

# 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 – Anhang 1** **Geohydrologisches Gutachten** **(Datenbeschaffung und Datengrundlage)**

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

**ANHÄNGE**

im Auftrag der enercity AG, Hannover

Bad Nenndorf, August 2020



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



## **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

# ANHANG 1

Datenbeschaffung / -grundlage

im Auftrag der enercity AG, Hannover

Bad Nenndorf, August 2020



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

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
1	Klima			<i>Größen nicht modellrelevant, nur zur Charakterisierung von Zeiträumen, z.B. "Trockenjahr", "Durchschnittsjahr".</i>
a	N	DWD	CDC Apr 2020	Station Wedemark-Elze. Monatswerte Zeitraum Jan. 1958 bis Dez. 2019 (Datenlücke 1961/62)
b	N	DWD	CDC Apr 2020	Station Hannover. Monatswerte Zeitraum Jan. 1958 bis Dez. 2019
c	N	HWW	HWW / Jan 2020	Station WW Ramlingen. Monatswerte Zeitraum Jan. 1970 bis Dez. 2020
d	T	DWD	CDC Apr 2020	Station Hannover. Stundenwerte Zeitraum Jan. 1958 bis Dez. 2019
e	rel_LF	DWD	CDC Apr 2020	Station Hannover. Stundenwerte Zeitraum Jan. 1958 bis Dez. 2019.
2	Topografie			<i>Für Kartendarstellungen.</i>
a	Rasterdaten	LGLN	LGLN / Mrz 2013	DTK100 (Stand: März 2013)
b	Rasterdaten	LGLN	EC / ?	DTK25 (Stand: 2015)
3	Geländeoberfläche			<i>Im Wesentlichen zur Ermittlung von Gw-Flurabständen im Aussagegebiet. Auch zur Abschätzung von Wasserständen im oberirdischen Fließgewässersystem in Bereichen ohne Messdaten (s.a. Thema 4).</i>
a	DGM25	LGLN	EC / Aug 2016	Digitales Geländemodell 25 für das geologische 3D-Untergrundmodell (Stand: Aug. 2016).
b	DGM5	LGLN	EC / Okt 2018	Digitales Geländemodell 5 mit Stand Sep. 2018.
4	Oberirdische Gewässer			<i>Grundlage für die Modellgeometrie und zur Vorgabe von Sohlhöhen und Wasserständen im Vorflutsystem. Ermittlung von gw-bürtigen Abflüssen zur Modell-Plausibilitätskontrolle.</i>
a	Gewässernetz	NLWKN	NLWKN / Mai 2018	NLWKN-Fachdaten
b	Gewässersohle	EC/MC	MC / Nov 2017	Vermessung Querprofile Sommer 2017 (Stand: 23.11.2017) für Wietze inkl. einiger tributärer Nebengräben, Teilstrecke Wulbeck, Rixfördergraben, Adamsgraben, Gr. Beeke, Grindau und Varrenbruchgraben.
c	Gewässersohle	EC/MC	MC / Dez 2017	Vermessung Querprofile Sommer 2017 (s. b). Sohlhöhen von MC extrahiert.
d	Gewässersohle	EC/MC	EC / Nov 2017	Vermessung Querprofile Juli 2015 für Große Beeke, Grindau und Adamsgraben.
e	Gewässersohle	EC/MC	MC / ?	Vermessung Sohlhöhen in der Gr. Beeke am 18.11.2008.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
f	Gewässersohle	MC	MC / Aug 2007	aus den OFG-Modellen "Wulbeck I+II".
g	Gewässersohle	MC	MC / Mrz 2019	Sohlhöhen aus dem OFG-Modell "Aller" (mit Burgdorfer Aue, Fuhse, Fuhsekanal und Neuer Aue) mit "neuer" Geometrie für die Aller, Auflösung 50 m.
h	Gewässersohle	MC	MC / Apr 2020	Sohlhöhen aus dem OFG-"Kernmodell" (mit Wietze und Wulbeck) mit "alter" Geometrie für Wietze und Wulbeck.
i	Gewässersohle	MC	MC / Mai 2020	Sohlhöhen aus dem OFG-"Kernmodell" (mit Wietze und Wulbeck) mit "neuer" Geometrie für Wietze und Wulbeck, Auflösung 25 m.
j	Wasserstand	EC/MC	MC / ?	Vermessung Wasserstände in der Gr. Beeke am 18.11.2008.
k	Wasserstand	MC	MC / Aug 2007	aus den OFG-Modellen "Wulbeck I+II".
l	Wasserstand	MC	MC / Mai 2018	Aus Messdaten abgeleitete Wasserstände in der Leine für das Jahr 2004 und den typischen Jahresgang (Monatswerte, gebildet aus dem Zeitraum 2004 bis 2013).
m	Wasserstand	MC	MC / Aug 2018	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Große Beeke" für den typischen Jahresgang (Monatswerte, gebildet aus dem Zeitraum 2004 bis 2013).
n	Wasserstand	MC	MC / Feb 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Aller" (mit Burgdorfer Aue, Fuhse, Fuhsekanal und Neuer Aue) mit "alter" Geometrie für die Aller für das Jahr 2004.
o	Wasserstand	MC	MC / Feb 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Aller" (mit Burgdorfer Aue, Fuhse, Fuhsekanal und Neuer Aue) mit "alter" Geometrie für die Aller für den TJG 2004-2013.
p	Wasserstand	MC	MC / Feb 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Aller" (mit Burgdorfer Aue, Fuhse, Fuhsekanal und Neuer Aue) mit "neuer" Geometrie für die Aller für den TJG 2004-2013.
q	Wasserstand	MC	MC / Feb 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "alter" Geometrie für Wietze und Wulbeck für das Jahr 2004.
r	Wasserstand	MC	MC / Feb 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "alter" Geometrie für Wietze und Wulbeck für den TJG 2004-2013.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
s	Wasserstand	MC	MC / Mrz 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Aller" (mit Burgdorfer Aue, Fuhse, Fuhsekanal und Neuer Aue) mit "neuer" Geometrie für die Aller für das Jahr 2004, Auflösung 50 m.
