



## **Wasserwerk Ohrte**

Antrag auf Erteilung einer Bewilligung  
zur Grundwasserentnahme für die öffentliche  
Wasserversorgung gemäß §§ 8 – 10 WHG

Aktualisierung der Antragsunterlagen – Jahr 2019  
Mappe 3 von 3

---

### Antragsteller

Wasserverband Bersenbrück  
Priggenhagener Str. 65  
49593 Bersenbrück  
Bersenbrück, Juni 2021

### Antragverfasser

Dr. Hans-Peter Meyer & Dipl.-Geol. Frank Bärle  
Hydrogeologie GbR  
Donnerschweerstraße 257  
26123 Oldenburg

Büro für Boden- und Grundwasserschutz  
Dr. Christoph Erpenbeck  
Brokhauser Weg 39  
26160 Bad Zwischenahn

Planungsbüro Rötger Dipl.-Ing.  
Schulstrasse 65  
49635 Badbergen

## Wasserwerk Ohrte

Antrag auf Erteilung einer Bewilligung  
zur Grundwasserentnahme für die öffentliche  
Wasserversorgung gemäß §§ 8 – 10 WHG

Aktualisierung der Antragsunterlagen – Jahr 2019

**Anlage 7      Bodenkundliche Stellungnahme – Aktualisierung 2019**

*Dr. Hans-Peter MEYER & Dipl.-Geol. Frank BÄRLE*

**HYDROGEOLOGIE GbR**

## Wasserwerk Ohrte

Antrag auf Erteilung einer Bewilligung zur  
Grundwasserentnahme für die öffentliche  
Wasserversorgung gem. § 8 - 10 WHG

## Anlage 7

Bodenkundliche Stellungnahme

Aktualisierung 2019

Bad Zwischenahn, 30.04.2021



## INHALTSVERZEICHNIS

1	VERANLASSUNG	1
2	AUFGABENSTELLUNG	1
3	VERWENDETE UNTERLAGEN	2
4	UNTERSUCHUNGSGEBIET	4
5	STANDORTBESCHREIBUNG	4
6	FÖRDERBETRIEB DES WASSERWERKS OHRTE	5
7	DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN	6
8	KLIMATISCHE VERHÄLTNISSE	7
9	BÖDEN IM UNTERSUCHUNGSGEBIET	7
9.1	Bodeneinheiten	8
9.2	Bodenwasserhaushalt	12
9.3	Mögliche Ertragsbeeinträchtigungen land- und forstwirtschaftlicher Nutzpflanzen durch Grundwasserabsenkungen	14
9.3.1	Potentielle Betroffenheit landwirtschaftlicher Flächen	14
9.3.2	Potentielle Betroffenheit forstwirtschaftlicher Flächen	15
10	REICHWEITE DER GRÄBEN	16
11	BEWEISSICHERUNG	17



## ANLAGENVERZEICHNIS

Anlage 7.1	Übersichtskarte	M.: 1 : 20.000
Anlage 7.2	Bodenkarte Bodeneinheiten im Untersuchungsgebiet unter den Bedingungen der aktuellen Grundwasserförderung	M.: 1 : 10.000
Anlage 7.3	Wasserhaushaltstabelle: Bodenwasserhaushalt der Bodeneinheiten unter den aktuellen Bedingungen und den prognostizierten Auswirkungen einer Grund- wasserförderung von 2,5 Mio. m <sup>3</sup> /a	
Anlage 7.4	Herleitung der potentiellen Ertragsminderungen und der Auswirkungsgrade (AWG)	
Anlage 7.5	Potentielle Betroffenheit landwirtschaftlich genutzter Flächen unter den Bedingungen der beantragten Grundwasserförderung von 2,5 Mio. m <sup>3</sup> /a	M.: 1 : 10.000
Anlage 7.6	Potentielle Betroffenheit forstwirtschaftlich genutzter Flächen unter den Bedingungen der beantragten Grundwasserförderung von 2,5 Mio. m <sup>3</sup> /a	M.: 1 : 10.000



## 1 VERANLASSUNG

Die vorliegende bodenkundliche Stellungnahme ist Bestandteil des Antrags auf Erteilung einer Bewilligung zur Grundwasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung gem. § 8 – 10 WHG. Der Wasserverband Bersenbrück hat das **BÜRO FÜR BODEN- UND GRUNDWASSERSCHUTZ DR. CHRISTOPH ERPENBECK** mit der Erstellung dieser Stellungnahme beauftragt.

Die ursprüngliche bodenkundliche Stellungnahme wurde mit Datum vom 22.10.2008 vorgelegt. Aufgrund der Entwicklung der fachlichen und rechtlichen Anforderungen, zusätzlicher hydrogeologischer Auswertungen, die eine Erweiterung des Untersuchungsgebietes erforderlich machten, sowie zur Verfügung gestellter forstlicher Untersuchungen erfolgte mit Datum vom 30.04.2018 eine Aktualisierung. Nach Prüfung der Antragsunterlagen durch die Fachbehörde hatte sich weiterer Korrektur und Ergänzungsbedarf ergeben.

Die vorliegende Bodenkundliche Stellungnahme bezieht die Ergebnisse des aktualisierten Hydrogeologischen Gutachtens ein, dem die Auswertung der bis einschließlich 2019 zusätzlich erhobenen und ausgewerteten Daten zugrunde liegt.

Vor dem Hintergrund, dass die bodenkundlichen Auswertemethoden hinsichtlich des Bodenwasserhaushalts weiterentwickelt wurden und diese auch im Rahmen einer zukünftigen Beweissicherung Anwendung finden sollen, wurden die potentiellen Auswirkungen durch die förderbedingte Grundwasserabsenkung auf die land- und forstwirtschaftlichen Erträge gem. den novellierten Auswertemethoden hergeleitet.

Die ursprüngliche Fassung der Bodenkundlichen Stellungnahme (2008) wurde weitgehend übernommen. Auf die jeweilige Aktualisierung wird an den entsprechenden Stellen hingewiesen.

## 2 AUFGABENSTELLUNG

Es wurde folgende Aufgabenstellung definiert:

- Recherche vorliegender bodenkundlicher Informationen (vorwiegend im Archiv des LBEG)
- Bodenkundliche Kartierung zum Abgleich und zur Verdichtung vorhandener Informationen



- Aufnahme der Bodenprofile gem. Bodenkundlicher Kartieranleitung (AG Bodenkunde 4. Auflage, 1994 bzw. 5. Auflage, 2005). Schwerpunkt der Aufnahme bildet der Bodenwasserhaushalt
- Aufnahme von Veränderungen im Bodenwasserhaushalt im Vergleich der Verhältnisse vor Beginn der Grundwasserförderung (NULL-Zustand)
- Aufstellung geeigneter Beweissicherungsmaßnahmen, nach Feststellung von land- und forstwirtschaftlichen Flächen, die durch wasserwerksbedingte Grundwasserabsenkungen von Ertragsseinbußen betroffen sein können.

### 3 VERWENDETE UNTERLAGEN

Folgende Unterlagen wurden in die Bearbeitung einbezogen (aufgeführt sind die jeweils aktuellen Fassungen bzw. Auflagen):

- [1] NLfB: Bodenkundliches Gutachten zur Beweissicherung für das Wasserwerk Ohrte. Hannover, Juli 1980. Archiv-Nr. 86 475
- [2] NLfB: Beweissicherung im Grundwassergewinnungsgebiet Ohrte - Abschätzung der anteiligen Grundwasserabsenkung auf den Bodenwasserhaushalt durch Entwässerungsbaumaßnahmen im Rahmen von Flurbereinigung und durch Grundwasserentnahme durch das Wasserwerk OHRTE. Hannover, Mai 1989. Archiv-Nr. 103 808
- [3] NLfB: Gutachten zur Beweissicherung für das Grundwassergewinnungsgebiet OHRTE - Ergänzende Untersuchungen. Hannover, Dezember 1982. Archiv-Nr. 103 808
- [4] NLfB (Hrsg.): Bodenkarte von Niedersachsen 1 : 25.000, Blatt 3411, Lengerich. Hannover 1981
- [5] NLfB (Hrsg.): Bodenkarte von Niedersachsen 1 : 25.000, Blatt 3412 Fürstenau., Hannover 1981
- [6] AG Boden: Bodenkundliche Kartieranleitung. 4. Auflage, Hannover 1994
- [7] AG Boden: Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. Auflage, Hannover 2005
- [8] ECKL, H., RAISSI F.: Leitfaden für hydrogeologische und bodenkundliche Fachgutachten bei Wasserrechtsverfahren in Niedersachsen. Geoberichte 15, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover 2009
- [9] HEUMANN, S., BUG, J., EVERTSBUSCH, S.: Bodenkundliche Ermittlungen von Grundwasserabsenkungen im Gelände – Erfassung und Abschätzung der anteiligen Grundwasserabsenkungsbeträge durch Grundwasserentnahme und Entwässerungsmaßnahmen. Geofakten 5, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, 4. Aufl. Hannover 2020
- [10] HEUMANN, S., BUG, J.: Auswirkungen von Grundwasserentnahmen auf landwirtschaftliche Bodennutzungen. Hinweise zu bodenkundlichen Gutach-



ten für Wasserrechtsanträge. Geofakten 6, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, 4. Aufl. Hannover 2020

- [11] RAISSI, F., MÜLLER, U., MEESENBURG, H.: Ermittlung der effektiven Durchwurzelungstiefe von Forststandorten. - Geofakten 9, NLFb, Hannover, 4. Auflage, 2009
- [12] RENGER, M., BUG, J., HEUMANN, S., MÜLLER, U.: Ermittlungen der Auswirkungen von Grundwasserabsenkungen auf den Ertrag landwirtschaftlich genutzter Flächen. Geofakten 35, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover 2020
- [13] BUG, J., HEUMANN, S., MÜLLER, U., WALDECK, A.: Auswertungsmethoden im Bodenschutz – Dokumentation zur Methodendatenbank des Niedersächsischen Bodeninformationssystems (NIBIS) – Geoberichte 19, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover 2020
- [14] Büro für Boden- und Grundwasserschutz Dr. Christoph Erpenbeck: Wasserverband Bersenbrück, Grundwassergewinnungsgebiet Ohrte - Landwirtschaftliche Beweissicherung im Bereich der Diekbäke - Durch Grundwasserentnahme möglicherweise beeinträchtigte Flächen nach Wiederanstau der Diekbäke. Bad Zwischenahn, 02.11.2001
- [15] Büro für Boden- und Grundwasserschutz Dr. Christoph Erpenbeck: Wasserverband Bersenbrück, Wasserwerk Ohrte – Antrag auf Erteilung einer Bewilligung zur Grundwasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung gem. § 13 NWG - Anlage 8. Bad Zwischenahn, 22.10.2008
- [16] Landwirtschaftskammer Weser-Ems: Forstliche Beweissicherung Ohrte. Oldenburg 1985
- [17] Landwirtschaftskammer Weser-Ems: Forstliche Beweissicherung Ohrte - Aufnahme 1995. Oldenburg 05.12.2001
- [18] Dr. Meyer, Frank Bärle Hydrogeologie GbR: Hydrogeologisches Gutachten. In: Wasserwerk Ohrte - Antrag auf Erteilung einer Bewilligung zur Grundwasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung gem. § 8 – 10 WHG - Anlage 9.2. Oldenburg, Oktober 2008
- [19] Dr. Meyer, Frank Bärle Hydrogeologie GbR: Hydrogeologisches Gutachten. In: Wasserwerk Ohrte - Antrag auf Erteilung einer Bewilligung zur Grundwasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung gem. § 8 – 10 WHG - Aktualisierung 2017. Oldenburg, 2018
- [20] Dr. Meyer, Frank Bärle Hydrogeologie GbR: Hydrogeologisches Gutachten. In: Wasserwerk Ohrte - Antrag auf Erteilung einer Bewilligung zur Grundwasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung gem. § 8 – 10 WHG - Aktualisierung 2019. Anlage 6. Oldenburg, 2021
- [21] Deutscher Wetterdienst (Climate Data Center): Niederschlagsdaten der Station 05826 Berge. [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/)



- [22] Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie: Regionalisierte Daten des gewogenen Mittelwerts des klimatischen Wasserbilanzdefizits in der Vegetationsperiode (MKWDv) für das Gebiet der Gemeinde Bippen für den Referenzzeitraum 1991 - 2020. Referat L3.1 – Bodenschutz, Bodenkundliche Landesaufnahme. Persönliche Mitteilung. Hannover, 2021

#### 4            **UNTERSUCHUNGSGEBIET**

Das bodenkundliche Untersuchungsgebiet erstreckt sich innerhalb des Absenkbereiches im Förderaquifer (0,25 m Absenk-Linie bezogen auf die beantragte Fördermenge von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a), der im Rahmen der hydrogeologischen Erkundungen festgestellt wurde [18], [19], [20] zuzüglich eines Sicherheitssaumes von ca. 200 m. Ausgenommen von den bodenkundlichen Untersuchungen werden die Siedlungs- und Verkehrsflächen.

Das Gebiet reicht über den hydrogeologisch prognostizierten Absenkbereich im oberen Aquifer hinaus. Im Rahmen der in der Vergangenheit durchgeführten Beweissicherungsverfahren hatte sich mehrfach die Situation eingestellt, dass die hydrogeologisch festgestellte Reichweite der Absenkung über das bodenkundlich kartierte Gebiet hinausragte, und somit Erweiterungen des bodenkundlichen Aussagegebiets und auch Nachkartierungen erforderlich wurden. Das jetzt festgelegte Untersuchungsgebiet stellt eine Art Umhüllende der in den früheren Beweissicherungsverfahren geforderten Aussagebereiche dar.

Von einer Reduzierung des bodenkundlichen Untersuchungsgebiets auf den prognostizierten Absenkbereich im oberen Aquifer, der auf den aktuellen hydrogeologischen Daten und Auswertungen basiert, wurde abgesehen, da einerseits die bodenkundlichen Daten erhoben wurden und vorliegen und andererseits diese ggf. bei zukünftigen Beweissicherungsverfahren die Interpretation der Ergebnisse unterstützen können (z.B. durch Vergleich innerhalb/außerhalb der Absenkung).

