

Legende

- Messstellen Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 - WW-ECK: Förderbrunnen
 - WW-ECK: GWM (Präfix "E")
 - WGA-DQ: Quelfassung/Sickerschacht/Sammelschacht/Mundloch (* mit Standort-Nr.)
- weitere Messstellen
 - WW-LH: Förderbrunnen
 - WW-LH: GWM (Präfix "L")
 - WW-FE: Förderbrunnen
 - WW-FE: GWM (Präfix "PBE")
 - WW-Barne: Förderbrunnen
 - WW-Barne: GWM (Präfix "B")
 - Nordzucker AG: Förderbrunnen
 - Nordzucker AG: GWM (Präfix "ÜP")
 - Samtgem. Rodenberg: Quellenstandort
 - WW-Nienstedt: Förderbrunnen
- Heilquellen
 - Staatsbad Nenndorf: Heilquelle
- Grundwassergleichenplan
Juli 2006 (MGW) und Nov. 2014 (MNGW) gemessen
 - Linie gleicher Standrohrspiegelhöhe (NHN+m)
Juli 2006 (Messdaten s. Anlage 13.3)
 - Linie gleicher Standrohrspiegelhöhe (NHN+m),
Juli 2006, vermuteter Verlauf
 - Linie gleicher Standrohrspiegelhöhe (NHN+m)
Nov. 2014 (Messdaten s. Anlage 13.3)
- weitere Grenzen
 - ▭ Modellgebiet, Aussengrenze
 - ▭ inaktiver Bereich im Modell (kein Grundwasserleiter)
 - ▭ Grenze Grundwasserkörper (EG-WRRL 2016)
 - Gewässernetz (NLWKN 2024)

*Gruppe Hohenbostel
(1) Hohenbosteler Stollen (Mundloch)
(2) Quellen oberhalb Hohenbosteler Stollen
(3) Quellen oberhalb Königswieses
(4) Quellen am Ministerstollen

*Gruppe Barsinghausen
(5) Quellen am Schönemeyers Born
(6) Quelfassung Sammlerische Rösche
(7) Quellen an der Halde
(8) Quellen an der Blockhütte
(9) Quellen an der Schiefpflucht
(10) Quellen am Wietzen
(11) Quellen am Bierweg

Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 GLD-ID (LIG) (2024), © NLWKN (2024) | © SW Barsinghausen GmbH (2024), © Wasserwerk Eckerdorf (2024), © Geofirm Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR (2024) | © ARGE Geofirm Schmidt & Hotlander (2023) | © Schmidt-GeoDenker (2021)

Karten- und Geodatenanfrage:
 © GeoBasis-DE / UTM (N+), 2024 CC BY 4.0 (https://n+ign-opendata.hub.airs.org/)
 Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
 Koordinatenbezugssystem (KRS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG: 25832)

STADTWERKE Barsinghausen
 REGIONAL FIND ICH BEWAHRT

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerdorf
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

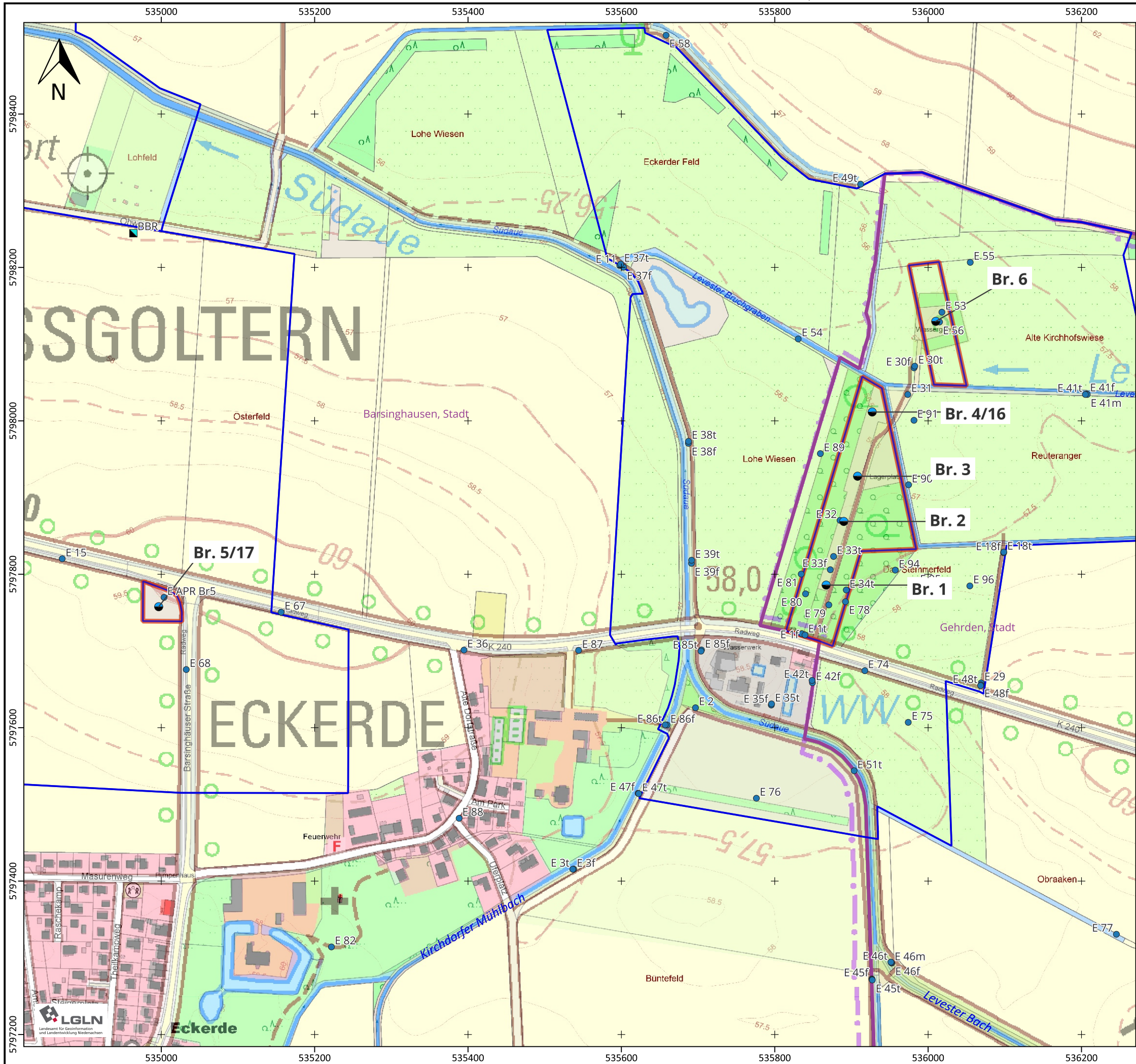
Grundwassergleichenplan
 Juli 2006 (MGW) und Nov. 2014 (MNGW)

Maßstab 1 : 35 000
 (Ausgabeformat DIN A1)
 500 0 500 1.000 m

Geofirm Ronschke & Voss
 Lindenallee 2
 31542 Bad Nenndorf
 Tel. 05723 / 7 99 33 83
 Hydrogeologie GbR info@geofirm.de

Projekt-Nr.: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 7

Benutzer: R. Ronschke



Legende

- Stadtwerke Barsinghausen GmbH**
 - Förderbrunnen WW Eckerde
 - Grundwassermessstellen
- weitere Entnahme nicht öffentl. Wasserversorgung**
 - Brunnenstandort (Brauchwasser, Feldberegnung)
- Wasserschutzgebiete (WSG)**
 - ▭ Zone I WSG Deister-Deistervorland
Abgrenzung eines Verordnungsentwurfs
 - ▭ Zone II WSG Deister-Deistervorland
Abgrenzung eines Verordnungsentwurfs
- weitere Grenzen/Zeichen**
 - ▭ Gemeindegrenze

Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 GLD [© LBEG (2026), © NLWKN (2026)] | © SW-Barsinghausen GmbH (2026), © Wasserverband Garbsen-Neustadt (2026), © Wasserverband Nordschaumburg (2026) | © GeoFIRM Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR (2024) | © ARGE GeoFIRM Schmidt & Holländer (2023)

Karten- und Geodatengrundlage(n):
 © GeoBasis-DE / LGLN (Mrz. 2026) CC-BY 4.0 [https://ni-igln-opengedata.hub.arcgis.com/] Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0

Koordinatenbezugssystem (KBS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG: 25832)

STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND' ICH GENIAL

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

Lageplan Förderbrunnen WW Eckerde

Maßstab 1: 5.000
 (Ausgabeformat DIN A3)

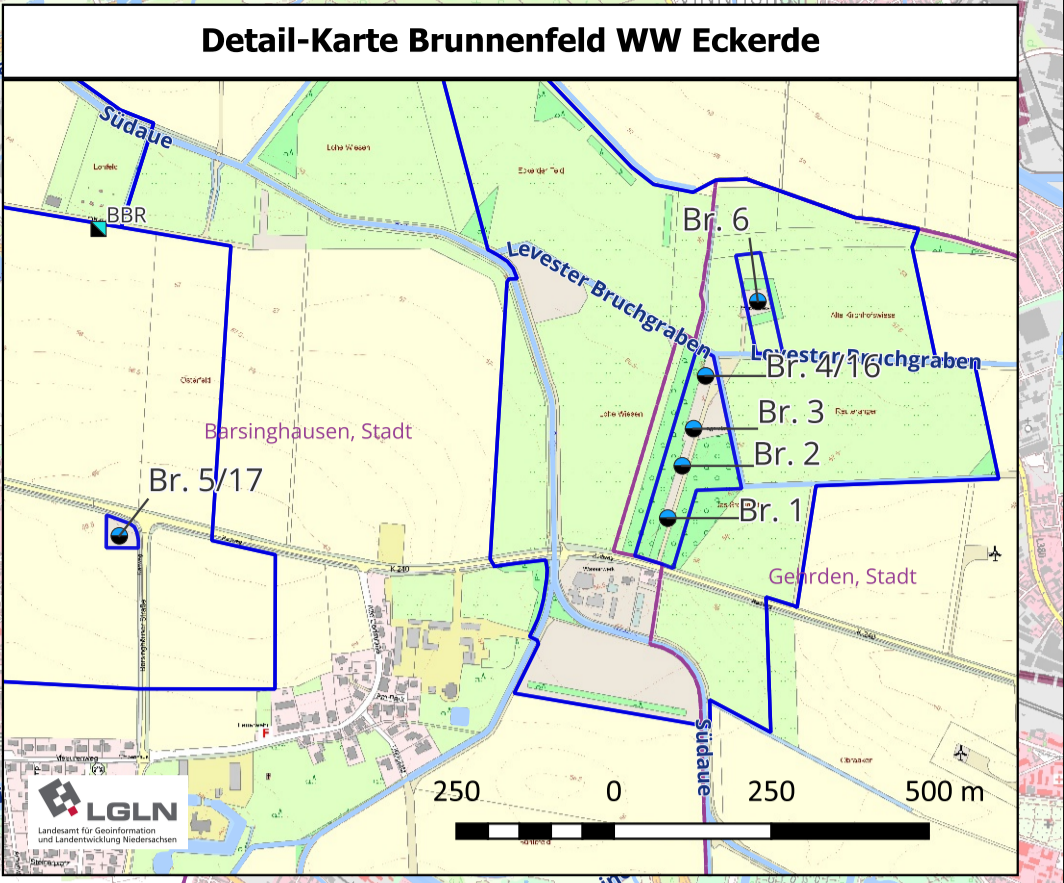
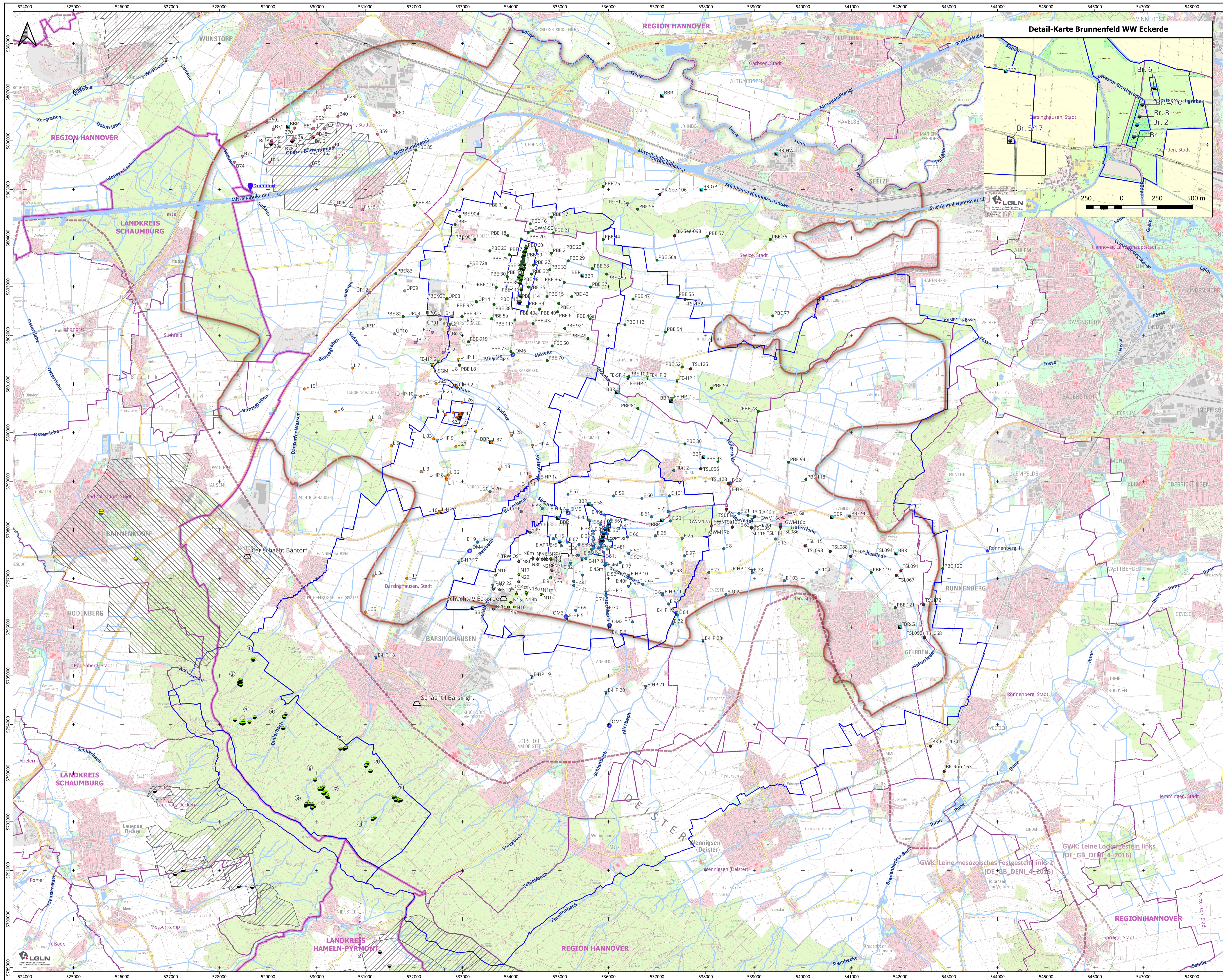
EDV: SWB_WR_103223 | V34004 | ECK_9_Anlage_01.2 (LP-FBR)

Bearbeiter: R. Ronschke

GeoFIRM Lindenallee 2
 Ronschke & Voss 31542 Bad Nenndorf
 Hydrogeologie GbR Tel. 05723 / 7 99 33 83
 info@geofirm.de