t	Wasserstand	MC	MC / Mrz 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "neuer" Geometrie für Wietze und Wulbeck für das Jahr 2004, Auflösung 50 m.
u	Wasserstand	MC	MC / Mrz 2019	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Große Beeke" für das Jahr 2004.
v	Wasserstand	MC	MC / Apr 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "neuer" Geometrie für Wietze und Wulbeck für den TJG 2004-2013, Auflösung 25 m.
w	Wasserstand	MC	MC / Mai 2020	Aus Messdaten abgeleitete Wasserstände in der Leine für das Jahr 2009.
x	Wasserstand	MC	MC / Mai 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Aller" (mit Burgdorfer Aue, Fuhse, Fuhsekanal und Neuer Aue) mit "neuer" Geometrie für die Aller für das Jahr 2009, Auflösung 25 m.
y	Wasserstand	MC	MC / Jun 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "neuer" Geometrie für Wietze und Wulbeck für das Jahr 2009, Auflösung 25 m.
z	Wasserstand	MC	MC / Jun 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Große Beeke" für das Jahr 2009, Auflösung 25 m.
aa	Wasserstand	MC	MC / Aug 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Große Beeke" für den IST-Zustand, Auflösung 25 m.
ab	Wasserstand	MC	MC / Aug 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-Modell "Große Beeke" für den PROGNOSE-Zustand V5, Auflösung 25 m
ac	Wasserstand	MC	MC / Aug 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "neuer" Geometrie für Wietze und Wulbeck für den IST-Zustand, Auflösung 25 m.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
ad	Wasserstand	MC	MC / Aug 2020	Berechnete Wasserstände aus dem OFG-"Kernmodell" (Wietze und Wulbeck sowie tributäre Nebengräben) mit "neuer" Geometrie für Wietze und Wulbeck für den PROGNOSE-Zustand V5, Auflösung 25 m.
ae	Synopse	EC/MC	MC / ?	Synoptische Aufnahmen in der Gr. Beeke (Wasserstände und Abflüsse) am 18.11.2008. Wulbeck am 30.05.2017
af	Synopse	EC/MC	MC / Jun 2017	Synoptische Aufnahmen in Wulbeck, Gr. Beeke und Wietze (Sohlhöhen, Wasserstände und Abflüsse): Wulbeck am 30.05.2017 Gr. Beeke am 01.06.2017 Wietze am 07./08.06.2017.
ag	Abfluss qualitativ	RH	RH / Jan 2018	Wasserführung in der Wulbeck für den Zeitraum 2014 bis 2017. Qualitativ mit Angabe "Fließphase", "Stagnation" und "Trockenphase".
ah	Abflusspegel	WSV	WSV / Dez. 2018	Pegel Marklendorf. Tagesmittel Zeitraum Jan. 2001 bis Nov. 2018.
ai	Abflusspegel	NLWKN	EC / Mrz 2018 FIS W / Dez 2018	Stammdaten für die Pegel Meitze und Wieckenberg in der Wietze (AI-DB Stand März 2018). Tagesmittel Wasserstände und Abflüsse: Meitze: Nov. 1966 bis Dez. 2017 Wieckenberg: Nov. 1960 bis Dez. 2017
aj	Abflusspegel	EC/MC	EC / Mrz 2018 MC / Jun 2016 MC / Jun 2020	Stammdaten für die Pegel Plumhof, Fuhrberg, Wieckenberg (Wulbeck), Hellern und Reuterdamm (MC-Doku und AI-DB Stand März 2018). Tagesmittel Wasserstände und Abflüsse: Plumhof: Feb. 1998 bis Dez 2019 Fuhrberg: Feb. 1998 bis Dez. 2019 Wieckenberg: Feb. 1998 bis Dez. 2019 Hellern: Feb. 1998 bis Dez. 2019 Reuterdamm: Feb. 1998 bis Dez. 2019
ak	Abflusspegel	EC/MC	EC / Mrz 2018  MC / Jan 2019	Stammdaten für die Pegel Gut Rixförde und Wieckenberg im Rixförder Graben (AI-DB Stand März 2018). Tagesmittel Abflüsse vom 01.01.2004 bis 27.11.2017.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
al	Abflusspegel	EC/MC	EC / Mrz 2018 MC / Jan 2019	Stammdaten für die Pegel WB1 bis WB5 und Hastbruch in der Wulbeck (AI-DB Stand März 2018). Stichtagsmessungen Wasserstand und Abfluss: WB1: Jan. 2010 bis Okt. 2016 WB2: Jan. 2010 bis Okt. 2016 WB3: Jan. 2010 bis Okt. 2016 WB4: Apr. 2011 bis Okt. 2016 WB5: Apr. 2011 bis Okt. 2016 Hastbruch: Nov. 2015 bis Okt. 2016
am	Abflusspegel	HWW	HWW / Feb 2019 HWW / Jun 2020	Stammdaten für die Pegel Weide, Bennwiesen und Im Brand in der Wulbeck. Tagesmittel Abflüsse: Weide: März 1998 bis Dez. 2019 Bennwiesen: Jan. 1995 bis Dez. 2019 Im Brand: Jan. 1998 bis Dez. 2019
an	Lattenpegel	HWW	HWW / Feb 2018	Monatliche Stichtagsmessung der Wasserstände für die Pegel OM1 bis OM3.
ao	Lattenpegel	SC	EC / Dez 2015	Stammdaten für die Pegel I OW, IV UW, V OW+UW, VI, VIa, VII OW und VIII UW. (Überwiegend) vierteljährliche Stichtagsmessungen Wasserstand für den Zeitraum Feb. 1997 bis Mai 2015.
ap	Einleitungen	?	MC / Sep 2018	Kläranlagen Bissendorf, Burgwedel und Langenhagen mit Koordinaten für die Einleitungsstandorte. Tagesmittelwerte Zeitraum Jan. 2004 bis Dez. 2013 (keine Daten für Bissendorf von Jan. 2009 bis Dez. 2012).
aq	Einleitungen	?	MC / Jan 2019	Kläranlagen Engensen, Fuhrberg, Thönse und Wettmar. Tagesmittelwerte Zeitraum Jan. 2004 bis Dez. 2017 (Engensen nur bis Dez. 2012).
ar	Einleitungen	?	EC / Jan 2019	Jährliche Trockenwetterabflüsse KA Helstorf (Zeitraum: 2004 bis 2013).
as	Einleitungen	FIS-W	FIS-W / Dez 2018	Koordinaten für die Kläranlagenstandorte.
at	Wasserstand	EC	EC / Apr 2016	Stichtagsmessung in einigen Seen im Bereich der Stauchendmoräne im April 2016



Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
5	Hydrogeologie			<i>Grundlage für Modellgeometrie und kf-Wert-Startbelegung.</i>
a	Strukturmodell	EC / HWW	NIWA / Feb 2018	Geologisches 3D-Strukturmodell mit Top und Basis der hydrostratigrafischen Einheiten mit Bandbreiten für Durchlässigkeitsbeiwerte. Modellstand: Jan 2018.
b	Bohrungen	EC	EC / Feb 2016	AI-DB mit Bohrdaten, Stand 15.02.2016
c	Schnitte	LBEG	NIBIS / 2020	Geologische und hydrostratigrafische Schnitte Wietze-Fuhse-Lockergestein-S3, Wietze-Fuhse-PS03 und Wietze-Fuhse-PS04
6	Gw-Neubildung			<i>Grundlage für die Startbelegung des Modells.</i>
a	GROWA06V2	LBEG	LBEG / Okt 2016	GROWA06V2 mit Stand Okt. 2016
b	TUB-BGR	LBEG	LBEG / Feb 2017	TUB-BGR Zeitraum 1961-1990 mit Stand Feb. 2017
c	mGROWA	LBEG	LBEG / Okt 2016	mGROWA mit Stand Okt. 2016
d	mGROWA18	LBEG	EC / Nov 2019	mGROWA18 Zeiträume 1961-1990 und 1981-2010 mit Stand Juni 2019
7	Grundwasserstand			<i>Modellbelegung an Festpotentialrändern. Ermittlung der Zielfunktion für die Modellkalibrierung. Ermittlung von Flurabständen.</i>
a	Gw-Messstellen	EC	EC / Jun 2020	AI-DB für alle Fassungen mit Stand 24.06.2020 (Zeitraum: Mai 1906 bis Jan. 2020)
b	Gw-Messstellen	HWW	HWW / Mrz 2020	AI-DB für das WW Ramlingen mit Stand 16.03.2020 (Zeitraum: Sep. 1961 bis Dez. 2019)
c	Gw-Messstellen	WVN	WVN / Mrz 2020	Excel-Dateien inkl. Lagekoordinaten mit Stand 02.03.2020 (vorliegender Zeitraum insgesamt: 1999 bis 2019)
d	Gw-Messstellen	NLWKN HHi	NLWKN / Apr 2020	AI-DB mit Stand 15.04.2020 (Zeitraum: Nov. 1914 bis Dez. 2019)
e	Gw-Messstellen	NLWKN Ver	NLWKN / Okt 2016	Excel-Datei inkl. Stammdaten mit Stand Okt. 2016 (Zeitraum: Jan. 2004 bis Dez. 2015)
f	Gw-Messstellen	SC	EC / Dez 2015	Excel-Datei mit Stamm- und Gw-Daten mit Stand 05.10.2015 (Zeitraum: 1997 bis 2015)
g	Gw-Messstellen	RH	RH / Jan 2017	Excel-Dateien mit Stamm- und Gw-Daten zum Projekt "Moorgeest" mit Stand 09.12.2015 bzw. 23.01.2017 (Zeitraum: 2007 bis 2015)
h	Gw-Messstellen	PUR	TERRAP /?Okt 2016 TERRAP / Sep 2010	Excel-Datei mit Stamm (ohne Lage)- und Gw-Daten (Zeitraum: 2000 bis 2015) Stammdatenliste für Messstellen und Förderbrunnen.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
i	Gw-Messstellen	CUNETZ	EC / Jan 2016	Excel-Datei inkl. Stammdaten mit Stand 17.12.2015 für das WW Wietze (Zeitraum: Nov. 1979 bis Jan. 2015)
j	Gw-Messstellen	WVP	WVP / ?Okt 2016	Excel-Datei mit Stamm- und Gw-Daten (Zeitraum: 2004 bis 2015)
8	Entnahmen			<i>Grundlage für die Modellbelegung.</i>
a	Trinkwasser	EC	EC / Dez 2018 EC / Mrz 2020 EC / Dez 2018	AI-DB für alle Fassungen mit Stand 19.12.2018 (Stammdaten Förderbrunnen) Excel-Datei mit fassungsbezogenen Jahresentnahmen (Zeitraum: 1911 bis 2019) Excel-Datei mit fassungs- bzw. brunnenbezogenen Monatsentnahmen (Zeitraum: 2004 bis 2017)
b	Trinkwasser	HWW	HWW / Mrz 2020 HWW / Jan 2020	AI-DB für das WW Ramlingen mit Stand 16.03.2020 (Stammdaten Förderbrunnen) Excel-Datei mit brunnenbezogenen Monatsentnahmen (Zeitraum: 1996 bis 2019)