Das Betrachtungsgebiet für die bodenkundlichen Untersuchungen ist in der Anlage 7.1 dargestellt.

#### 5            **STANDORTBESCHREIBUNG**

Das Untersuchungsgebiet liegt im Bereich der topographischen Kartenblätter 1 : 25.000 (TK 25) 3411 Lengerich und 3412 Fürstenau (Anlage 7.1). Es erstreckt sich vom Vechteler Bach im Südwesten (westlich der Ortslage Vechtel, der Gemarung Talge im Nordwesten, den Ortslagen Ohrtermersch, Ohrte und Hartlage im Norden und Osten sowie der Kreisstraße K118 im Südosten.

Das Untersuchungsgebiet umfasst ca. 1.600 ha und hat sich damit gegenüber 2008 (620 ha) deutlich vergrößert. Das Gebiet wird zum größten Teil landwirtschaftlich (ca. 1.350 ha) genutzt, überwiegend Ackerbau. Die forstwirtschaftlich genutzten Flächen nehmen etwa 140 ha ein. Die Flächen für Siedlung, Verkehr und Wasserflächen summieren sich etwa auf 100 ha.

Naturräumlich ist das Untersuchungsgebiet Teil des Lingener Landes in der Dümmer-Geestniederung. Die topographischen Höhen im Untersuchungsgebiet reichen von etwa 30 mNN im Nordwesten im Bereich des Lager Bachs bis auf ca. 41 mNN im Südosten.

Die geologisch/hydrogeologischen Verhältnisse im Untersuchungsgebiet werden im Hydrogeologischen Gutachten detailliert beschrieben [20]. Die oberflächennahe Geologie wird geprägt durch weichselzeitliche bis holozäne fluviatile Sande (Fein- und Mittelsande), die durch Flugsande mit z.T. einhergehender Dünenbildung überdeckt sein können.

Die regionale Vorflut bildet die nordwestlich des Untersuchungsgebiets verlaufende Hase. Die lokalen Vorfluten innerhalb des Untersuchungsgebiets werden durch den Lager Bach, den Ettelbach und die Diekbäke sowie deren Zuflüsse gebildet.

## **6 FÖRDERBETRIEB DES WASSERWERKS OHRTE**

Am Standort des Wasserwerks Ohrte wird seit 1984 Grundwasser gefördert. Die Förderung erfolgte zunächst aus den Brunnen 1 - 5. 1989 wurde zusätzlich der Brunnen 6 errichtet und Ende 1989 in Betrieb genommen.

In den ersten Betriebsjahren bis 1990 betrug die Fördermenge durchschnittlich etwa 0,7 Mio. m<sup>3</sup>/a. Im Zeitraum bis 2000 steigerte sich die Fördermenge bis ca. 1,7 Mio. m<sup>3</sup>/a und lag im Mittel bei 1,5 Mio. m<sup>3</sup>/a. In den anschließenden Jahren bis 2013 wurden zwischen 1,5 und 2,0 Mio. m<sup>3</sup>/a gefördert. Seit 2013 beläuft sich die Fördermenge im Mittel auf ca. 2,1 Mio. m<sup>3</sup>/a.

Im Hydrogeologischen Gutachten [20] ist die Entwicklung der Grundwasserförderung des Wasserwerks Ohrte detailliert beschrieben.

Die Antragsmenge beläuft sich auf 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a.

## 7 DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN

Grundlage der vorliegenden bodenkundlichen Stellungnahme sind neben den 1980 und 1988 vom damaligen NlFB durchgeführten Arbeiten [1], [2] die 2001 durchgeführten Untersuchungen zur Auswirkung des Wiederanstaus der Diekbäke [13], der im September 2008 [15] sowie den im Mai 2017 für die Erweiterung des Untersuchungsgebiets durchgeführten Erhebungen. Im Rahmen der 2001, 2008 und 2017 durchgeführten bodenkundlichen Untersuchungen wurden insgesamt 62 Sondierungen (Pürckhauer und Linnemann, je 1 m bzw. je 2m Tiefe) ausgeführt. Die Schwerpunkte der Kartierung lagen in den Bereichen, in denen grundwasserabhängige Böden ausgewiesen sind und wo wasserwerksbedingte Auswirkungen auf den Bodenwasserhaushalt erwartet oder zumindest nicht ausgeschlossen werden können. Die Lage der Bohrpunkte ist in Anlage 7.2 dargestellt.

Die Profilaufnahme erfolgte gem. Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA4 und KA5). Der Schwerpunkt der Aufnahme richtete sich auf die den Bodenwasserhaushalt bestimmenden Bodenmerkmale. Die Ergebnisdarstellung erfolgte im Maßstab 1 : 10.000. Die Verbreitung der Bodeneinheiten unter den aktuellen Bedingungen der langjährigen Grundwasserförderung ist in Anlage 7.2 dargestellt. Die Zusammenfassung des Bodenwasserhaushalts ist tabellarisch in Anlage 7.3 beschrieben. Die Systematik der Tabelle entspricht im Wesentlichen der Vorgabe des LBEG [9].

Die gebietsspezifischen Werte des klimatischen Wasserbilanzdefizits in der Vegetationsperiode für die landwirtschaftlichen Kulturarten wurde für den Zeitraum 1991 - 2020 mit einer jährlichen Auflösung vom LBEG bezogen [22]. Die Methode zur Ermittlung der relativen Ertragsminderung bzw. der Auswirkungsgrade erfolgt vorliegend über die Berechnung des gewogenen Mittelwerts des klimatischen Wasserbilanzdefizits und den mittleren Grundwasserständen in der fruchtartspezifischen Vegetationsperiode und weicht insoweit von den in 2008 und 2017 vorgelegten Bodenkundlichen Stellungnahmen durchgeführten Berechnungen ab, die auf dem Modell der klimatischen Wasserbilanzen als Summe von Tageswerten beruhen und die Auswirkungen einzelner Trockenphasen (vor allem im Frühjahr) weniger gut widerspiegeln.

Auf der Grundlage der in der Bodenwasserhaushaltstabelle für potentiell betroffene Bodeneinheiten abgeleiteten förderbedingten Auswirkungen wurde flächenspezifisch unter Berücksichtigung des Betrags der förderbedingten Grundwasserstandsänderung und des aktuellen Bodenwasserhaushalts die mögliche Betroffenheit land-

und forstwirtschaftlicher Kulturen jeweils geprüft und in eine Karte übertragen (Anlage 7.5 und 7.6).

## 8 KLIMATISCHE VERHÄLTNISSE

Gegenüber der ursprünglichen Fassung 2008 [14] wurde die nachfolgende Beschreibung der klimatischen Verhältnisse aktualisiert und auf die novellierte Berechnungsmethode für den Auswirkungsgrad von Grundwasserabsenkungen [11] angepasst (s.o.).

Gemäß der Auswertung der täglichen Niederschlagsdaten der Jahre 1991 - 2020 an der nahegelegenen Station des Deutschen Wetterdienstes in Berge (ca. 8 km nordöstlich der Förderbrunnen) fallen im Untersuchungsgebiet im Jahresdurchschnitt 782 mm Niederschlag. Das Minimum des Jahresniederschlags betrug in dem genannten Zeitraum 571 mm, das Maximum 1.036 mm.

Die gewogenen Mittelwerte des klimatischen Wasserbilanzdefizits in der Vegetationsperiode (MKWDv) für die landwirtschaftlichen Hauptkulturen im Untersuchungsgebiet Grünland, Getreide/Winterraps und Mais wird in der nachfolgenden Tabelle für durchschnittlich feuchte Jahre (50%-Perzentil) und für durchschnittlich trockene Jahre (80%-Perzentil) für den Zeitraum 1991 - 2020 aufgeführt.

Tabelle 1: MKWDv für den Zeitraum 1991 - 2020 im Wassergewinnungsgebiet Ohrte für durchschnittlich feuchte (50%-Perzentil) sowie überdurchschnittlich trockene (80%-Perzentil) Jahre

Nutzung / Kulturart	Vegetationsperiode	MKWDv 50%-Perzentil [mm]	MKWDv 80%-Perzentil [mm]
Grünland	April - September	57	92
Getreide, Winterraps	April - Juli	103	129
Mais	Mai - September	92	116

## 9 BÖDEN IM UNTERSUCHUNGSGEBIET

An den 2008 ausgegrenzten Bodeneinheiten ergeben sich keine Änderungen. Es haben sich zwar zwischenzeitlich Änderungen in der Nomenklatur der Bodeneinheiten ergeben (KA5 [7] gegenüber KA4 [6]), die sich auf die Bezeichnung der Bodentypen auswirken. Änderungen in der Beurteilung der wesentlichen Bodenmerkmale ergeben sich dagegen nicht.

Im Rahmen der 2017 durchgeführten ergänzenden Untersuchungen sind gegenüber der Auswertung von 2008 keine zusätzlichen Bodeneinheiten festgestellt worden. Die Beschreibung und Bezeichnung der Bodeneinheiten wurde übernommen und nur soweit erforderlich Korrekturen vorgenommen. Änderungen haben sich allerdings für den Prognose-Zustand (Erhöhung der Fördermenge auf 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a) insofern ergeben, dass die aktuell hydrogeologisch ermittelte Grenze der Zusatzabsenkung (0,25 m-Linie) von den früheren Annahmen abweicht und somit auch die Lage der davon potentiell betroffenen Bodeneinheiten.

## 9.1 Bodeneinheiten

Die Bodenbildungen im Untersuchungsgebiet fanden überwiegend auf den weichselzeitlichen fluviatilen bzw. äolischen Sanden statt. In Teilbereichen entstanden die heutigen Böden unter den Bedingungen einer Plaggenwirtschaft.

Die auskartierten Bodeneinheiten entsprechen dem Zustand unter den Bedingungen der langjährigen Grundwasserförderung, wie in Kap. 6 beschrieben („Ist-Zustand“). Der IST-Zustand bezieht sich auf die Kartierung 2017. Somit stellen diese die durch ggf. eingetretene Veränderungen, hervorgerufen durch Bewirtschaftung, Melioration und/oder förderbedingte Grundwasserabsenkungen, überprägten natürlichen Gegebenheiten dar. Die Folgen der eingetretenen Veränderungen sowie die Förderhistorie zu den jeweiligen Zeitpunkten der Kartierungen werden bei der Ermittlung der Auswirkungen auf die land- und forstwirtschaftlichen Kulturen berücksichtigt.

Die Untergliederung der angetroffenen Bodentypen erfolgt mittels nachgestellter Ziffern. Die 1. Ziffer kennzeichnet die Tiefenstufe des diagnostischen Horizontes (Tabelle 2). Mit der 2. nachgestellten Ziffer wird die nutzbare Feldkapazität (bei nicht grundwasserbeeinflussten Böden; hier Plaggenesche), der Verfestigungsgrad der Orterde-/Ortsteinschicht bei Podsolen bzw. die Vernässungsstufe (grundwasserbeeinflusste Böden; Gleye) gekennzeichnet. Die Einstufung der Grundwasserstände erfolgt gem. Tabelle 4.

Tabelle 2: Tiefenstufen

Bezeichnung	Tiefenlage der Untergrenze des bestimmten diagnostischen Horizontes [dm u. GOF]	Tiefenstufe
sehr flach	< 2	<b>1</b>
flach	2 - < 4	<b>2</b>
mittel	4 - < 8	<b>3</b>
tief	8 - < 13	<b>4</b>
sehr tief	> 13	<b>5</b>

Tabelle 3: Einstufung der nutzbaren Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes nFKWe

Bezeichnung	nFKWe [mm]	nFKWe-Stufe
sehr gering	≤ 60	<b>1</b>
gering	> 60 - 140	<b>2</b>
mittel	> 140 - 220	<b>3</b>
hoch	> 220 - 300	<b>4</b>
sehr hoch	> 300	<b>5</b>

Tabelle 4: Einstufung der Grundwasserstände

Bezeichnung	mittlerer Grundwassertiefstand (MNGW) [dm u. GOF]	Grundwasserstufe
sehr flach	≤ 4	<b>1</b>
flach	> 4 - 8	<b>2</b>
mittel	> 8 - 13	<b>3</b>
tief	> 13 - 16	<b>4</b>
sehr tief	> 16 - >20	<b>5</b>
äußerst tief	>20	<b>6</b>

### Podsole

*1 P 3.3a, 2 P 3.3b, 3 P 3.3c, 4 g'P3.3, 5 gP 3.3, 6 GP 3.3a, 7 GP 3.3b*

Podsole sind gekennzeichnet durch einen Auswaschungs- bzw. Bleichhorizont (Ae), hervorgerufen durch eine Eisen- und Humusverlagerung infolge der Versauerung, über einen Orterde-/Ortsteinhorizont (Bhs), der durch Humus- und/oder Eisenanreicherung verfestigt ist. Auf Ackerstandorten ist durch die Bodenbearbeitung der Ae-Horizont häufig zerstört und mit dem humosen Oberboden (Ap) vermischt. Die Orterde-/Ortsteinschicht kann ebenfalls durch die Bodenbearbeitung oder einer Unter-



grundlockerung zerstört sein. Klassifiziert werden die Podsole anhand der Tiefenlage der Untergrenze und des Verfestigungsgrads des Bhs-Horizonts.