Projekt-Nr.: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 1.2





Legende

- Messstellen Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 - WW-ECK: Förderbrunnen
 - WW-ECK: GWM (Präfix "E")
 - ▼ WW-ECK: Hilfsspegel (Präfix "E-HP")
 - WGA-DQ: Quellsfassung/Sickerschacht/Sammelschacht/Mundloch (*mit Standort-Nr.)
- weitere Messstellen
 - WW-LH: Förderbrunnen
 - WW-LH: GWM (Präfix "L")
 - ▼ WVN: Hilfsspegel (Präfix "L-HP")
 - WW-FE: Förderrunnen
 - WW-FE: GWM (Präfix "PBE")
 - ▼ WW-FE: Hilfsspegel (Präfix "FE-HP")
 - WW-Barne: Förderbrunnen
 - WW-Barne: GWM (Präfix "B")
 - Nordzucker AG: Förderbrunnen
 - Nordzucker AG: GWM (Präfix "ÜP")
 - weitere Brunnen (Brauchwasser, Feldberegnung)
 - Fed. Mogul Valvetrain (TRW): GWM (Präfix "N")
 - Tennet TSO: GWM (SuedLink, Präfix "TSL")
 - Stadt Gehrdens: GWM (Präfix "GWM")
 - Samtgem. Rodenberg: Quellenstandort
 - WW-Nienstedt: Förderbrunnen
- Messstellen NLWKN (Aussonng)
 - NLWKN: Brunnen Ronnenberg II
 - NLWKN: Pegel Düendorf
 - NLWKN Operative Messstelle
- Heilquellen
 - Staatsbad Nenndorf: Heilquelle
- Wasser- und Heilquellenschutzgebiete (WSG, HQSG)
 - WSG Deister-Deistervorland Zone I, II, III sowie IIIA und IIIB Abgrenzung eines Verordnungsentwurfs
 - WSG Barne, Fegendorf, Lauenau, Altenhagen II, Nienstedt, Eimbeckhausen, Steinhude-Hohenholz Zone I, II und III Abgrenzung einer amtl. Festsetzung d. Verordnung
 - HQSG Bad Nenndorf ungliedert Abgrenzungsentwurf von 1976
- weitere Grenzen/Objekte
 - Grundwasserzettel (NLWKN 2024)
 - Gewässerströmungsmodell, Außergrenze
 - Grenze Grundwasserkörper (EG-WRRL 2016)
 - Schacht ehem. Steinkohlenbergbau
 - Gemeindegrenze
 - Regions-/Landkreisgrenze

*Gruppe Hohenbostel (1) Hohenbosteler Stollen (Mundloch) (2) Quellen oberhalb Hohenbosteler Stollen (3) Quellen oberhalb Königskäse (4) Quellen am Ministerstollen

*Gruppe Barsinghausen (5) Quellen am Schönemeyers Born (6) Quellsfassung Samtarsche Rösche (7) Quellen an der Heide (8) Quellen an der Blockhütte (9) Quellen an der Schropfenflucht (10) Quellen am Westertollen (11) Quellen am Bierweg

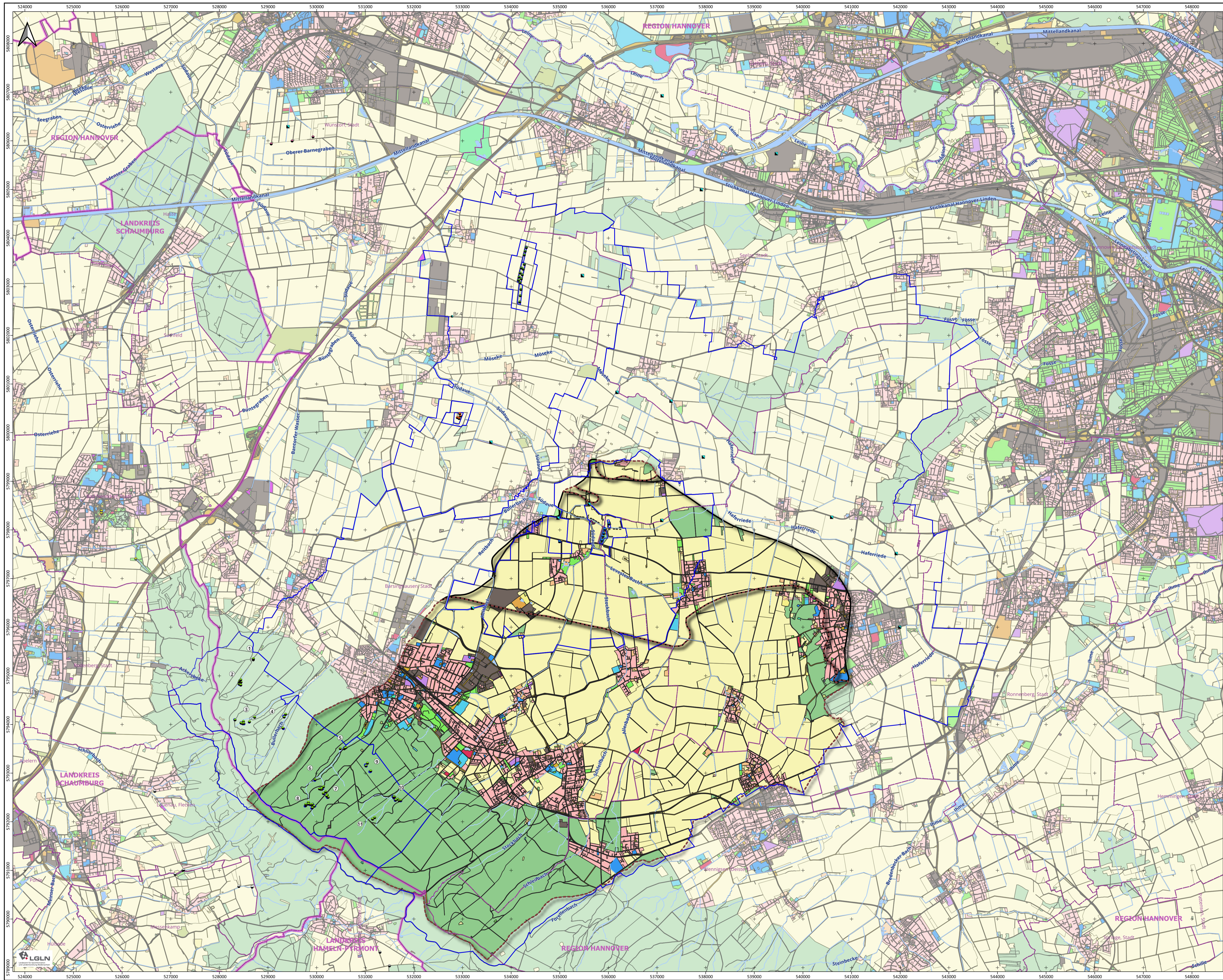
Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 GLD (D-LOG) (2024), © NLWKN (2024) | © SW Barsinghausen GmbH (2024), © Wasserverband Göttingen-Neudorf (2024), © Wasserverband Nord-Schaumburg (2024) | © GeoIRM Ronische & Voss Hydrogeologie GbR (2024) | © ARGE GeoIRM Schmitz & Hottdorf (2023) | © Schmitz-Geodaten (2024) | © Tennet (2024) | © Stadt Gehrdens (2023)

Karten- und Geodatenanfrage:
 © GeoBasis-DE / UTM (Nur 2024) CC BY 4.0 (https://nign-opengeodata.hub.arcgis.com/) | Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ | Koordinatenbezugssystem (KRS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG:25832)

STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND ICH BEIHALT
 Stadtwerke Barsinghausen GmbH Poststraße 1 30890 Barsinghausen
 Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

Messnetzkarte
 Maßstab 1 : 35.000 (Ausgabeformat DIN A1)
 500 0 500 1.000 m

EDV: WWR_WB_202323_134504_104_09_Antrag_01_319703 | Bearbeiter: R. Ronische
 GeoIRM Lindenallee 2 31542 Bad Nenndorf | Projekt-Nr.: 103223
 Ronische & Voss Tel. 05723 / 7 99 33 83 | Datum: Dez. 2025
 Hydrogeologie GbR info@geofirm.de | Anlage: 1.3



Legende

Messstellen Stadtwerke Barsinghausen GmbH

- WW-ECK: Förderbrunnen
- WGA-DQ: Quelfassung/Sickerschacht/Sammelschacht/Mundloch (*mit Standort-Nr.)

weitere Entnahmestellen

- WW-LH: Förderbrunnen
- WW-FE: Förderbrunnen
- WW-Barne: Förderbrunnen
- Nordzucker AG: Förderbrunnen
- weitere Brunnen (Brauchwasser, Feldberegnung)
- Samtgem. Rodenberg: Quellenstandort
- WW-Nienstedt: Förderbrunnen

Heilquellen

- Staatsbad Nenndorf: Heilquelle

Wasser- und Heilquellenschutzgebiete (WSG, HQSG)

- WSG Deister-Deistervorland Zone I, II, III sowie IIIA und IIIB
- Abgrenzung eines Verordnungsentwurfs

Landnutzung LGLN 2024

Landnutzung im Einzugsgebiet WW Eckerde

- Wohnnutzung
- Straßen- und Wegeverkehr
- Landwirtschaft
- ohne Nutzung
- Forstwirtschaft
- Bahnverkehr
- Flugverkehr
- gewerbliche Dienstleistungen
- Industrie und verarbeitendes Gewerbe
- Bestattung
- Freiluft und Naherholung
- Freizeitanlage
- Kultur und Unterhaltung
- Lagerung
- öffentliche Einrichtungen
- Versorgung und Entsorgung
- Wasserwirtschaft
- Sportanlage

weitere Grenzen

- unterirdisches Einzugsgebiet WW Eckerde
- oberirdisches Einzugsgebiet
- Gemeindegrenze
- Regions-/Landkreisgrenze

***Gruppe Hohenbostel**

- (1) Hohenbosteler Stollen (Mundloch)
- (2) Quellen oberhalb Hohenbosteler Stollen
- (3) Quellen oberhalb Königskäse
- (4) Quellen am Ministerstollen

***Gruppe Barsinghausen**

- (5) Quellen am Schönmeyers Born
- (6) Quelfassung Samtgem. siche Rösche
- (7) Quellen an der Heide
- (8) Quellen an der Blockhütte
- (9) Quellen an der Schropfenflucht
- (10) Quellen am Weierstollen
- (11) Quellen am Bierweg

Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 LGLN (LGLN 2024), © NLWNI (2024) | © SW Barsinghausen GmbH (2024), © Wasserverband Göttingen-Neustadt (2024), © Wasserverband Nord-Schaumburg (2024) | © Geofirm Ronische & Voss Hydrogeologie GbR (2024) | © ARGE Geofirm Schmidt & Hotlander (2023) | © LGLN (2025)
 Karten- und Geodatenvermerk:
 © GeoBasis-DE / BKG (Mk, 2024) CC-BY 4.0 [https://nls.bkg.bund.de/] | © GeoBasis-DE / BKG (Mk, 2024) CC-BY 4.0 [https://nls.bkg.bund.de/] | © GeoBasis-DE / BKG (Mk, 2024) CC-BY 4.0 [https://nls.bkg.bund.de/] | © GeoBasis-DE / BKG (Mk, 2024) CC-BY 4.0 [https://nls.bkg.bund.de/] | © GeoBasis-DE / BKG (Mk, 2024) CC-BY 4.0 [https://nls.bkg.bund.de/]
 Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
 Koordinatenbezugssystem (KRS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG:25832)

STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND / CH GENIAL

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. § 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

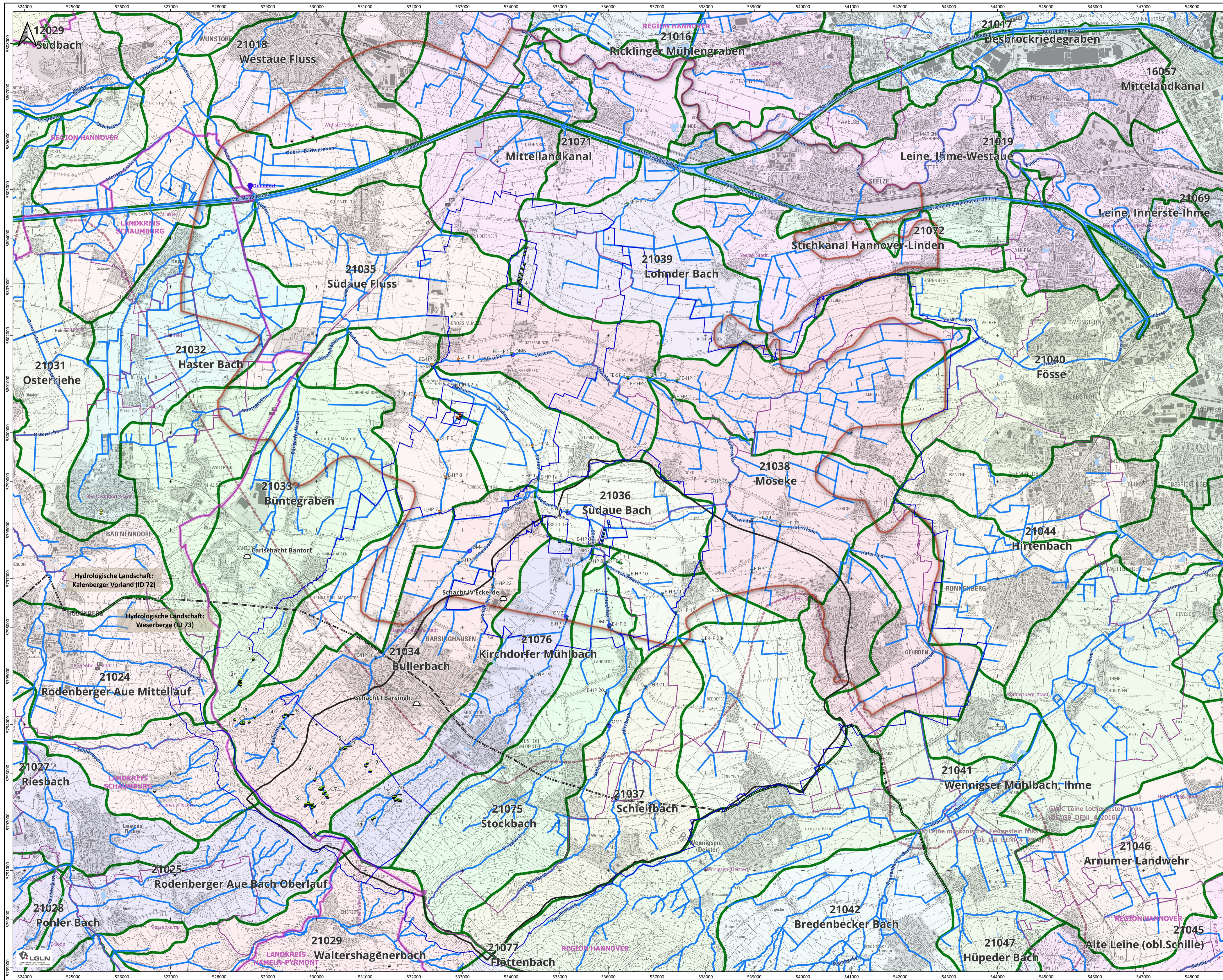
Landnutzung

Maßstab 1 : 35.000
 (Ausgabeformat DIN A1)
 500 0 500 1.000 m

EDV: WWS_WB_103223_134504_103_09_Ansag_02 (Mk) | Bearbeiter: R. Ronische

Geofirm Ronische & Voss
 Lindenallee 2
 31542 Bad Nenndorf
 Tel. 05273 / 7 99 33 83
 Hydrogeologie GbR | info@geofirm.de