c	Trinkwasser	WVN	WVN / Mrz 2009  WVN / Mrz 2020	Stammdaten der Förderbrunnen aus dem (aktualisierten) Wasserrechtsantrag vom 31.03.2009. Jährliche Angabe der fassungsbezogenen Jahressummen (Zeitraum: 1965 bis 2019)
d	Trinkwasser	PUR	TERRAP /Jan 2016 TERRAP /Sep 2010	Brunnenbezogene Entnahmedaten, Zeitraum 2002 bis 2015. Stammdatenliste für Messstellen und Förderbrunnen.
e	Trinkwasser	CUNETZ	CUNETZ / Sep 2016 CUNETZ / Nov 2009	Brunnenbezogene Entnahmedaten, Zeitraum 2008 bis 2015. Stammdatenliste für die Förderbrunnen.
f	Beregnung	LK HK	LK HK / Mai 2018	BV Schwarmstedt-Hodenhagen, Buchholz, Lindwedel und Marklendorf, Tatsächliche Entnahmen in den Jahren 2004 und 2005.
g	Beregnung	LK CE	LK CE / Jan 2017	BV Hambühren-Wietze, Wathlingen und Winsen; Erlaubnisse und tatsächliche Entnahmen in den Jahren 2000 und 2015.
h	Beregnung	RH	RH / Jan 2017	Kurzer Abriss zur Historie der Feldberegnung in der Region Hannover.
i	Beregnung	RH	RH / Jan 2017	Entnahmedaten für diverse BV in der Region Hannover (Lagekoordinaten, Erlaubnisse, tatsächliche Entnahmen für den Zeitraum # -> s. Datenbank mdy.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
j	Brauchwasser	RH	RH / Jan 2017	Excel-Datei mit Lage- und Entnahmendaten für industrielle und gewerbliche Förderbrunnen in der Region Hannover. Erlaubnisse und tatsächliche Jahresentnahmen im Zeitraum 2005 bis 2016.
k	Beregnung	LK HK	LK HK / Jan 2017	BV Schwarmstedt-Hodenhagen, Buchholz, Lindwedel, Marklendorf und Grindau. Excel-Datei mit Lagedaten, Erlaubnissen und tatsächlichen Entnahmen in den Jahren 2006 bis 2015.
l	Brauchwasser	LK HK	LK HK / Jan 2017	Excel-Datei mit Lage- und Entnahmendaten für industrielle und gewerbliche Förderbrunnen im LK Heidekreis. Erlaubnisse und tatsächliche Jahresentnahmen im Zeitraum 1998 bis 2015.
m	Beregnung	LV CE	LV CE / Jan 2017	BV Celle-Süd. Wasserentnahmerecht.
n	Beregnung	LV CE	LV CE / Mai 2016	BV Celle-Süd. Tatsächliche Jahres-Gesamtentnahmen im Zeitraum 2011 bis 2015.
o	Alle	NLWKN	FIS-W / Jun 2020	Grundwasserentnahmerechte Region Hannover, LK Heidekreis, LK Celle und Stadt Celle. Datenbankabfrage am 16.06.2020.
9	Hydrochemie			<i>Beschreibung der Cl-Konzentration im Umfeld der Fassung Lindwedel</i>
a	Analysedaten	EC	EC / Sep 2018	AI-Projektdatei mit Analysedaten für die Förderbrunnen der Fassung Lindwedel sowie umliegende Gütemessstellen
b	Leitfähigkeit	EC	EC / Sep 2018	EXCEL-Datei mit stündlichen Aufzeichnungen der Leitfähigkeit im Zeitraum 2016 bis 2018 für die Förderbrunnen der Fassung Lindwedel
c	Zechstein	NIWA	NIWA / Dez 2018	Oberfläche des Zechsteins (ESRI-ASCII-Grid)
d	Analysedaten	EC	EC / Dez 2018	AI-Projektdatei mit Analysedaten für die Förderbrunnen der Fassung Berkhof
e	Analysedaten	EC	EC / Dez 2018	AI-Projektdatei mit Analysedaten für alle Gütemessstellen "Fuhrberger Feld"
f	Ausbaudaten	EC	EC / Dez 2018	AI-Projektdatei mit Ausbaudaten für die Brunnen der Fassungen Lindwedel und Berkhof
g	Analysedaten	EC	EC / Apr 2020	Analysedaten für die Förderbrunnen der Fassungen Lindwedel und Berkhof für das Jahr 2019
h	Altablagerungen	EC	EC / Jul 2020	Unterlagen zum Risikomanagement

