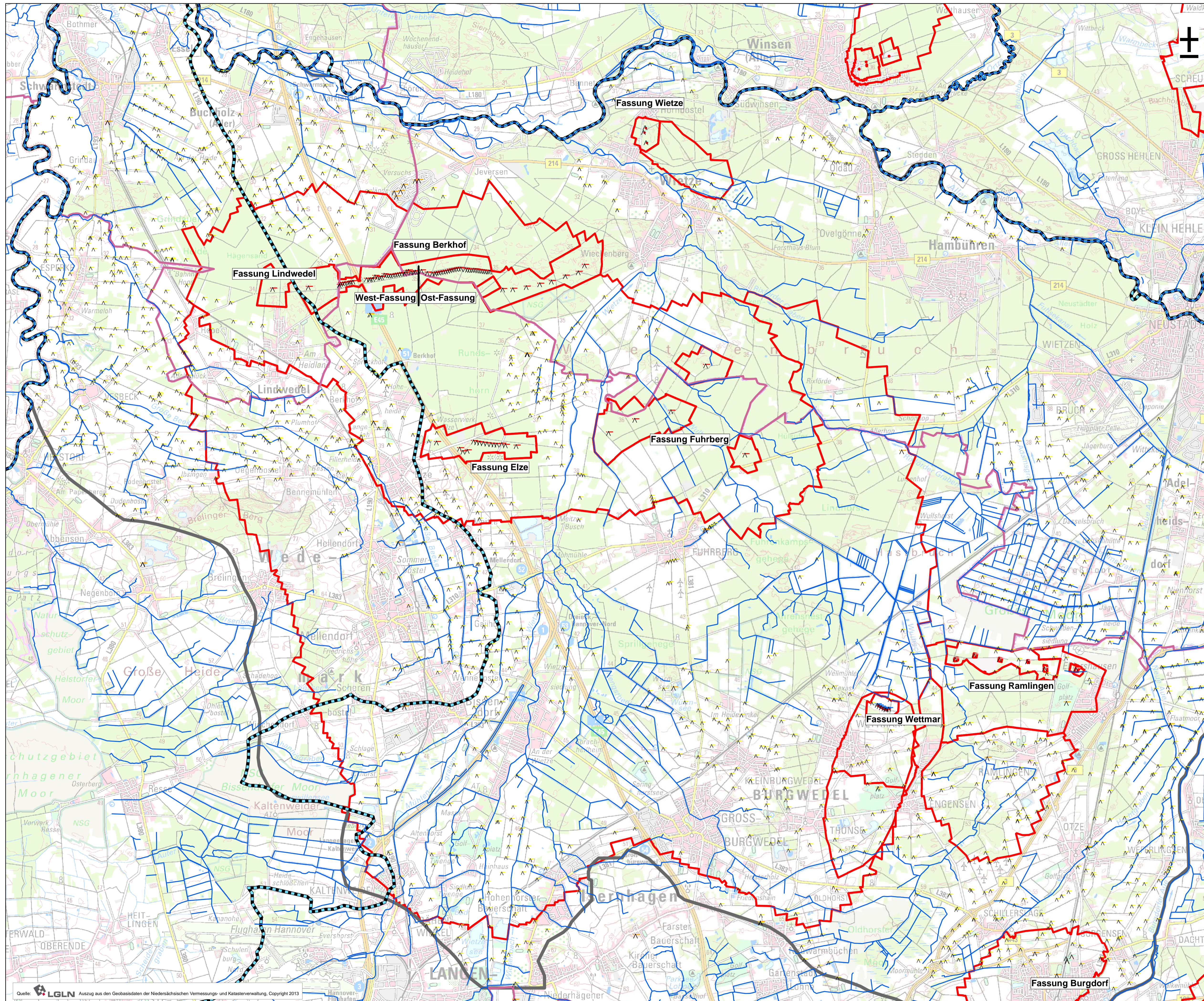
A N L A G E N

im Auftrag der enercity AG, Hannover

Bad Nenndorf, August 2020



INGENIEURBÜRO H.-H. MEYER, Bad Nenndorf
Geohydrologie und Grundwasserbewirtschaftung



Förderbrunnen

- enercity AG - div. Fassungen
- Harzwasserwerke GmbH - WW Ramlingen
- Wasserverband Nordhannover - WW Wettmar
- Sonstige zur Trinkwasserversorgung:
Wasserwerk Wietze - Celle-Uelzen Netz GmbH
Wasserwerk Burgdorf - Purenra GmbH
- Industrie / Gewerbe
Quellen: Region Hannover (2017) und LK Heidekreis (2017)
- Feldberegung
Quellen: Region Hannover (2017), LK Heidekreis (2017/18),
LK Celle (2017) und LV Celle (2016/17)

Bestehende Wasserschutzgebiete und
"Trinkwassergewinnungsgebiete"
Quelle: NMu (2016)

Grenzlinie Grundwasserkörper

Grenzlinie Landkreise

Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"

Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKV (2018)

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie enercity AG

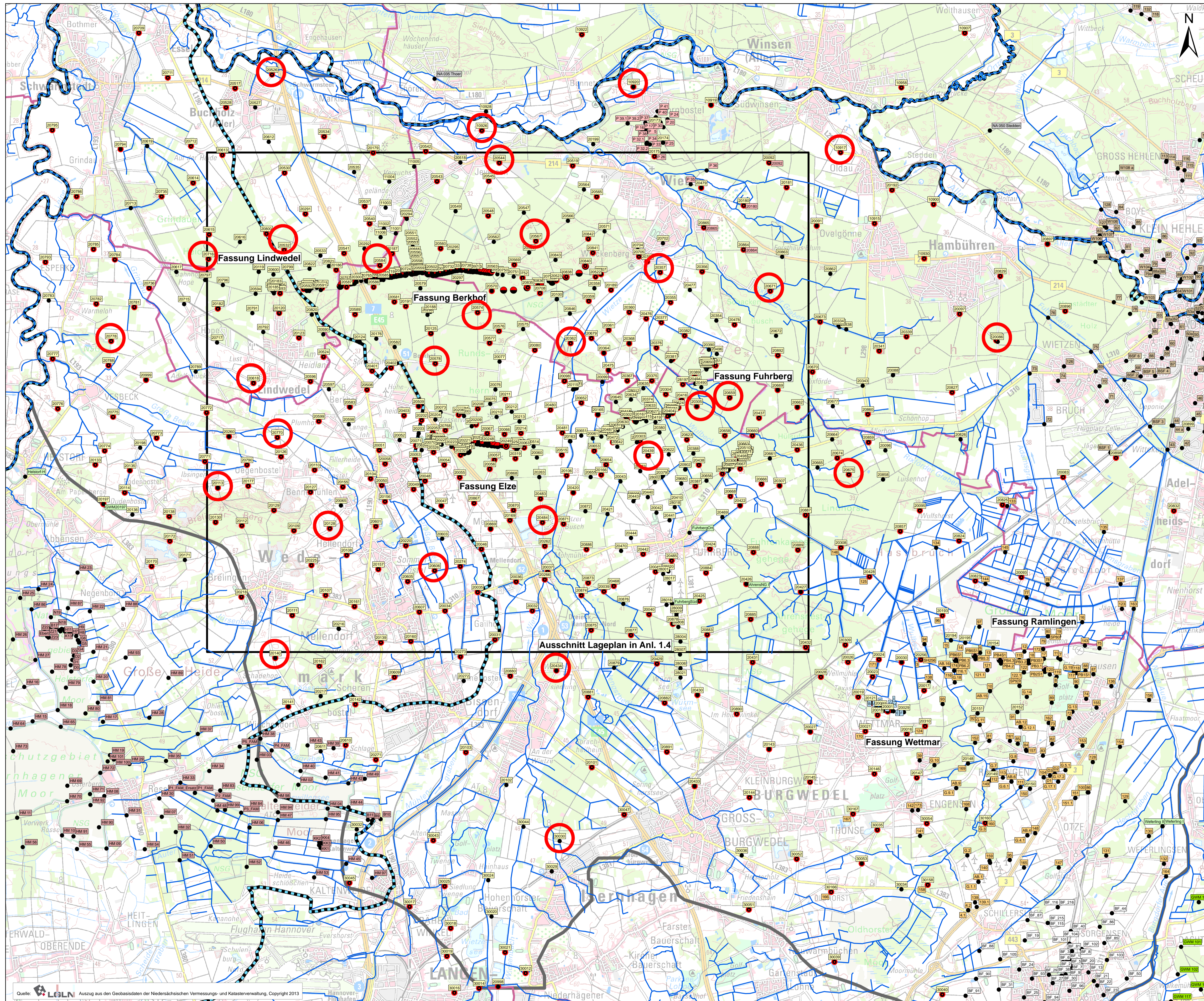
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer
Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
- Geohydrologisches Gutachten -

**Übersichtsplan
Förderbrunnen**

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 1.1 |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 | | |

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



Förderbrunnen

- enercity AG - div. Fassungen
- Harzwasserwerke GmbH - WW Ramlingen
- Wasserverband Nordhannover - WW Wettmar

Grundwassermessstellen mit Kurzbezeichnung

- enercity AG (AI-DB ART=GWM, Stand Juni 2020)
 - aktiv im Jahr 2019
 - Automatische Aufzeichnung (Datenlogger)
 - Ganglinien-Darstellung in Anlage 4
- Harzwasserwerke GmbH (alle AI-DB, Stand Mrz. 2020)
- Wasserverband Nordhannover
- NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
- NLWKN, Betriebsstelle Verden
- Celle-Uelzen Netz GmbH
- Stadt Celle
- Purena GmbH (nur aktive, Stand 2010)
- Region Hannover, Projekt "Moorgeest"
- Wasserverband Peine, WW Burgdorfer Holz

Grenzlinie Grundwasserkörper
 Grenzlinie Landkreise
 Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
 Oberirdische Fließgewässer Quelle: NLWKN, Mai 2018

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie **enercity AG**

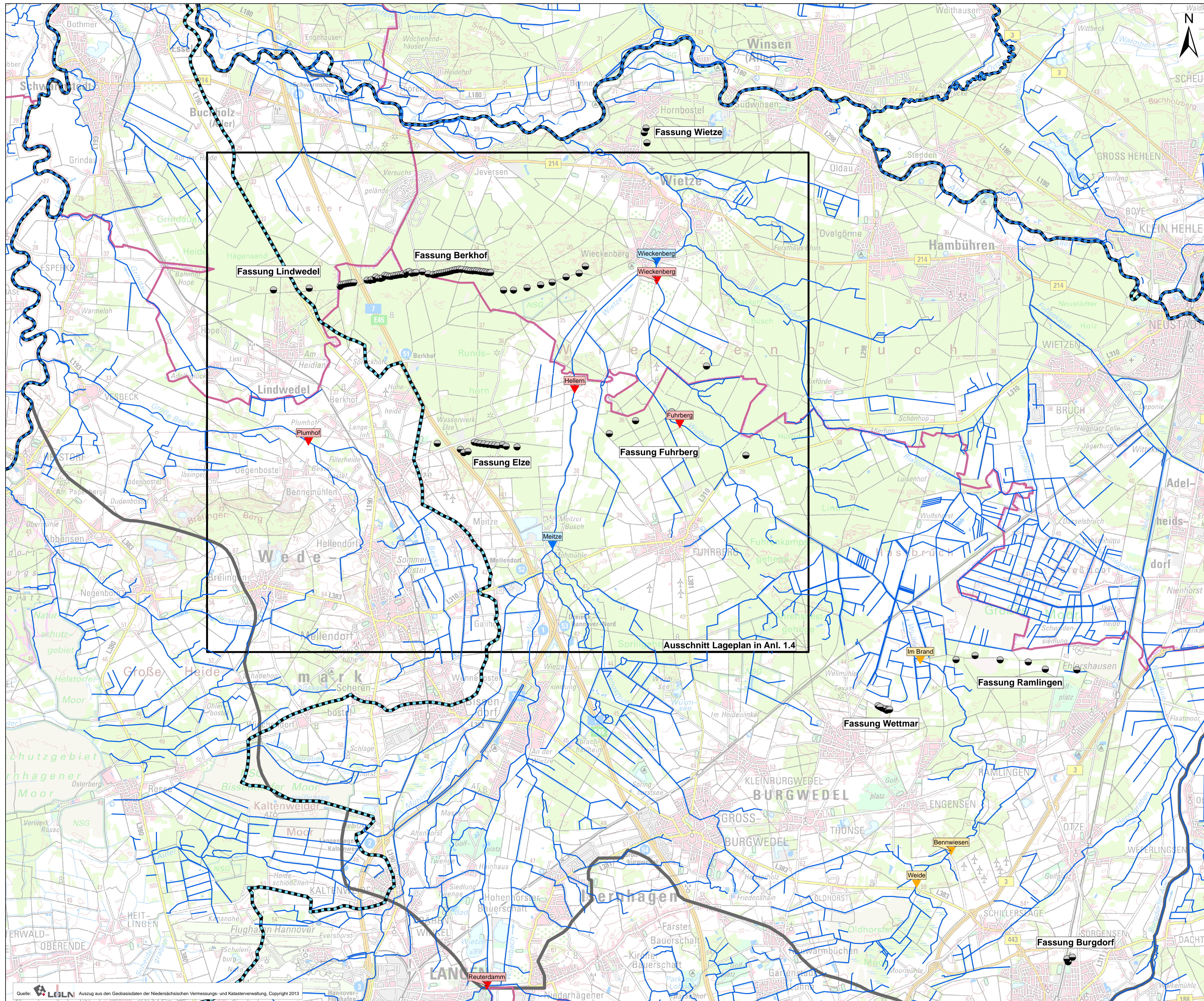
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
- Geohydrologisches Gutachten -

Übersichtsplan
Grundwassermessstellen

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 1.2 |
| | | |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 | | |

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



Abflusspegel mit Kurzbezeichnung

- Fuhberg: enercity AG
- Weide: Harzwasserwerke GmbH
- Meitze: NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung

Grenzlinie Grundwasserkörper

Grenzlinie Landkreise

Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"

Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie enercity AG

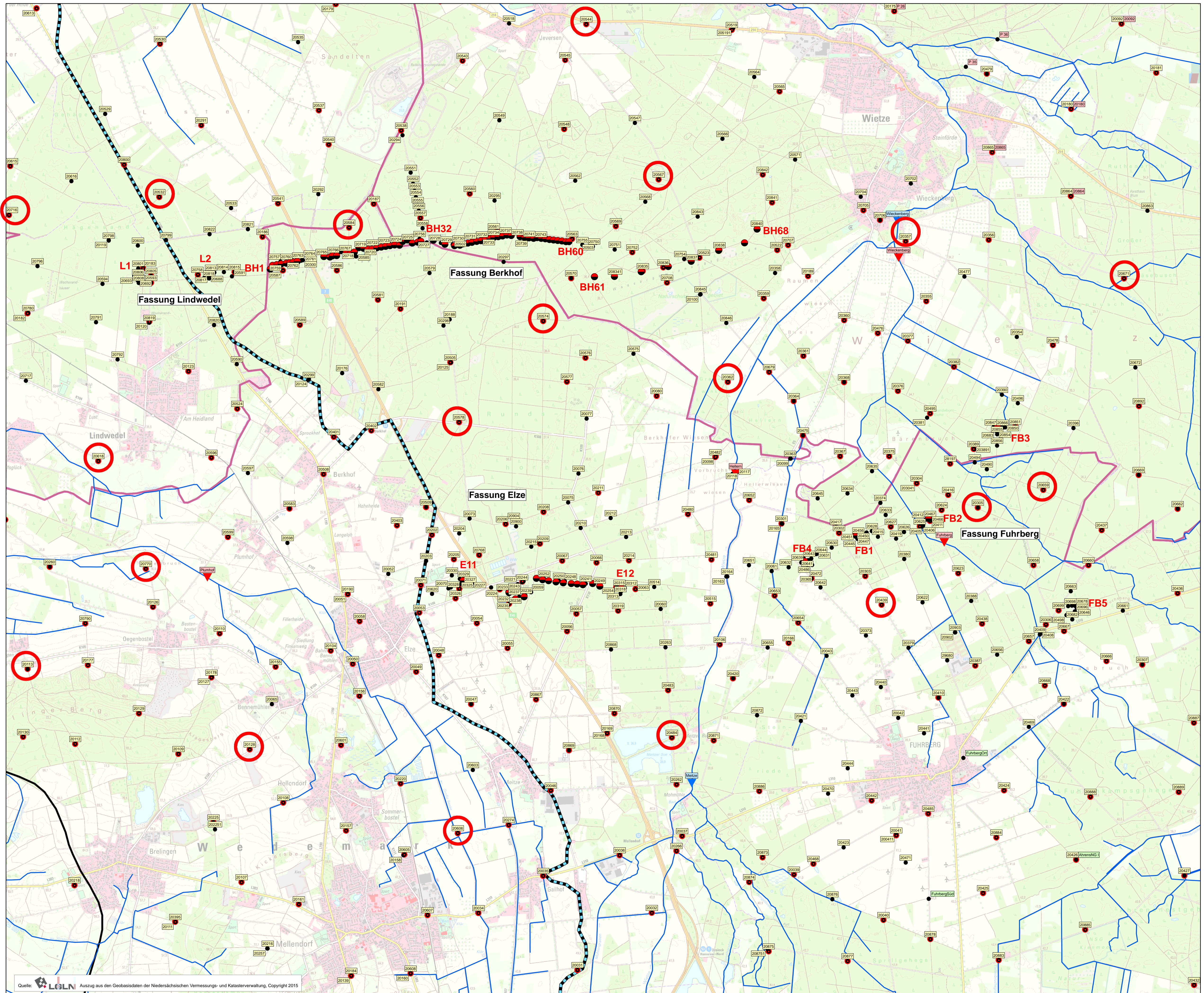
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

Übersichtsplan (Haupt-)Abflusspegel

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 1.3 |
| | | |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 | | |

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



- Förderbrunnen energy AG
- Grundwassermessstellen mit Kurzbezeichnung**
- 10917 energy AG (alle AI-DB, Stand Sep. 2019)
- aktiv im Jahr 2019
- Automatische Aufzeichnung (Datenlogger)
- Ganglinien-Darstellung in Anlage 4
- FuhrbergOrt NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
- P38 Celle-Uelzen Netz GmbH
- Abflusspegel mit Kurzbezeichnung**
- Fuhberg energy AG
- Meitze NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
- ~ Grenzlinie Grundwasserkörper
- ~ Grenzlinie Landkreise
- ~ Oberirdische Fließgewässer
Quellen: NLWKN, Mai 2018

enercity AG
positive energie

Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer
Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
- Geohydrologisches Gutachten -

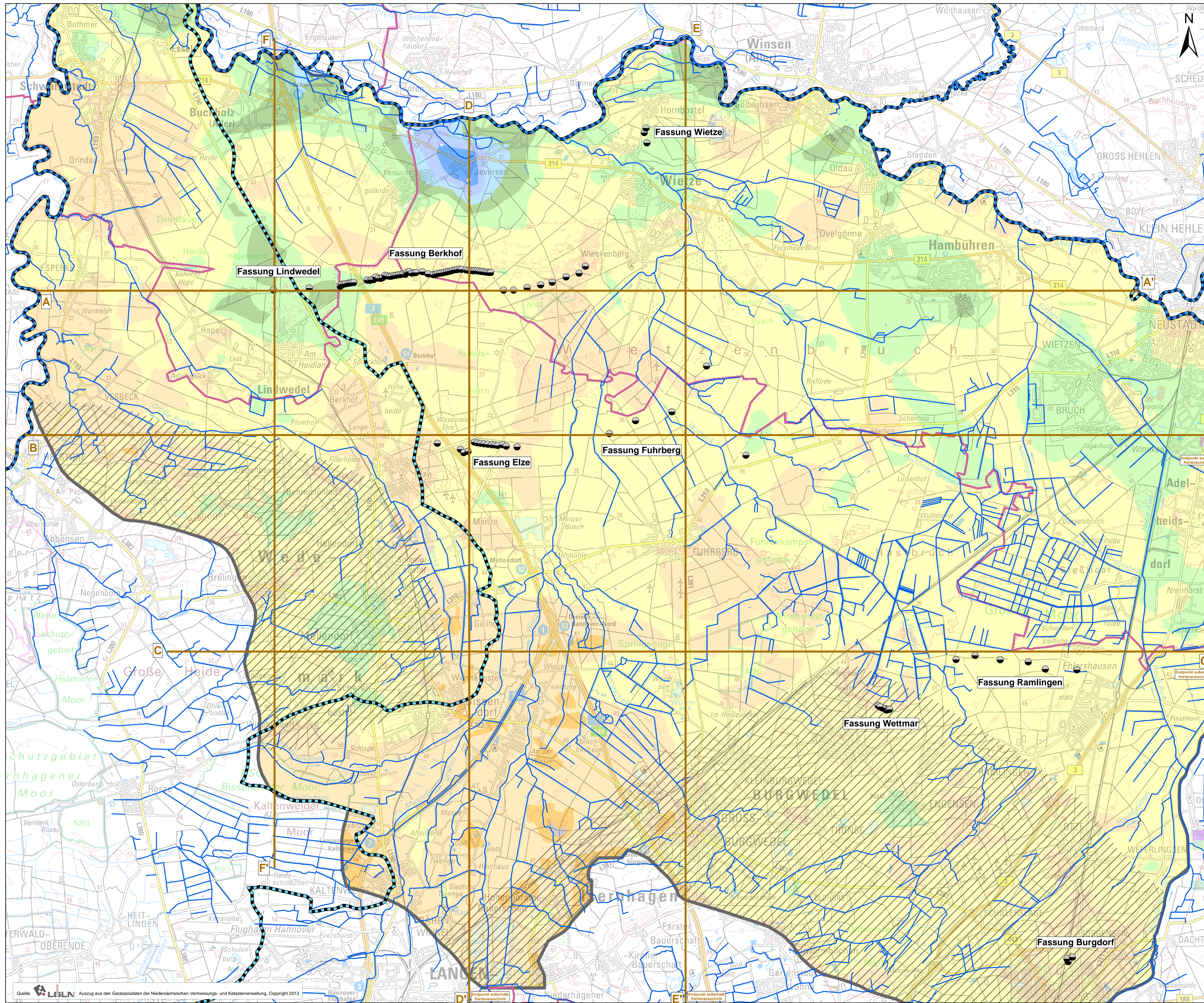
Lageplan
Förderbrunnen
Grundwassermessstellen
(Haupt-)Abflusspegel

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:25.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 1.4 |
|--|-------------------|-------------------|

Ingenieurbüro H.-H. Meyer
Parkstr. 5
31542 Bad Nenndorf

Fon: (05723) 749 82 40
Fax: (05723) 749 82 42

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2015



- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Verlauf der hydrogeologischen Schnitte (Darstellung s. Anlagen 3.1 bis 3.5)
Hinweis: Schnitte teilweise nicht vollständig im Kartenausschnitt
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton

Gesamtmächtigkeit der quartärzeitlichen Sedimente [m]
Quelle: NIWA, 2018

| | |
|--|---------------|
| | < 2 |
| | 2 bis 10 |
| | > 10 bis 25 |
| | > 25 bis 50 |
| | > 50 bis 75 |
| | > 75 bis 100 |
| | > 100 bis 125 |
| | > 125 bis 150 |
| | > 150 |

enercity AG
positive energie
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
- Geohydrologisches Gutachten -

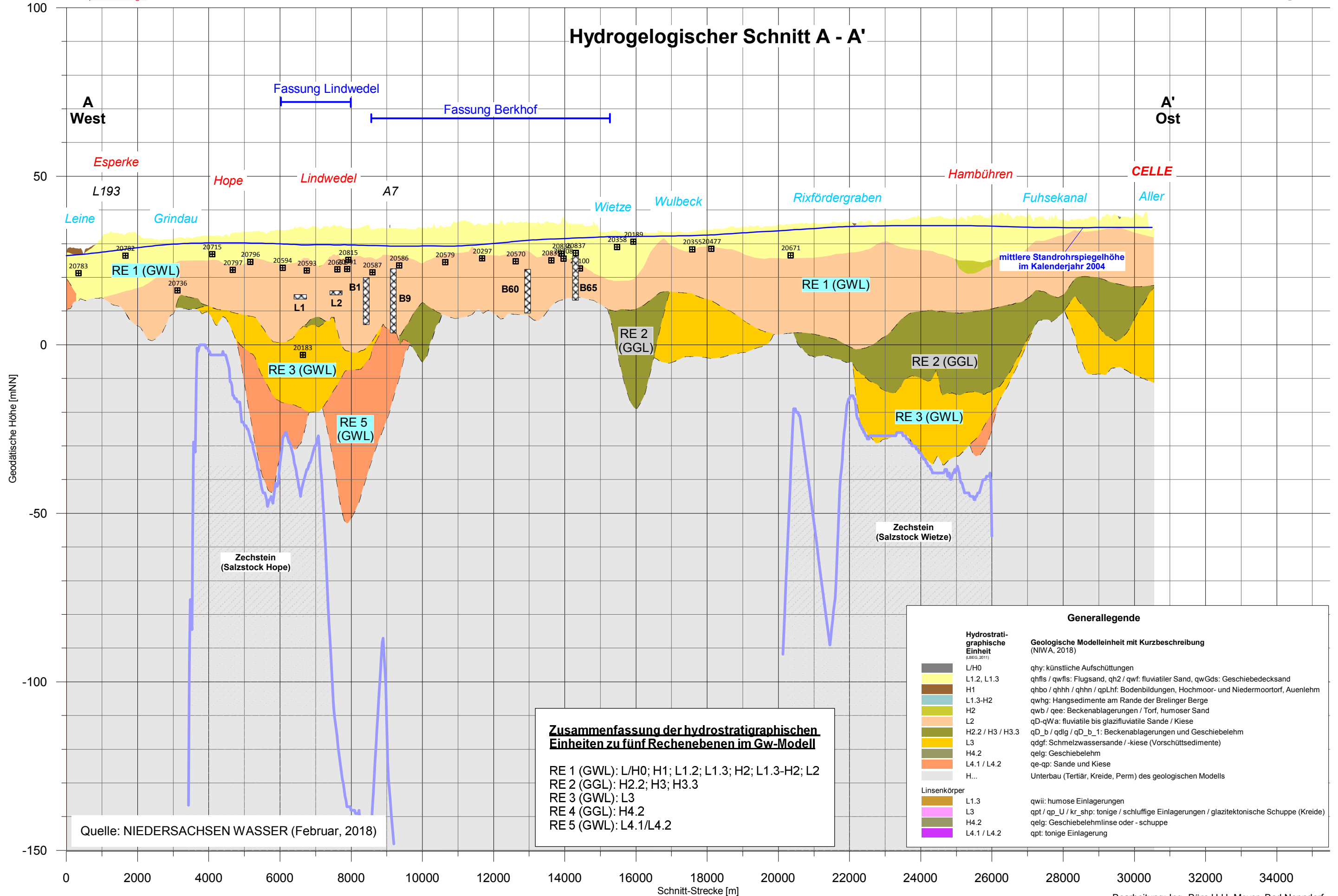
Gesamtmächtigkeit der quartärzeitlichen Sedimente

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 2 |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|

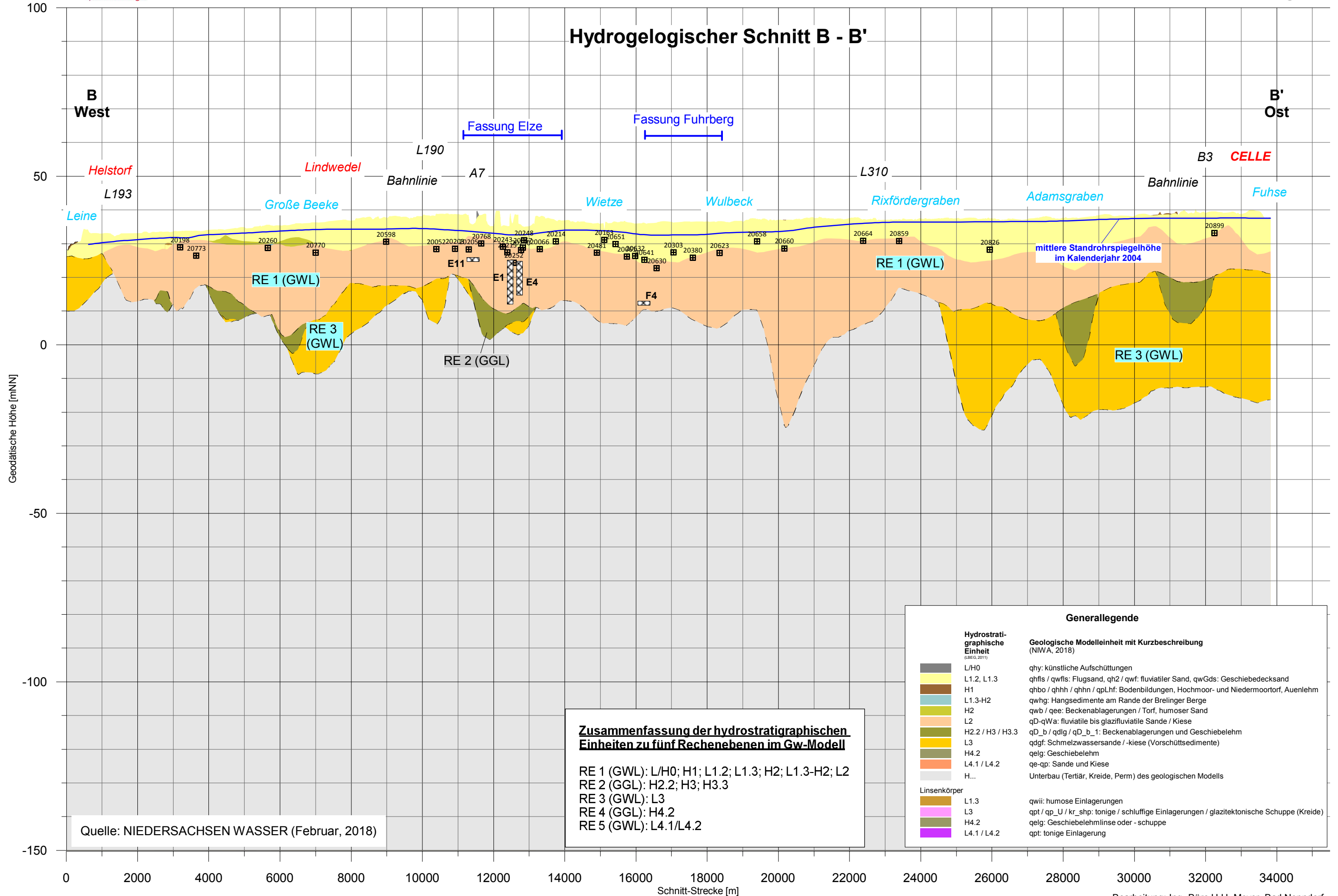
| | | |
|--|---|--|
| | Ingenieurbüro H.-H. Meyer Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf | Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 |
|--|---|--|

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013

Hydrogeologischer Schnitt A - A'



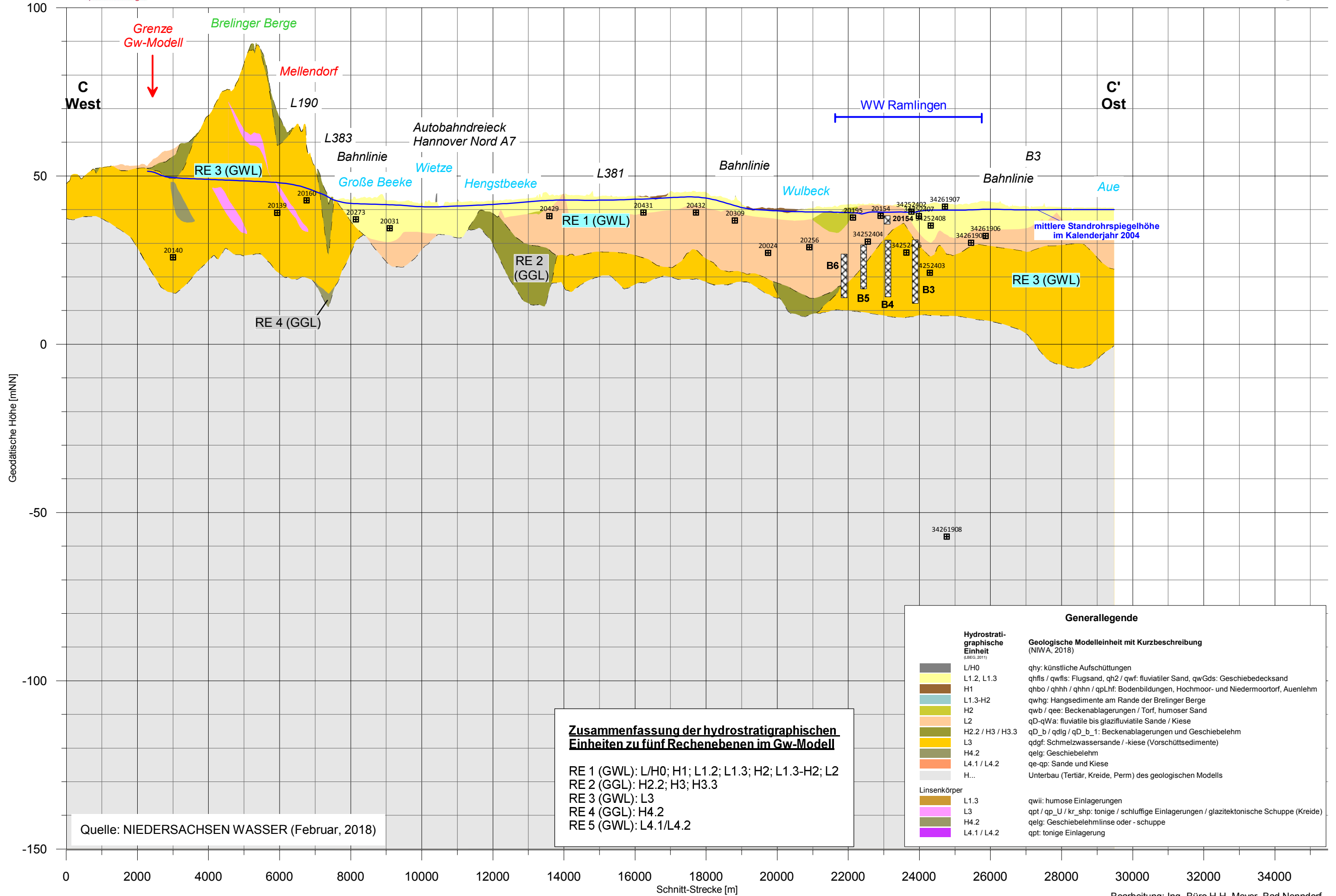
Hydrogeologischer Schnitt B - B'



Zusammenfassung der hydrostratigraphischen Einheiten zu fünf Rechenebenen im Gw-Modell

RE 1 (GWL): L/H0; H1; L1.2; L1.3; H2; L1.3-H2; L2
 RE 2 (GGL): H2.2; H3; H3.3
 RE 3 (GWL): L3
 RE 4 (GGL): H4.2
 RE 5 (GWL): L4.1/L4.2

| Hydrostratigraphische Einheit (BEG, 2011) | Geologische Modelleinheit mit Kurzbeschreibung (NIWA, 2018) |
|---|--|
| L/H0 | qh: künstliche Aufschüttungen |
| L1.2, L1.3 | qhfs / qwfs: Flugsand, qh2 / qwf: fluviatiler Sand, qwGs: Geschiebedecksand |
| H1 | qhbo / qhhh / qhnn / qpLhf: Bodenbildungen, Hochmoor- und Niedermoororf, Auenlehm |
| L1.3-H2 | qwhg: Hangsedimente am Rande der Brelinger Berge |
| H2 | qwb / qee: Beckenablagerungen / Torf, humoser Sand |
| L2 | qD-qWa: fluviatile bis glazifluviatile Sande / Kiese |
| H2.2 / H3 / H3.3 | qD_b / qdlg / qD_b_1: Beckenablagerungen und Geschiebelehm |
| L3 | qdgf: Schmelzwassersande / -kiese (Vorschüttsedimente) |
| H4.2 | qelg: Geschiebelehm |
| L4.1 / L4.2 | qe-qp: Sande und Kiese |
| H... | Unterbau (Tertiär, Kreide, Perm) des geologischen Modells |
| Linsenkörper | |
| L1.3 | qwii: humose Einlagerungen |
| L3 | qpt / qp_U / kr_shp: tonige / schluffige Einlagerungen / glazitektonische Schuppe (Kreide) |
| H4.2 | qelg: Geschiebelehm |
| L4.1 / L4.2 | qpt: tonige Einlagerung |

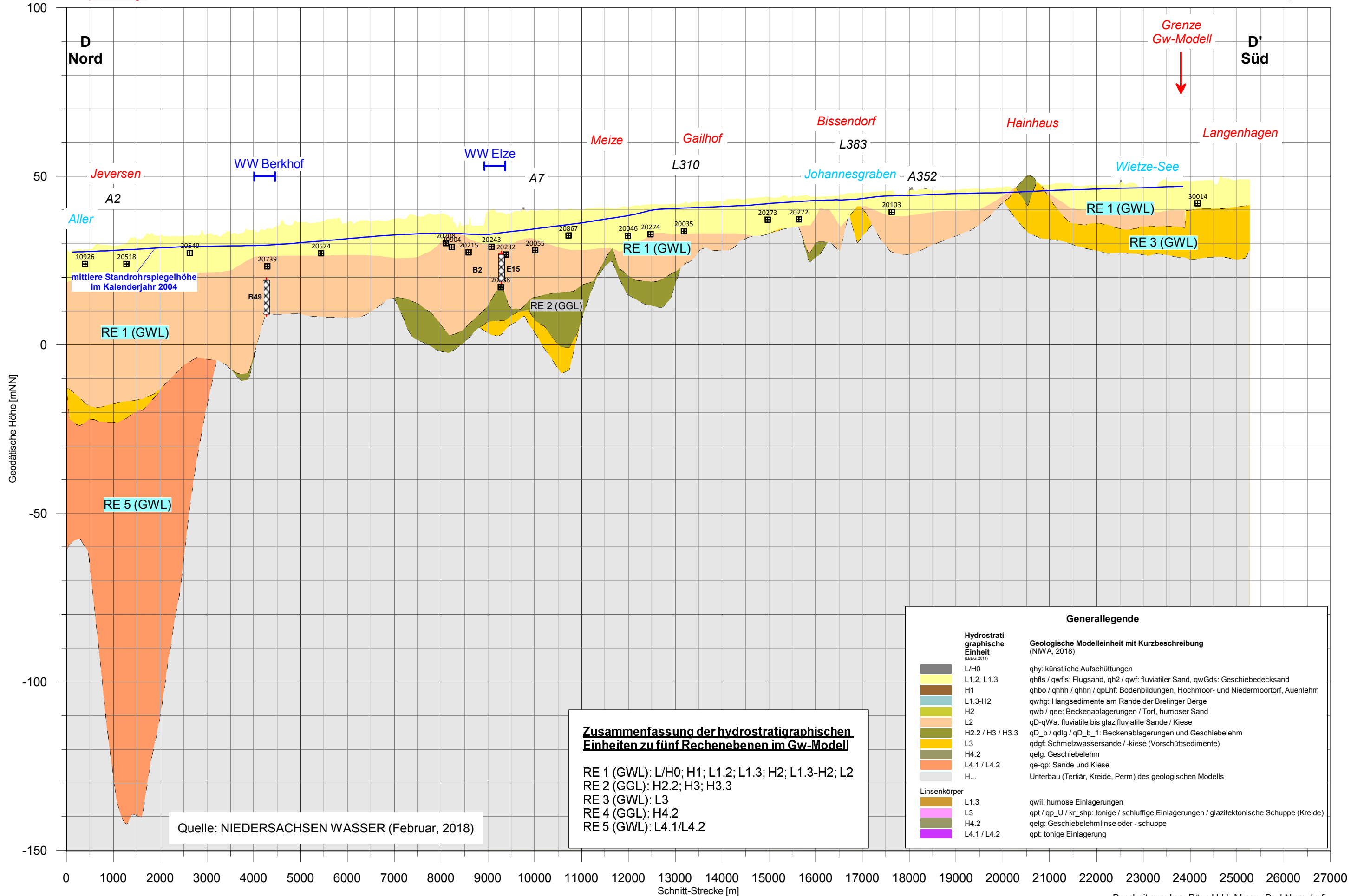


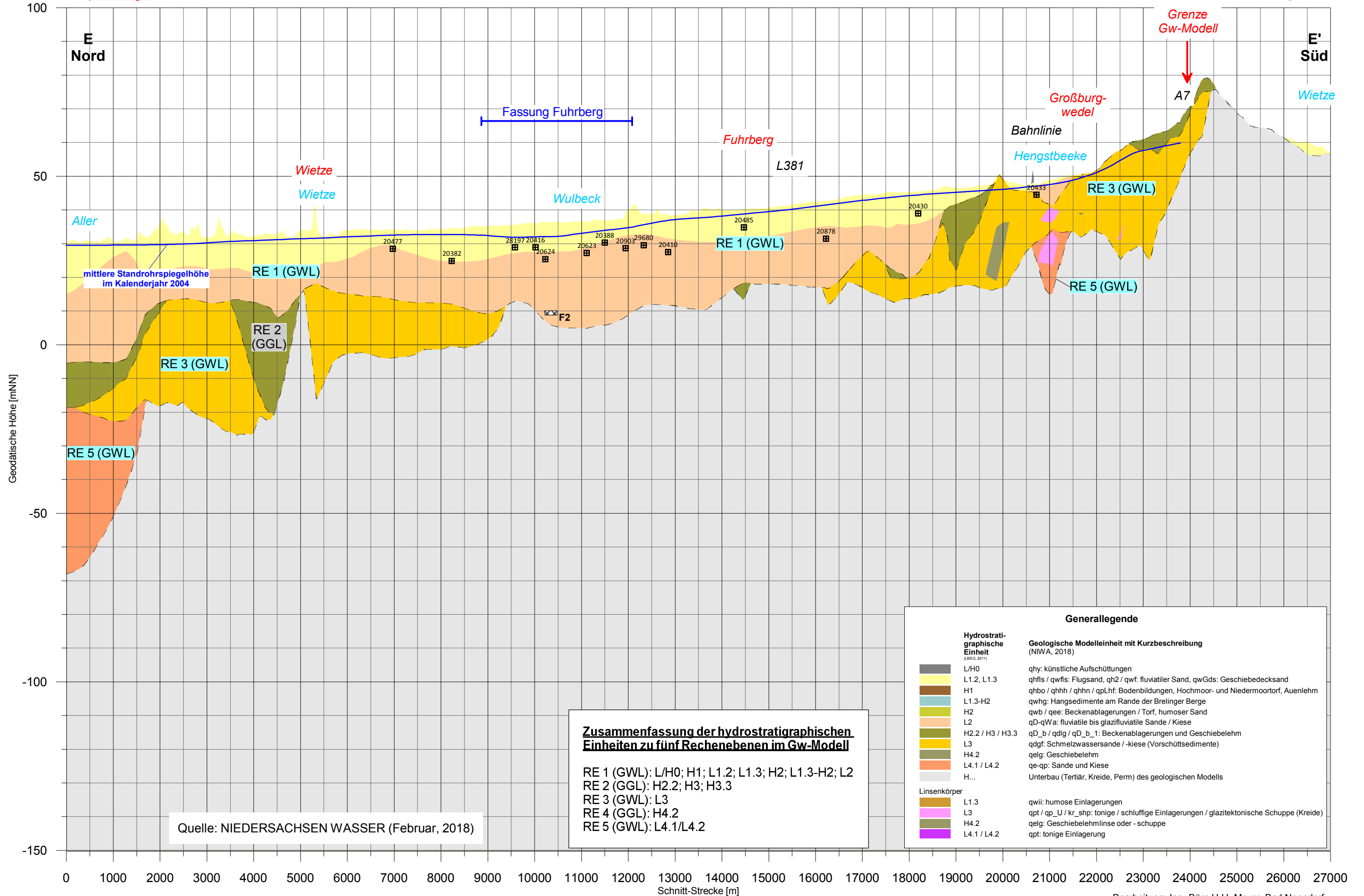
Quelle: NIEDERSACHSEN WASSER (Februar, 2018)