Projekt-Nr.: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 2



Legende

- Messstellen Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 - WW-ECK: Förderbrunnen
 - WW-ECK: Hilfsspiegel (Präfix "E-HP")
 - WGA-DQ: Deister-Pegel
 - WGA-DQ: Quelffassung/Sickerschacht/Sammelschacht/Mundloch (*mit Standort-Nr.)
- weitere Messstellen
 - WW-LH: Förderbrunnen
 - WVN: Hilfsspiegel (Präfix "L-HP")
 - WW-FE: Förderbrunnen
 - WW-FE: Hilfsspiegel (Präfix "FE-HP")
 - WW-Barne: Förderbrunnen
 - Nordzucker AG: Förderbrunnen
 - Samtgem. Rodenberg: Quellenstandort
 - WW-Nienstedt: Förderbrunnen
- Messstellen NLWKN (Auszug)
 - NLWKN: Pegel Düendorf
 - NLWKN Operative Messstelle
- Heilquellen
 - Staatsbad Nenndorf: Heilquelle
- Wasser- und Heilquellenschutzgebiete (WSG, HQSG)
 - WSG Deister-Deistervorland Zone I, II, III sowie IIIA und IIIB
 - Abgrenzung eines Verordnungsentwurfs
- Basiseinzugsgebiete und Wasserkörper (NLWKN-2024)
 - Grenze der Basiseinzugsgebiete
 - Flächenfarbe: Wasserkörper mit WK-ID und Name
- weitere Grenzen/Objekte
 - Gewässernetz (NLWKN 2024)
 - Grenze Hydrologische Landschaft (NLWKN 2024)
 - Modellgebiet, Aussengrenze
 - Grenze Grundwasserkörper (EG-WRRL 2016)
 - Schacht ehem. Steinkohlenbergbau
 - Gemeindegrenze
 - Regions-/Landkreisgrenze

*Gruppe Hohenbostel
 (1) Hohenbosteler Stollen (Mundloch)
 (2) Quellen oberhalb Hohenbosteler Stollen
 (3) Quellen oberhalb Königriege
 (4) Quellen am Ministerstollen

*Gruppe Barsinghausen
 (5) Quellen am Schönemeyers Born
 (6) Quelffassung Samensche Rösche
 (7) Quellen an der Heide
 (8) Quellen an der Blockhütte
 (9) Quellen an der Schropfenflucht
 (10) Quellen am Westervorland
 (11) Quellen am Bierweg

Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 GLD (D-EG) (2024), © NLWKN (2024) | © SW Barsinghausen GmbH (2024), © Wasserwerk Barsinghausen (2024), © Wasserwerk Nordhannover (2024) | © GeofIRM Ronische & Voss Hydrologie GbR (2024) | © ARGE GeofIRM Schmidt & Hotlander (2023) | © Schmidt-Geodaten (2018)

Karten- und Geodatenangaben:
 © GeoBasis-DE / UTM (N+T, 2024) CC BY 4.0 (https://n+tm-geoportal.hug-geos.com/)
 Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
 Koordinatenbezugssystem (KRS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG:25832)

STADTWERKE Barsinghausen
 REGIONAL FOND / ICH BEHALT
 Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

Hydrografische Karte

Maßstab 1 : 35.000
 (Ausgabeformat DIN A1)

500 0 500 1.000 m

EDV: WVK_WB_10223_134504_102_01_Antrag_04_08/2024 Bearbeiter: R. Ronische
 GeofIRM Lindenallee 2 Projekt-Nr.: 103223
 Ronische & Voss 31542 Bad Nenndorf Datum: Dez. 2025
 Hydrologie GbR Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de
 Anlage: 4



Legende

Messstellen Stadtwerke Barsinghausen GmbH

- WW-ECK: Förderbrunnen
- WGA-DQ: Quelfassung/Sickerschacht/Sammelschacht/Mundloch (*mit Standort-Nr.)

weitere Entnahmestellen

- WW-LH: Förderbrunnen
- WW-FE: Förderbrunnen
- WW-Barne: Förderbrunnen
- Samtgem. Rodenberg: Quellenstandort
- WW-Nienstedt: Förderbrunnen
- Nordzucker AG: Förderbrunnen
- weitere Brunnen (Brauchwasser, Feldberegnung)

Heilquellen

- Staatsbad Nenndorf: Heilquelle

Wasser- und Heilquellenschutzgebiete (WSG, HQSG)

- WSG Deister-Deistervorland
- Zone I, II, III sowie IIIA und IIIB
- Abgrenzung eines Verordnungsentwurfs

weitere Grenzen/Zeichen

- Grundwasserströmungsmodell, Außengrenze
- Grundwasserströmungsmodell, Innengrenzen
- Gemeindegrenze
- Regions-/Landkreisgrenze

Geologische Karte 1: 25 000 (GK25)
mit Bezeichnung wesentlicher geologischer Einheiten sowie nachstehende Ergänzungen

- Schichtgrenze (Zeichenerklärung s. Anlage 5.1 Blatt 2)
- Geologischer Profilschnitt (s. Anlage 5.2.1 – 5.2.1.1)
- Profilschnitt LBEG (Leine, links, PS13/PS_200216) (Darstellung in Gutachten-Kap. 8.3 und 9.1.1)
- Profilschnitt LBEG (Leine, links, PS09/PS_200279) (s. Wasserrechtsantrag WGA-DQ, dort Heft 9)
- Profilschnitt LBEG (Leine, links, PS09/PS_200279) (s. Wasserrechtsantrag WGA-DQ, dort Heft 9)
- △ Schacht ehem. Steinkohlenbergbau
- Verwerfung (nur im Deister)
- Grenze Grundwasserkörper (EG-WRRL 2016)

Bohrpunkte der Landesbohrdatenbank LBEG
Facharchiv: Hydrogeologische Bohrungen (HY)
(Bez. u. Bohrdaten s. NIBIS*-Kartenserver)

- ▲ 0 - 10 m Bohrtiefe
- ▲ 10 - 50 m Bohrtiefe
- ▲ 50 - 300 m Bohrtiefe
- ▲ > 300 m Bohrtiefe
- ▲ 0 - 10 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ 10 - 50 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ 50 - 300 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ > 300 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ Bohrwagen
- ▲ kein Bohrwagenstandort vorhanden

Facharchiv: Bohrverzeichnis der Tiefbohrungen (BV)
(Bez. u. Bohrdaten s. NIBIS*-Kartenserver)

- ▲ 0 - 10 m Bohrtiefe
- ▲ 10 - 50 m Bohrtiefe
- ▲ 50 - 300 m Bohrtiefe
- ▲ > 300 m Bohrtiefe
- ▲ 0 - 10 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ 10 - 50 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ 50 - 300 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ > 300 m Bohrtiefe ohne Schichtenverzeichnis
- ▲ Bohrwagen
- ▲ kein Bohrwagenstandort vorhanden

Gruppen Höhenblätter

- (1) Höhenblätter Stollen (Mundloch)
- (2) Quellen oberhalb Höhenblätter Stollen
- (3) Quellen oberhalb Kölligsäule
- (4) Quellen am Ministerstollen
- (5) Quellen am Schönenmeyers Born
- (6) Quelfassung Samtgem. Rodenberg
- (7) Quellen an der Hölde
- (8) Quellen an der Blockhöhe
- (9) Quellen an der Schraffenflucht
- (10) Quellen am Wetterfelsen
- (11) Quellen am Bierweg

Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 GLD (D. IHO) (2020), © NAWA (2021) | © SW Barsinghausen GmbH (2020), © Wasserverband Göttingen-Neustadt (2020), © Wasserverband Nordschauenburg (2020) | © Geofirm Ronschke & Voss Hydrologie GbR (2024) | © ARGE Geofirm Ronschke & Voss (2023) | © Schmidt-Geodaten (2019)

Karten- und Geodatenanfertiger:
 © Geofirm GbR / UTM (Nur. 2024) CC BY 4.0 (https://nign-geopodata.huarcg.com/)
 Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
 Koordinatenreferenzsystem (KRS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG:25832)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

Geologische Übersichtskarte (GK25)

Maßstab 1: 35 000
 (Ausgabeformat DIN A1)

500 0 500 1.000 m

Geofirm Ronschke & Voss
 Lindenallee 2
 31542 Bad Nenndorf
 Tel. 05723 / 7 99 33 83
 info@geofirm.de

Projekt-Nr.: 103223
Datum: Dez. 2025
Anlage: 5.1 Blatt 1

GK25
3622 Barsinghausen

Darstellung in der Karte und laufende Legendenummer	Stratigraphie	Petrographie-Hauptgenese	Petrographie-Nebengenese	Humusgehalt	Kalkgehalt	Genese
LEGENDENR	STRAT	PETH	PETN	HUMUS	KALK	GENESE
1	W					
2	HJC/HJ/HB					
3	U	K1				
4	U	K1				
5	U	K1				
6	U	K1				
7	U	K1				
8	U	K1				
9	U	K1				
10	U	K1				
11	U	K1				
12	U	K1				
13	U	K1				
14	U	K1				
15	U	K1				
16	U	K1				
17	U	K1				
18	U	K1				
19	U	K1				
20	U	K1				
21	U	K1				
22	U	K1				
23	U	K1				
24	U	K1				
25	U	K1				
26	U	K1				
27	U	K1				
28	U	K1				
29	U	K1				
30	U	K1				
31	U	K1				
32	U	K1				
33	U	K1				
34	U	K1				
35	U	K1				
36	U	K1				
37	U	K1				

Erklärung der vorkommenden Kürzel

Stratigraphie	Petrographie, Humus- und Kalkgehalt	Genese
<ul style="list-style-type: none"> juAS Asplenium juAS Aspidites-Schichten juB Bajocium juC Combrach juMA Macrocephalen-Schichten juOR Ornaten-Ton juG Giga-Schichten juH Heuser-Schichten juK Korallenoolith juK Kimmeridge juKm mittlerer Kimmeridge juKu unterer Kimmeridge juS Serpult ju Unterer Jura ju Keuper juE oberer Emscher juNe Neokom juO Oberkreide juSG Granuliten-Senon juM Mittlerer Muschelkalk juM1 Oberer Muschelkalk 1 juM2 Oberer Muschelkalk 2 juM3 Unterer Muschelkalk juD Drenthe-Stadium juH3 Altholzän juH2 Jungpliozän juH1 Holozän juW Weichsel-Kaltzeit juM Mittlerer Buntsandstein juO Oberer Buntsandstein juU Unterer Buntsandstein juOlig Oligozän juWOK Obermiozänen Sandstein juWu unterer Wealden-Schiefer 	<ul style="list-style-type: none"> juG Gips juGf Glimmer juK Konglomerat juT Tonstein juK Kalkstein juM Mergelkalkstein juK Kohlestein juZ Zerkalk juM Mergelstein juQ Quarz juS Sandstein juK Kalk-Sandstein juT Tonstein juS Schieferstein juG Gips juB Bänke juB1 Bänke 1 juB2 Bänke 2 juB3 Bänke 3 juB4 Bänke 4 juB5 Bänke 5 juB6 Bänke 6 juB7 Bänke 7 juB8 Bänke 8 juB9 Bänke 9 juB10 Bänke 10 juB11 Bänke 11 juB12 Bänke 12 juB13 Bänke 13 juB14 Bänke 14 juB15 Bänke 15 juB16 Bänke 16 juB17 Bänke 17 juB18 Bänke 18 juB19 Bänke 19 juB20 Bänke 20 juB21 Bänke 21 juB22 Bänke 22 juB23 Bänke 23 juB24 Bänke 24 juB25 Bänke 25 juB26 Bänke 26 juB27 Bänke 27 juB28 Bänke 28 juB29 Bänke 29 juB30 Bänke 30 juB31 Bänke 31 juB32 Bänke 32 juB33 Bänke 33 juB34 Bänke 34 juB35 Bänke 35 juB36 Bänke 36 juB37 Bänke 37 juB38 Bänke 38 juB39 Bänke 39 juB40 Bänke 40 juB41 Bänke 41 juB42 Bänke 42 juB43 Bänke 43 juB44 Bänke 44 juB45 Bänke 45 juB46 Bänke 46 juB47 Bänke 47 juB48 Bänke 48 juB49 Bänke 49 juB50 Bänke 50 juB51 Bänke 51 juB52 Bänke 52 juB53 Bänke 53 juB54 Bänke 54 juB55 Bänke 55 juB56 Bänke 56 juB57 Bänke 57 juB58 Bänke 58 juB59 Bänke 59 juB60 Bänke 60 	<ul style="list-style-type: none"> f fluvial gf glazifluvial am Amoor Ne Neemoor A Auen Li Löss Lg Geschiebelehm Lo Löss Ls Löss Li Löss Mg Geschiebemergel o Oede po porph pl plüv s Sand st sandig t Ton tr tonig U Schuff vo2 selten vorhanden W Wasser ze zeitig o Oede p porph plüv plüv s Sand st sandig t Ton tr tonig U Schuff vo2 selten vorhanden W Wasser ze zeitig o Oede po porph plüv plüv s Sand st sandig t Ton tr tonig U Schuff vo2 selten vorhanden W Wasser ze zeitig

GK25
3623 Gehrden

Darstellung in der Karte und laufende Legendenummer	Stratigraphie	Petrographie-Hauptgenese	Petrographie-Nebengenese	Humusgehalt	Kalkgehalt	Genese
LEGENDENR	STRAT	PETH	PETN	HUMUS	KALK	GENESE
1	W					
2	HJC/HJ/HB					
3	U	K1				
4	U	K1				
5	U	K1				
6	U	K1				
7	U	K1				
8	U	K1				
9	U	K1				
10	U	K1				
11	U	K1				
12	U	K1				
13	U	K1				
14	U	K1				
15	U	K1				
16	U	K1				
17	U	K1				
18	U	K1				
19	U	K1				
20	U	K1				
21	U	K1				
22	U	K1				
23	U	K1				
24	U	K1				
25	U	K1				
26	U	K1				
27	U	K1				
28	U	K1				
29	U	K1				
30	U	K1				
31	U	K1				
32	U	K1				
33	U	K1				
34	U	K1				
35	U	K1				
36	U	K1				
37	U	K1				
38	U	K1				
39	U	K1				
40	U	K1				
41	U	K1				
42	U	K1				
43	U	K1				
44	U	K1				
45	U	K1				
46	U	K1				
47	U	K1				
48	U	K1				
49	U	K1				
50	U	K1				
51	U	K1				
52	U	K1				
53	U	K1				