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
9	Wesentliche Auswertungen, Gutachten, Berichte			<i>Berücksichtigung bisheriger Ergebnisse.</i>
a	Strukturmodell	NIWA	NIWA / Jul 2020	Modellbericht zum geologischen 3D-Untergrundmodell "Hannover-Nord" vom 29.07.2020.
b	Oberird. Fließgew.	UHV W	MC / Jan 2017	Gewässerentwicklungsplan Wietze, Juni 2011.
c	Geologie	NLFB	NLFB / 1981	Geologische Karte von Niedersachsen (1:25.000). Erläuterungen zu Blatt Nr. 3324 Lindwedel. Von Hans Dietrich Lang. NLFB, 1981.
d	Hydrogeologie	LfGH		Zweites Gutachten über die Zutageförderung unterirdischen Wassers durch das Wasserwerk Berkhof der Stadt Hannover. LfGH, 20.02.1937.
e	Hydrogeologie	NLFB	NLFB / 1970	Die geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse im Fuhrberger Feld bei Hannover. Von K. F. Kuckelkorn. NLFB, 1970.
f	Hydrogeologie	NLFB	NLFB / 1973	Hydrogeologisches Gutachten zur Erkundung von Grundwasservorkommen im Landkreis Burgdorf, Teil I: Wasserwerk Rodenbostel. Sachbearbeiter: Dr. H. Anrich und K.H. Grimme. NLFB, 29.08.1973.
g	Geohydrologie	EC		Untersuchung zur Bestimmung der Auswirkung geplanter Förder- und Anreicherungsmaßnahmen der Stadtwerke Hannover auf die Grundwasserspiegelverhältnisse im Raum Fuhrberger Feld. IWH, Hannover, Juli 1980.
h	Hydrogeologie	EC		Hydrogeologisches Gutachten zur Ausweisung eines Wasserschutzgebietes für die Wasserwerke Elze-Berkhof und Fuhrberg. Anlage zum Wasserschutzgebietsantrag der SWH aus dem Jahr 1989. NLFB, 1976.
i	Geohydrologie	EC		Untersuchung zur Grundwassernutzung für Wasserversorgungszwecke im Fuhrberger Feld. Anlage zum Wasserschutzgebietsantrag der SWH aus dem Jahr 1989. IWH, Hannover, 1984.