Im Untersuchungsgebiet stellen die Podsole einschließlich der Übergangsformen den flächenmäßig größten Anteil der anzutreffenden Bodeneinheiten. Die Bildung der Podsole fand auf den weichselzeitlichen Sanden statt. Die ausgebildeten Orterdeschichten weisen eine mittlere Verfestigung (.3) auf. Die nutzbare Feldkapazität im effektiven Wurzelraum der sandigen Podsole ist mit Werten von 70 mm auf Grünlandstandorten und 100 mm auf Ackerstandorten gering. Der MNGW der reinen Podsole (1 P 3.3a, 2 P 3.3b, 3 P 3.3c) liegt aktuell bei 19 - > 20 dm u. GOF. Die Differenzierung dieser Podsole in a / b / c erfolgte aufgrund der im Profil feststellbaren Absenkung des MNGW. Bei der Bodeneinheit 1 P 3.3a war im Rahmen der durchgeführten Untersuchung aufgrund der Tiefenlage (> 20 dm) keine Absenkung des MNGW nachweisbar. Der Podsol 2 P 3.3b weist unter den aktuellen Bedingungen eine Absenkung des MNGW von ca. 2 dm und der Podsol 3 P 3.3c eine Absenkung des MNGW von ca. 3 dm auf.

Die weiteren auskartierten Podsole stellen aufgrund des Grundwassereinflusses im Unterboden Übergangsformen dar. Die Bodeneinheit 4 g'P3.3 weist einen MNGW von 16 - 19 dm u. GOF auf. Die Bodeneinheit 5 gP 3.3 zeigt einen aktuellen MNGW von 18 - >20 dm u. GOF. Im Gley-Podsol 6 GP 3.3a und 7 GP 3.3b wird der MNGW aktuell bei 13 - 16 dm u. GOF angetroffen. Vormalig lag dieser hier ca. 3 dm höher. Die Differenzierung der Bodeneinheiten 4 und 5 sowie 6 und 7 erfolgte aufgrund ihrer Lage zum Gebiet der prognostizierten Zusatzabsenkung. Unter den Bedingungen einer Grundwasserförderung, die der Antragsmenge von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a entspricht, kann es gegenüber der aktuellen Situation zu weiteren Grundwasserabsenkungen kommen. Gemäß des Hydrogeologischen Gutachtens ist hier mit Zusatzabsenkungen bis 3 dm zu rechnen. Im Bereich der Bodeneinheit 5 gP 3.3 wird dann die Tiefenlage des MNGW auf >20 dm u. GOF und im Bereich 7 GP 3.3b auf 16 - 19 dm u. GOF prognostiziert.

### Gleye

*8 G 4.1a, 9 G 4.1b, 10 G 3.2a, 11 G 3.2b, 12 hG 3.2, 13 hG 3.3*

Gleye sind grundwasserbeeinflusste Mineralböden. Kennzeichnend sind ein rostfleckiger Durchlüftungs-/Oxidationshorizont (Go), der dem mittleren Grundwasserschwankungsbereich entspricht, und ein ständig grundwassererfüllter Reduktionshorizont (Gr). Die Untergrenze des Go-Horizontes entspricht dem mittleren Grundwas-

sertiefstand. Nach der Tiefenlage dieser Grenze bzw. des MNGW und dem Vernäsungsgrad entsprechend werden die Gleye klassifiziert (s.o.).

Die Bodenbildung erfolgte aus Sand, teilweise sind leichte Podsolierungen im Oberboden erkennbar. In Teilbereichen werden oberflächennah flachgründige Torfe angetroffen. Verbreitet sind die Gleye und deren Übergangsformen im Untersuchungsgebiet in den Tallagen der Diekbäke und des Ettelbachs einschließlich ihrer Zuflüsse.

Die nutzbare Feldkapazität der Gleye ist gering (Gleye 70 bzw. 100 mm bei Grünland/Acker, Moor-Gley 85 bzw. 115 mm). Der unter den aktuellen Förderbedingungen auskartierte MNGW ist beim tiefen Gley 8 G 4.1a / 9 G 4.1b jeweils bei 14 - 17 dm u. GOF anzutreffen. Vor Eintreten von Grundwasserabsenkungen lag dieser jeweils noch bei 12 - 15 dm u. GOF. Bei einer Erhöhung der Grundwasserförderung auf 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a sinkt der MNGW in der Bodeneinheit 9 G 4.1b gem. Prognose des Hydrogeologischen Gutachtens um 2 dm weiter auf 16 - 19 dm u. GOF ab. Bei den mittleren Gleyen (10 G 3.2a / 11 G 3.2b) liegt der MNGW aktuell bei 11 - 13 dm u. GOF, vor Eintreten von Grundwasserabsenkungen betrug dieser 8 - 11 dm u. GOF. Unter den Bedingungen einer Grundwasserförderung von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a ist für die Bodeneinheit 11 G 3.2b ein weiteres Absinken des MNGW um 2 dm auf dann 13 - 15 zu erwarten. Die Anmoor-Gleye weisen aktuell einen MNGW von 10 -12 dm u. GOF (12 hG 3.2) bzw. 8 - 11 dm u. GOF (13 hG 3.3) auf. Bei diesen Bodeneinheiten sind aktuell Absenkungen des MNGW von ca. 2 bzw. ca. 1 dm zu beobachten.

#### Plaggenesche

*14 E 3-4.2, 15 g'E 3.2, 16 GE 3.2*

Eschböden sind durch Auftrag von Plaggen - Wiesenplaggen/Heideplaggen - entstanden. Die Klassifizierung erfolgt anhand der Mächtigkeit der Plaggenauflage (Untergrenze E-Horizont) und der nutzbaren Feldkapazität. Im Gebiet Ohrte sind die Eschböden auf Sand entstanden und die Plaggen wurden ebenfalls auf sandigen Standorten gewonnen.

Die Mächtigkeit der Plaggenauflage beträgt überwiegend 4 - 8 dm (15 g'E 3.2, 16 GE 3.2), teilweise etwas darüber hinaus (14 E 3-4.2). Die Plaggenesche weisen mit 90 bzw. 115 mm (Grünland/Acker) eine geringe nFKWe auf. Der mittlere bis tiefe Esch (14 E 3-4.2) weist keinen Grundwasseranschluss auf (MNGW > 20 dm u. GOF). Beim mittleren Esch mit Grundwasser im Unterboden (15 g'E 3.2) tritt der MNGW bei 17 - > 20 dm u. GOF, beim Gley-Esch (16 GE 3.2) bei 13 - 15 dm u. GOF

auf. Bei den letztgenannten Bodeneinheiten sind aktuell Absenkungen des MNGW von ca. 3 bzw. ca. 2 dm zu beobachten.

## 9.2 Bodenwasserhaushalt

Der Bodenwasserhaushalt der einzelnen Bodeneinheiten wird tabellarisch zusammenfassend in Anlage 7.3 beschrieben („Wasserhaushaltstabelle“). Dort sind die für die Pflanzenwasserversorgung und die Notwendigkeit einer land- und forstwirtschaftlichen Beweissicherung erforderlichen bodenphysikalischen und klimatischen Kennwerte gem. Vorgabe des LBEG [8] - [11] eingetragen.

Die Spalte 1 enthält die lfd. Nr. und Spalte 2 die Kennzeichnung der im Untersuchungsgebiet unter den aktuellen Förderbedingungen (Bezug 2017) auskartierten Bodeneinheiten, Spalte 3 die durchschnittliche Schichtenfolge. Die verwendeten Abkürzungen der Bodenart entsprechen der Vorgabe der KA5 [7]. Aus der Bodenart, der Bodenartenschichtung und der Lagerungsdichte werden die effektive Durchwurzelungstiefe ( $W_e$ , Spalte 4), die nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraums ( $nFKW_e$  bezogen auf Feuchteäquivalent (FÄ), Spalte 5) sowie die maximale kapillare Aufstiegshöhe (Spalte 6) ermittelt. Die  $nFKW_e$  stellt die Menge an pflanzenverfügbarem Wasser dar, die im Wurzelraum gegen die Schwerkraft zurückgehalten werden kann abzüglich des aufgrund der hohen Saugspannung von der Pflanzenwurzel nicht nutzbaren „Totwassers“. Entsprechend der Empfehlung in Geofakten 6 [11] wurde bei der Ermittlung der  $nFKW_e$  der Bezug auf die FÄ gewählt<sup>1</sup>, da dies auf Geländemessungen beruhende Verfahren die Verhältnisse im natürlich gelagerten Boden besser widerspiegeln [13]. Die maximale ertragswirksame kapillare Aufstiegshöhe ( $kh_{ertrag}$ ) wird in Spalte 6 für eine kapillare Aufstiegsrate von 0,3 mm/d angegeben. Aus der Summe  $W_e$  und kapillarer Aufstiegshöhe errechnet sich der ertragswirksame Grenzflurabstand (GFAe, Spalte 7). Grundwasserstände in der Tiefe der angegebenen GFAe haben nur unter extremen Trockenbedingungen für die Pflanzen noch eine gewisse (minimale) Bedeutung.

Der mittlere Grundwassertiefstand (MNGW) vor Beginn der Grundwasserförderung (Spalte 8) wurde aus Tiefenlage der Untergrenze des reliktschen Gor abgeleitet, soweit dieser im Gelände erkennbar war. Darüber hinaus erfolgte die Ableitung aus der Untergrenze des Go im IST-Zustand während der aktuellen Kartierungen und einem Abgleich mit den Ergebnissen aus den Erstkartierungen [1], [2], [3]. In Spal-

---

<sup>1</sup> In den Bodenkundlichen Stellungnahmen von 2008 und 2017 wurde die  $nFKW_e$  entsprechend der seinerzeitigen Vorgaben auf die Wasserspannung im Bereich  $pf$  1,8 - 4,2 bezogen.

te 9 ist der MNGW im IST-Zustand aufgetragen. Der IST-Zustand bezieht sich auf die Kartierung 2017. Die Ergebnisse aus den Kartierungen 2001 und 2008 wurden unter Berücksichtigung der gestiegenen Fördermengen und der Lage zum förderbedingten Absenkbereich überprüft und ggf. angepasst. Spalte 10 weist die bodenkundlich feststellbaren Absenkbeträge im Vergleich zum Zustand vor Förderbeginn (NULL-Zustand) aus.

Die Ursachen der bodenkundlich festgestellten Absenkungen werden in Spalte 11 bewertet. Zumindest teilweise durch Meliorationen bzw. Entwässerungsmaßnahmen bedingte Absenkungen sind in den Einzugsbereichen der Diekbäke, des Ettelbachs und des Lagerbachs einschließlich der seitlichen Zuflüsse zu unterstellen, die aber auch z.T. durch den Wiederanstau mittels Einbau von Sohlgleiten rückgängig gemacht wurden [14]. Von einer Überlagerung der Ursachen (Melioration/Grundwasserförderung) ist dort aber auszugehen. Im zentralen Untersuchungsgebiet ist von überwiegend förderbedingten Absenkungen auszugehen.

In den Spalten 12 bis 20 sind die Auswirkungen der festgestellten und prognostizierten Grundwasserabsenkungen auf landwirtschaftliche Kulturen eingetragen. Die Ableitung der Auswirkungsgrade (AWG) erfolgt nach dem in [10] vorgegebenen Schema. Als Bezugsgröße für den ertragsrelevanten Grundwasserstand wird der mittlere Grundwasserstand in der fruchtartspezifischen Vegetationsperiode (MGWv) zugrunde gelegt<sup>2</sup>. Da im Rahmen der Kartierung der mittlere Grundwasserhochstand (MHGW) nicht immer sicher zu ermitteln und somit der MGWv daraus nicht abzuleiten war, wurde wie in [10] vorgeschlagen für die Vegetationsperiode April/Mai bis September der MGWv aus MNGW x 0,85 gebildet. Für die kürzere Vegetationsperiode für Getreide und Winterraps von April bis Juli wurde pauschal für die Festlegung des MGWv der jeweilige Wert aus dem MNGW + 4 dm ermittelt, was in etwa der Hälfte einer für das Gebiet mittleren Grundwasseramplitude entspricht.

Die Einzelberechnung auf Basis der klimatischen Faktoren und der entsprechenden Werte des Bodenwasserhaushalts sind in Anlage 7.4 tabellarisch zusammengefasst. Für Ermittlung des kulturartspezifischen klimatischen Wasserbilanzdefizits für die jeweilige Vegetationsperiode (MKWDv) wurden die vom LBEG zur Verfügung gestellten regionalisierten jährlichen Daten des gewogenen Mittelwerts des klimatischen Wasserbilanzdefizits für den Zeitraum 1991 - 2020 [20] genutzt (vgl. Tabelle 1). Aus den jährlichen Daten für die Kulturen Getreide/Winterraps (Vegetation April

---

<sup>2</sup> 2008 und 2017 erfolgte die Berechnung nach damaliger Methodik auf Basis des MNGW

- Juli), Mais/Zuckerrüber (Vegetation Mai - September) und Grünland (Vegetation April - September) wurde der Median (50%-Perzentil) für das mittlere Normaljahr und das 80%-Perzentil für das mittlere Trockenjahr ermittelt. Die Berechnung der jeweiligen fruchtartspezifischen AWG erfolgte über die Differenz der kapillaren Aufstiegsmenge (KA) zwischen den Zuständen ohne und mit Grundwasserentnahme jeweils für mittlere Normal- und Trockenjahre (NULL vs IST in den Spalten 12 und 13). Die entsprechenden Werte für die KA wurden den Tabellen im Anhang zu [12] entnommen.

In Spalte 16 ist die durch die beantragte Fördererhöhung auf 2,5 Mio m<sup>3</sup> Zusatzabsenkung in den betroffenen Bodeneinheiten aufgeführt. In den Spalten 17 und 18 sind die Differenzen für den Prognosezustand im Vergleich zum NULL-Zustand tabelliert.

### **9.3 Mögliche Ertragsbeeinträchtigungen land- und forstwirtschaftlicher Nutzpflanzen durch Grundwasserabsenkungen**

Die nachfolgenden Ausführungen wurden auf Basis der aktualisierten Klimadaten, der zur Verfügung gestellten forstlichen Untersuchungen [16], [17] sowie der aktualisierten Auswertemethoden gegenüber den Ausführungen 2008 und 2017 angepasst.