Erklärung der vorkommenden Kürzel

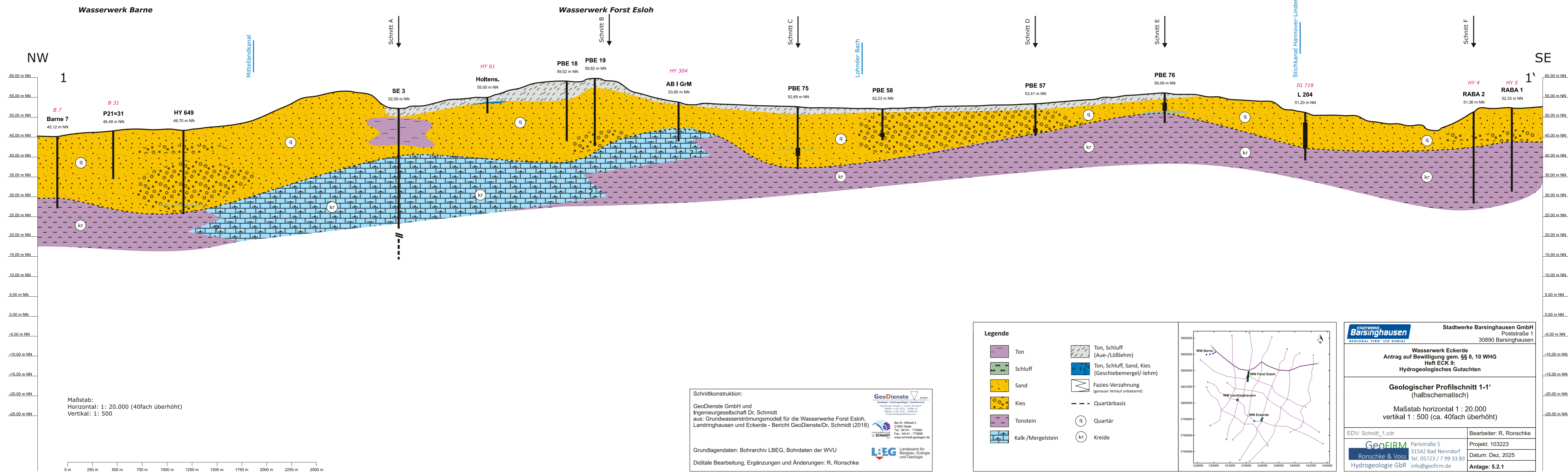
Stratigraphie	Petrographie, Humus- und Kalkgehalt	Genese
<ul style="list-style-type: none"> juAS Asplenium juAS Aspidites-Schichten juB Bajocium juC Combrach juMA Macrocephalen-Schichten juOR Ornaten-Ton juG Giga-Schichten juH Heuser-Schichten juK Korallenoolith juK Kimmeridge juKm mittlerer Kimmeridge juKu unterer Kimmeridge juS Serpult ju Unterer Jura ju Keuper juE oberer Emscher juNe Neokom juO Oberkreide juSG Granuliten-Senon juM Mittlerer Muschelkalk juM1 Oberer Muschelkalk 1 juM2 Oberer Muschelkalk 2 juM3 Unterer Muschelkalk juD Drenthe-Stadium juH3 Altholzän juH2 Jungpliozän juH1 Holozän juW Weichsel-Kaltzeit juM Mittlerer Buntsandstein juO Oberer Buntsandstein juU Unterer Buntsandstein juOlig Oligozän juWOK Obermiozänen Sandstein juWu unterer Wealden-Schiefer 	<ul style="list-style-type: none"> juG Gips juGf Glimmer juK Konglomerat juT Tonstein juK Kalkstein juM Mergelkalkstein juK Kohlestein juZ Zerkalk juM Mergelstein juQ Quarz juS Sandstein juK Kalk-Sandstein juT Tonstein juS Schieferstein juG Gips juB Bänke juB1 Bänke 1 juB2 Bänke 2 juB3 Bänke 3 juB4 Bänke 4 juB5 Bänke 5 juB6 Bänke 6 juB7 Bänke 7 juB8 Bänke 8 juB9 Bänke 9 juB10 Bänke 10 juB11 Bänke 11 juB12 Bänke 12 juB13 Bänke 13 juB14 Bänke 14 juB15 Bänke 15 juB16 Bänke 16 juB17 Bänke 17 juB18 Bänke 18 juB19 Bänke 19 juB20 Bänke 20 juB21 Bänke 21 juB22 Bänke 22 juB23 Bänke 23 juB24 Bänke 24 juB25 Bänke 25 juB26 Bänke 26 juB27 Bänke 27 juB28 Bänke 28 juB29 Bänke 29 juB30 Bänke 30 juB31 Bänke 31 juB32 Bänke 32 juB33 Bänke 33 juB34 Bänke 34 juB35 Bänke 35 juB36 Bänke 36 juB37 Bänke 37 juB38 Bänke 38 juB39 Bänke 39 juB40 Bänke 40 juB41 Bänke 41 juB42 Bänke 42 juB43 Bänke 43 juB44 Bänke 44 juB45 Bänke 45 juB46 Bänke 46 juB47 Bänke 47 juB48 Bänke 48 juB49 Bänke 49 juB50 Bänke 50 juB51 Bänke 51 juB52 Bänke 52 juB53 Bänke 53 juB54 Bänke 54 juB55 Bänke 55 juB56 Bänke 56 juB57 Bänke 57 juB58 Bänke 58 juB59 Bänke 59 juB60 Bänke 60 	<ul style="list-style-type: none"> f fluvial gf glazifluvial am Amoor Ne Neemoor A Auen Li Löss Lg Geschiebelehm Lo Löss Ls Löss Li Löss Mg Geschiebemergel o Oede po porph pl plüv s Sand st sandig t Ton tr tonig U Schuff vo2 selten vorhanden W Wasser ze zeitig o Oede p porph plüv plüv s Sand st sandig t Ton tr tonig U Schuff vo2 selten vorhanden W Wasser ze zeitig o Oede po porph plüv plüv s Sand st sandig t Ton tr tonig U Schuff vo2 selten vorhanden W Wasser ze zeitig

GK25
3722 Lauenau

Darstellung in der Karte und laufende Legendenummer	Stratigraphie	Petrographie-Hauptgenese	Petrographie-Nebengenese	Humusgehalt	Kalkgehalt	Genese
LEGENDENR	STRAT	PETH	PETN	HUMUS	KALK	GENESE
1	W					
2	HJC/HJ/HB					
3	U	K1				
4	U	K1				
5	U	K1				
6	U	K1				
7	U	K1				
8	U	K1				
9	U	K1				
10	U	K1				
11	U	K1				
12	U	K1				
13	U	K1				
14	U	K1				
15	U	K1				
16	U	K1				
17	U	K1				
18	U	K1				
19	U	K1				
20	U	K1				
21	U	K1				
22	U	K1				
23	U	K1				
24	U	K1				
25	U	K1				
26	U	K1				
27	U	K1				
28	U	K1				
29	U	K1				
30	U	K1				
31	U	K1				
32	U	K1				
33	U	K1				
34	U	K1				
35	U	K1				
36	U	K1				
37	U	K1				
38	U	K1				
39	U	K1				
40	U	K1				
41	U	K1				
42	U	K1				
43	U	K1				
44	U	K1				
45	U	K1				
46	U	K1				
47	U	K1				
48	U	K1				
49	U	K1				
50	U	K1				
51	U	K1				
52	U	K1				
53	U	K1				

Erklärung der vorkommenden Kürzel

Stratigraphie	Petrographie, Humus- und Kalkgehalt	Genese
<ul style="list-style-type: none"> juAS Asplenium juAS Aspidites-Schichten juB Bajocium juC Combrach juMA Macrocephalen-Schichten juOR Ornaten-Ton juG Giga-Schichten juH Heuser-Schichten juK Korallenoolith juK Kimmeridge juKm mittlerer Kimmeridge juKu unterer Kimmeridge juS Serpult ju Unterer Jura ju Keuper juE oberer Emscher juNe Neokom juO Oberkreide juSG Granuliten-Senon juM Mittlerer Muschelkalk juM1 Oberer Muschelkalk 1 juM2 Oberer Muschelkalk 2 juM3 Unterer Muschelkalk juD Drenthe-Stadium juH3 Altholzän juH2 Jungpliozän juH1 Holozän juW Weichsel-Kaltzeit juM Mittlerer Buntsandstein juO Oberer Buntsandstein juU Unterer Buntsandstein juOlig Oligozän juWOK Obermiozänen Sandstein juWu unterer Wealden-Schiefer 	<ul style="list-style-type: none"> juG Gips juGf Glimmer juK Konglomerat juT Tonstein juK Kalkstein juM Mergelkalkstein juK Kohlestein juZ Zerkalk juM Mergelstein juQ Quarz juS Sandstein juK Kalk-Sandstein juT Tonstein juS Schieferstein juG Gips juB Bänke juB1 Bänke 1 juB2 Bänke 2 juB3 Bänke 3 juB4 Bänke 4 juB5 Bänke 5 juB6 Bänke 6 juB7 Bänke 7 juB8 Bänke 8 juB9 Bänke 9 juB10 Bänke 10 juB11 Bänke 11 juB12 Bänke 12 juB13 Bänke 13 juB14 Bänke 14 juB15 Bänke 15 juB16 Bänke 16 juB17 Bänke 17 juB18 Bänke 18 juB19 Bänke 19 juB20 Bänke 20 juB21 Bänke 21 juB22 Bänke 22 juB23 Bänke 23 juB24 Bänke 24 juB25 Bänke 25 juB26 Bänke 26 juB27 Bänke 27 juB28 Bänke 28 juB29 Bänke 29 juB30 Bänke 30 juB31 Bänke 31 juB32 Bänke 32 juB33 Bänke 33 juB34 Bänke 34 juB35 Bänke 35 juB36 Bänke 36 juB37 Bänke 37 juB38 Bänke 38 juB39 Bänke 39 juB40 Bänke 40 juB41 Bänke 41 juB42 Bänke 42 juB43 Bänke 43 juB44 Bänke 44 juB45 Bänke 45 juB46 Bänke 46 juB47 Bänke 47 juB48 Bänke 48 juB49 Bänke 49 juB50 Bänke 50 juB51	



Maßstab:
 Horizontal: 1 : 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1 : 500

Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

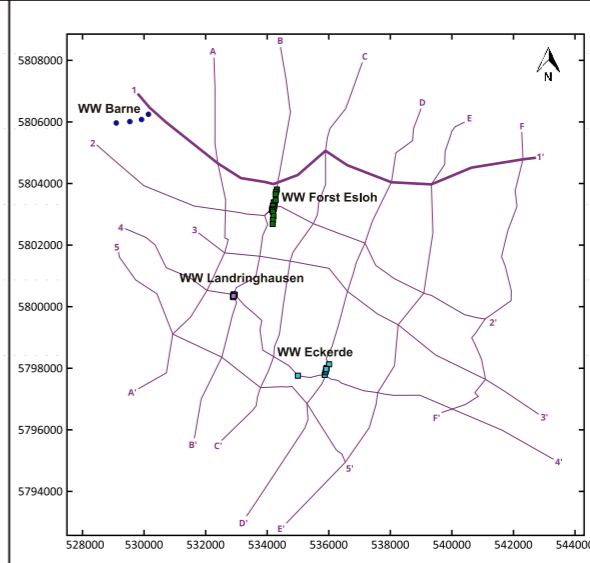
GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Geochemie
 Nürnberger Straße 2, 11515 Wetzlar
 Telefon: +49 (0) 3731 - 70988-0
 Email: info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
 21682 Stade
 Tel.: 04141 - 779980
 Fax: 04141 - 779988
 www.schmidt-geologen.de

LBEG Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Quartärbasis
Tonstein	Quartär
Kalk-/Mergelstein	Kreide



STADTWERKE Barsinghausen Regional Firm - ICH GENIAL

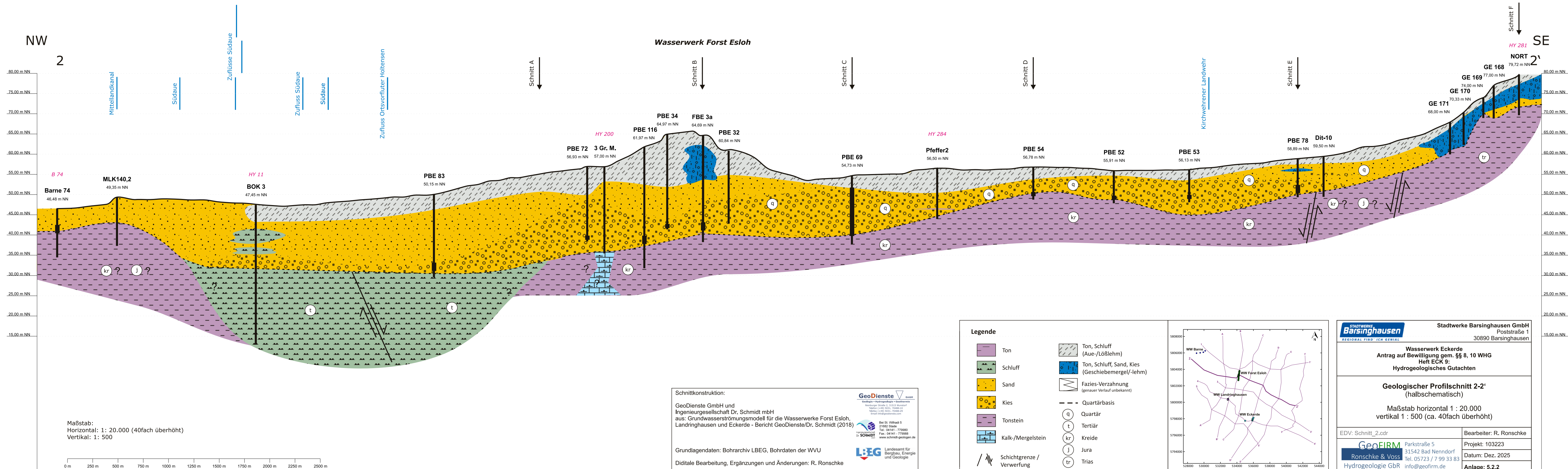
Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

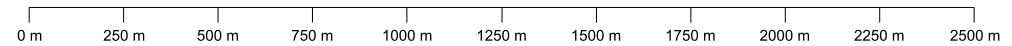
Geologischer Profilschnitt 1-1'
 (halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

EDV: Schnitt_1.cdr	Bearbeiter: R. Ronschke
GeoFIRM Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR	Parkstraße 5 31542 Bad Nenndorf Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de
Projekt: 103223	Datum: Dez. 2025
Anlage: 5.2.1	



Maßstab:
 Horizontal: 1: 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1: 500



Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Digitale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

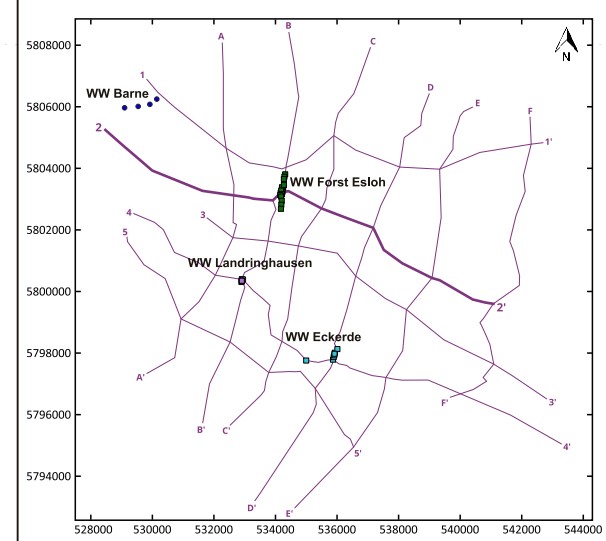
GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Wasserbau
 Herbolzheimer Straße 2, 31515 Wunstorf
 Telefon: (+49) 5031 3348-0
 Telefax: (+49) 5031 70488-29
 Email: info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
 21622 Staple
 Tel.: 04141 - 779980
 Fax: 04141 - 779989
 www.schmidt-geologen.de

LBEG Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Löblehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Quartärbasis
Tonstein	Quartär
Kalk-/Mergelstein	Tertiär
Schichtgrenze / Verwerfung	Kreide
	Jura
	Trias



STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND' ICH GENIAL

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

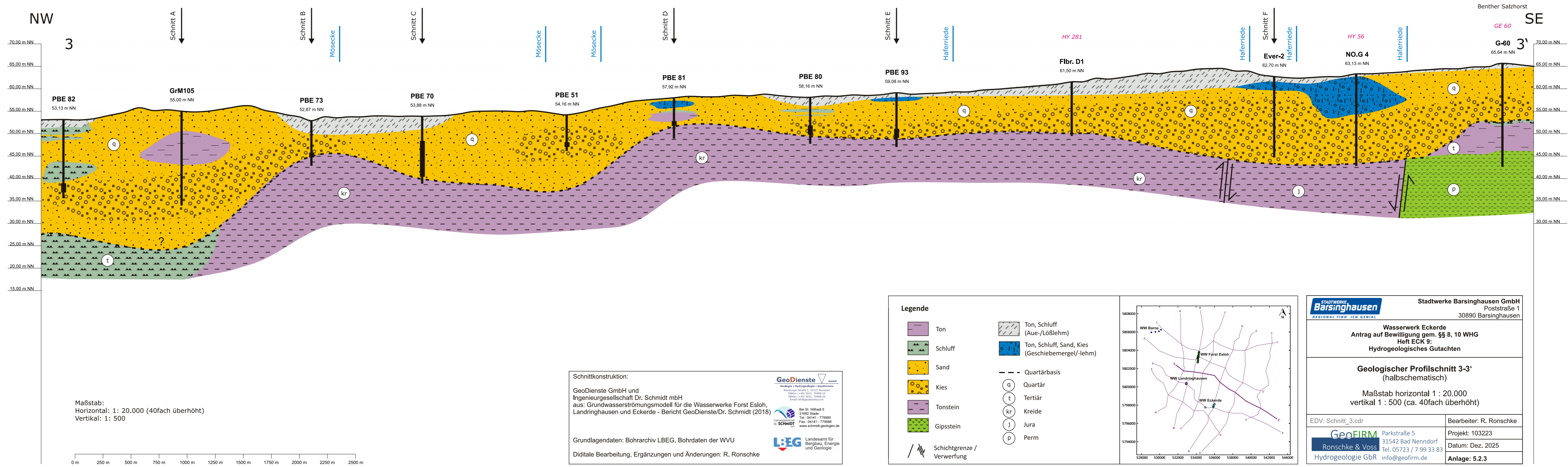
Geologischer Profilschnitt 2-2'
 (halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

EDV: Schnitt_2.cdr
 Bearbeiter: R. Ronschke

GeoFIRM Parkstraße 5
 Ronschke & Voss 31542 Bad Nenndorf
 Hydrogeologie GbR Tel. 05723 / 7 99 33 83
 info@geofirm.de

Projekt: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 5.2.2



Maßstab:
 Horizontal: 1: 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1: 500

Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

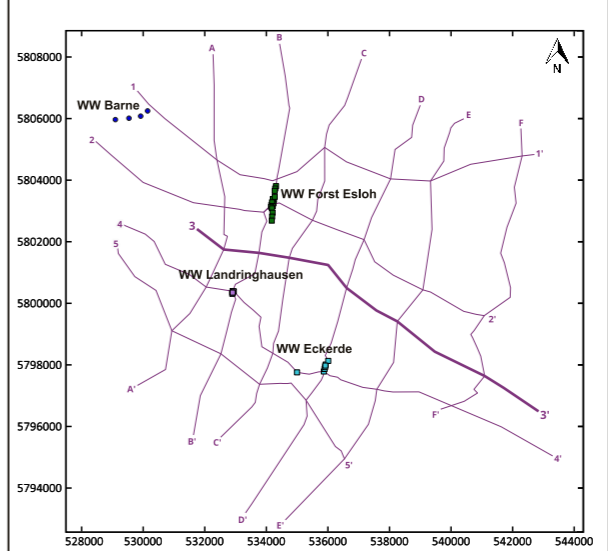
GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Geothermie
 Neuhofener Straße 2, 31525 Wunstorf
 Telefon: (+49) 5031 20488-10
 Telefax: (+49) 5031 20488-29
 Email: info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
 21882 Stade
 Tel.: 04141 - 779980
 Fax: 04141 - 779988
 www.schmidt-geologen.de

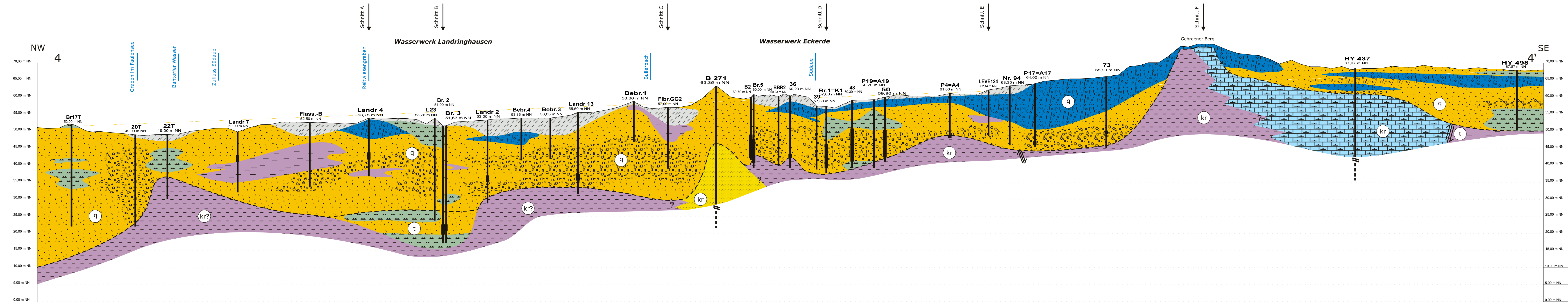
LBEG Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Legende

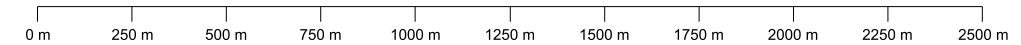
Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Quartärbasis
Kies	Quartär
Tonstein	Tertiär
Gipsstein	Kreide
Schichtgrenze / Verwerfung	Jura
	Perm



STADTWERKE Barsinghausen <small>REGIONAL FIRM ICH SERIAL</small>		Stadtwerke Barsinghausen GmbH Poststraße 1 30890 Barsinghausen	
Wasserwerk Eckerde Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG Heft ECK 9: Hydrogeologisches Gutachten			
Geologischer Profilschnitt 3-3' (halbschematisch) Maßstab horizontal 1 : 20.000 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)			
EDV: Schnitt_3.cdr		Bearbeiter: R. Ronschke	
GeoFIRM Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR		Parkstraße 5 31542 Bad Nenndorf Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de	
		Projekt: 103223	
		Datum: Dez. 2025	
		Anlage: 5.2.3	



Maßstab:
 Horizontal: 1: 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1: 500



Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

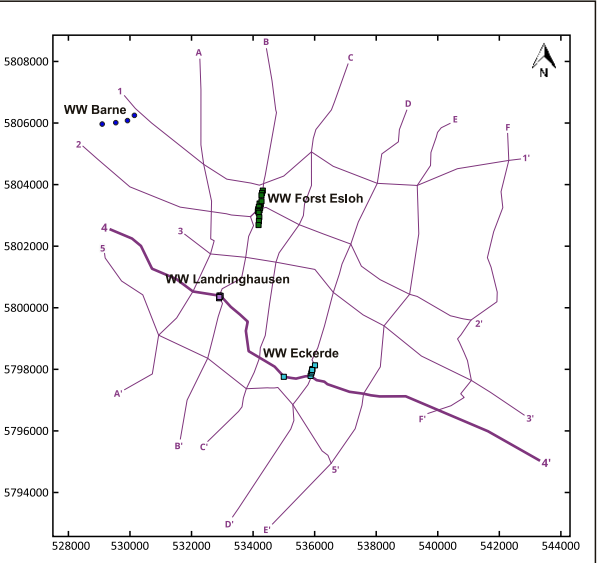
GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Geochemie
 Hildesheimer Straße 2, 31123 Hannover
 Telefon: (+49) 511 7611-70488-0
 Telefax: (+49) 511 7611-70488-20
 E-Mail: info@geodienste.com

Geo St. Wilhadi 5
 31862 Staple
 Dr. SCHMIDT
 Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

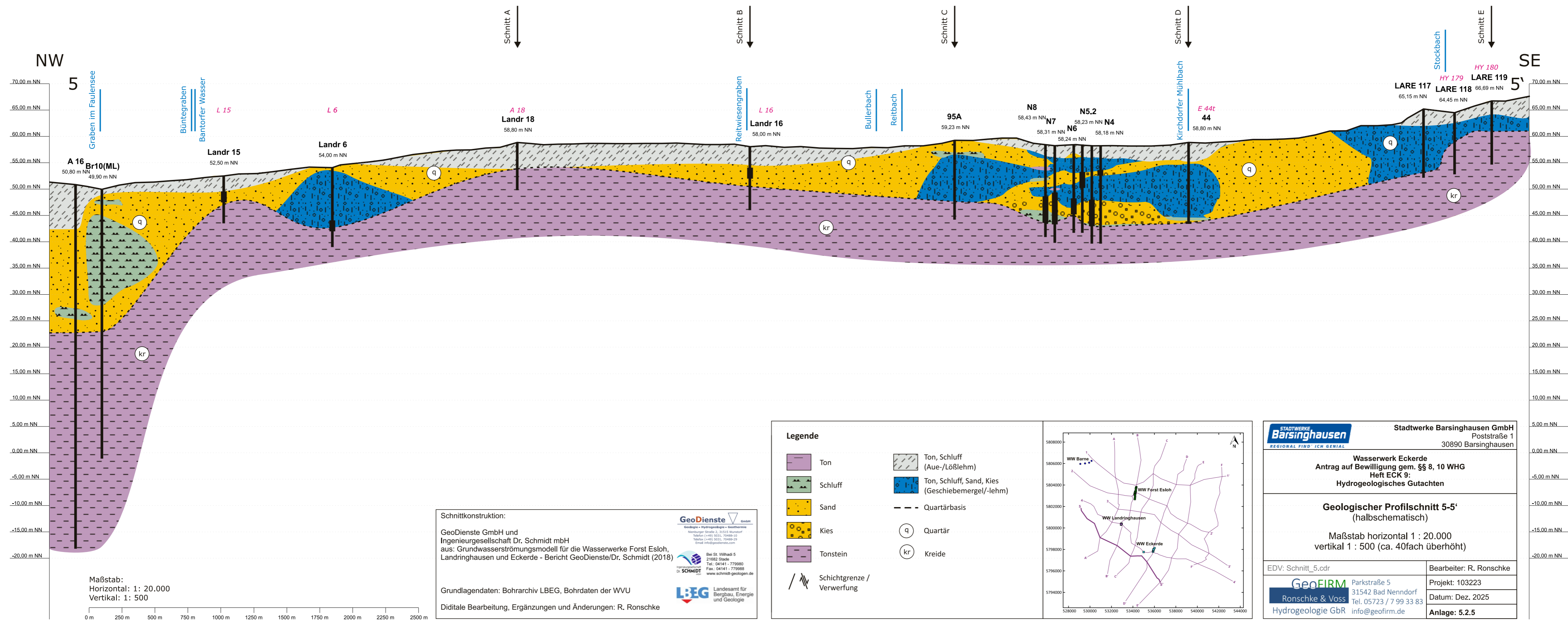
Grundlegenden Daten: Bohrrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

Legende

	Ton		Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
	Schluff		Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel-/lehm)
	Sand		Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
	Kies		Schichtgrenze / Verwerfung
	Tonstein		Quartärbasis
	Sandstein		Quartär
	Kalk-/Mergelstein		Tertiär
			Kreide



Stadtwerke Barsinghausen GmbH Poststraße 1 30890 Barsinghausen	
Wasserwerk Eckerde Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG Heft ECK 9: Hydrogeologisches Gutachten	
Geologischer Profilschnitt 4-4' (halbschematisch) Maßstab horizontal 1 : 20.000 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)	
EDV: Schnitt_4.cdr	Bearbeiter: R. Ronschke
 Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR	Parkstraße 5 31542 Bad Nenndorf Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de
	Projekt: 103223 Datum: Dez. 2025 Anlage: 5.2.4



Maßstab:
Horizontal: 1: 20.000
Vertikal: 1: 500

Schnittkonstruktion:
GeoDienste GmbH und
Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
Digitale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

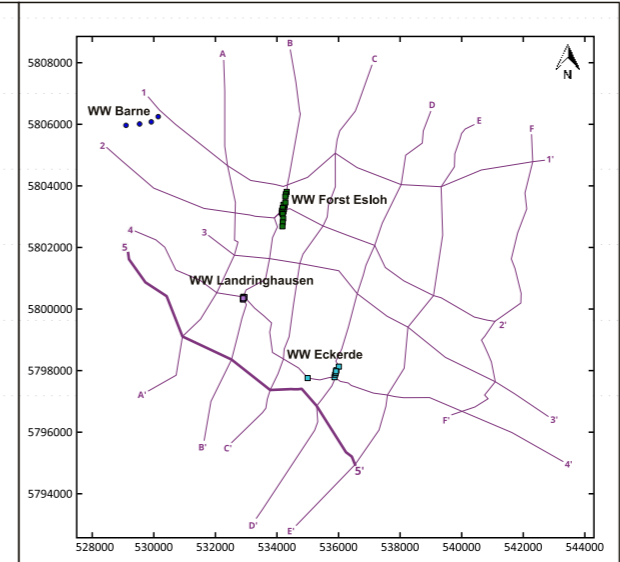
GeoDienste GmbH
Geologie + Hydrogeologie + Geothermie
Hochberger Straße 2, 33153 Wunstorf
Telefon (+49) 5031 70489-10
Telefax (+49) 5031 70489-20
Email info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
21682 Stade
Tel.: 04141 - 779980
Fax: 04141 - 779988
www.schmidt-geologen.de

LBEG Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Legende

	Ton		Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
	Schluff		Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
	Sand		Quartärbasis
	Kies		Quartär
	Tonstein		Kreide
	Schichtgrenze / Verwerfung		



STADTWERKE Barsinghausen
REGIONAL FIND' ICH GENIAL

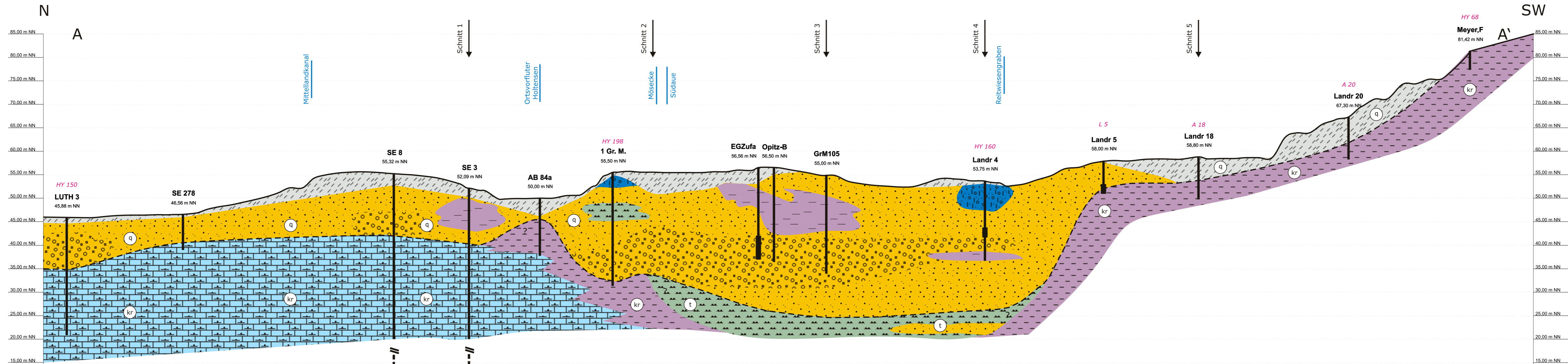
Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
Heft ECK 9:
Hydrogeologisches Gutachten