Zusammenfassung der hydrostratigraphischen Einheiten zu fünf Rechenebenen im Gw-Modell

- RE 1 (GWL): L/H0; H1; L1.2; L1.3; H2; L1.3-H2; L2
- RE 2 (GGL): H2.2; H3; H3.3
- RE 3 (GWL): L3
- RE 4 (GGL): H4.2
- RE 5 (GWL): L4.1/L4.2

| Generallegende | |
|---|--|
| Hydrostratigraphische Einheit (BEG, 2011) | Geologische Modelleinheit mit Kurzbeschreibung (NIWA, 2018) |
| L/H0 | qh: künstliche Aufschüttungen |
| L1.2, L1.3 | qhfls / qwfis: Flugsand, qh2 / qwf: fluviatiler Sand, qwGds: Geschiebedecksand |
| H1 | qhbo / qhhh / qhnh / qpLhf: Bodenbildungen, Hochmoor- und Niedermoor, Auenlehm |
| L1.3-H2 | qwhg: Hangsedimente am Rande der Brelinger Berge |
| H2 | qwb / qee: Beckenablagerungen / Torf, humoser Sand |
| L2 | qD-qWa: fluviatile bis glazifluviatile Sande / Kiese |
| H2.2 / H3 / H3.3 | qD_b / qdlg / qD_b_1: Beckenablagerungen und Geschiebelehm |
| L3 | qdgf: Schmelzwassersande / -kiese (Vorschütt-sedimente) |
| H4.2 | qelg: Geschiebelehm |
| L4.1 / L4.2 | qe-qp: Sande und Kiese |
| H... | Unterbau (Tertiär, Kreide, Perm) des geologischen Modells |
| Linsenkörper | |
| L1.3 | qwii: humose Einlagerungen |
| L3 | qpt / qp_U / kr_shp: tonige / schluffige Einlagerungen / glazitektonische Schuppe (Kreide) |
| H4.2 | qelg: Geschiebelehm-linse oder -schuppe |
| L4.1 / L4.2 | qpt: tonige Einlagerung |



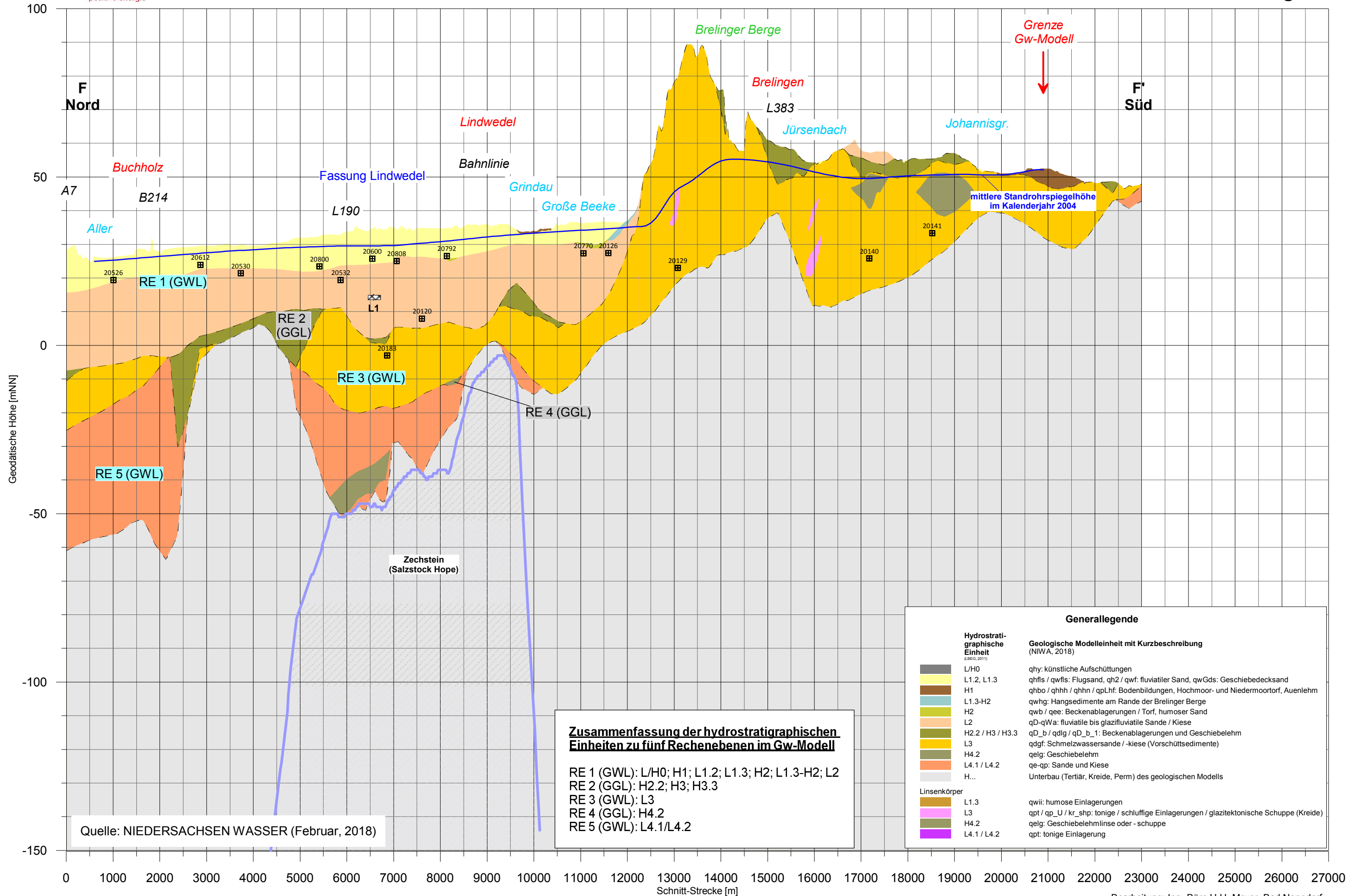


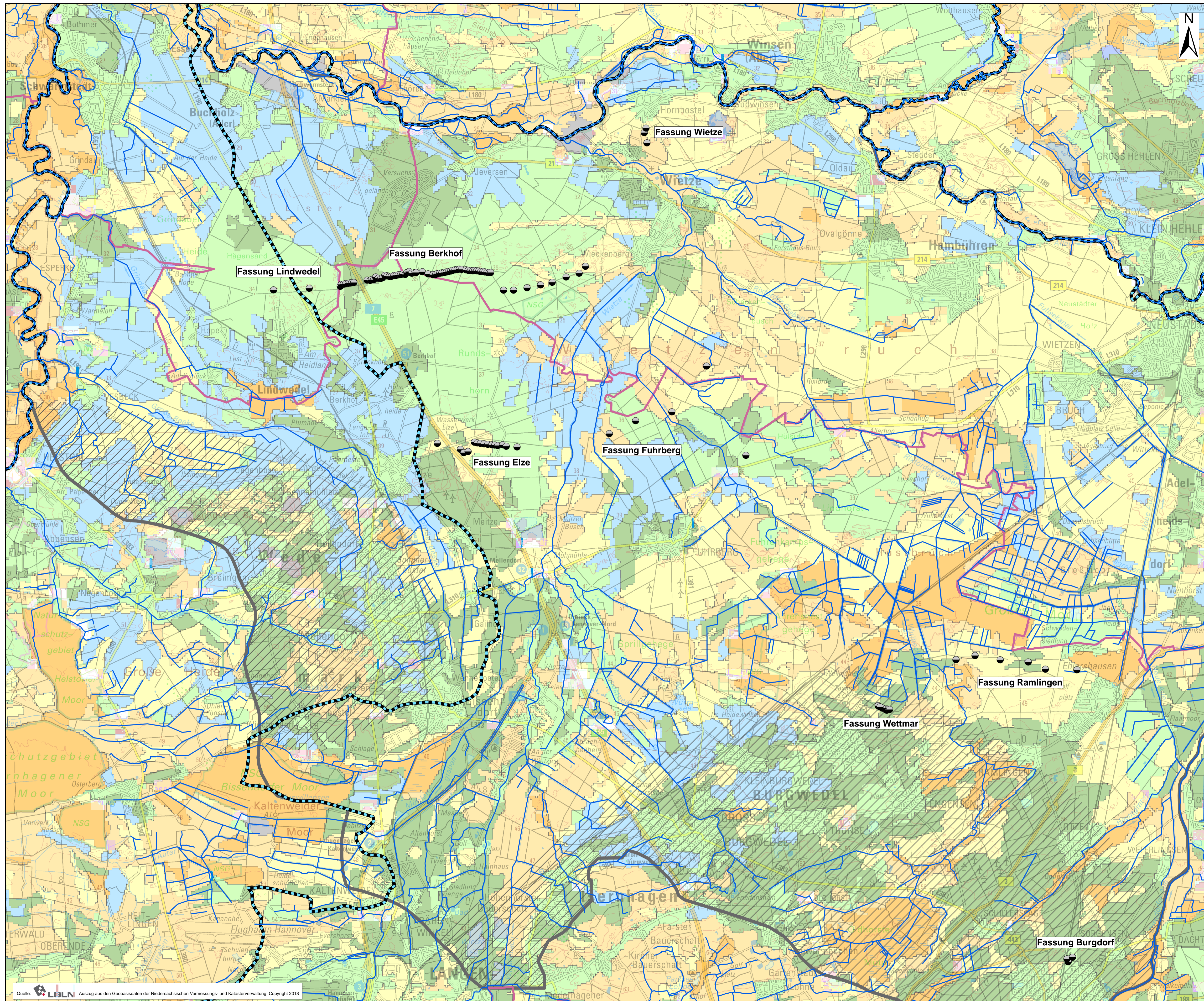
Quelle: NIEDERSACHSEN WASSER (Februar, 2018)

Zusammenfassung der hydrostratigraphischen Einheiten zu fünf Rechenebenen im Gw-Modell

RE 1 (GWL): L/H0; H1; L1.2; L1.3; H2; L1.3-H2; L2
 RE 2 (GGL): H2.2; H3; H3.3
 RE 3 (GWL): L3
 RE 4 (GGL): H4.2
 RE 5 (GWL): L4.1/L4.2

| Hydrostratigraphische Einheit (LBEG, 2011) | Geologische Modelleinheit mit Kurzbeschreibung (NIWA, 2018) |
|--|--|
| L/H0 | qh: künstliche Aufschüttungen |
| L1.2, L1.3 | qhfls / qwfls: Flugsand, qh2 / qwf: fluviatiler Sand, qwGds: Geschiebedecksand |
| H1 | qhbo / qhhh / qhnn / qpLhf: Bodenbildungen, Hochmoor- und Niedermoororf, Auenlehm |
| L1.3-H2 | qwhg: Hangsedimente am Rande der Brelinger Berge |
| H2 | qwb / qee: Beckenablagerungen / Torf, humoser Sand |
| L2 | qD-qWa: fluviatile bis glazifluviatile Sande / Kiese |
| H2.2 / H3 / H3.3 | qD_b / qdlg / qD_b_1: Beckenablagerungen und Geschiebelehm |
| L3 | qdgf: Schmelzwassersande / -kiese (Vorschüttssedimente) |
| H4.2 | qelg: Geschiebelehm |
| L4.1 / L4.2 | qe-qp: Sande und Kiese |
| H... | Unterbau (Tertiär, Kreide, Perm) des geologischen Modells |
| Linsenkörper | |
| L1.3 | qwii: humose Einlagerungen |
| L3 | qpt / qp_U / kr_shp: tonige / schluffige Einlagerungen / glazitektonische Schuppe (Kreide) |
| H4.2 | qelg: Geschiebelehm |
| L4.1 / L4.2 | qpt: tonige Einlagerung |





- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWK, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch Häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton

Grundwasserneubildung Verfahren GROWA06V2
Quelle: LBEG, 2016

| | |
|--|---------------|
| | < 0 |
| | 0 bis 50 |
| | > 50 bis 100 |
| | > 100 bis 150 |
| | > 150 bis 200 |
| | > 200 bis 250 |
| | > 250 bis 300 |
| | > 300 bis 350 |
| | keine Daten |

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie enercity AG
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

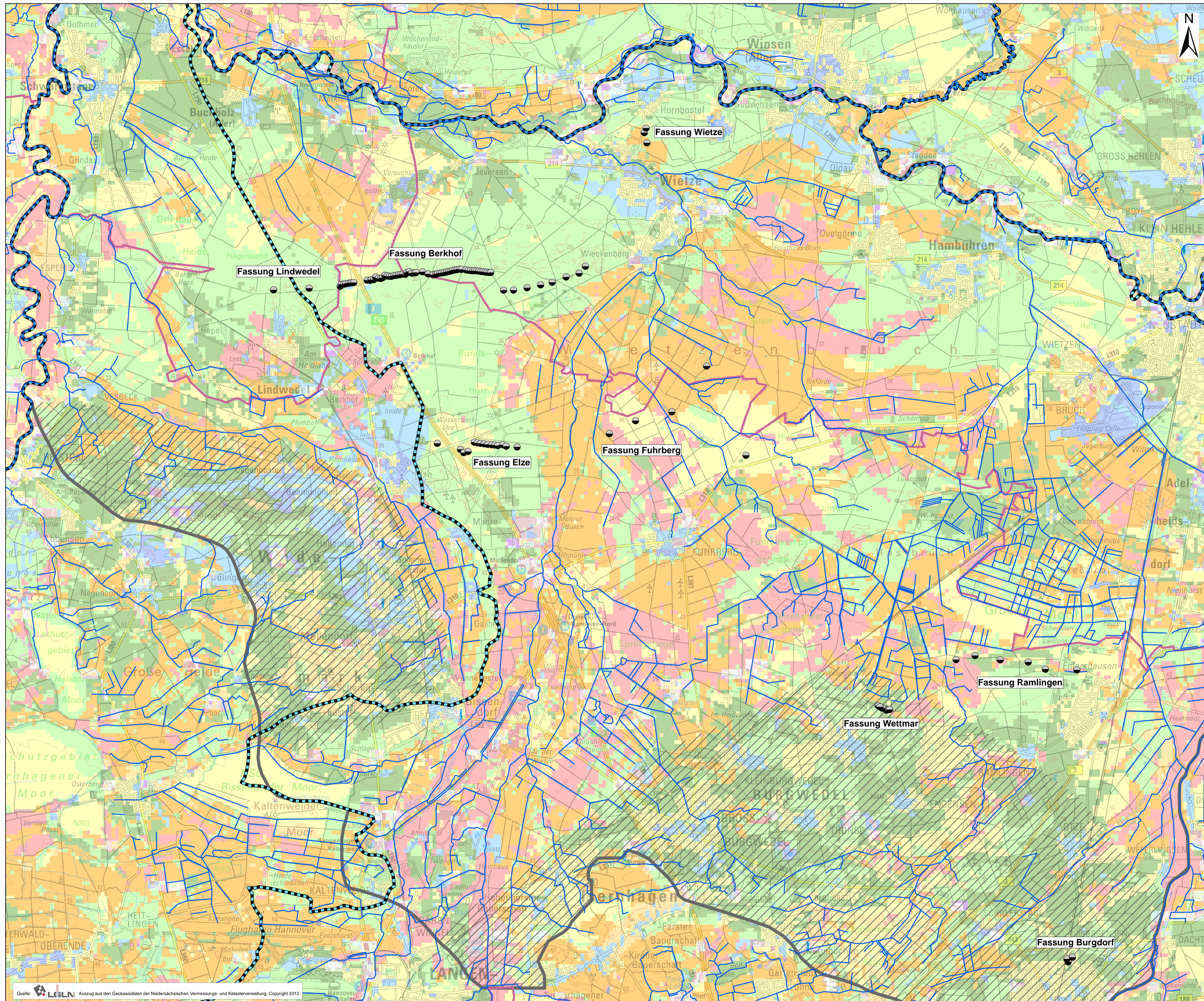
Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

Grundwasserneubildung Verfahren GROWA06V2 (LBEG, 2016)

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 4.1 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

Ingenieurbüro H.-H. Meyer
Parkstr. 5
31542 Bad Nenndorf
Fon: (05723) 749 82 40
Fax: (05723) 749 82 42

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch
Häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen
aus Schluff und/oder Ton

**Grundwasserneubildung
Verfahren mGROWA**
Quelle: LBEG, 2016

| | |
|--|---------------|
| | < 0 |
| | 0 bis 50 |
| | > 50 bis 100 |
| | > 100 bis 150 |
| | > 150 bis 200 |
| | > 200 bis 250 |
| | > 250 bis 300 |
| | > 300 bis 600 |
| | keine Daten |

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie enercity AG
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

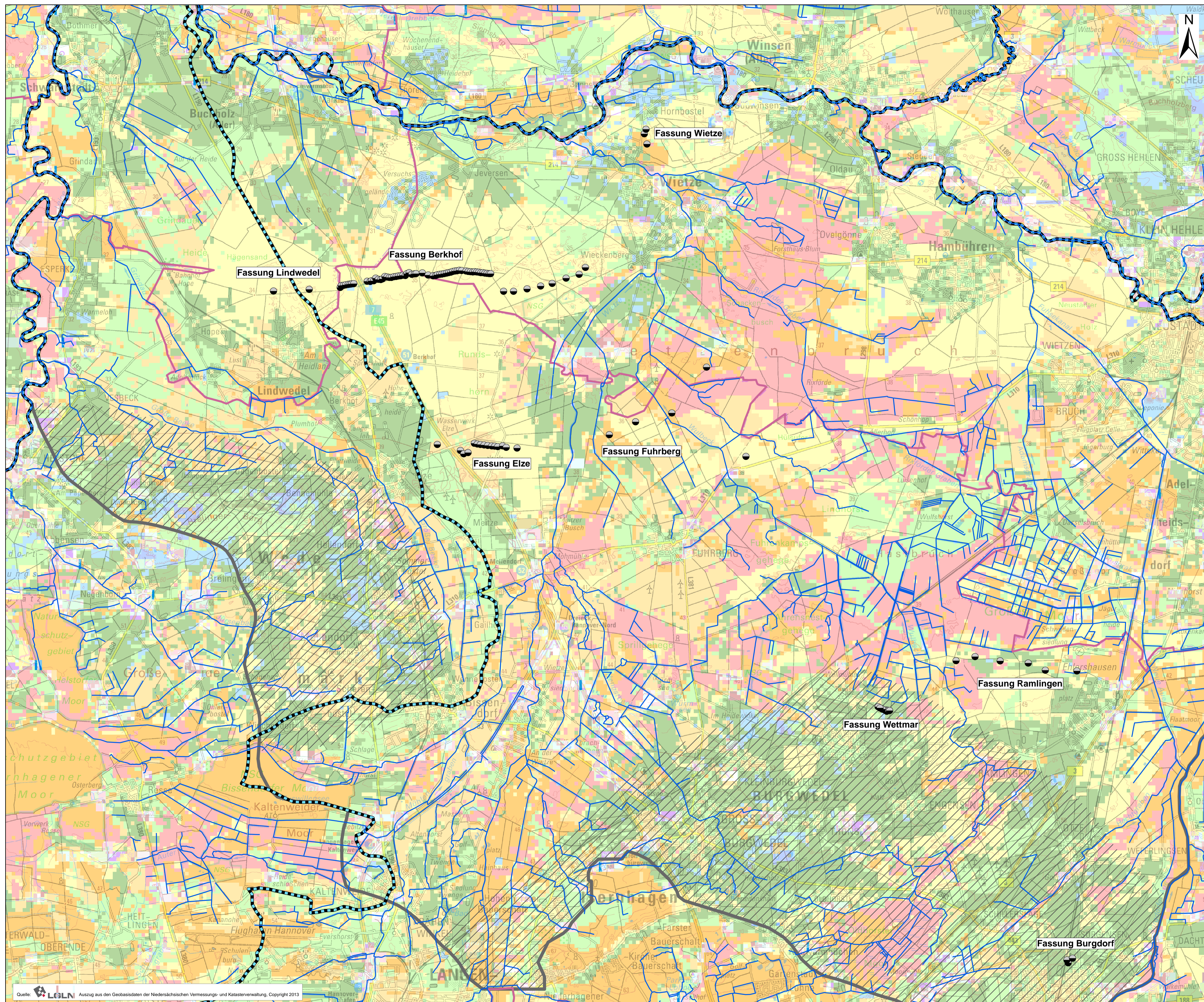
Antrag auf Bewilligung einer
 Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
 - Geohydrologisches Gutachten -





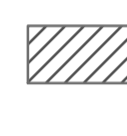
**Grundwasserneubildung
 Verfahren mGROWA
 (LBEG, 2016)**

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 4.2 |
|--|-------------------|-------------------|

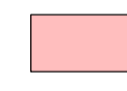


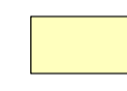
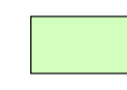




Ingenieurbüro H.-H. Meyer
 Parkstr. 5
 31542 Bad Nenndorf
 Fon: (05723) 749 82 40
 Fax: (05723) 749 82 42

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



● Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
 Grenzlinie Grundwasserkörper
 Grenzlinie Landkreise
 Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
 Oberirdische Fließgewässer
 Quelle: NLWKN, Mai 2018
 Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch Häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton

Grundwasserneubildung Verfahren mGROWA18
 Quelle: LBEG, 2019

| | |
|---|---------------|
|  | < 0 |
|  | 0 bis 50 |
|  | > 50 bis 100 |
|  | > 100 bis 150 |
|  | > 150 bis 200 |
|  | > 200 bis 250 |
|  | > 250 bis 300 |
|  | > 300 bis 400 |
|  | keine Daten |

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie enercity AG
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

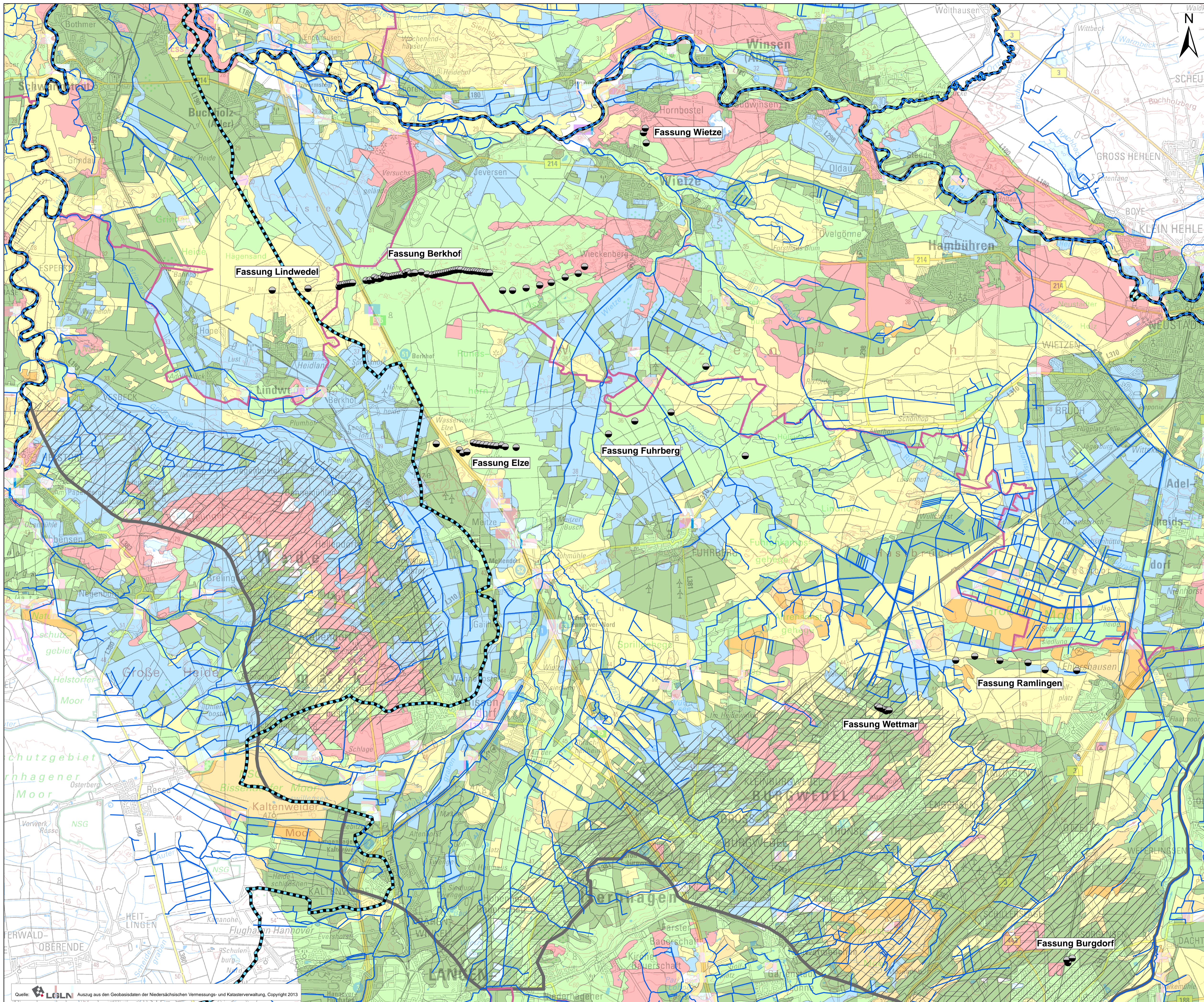
Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

Grundwasserneubildung Verfahren mGROWA18
Bezugszeitraum 1981-2010 (LBEG, 2019)

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 4.3 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

 Ingenieurbüro H.-H. Meyer
 Parkstr. 5
 31542 Bad Nenndorf
 Fon: (05723) 749 82 40
 Fax: (05723) 749 82 42

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch Häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton

Grundwasserneubildung Verfahren TUB-BGR
Quelle: LBEG, 2017

| | |
|--|---------------|
| | < 0 |
| | 0 bis 50 |
| | > 50 bis 100 |
| | > 100 bis 150 |
| | > 150 bis 200 |
| | > 200 bis 250 |
| | > 250 bis 300 |
| | > 300 bis 400 |
| | keine Daten |

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity positive energie enercity AG
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

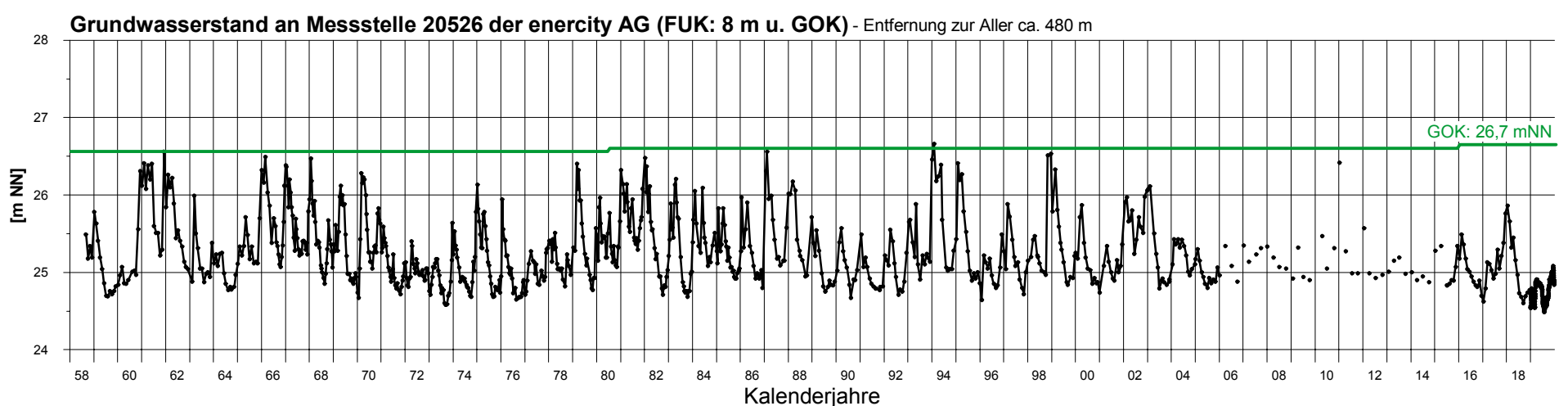
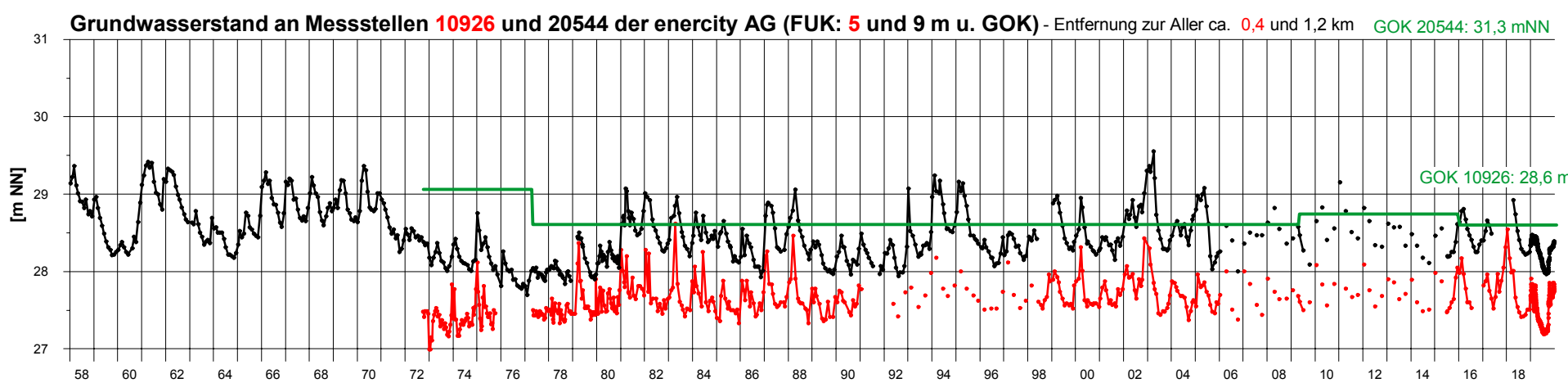
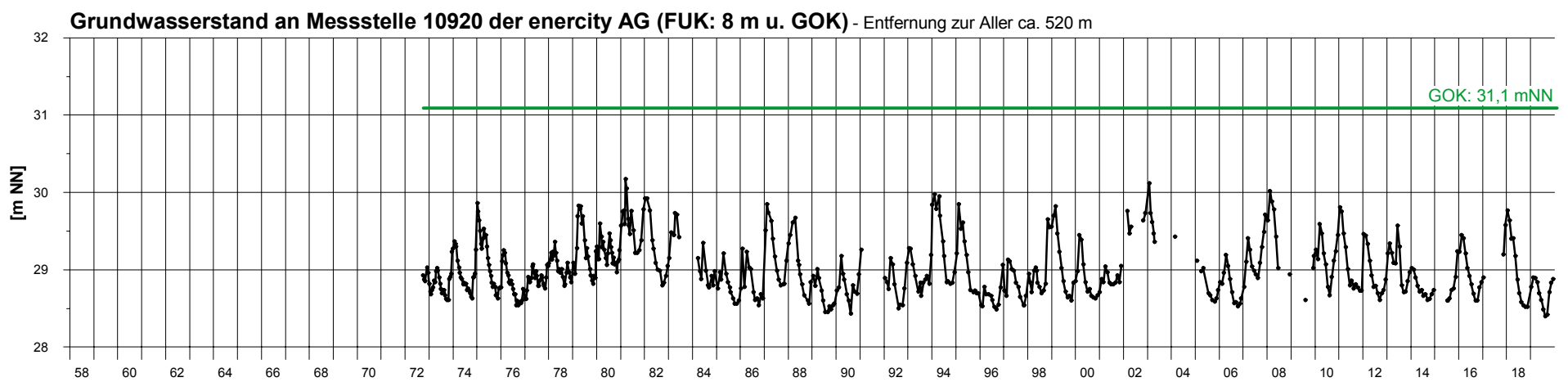
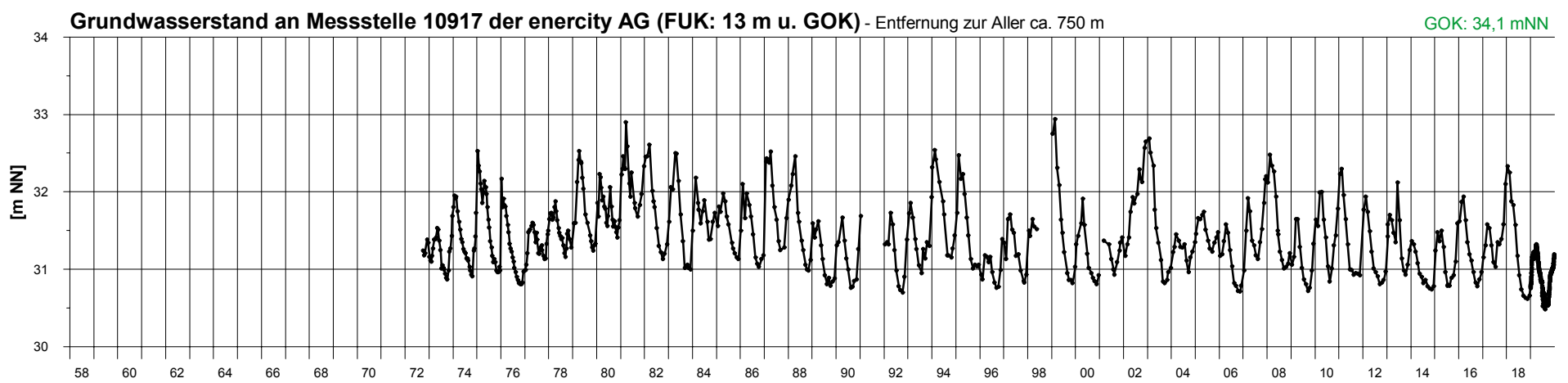
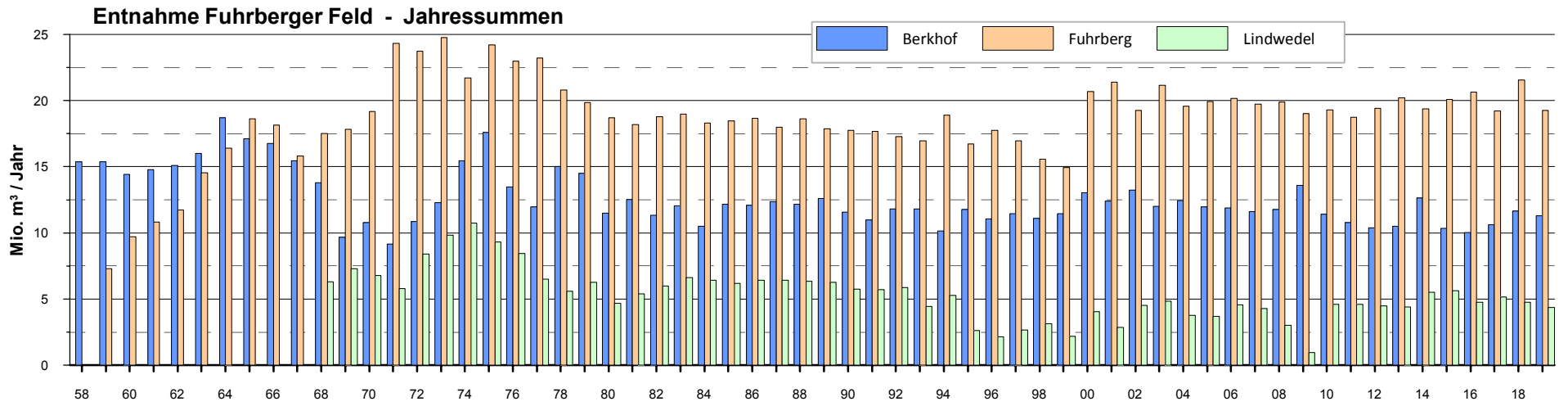
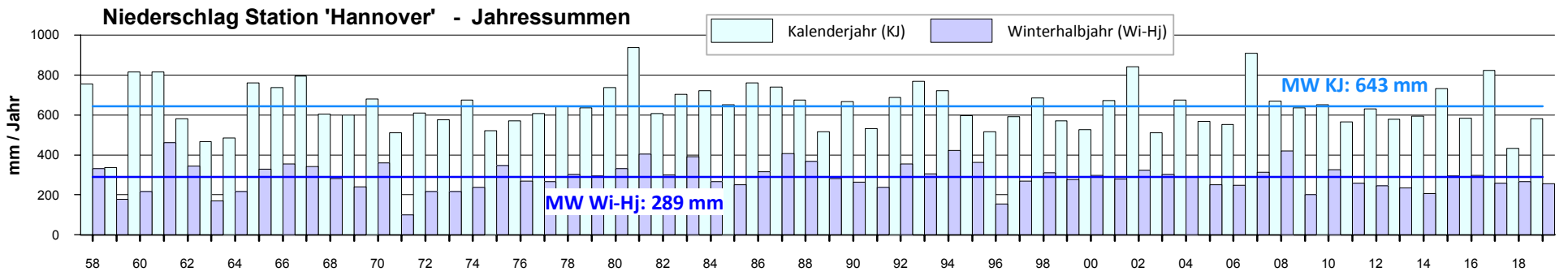
Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