Der aktuell aufgenommene Bodenwasserhaushalt hat sich unter den spezifischen Verhältnissen im Wassergewinnungsgebiet Ohrte eingestellt und entspricht den Bedingungen der aktuellen Landnutzungs- und Entwässerungssituation sowie der seit 1984 erfolgten Grundwasserförderung durch das Wasserwerk Ohrte. Die Grundwasserförderung betrug in den ersten Betriebsjahren 1984 - 1995 im Mittel etwa 40 % seit 1996 ca. 70 - 80 % der beantragten Fördermenge von 2,5 Mio. m<sup>3</sup> (vgl. Kap. 6). Bereits unter diesen Bedingungen haben sich in einigen Bodeneinheiten Grundwasserabsenkungen ergeben. Eine volle Ausschöpfung der beantragten Fördermenge wird voraussichtlich zu zusätzlichen Absenkungen in der Größenordnung 2 - 5 dm [20] führen.

#### **9.3.1 Potentielle Betroffenheit landwirtschaftlicher Flächen**

In der Wasserhaushaltstabelle (Anlage 7.3) werden die Auswirkungen auf den Bodenwasserhaushalt durch Grundwasserabsenkung unter den aktuellen Bedingungen (durchschnittliche Grundwasserförderung 2013 - 2017 von 2,1 Mio. m<sup>3</sup>/a) und den Bedingungen der beantragten Grundwasserförderung (2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a) beschrieben.

Der potentielle Auswirkungsgrad (AWG) auf die Ertragsbildung landwirtschaftlicher Kulturen in den Spalten 12 - 13 für den IST-Zustand und in den Spalten 17 - 18 für den PROGNOSE-Zustand aufgezeigt. Je nach klimatischer und hydrologischer Situation weisen die AWG in den einzelnen betroffenen Bodeneinheiten einen z.T. weiten Schwankungsbereich auf. Der große Schwankungsbereich wird letztlich dadurch hervorgerufen, dass die vorherrschenden Sande nur eine geringe nutzbare Feldkapazität und vergleichsweise geringe kapillare Aufstiegsraten aufweisen und demzufolge bereits geringe Grundwasserstandsänderungen zu entsprechend großen Änderungen im Wasserangebot für die Pflanzen bis hin zum Abriss des kapillaren Aufstiegs in den Wurzelraum führen können. Unter ungünstigen Voraussetzungen werden in den betroffenen Bodeneinheiten z.T. hohe bis sehr hohe AWG erreicht. Mit Ausnahme der Bodeneinheiten 1 P3.3a und 14 E 3-4.2 sind alle Bodeneinheiten potentiell von einer förderbedingten Grundwasserabsenkung betroffen.

In der Anlage 7.5 sind die von der förderbedingten Grundwasserabsenkung potentiell betroffenen Flächen hinsichtlich einer landwirtschaftlichen Nutzung im Absenkbereich des Wasserwerks Ohrte in einer Karte dargestellt.

Die tatsächliche Betroffenheit landwirtschaftlicher Kulturen in einem Jahr sollte durch eine entsprechende Beweissicherung ermittelt werden (Kap. 11)

### 9.3.2 Potentielle Betroffenheit forstwirtschaftlicher Flächen

Die Forstflächen im Untersuchungsgebiet stocken überwiegend auf Standorten mit Grundwasserflurabständen von 15 bis > 20 dm u. GOF, aber auch auf grundwassernahen Standorten. Es handelt sich hierbei um die Bodeneinheiten 1 P3.3a, 2 P3.3b, 4 g'P3.3, 5 gP3.3, 6 GP3.3 und 10 G3.2a.

Im Rahmen der forstlichen Beweissicherung durch die Landwirtschaftskammer Weser-Ems [16], [17] (Erstaufnahme 1985, Zweitaufnahme 1995) konnten auf den grundwasserbeeinflussten Standorten (Grundwasserflurabstände in der Vegetationszeit zwischen 10 und 25 dm u. GOF; entsprechend der Standortgruppen 34. und 35. aus der forstlichen Standortkartierung) Zuwachsrückgänge festgestellt werden. Auf dieser Grundlage in Verbindung mit der hier vorliegenden bodenkundlichen Aufnahme sowie der in [20] dargestellten Karte des Grundwasserflurabstands im Ruhezustand (ohne Grundwasserförderung) konnten die im Absenkgebiet des Wasserwerks Ohrte potentiell von einer Grundwasserabsenkung in ihrer Zuwachsleistung betroffenen Forststandorte festgestellt werden. Eine Ableitung des Auswirkungsgrads auf die Zuwachsleistung der Forstbestände vergleichbar zu den land-

wirtschaftlichen Kulturen ist nicht möglich. Die Feststellung einer jeweiligen Auswirkung auf den Holzzuwachs kann nur in entsprechenden Beweissicherungsverfahren erfolgen.

## 10 REICHWEITE DER GRÄBEN

Die bodenkundliche Kartierung durch das NLFB 1989 [2] weist entlang der größeren Gräben im Untersuchungsgebiet (im Wesentlichen Diekbäke, Ettelbach, Lager Bach und deren Hauptzuflüsse) Bereiche auf, die aufgrund der im Rahmen der Flurbereinigung erfolgten Entwässerungsbaumaßnahmen (Ausbau und Vertiefung der Gräben) als grundwasserfern bzw. nicht durch Grundwasserförderung beeinflussbar eingestuft wurden. Zu Beginn der 1990er Jahre wurde ein Teil der eingetretenen Entwässerungswirkung durch den Einbau von Sohlgleiten in den Gräben zurückgenommen. Durch eine 2001 erfolgte Feststellung des Bodenwasserhaushalts [14] wurde die Auswirkung dieses Wiederanstaus erkundet.

Entlang der Diekbäke wurden 3 Profile quer zur Fließrichtung mit jeweils bis zu 5 bodenkundlichen Sondierungen angelegt. Ein Profil lag zwischen dem Lohbach und der Kreisstraße K125, ein weiteres im Bereich Ohrtermersch, in dem die Diekbäke nach Westen schwenkt, sowie im Bereich Ohrtermerscherfeld, in dem die Diekbäke nach Nord in Richtung Landesstraße L60 schwenkt (Lage der Bohrpunkte in Anlage 7.2).

Im Vergleich der Flurabstände innerhalb der Profile quer zur Diekbäke zeigte sich, dass die Diekbäke Wasser in die angrenzenden Flächen abgibt. Die Diekbäke hat demnach in diesem Bereich weniger eine Vorflutfunktion für das Grundwasser, sondern sie infiltriert. Die mittleren Grundwassertiefstände entsprachen im wesentlichen wieder denen, die vor dem Ausbau der Diekbäke im Zuge der Flurbereinigung angetroffen wurden. Eine Grundwasserabsenkung, die durch den ursprünglichen Ausbau der Diekbäke vom NLFB 1989 festgestellt wurde, ist im Zuge des Wiederanstaus nicht mehr vorhanden. Eine Differenzierung der Bodeneinheiten entsprechend ihrer Lage zu den Gräben ist demzufolge nicht mehr gerechtfertigt.

Der Wiederanstau der Diekbäke hat dazu geführt, dass der Bodenwasserhaushalt sich wieder auf das Niveau vor dem Gewässerausbau im Rahmen der Flurbereinigung eingestellt hat. Der Anstau führt darüber hinaus zur Infiltration der Diekbäke in die angrenzenden Flächen.

Die an der Diekbäke erzielten Untersuchungsergebnisse sind auf die Auswirkungen des Wiederanstaus des Lager Bachs und des Ettelbachs (ebenfalls durch Einbau von Sohlgleiten) übertragbar. Allerdings hat der Wiederanstau dieser Gräben nicht zur Infiltration geführt, diese Gräben sind weiterhin Vorflut (vgl. Hydrogeologisches Gutachten [20]).

Innerhalb eines Streifens von je 50 m beiderseits der Diekbäke, kompensiert die Infiltration ggf. vorhandene entnahmebedingte Grundwasserabsenkungen. Entlang des Ettelbachs und des Lager Bachs ist je eine überwiegend entwässerungsbedingte Grundwasserabsenkung innerhalb eines Streifens von 100 m beiderseits der Gräben anzunehmen [10]. Über die 50 m (Diekbäke) bzw. 100 m (Ettelbach, Lager Bach) hinaus können grundsätzlich im Bereich der grundwasserabhängigen Böden durch Grundwasserabsenkungen Ertragsbeeinträchtigungen auftreten, so dass diese Flächen - sofern auf diesen landwirtschaftliche Kulturen angebaut werden - in die Entschädigung einzubeziehen sind.

## 11 BEWEISSICHERUNG

Der nachfolgende Vorschlag zur Beweissicherung wurde gegenüber der Fassung von 2008 aktualisiert.

Für die landwirtschaftlich genutzten Bereiche, die grundsätzlich durch eine förderbedingte Grundwasserabsenkung in ihrer Ertragsleistung beeinträchtigt sein können (Anlage 7.4), kann durch eine entsprechende Beweissicherung die tatsächliche Betroffenheit festgestellt werden. Mittels oberflächennah verfilterter Beweissicherungsmessstellen mit einer Tiefe von bis zu 3 m lassen sich die tatsächlichen oberflächennahen Grundwasserstände während der Vegetationsperiode beobachten (vorzugsweise durch den Einsatz von Datenloggern in ausgewählten Messstellen oder 14-tägige Stichtagsmessungen) und unter Berücksichtigung der jeweiligen Förderbedingungen, der klimatischen Verhältnisse (Niederschlag, Verdunstung, Berechnung des gewogenen Mittelwerts des klimatischen Wasserbilanzdefizits) und der jeweiligen Entwässerungssituation (Nähe zur Vorflut, ggf. vorhandene Drainage) kulturartspezifisch zu bewerten („LBEG-Methode“ gem. [12]). Ausgehend von den außerhalb des Wassergewinnungsgebiets regional im jeweiligen Jahr erzielten Durchschnittserträgen - die entsprechenden Daten werden landesweit von der Landwirtschaftsverwaltung erhoben - können die festgestellten Ertragsrückgänge monetär bewertet werden. Zur Beobachtung der betroffenen Bereiche wird eine Anzahl von insgesamt 10 - 12 solcher Messstellen für ausreichend gehalten. Falls die



vorhandenen flachen Grundwassermessstellen nicht in ausreichender Zahl vorhanden oder ungünstig positioniert sind, ist das vorhandene Messstellennetz entsprechend zu ergänzen.

Im Bereich der potentiell betroffenen Forststandorte (Anlage 7.6) kann eine Grundwasserabsenkung in überdurchschnittlichen Trockenjahren zu einem verminderten Holzzuwachs führen. Insoweit sollten auch die Forststandorte bei der Positionierung der Beweissicherungsmessstellen berücksichtigt werden, um die tatsächliche Betroffenheit von einer förderbedingten Grundwasserabsenkung festzustellen.

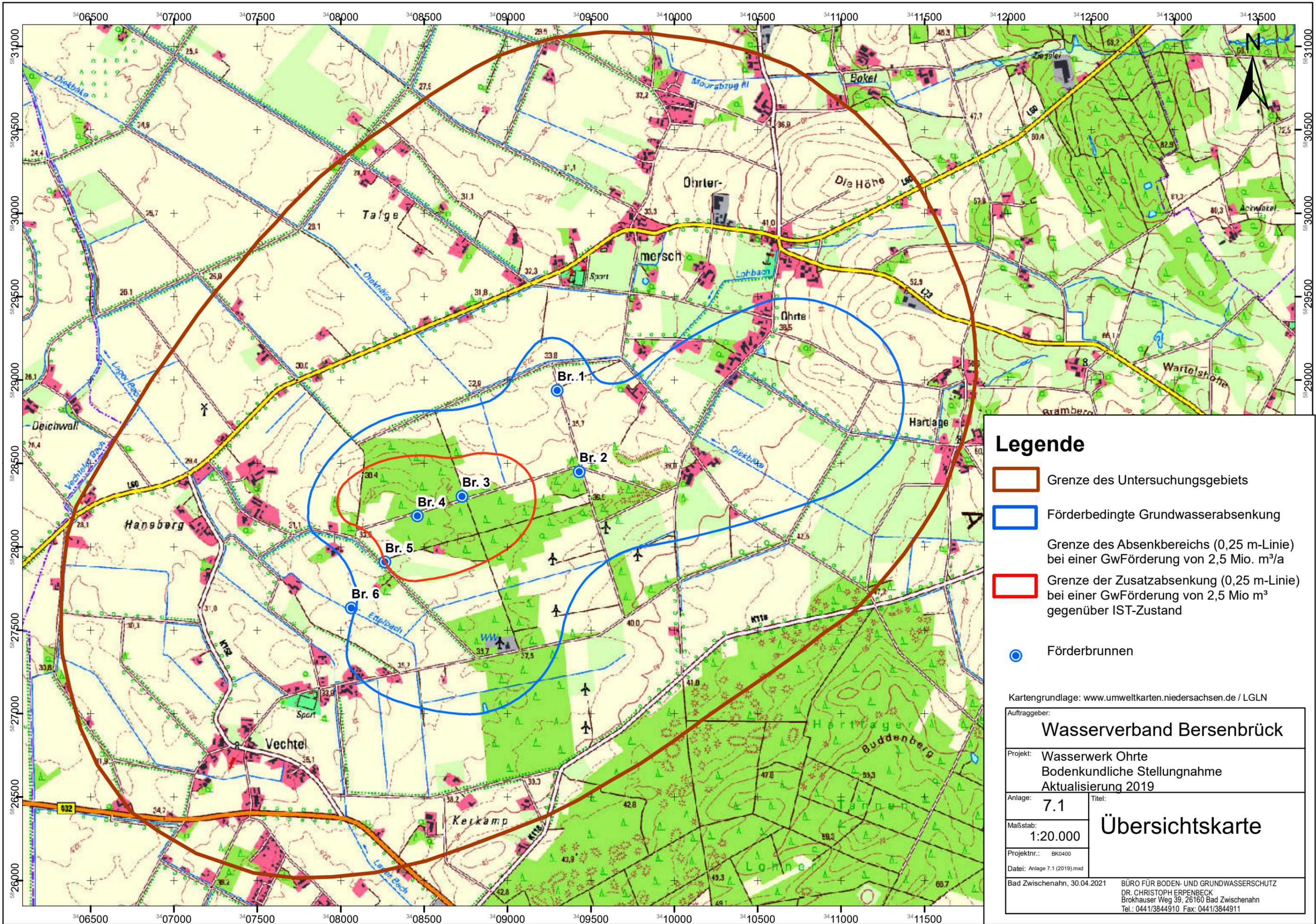
Die Feststellung der in den einzelnen Jahren je nach Witterungsverlauf und Förderbedingungen tatsächlich betroffenen Forstflächen und die jeweilige Höhe der Ertragsauswirkung kann nur im Rahmen eines aufwändigen Beweissicherungsverfahrens erfolgen. Da jeweils vermutlich wechselnde Flächen bei einem insgesamt eher geringen Flächenanteil betroffen sein werden, wird vorgeschlagen, privatrechtliche Vereinbarungen zum Schadensausgleich anzustreben, um unverhältnismäßige Beweissicherungskosten zu vermeiden. Neben eines rein monetären Schadensausgleichs kann auch die Umsetzung oder Unterstützung von waldbaulichen Maßnahmen durch den Betreiber eine Möglichkeit des Ausgleichs darstellen.