Lfd. Nr.	Thema	Quelle	Zulieferer /Wann	Beschreibung / Bemerkung
Abkürzungen:				
	AI-DB: AquaInfo-Datenbank inkl. Stammdaten			
	BV: Beregnungsverband			
	DWD: Deutscher Wetterdienst			
	CDC: Climate Data Center des DWD			
	CUNETZ: Celle-Uelzen Netz GmbH, Celle			
	EC: enercity AG, Hannover			
	FIS_W: Fachinformationssystem Wasser, NLWKN - Hauptbetriebsstelle Norden			
	HWW: Harzwasserwerke GmbH, Hildesheim			
	IWH: Institut für Wasserwirtschaft , Hydrologie und landwirtschaftlichen Wasserbau der Universität Hannover.			
	LBEG: Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover			
	LfGH: Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements, Berlin			
	LGLN: Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, Hannover			
	LK CE: Landkreis Celle, Celle			
	LK HK: Landkreis Heidekreis, Soltau			
	LV CE: Landvolk Niedersachsen Kreisverband Celle e.V., Celle			
	MC: Matheja Consult, Burgwedel			
	NIBIS: Niedersächsisches Bodeninformationssystem des LBEG (NIBIS-Kartenserver)			
	NIWA: Niedersachsen Wasser GmbH, Brake			
	NLFB: Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (jetzt LBEG)			
	NLWKN: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Bst. Hannover-Hildesheim			
	OFG: Oberirdische Fließgewässer			
	RH: Region Hannover, Hannover			
	PUR: Purena GmbH, Wolfenbüttel			
	SC: Stadt Celle, Celle			
	SWH: Stadtwerke Hannover AG (jetzt EC)			
	TERRAP: Projekt für Grundwasser und Boden, Nienhagen			
	WSV: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Hann. Münden			
	WVN: Wasserverband Nordhannover, Wettmar			
	WVP: Wasserverband Peine, Peine			