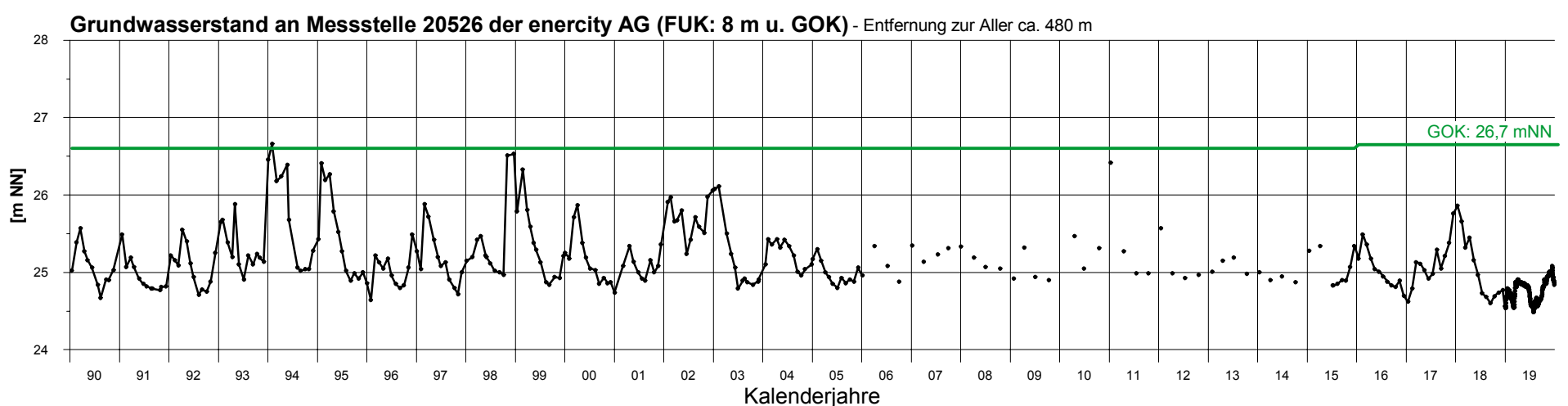
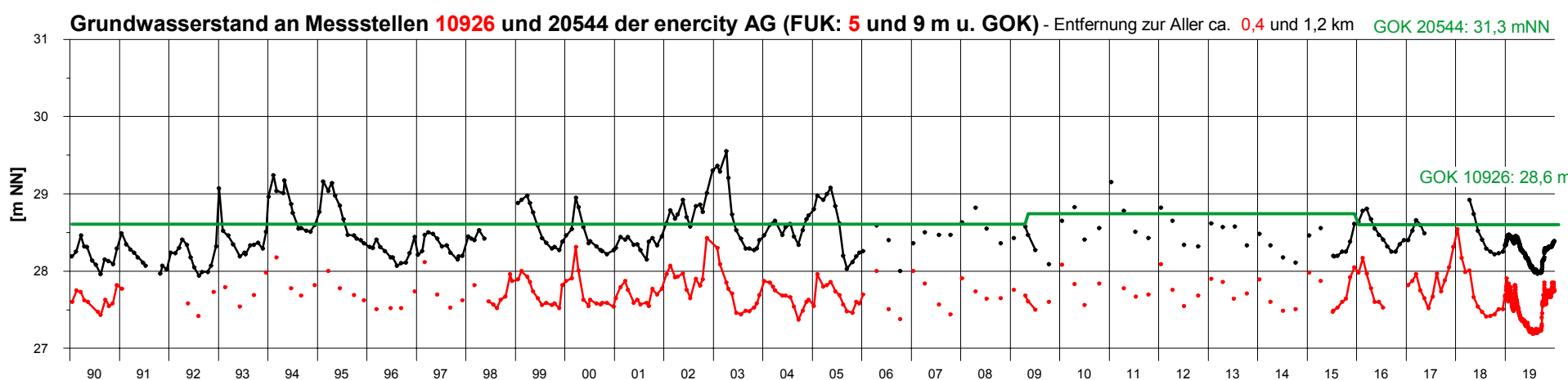
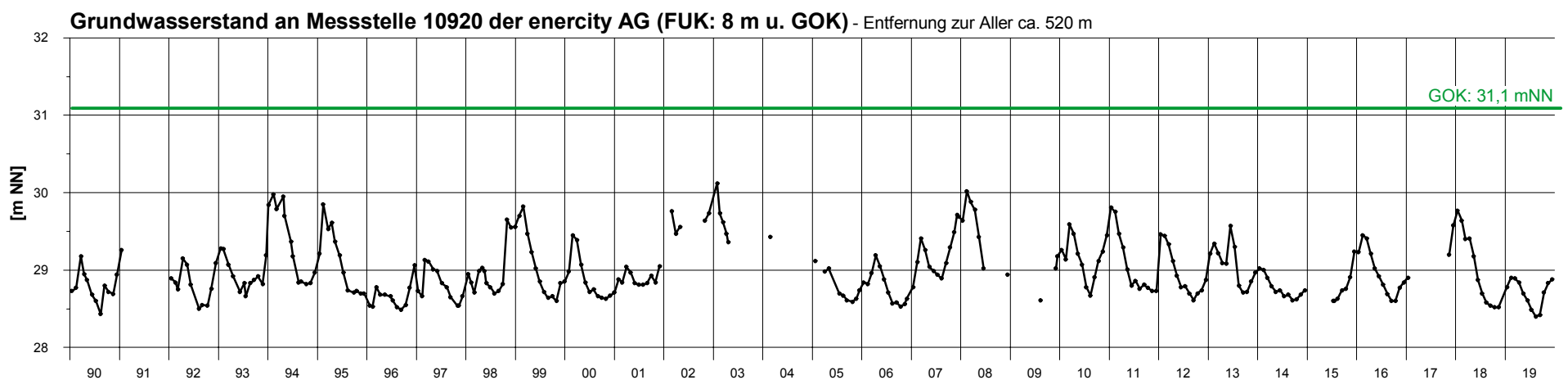
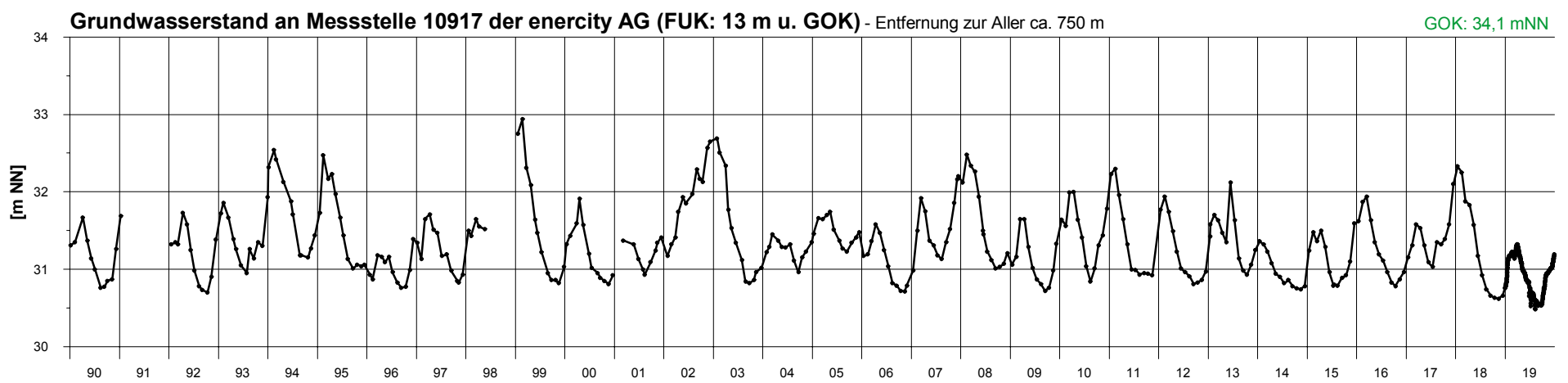
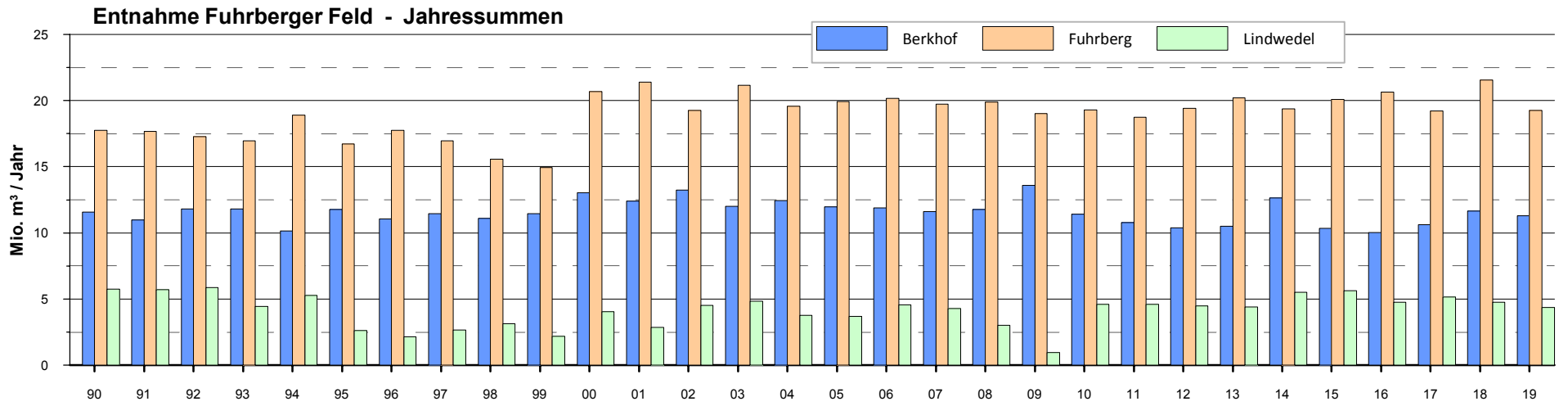
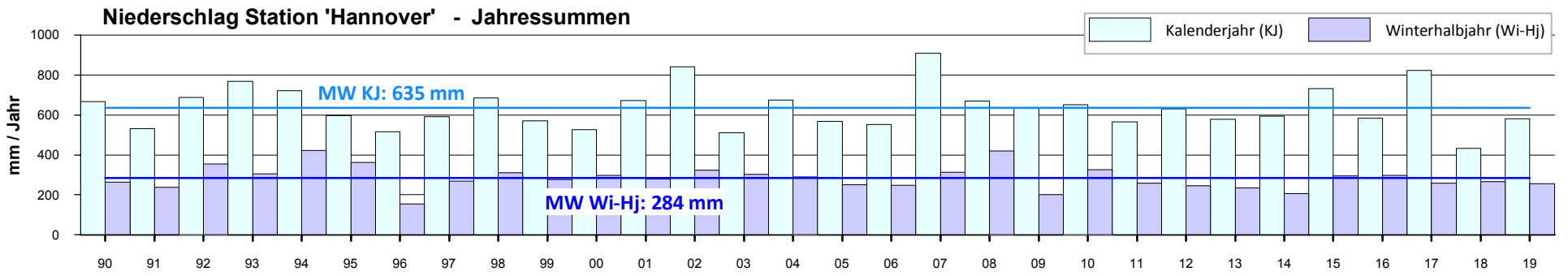
Grundwasserneubildung Verfahren TUB-BGR (LBEG, 2017)

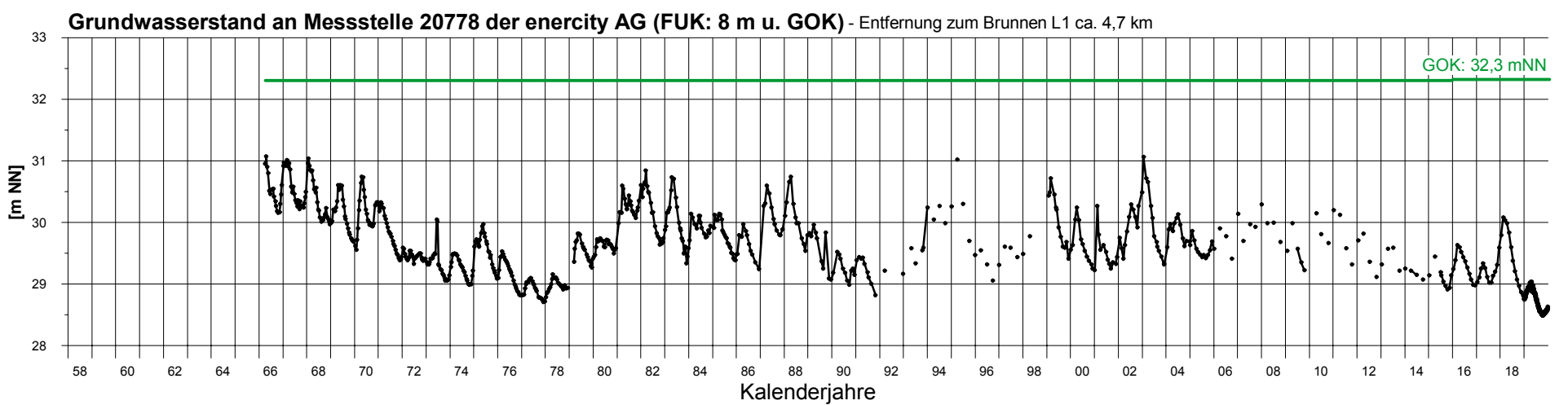
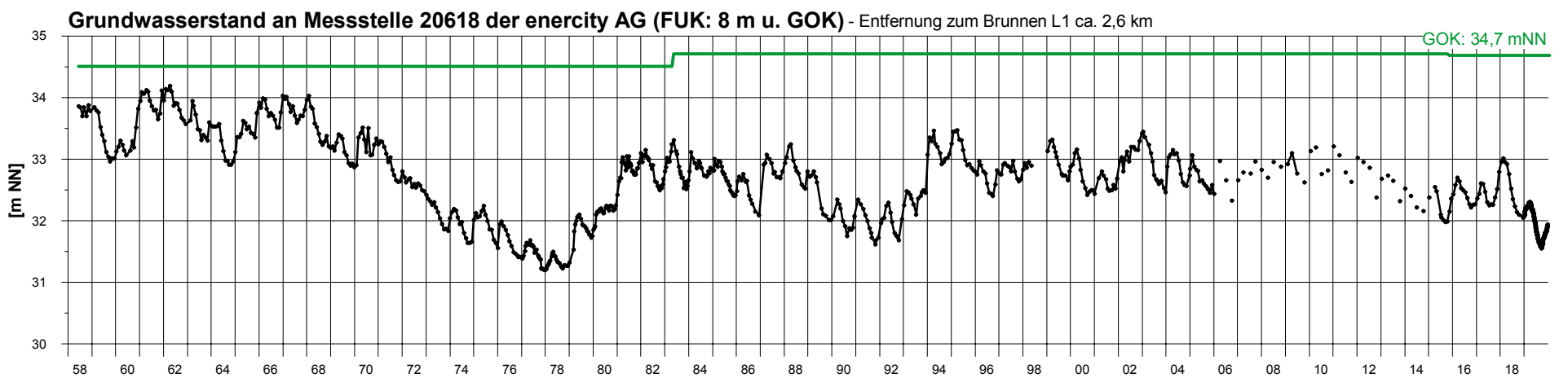
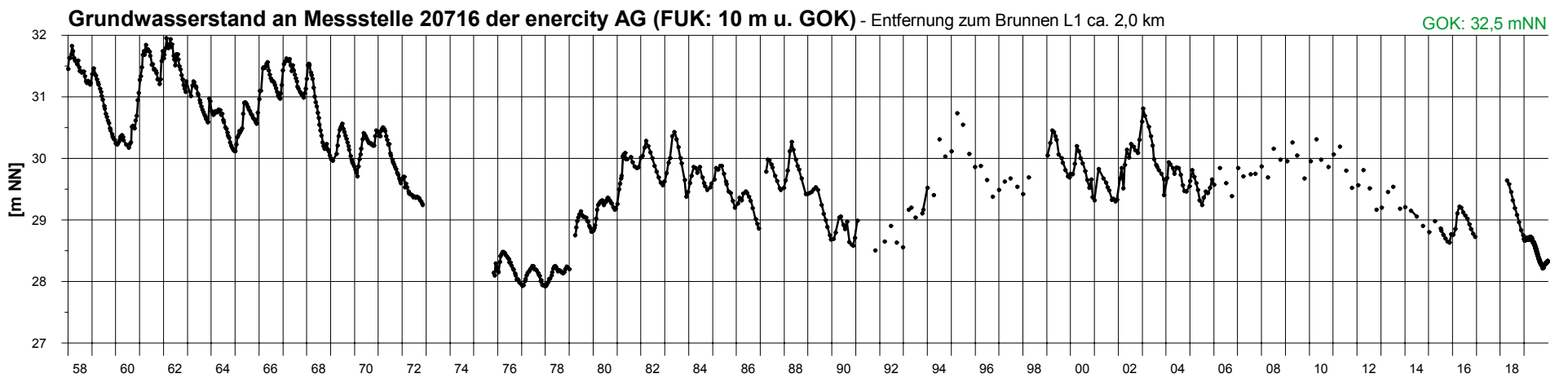
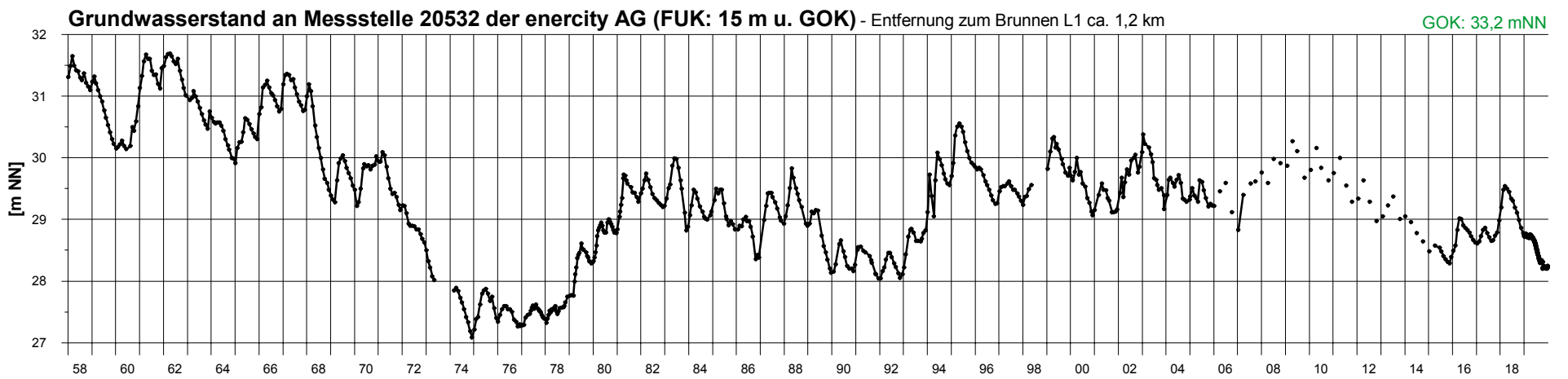
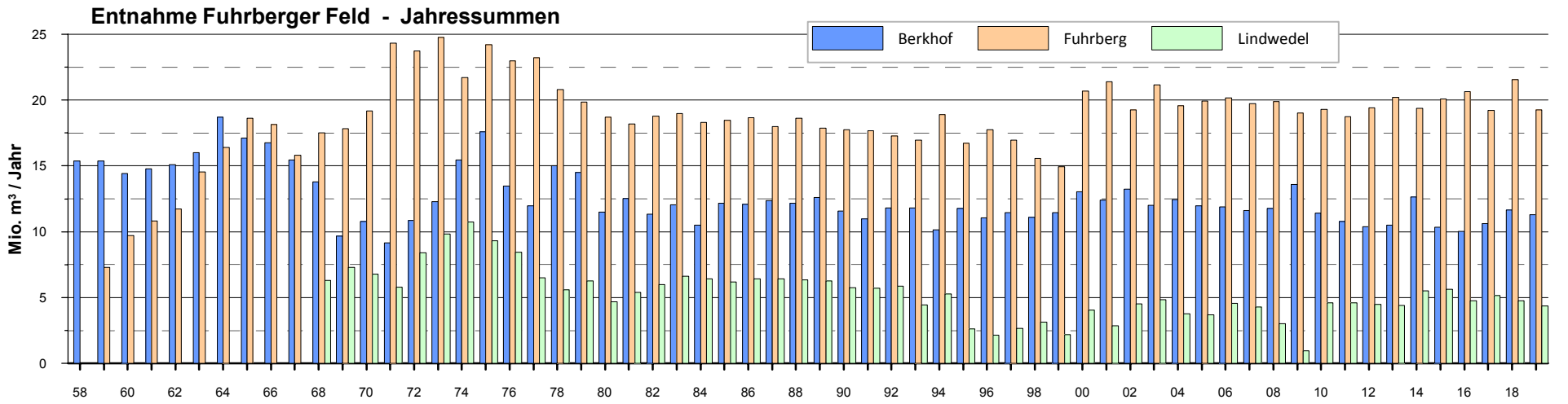
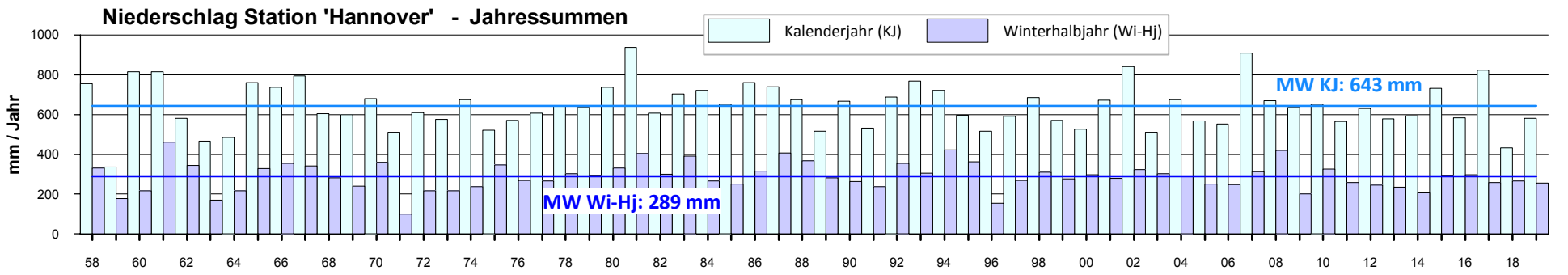
| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 4.4 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

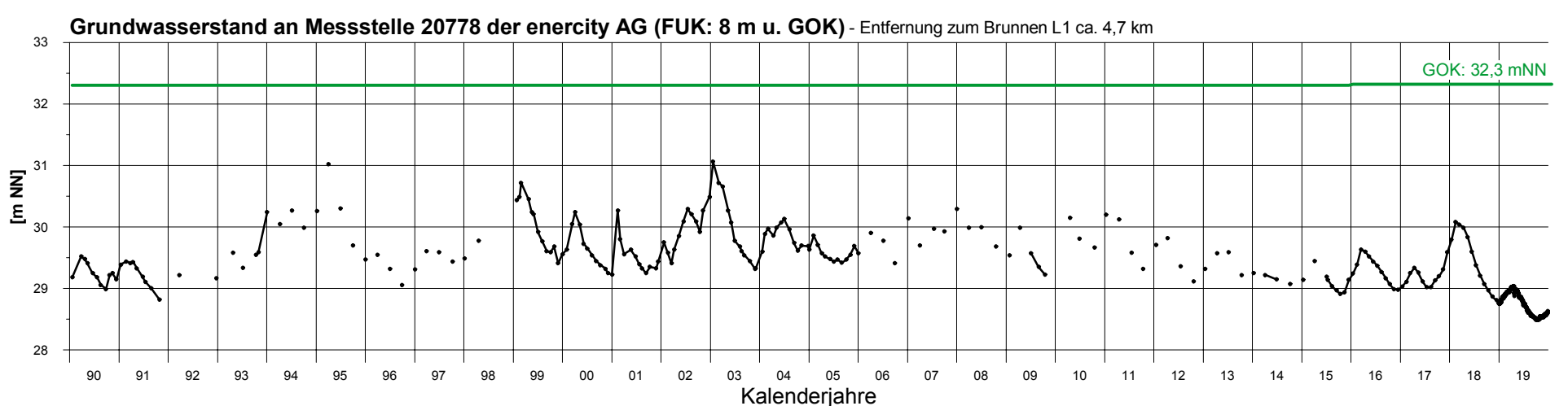
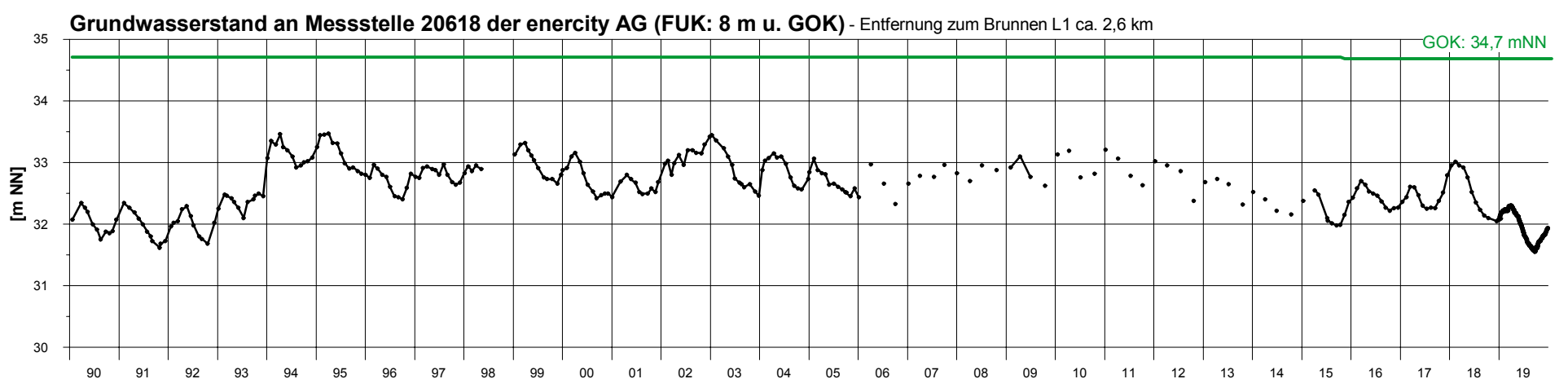
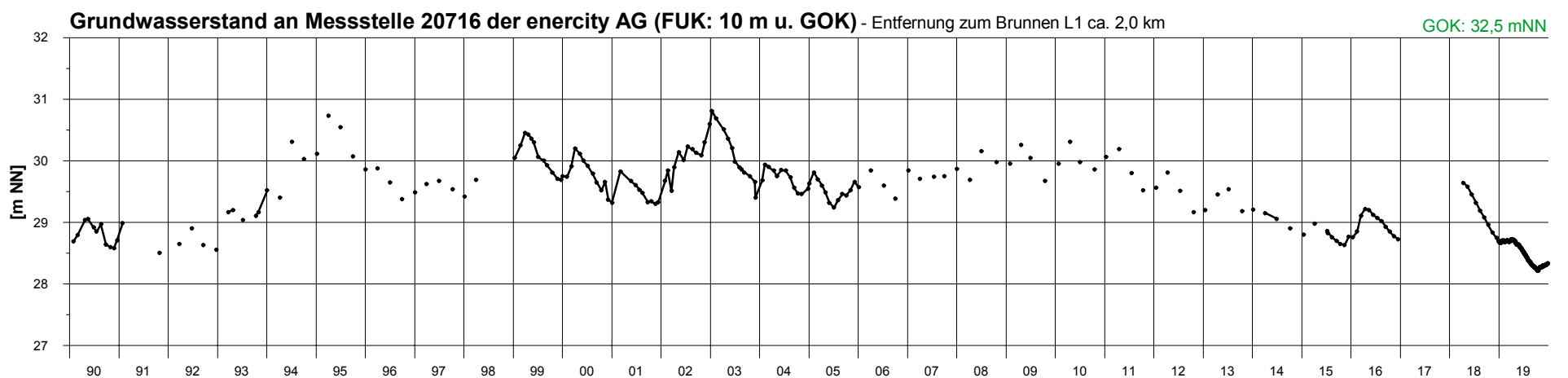
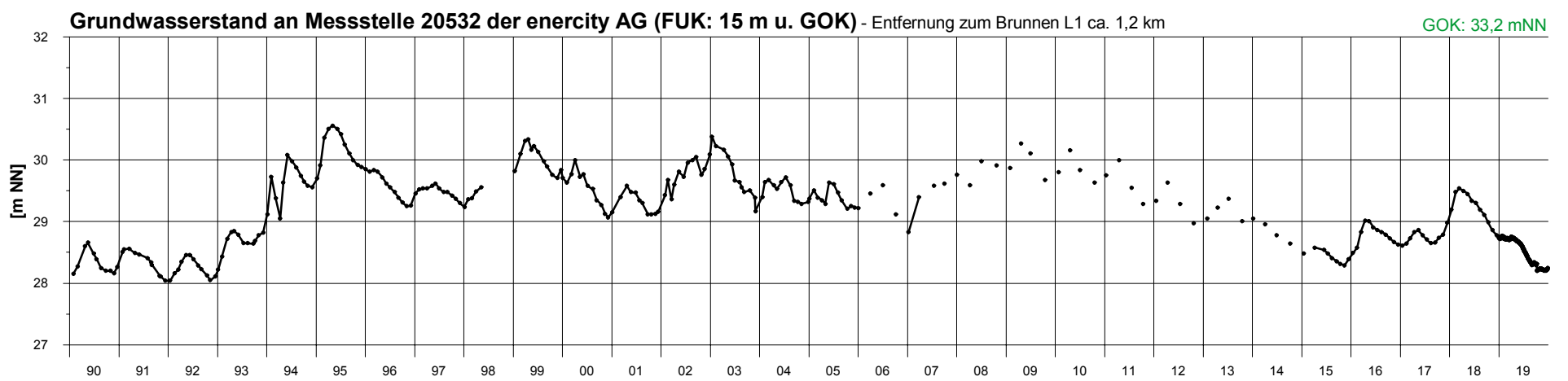
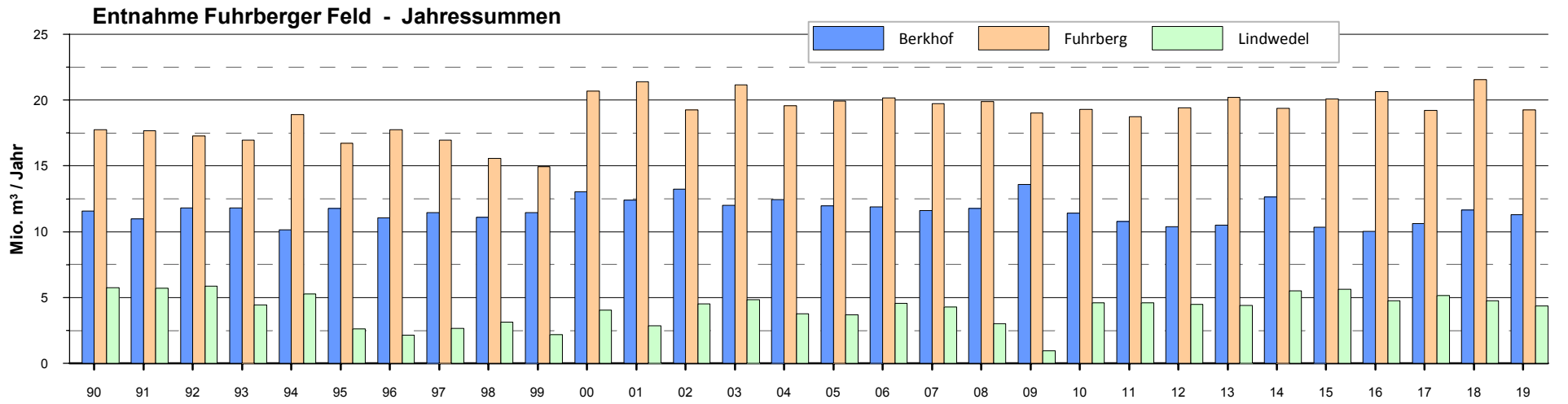
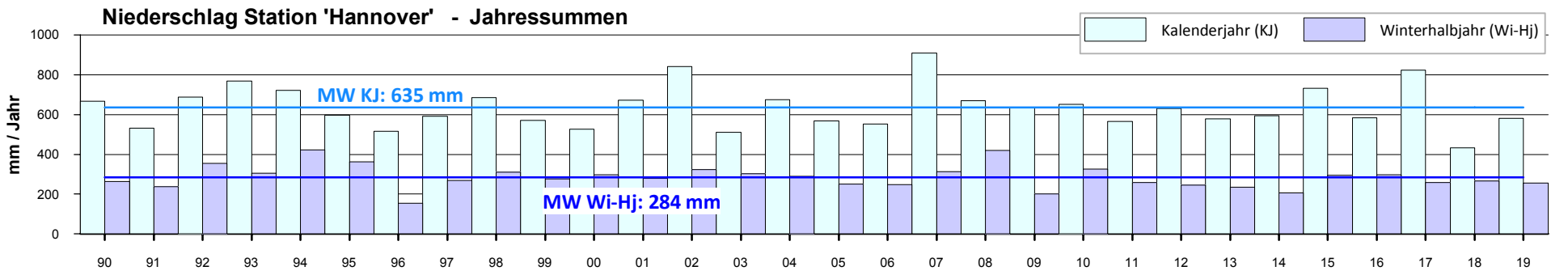
Ingenieurbüro H.-H. Meyer
 Parkstr. 5
 31542 Bad Nenndorf
 Fon: (05723) 749 82 40
 Fax: (05723) 749 82 42

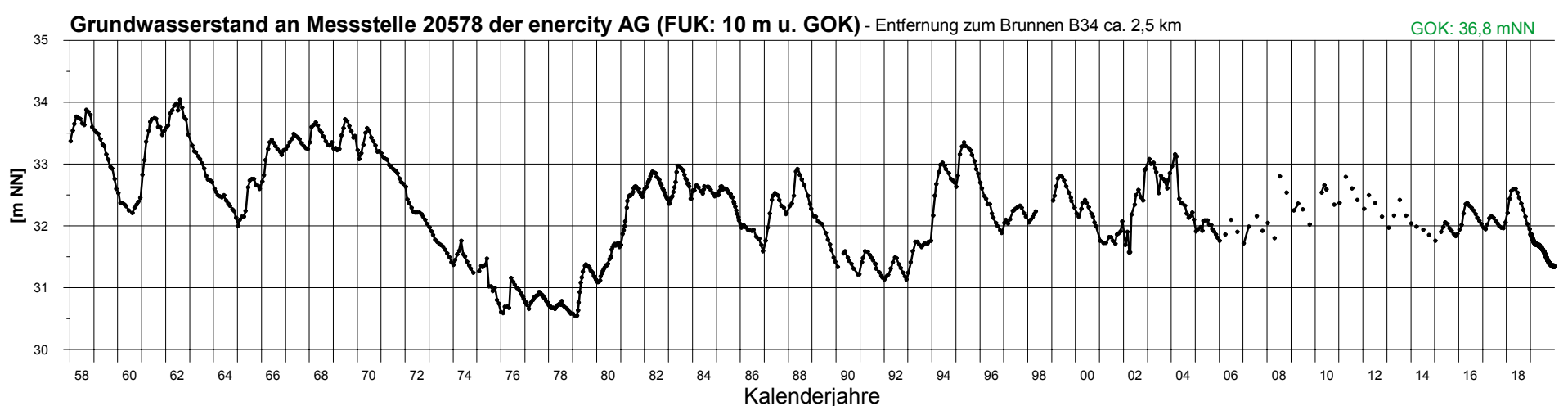
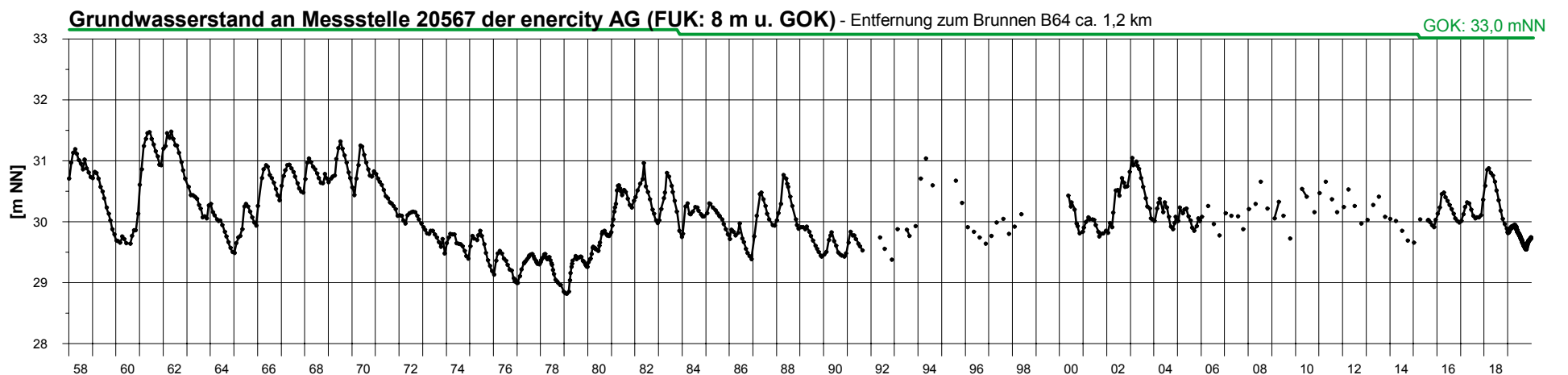
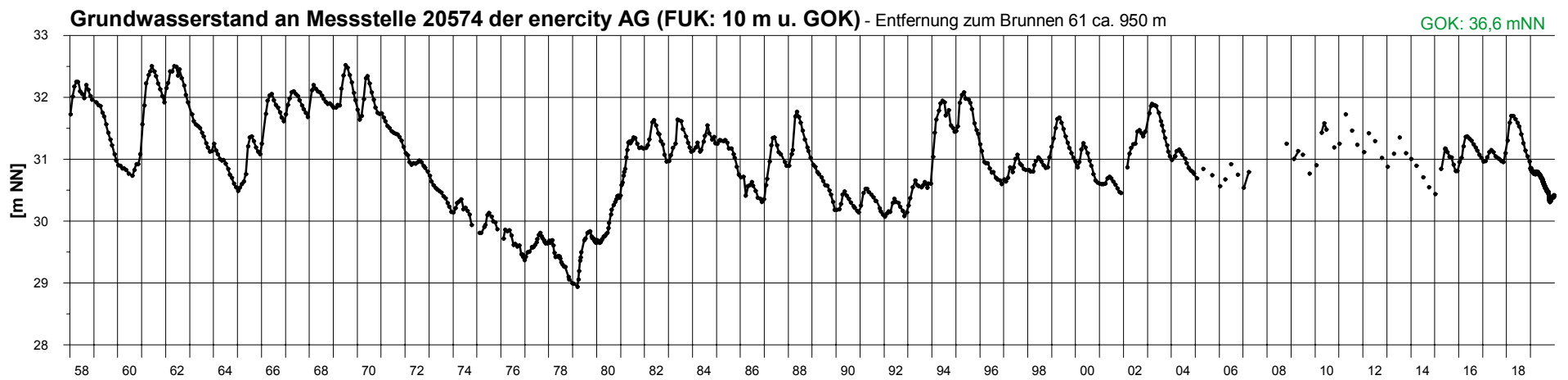
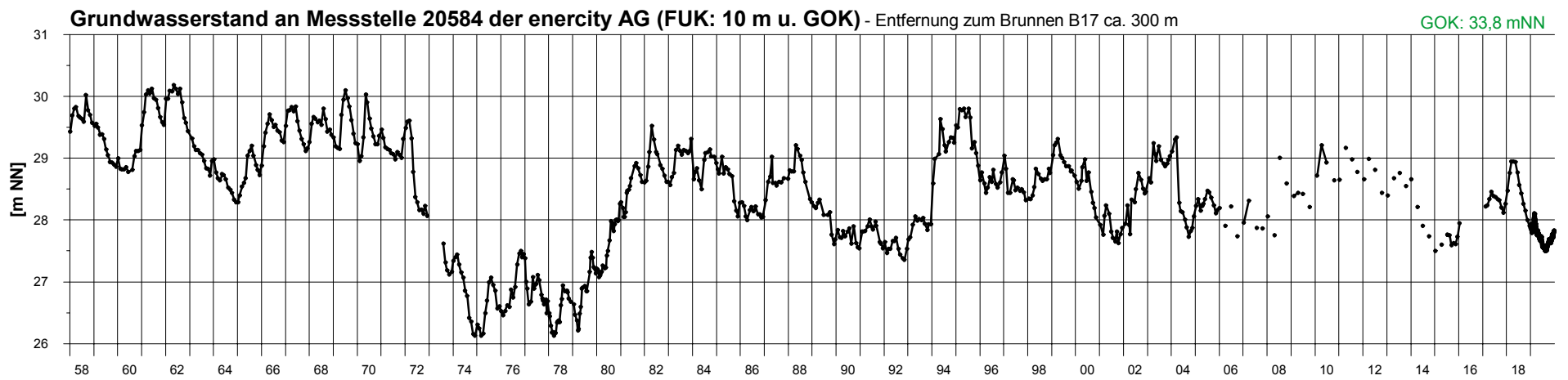
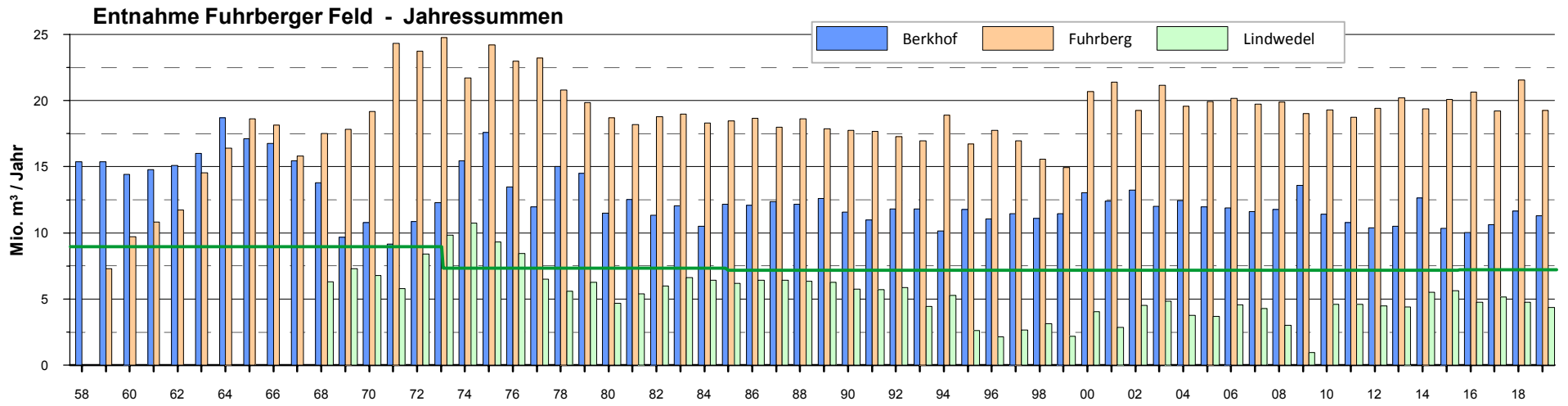
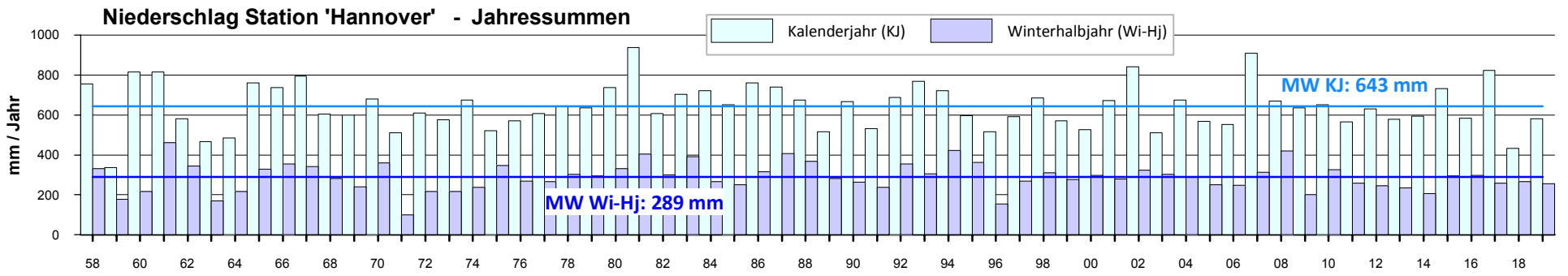
Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013