Aufgestellt:

Bad Zwischenahn, 30.04.2021



(Dr. Christoph Erpenbeck)  
BÜRO FÜR BODEN- UND GRUNDWASSERSCHUTZ



### Legende

- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Förderbedingte Grundwasserabsenkung
- Grenze des Absenkbereichs (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a
- Grenze der Zusatzabsenkung (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio m<sup>3</sup> gegenüber IST-Zustand
- Förderbrunnen

Kartengrundlage: [www.umweltkarten.niedersachsen.de / LGLN](http://www.umweltkarten.niedersachsen.de/LGLN)

Auftraggeber:  
**Wasserverband Bersenbrück**

Projekt:  
 Wasserwerk Ohrte  
 Bodenkundliche Stellungnahme  
 Aktualisierung 2019

Anlage:  
7.1

Maßstab:  
1:20.000

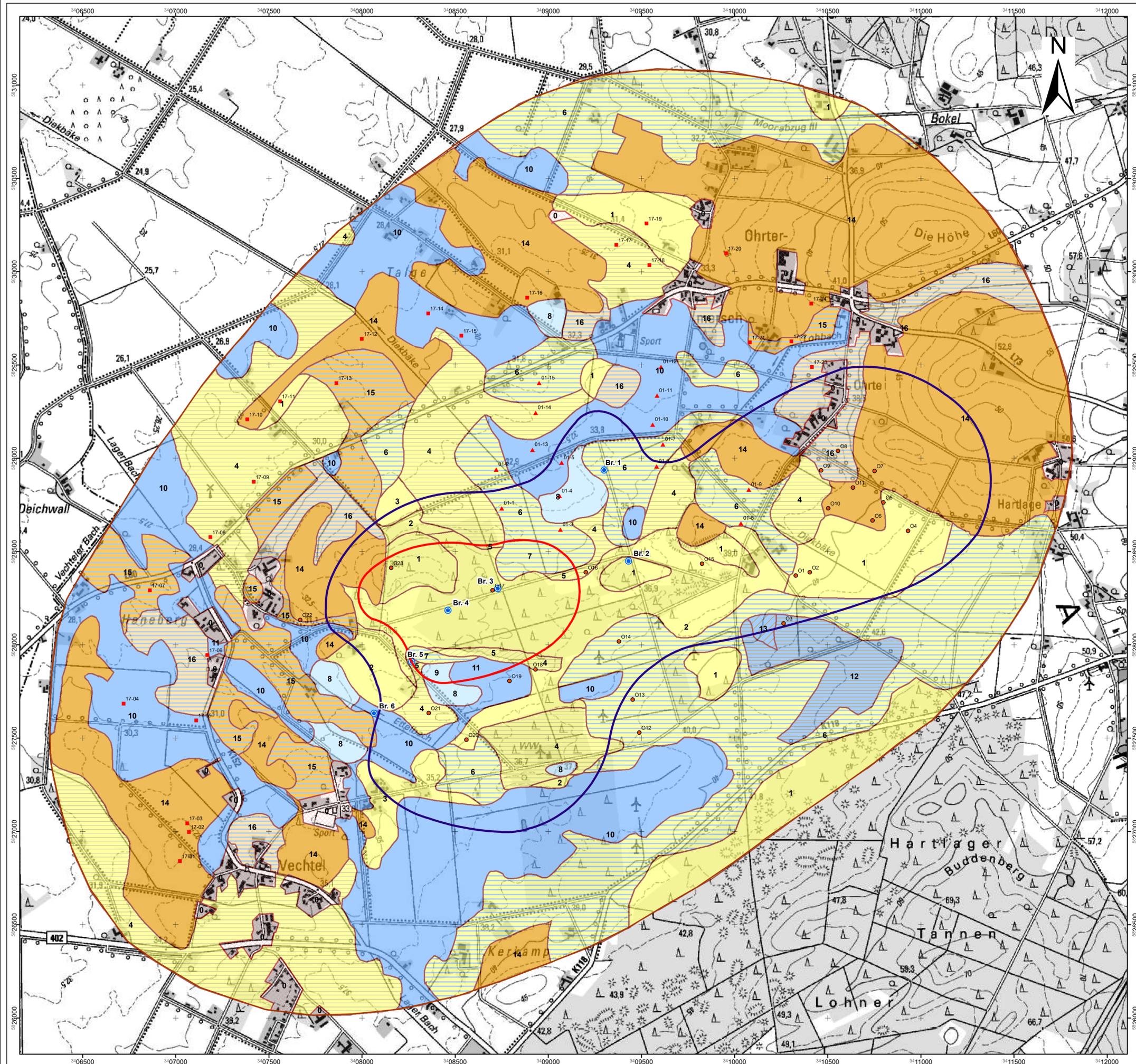
Projektnr.: BK0400

Datei: Anlage 7.1 (2019).mxd

Titel:  
Übersichtskarte

Bad Zwischenahn, 30.04.2021

BÜRO FÜR BODEN- UND GRUNDWASSERSCHUTZ  
 DR. CHRISTOPH ERPENBECK  
 Brokhauer Weg 39, 26160 Bad Zwischenahn  
 Tel.: 0441/3844910 Fax: 0441/3844911



**Legende**

- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Förderbedingte Grundwasserabsenkung
- Grenze des Absenkbereichs (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a
- Förderbrunnen
- ▲ Bohrpunkte 2001
- Bohrpunkte 2008
- Bohrpunkte 2017

**Beschreibung der Bodeneinheiten im Wassergewinnungsgebiet Ohrte**

Id. Nr.	Bodeneinheit	Beschreibung	MNGW in dm u. GOF vor GW-Absenkung NULL-Zustand	MNGW in dm u. GOF aktuell (2017) IST	Zusatzabsenkung in dm bei 2,5 Mio. m <sup>3</sup> /a PROGNOSE	potentielle Betroffenheit durch förderbedingte GW-Absenkung und Bewässerungsbedarf
0	0	0-Flächen, nicht kartiert (z.B. Siedlung)				
1	P.3.3a	Mittl. Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering	>20	>20	-	nein
2	P.3.3b	Mittl. Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering	18 - >20	>20	-	ja (Ackerflächen)
3	P.3.3c	Mittl. Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering	16 - 19	19 - >20	-	ja
4	gP.3.3	Mittl. Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering; geringer Grundwassereinfluss im Unterboden	16 - 19	16 - 19	-	nein
5	gP.3.3	Mittl. Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering; Grundwassereinfluss im Unterboden (Lage im Bereich Zusatzabsenkung)	16 - 19	18 - >20	3	ja
6	GP.3.3a	Mittl. Gley-Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering	10 - 13	13 - 16	-	ja
7	GP.3.3b	Mittl. Gley-Podsol aus Sand über Sand; mittel verfestigte Orterde; NFKWe gering (Lage im Bereich Zusatzabsenkung)	10 - 13	13 - 16	3	ja
8	G.4.1a	Tiefer Gley aus Sand; sehr geringe Vernässung in der Vegetationsperiode; NFKWe gering	12 - 15	14 - 17	-	ja
9	G.4.1b	Tiefer Gley aus Sand; sehr geringe Vernässung in der Vegetationsperiode; NFKWe gering	12 - 15	14 - 17	2	ja
10	G.3.2a	Mittl. Gley aus Sand; geringe Vernässung in der Vegetationsperiode; NFKWe gering	8 - 11	11 - 13	-	ja
11	G.3.2b	Mittl. Gley aus Sand; geringe Vernässung in der Vegetationsperiode; NFKWe gering (Lage im Bereich Zusatzabsenkung)	8 - 11	11 - 13	2	ja
12	hg.3.2	Mittl. Anmoor-Gley aus Sand; geringe Vernässung in der Vegetationsperiode; NFKWe gering	8 - 10	10 - 12	-	ja (Trockenjahre)
13	hg.3.3	Mittl. Anmoor-Gley aus Sand; mittlere Vernässung in der Vegetationsperiode; NFKWe gering	7 - 10	8 - 11	-	ja (Trockenjahre)
14	E.3-4.2	Mittl. bis tiefer Plaggensch aus Sand über Sand; NFKWe gering	> 20	> 20	-	nein
15	gE.3.2	Mittl. Plaggensch aus Sand über Sand; geringer Grundwassereinfluss im Unterboden; NFKWe gering	14 - 17	17 - >20	-	ja
16	GE.3.2	Mittl. Gley-Plaggensch aus Sand über Sand; NFKWe gering	11 - 13	13 - 15	-	ja

Kartengrundlage: www.umweltkarten.niedersachsen.de (Basiskarten TK25, LGLN)

Auftraggeber: **Wasserverband Bersenbrück**

Projekt: **Wasserwerk Ohrte  
Bodenkundliche Stellungnahme  
Aktualisierung 2019**

Anlage: **7.2** Titel: **Bodenkarte**

Maßstab: **1:10.000**

Projektnr.: **BK0400**

Datentitel: **Bodeneinheiten im Untersuchungsgebiet - unter den aktuellen Förderbedingungen von 1,7 Mio. m<sup>3</sup>/a -**

Bad Zwischenahn, 30.04.2021 **BÜRO FÜR BODEN- UND GRUNDWASSERSCHUTZ  
DR. CHRISTOPH ERPENBECK  
Brokhauser Weg 39, 26160 Bad Zwischenahn  
Tel.: 0441/3844910 Fax: 0441/3844911**

Wasserhaushaltstabelle: Bodenwasserhaushalt der Bodeneinheiten unter den ursprünglichen und aktuellen Bedingungen sowie den prognostizierten Auswirkungen einer Grundwasserförderung von 2,5 Mio. m³/a