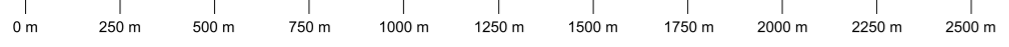
Geologischer Profilschnitt 5-5'
(halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

EDV: Schnitt_5.cdr	Bearbeiter: R. Ronschke
GeoFIRM Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR	Parkstraße 5 31542 Bad Nenndorf Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de
	Projekt: 103223 Datum: Dez. 2025 Anlage: 5.2.5



Maßstab:
 Horizontal: 1: 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1: 500



Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Digitale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

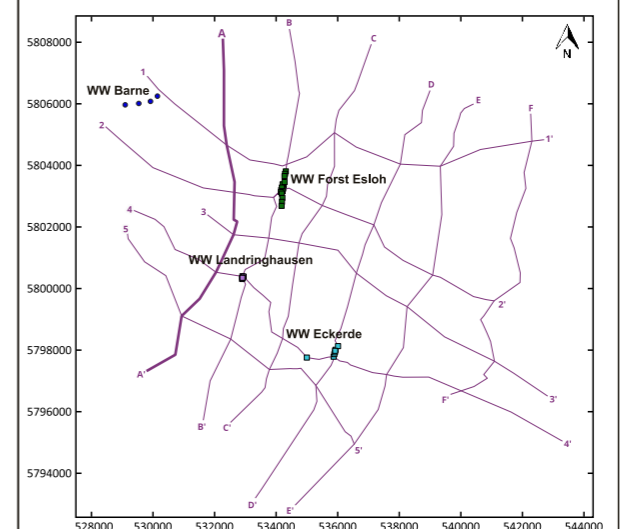
GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Geothermie
 Hildesheimer Straße 12, 31119 Wunstorf
 Telefon (+49) 5031 70488-10
 Telefax (+49) 5031 70488-29
 Email: info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
 21682 Stade
 Tel.: 04141-779980
 Fax: 04141-779988
 www.schmidt-geologen.de

LBEG Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Quartärbasis
Tonstein	Quartär
Kalk-/Mergelstein	Tertiär
Schichtgrenze / Verwerfung	Kreide



STADTWERKE Barsinghausen Regional Find'ich Genial

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

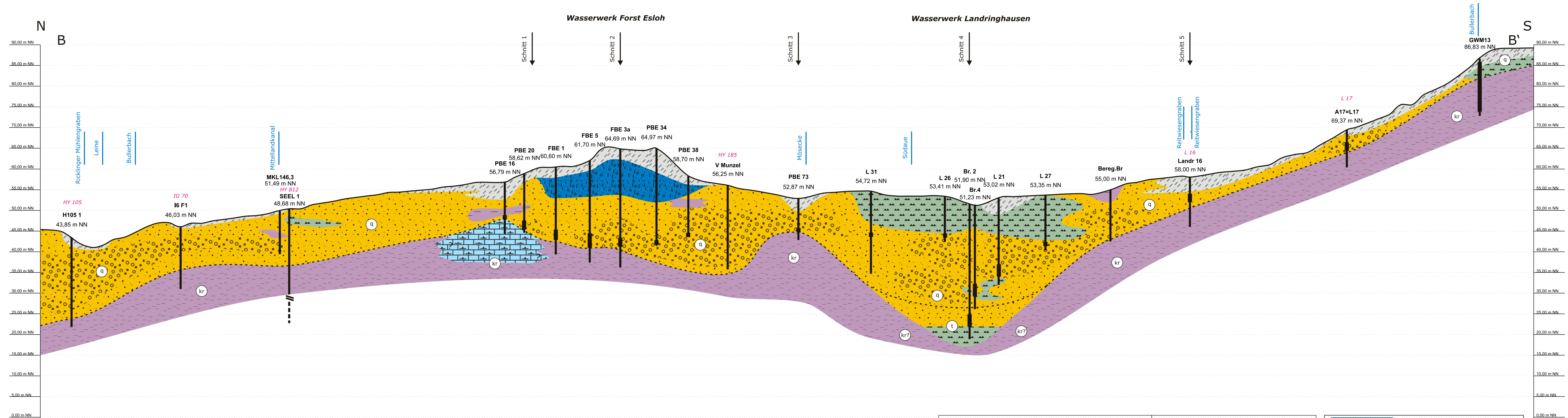
Geologischer Profilschnitt A-A'
 (halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

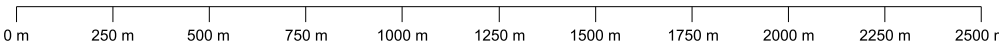
EDV: Schnitt_A.cdr
 Bearbeiter: R. Ronschke

GeoFIRM Parkstraße 5
 Ronschke & Voss 31542 Bad Nenndorf
 Hydrogeologie GbR Tel. 05723 / 7 99 33 83
 info@geofirm.de

Projekt: 103223
 Datum: Dez, 2025
 Anlage: 5.2.6



Maßstab:
 Horizontal: 1: 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1: 500



Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

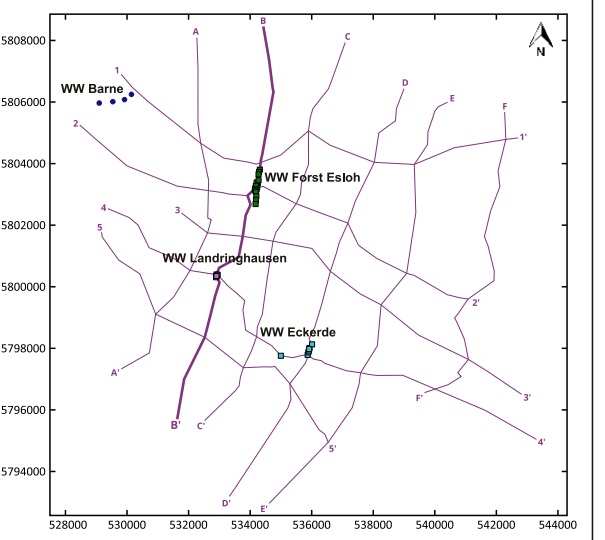
GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Geochemie
 Heisterkamp Straße 2, 31515 Wunstorf
 Telefon (+49) 5312 30488-10
 Telefax (+49) 5312 30488-19
 Email: info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
 21682 Stadde
 Tel.: 04141 - 779980
 Fax: 04141 - 779988
 www.schmidt-geologen.de

LBEG Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Quartärbasis
Tonstein	Quartär
Kalk-/Mergelstein	Tertiär
Schichtgrenze / Verwerfung	Kreide



Stadtwerke Barsinghausen **Stadtwerke Barsinghausen GmbH**
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

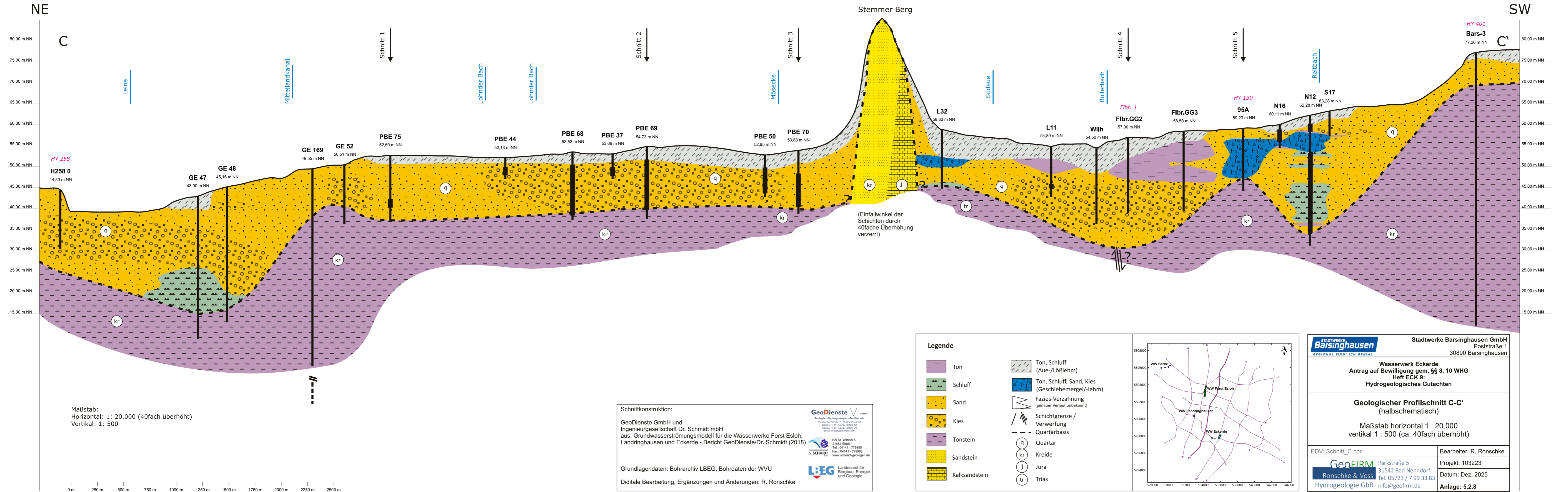
Geologischer Profilschnitt B-B'
 (halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

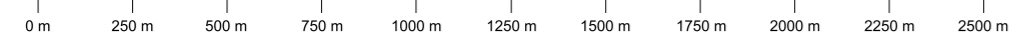
EDV: Schnitt_B.cdr
 Bearbeiter: R. Ronschke

GeoFIRM Parkstraße 5
 31542 Bad Nenndorf
 Ronschke & Voss Tel. 05723 / 7 99 33 83
 Hydrogeologie GbR info@geofirm.de

Projekt: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 5.2.7



Maßstab:
 Horizontal: 1 : 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1 : 500



Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

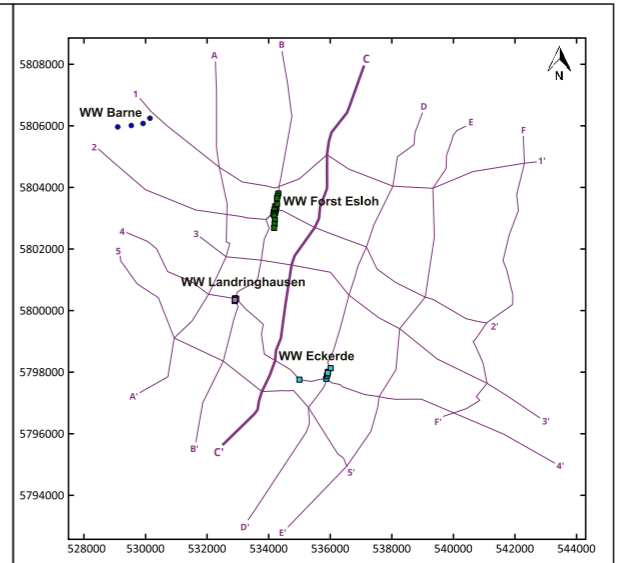
GeoDienste
 Geologie + Hydrogeologie + Geochemie
 Henselburger Straße 2, 31113 Wunstorf
 Telefon: +49 5031 70488-10
 Telefax: +49 5031 70488-20
 Email: info@geodienste.com

Bei St. Wilhadi 5
 21692 Stade
 Tel.: 04141 - 779980
 Fax: 04141 - 779988
 www.schmidt-geologen.de

LBEG Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Schichtgrenze / Verwerfung
Tonstein	Quartärbasis
Sandstein	Quartär
Kalksandstein	Kreide
	Jura
	Trias



STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND' ICH GENIAL

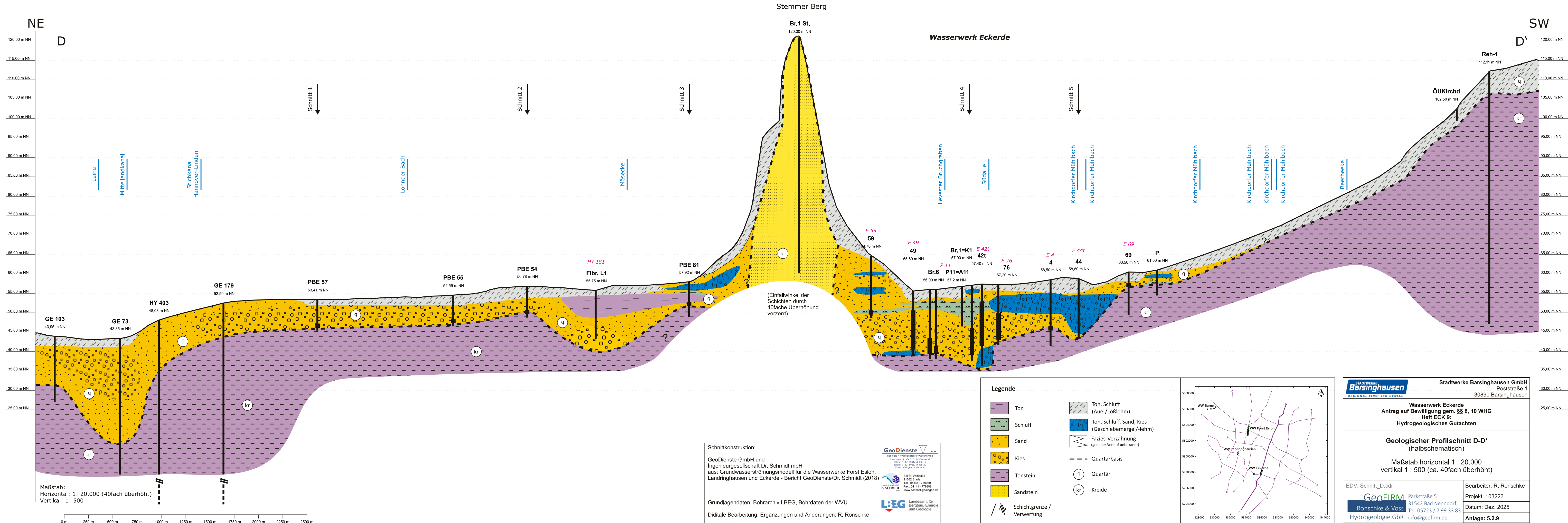
Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

Geologischer Profilschnitt C-C'
 (halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

EDV: Schnitt_C.cdr	Bearbeiter: R. Ronschke
GeoFIRM Parkstraße 5 Ronschke & Voss 31542 Bad Nenndorf Hydrogeologie GbR Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de	Projekt: 103223 Datum: Dez. 2025 Anlage: 5.2.8



Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

GeoDienste GmbH
 Geologie + Hydrogeologie + Geochemie
 Hainberger Straße 2, 31155 Barsingh
 Telefon: (+49) 5211 70488-0
 Telefax: (+49) 5211 70488-29
 E-Mail: info@geodienste.com