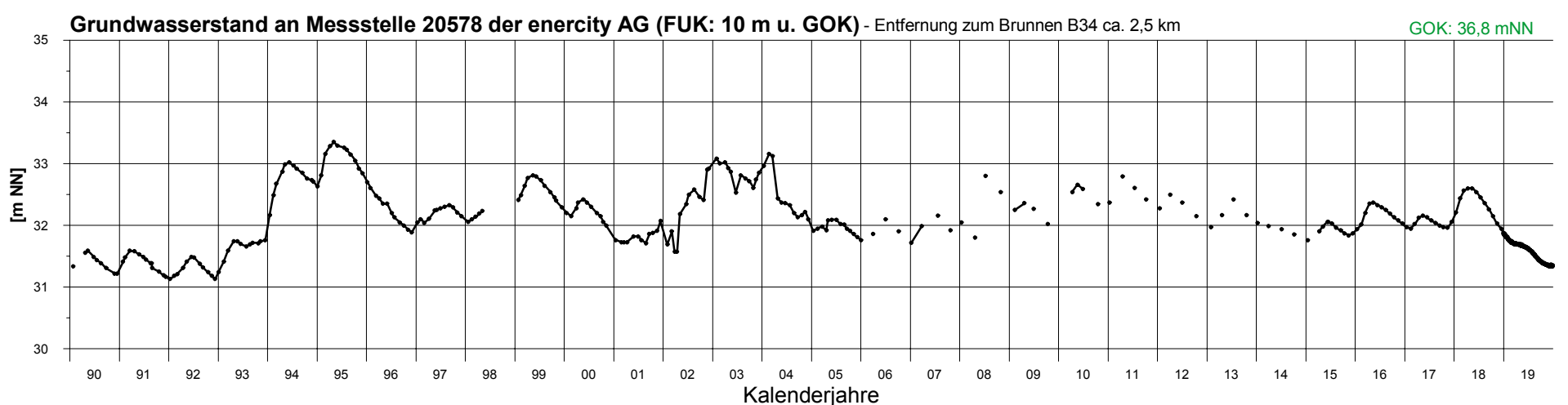
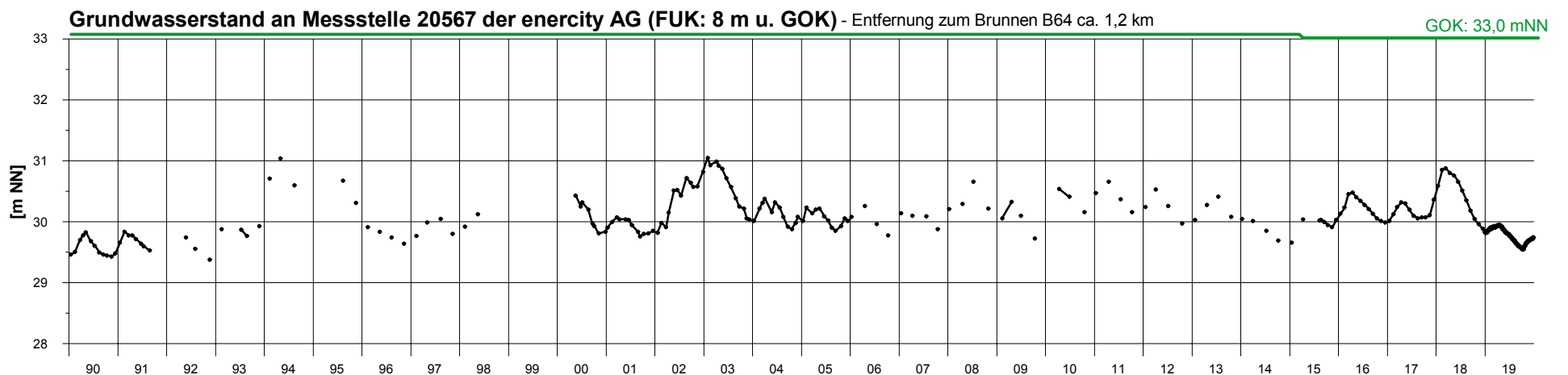
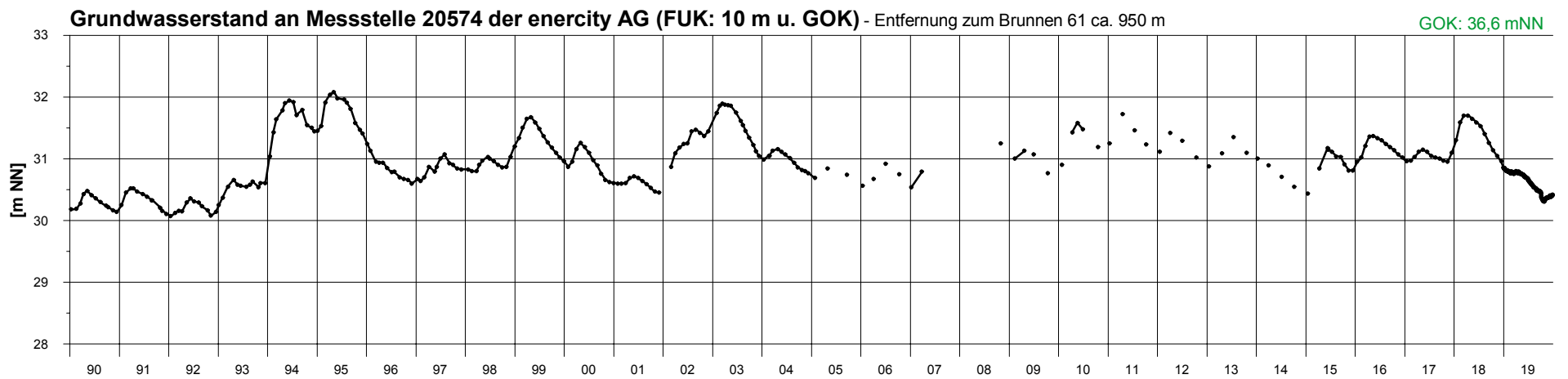
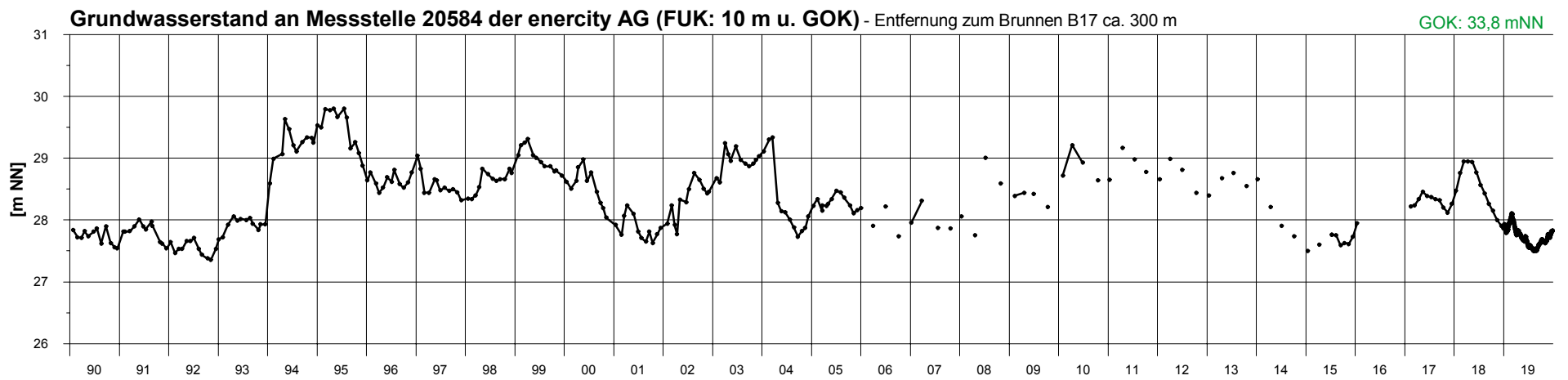
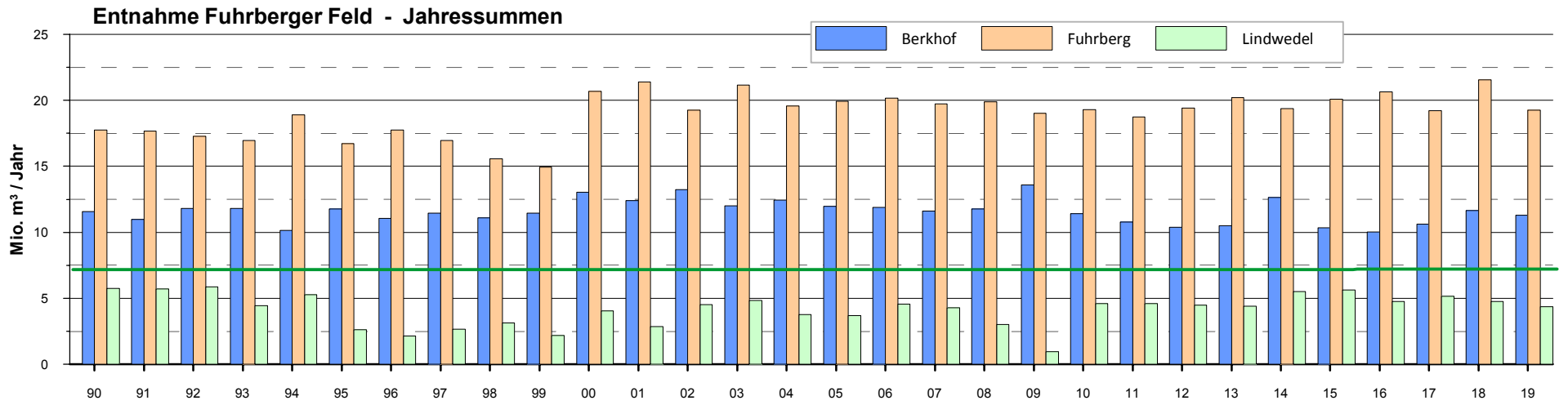
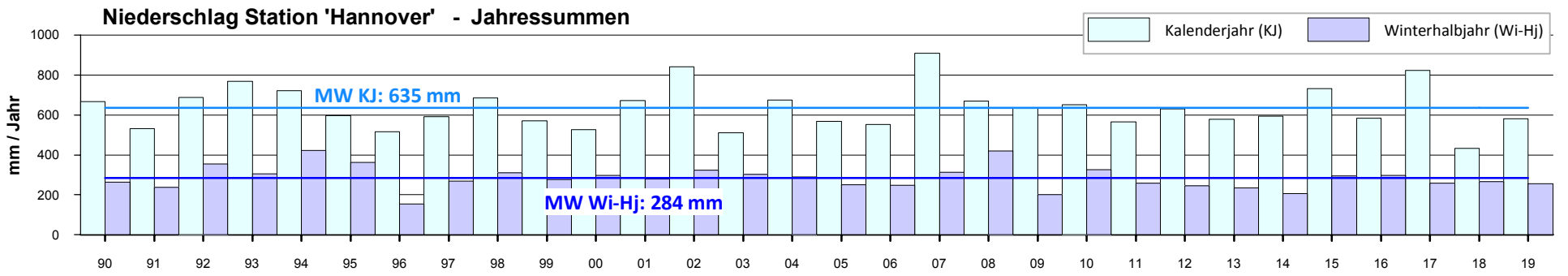


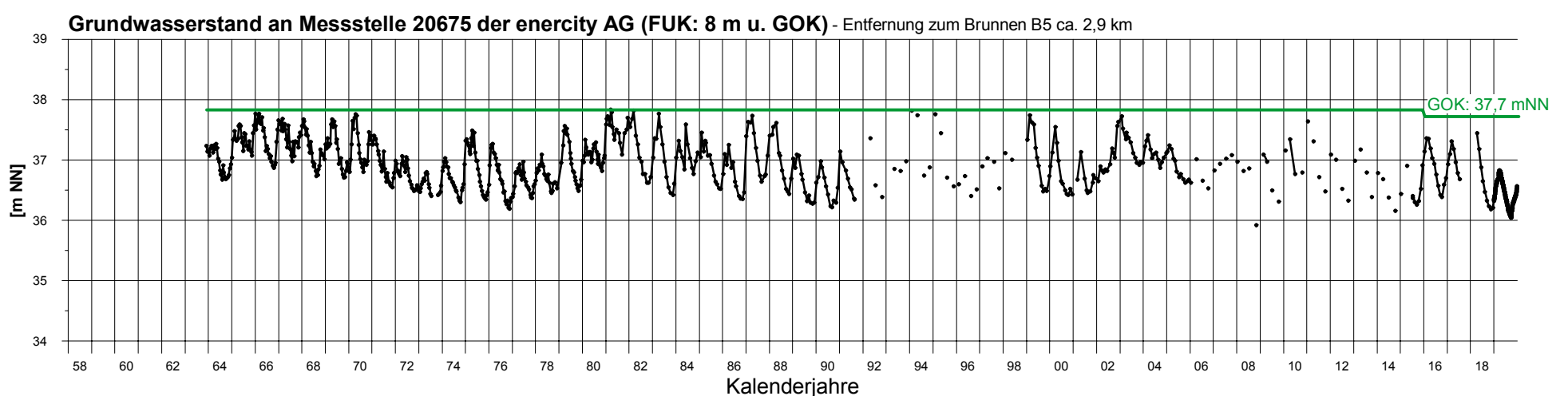
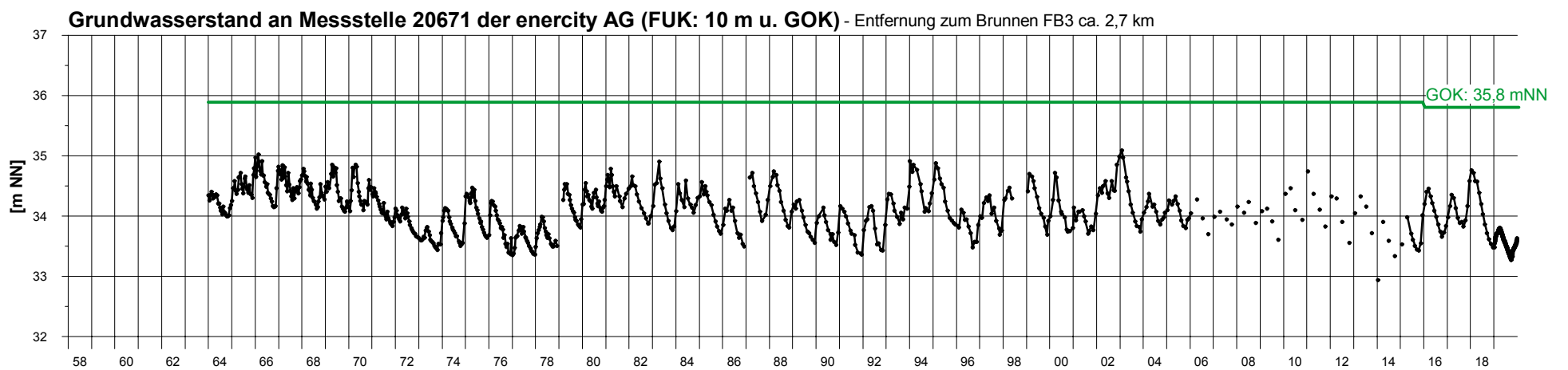
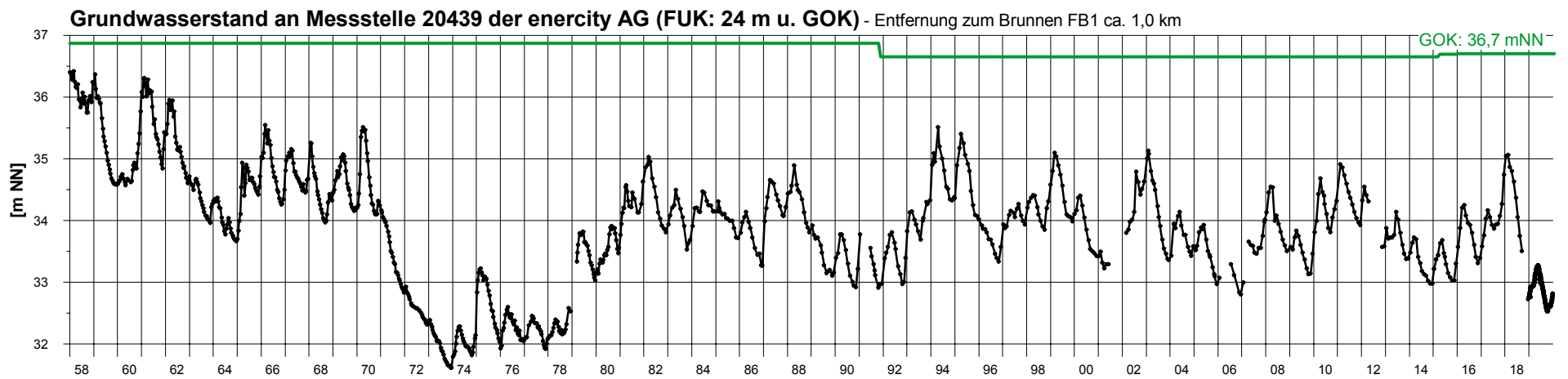
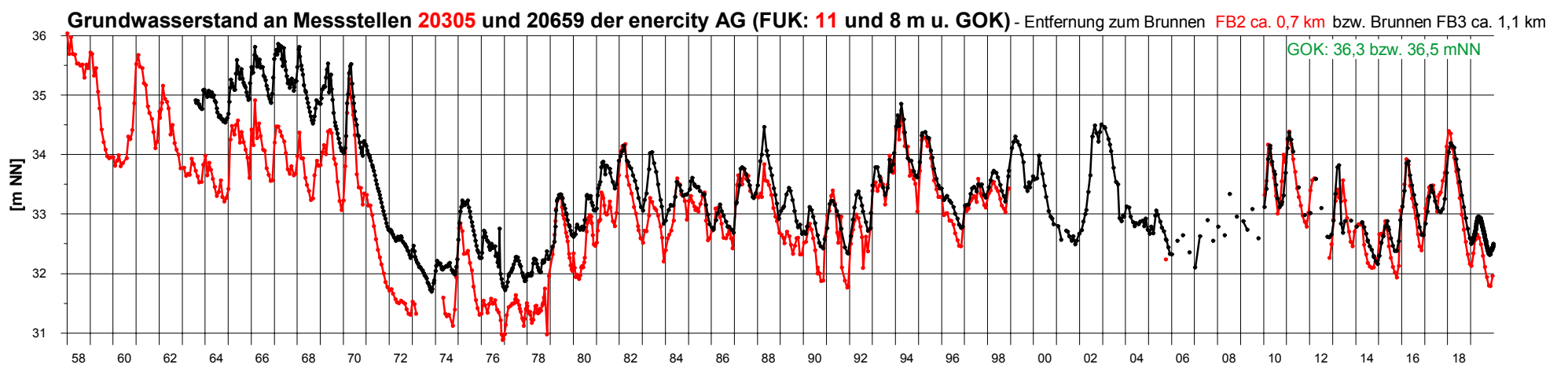
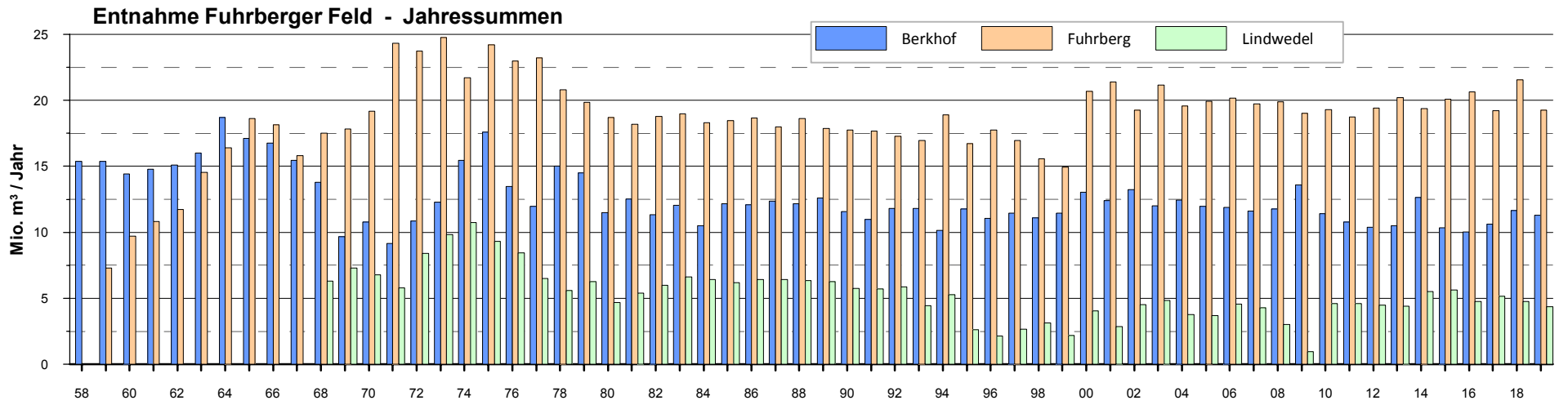
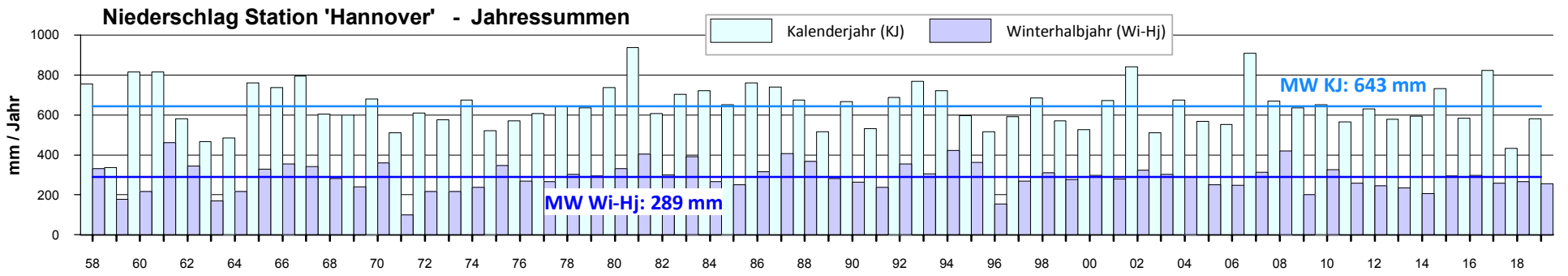


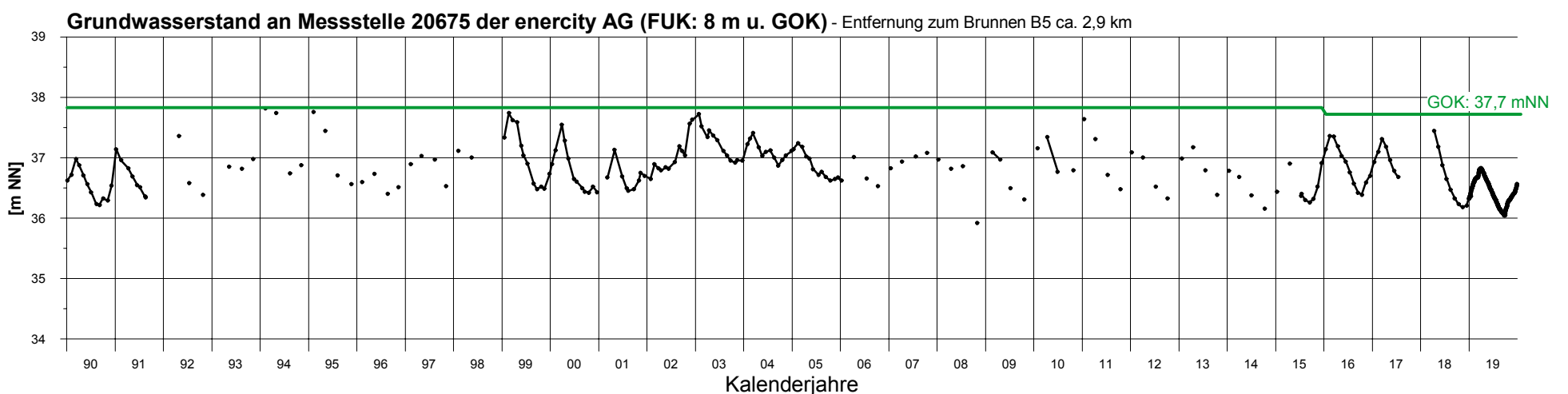
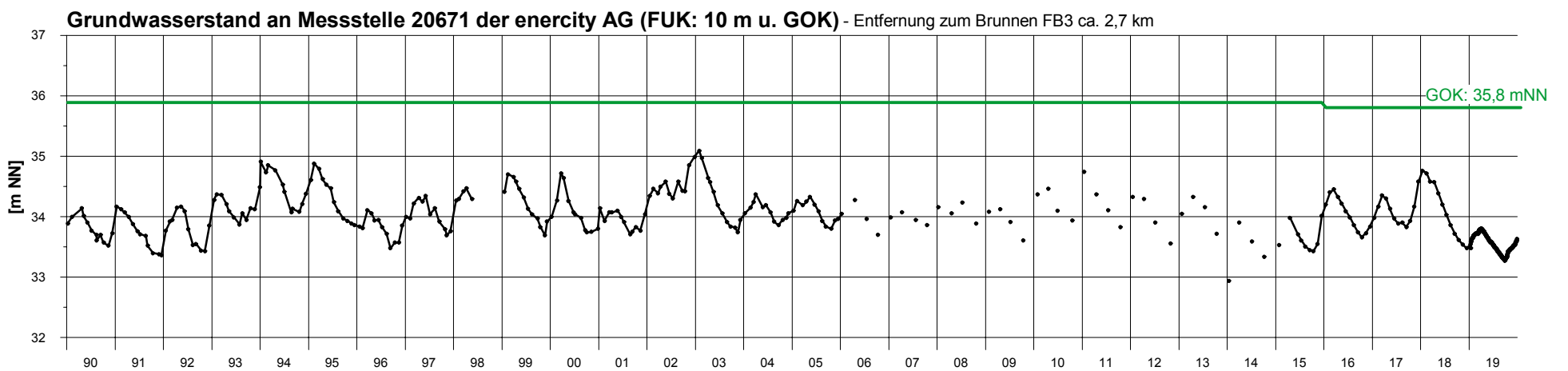
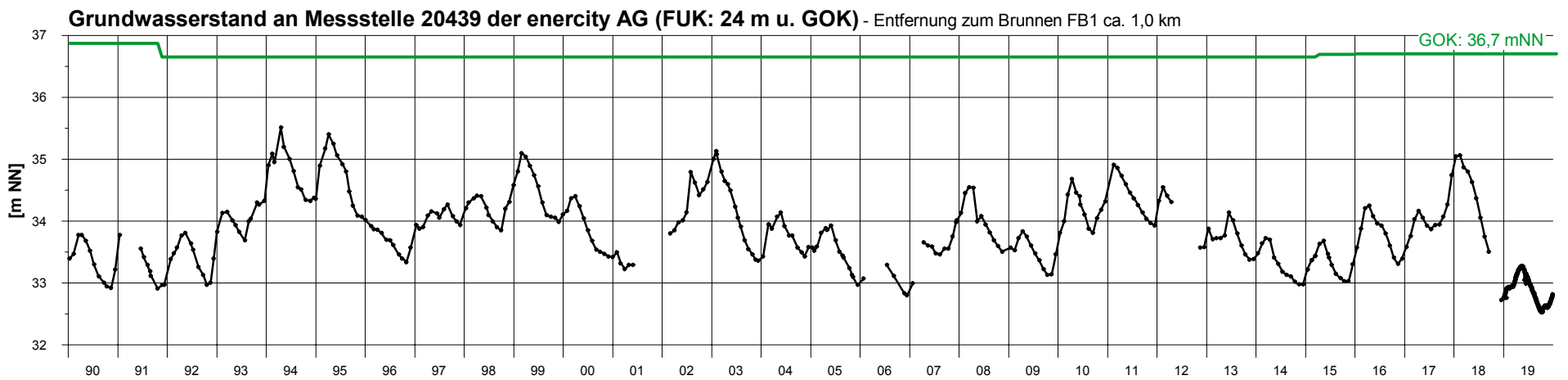
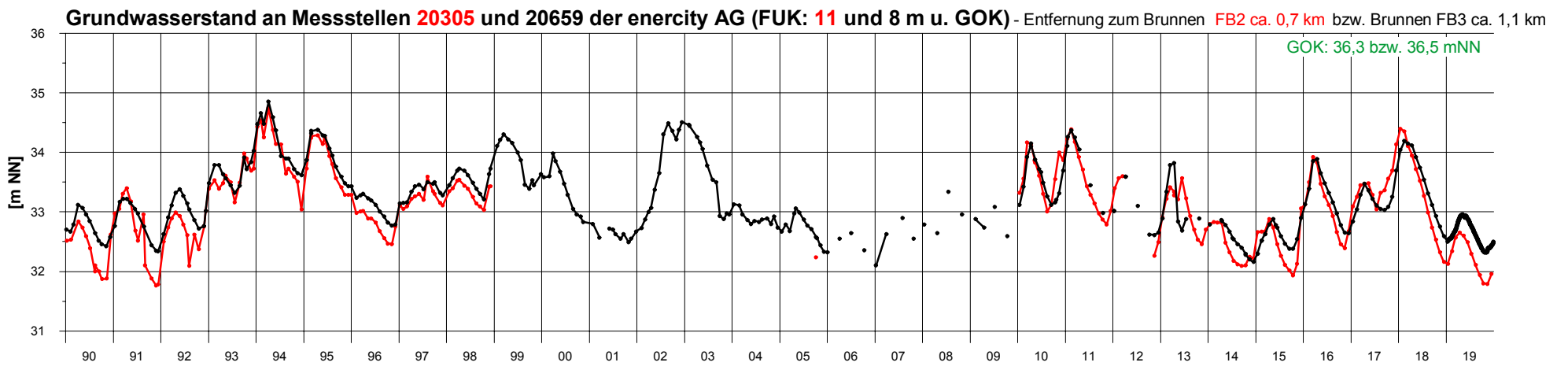
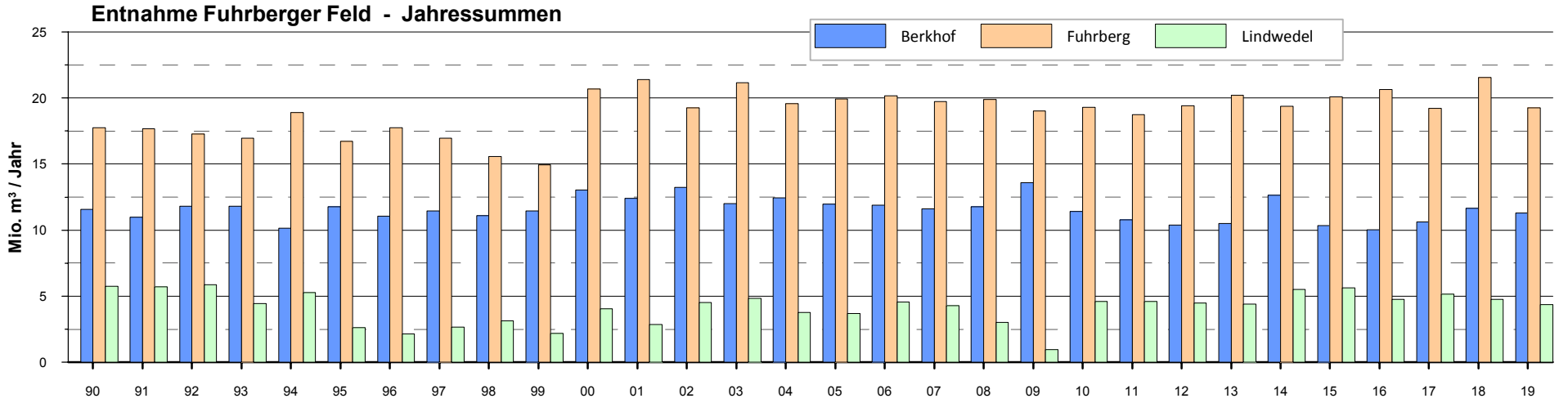
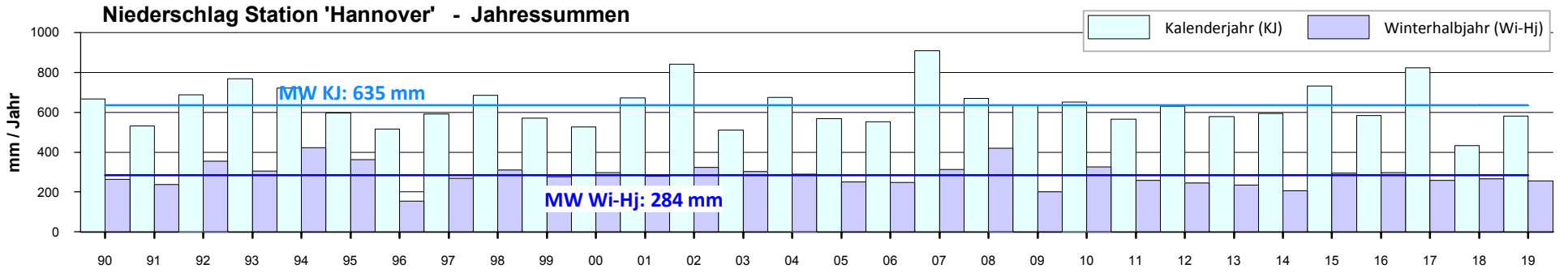


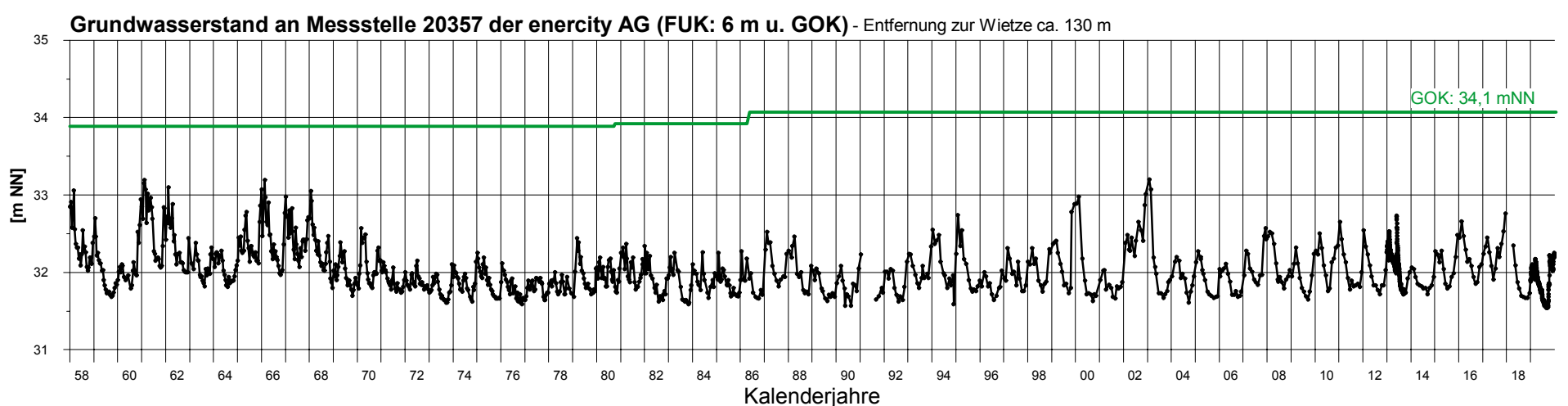
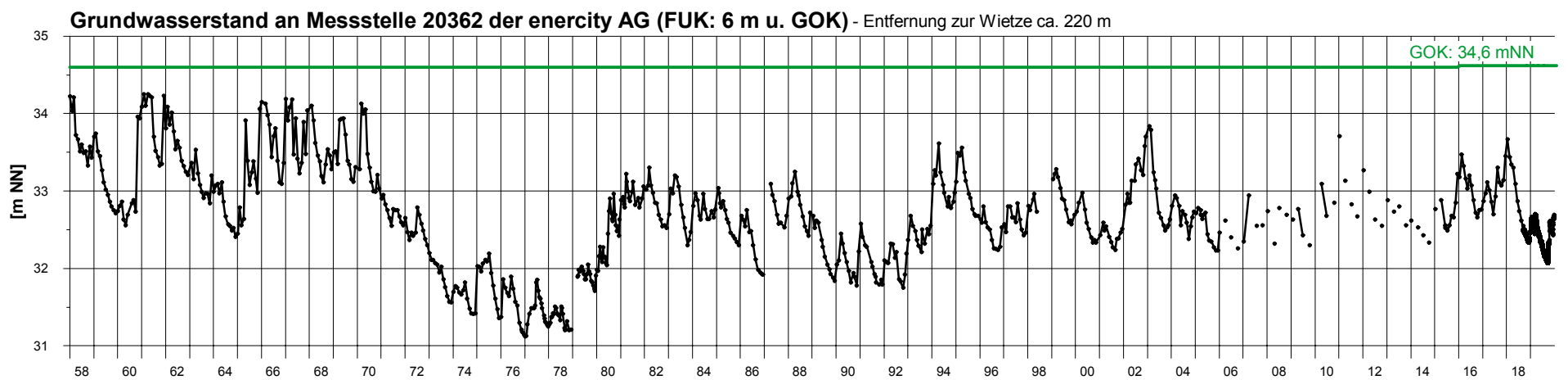
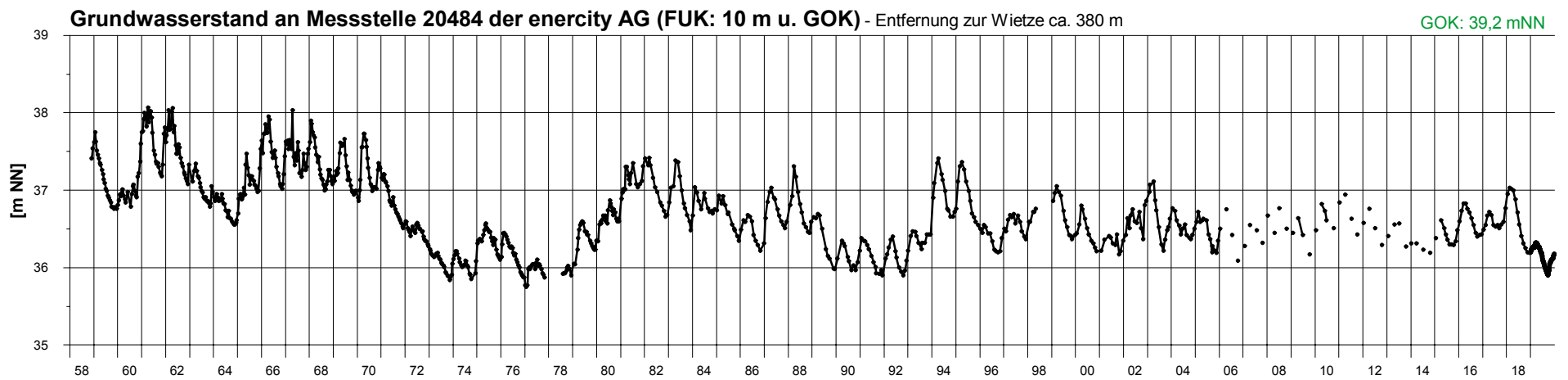
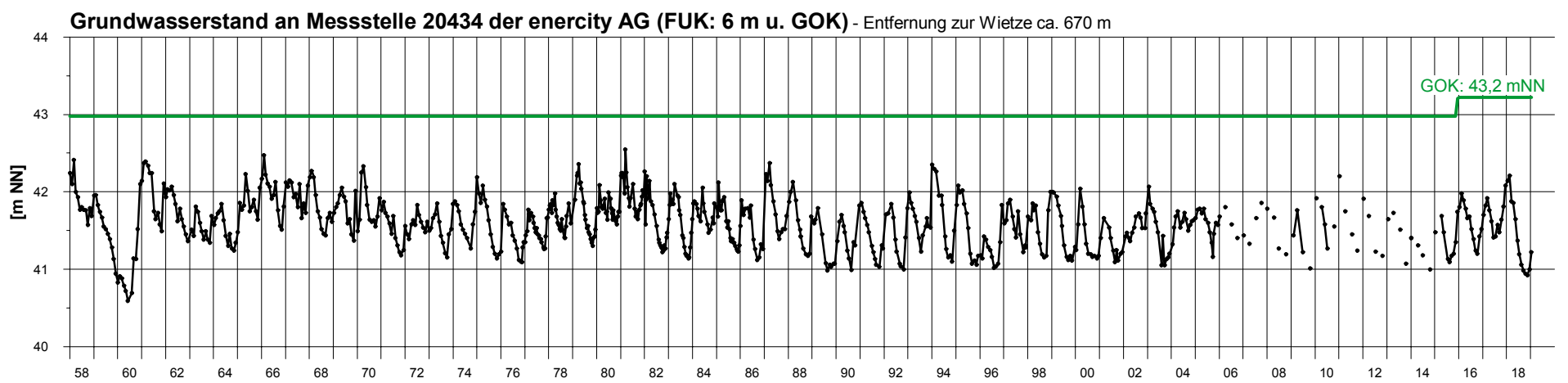
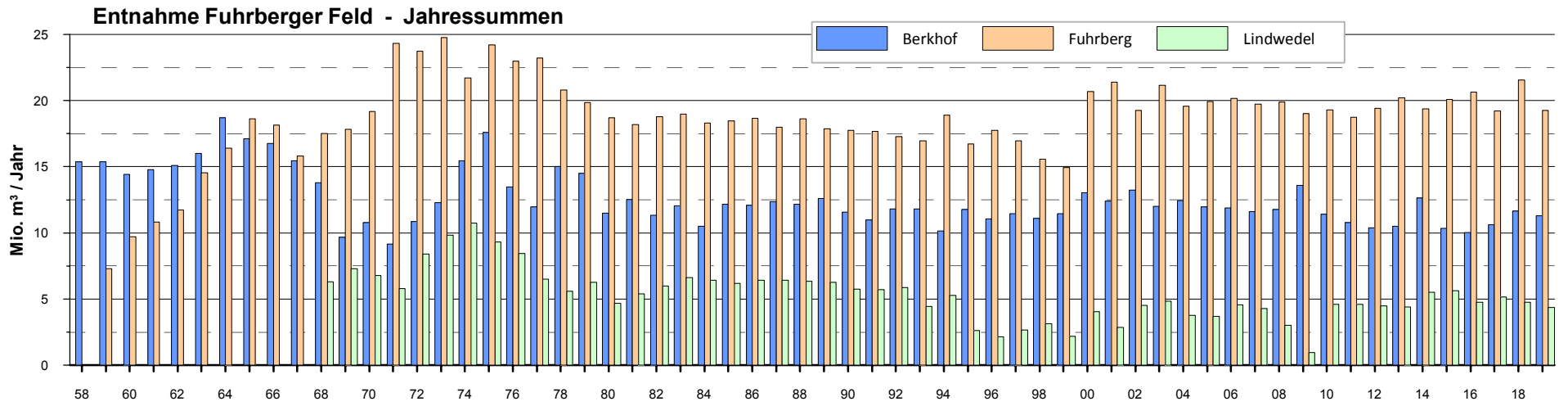
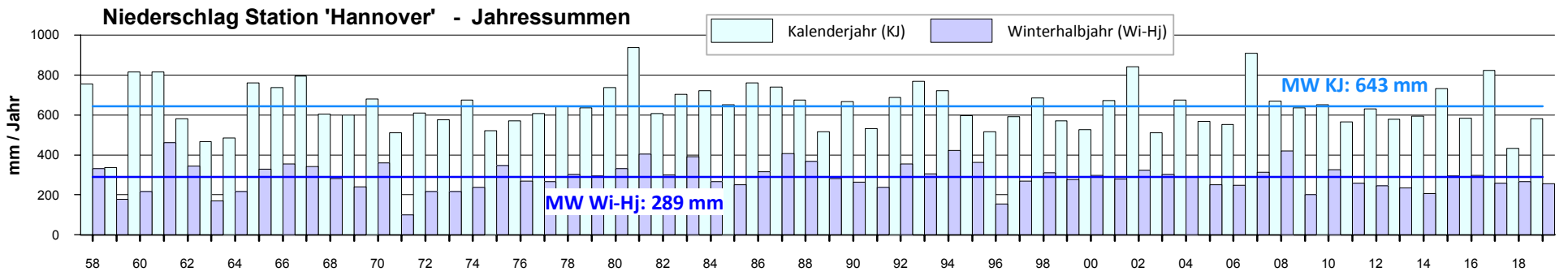