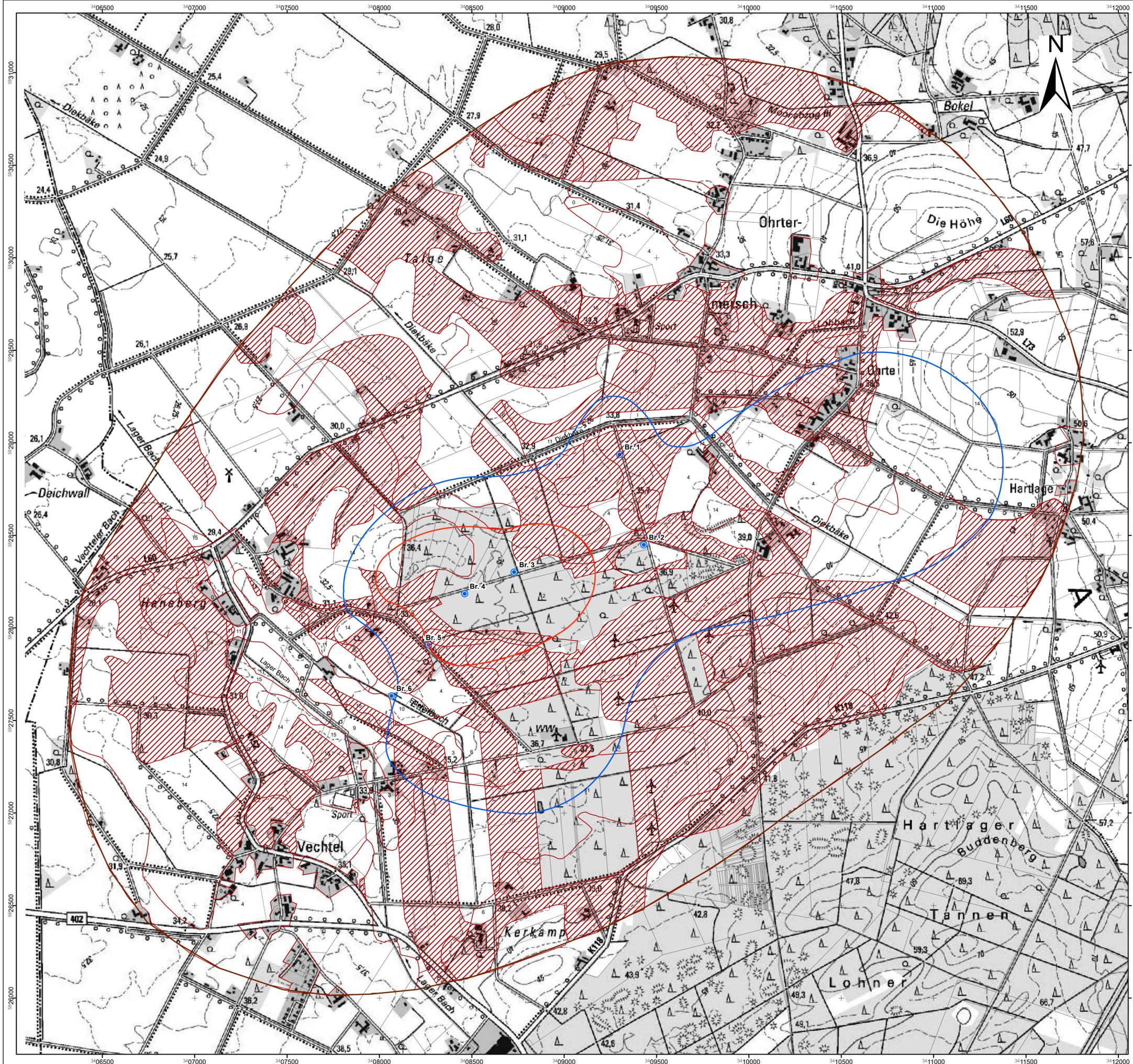
Lfd. Nr.	Aktuell auskartierte Bodeneinheit	Durchschnittliche Schichtenfolge bis 20 dm u. GOF / =< 4 dm / => 4 dm ± 8 dm u. GOF ± 8 - 13 dm u. GOF 13 dm u. GOF ( ) = örtlich	Mittlere effektive Durchwurzelungstiefe (We) (A = Acker, G = Grünland, F = Forst)*	Mittlere nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes (Bezug: Feuchteäquivalente) (nFKWe)	Mögliche maximale kapillare Aufstiegs- höhe (k <sub>h</sub> ertrag, 0,3 mm/Tag)	Ertragswirksamer Grenzflurabstand (GFAe)	Mittlerer Grundwassertiefstand (MNGW)				Auswirkungsgrad (AWG)*** (Berechnung in Anlage 7.4)									
							vor GW-Absenkung "NULL"	aktuell (2017) "IST"	bodenkd. feststellbarer Absenkbetrag aktuell (2017)	Ursache der Absenkung: I: Melioration II: GW-Förderung	NULL vs IST Ge = Getreide/Raps Hf = Hackfrucht/Mais Gr = Grünland		Ertragsbeeinträchtigung NULL vs IST		Zusatzabsenkung bei Förderung auf 2,5 Mio m³ "PROGNOSE"	NULL vs PROGNOSE Ge = Getreide/Raps Hf = Hackfrucht/Mais Gr = Grünland		Zusätzliche Ertragsbeeinträchtigung IST vs PROGNOSE		
											Normaljahr	Trockenjahr	Normaljahr	Trockenjahr		[dm]	Normaljahr	Trockenjahr	Normaljahr	Trockenjahr
Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7	Spalte 8	Spalte 9	Spalte 10	Spalte 11	Spalte 12	Spalte 13	Spalte 14	Spalte 15	Spalte 16	Spalte 17	Spalte 18	Spalte 19	Spalte 20	
1	P 3.3a	<u>mSfs</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 90 G: 65 F: 170	8	A: 16 G: 14 F: 23	> 20	> 20	-	-	-	-	nein	nein	-	-	-	-	-	
2	P 3.3b	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 100 G: 70 F: 180	8	A: 16 G: 14 F: 23	18 - > 20	> 20	2 - 3	II	Ge: 2 Hf: 1 Gr: 0	Ge: 2 Hf: 1 Gr: 0	ja	ja	-	Ge: 2 Hf: 1 Gr: 0	Ge: 2 Hf: 1 Gr: 0	nein	nein	
3	P 3.3c	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6	A: 100 G: 70	8	A: 16 G: 14 F: 23	16 - 19	19 - > 20	3	II	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	ja	ja	-	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	nein	nein	
4	g'P 3.3	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 100 G: 70 F: 180	8	A: 16 G: 14 F: 23	16 - 19	16 - 19	0	-	-	-	nein	nein	-	-	-	nein	nein	
5	gP 3.3	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 100 G: 70 F: 180	8	A: 16 G: 14 F: 23	16 - 19	18 - >20	2	II	Ge: 4 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	ja	ja	3	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 5 Hf: 2 Gr: 1	nein	nein	
6	GP 3.3a	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 100 G: 70 F: 180	8	A: 16 G: 14 F: 23	10 - 13	13 - 16	3	I/II	Ge: 0 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 0 Hf: 2 Gr: 1	ja** (Hf, Gr)	ja** (Hf, Gr)	-	Ge: 0 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 0 Hf: 2 Gr: 1	nein	nein	
7	GP 3.3b	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6	A: 100 G: 70	8	A: 16 G: 14	10 - 13	13 - 16	3	II	Ge: 0 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 0 Hf: 2 Gr: 1	ja (Hf, Gr)	ja (Hf, Gr)	3	Ge: 3 Hf: 3 Gr: 2	Ge: 3 Hf: 3 Gr: 2	ja	ja	
8	G 4.1a	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6	A: 100 G: 70	8	A: 16 G: 14	12 - 15	14 - 17	2	II	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	ja	ja	-	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	nein	nein	
9	G 4.1b	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 100 G: 70 F: 180	8	A: 16 G: 14 F: 23	12 - 15	14 - 17	2	II	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	ja	ja	3	Ge: 4 Hf: 3 Gr: 2	Ge: 5 Hf: 4 Gr: 3	ja (Hf, Gr)	ja (Hf, Gr)	
10	G 3.2a	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6	A: 100 G: 70	8	A: 16 G: 14	8 - 11	11 - 13	3	I/II	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	ja** (Gr)	ja** (Gr)	-	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 1 Hf: 2 Gr: 2	nein	nein	
11	G 3.2b	<u>mSfs/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6 F: 15	A: 100 G: 70 F: 180	8	A: 16 G: 14 F: 23	8 - 11	11 - 13	3	II	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	ja (Gr)	ja (Gr)	3	Ge: 0 Hf: 1 Gr: 1	Ge: 0 Hf: 1 Gr: 1	ja (Hf, Gr)	ja (Hf, Gr)	
12	hG 3.2	<u>mSfs/Hn/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6	A: 115 G: 85	8	A: 16 G: 14	8 - 10	10 - 12	2	I/II	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 0	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	nein	ja (Gr)	-	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 0	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	nein	nein	
13	hG 3.3	<u>mSfs/Hn/fSms</u> fS-mS	A: 8 G: 6	A: 115 G: 85	8	A: 16 G: 14	7 - 10	8 - 11	1	II	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 0	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	nein	ja (Gr)	-	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 0	Ge: 0 Hf: 0 Gr: 1	nein	nein	
14	E 3-4.2	<u>mSfs(u2)/fSms</u> fS-mS	A: 9 G: 7	A: 115 G: 90	8	A: 17 G: 15	> 20	> 20	-	-	-	-	nein	nein	-	-	-	-	-	
15	g'E 3.2	<u>mSfs(u2)/fSms</u> fS-mS	A: 9 G: 7	A: 115 G: 90	8	A: 17 G: 15	14 - 17	17 - > 20	3	I/II	Ge: 3 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 3 Hf: 3 Gr: 2	ja**	ja**	-	Ge: 3 Hf: 2 Gr: 1	Ge: 3 Hf: 3 Gr: 2	nein	nein	
16	GE 3.2	<u>mSfs(u2)/fSms</u> fS-mS	A: 9 G: 7	A: 115 G: 90	8	A: 17 G: 15	11 - 13	13 - 15	2	I/II	Ge: 2 Hf: 0 Gr: 1	Ge: 2 Hf: 0 Gr: 1	ja** (Ge, Gr)	ja** (Ge, Gr)	-	Ge: 2 Hf: 0 Gr: 1	Ge: 2 Hf: 0 Gr: 1	nein	nein	

\* Angaben zu den einzelnen land- u. forstwirtschaftlichen Kulturen soweit diese auf den entsprechenden Bodeneinheiten vorkommen

\*\* Einfluss der Förderung ist jeweils im Rahmen der Beweissicherung zu prüfen

\*\*\* AWG gilt für landwirtschaftliche Kulturen (1 = sehr gering, 5 = sehr hoch)





**Legende**

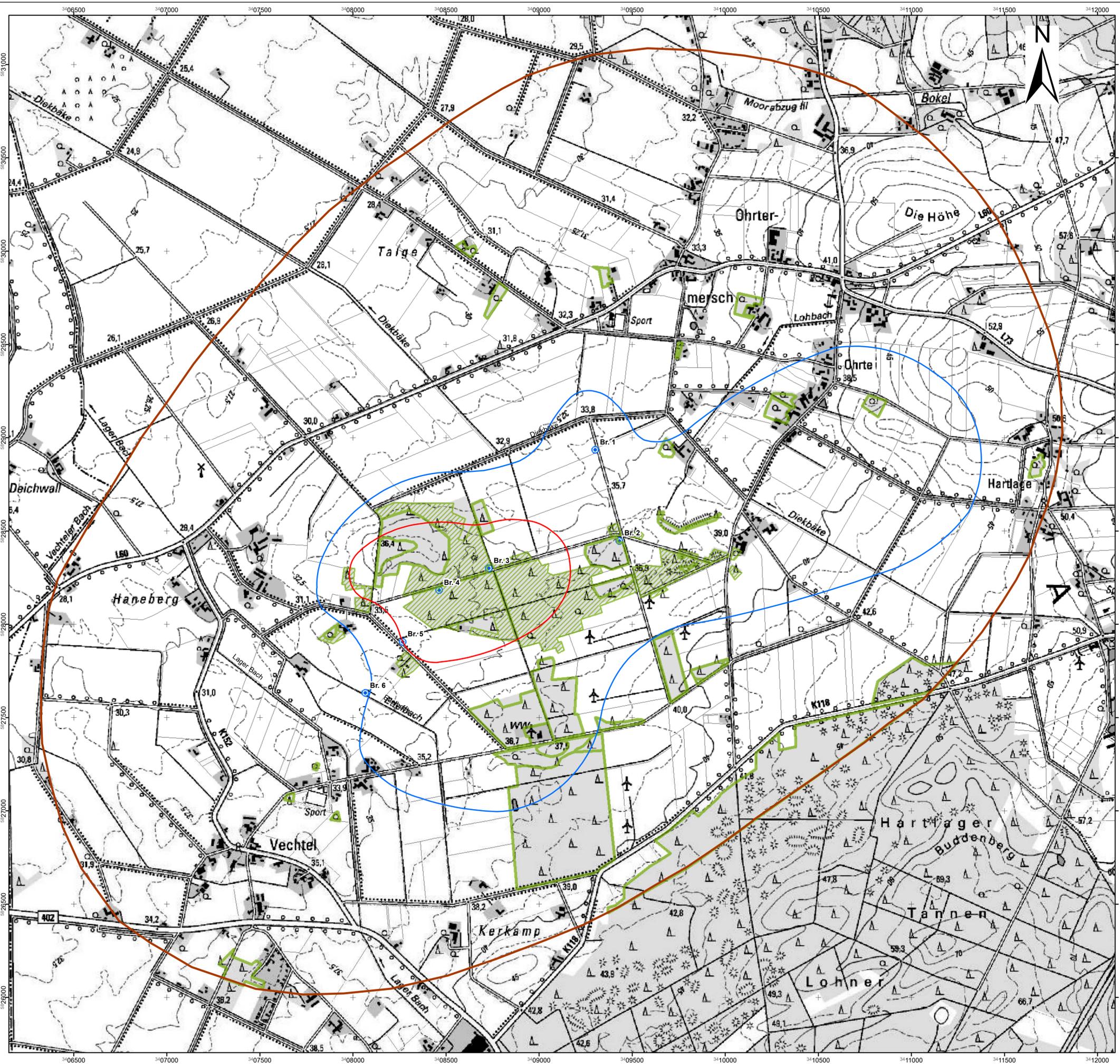
- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Förderbedingte Grundwasserabsenkung
- Grenze des Absenkbereichs (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio. m³/a
- Grenze der Zusatzabsenkung (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio m³ gegenüber IST-Zustand
- Förderbrunnen

Förderbedingte potentielle Betroffenheit landwirtschaftlicher Flächen  
 Vergleich: Zustand unter den Bedingungen der beantragten Grundwasserentnahme von 2,5 Mio. m³/a und dem Zustand ohne Grundwasserförderung

- Bodeneinheiten nicht betroffen
- Potentielle Betroffenheit und Beweissicherungserfordernis

Kartengrundlage: www.umweltkarten.niedersachsen.de - Basiskarten TK25 / LGLN

Auftraggeber: <b>Wasserverband Bersenbrück</b>	
Projekt: Wasserwerk Ohrte Bodenkundliche Stellungnahme Aktualisierung 2019	
Anlage: <b>7.5</b>	Titel: <b>Potentielle Betroffenheit landwirtschaftlich genutzter Flächen - unter den Bedingungen der beantragten Grundwasserförderung von 2,5 Mio. m³/a</b>
Maßstab: <b>1:10.000</b>	
Projektnr.: BK0400	
Datei: Anlage 7.5 (2019).mxd	
Bad Zwischenahn, 30.04.2021	BÜRO FÜR BODEN- UND GRUNDWASSERSCHUTZ DR. CHRISTOPH ERPENBECK Brokhauser Weg 39, 26160 Bad Zwischenahn Tel.: 0441/3844910 Fax: 0441/3844911



**Legende**

- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Förderbedingte Grundwasserabsenkung
- Grenze des Absenkbereichs (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a
- Grenze der Zusatzabsenkung (0,25 m-Linie) bei einer GwFörderung von 2,5 Mio m<sup>3</sup> gegenüber IST-Zustand
- Förderbrunnen

Förderbedigte potentielle Betroffenheit von Forststandorten  
 Vergleich: Zustand unter den Bedingungen der beantragten Grundwasserentnahme von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a und dem Zustand ohne Grundwasserförderung

- Forststandort nicht betroffen
- Potentiell betroffener Forststandort mit Beweissicherungsfordernis

Kartengrundlage: www.umweltkarten.niedersachsen.de - Basiskarten TK25 / LGLN

<b>Wasserverband Bersenbrück</b>	
Projekt:	Wasserwerk Ohrte Bodenkundliche Stellungnahme Aktualisierung 2019
Anlage:	<b>7.6</b>
Maßstab:	1:10.000
Projektnr.: BK0400	<b>Potentielle Betroffenheit forstwirtschaftlich genutzter Flächen - unter den Bedingungen der beantragten Grundwasserförderung von 2,5 Mio. m<sup>3</sup>/a</b>
Dat.: Anlage 7.6 (2019).mxd	
Bad Zwischenahn, 30.04.2021	
BÜRO FÜR BODEN- UND GRUNDWASSERSCHUTZ DR. CHRISTOPH ERPENBECK Brokhauser Weg 39, 26160 Bad Zwischenahn Tel.: 0441/3844910 Fax: 0441/3844911	