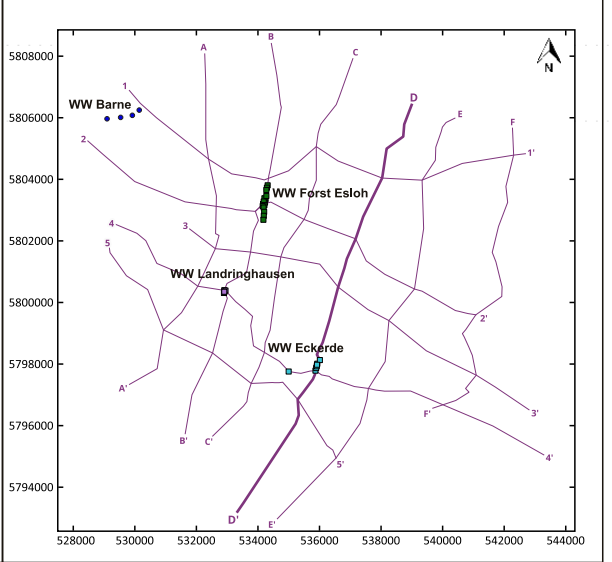
Bei St. Wihadi 5
 21682 Stadde
 Tel.: 04141 - 779980
 Fax: 04141 - 779988
 www.schmidt-geo.de

Dr. SCHMIDT
 Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Quartärbasis
Tonstein	Quartär
Sandstein	Kreide
Schichtgrenze / Verwerfung	



STADTWERKE Barsinghausen
 REGIONAL FIND' ICH GENIAL

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

Geologischer Profilschnitt D-D'
 (halbschematisch)

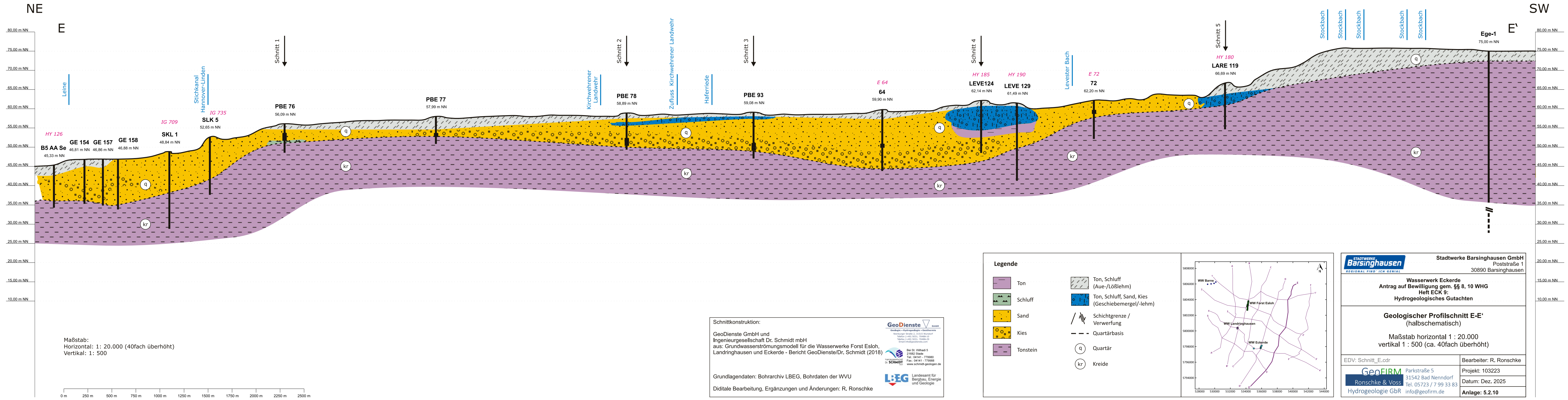
Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

EDV: Schnitt_D.cdr
 Bearbeiter: R. Ronschke

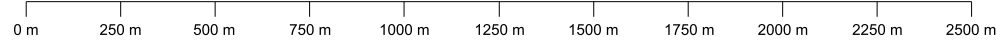
GeoFIRM
 Ronschke & Voss
 Hydrogeologie GbR

Parkstraße 5
 31542 Bad Nenndorf
 Tel. 05723 / 7 99 33 83
 info@geofirm.de

Projekt: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 5.2.9



Maßstab:
 Horizontal: 1: 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1: 500



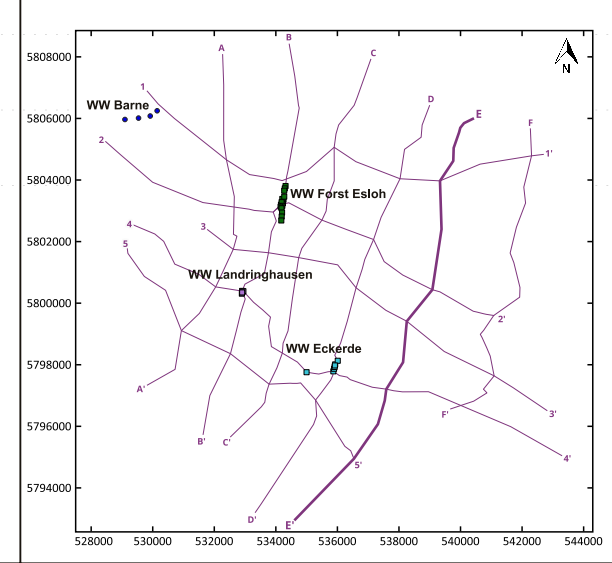
Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WVU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

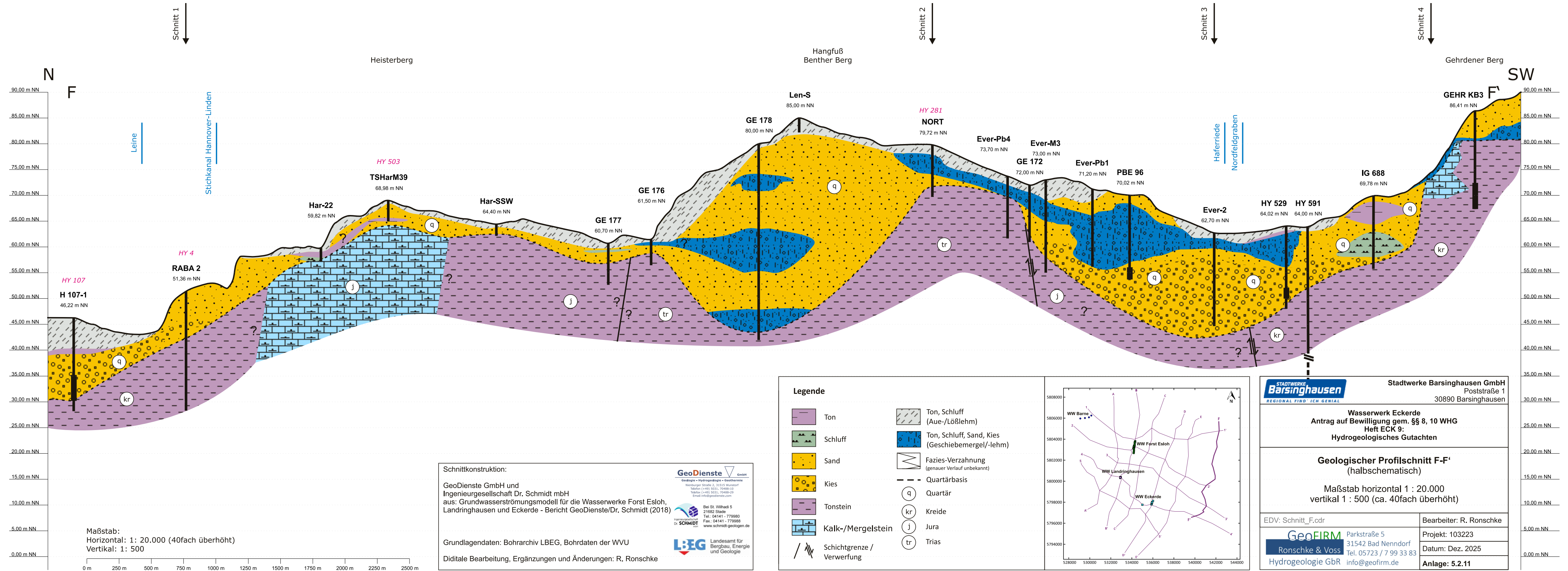


Legende

	Ton		Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
	Schluff		Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
	Sand		Schichtgrenze / Verwerfung
	Kies		Quartärbasis
	Tonstein		Quartär
			Kreide



STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND' ICH GENIAL	Stadtwerke Barsinghausen GmbH Poststraße 1 30890 Barsinghausen
Wasserwerk Eckerde Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG Heft ECK 9: Hydrogeologisches Gutachten	
Geologischer Profilschnitt E-E' (halbschematisch)	
Maßstab horizontal 1 : 20.000 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)	
EDV: Schnitt_E.cdr	Bearbeiter: R. Ronschke
GeoFIRM Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR	Parkstraße 5 31542 Bad Nenndorf Tel. 05723 / 7 99 33 83 info@geofirm.de
	Projekt: 103223 Datum: Dez. 2025 Anlage: 5.2.10



Maßstab:
 Horizontal: 1 : 20.000 (40fach überhöht)
 Vertikal: 1 : 500

Schnittkonstruktion:
 GeoDienste GmbH und
 Ingenieurgesellschaft Dr. Schmidt mbH
 aus: Grundwasserströmungsmodell für die Wasserwerke Forst Esloh,
 Landringhausen und Eckerde - Bericht GeoDienste/Dr. Schmidt (2018)

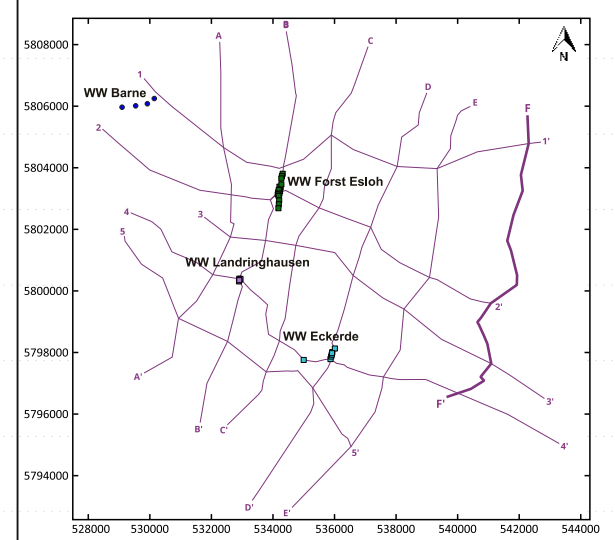
Bei St. Wilhadi 5
 21682 Stade
 Tel. 04141 - 779980
 Fax. 04141 - 779988
 www.schmidt-geologen.de

**Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie**

Grundlagendaten: Bohrarchiv LBEG, Bohrdaten der WWU
 Diditale Bearbeitung, Ergänzungen und Änderungen: R. Ronschke

Legende

Ton	Ton, Schluff (Aue-/Lößlehm)
Schluff	Ton, Schluff, Sand, Kies (Geschiebemergel/-lehm)
Sand	Fazies-Verzahnung (genauer Verlauf unbekannt)
Kies	Quartärbasis
Tonstein	Quartär
Kalk-/Mergelstein	Kreide
Schichtgrenze / Verwerfung	Jura
	Trias



STADTWERKE Barsinghausen
 REGIONAL FIND' ICH GENIAL

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

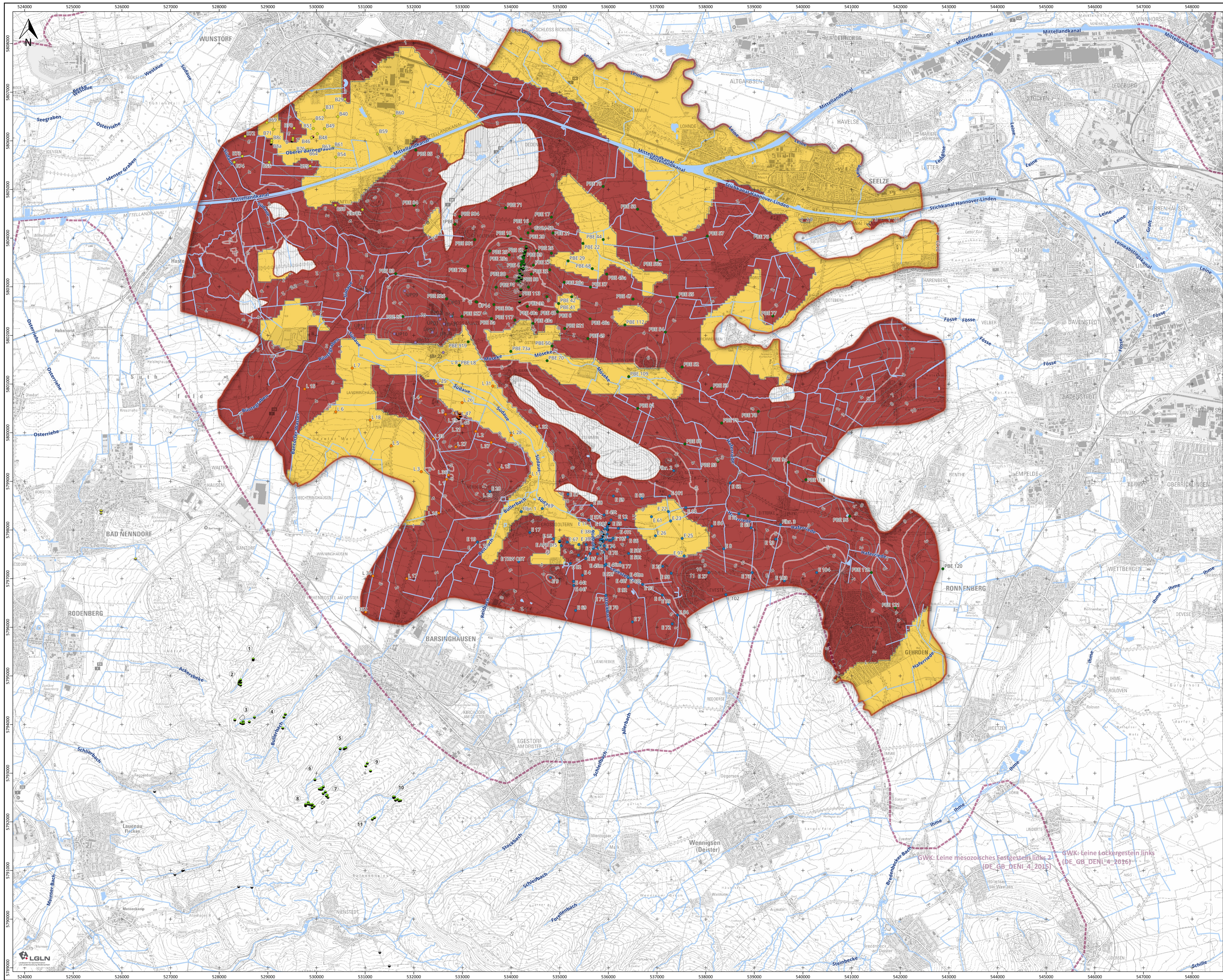
Geologischer Profilschnitt F-F'
 (halbschematisch)

Maßstab horizontal 1 : 20.000
 vertikal 1 : 500 (ca. 40fach überhöht)

EDV: Schnitt_F.cdr
 Bearbeiter: R. Ronschke

GeoFIRM Parkstraße 5
 31542 Bad Nenndorf
 Ronschke & Voss Tel. 05723 / 7 99 33 83
 Hydrogeologie GbR info@geofirm.de