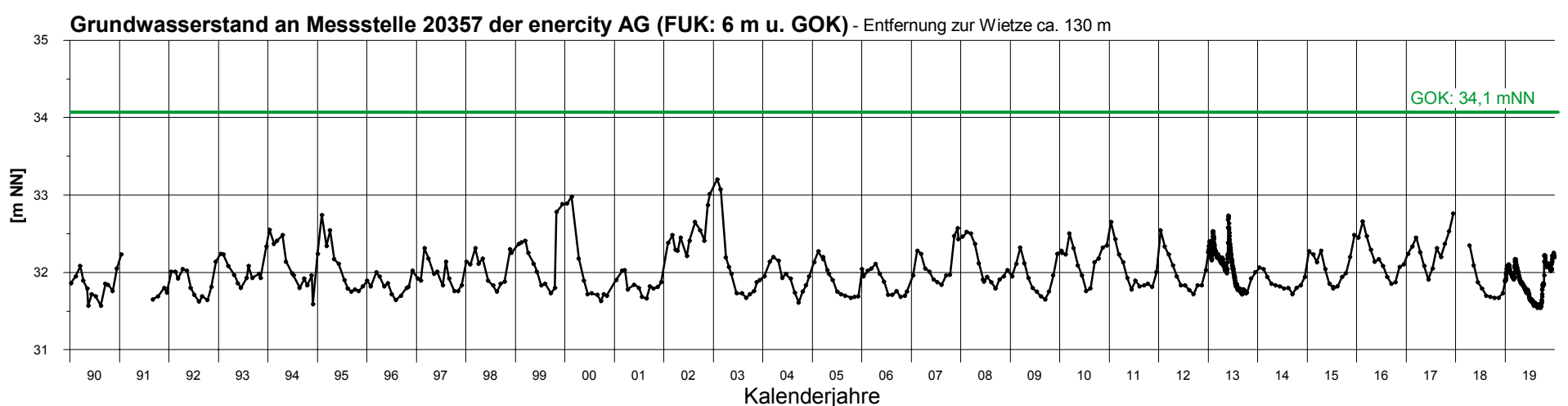
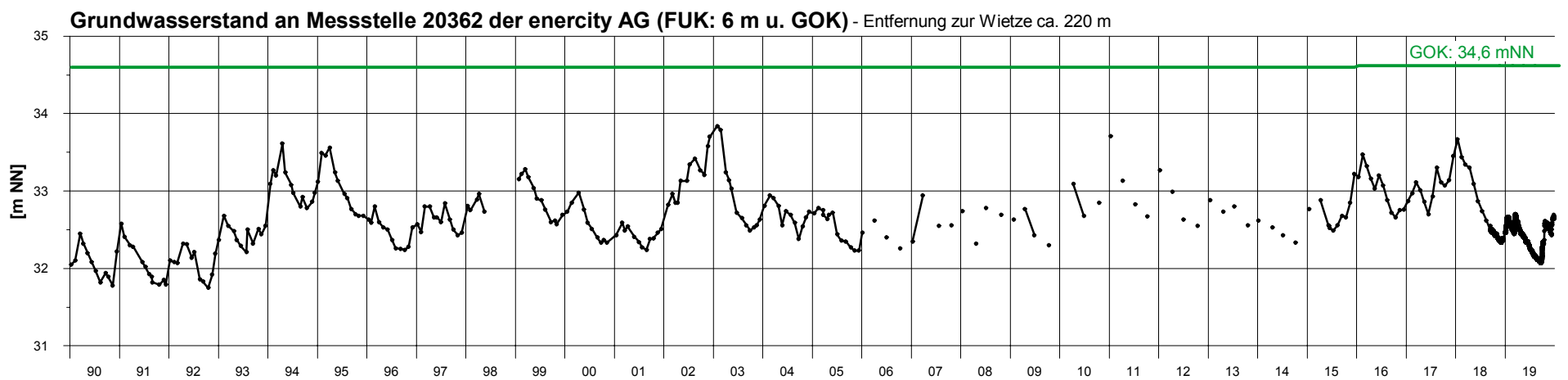
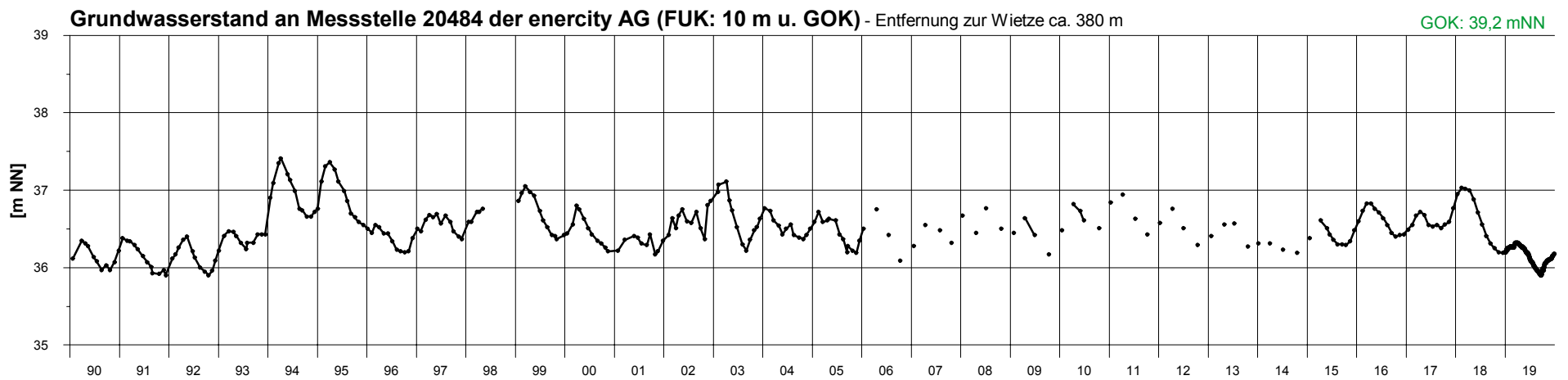
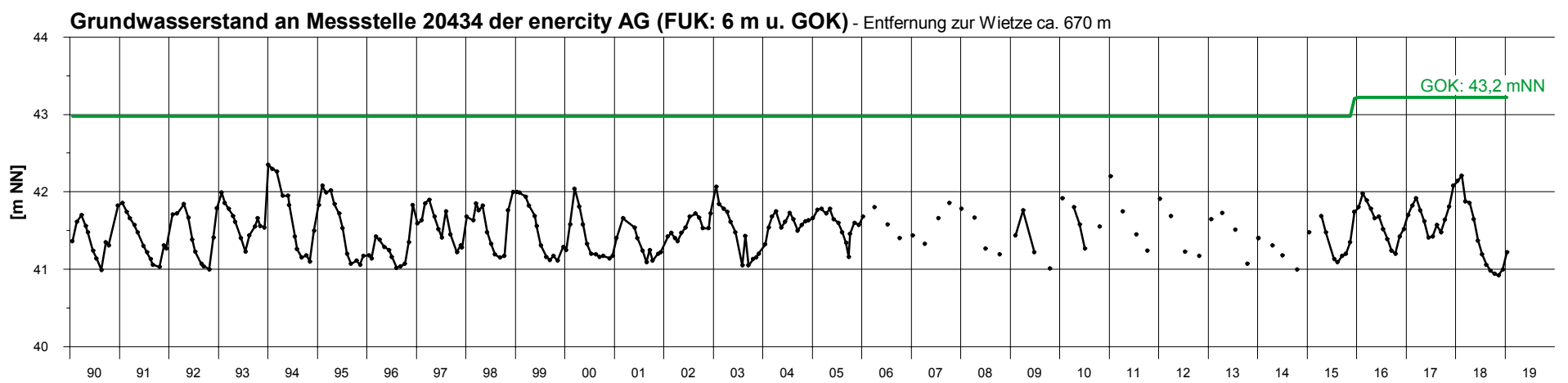
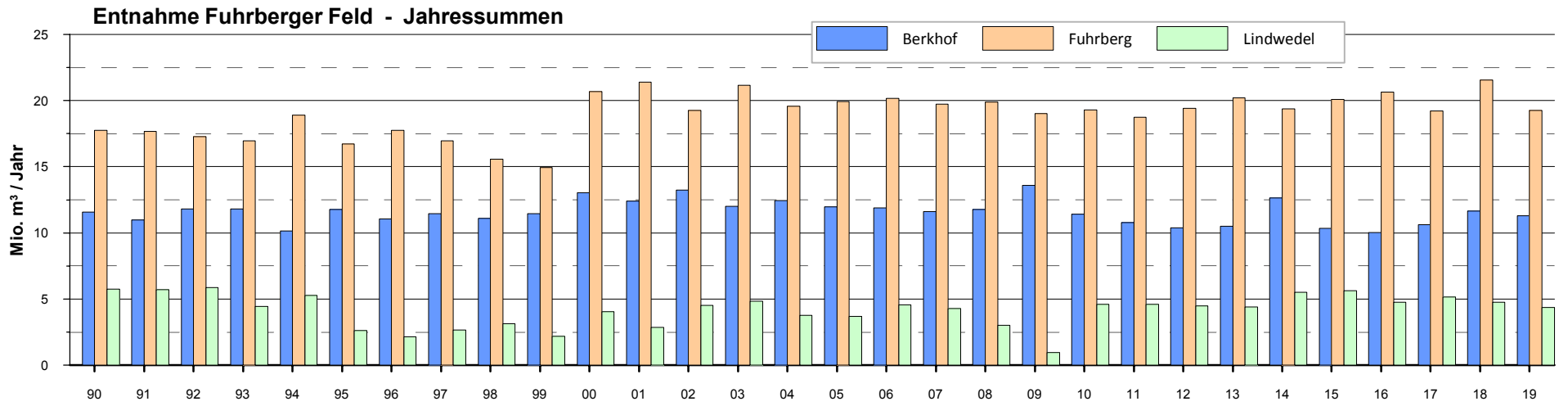
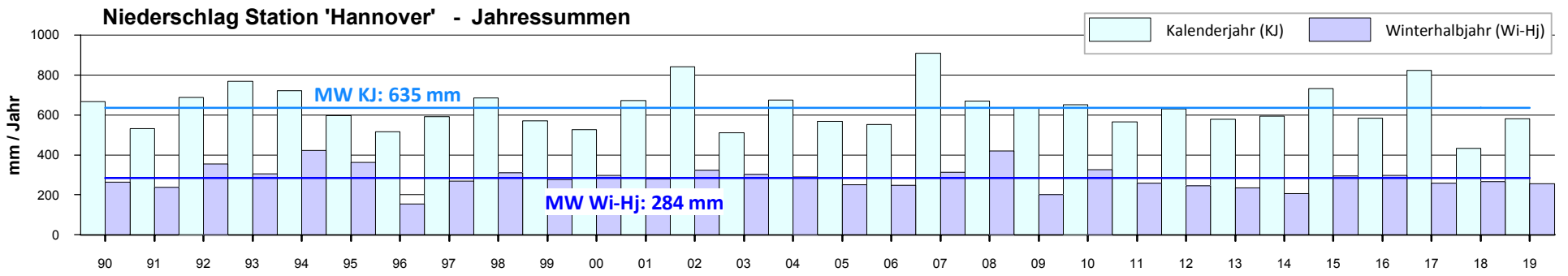


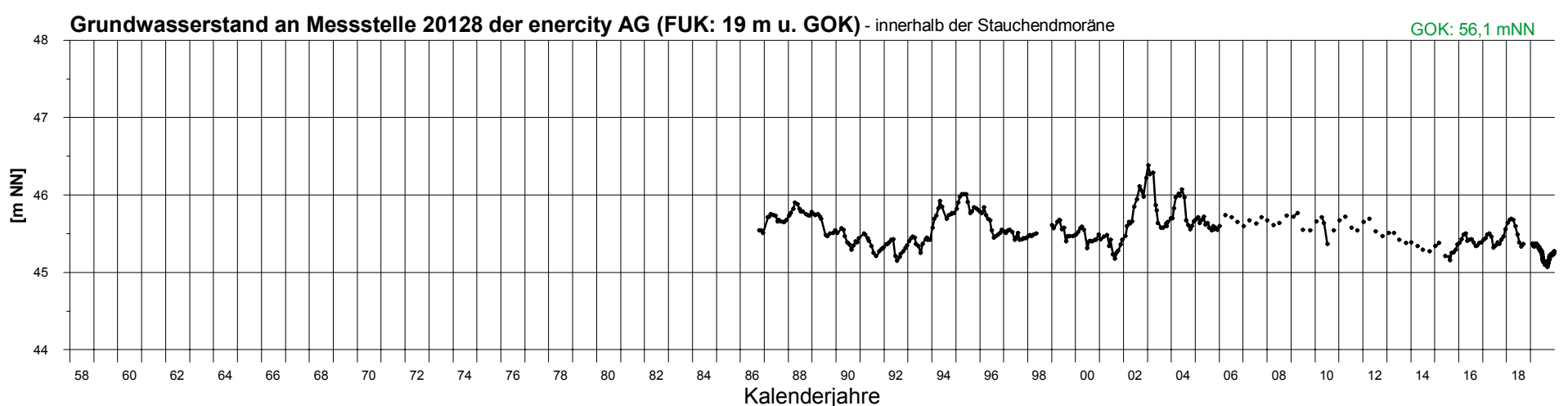
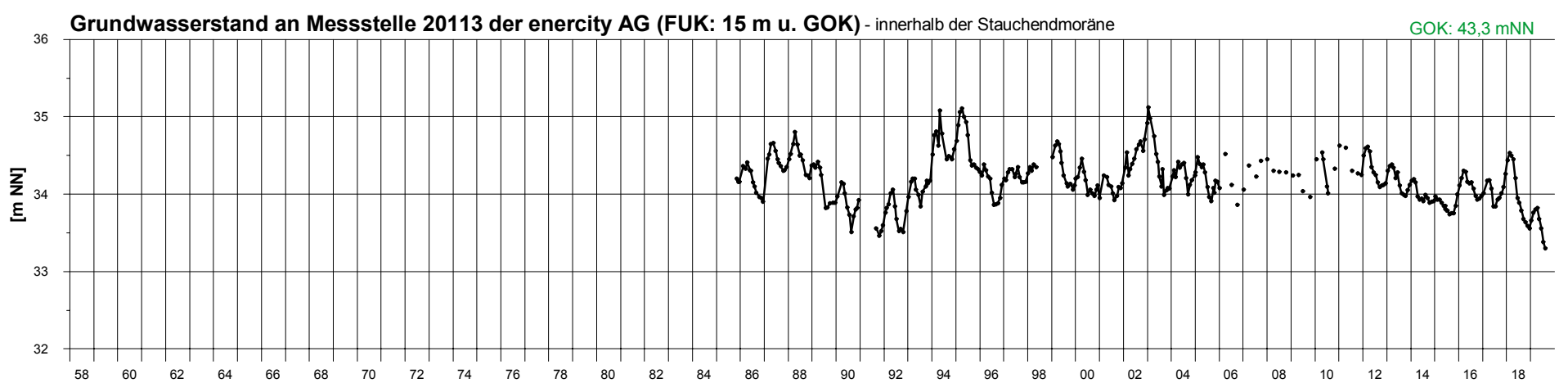
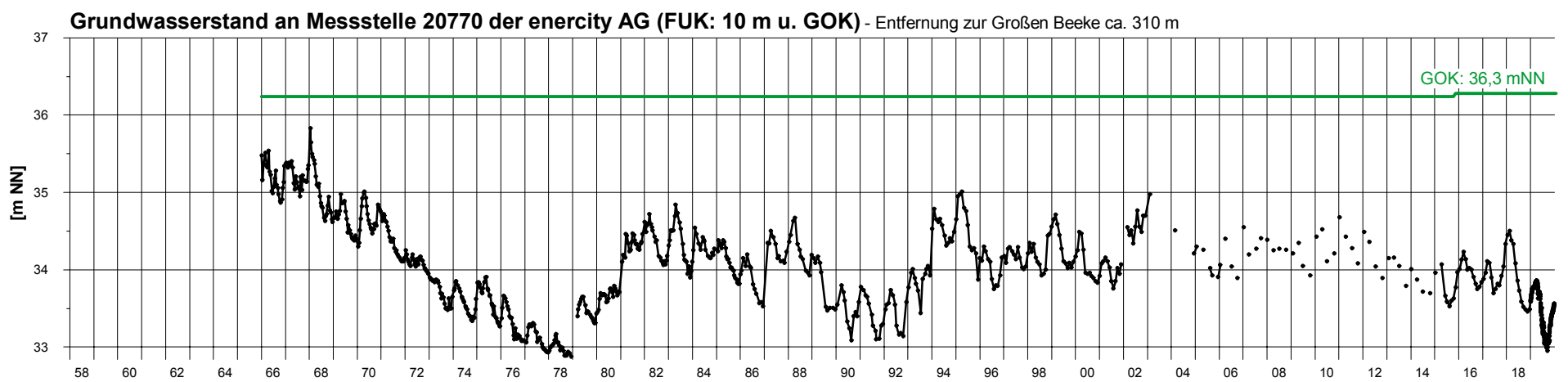
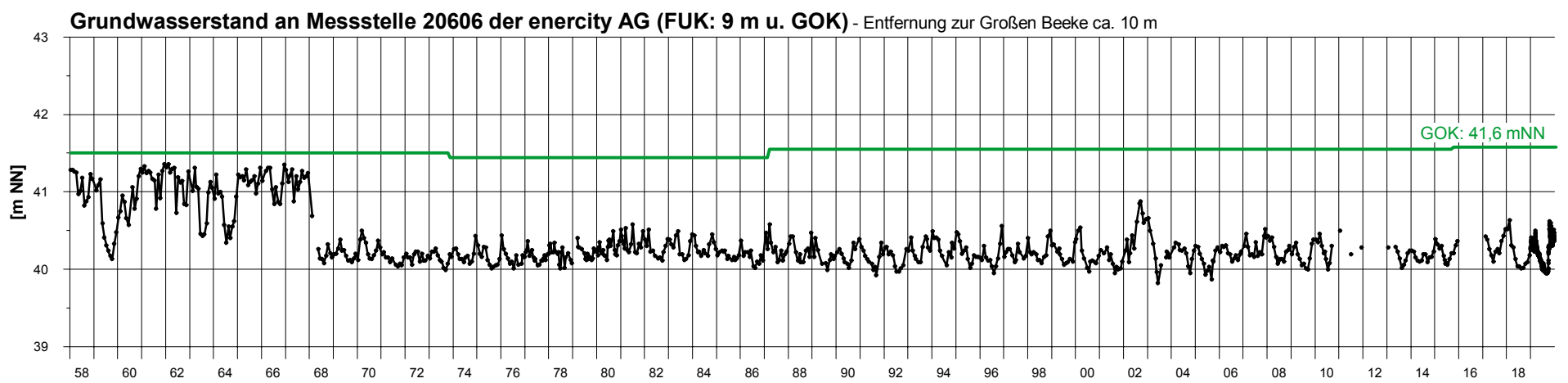
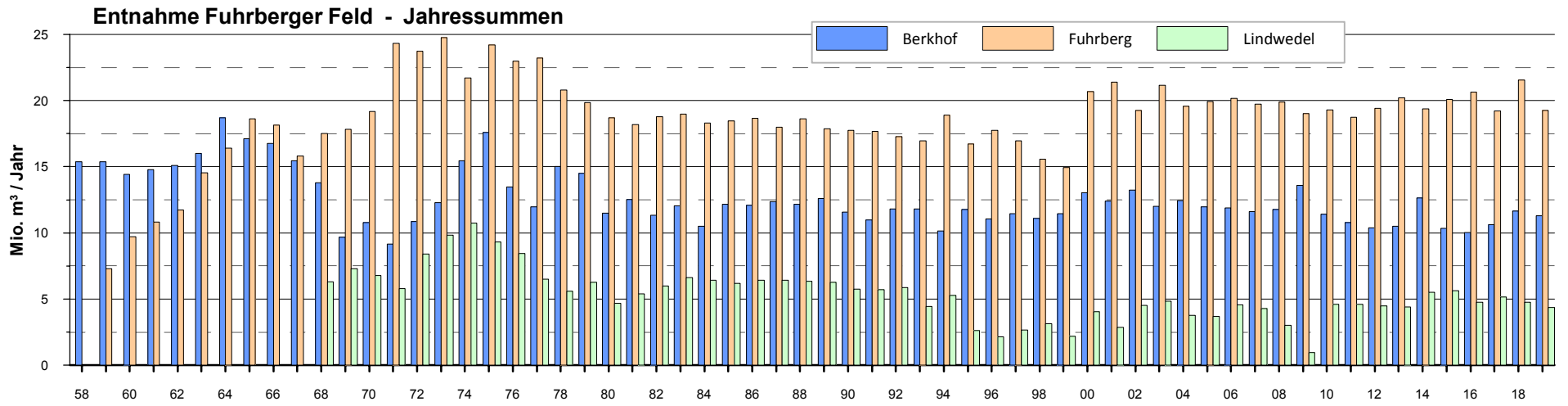
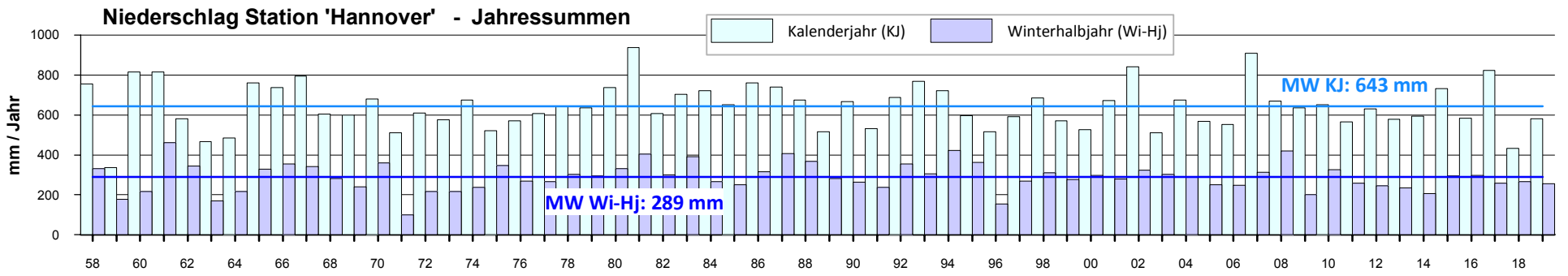


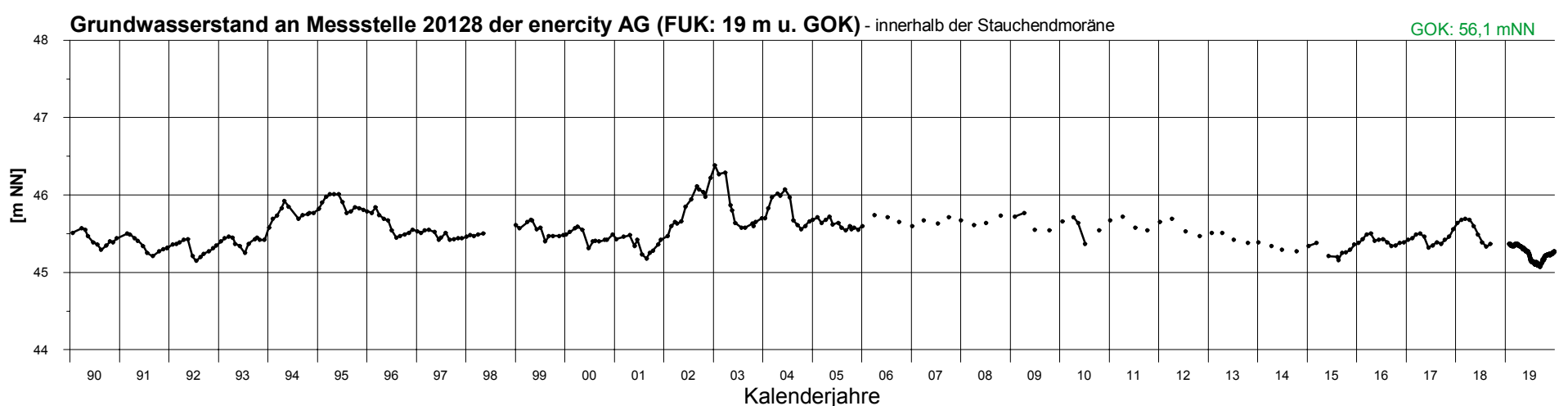
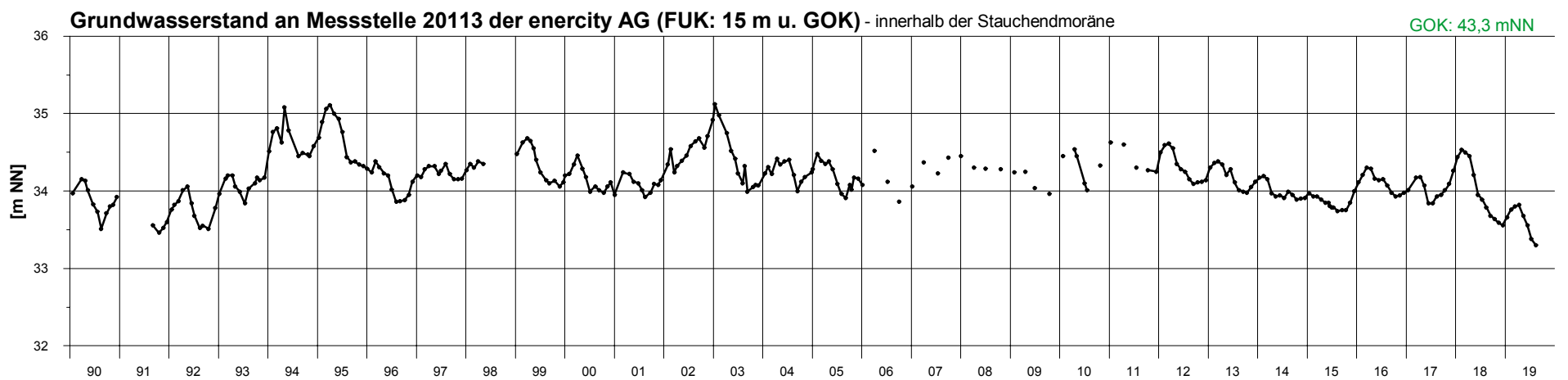
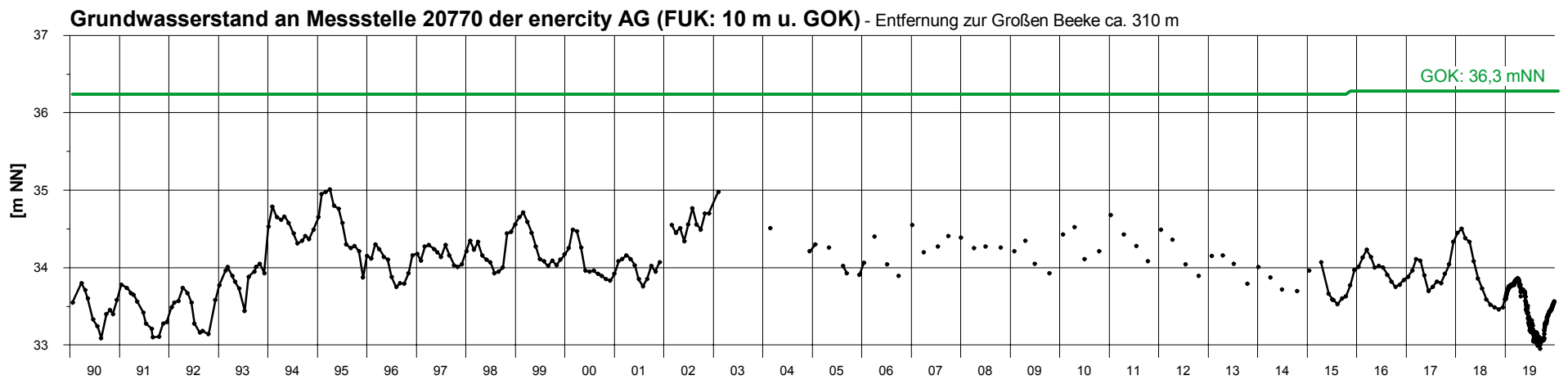
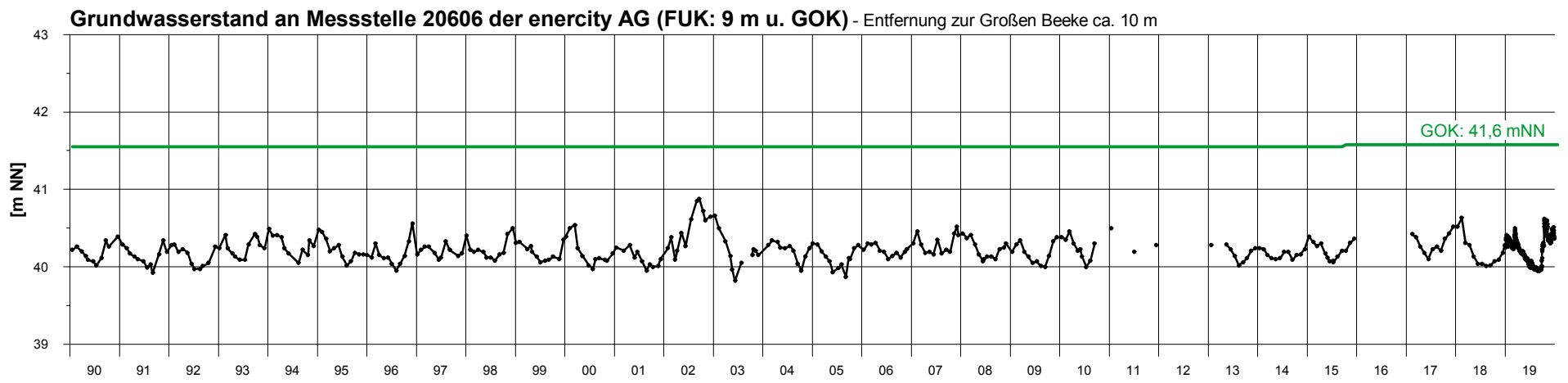
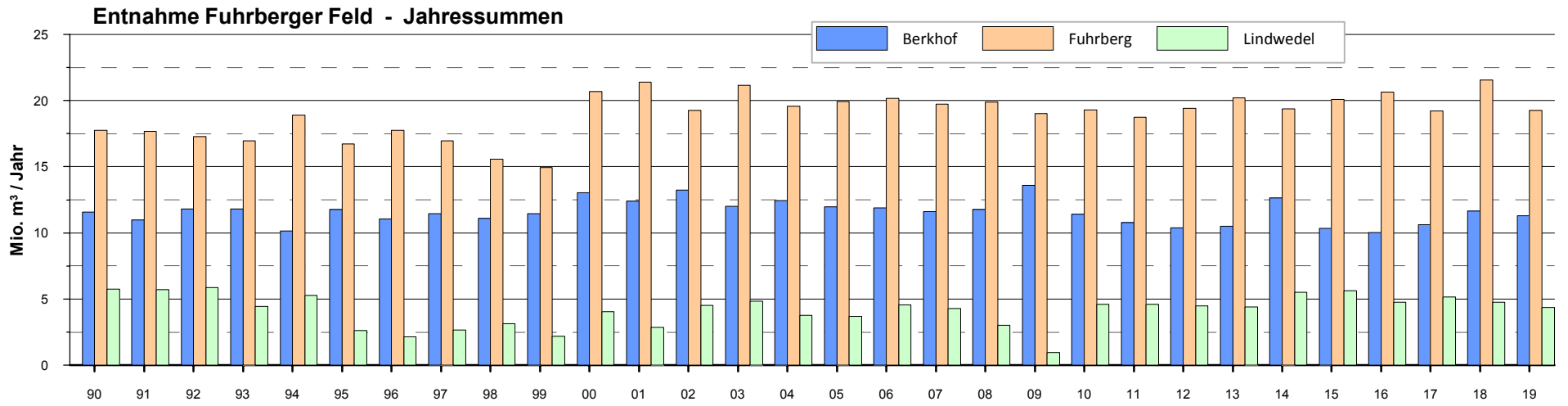
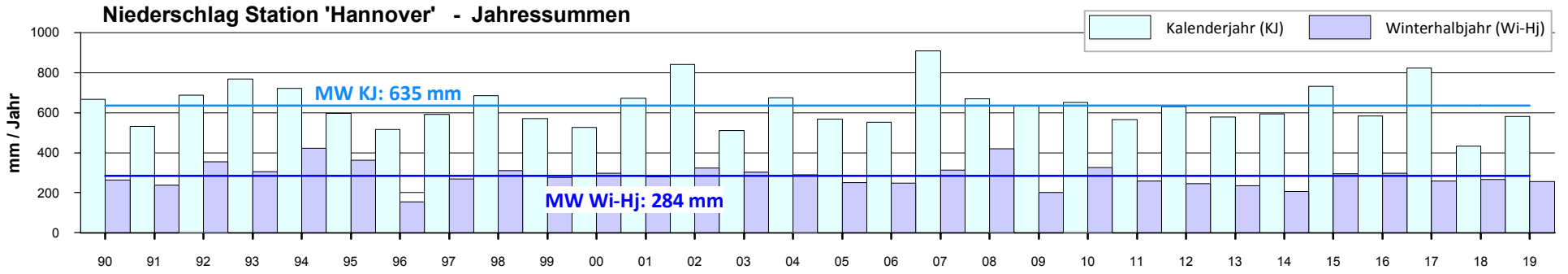


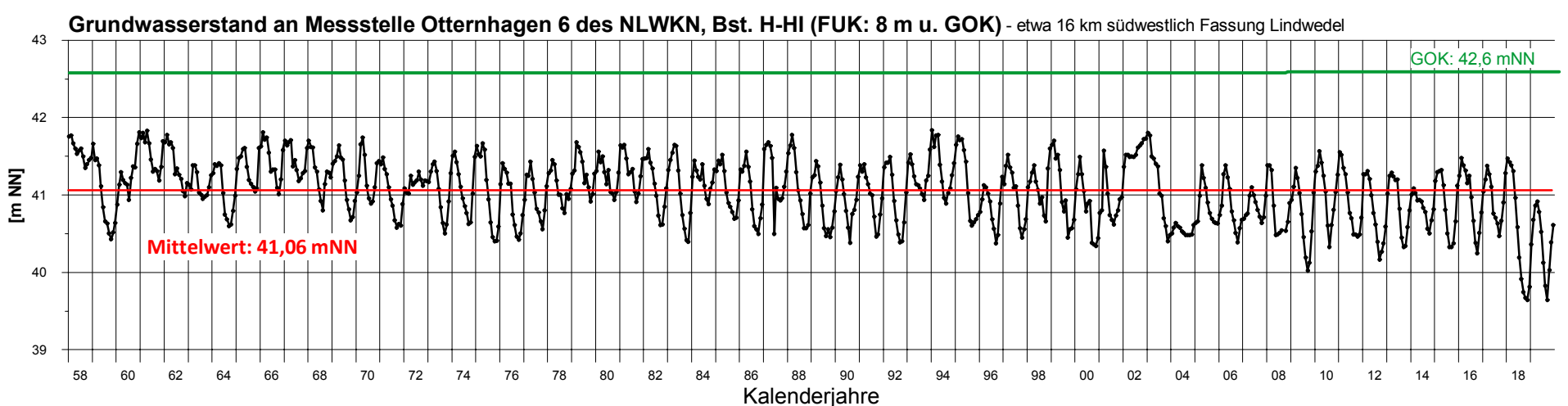
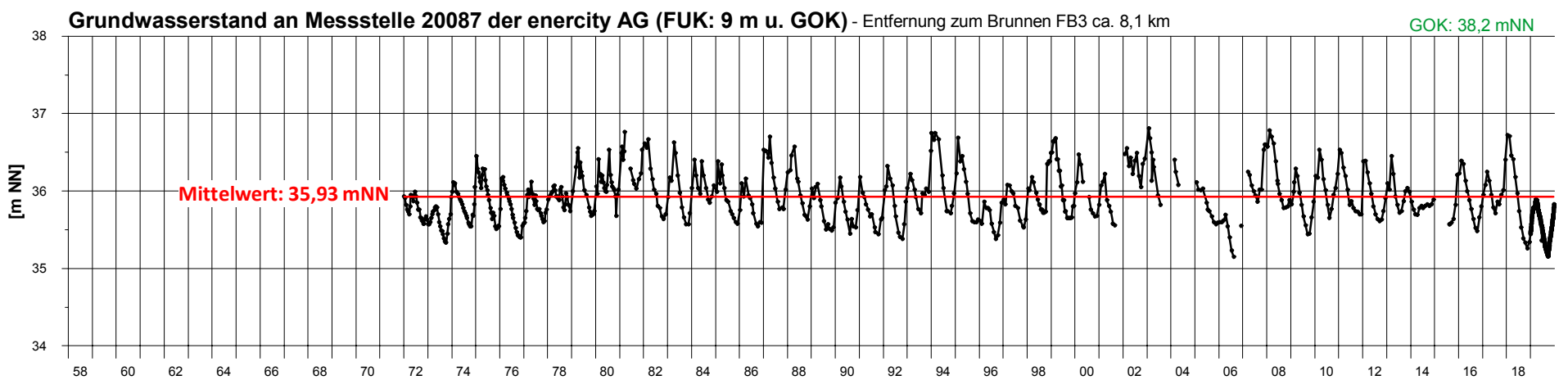
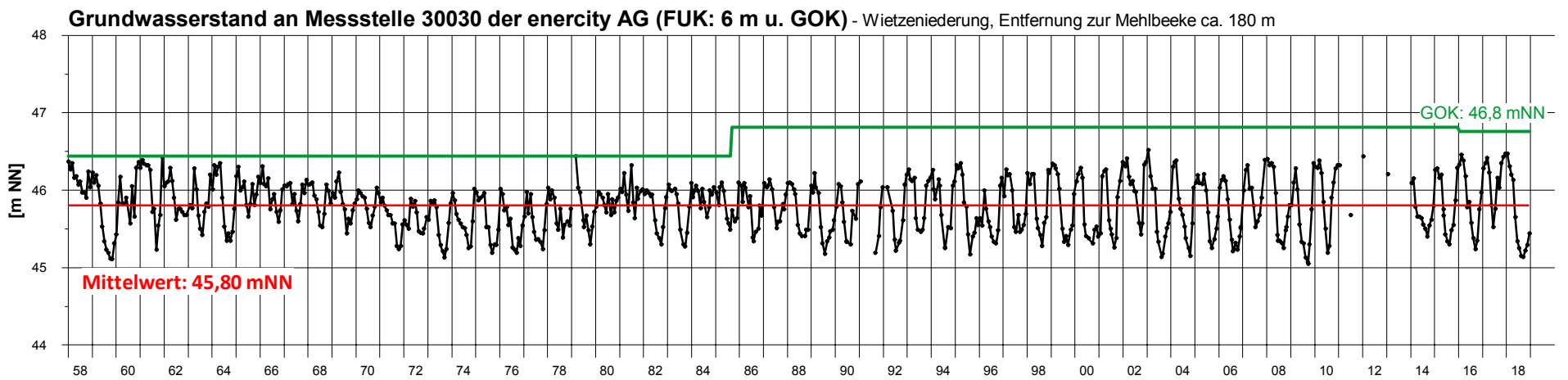
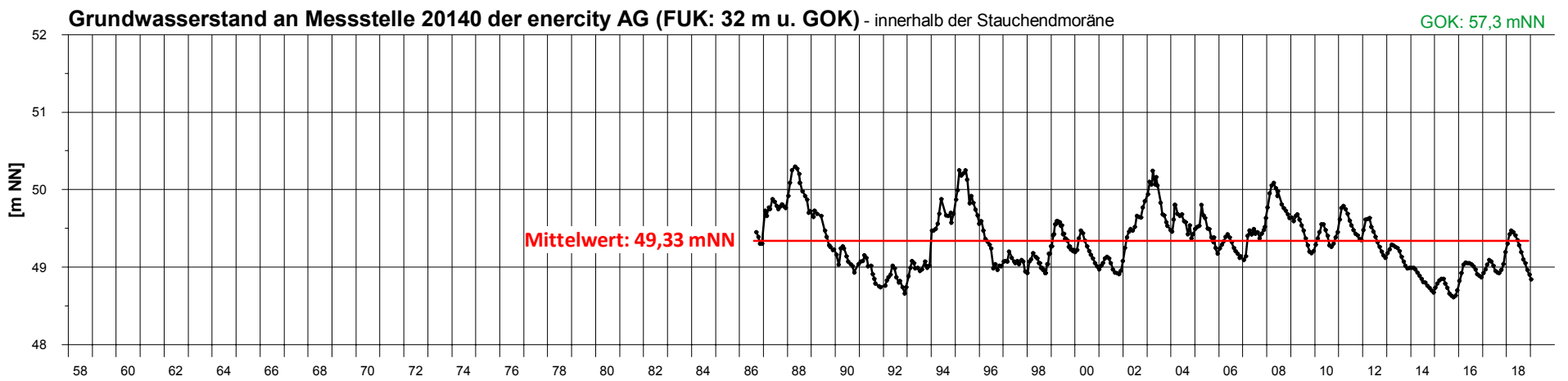
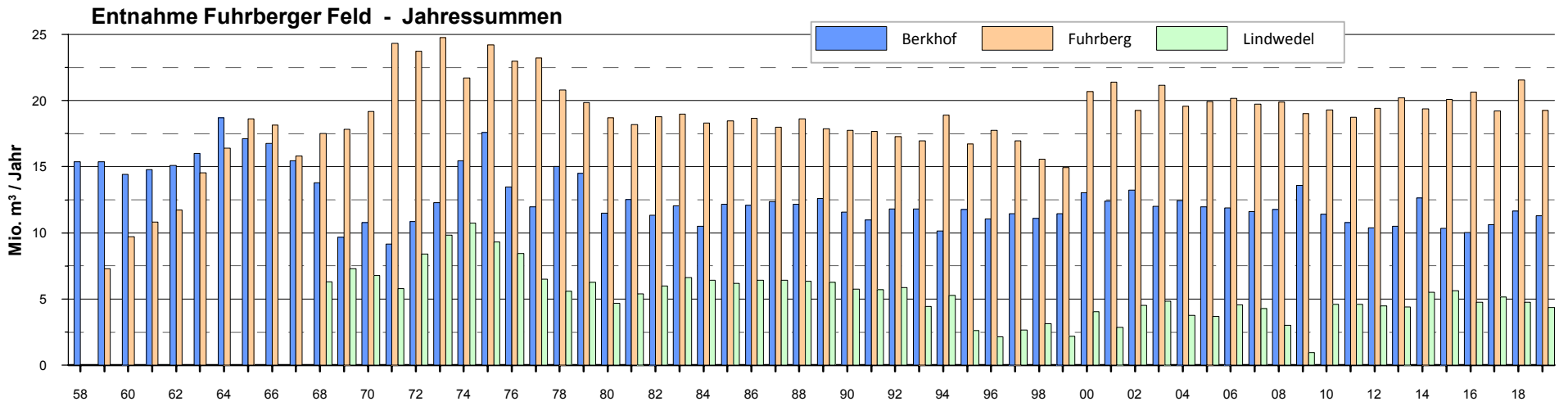
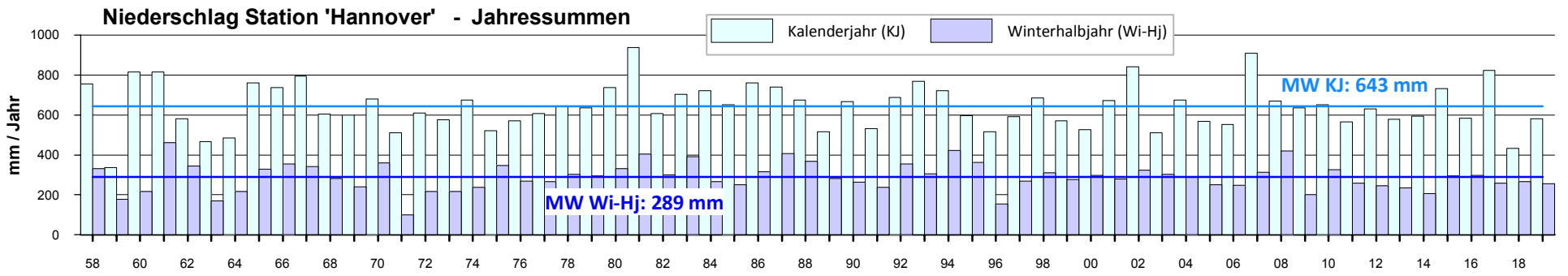