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-01		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3408750	5828732								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	fSms							dunkel braungrau	h3				Ld2	f3								
50		Ae-Bh	fSms							graubraun	h1			c0	Ld3	f3					Vf3			
150		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r2	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
11				15								13						G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-02		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3408720	5828939								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
BD	WT3						NO.1			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
35		Ap	fSms							dunkel braungrau	h2				Ld2	f2								
60		Bsh	fSms							dunkel braun	h1			c0	Ld3	f2					Vf3			
160		Go	fSms							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r2	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
15				16														G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																									
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten									
3411		341106		01-03		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409065	5828617									
AUFNAHMESITUATION																									
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges							
BD	WT3						N0.1			G								Text							
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																									
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbonat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer	
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume			
30		Ah	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2									
60		Ae-Bh	fSms							braungrau	h2			c0	Ld3	f2					Vf2				
140		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4									
200		Gr	fSms							grau	h0		r3	c0	Ld3	f6									
PROFILKENNZEICHNUNG																									
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit					
11				14														G-P3							
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL															

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-04		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409061	5828797								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	fSms							graubraun	h2				Ld2	f2								
60		Bhs	fSms							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2					Vf3			
180		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r2	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
16		16		18														G4						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-05		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409071	5828975								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			GI										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	fSms							braungrau	h2					Ld2	f2							
160		Go	fSms							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	fSms							fahlbraungrau	h0		r2	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
14				16														G3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN											ANMERKUNGEN ZUM PROFIL													

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-06		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409582	5828956								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
BD	WT3						N0.1			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Bh	fSms							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2								
160		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
11				16														G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-07		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409615	5829075								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges						
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			AB										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Bh	fSms							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2								
130		Go	fSms2							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	mSgs							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
11				13														G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		01-08		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3410077	5828831								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
60		Bh	fSms							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2								
180		Go	fSms2							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
18				19														G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		BfBG	Wasserwerk Ohrte	17.10.2001	Erpenbeck	N	BP+GG	3410035	5828651		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
BD	WT3						N0.1			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
60		Ae	fSms							grau	h1			c0	Ld3	f2								
80		Bh	fSms							dunkelbraun	h2			c0	Ld3	f2					Vf2			
190		Go	fSms2							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms2							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
18			19							G-P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-10		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409560	5829181								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Bh	fSms							dunkelbraun	h2			c0	Ld3	f2					Vf2			
120		Go	fSms2							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms2							bräunlich grau	h0			c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
9				12														G3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341106		BfBG	Wasserwerk Ohrte	17.10.2001	Erpenbeck	N	BP+GG	3409584	5829335		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
BD	WT3						N0.1			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Bh	fSms							dunkelbraun	h2			c0	Ld3	f2					Vf2			
120		Go	fSms							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							dunkelgrau	h0		r3	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
8			12							G3	

#### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

#### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-12		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3409605	5829490								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
BD	WT3						N0.1			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbonat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Ae-Bh	fSms							braun	h1			c0	Ld3	f2					Vf2			
90		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							dunkel grau	h0		r3	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
6				9														G3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														
										Fläche ist drainiert														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-13		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3408915	5829045								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			AB										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ah	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
120		Go	fSms							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit										
9				12									G3											
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-14		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3408932	5829244								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			AB										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ah	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
55		Ae-Bh	fSms							dunkelbraun	h2			c0	Ld3	f2					Vf2			
150		Go	fSms							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f4								
200		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh1		c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch		mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit											
17												P3												
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN														ANMERKUNGEN ZUM PROFIL										
														mit Grundwasser im Unterboden										

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		01-15		BfBG		Wasserwerk Ohrte		17.10.2001		Erpenbeck	N	BP+GG	3408950	5829403								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
BD	WT3						N0.1			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Bh	fSms							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f4								
200		Go	fSms							fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
12																		G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		O-01		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3410329	5828370								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						NO.1			AB								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
40		Ae	fSms							bräunlich grau	h1			c0	Ld3	f2								
60		Bh	mSgs							dunkel graubraun	h0			c0	Ld3	f2								
75		fAh	mSfs							dunkel braungrau	h0			c0	Ld3	f2								
190		Go	mSgs							gelbbraun	h0	eh2, fl2		c0	Ld3	f2								
200		Gro	fSms	g2						oliv	h0		r2	c0	Ld3	f2								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch		mittl. Grundwasser- hochstand	mittl. Grundwasser- niedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. hochst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit											
				14					19			P3												
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		BfBG	Wasserwerk Ohrte	15.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3410404	5828388		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0.1			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	fSms							graubraun	h2				Ld2	f2								
45		Ae	fSms							hell graubraun	h1			c0	Ld3	f2								
55		Bh	fSms							dunkel braun	h0			c0	Ld3	f2								
130		Go	mSfs							braun	h0	eh2, f12		c0	Ld3	f2								
200		Gro	mSfs		lag(gS)					oliv	h0		r2	c0	Ld3	f3								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
		15				14				P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		O-03	BfBG	Wasserwerk Ohrte	15.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3410264	5828114	

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0.1			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
25		Ah	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Hm	H				z4			dunkelbraun	h7			c0	SV4	f3								
55		Bh	fSms							braun	h1			c0	Ld3	f2								
130		Go	mSfs							fahlbraun	h0	eh2, f12		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mSfs							olivgrau	h0		r2	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
13		9	15				13			GM3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		O-04	BfBG	Wasserwerk Ohrte	15.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3410931	5828610	

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0.1			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
55		Bh	fSms	x1						dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2								
70		Bv	mSfs							braun	h0	eh2, fl1		c0	Ld3	f2								
110		Go	mSfs							fahlbraun	h0	eh2, fl2		c0	Ld3	f2								
200		Go	mSgs	g2						fahlbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f2								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
										P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		O-05	BfBG	Wasserwerk Ohrte	15.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3410800	5828763	

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0.1			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
45		Ae	mSfs							graubraun	h2			c0	Ld3	f2								
55		Bhs	mSfs							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2								
190		Go	mS		lag(fG)					fahlbraun	h0	eh2, fl1		c0	Ld3	f2								
200		Gr	mS							grauoliv	h0		r2	c0	Ld3	f2								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
18		14	19				17			P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		O-06		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3410741	5828665								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0.1			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfsu2							braungrau	h3				Ld2	f2								
45		E	mSfs							braungrau	h3			c0	Ld3	f2								
55		Ae	mSfs							dunkel grau	h2			c0	Ld3	f2								
65		Bh	mSfs							braun	h2	ed2		c0	Ld3	f2								
190		Go	mS		unz(mSgs)					gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f5								
200		Gro	mSgs	g2						grauoliv	h0		r2	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	reikt. mittl. Grundw. höchst.	reikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad		Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit							
18				11		19					7	16				E3								
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		BfBG	Wasserwerk Ohrte	15.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3410752	5828930		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges		
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N2		SW	A										Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
75		E	mSfs							graubraun	h3			c0	Ld3	f2								
140		M	mSfs							braungrau	h1			c0	Ld3	f2								
160		Bv	mSfs							rotbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Cn	mSgs							beige	h0			c0	Ld3	f3								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
										E3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		O-08		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3410556	5829038								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges						
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs								braungrau	h3				Ld2	f2							
50		E	mSfs								braungrau	h3			c0	Ld3	f2							
55		Ae-Bh	mSfs								graubraun	h2			c0	Ld3	f2							
130		Go	mS								rotbraun	h2	ed2, f13		c0	Ld3	f2							
140		Gor	mS								gelbbraun, olivgrau	h0	eh2, f12	r2	c0	Ld3	f5							
200		Gr	mS								grauoliv	h0		r3	c0	Ld3	f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
13		8		14								13						G-E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN											ANMERKUNGEN ZUM PROFIL													

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter		Aufnahmeintensität		Aufschlussart		Rechtswert		Hochwert		Höhe über NN		Bemerkungen zu den Titeldaten		
3412		341201		O-09		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck		N		BP+GG		3410465		5828934				
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung			Relief						Nutzung			Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges				
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung		Relief- typ	metrische Angaben zum Relief		Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung				Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen		Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2								NO			A												Text
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
25		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
50		E	mSfs							graubraun	h3			c0	Ld3	f2								
55		Ae-Bh	mSfs							dunkel braun	h2			c0	Ld3	f2					Vf3			
145		Go	mSgs							braun	h0	ed2, f3		c0	Ld3	f2								
160		Gor	mSfs							braun, olivgrau	h0	eh1	r2	c0	Ld3	f5								
200		Gr	Sl2							grauoliv, bläulich grau	h0		r3	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		im Bohrloch		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit		
13				9		16								15						G-E3				
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN												ANMERKUNGEN ZUM PROFIL												

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		O-10		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3410503	5828731								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						NO			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbonat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
50		E	mSfs							braungrau	h2			c0	Ld3	f2								
55		fAe	mSfs							braungrau	h1			c0	Ld3	f2								
60		Bs	fSms							rotbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
190		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mSfs		lag(mSgs)					grauoliv	h0		r3	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
18		14										19						E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		O-11		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3410636	5828842								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						NO			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbonat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzelung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
25		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
45		E	mSfs							braungrau	h2			c0	Ld3	f2								
60		Bv	mSfs							rotbraun	h0			c0	Ld3	f2								
140		Go	mSfs							braun	h0	ed2		c0	Ld3	f3								
160		Gor	mSfs							olivgrau	h0	eh1	r2	c0	Ld3	f6								
200		Gr	Sl3							grauoliv	h0		r3	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
14		9		16						6		14						E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341112		O-12		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3409489	5827529								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	fSms							graubraun	h3				Ld2	f2								
45		Ae	fSms							braungrau	h2			c0	Ld3	f2								
50		Bh	fSms							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2								
200		Go	mSfs							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f5								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
19		13																G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341112		O-13		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3409454	5827706								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
40		Ae	mSfs							braungrau	h2			c0	Ld3	f2								
60		Bh	fSms							fahlbraun	h1			c0	Ld3	f2								
65		Ht	H				z5			dunkelbraun	h7			c0	SV4	f2								
200		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f5								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit										
18		15											P3											
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		O-14		BfBG		Wasserwerk Ohrte		15.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3409380	5828017								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
25		Ap	mSfs								braungrau	h3				Ld2	f2							
30		Ae	mSfs								braungrau	h2			c0	Ld3	f2							
40		Bh	mSfs								dunkel braun	h2			c0	Ld3	f2				Vf4			
55		Bs	mSfs								rotbraun	h0			c0	Ld3	f2							
140		Go	mSfs								gelbbraun, beige	h0	eh2		c0	Ld3	f5							
160		Gor	mSfs								olivgrau	h0	eh1	r1	c0	Ld3	f5							
200		Gr	mSfs								grauoliv	h0		r3	c0	Ld3	f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. hochst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad		Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit							
15						16						14				G-P3								
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341106		O-15		BfBG		Wasserwerk Ohrte		16.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3409826	5828434								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			GE								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
25		Ap	mSfs								braungrau	h3				Ld2	f2							
40		Ae-Bh	mSfs								bräunlich grau	h1			c0	Ld3	f2							
200		Go	mSfs		unz(mSgs)						braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
		16																P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		O-16		BfBG		Wasserwerk Ohrte		16.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3409202	5828388								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges						
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten		Sonstiges					
SO	WT2						N0			A									Text					
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
40		Ae-Bsh	mSfs							bräunlich grau	h1			c0	Ld3	f2								
200		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit										
		14											P3											
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		O-17		BfBG		Wasserwerk Ohrte		16.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3408702	5828291								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						NO			F								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
5		L	Vbn				z1				dunkel braun	h3			c0	LD3	f2							
25		Ah-Ae	mSfs		zt(mSgs)						dunkel braungrau	h2			c0	LD3	f2							
35		Bsh	mSfs								dunkel braun	h1			c0	LD3	f2							
200		Go	mSfs								braun	h0	eh2		c0	LD3	f2							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. hochst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad		Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit							
																P3								
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341112		O-18		BfBG		Wasserwerk Ohrte		16.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3408932	5827868								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						NO			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
35		Ae	mSfs							dunkel bräunlich grau	h1			c0	Ld3	f2								
45		Bsh	mSfs							dunkel braun	h2			c0	Ld3	f2						Vf3		
60		Bs	mSfs							braun	h0	ed3, fl2		c0	Ld3	f3								
65		Go	Sl2							ockerbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Go	mSfs							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f2								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. hochst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
18		13																P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341112		BfBG	Wasserwerk Ohrte	16.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3408792	5827805		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
40		Ae	mSfs							grau	h1			c0	Ld3	f2								
50		Bhs	mSfs							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f2					Vf3			
140		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mSfs							olivgrau	h0		r2	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
13		8	14							G3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341112		O-20		BfBG		Wasserwerk Ohrte		16.09.2008		Erpenbeck	N	BP+GG	3408561	5827490								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
25		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
45		Ae-Bh	mSfs							dunkel braun	h1			c0	Ld3	f2					Vf2			
190		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	fSms							olivgrau	h0		r2	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
17		14		19								16						P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341112		O-21	BfBG	Wasserwerk Ohrte	16.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3408359	5827633	