Projekt: 103223
 Datum: Dez. 2025
 Anlage: 5.2.11



Legende

- Messstellen Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 - WW-ECK: Förderbrunnen
 - WW-ECK: GWM (Präfix "E")
 - WGA-DQ: Quelfassung/Sickerschacht/Sammelschacht/Mundloch (* mit Standort-Nr.)
- weitere Messstellen
 - WW-LH: Förderbrunnen
 - WW-LH: GWM (Präfix "L")
 - WW-FE: Förderbrunnen
 - WW-FE: GWM (Präfix "PBE")
 - WW-Barne: Förderbrunnen
 - WW-Barne: GWM (Präfix "B")
 - Nordzucker AG: Förderbrunnen
 - Nordzucker AG: GWM (Präfix "ÜP")
 - Samtgem. Rodenberg: Quellenstandort
 - WW-Nienstedt: Förderbrunnen
- Heilquellen
 - Staatsbad Nenndorf: Heilquelle
- Deckschichtverbreitung
 - Deckschicht mit kf-Wert <= 5E-06 m/s (bindig)
 - Deckschicht mit kf-Wert > 5E-06 m/s
- Isopache bindiger Deckschicht (m)
(Linie gleicher Schichtmächtigkeit) mit Betonung der 5m-Isopache
- weitere Grenzen
 - Modellgebiet, Aussengrenze
 - inaktiver Bereich im Modell (kein Grundwasserleiter)
 - Grenze Grundwasserkörper (EG-WRRL 2016)
 - Gewässernetz (NLWKN 2024)

*Gruppe Hohenbostel
 (1) Hohenbosteler Stollen (Mundloch)
 (2) Quellen oberhalb Hohenbosteler Stollen
 (3) Quellen oberhalb Königskäse
 (4) Quellen am Ministerstollen

*Gruppe Barsinghausen
 (5) Quellen am Schönenmeyers Born
 (6) Quelfassung Samtgem. schie Rösche
 (7) Quellen an der Heide
 (8) Quellen an der Blockhütte
 (9) Quellen an der Schropfenflucht
 (10) Quellen am Westertollen
 (11) Quellen am Bierweg

Verwendete Geodaten / Quellenvermerk:
 Fachdaten:
 GLD (D-ENG) (2024), © NLWKN (2024) | © SW Barsinghausen GmbH (2024), © Wasserwerk Eckerde (2024), © Geofirm Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR (2024) | © ARGE Geofirm Schmidt & Hotlander (2023) | © Schmidt-GeoDenker (2021)

Karten- und Geodatenanfragen:
 © GeoBasis-DE / UTM (N+V, 2024) CC BY 4.0 (https://n+g-geoportal.hub.arcgis.com/) | Creative Commons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ | Koordinatenbezugssystem (KRS): ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG:25832)

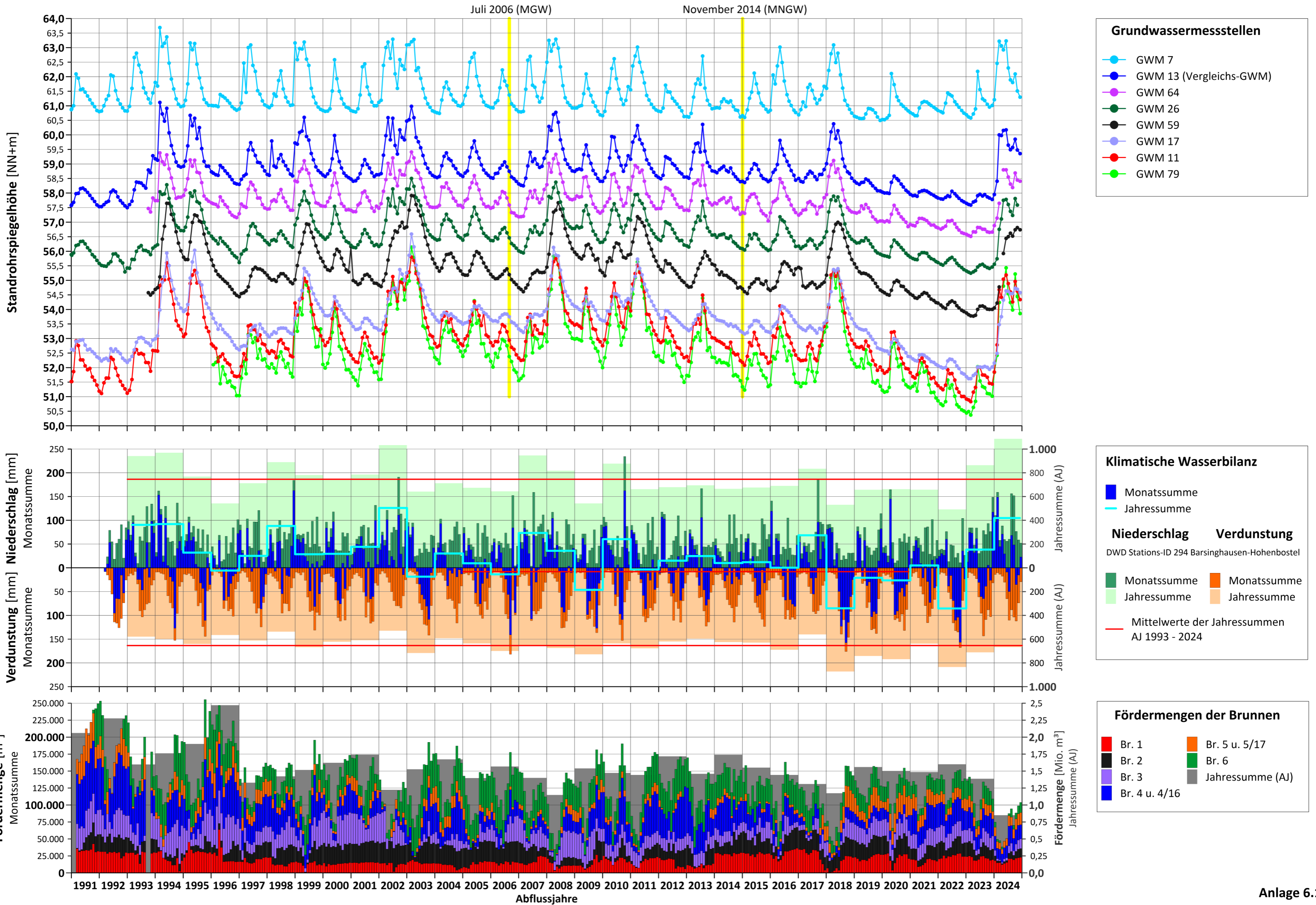
STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FOND / ICH BEWAHLE
 Stadtwerke Barsinghausen GmbH
 Poststraße 1
 30890 Barsinghausen

Wasserwerk Eckerde
 Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG
 Heft ECK 9:
 Hydrogeologisches Gutachten

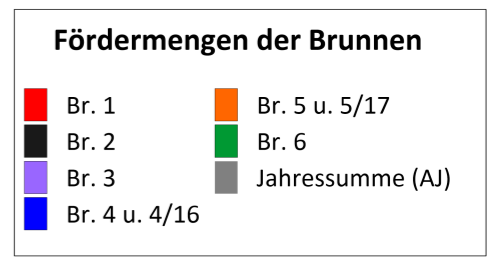
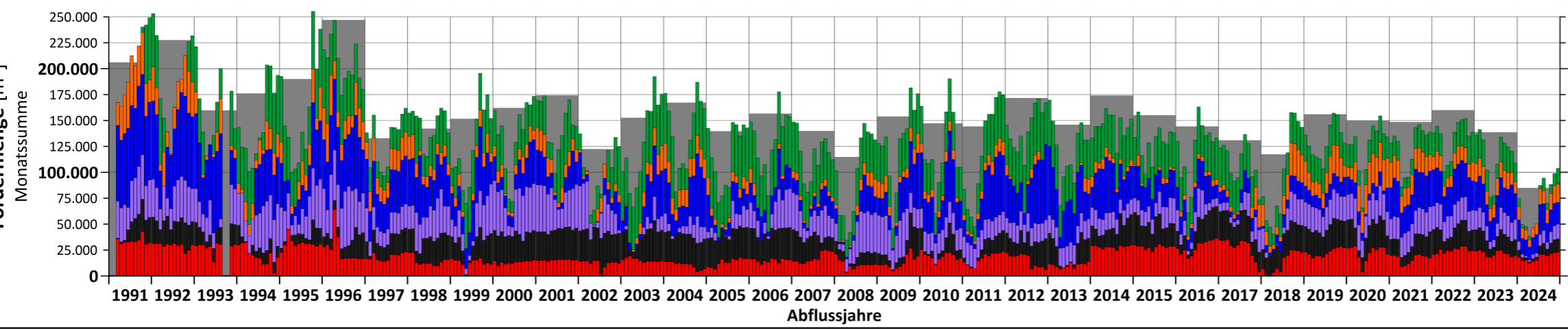
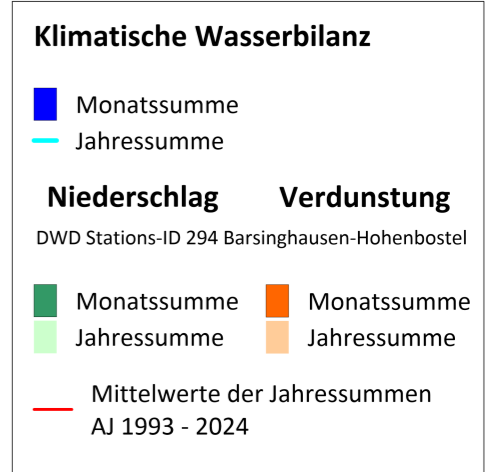
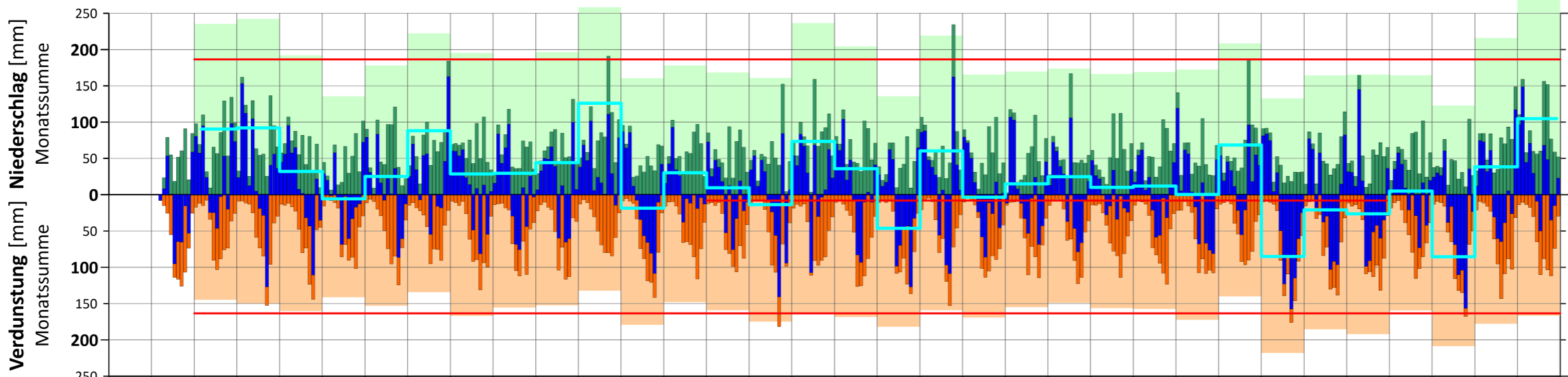
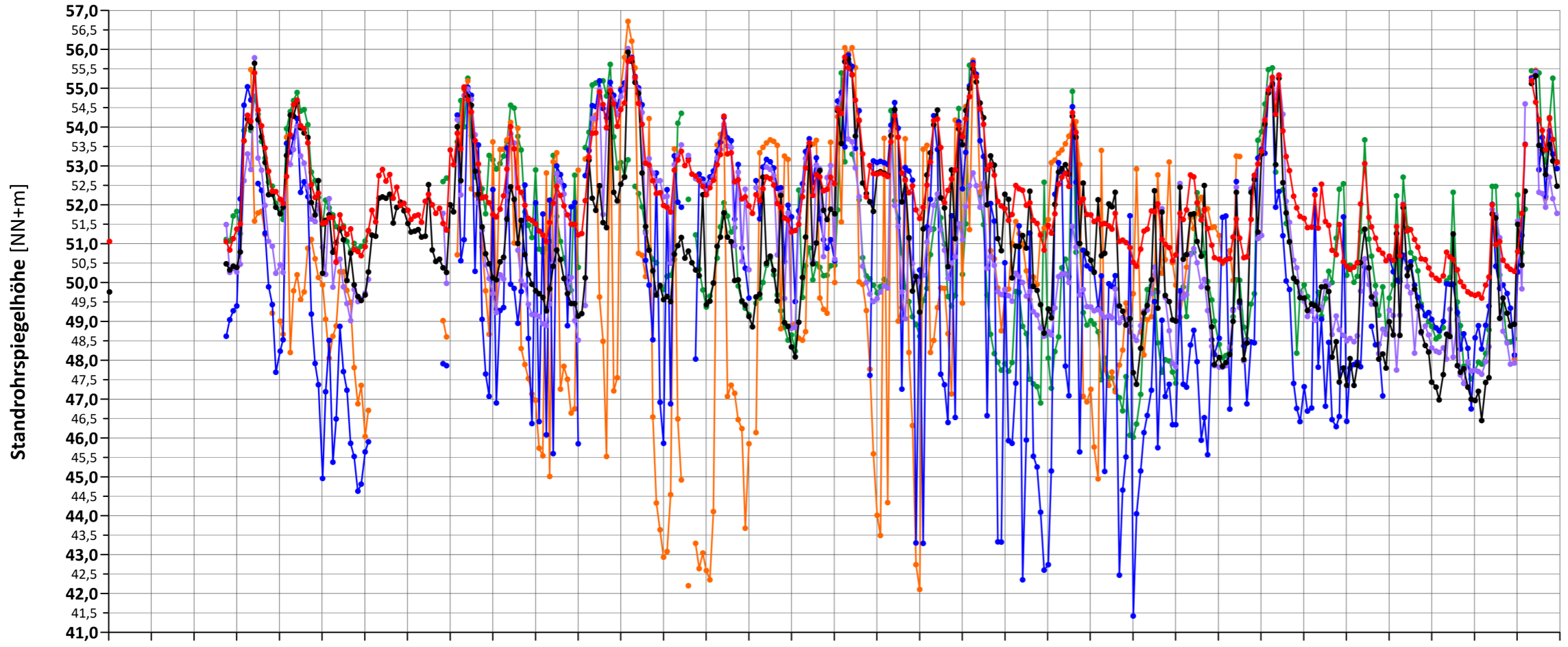
Verbreitung und Mächtigkeit bindiger Deckschichten

Maßstab 1 : 35.000
 (Ausgabeformat DIN A1)
 500 0 500 1.000 m

EDV: WW_Nr_103223_134504_100_Nr_Antrag_03.10.2024 | Bearbeiter: R. Ronschke
 Geofirm Ronschke & Voss | Lindenallee 2 | Projekt-Nr.: 103223
 Hydrogeologie GbR | 31542 Bad Nenndorf | Datum: Dez. 2025
 Tel. 05723 / 7 99 33 83 | info@geofirm.de | Anlag: 5.3



Betriebswasserspiegel der Förderbrunnen WW Eckerde mit Fördermenge und Klimadarstellung, Zeitreihe AJ 1991 – 2024



Projekt: 103223 | Bearbeiter: Voss | Datum: November 2025 | EDV: 103/223/300.../ECK_9_Anlage_6.2 (Betriebswasserspiegel).grf