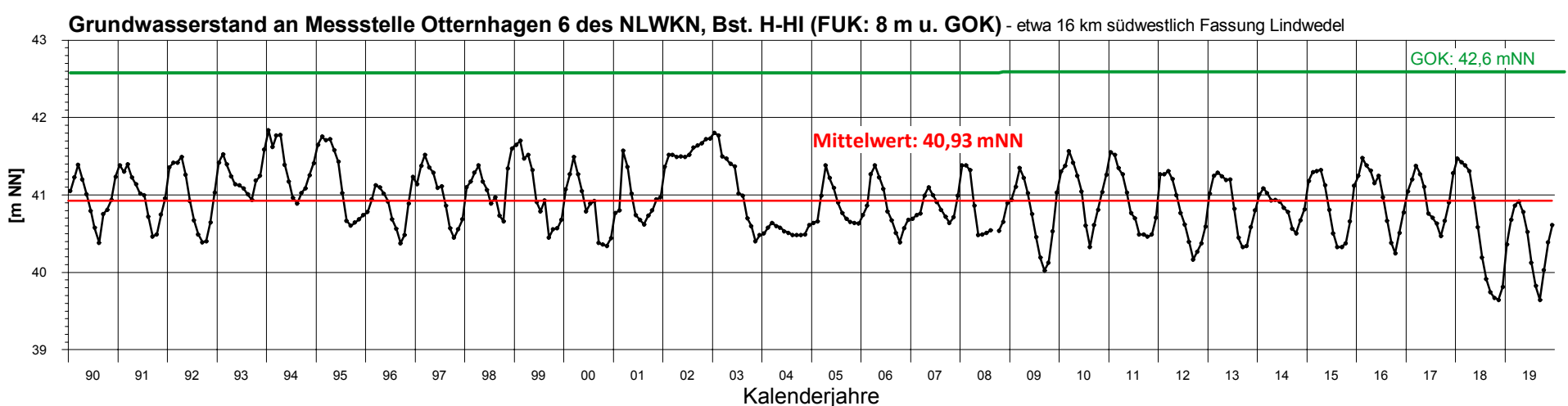
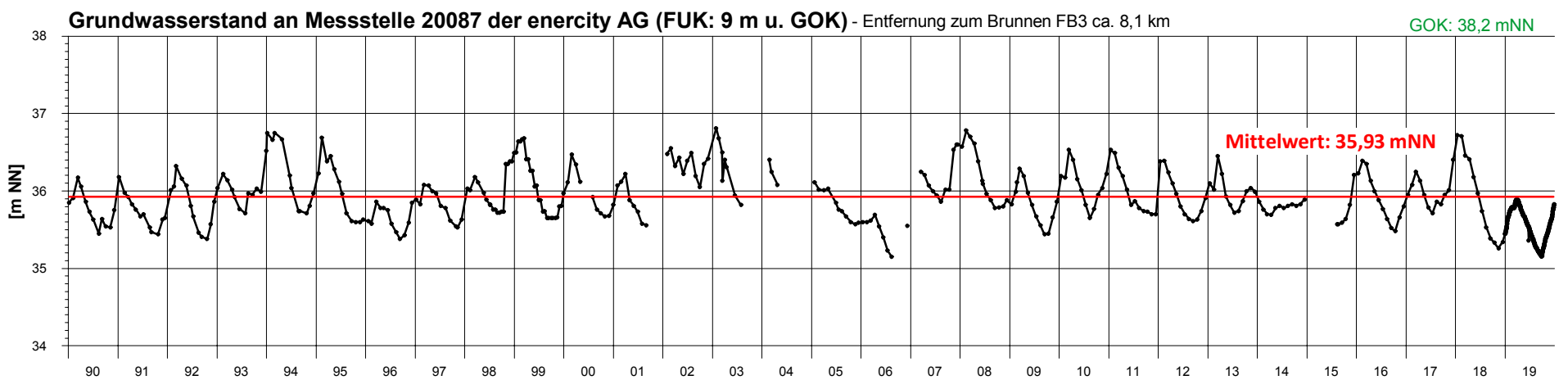
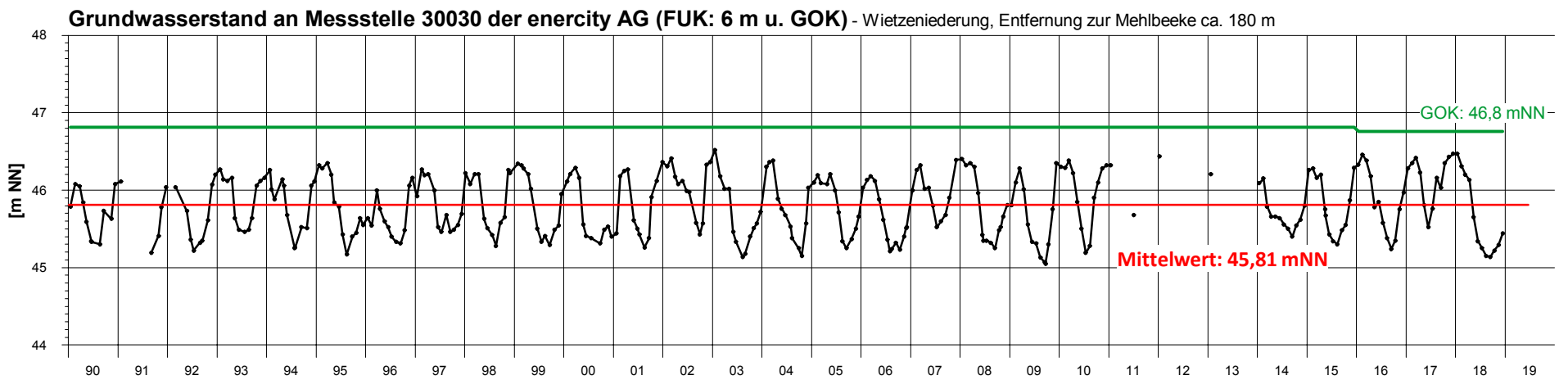
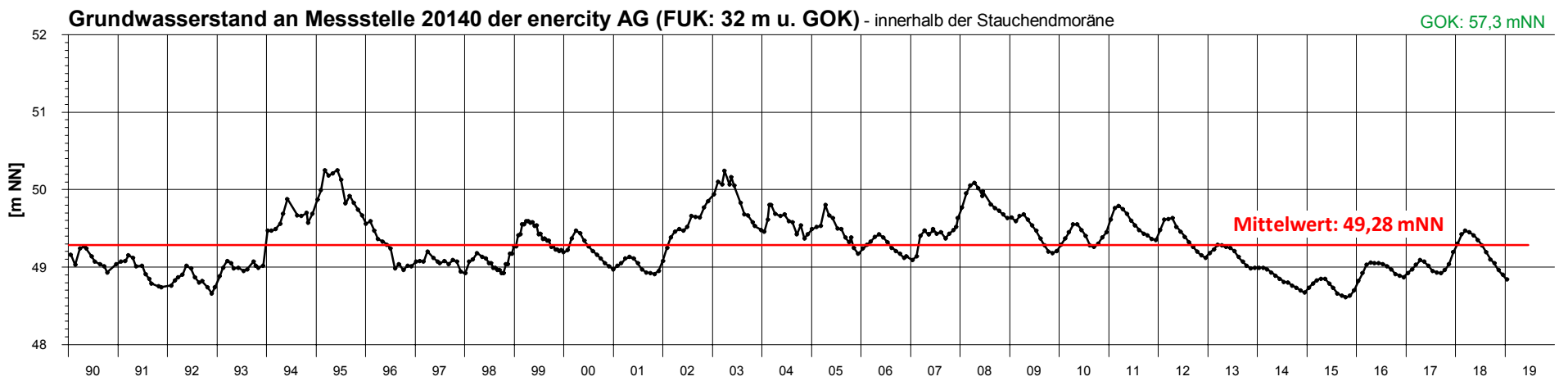
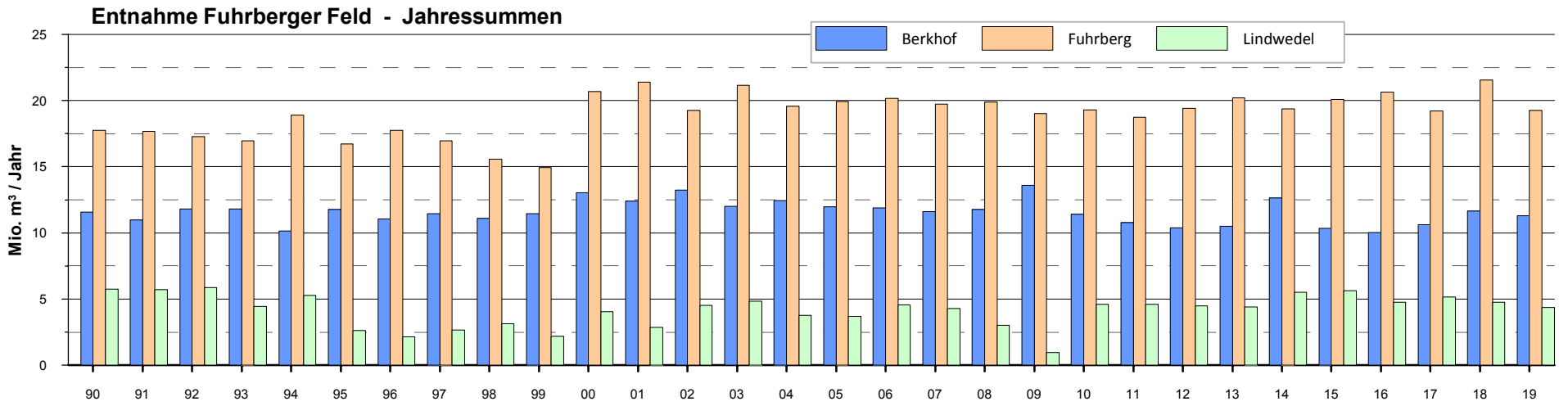
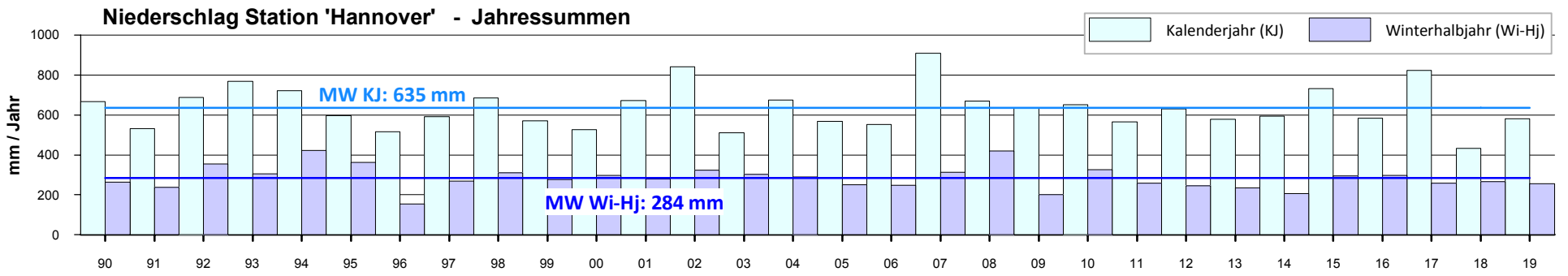




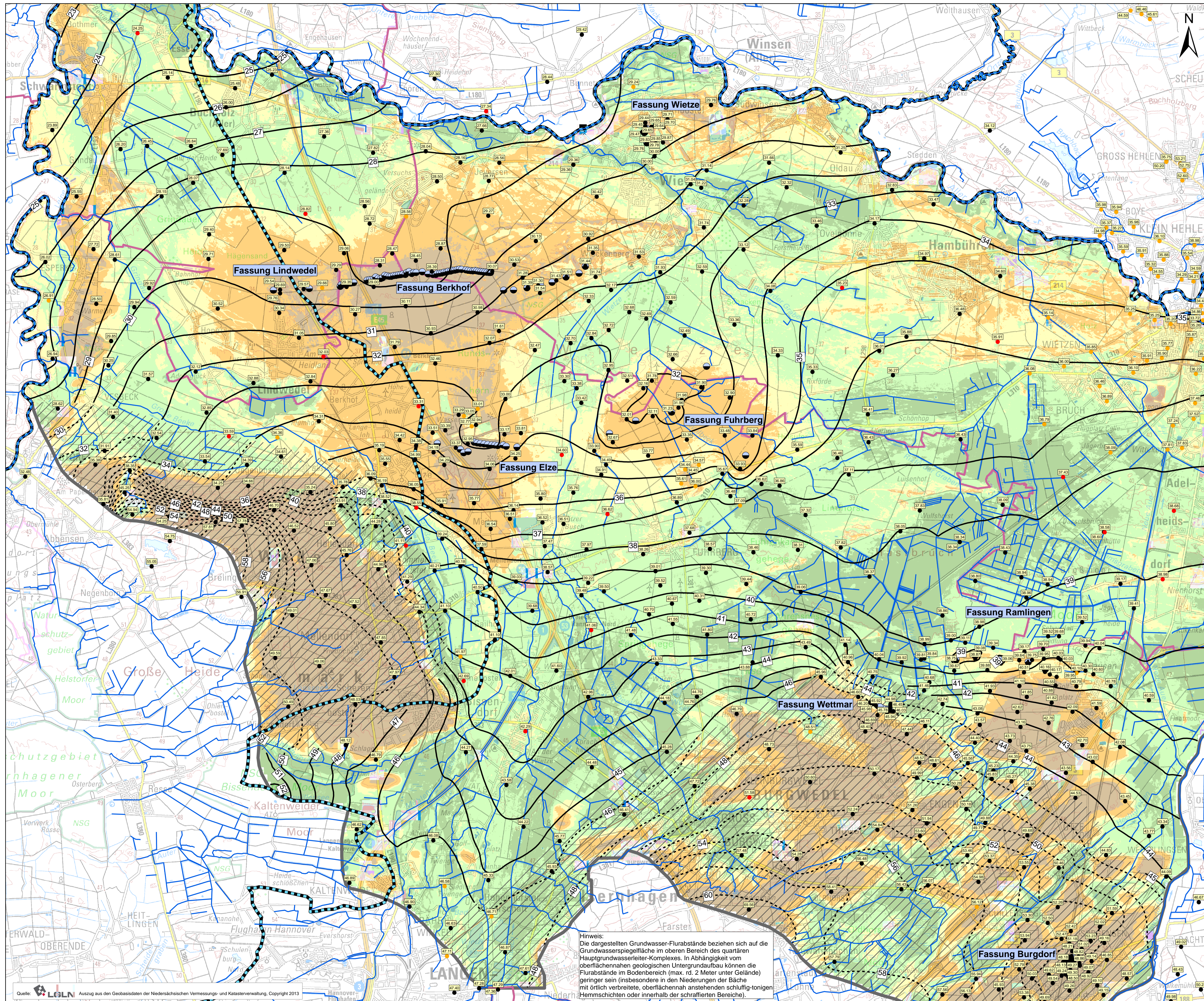




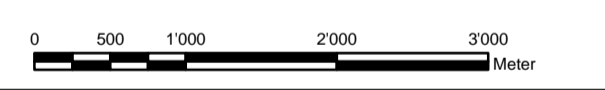
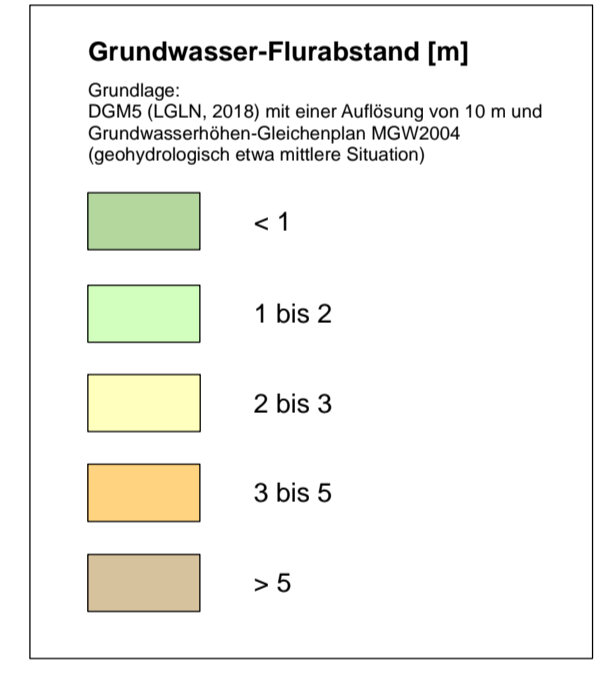




Anlage 5.7b
(Vergleichsmessstellen außerhalb der Absenkungsreichweite)



- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Grundwassermessstellen mit MGW Kalenderjahr 2004 [mNN]
 - mindestens 10 Werte
 - weniger als 10 Werte
 - Wert über lineare Regressionsgleichung abgeschätzt
- Linien gleicher Grundwasserspiegel [mNN] MGW Kalenderjahr 2004
 - gestrichelt: Bereich größerer Unsicherheit wegen komplexer hydrogeologischer Verhältnisse (insbesondere in den Brelinger Bergen und im Bereich Großburgwedel - Oldhorst - Neuwambüchen)
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
 - Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton



Hinweis:
 Die dargestellten Grundwasser-Flurabstände beziehen sich auf die Grundwasserspiegelfläche im oberen Bereich des quartären Hauptgrundwasserleiters-Komplexes. In Abhängigkeit vom oberflächennahen geologischen Untergrundbau können die Flurabstände im Bodenbereich (max. rd. 2 Meter unter Gelände) geringer sein (insbesondere in den Niederungen der Bäche mit örtlich verbreitete, oberflächennah anstehenden schluffigen Hemmschichten oder innerhalb der schraffierten Bereiche).

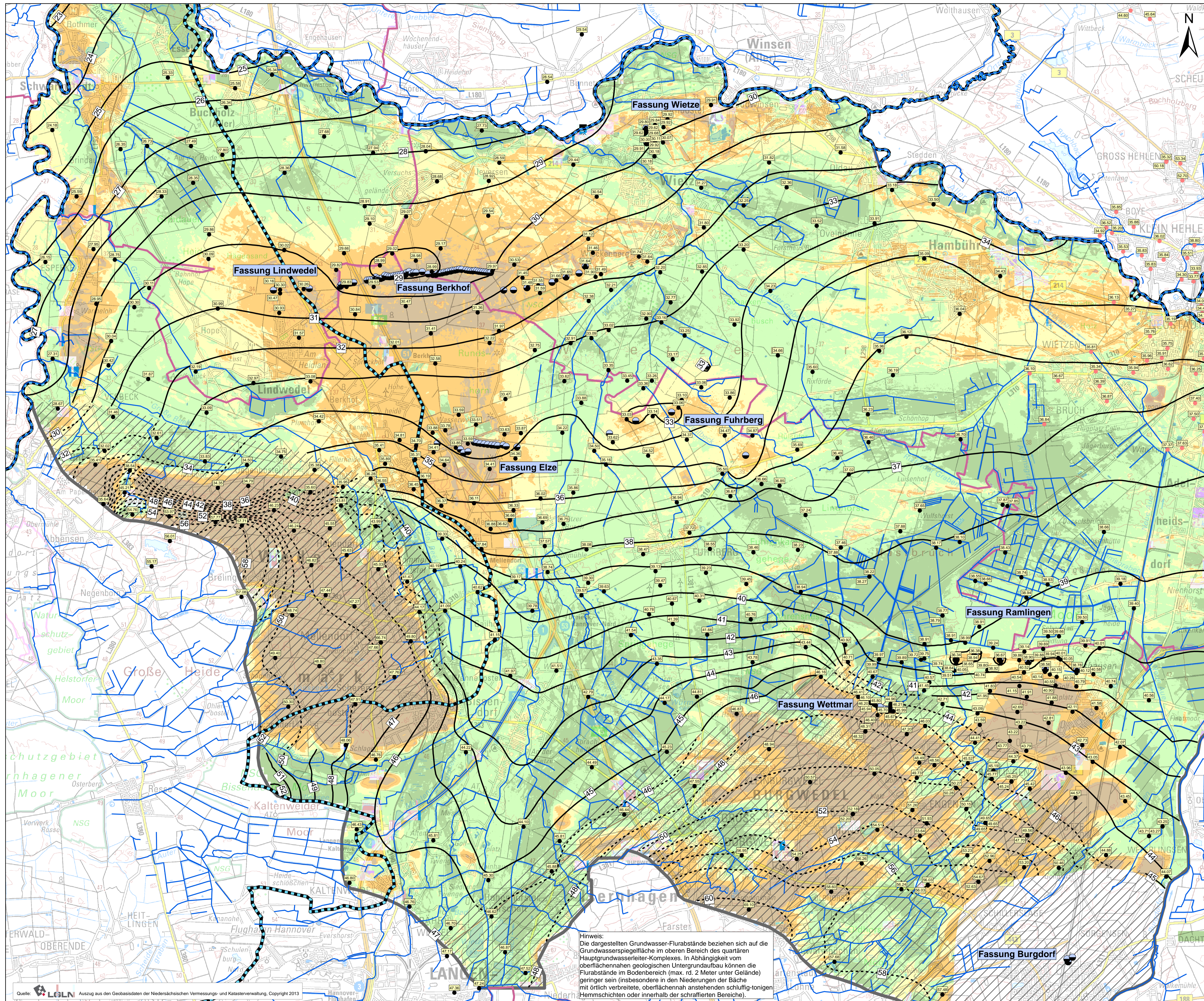
enercity positive energie enercity AG

Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
 Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

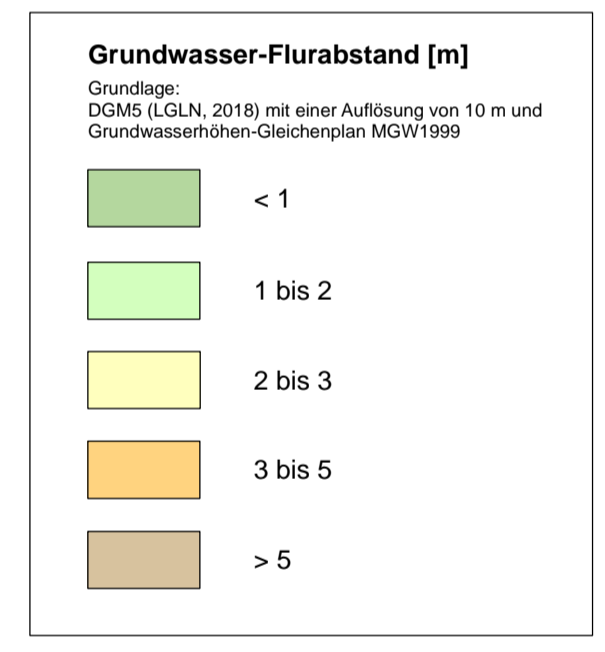
Antrag auf Bewilligung einer
 Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
 - Geohydrologisches Gutachten -

**Grundwasserhöhen-Gleichenplan
 Grundwasser-Flurabstandsplan
 MGW 2004**

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 6.1 |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer | | |
| Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf | | |
| Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 | | |



- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Grundwassermessstellen mit MGW Kalenderjahr 1999 [mNN]
 - mindestens 10 Werte
 - weniger als 10 Werte
 - Wert über lineare Regressionsgleichung abgeschätzt
- Linien gleicher Grundwasserspiegel [mNN] MGW Kalenderjahr 1999
gestrichelt: Bereich größerer Unsicherheit wegen komplexer hydrogeologischer Verhältnisse (insbesondere in den Brelinger Bergen und im Bereich Großburgwedel - Oldhorst - Neuwambüchen)
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton



Hinweis:
Die dargestellten Grundwasser-Flurabstände beziehen sich auf die Grundwasserspiegelfläche im oberen Bereich des quartären Hauptgrundwasserspiegels. In Abhängigkeit vom oberflächennahen geologischen Untergrundbau können die Flurabstände im Bodenbereich (max. rd. 2 Meter unter Gelände) geringer sein (insbesondere in den Niederungen der Bäche mit örtlich verbreitete, oberflächennah anstehenden schluffig-tonigen Hemmschichten oder innerhalb der schraffierten Bereiche).

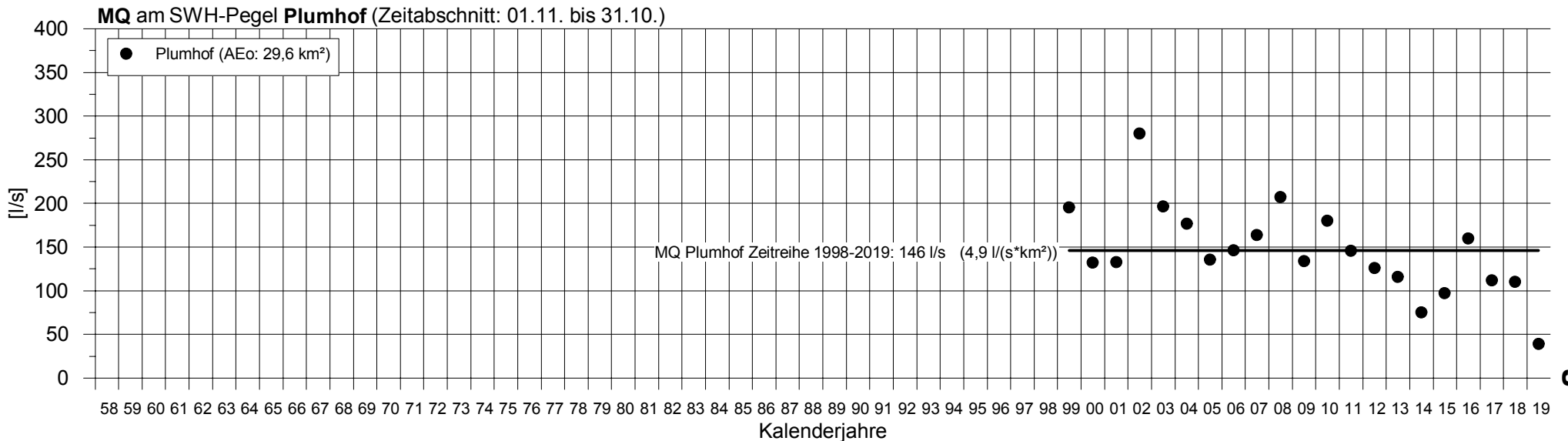
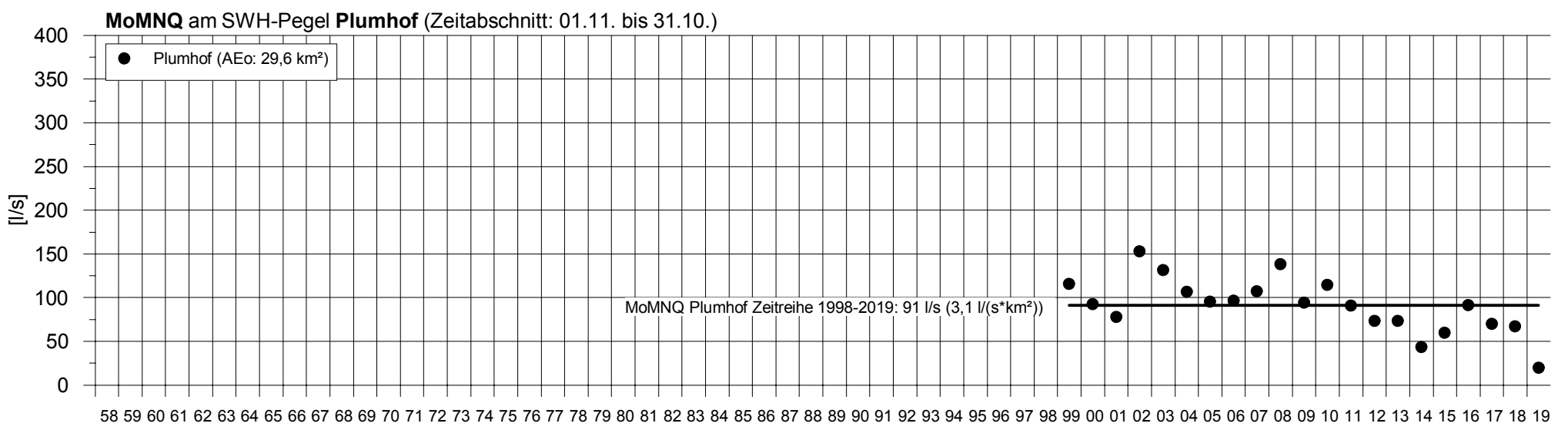
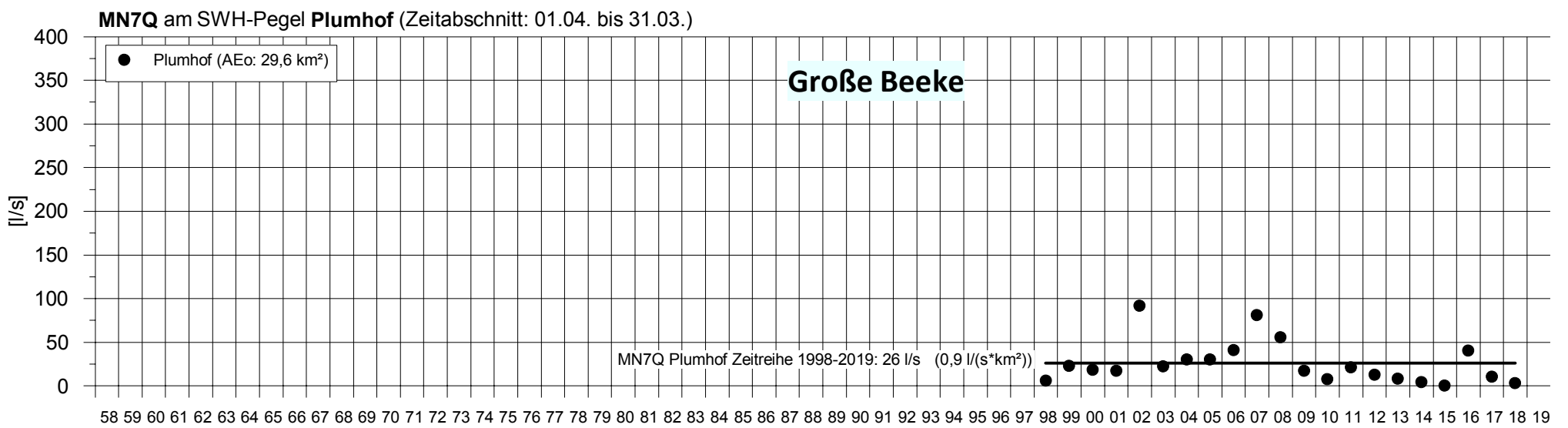
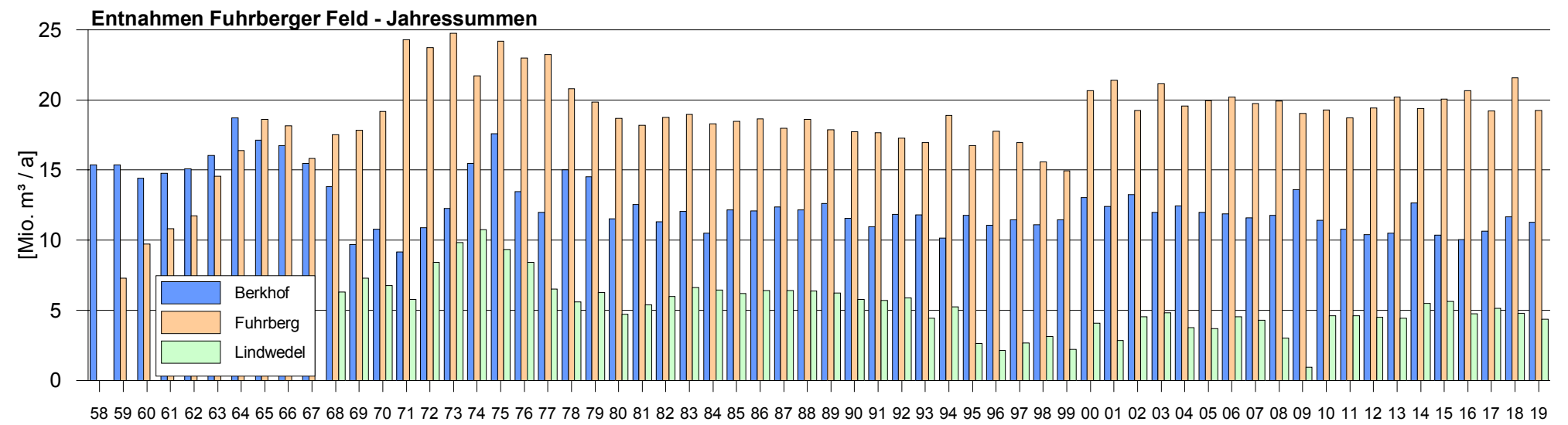
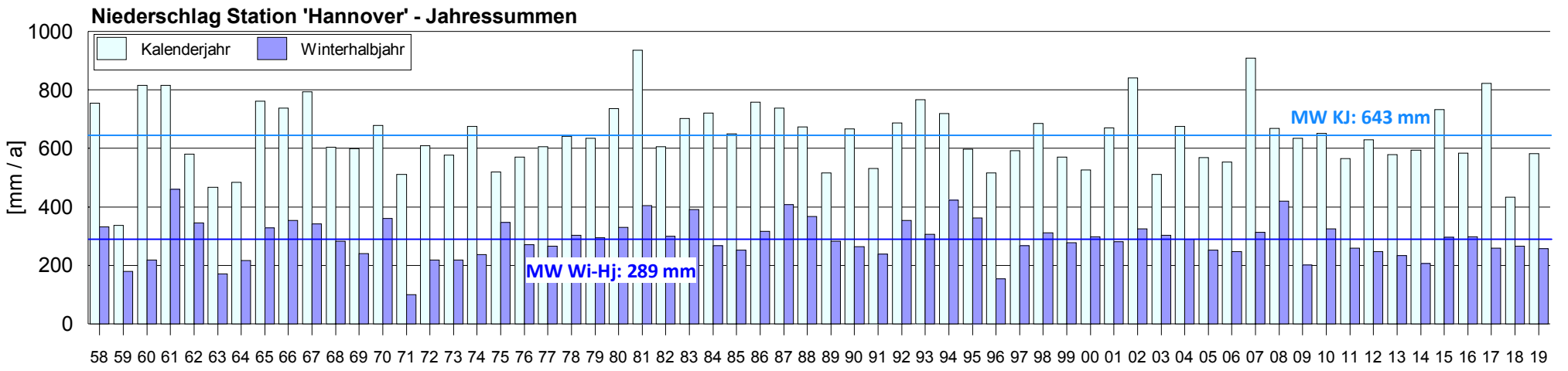
enercity positive energie enercity AG

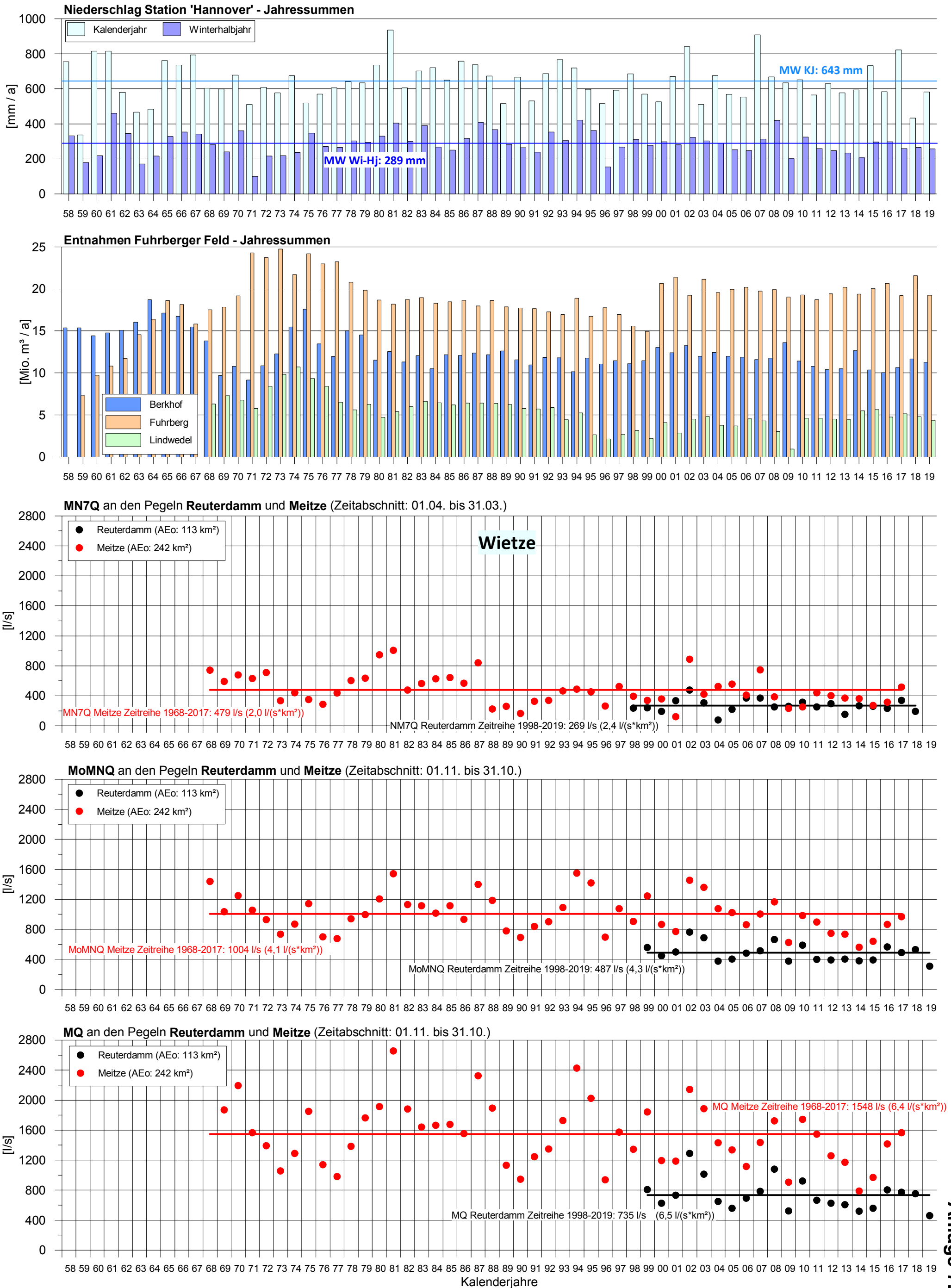
Wasserwerke Elze-Berchhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