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						in Stufen	in Prozent		A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
35		Ae	mSfs							grau	h1			c0	Ld3	f2								
45		Bh	mSfs							dunkel braun	h2			c0	Ld3	f2				Vf3				
65		Bs	mSfs							braun, rotbraun	h0			c0	Ld3	f3								
190		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gro	fSms							gelboliv	h0	eh1	r2	c0	Ld3	f4								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
		15					19			P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341105		BfBG	Wasserwerk Ohrte	16.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3407669	5828132		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief							Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges	
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						NO			A										Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
25		Ap	mSfs							braungrau	h2				Ld2	f2								
50		E	mSfs							graustichig braun	h2			c0	Ld3	f2								
170		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mSfs							olivgrau	h0		r2	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
14		8	17				16			E2	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341106		BfBG	Wasserwerk Ohrte	16.09.2008	Erpenbeck	N	BP+GG	3408157	5828412		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N2.1		SW	A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							braungrau	h3				Ld2	f2								
40		Ae	mSfs							dunkelgrau	h1			c0	Ld3	f2								
55		Bh	mSfs							dunkelbraun	h2			c0	Ld3	f2					Vf3			
170		Go-Sw	mSfs		zt(mSgs)					gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f2								
200		Go-Sd	Sl4							braun	h0	eh1	r2	c0	Ld3	f3								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
										P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341111		17-01		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407023	5826840								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f3								
80		E	mSfs							dunkel graubraun	h2			c0	Ld3	f3								
145		Go	mSfs							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Go	mSfs							dunkel braun	h0	ed2		c0	Ld3	f3, f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
18		15																E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341111		17-02		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407071	5826997								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
65		E	mSfs							hell graubraun	h1			c0	Ld3	f3								
200		Cn	mSfs							beige	h0			c0	Ld3	f3, f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit										
19		17											E3											
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341111		17-03		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407062	5827044								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0.2		NE	A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbonat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
50		E	mSfs							braungrau	h1			c0	Ld3	f3								
190		Go	mSfs							dunkel braun, gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mSfs							olivgrau	h0		r3	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
19				19														E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341111		17-04		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3406721	5827685								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
55		Bs	mSfs							dunkelbraun	h1	ed3		c0	Ld3	f3							aufgebrochen	
95		Go	fSms							gelbbraun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	fSms							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
8		5		10														G3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341111		BfBG	Wasserwerk Ohrte	18.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3407110	5827596		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
50		Bs	mSfs							dunkelbraun	h1	ed3		c0	Ld3	f3				Vf2				
115		Go	mS							braun	h0	eh2		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mS							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
9		6	12							G3	

#### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

#### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341111		BfBG	Wasserwerk Ohrte	18.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3407170	5827945		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						in Stufen	in Prozent		A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
65		E	mSfs							dunkelbraun	h1			c0	Ld3	f3								
180		Go	mS							braun, ockerbraun	h0	eh2, fl2		c0	Ld3	f3, f5								
200		Gr	mS							bräunlich grau	h0		r2	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
12		11	18							G-E3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341105		BfBG	Wasserwerk Ohrte	18.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3406861	5828292		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
75		E	mSfs							dunkelbraun	h1	ed2, f13		c0	Ld3	f3								
140		Go	mS							gelbbraun	h0	eh2, f12		c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	mS							bräunlich grau	h0		r2	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
10		8	14							G-E3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341105		BfBG	Wasserwerk Ohrte	18.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3407186	5828577		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mS							graubraun	h2				Ld2	f2								
45		Bs	mS							graustichig braun	h0	eh2, f13		c0	Ld3	f3								
170		Go	mSfs							braun	h0	eh2, f12		c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	mSfs							bräunlich grau	h0		r1	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrioch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
9	8	6	17							G-P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341105		17-09		BfBG		Wasserwerk Ohre		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407419	5828874								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang- richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurzel- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
55		Bs	mSfs							dunkel braun	h0	ed2, fl4			c0	Ld3	f3							
190		Go	mSfs							gelbbraun	h0	eh2, fl3			c0	Ld3	f3, f6							
200		Gr	mSfs							bräunlich grau	h0		r1		c0	Ld3	f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. hochst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit											
13		10		19								P3												
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN							ANMERKUNGEN ZUM PROFIL																	

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341105		17-10		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407385	5829208								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			GI										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
20		Ah	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
45		E	mSfs							graubraun	h1			c0	Ld3	f3								
55		Bh	mSfs							braun	h0	eh2, fl4		c0	Ld3	f3								
200		Gr	mSfs							beige, gelbbraun	h0	eh2, fl2		c0	Ld3	f3, f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit										
18		14											E3											
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341105		17-11		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407560	5829305								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2				M		N0.2		S	A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2					Ld2	f2							
55		Bs	mSfs							braun	h0	ed2, fl4			c0	Ld3	f3							
200		Cn-Go	mSfs							beige, graubeige	h0	eh2, fl3			c0	Ld3	f3, f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. hochst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
18		15																P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN											ANMERKUNGEN ZUM PROFIL													
											Wasseroberfläche im benachbarten Straßengraben bei ca. 18 dm u. GOF													

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341105		17-12		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3407999	5829640								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2					Ld2	f2							
50		E	mSfs							dunkel graubraun	h1				c0	Ld3	f3							
75		Bs	mSfs							dunkel braun	h0				c0	Ld3	f3							
200		Cn-Go	mSfs		lag(mS)					braun	h0				c0	Ld3	f3, f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
17		14																E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														
										Wasserstand Diekbäke im Bereich der Sohlgleite bei ca. 15 dm u. GOF														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341105		BfBG	Wasserwerk Ohrte	18.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3407863	5829403		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						in Stufen	in Prozent		A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
50		E	mSfs							dunkel graubraun	h2			c0	Ld3	f3								
175		Go	fSms							dunkel braun	h0	eh2, fl2		c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	fSms							fahlbraun, hell grau	h0			c0	Ld3	f3, f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
12		10	18			8	16			E3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		17-14		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3408356	5829776								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0			A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				Ld2	f2								
50		Bh	mSfs							braun	h0			c0	Ld3	f3								
190		Go	fSms							gelbbraun	h0			c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	fSms							fahlbraun	h0			c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		reikt. mittl. Grundw. höchst.		reikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Systratsyst. Einheit				
14		8		19						7								P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341106		17-15		BfBG		Wasserwerk Ohrte		18.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3408533	5829656								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h2				c0	Ld2	f2							
45		Bh	mSfs							dunkelbraun	h0				c0	Ld3	f3							
160		Go	mSfs							braun	h0	bae(eh2)			c0	Ld3	f3, f6							
200		Gr	mS							hell grau	h0		r2		c0	Ld3	f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
10		7		16														G-P3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341106		BfBG	Wasserwerk Ohrte	18.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3408887	5829861		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mS							graubraun	h2				Ld2	f2								
55		E	mSfs							dunkel graubraun	h2	eh2, f12		c0	Ld3	f3								
70		Bh	mSfs							dunkel braun	h0	eh2, f12		c0	Ld3	f3, f6								
200		Go	mS							beige	h0			c0	Ld3	f3, f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. hochst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
18		14								E3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341136		17-17		BfBG		Wasserwerk Ohrte		24.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3409366	5830143								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief					Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges								
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	Sl2							graustichig braun	h2				Ld2	f2								
50		Sd	Ls2							grau	h0	eh2, fl2	r2	c0	Ld3	f3								
180		Go	mSfs							braun, beige	h0	eh2		c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	mSfs							dunkel grau	h0		r3	c0	Ld3	f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit											
13		11		18								G-P3												
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3411		341136		BfBG	Wasserwerk Ohrte	24.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3409543	5830036		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0.2		E	A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	Sl2							graubraun	h2				Ld2	f2								
40		Bh	mSfs							braun	h0			c0	Ld3	f3								
180		Go	mSfs							braun, beige	h0	eh2		c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	mSfs							dunkel olivgrau	h0		r3	c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
15		9	18							G-P3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3411		341136		17-19		BfBG		Wasserwerk Ohrte		24.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3409527	5830259								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	Sonstiges						
SO	WT2						N0.2		SW	A								Text						
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale oxidativ    reduktiv		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge Gefügestufe    Verfestigung    Gänge/Hohlräume			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese															
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		Bh	mSfs							dunkelbraun	h2			c0	Ld3	f3				Vf1				
200		Cn-Go	mSfs							braun, graubeige	h0			c0	Ld3	f3, f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad		Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit									
18		15												P3										
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		331136		17-20		BfBG		Wasserwerk Ohrte		24.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3409955	5830099								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
80		E	mSfs							dunkel graubraun	h2			c0	Ld3	f3								
200		Cn	mSfs							braun, beige	h0			c0	Ld3	f3								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe	relikt. mittl. Grundw. höchst.	relikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad		Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Sybstratsyst. Einheit							
																E3								
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

### TITELDATEN

Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution	Projekt	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten
3412		341201		BfBG	Wasserwerk Ohrte	24.05.2017	Erpenbeck	N	BP+GG	3410082	5829621		

### AUFNAHMESITUATION

Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten	
SO	WT2						N0			A								Text

### HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG

Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobbod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
30		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
50		E	mSfs							hell graubraun	h2			c0	Ld3	f3								
190		Go	mS							beige, braun	h0			c0	Ld3	f3, f6								
200		Gr	mS							bräunlich grau	h0			c0	Ld3	f6								

### PROFILKENNZEICHNUNG

freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut	freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrloch	mittl. Grundwasserhochstand	mittl. Grundwasserniedrigstand	Vernässungsgrad	bodenkundliche Feuchtstufe	reikt. mittl. Grundw. höchst.	reikt. mittl. Grundw. niedrigst.	Erosionsgrad	Humusform	Bodentyp. Klassifikation	Systratsyst. Einheit
11		9	19			8				(G)-E3	

### BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN

### ANMERKUNGEN ZUM PROFIL

--	--

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		17-22		BfBG		Wasserwerk Ohrte		24.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3410305	5829627								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	mS							graubraun	h3					Ld2	f2							
60		E	mSfs							dunkel graubraun	h2				c0	Ld3	f3							
185		Go	mS							braun	h0				c0	Ld3	f3, f6							
200		Gr	mSfsu2							bräunlich grau	h0				c0	Ld3	f6							
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		reikt. mittl. Grundw. höchst.		reikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
14		10		19						8		17						(G)-E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														
										Wasserlohbach: 8 dm u. GOF														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		17-23		BfBG		Wasserwerk Ohrte		24.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3410416	5829489								
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung				Sonstiges						
Witterungs- verlauf	aktuelle Witterung	Relief- typ	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung		Hang richtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung	Bodenabtrag/- auftrag	zusätzl. Angaben	Klassen- zeichen	Boden- bzw. Grünland- grundzahl	Acker- bzw. Grünland grundzahl	Besonderheiten		Sonstiges					
SO	WT2						N0			A									Text					
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat- Symbol	Boden- farbe	Humus	Hydromorphie- merkmale		Carbo- nat	eff.Lage- rungs- dichte (LD/SV)	Feuchte	Durch- wurze- lung	Beimen- gungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labor- nummer
Tiefe	Form, Schär- fe und Lage		Bodenart/ Torfart	Grobod./ Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Strati- graphie	Geo- genese				oxidativ	reduktiv						Gefüge- form	Verfesti- gung	Gänge/ Hohlräume		
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
60		E	mSfs							dunkel graubraun	h2			c0	Ld3	f3								
200		Go	mS							gelbbraun	h0	eh3, fl4		c0	Ld3	f3, f6								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasser- hochstand		mittl. Grundwasser- niedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		relikt. mittl. Grundw. höchst.		relikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
18		13								12								E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														

## Aufnahmeblatt für die bodenkundliche Kartierung des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung

TITELDATEN																								
Nummer der Rahmenkarte TK25-Nr.		Profilkennzeichnung		Büro/Institution		Projekt		Datum der Aufnahme		Bearbeiter	Aufnahmeintensität	Aufschlussart	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN	Bemerkungen zu den Titeldaten								
3412		341201		BfBG		Wasserwerk Ohrte		24.05.2017		Erpenbeck	N	BP+GG	3410412	5829829										
AUFNAHMESITUATION																								
Witterung		Relief						Nutzung		Vegetation	Meliorationen	Abtrag- und Auftragserscheinungen		Bodenschätzung			Sonstiges							
Witterungsverlauf	aktuelle Witterung	Relieftyp	metrische Angaben zum Relief	Wölbung	Pos. d. Bohrpunkt	Rauigk. der Oberfl.	Hangneigung in Stufen    in Prozent		Hangrichtung	Kulturart, Nutzung	Bemerkungen zur Nutzung			Bodenabtrag/-auftrag	zusätzl. Angaben	Klassenzeichen	Boden- bzw. Grünlandgrundzahl	Acker- bzw. Grünlandgrundzahl	Besonderheiten					
SO	WT2						N0			A										Text				
HORIZONT - und SCHICHTBESCHREIBUNG																								
Horizontgrenzen		Horizont	Bodenart, Torfart, Festgestein			Herkunft	Zers. stufe	Geologie		Substrat-Symbol	Bodenfarbe	Humus	Hydromorphie-merkmale		Carbonat	eff.Lagerungsdichte (LD/SV)	Feuchte	Durchwurzelung	Beimengungen, Beläge	Bodengefüge			Sonstiges	Labornummer
Tiefe	Form, Schärfe und Lage		Bodenart/Torfart	Grobod./Festgest.	Weitere Angab. zur Bodenart			Stratigraphie	Geogenese				oxidativ	reduktiv						Gefügestufe	Verfestigung	Gänge/Hohlräume		
35		Ap	mSfs							graubraun	h3				Ld2	f2								
90		E	mSfs							dunkel graubraun	h2			c0	Ld3	f3								
200		Go	mS							braun	h0	bae(eh3)		c0	Ld3	f3								
PROFILKENNZEICHNUNG																								
freies Wasser ab dm Tiefe im Bohrgut		mittl. Grundwasserhochstand		mittl. Grundwasserniedrigstand		Vernässungsgrad		bodenkundliche Feuchtstufe		reikt. mittl. Grundw. höchst.		reikt. mittl. Grundw. niedrigst.		Erosionsgrad		Humusform		Bodentyp. Klassifikation		Sybstratsyst. Einheit				
		17								16								E3						
BEMERKUNGEN ZUR PROFILKENNZEICHNUNGEN										ANMERKUNGEN ZUM PROFIL														