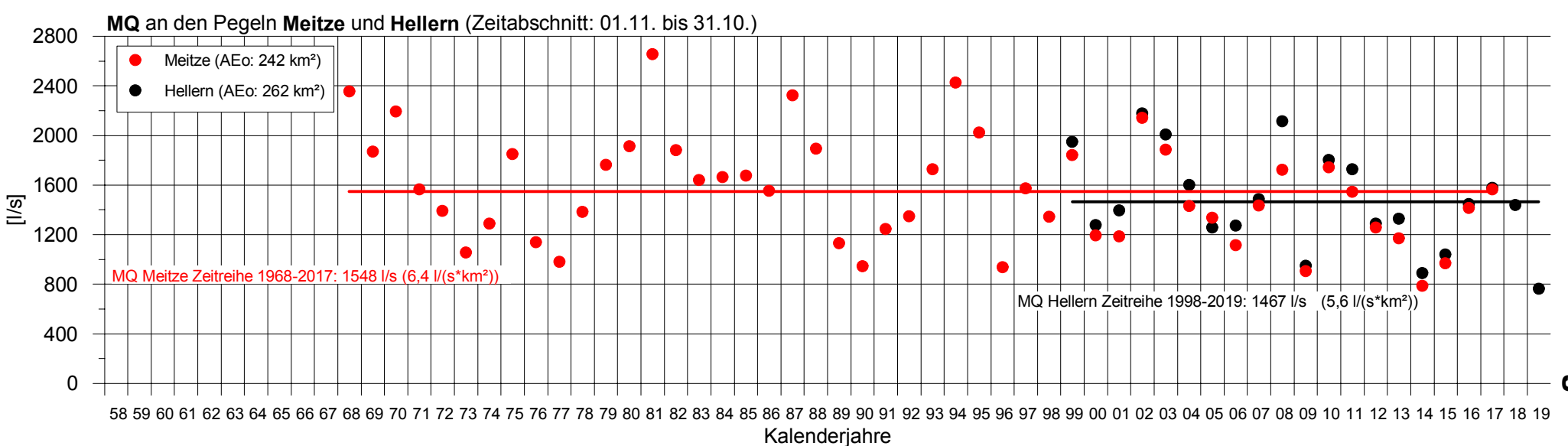
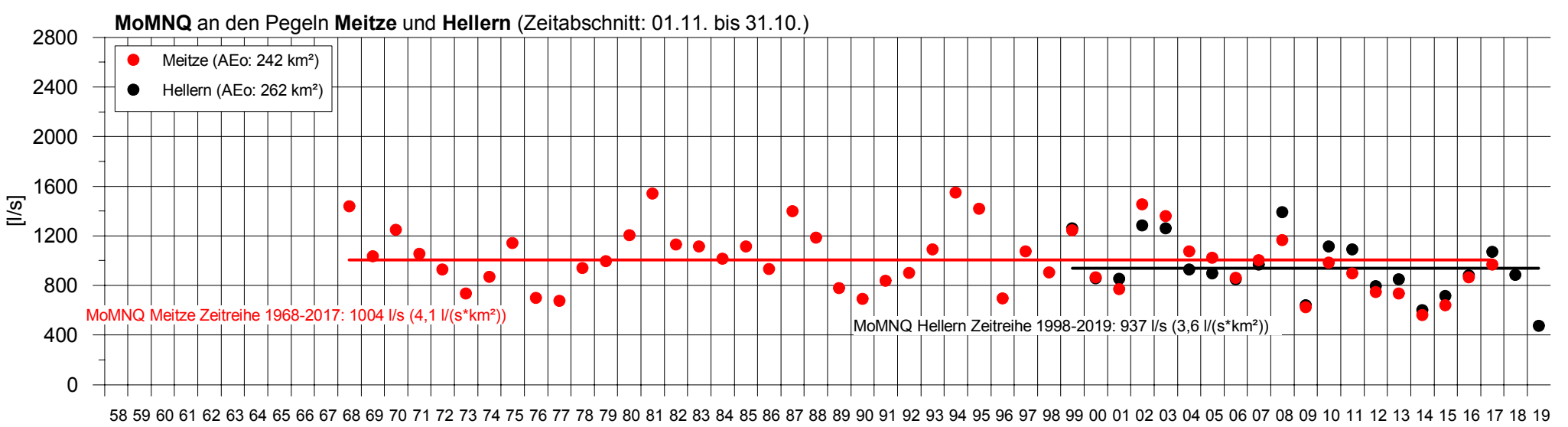
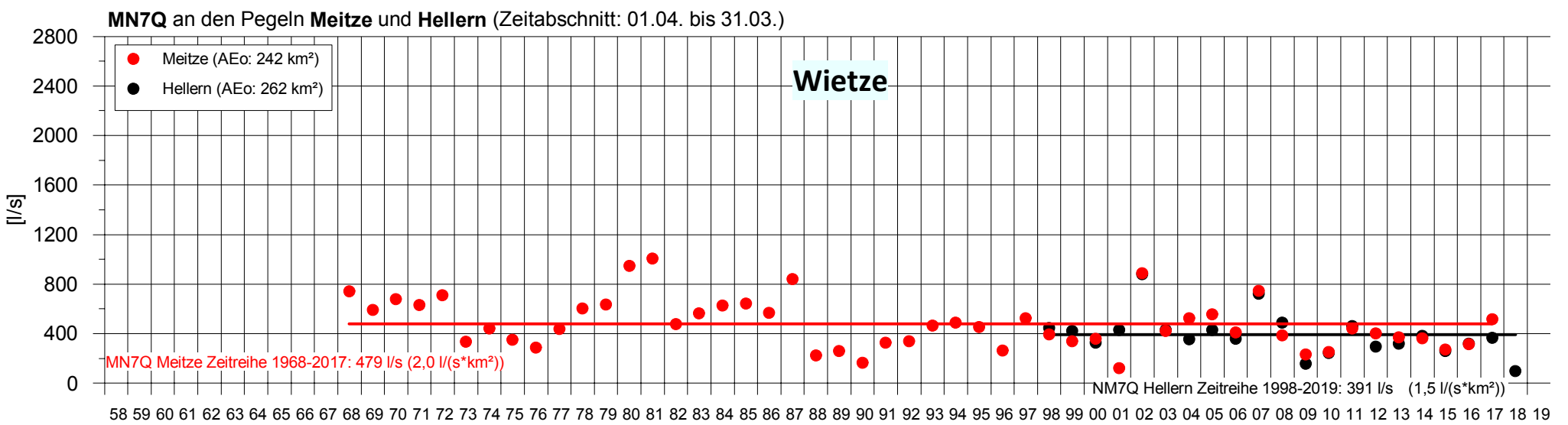
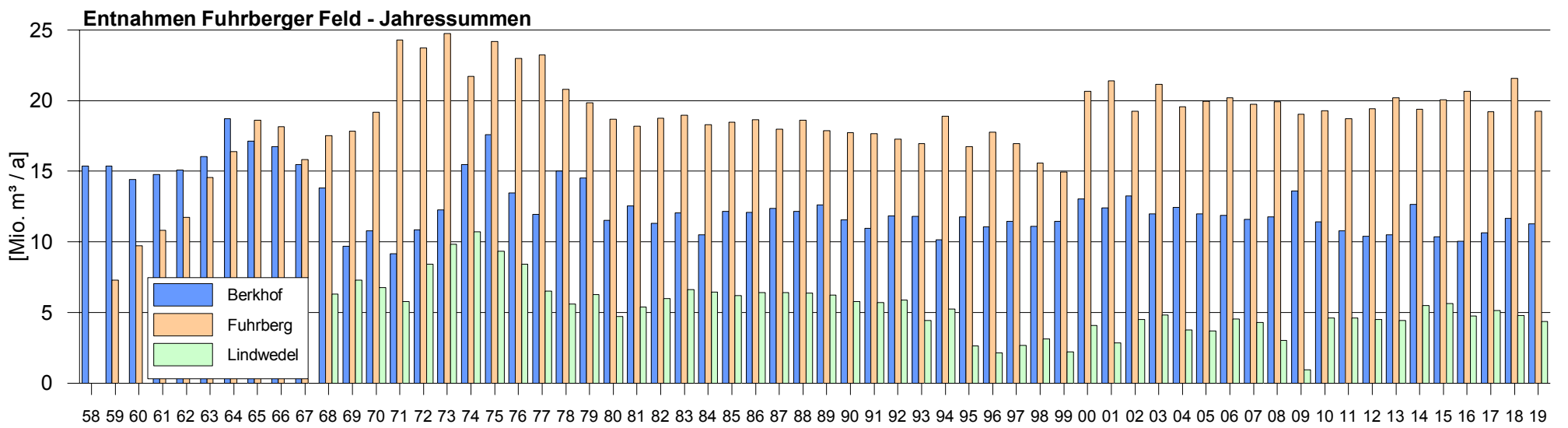
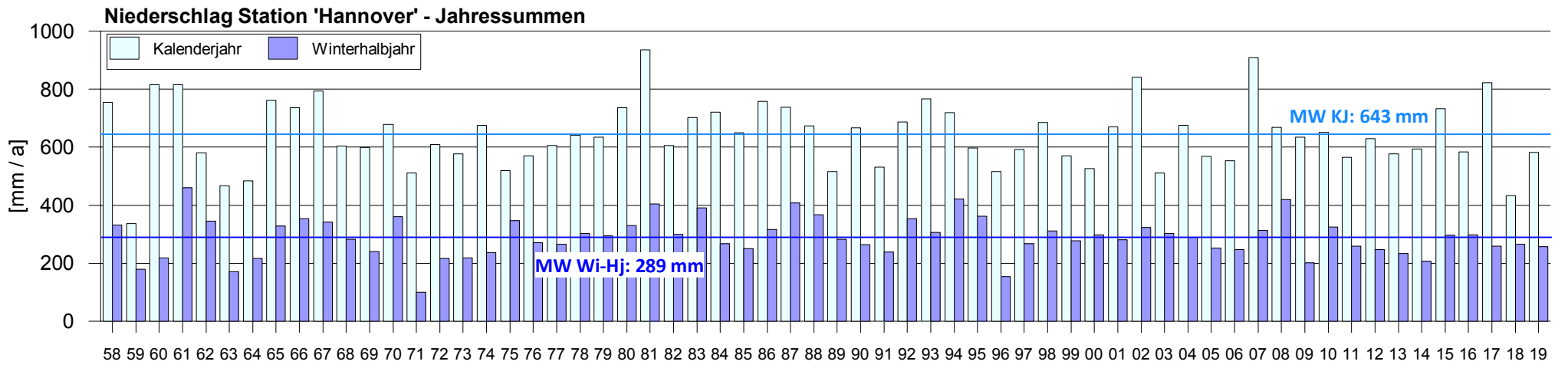
Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
- Geohydrologisches Gutachten -

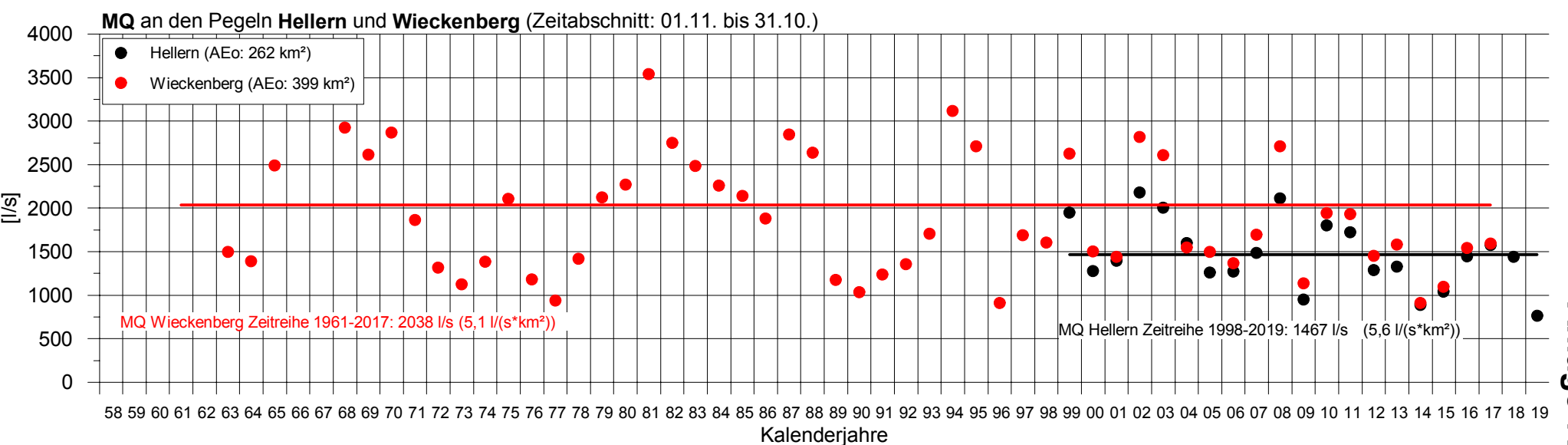
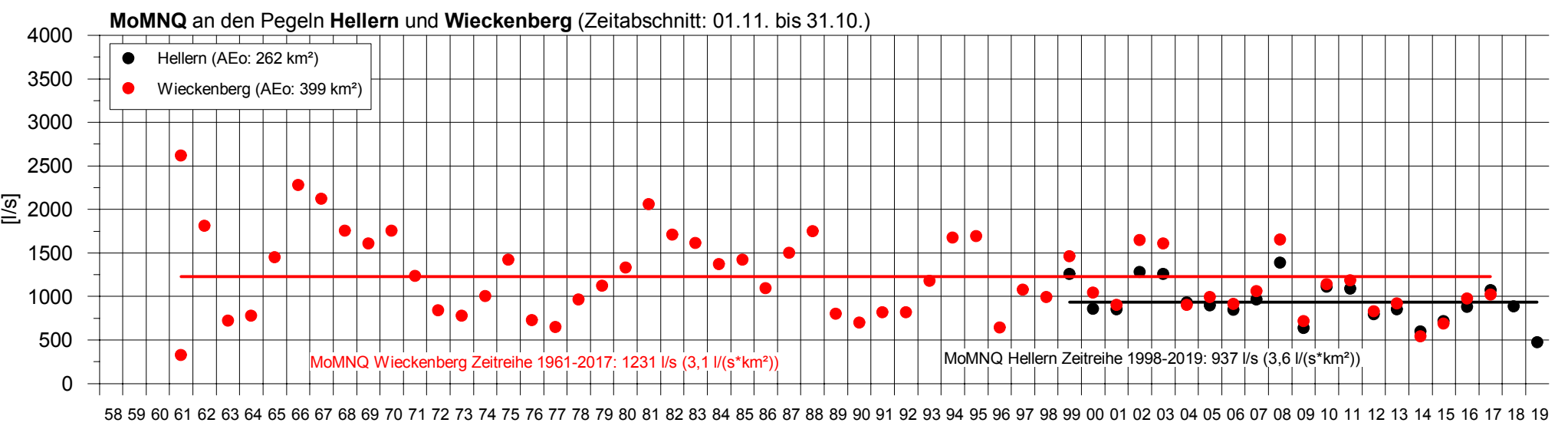
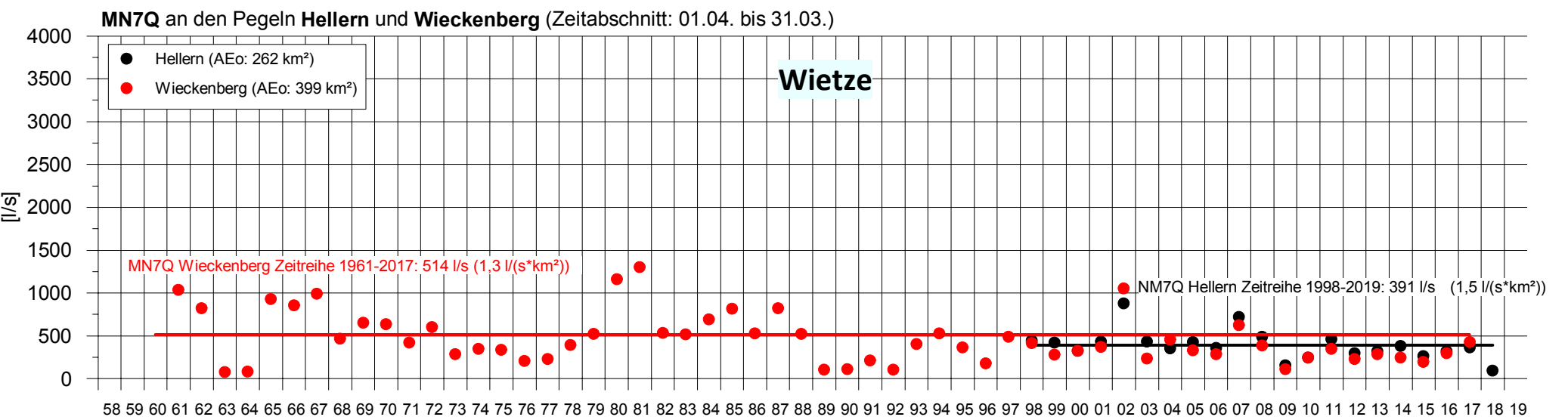
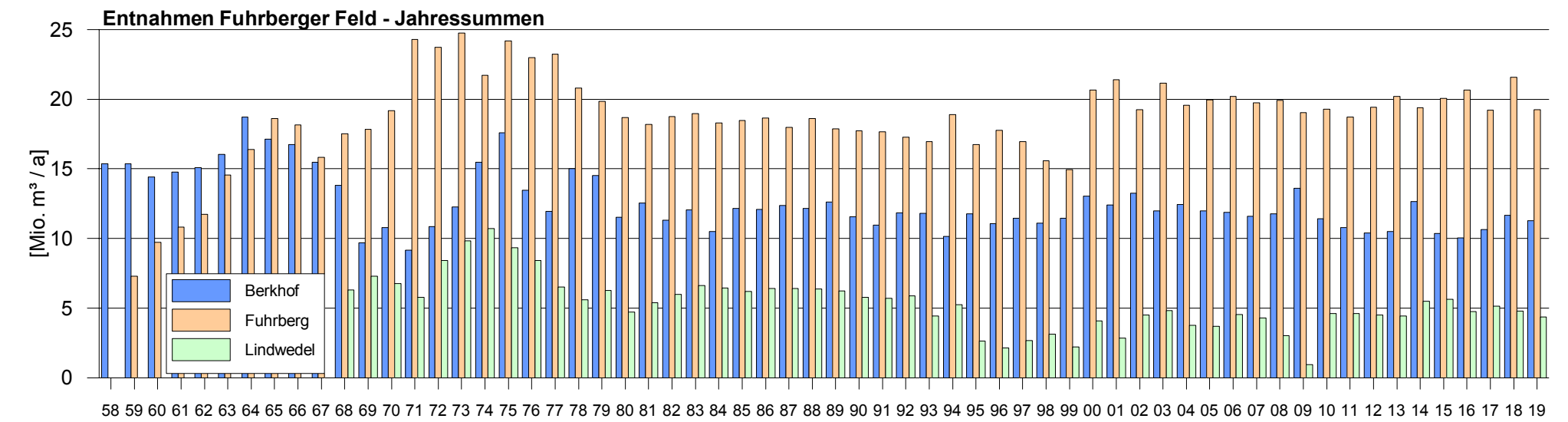
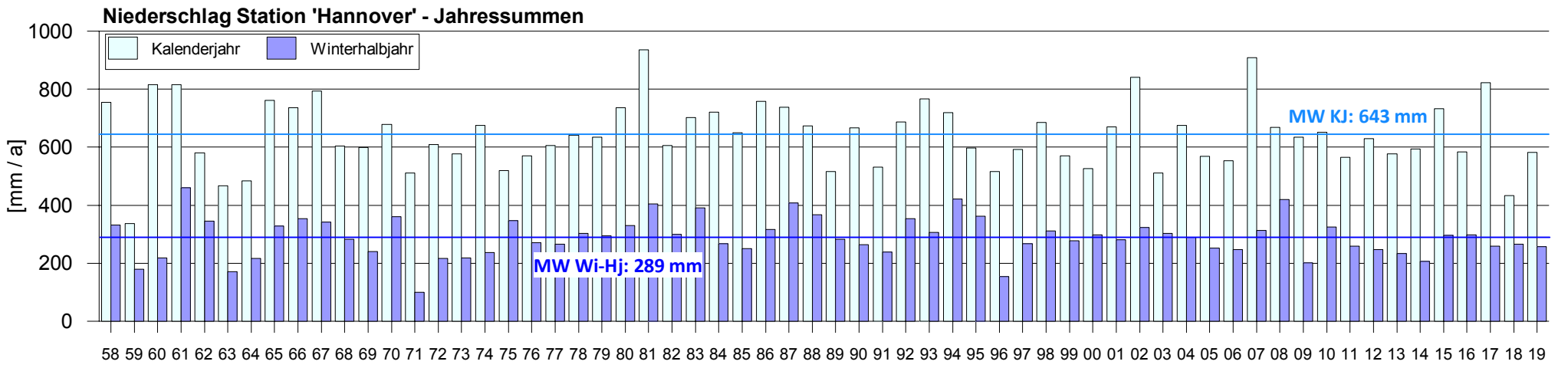
**Grundwasserhöhen-Gleichenplan
Grundwasser-Flurabstandsplan
MGW 1999**

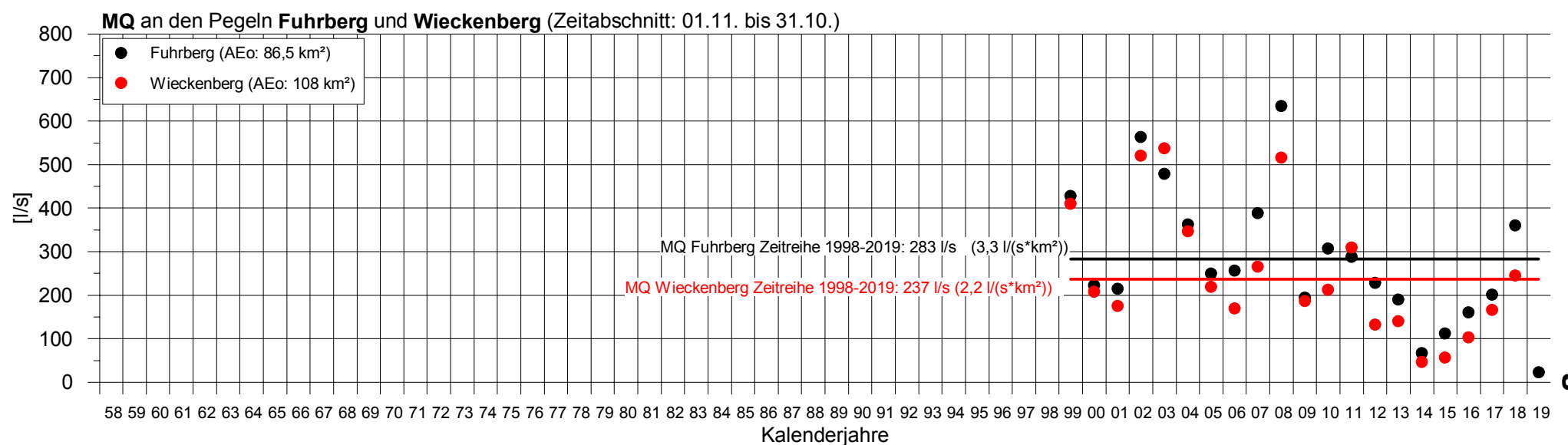
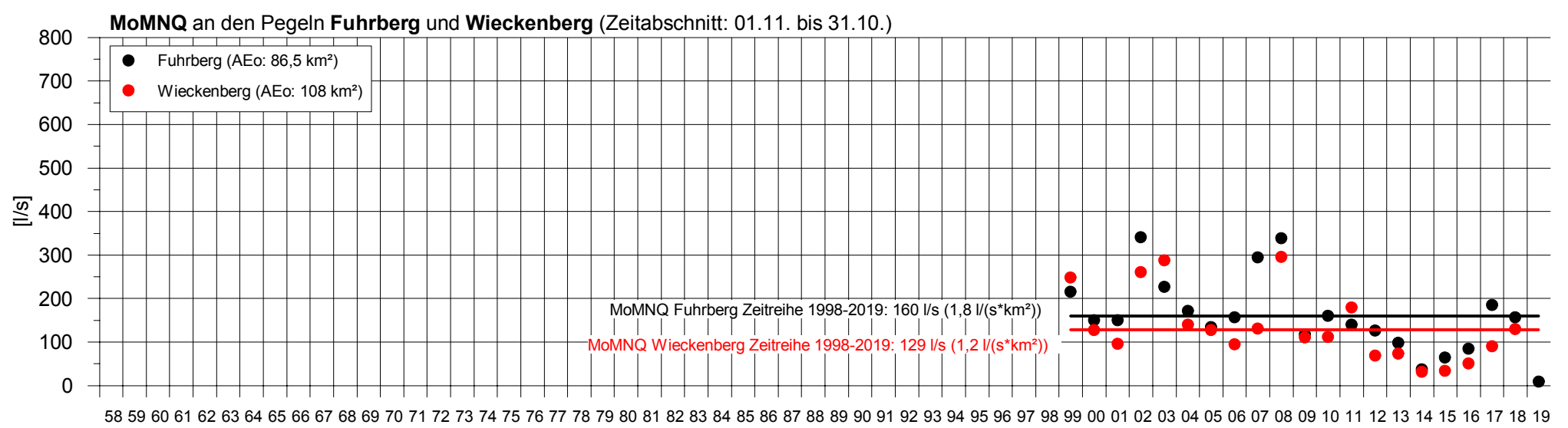
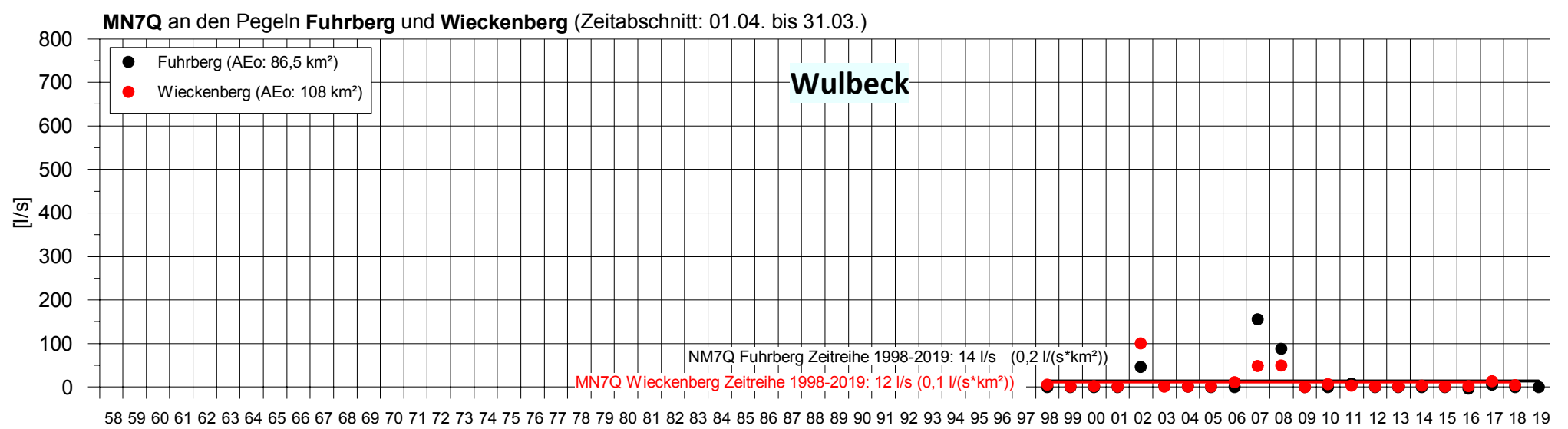
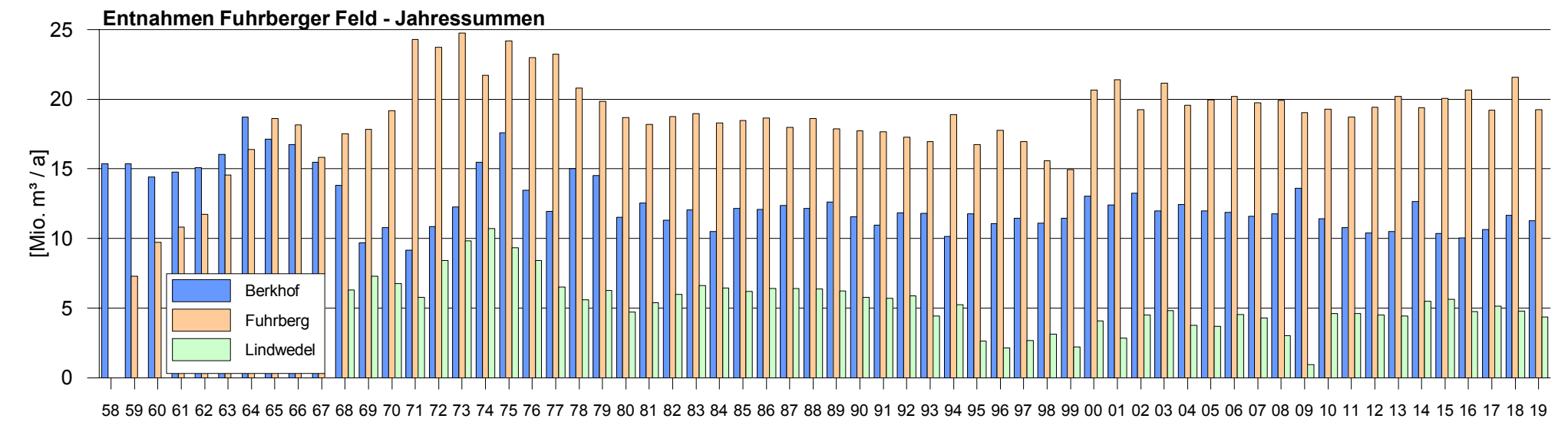
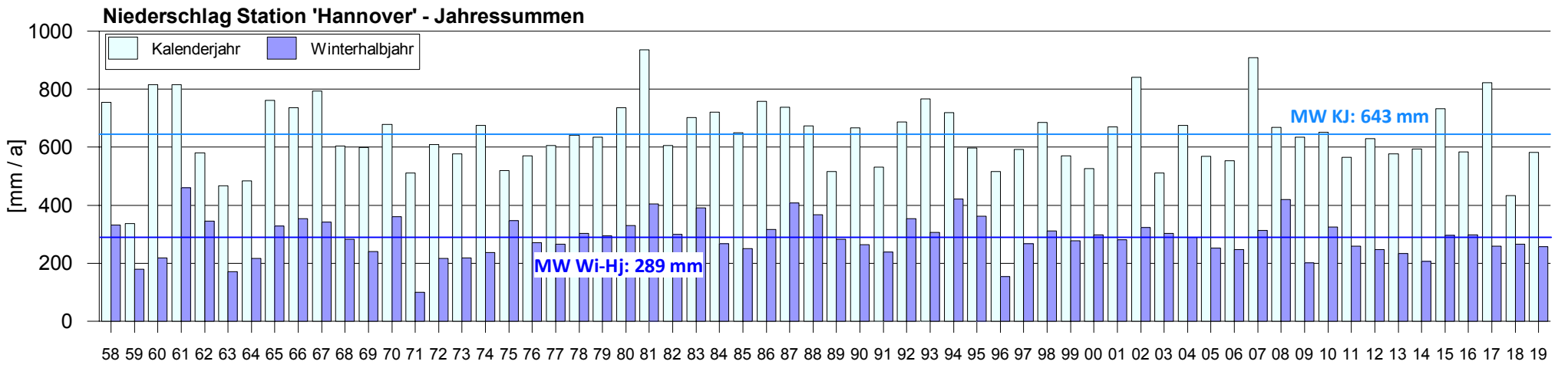
| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 6.2 |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer | | |
| Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf | | |
| Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 | | |

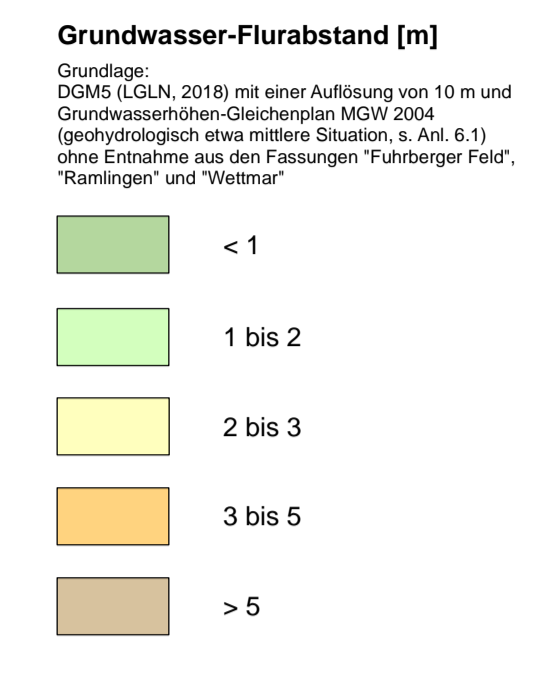
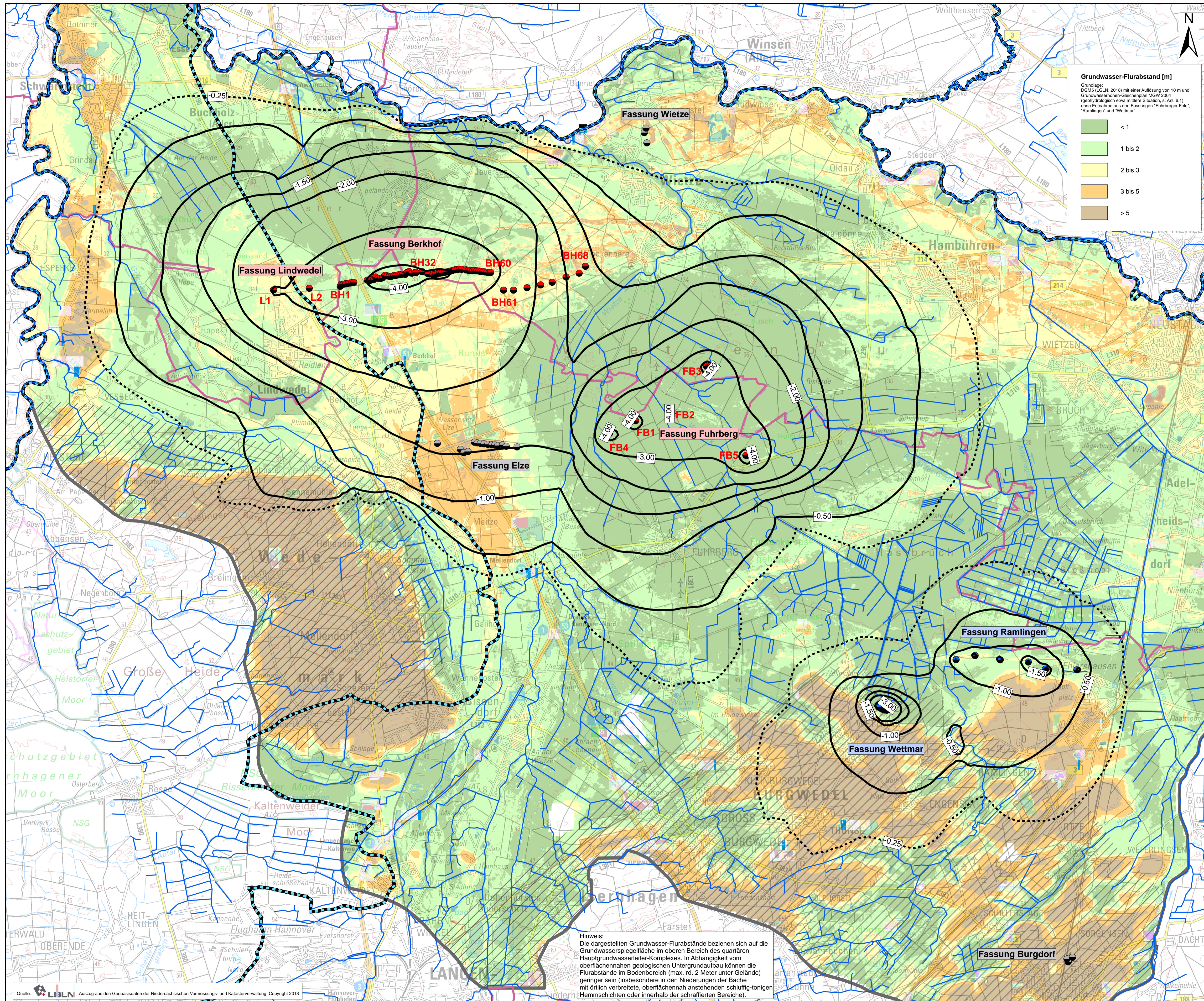










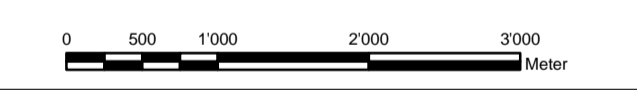


- Förderbrunnen**
- enercity AG - Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel
 - HWW GmbH - Wasserwerk Ramlingen
 - WVN - Wasserwerk Wettmar
 - Sonstige für die Trinkwasserversorgung

Linien gleicher Absenkung [m]
im oberen Bereich des Hauptgrundwasserleiter-Komplexes zwischen Ist-Zustand (39,39 Mio. m³/a, Durchschnitt der Jahre 2008 bis 2017 für "Führberger Feld", WW Ramlingen und WW Wettmar) und Null-Zustand (ohne Entnahme aus den genannten Fassungen)

Fassungsbezogene Entnahmen "Führberger Feld" IST als Mittel der Zeitreihe 2008-2017 [Mio. m³/a]:
 Berkhof West: 5,94
 Berkhof Ost: 5,27
 Fuhrberg: 19,59
 Lindwedel: 4,31
 Summe: 35,11

- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton



Hinweis:
Die dargestellten Grundwasser-Flurabstände beziehen sich auf die Grundwasserspiegelhöhe im oberen Bereich des quartären Hauptgrundwasserleiter-Komplexes. In Abhängigkeit vom oberflächennahen geologischen Untergrundbau können die Flurabstände im Bodenbereich (max. rd. 2 Meter unter Gelände) geringer sein (insbesondere in den Niederungen der Bäche mit örtlich verbreitete, oberflächennah anstehenden schluffig-tonigen Hemmschichten oder innerhalb der schraffierten Bereiche).

enercity positive energie enercity AG

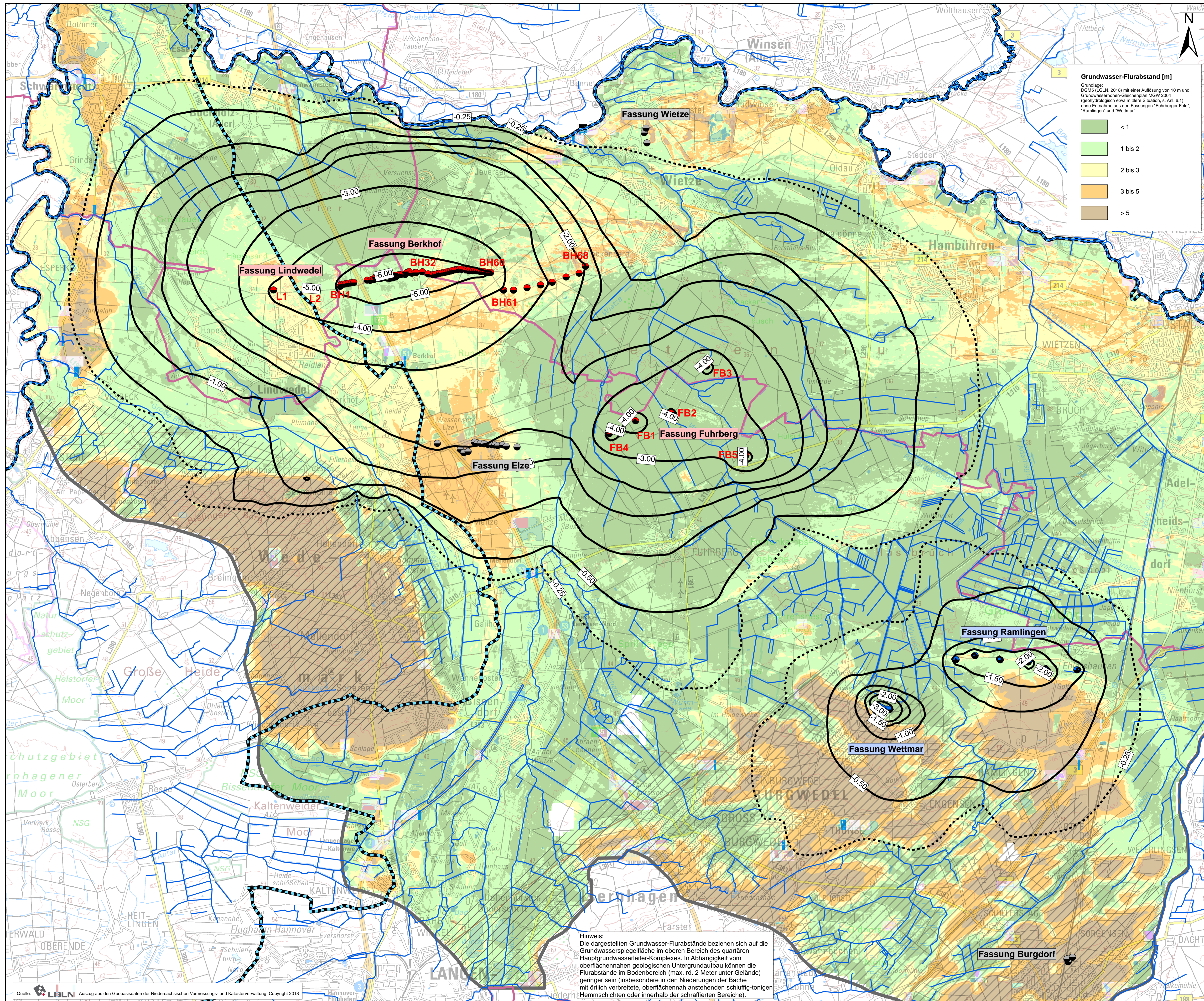
**Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel**

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

Linien gleicher Absenkung zwischen Ist- und Null-Zustand
Entnahme "Führberger Feld": ca. 35,11 Mio. m³/a
Gw-Flurabstand: Ausgangszustand 'NULL'

Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) Datum: 14.08.2020 **Anlage 8.1**

Ingenieurbüro H.-H. Meyer
Parkstr. 5
31542 Bad Nenndorf
Fon: (05723) 749 82 40
Fax: (05723) 749 82 42



Grundwasser-Flurabstand [m]
 Grundlage: DGM5 (LGLN, 2018) mit einer Auflösung von 10 m und Grundwasserhöhen-Gleichlinien MW 2004 (geohydrologisch etwa mittlere Situation, s. Anl. 6.1) ohne Entnahme aus den Fassungen "Fuhrberger Feld", "Ramlingen" und "Wettmar".

- < 1
- 1 bis 2
- 2 bis 3
- 3 bis 5
- > 5

- Förderbrunnen**
- enercity AG - Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel
 - HWW GmbH - Wasserwerk Ramlingen
 - WVN - Wasserwerk Wettmar
 - Sonstige für die Trinkwasserversorgung

Linien gleicher Gesamt-Absenkung [m] im oberen Bereich des Hauptgrundwasserleiter-Komplexes zwischen Prognose-Zustand (46,36 Mio. m³/a für "Fuhrberger Feld", WW Ramlingen und WW Wettmar) und Null-Zustand (ohne Entnahme aus den genannten Fassungen)

Fassungsbezogene Entnahmen "Fuhrberger Feld" PROGNOSE - beantragt [Mio. m³/a]:
 Berkhof West: 8,00
 Berkhof Ost: 8,00
 Fuhrberg: 19,00
 Lindwedel: 6,00
 Summe: 41,00

- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton



Hinweis:
 Die dargestellten Grundwasser-Flurabstände beziehen sich auf die Grundwasserspiegelfläche im oberen Bereich des quartären Hauptgrundwasserleiter-Komplexes. In Abhängigkeit vom oberflächennahen geologischen Untergrundbau können die Flurabstände im Bodenbereich (max. rd. 2 Meter unter Gelände) geringer sein (insbesondere in den Niederungen der Bäche mit örtlich verbreitete, oberflächennah anstehenden schluffig-tonigen Hemmschichten oder innerhalb der schraffierten Bereiche).

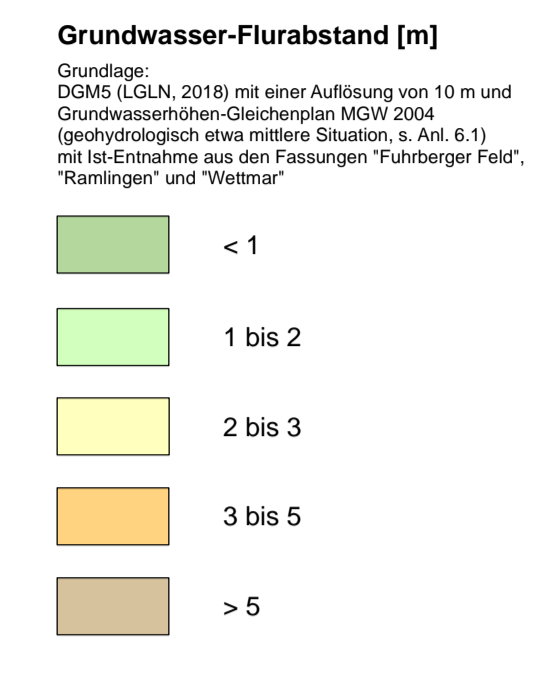
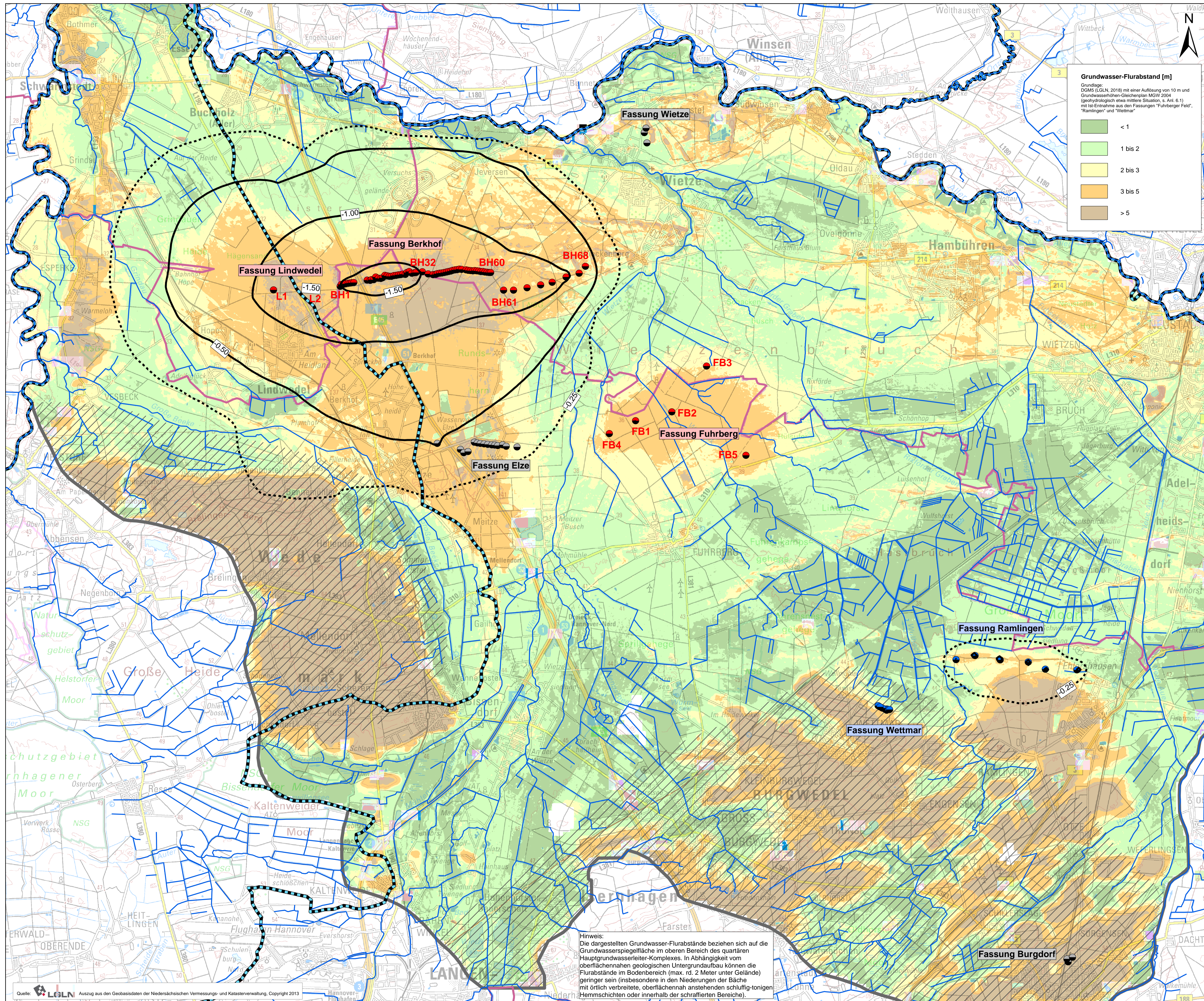
enercity positive energie enercity AG
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

Linien gleicher Gesamtabenkung zwischen Prognose- und Null-Zustand
 Entnahme "Fuhrberger Feld": 41 Mio. m³/a
Gw-Flurabstand: Ausgangszustand 'NULL'

Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) Datum: 14.08.2020 **Anlage 8.2**

Ingenieurbüro H.-H. Meyer
 Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42

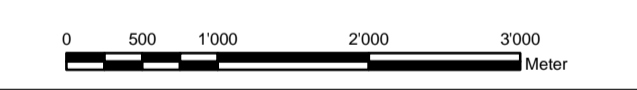


- Förderbrunnen**
- enercity AG - Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel
 - HWW GmbH - Wasserwerk Ramlingen
 - WVN - Wasserwerk Wettmar
 - ● Sonstige für die Trinkwasserversorgung

Linien gleicher zusätzlicher Absenkung [m] im oberen Bereich des Hauptgrundwasserleiter-Komplexes zwischen Prognose-Zustand (46,36 Mio. m³/a für "Fuhrberger Feld", WW Ramlingen und WW Wettmar) und Ist-Zustand (39,39 Mio. m³/a, Durchschnitt der Jahre 2008 bis 2017)

Fassungsbezogene Entnahmen "Fuhrberger Feld" PROGNOSE - beantragt [Mio. m³/a]:
 Berkhof West: 8,00
 Berkhof Ost: 8,00
 Fuhrberg: 19,00
 Lindwedel: 6,00
 Summe: 41,00

- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton



Hinweis:
 Die dargestellten Grundwasser-Flurabstände beziehen sich auf die Grundwasserspiegelfläche im oberen Bereich des quartären Hauptgrundwasserleiter-Komplexes. In Abhängigkeit vom oberflächennahen geologischen Untergrundbau können die Flurabstände im Bodenbereich (max. rd. 2 Meter unter Gelände) geringer sein (insbesondere in den Niederungen der Bäche mit örtlich verbreitete, oberflächennah anstehenden schluffig-tonigen Hemmschichten oder innerhalb der schraffierten Bereiche).

enercity positive energie enercity AG

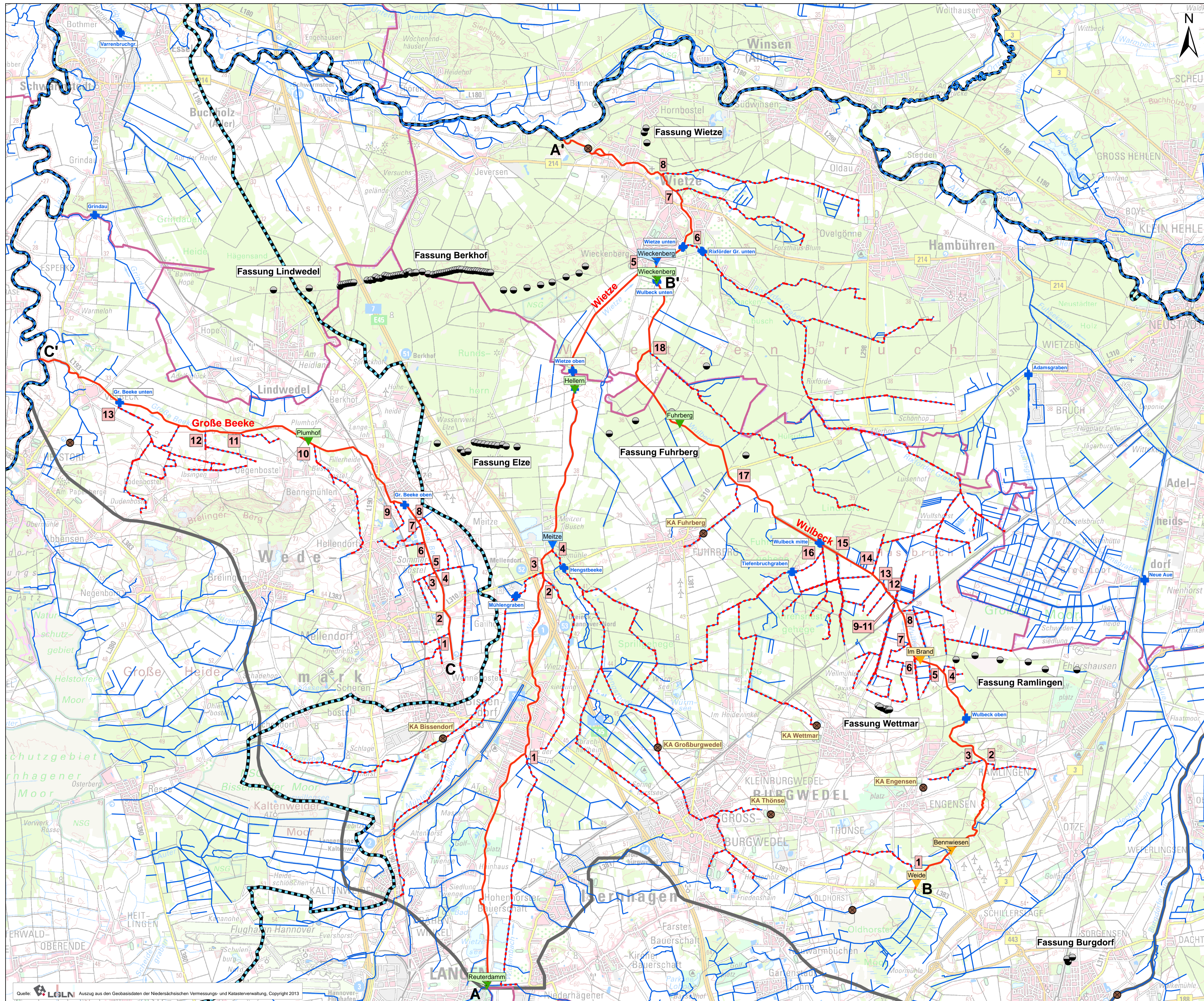
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
 Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a - Geohydrologisches Gutachten -

Linien gleicher zusätzlicher Absenkung zwischen Prognose- und Ist-Zustand
 Entnahme "Fuhrberger Feld": 41 Mio. m³/a
Gw-Flurabstand: Ausgangszustand 'IST'

Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) Datum: 14.08.2020 **Anlage 8.3**

Ingenieurbüro H.-H. Meyer
 Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42



● Förderbrunnen Trinkwasserversorgung

Abflusspegel mit Kurzbezeichnung

- Fuhrberg: enercity AG
- Weide: Harzwasserwerke GmbH
- Meitze: NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

+ Referenzabschnitte für die Aufnahme von hydromorphologischen und limnologischen Qualitätskomponenten

KA Fuhrberg: Kläranlagen-Einleitungen mit Bezeichnung, wenn in der Auswertung berücksichtigt (Quellen: FIS-W Dez. 2018, MC Sep. 2018 und Jan. 2019)

— Oberirdische Fließgewässer mit Darstellung des kumulativen Basisabflusses längs der Fließstrecke in den Anlagen 9.2 bis 9.4 (rot gestrichelt: Zustrom über Nebengräben)

— Grenzlinie Grundwasserkörper

— Grenzlinie Landkreise

— Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"

— Oberirdische Fließgewässer Quelle: NLWKN, Mai 2018

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity enercity AG
positive energie

Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
- Geohydrologisches Gutachten -

Übersichtsplan
Lage der in den Anlagen 9.2 bis 9.4 dargestellten oberirdischen Fließgewässer

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 9.1 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

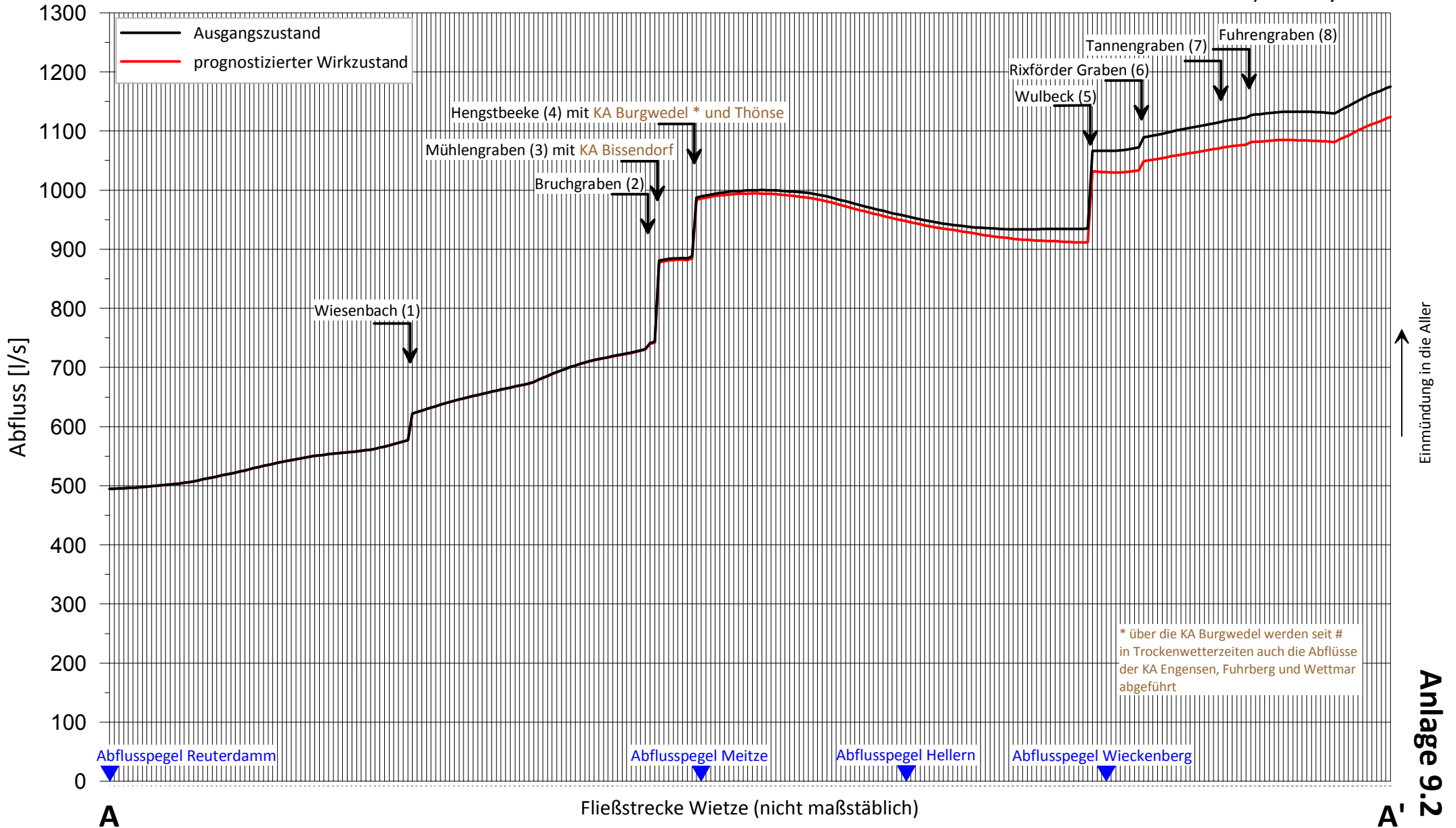
Ingenieurbüro H.-H. Meyer
Parkstr. 5
31542 Bad Nenndorf
Fon: (05723) 749 82 40
Fax: (05723) 749 82 42

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013

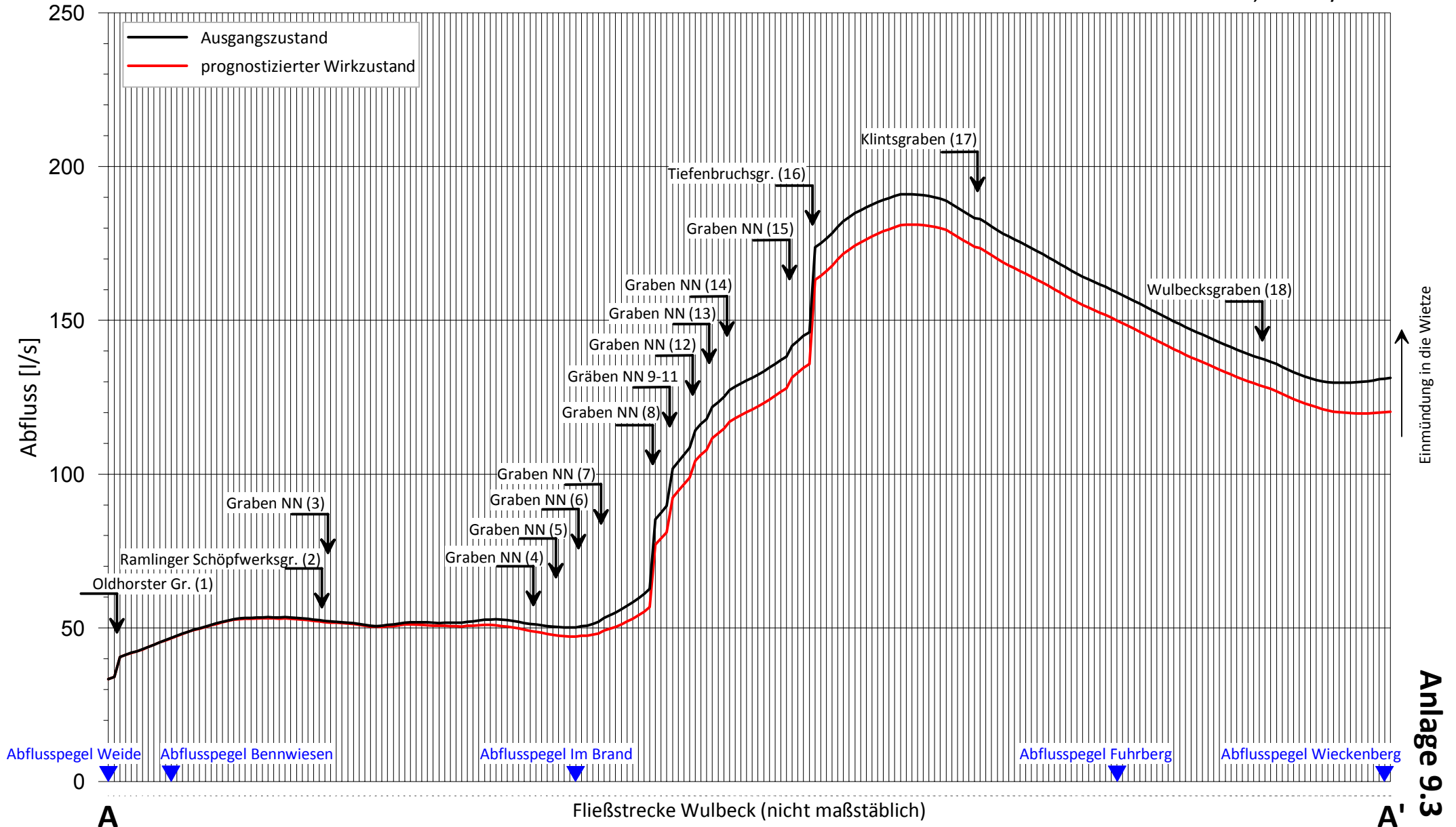
Kumulativer Basis-Abfluss in der Wietze für Ausgangs- und prognostizierten Wirkzustand

Geohydrologisches Gutachten
zum Antrag auf Bewilligung
einer Grundwasserentnahme
über 41,0 Mio. m³/a

Grundwasserentnahme "Fuhrberger Feld"

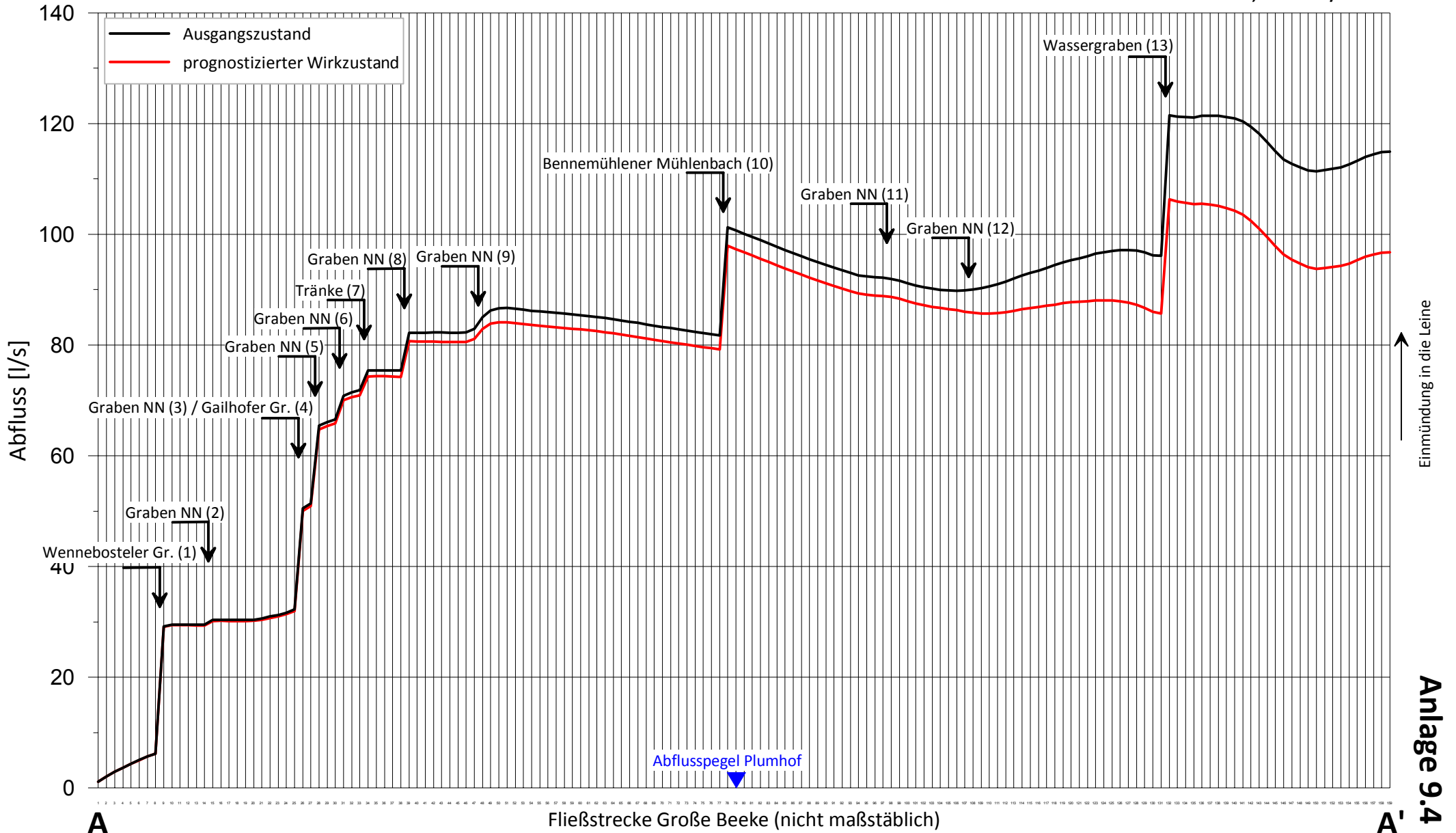


Kumulativer Basis-Abfluss in der Wulbeck für Ausgangs- und prognostizierten Wirkzustand



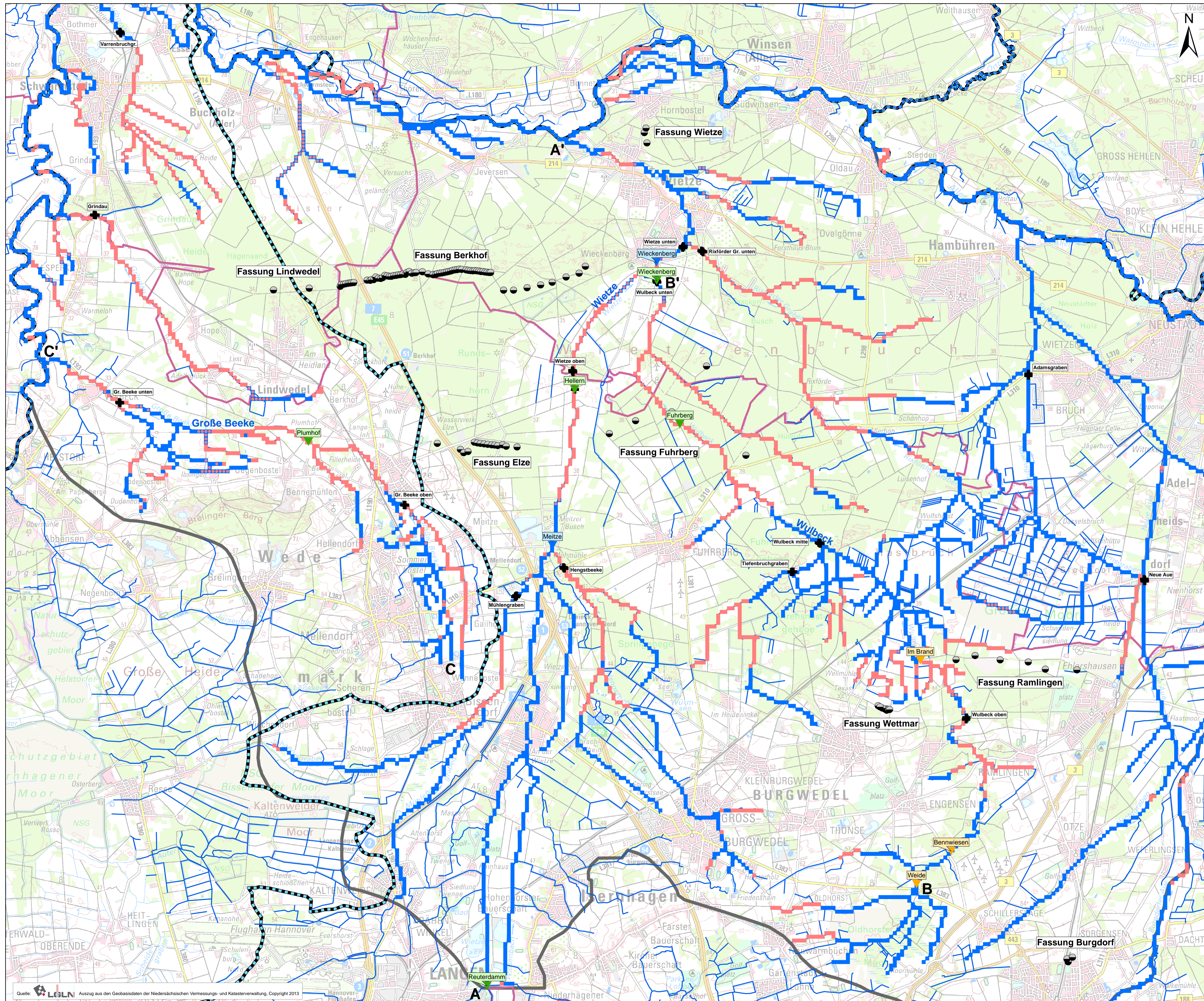
Kumulativer Basis-Abfluss in der Großen Beeke für Ausgangs- und prognostizierten Wirkzustand

Geohydrologisches Gutachten
zum Antrag auf Bewilligung
einer Grundwasserentnahme
über 41,0 Mio. m³/a



Einmündung in die Leine

Anlage 9.4



- Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Abflusspegel mit Kurzbezeichnung**
- Fuhrberg: enercity AG
- Weide: Harzwasserwerke GmbH
- Meitze: NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
- +
- Referenzabschnitte für die Aufnahme von hydromorphologischen und limnologischen Qualitätskomponenten
- In- und Exfiltrationsstrecken**
- Exfiltration Ist-Ausgangszustand
- Infiltration Ist-Ausgangszustand
- Exfiltration prognostizierter Wirkzustand
- Infiltration prognostizierter Wirkzustand
- Hinweis: Rechnerische Strömungsumkehr findet statt, wenn ein Kreis auf dem Quadrat sichtbar wird:
 roter Kreis: Exfiltration -> Infiltration
 blauer Kreis: Infiltration -> Exfiltration
- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018

enercity positive energie **enercity AG**

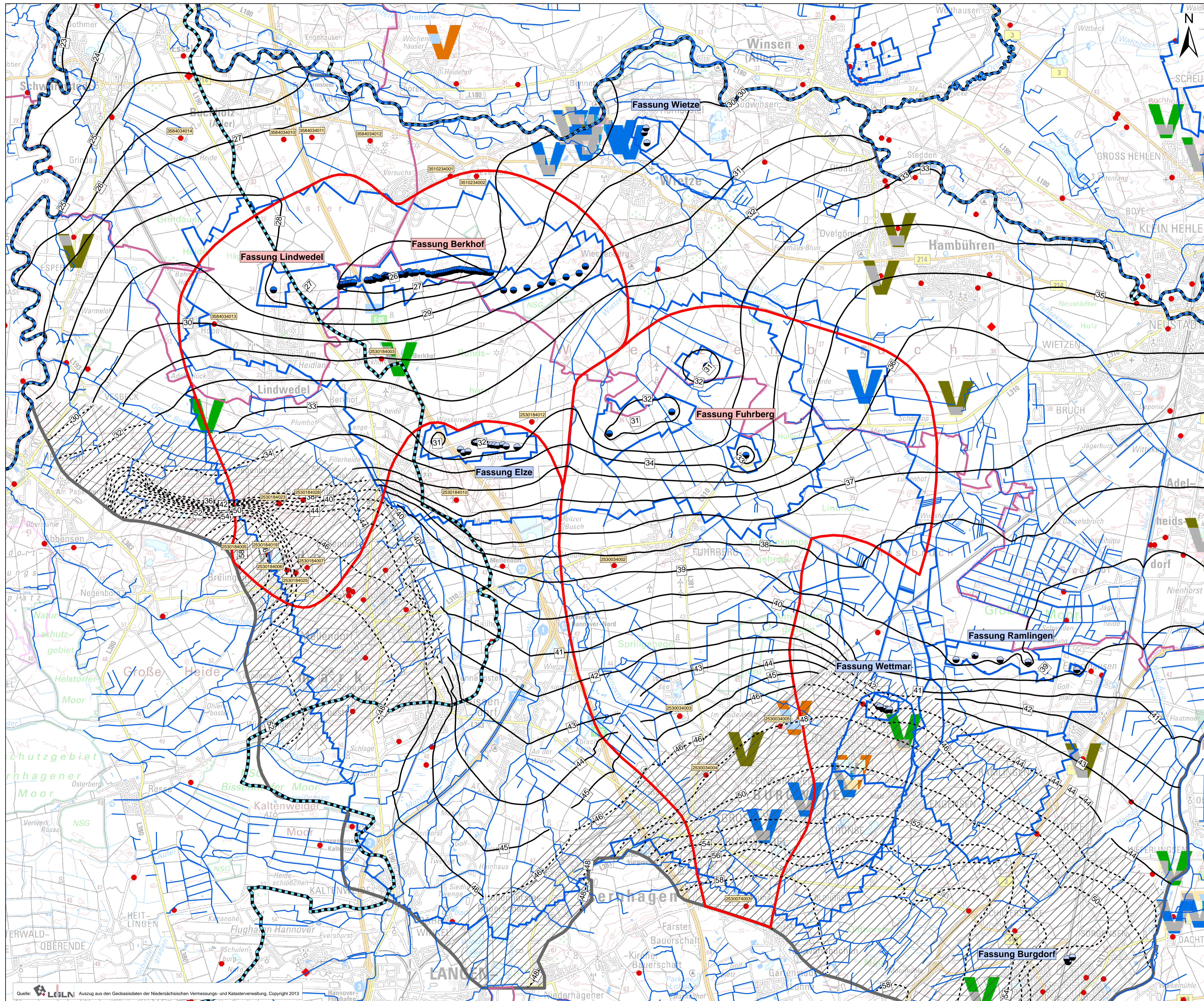
Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
 - Geohydrologisches Gutachten -

Rechnerische Ex- und Infiltrationsstrecken für Ausgangs- und prognostizierten Wirkzustand

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 9.5 |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer | | |
| | | |
| Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf | | Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 |

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013



- Förderbrunnen Fassungen "Fuhberger Feld"
- sonstige Förderbrunnen Trinkwasserversorgung
- Altablagerungen
Quelle: NIBIS Kartenserver (2020a), LBEG Hannover
- ◆ Rüstungsallasten
Quelle: NIBIS Kartenserver (2020b), LBEG Hannover
- V Schlammrübenverdachtsflächen
Quelle: NIBIS Kartenserver (2020c), LBEG Hannover
- Linien gleicher Grundwasserspiegel [mNN]
(mit dem Gw-Modell berechnete Werte für die Rechenebenen 1 oder 3)
gestrichelt: Bereich größerer Unsicherheit wegen komplexer hydrogeologischer Verhältnisse (insbesondere in den Brelinger Bergen und im Bereich Großburgwedel - Oldhorst - Neuwarmbüchen)
- N Unterirdische Einzugsgebiete für die beantragten Entnahmen aus den Fassungen "Berkhof / Lindwedel" und "Fuhrberg"

Fassungsbezogene Entnahmen "Fuhberger Feld"
 PROGNOSE - beantragt [Mio. m³/a]:
 Berkhof West: 8,00
 Berkhof Ost: 8,00
 Fuhrberg: 19,00
 Lindwedel: 6,00
 Summe: 41,00

- Grenzlinie Grundwasserkörper
- Grenzlinie Landkreise
- Grenze Gw-Modell "Hannover-Nord"
- Oberirdische Fließgewässer
Quelle: NLWKN, Mai 2018
- Komplexe hydrogeologische Verhältnisse durch häufig eingelagerte Linsen oder Schuppen aus Schluff und/oder Ton

0 500 1000 2000 3000 Meter

enercity AG
positive energie

Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg
Fassungen Berkhof, Fuhrberg und Lindwedel

Antrag auf Bewilligung einer
 Grundwasserentnahme über 41,0 Mio. m³/a
 - Geohydrologisches Gutachten -

**Unterirdisches Einzugsgebiet
 - Prognose-Zustand -
 vorläufige Abgrenzung**

| | | |
|---|-------------------|--------------------|
| Maßstab: 1:50.000 (Ausdruck DIN A1) | Datum: 14.08.2020 | Anlage 10.1 |
| Ingenieurbüro H.-H. Meyer Parkstr. 5 31542 Bad Nenndorf | | |
| Fon: (05723) 749 82 40 Fax: (05723) 749 82 42 | | |

Quelle: LGLN Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, Copyright 2013

| Lfd. Nr. | Bezeichnung gemäß NIBIS Kartenserver (2020a) | Landkreis | Fläche Volumen [m ²] [m ³] | Hinweise NIBIS Kartenserver | Unterirdisches Einzugsgebiet Fassung: | Entfernung zur nächstgelegenen Fassung [km] | ca. Flurabstand * Ist-Zustand [m] | ca. max. Zusatzabsenkung [m] | Risikomanagement enercity |
|----------|--|-----------------|---|---|---|--|---|------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 2530034002 "Müllkippe Fuhrberg" | Region Hannover | 10.800 27.000 | 76 | Fuhrberg | 3,6 (Fuhrberg) | 2,4 | keine | ja |
| 2 | 2530034003 "Boden- und Bauschuttdeponie" | Region Hannover | 12.300 36.000 | 60 | Fuhrberg | 7,4 (Fuhrberg) | 2,3 | keine | ja |
| 3 | 2530034004 "Müllplatz Großburgwedel" | Region Hannover | 6.000 26.000 | 73 | Fuhrberg | 8,9 (Fuhrberg) | 0,6 | keine | ja |
| 4 | 2530034005 "Müllkippe Kleinburgwede ABG" | Region Hannover | 10.600 51.000 | 79 | Fuhrberg | 7,6 (Fuhrberg) | 2,5 | keine | ja |
| 5 | 2530074003 "Gemeindekippe Isernhagen" | Region Hannover | 2.100 5.600 | 48 | Fuhrberg | 12,5 (Fuhrberg) | 11 (Stauchendmoräne) | keine | ja |
| 6 | 2530184003 "Sandgrube 800 m Ortslage, W A7, NW K108" | Region Hannover | 5.330 17.790 | 62 | Lindwedel / Berkhof | 2,2 (Berkhof-West) | 4,6 (an der Koordinate) | 0,9 | ja |
| 7 | 2530184005 "500 m NW Ortslage, 1000 m NNE Sportplatz" | Region Hannover | 1.940 3.350 | 33 | Lindwedel / Berkhof | 7,4 (Lindwedel) | 11 (Stauchendmoräne) | keine | ja |
| 8 | 2530184006 "Altablagerung Brelingen / ehem. Fa. Kronauer" | Region Hannover | 6.400 46.680 | Erkundung ist erfolgt | Lindwedel / Berkhof | 7,7 (Lindwedel) | 17 (Stauchendmoräne) | keine | ja |
| 9 | 2530184007 "Auf dem Sande" | Region Hannover | 2.400 4.250 | 54 | Lindwedel / Berkhof | 7,7 (Lindwedel) | 17 (Stauchendmoräne) | keine | ja |
| 10 | 2530184010 "900 m nördl. der Ortslage Meitze" | Region Hannover | 3.360 6.160 | 58 | außerhalb | | 5,3 | 0,3 | ja |
| 11 | 2530184012 "Gemeindekippe Elze, östlich der BAB" | Region Hannover | 3.140 15.490 | 72 | Lindwedel / Berkhof | 3,7 (Berkhof-Ost) | 3,2 | 0,3 | ja |
| 12 | 2530184019 "Ehem. Kiesgrube 500 m N Ortsrand" | Region Hannover | 10.610 79.050 | 56 | Lindwedel / Berkhof | 7,3 (Lindwedel) | 19 (Stauchendmoräne) | keine | ja |
| 13 | 2530184023 "Ehem. Lehmgrube 500 m S Ortsrand" | Region Hannover | 4.100 15.450 | 60 | Lindwedel / Berkhof | 5,9 (Lindwedel) | 28 (Stauchendmoräne) | 0,3 | ja |
| 14 | 2530184025 "Kiesabbaugebiet NE Ortslage" | Region Hannover | 22.000 ? | keine Bewertung erfolgt | Lindwedel / Berkhof | 7,8 (Lindwedel) | 18 (Stauchendmoräne) | keine | ja |
| 15 | 2530184026 "Grube Schmiegelt, Altteil" | Region Hannover | 125.000 1.200.000 | keine Bewertung erfolgt | Lindwedel / Berkhof | 5,9 (Lindwedel) | 15 (Stauchendmoräne) | 0,3 | ja |
| 16 | 3510234001 "Jeversen, Contidromstr." | Celle | 620 1.600 | Erkundung ist erfolgt abgedeckt und rekultiviert | außerhalb | | 3,2 | 0,7 | nein |
| 17 | 3510234002 "Jeversen, Im Reihern" | Celle | 2.450 4.900 | Erkundung ist erfolgt abgedeckt und rekultiviert | außerhalb | | 2,4 | 0,6 | nein |
| 18 | 3584034010 "Buchholz: Kiebitzfeld" | Heidekreis | 5.000 10.000 | 70 | außerhalb | | 0,9 | 0,3 | nein |
| 19 | 3584034011 "Marklendorf: am ehem. Bahndamm" | Heidekreis | 600 900 | 45 | außerhalb | | 1,8 | 0,3 | nein |
| 20 | 3584034012 "Marklendorf: Holzweg (ehem. Bahndamm)" | Heidekreis | 1.600 2.400 | 54 | außerhalb | | 0,8 | 0,4 | nein |
| 21 | 3584034013 "Hope: Heidkampsweg" | Heidekreis | 375 563 | 55 | Lindwedel / Berkhof | 1,9 (Lindwedel) | 3,0 | 0,6 | ja |
| 22 | 3584034014 "Altdeponie Schwarmstedt" | Heidekreis | 21.000 252.000 | Erkundung ist erfolgt Abfallaufsicht | außerhalb | | 10 (Aufschüttung) | 0,3 | nein |

* Achtung: Zum Teil sehr ungenau, da stark variierende Geländehöhe und/oder künstliche Aufschüttung (Deponie)