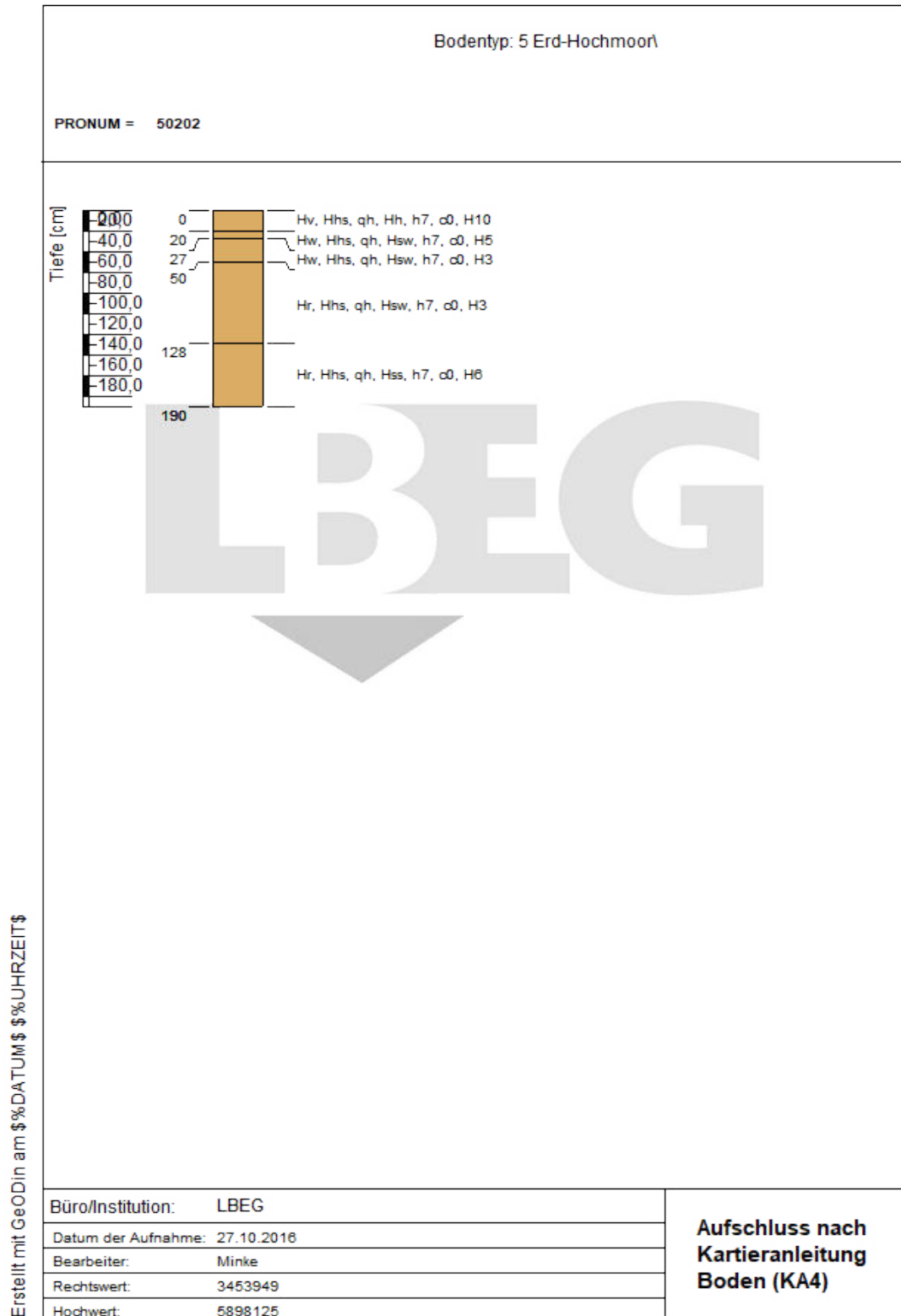
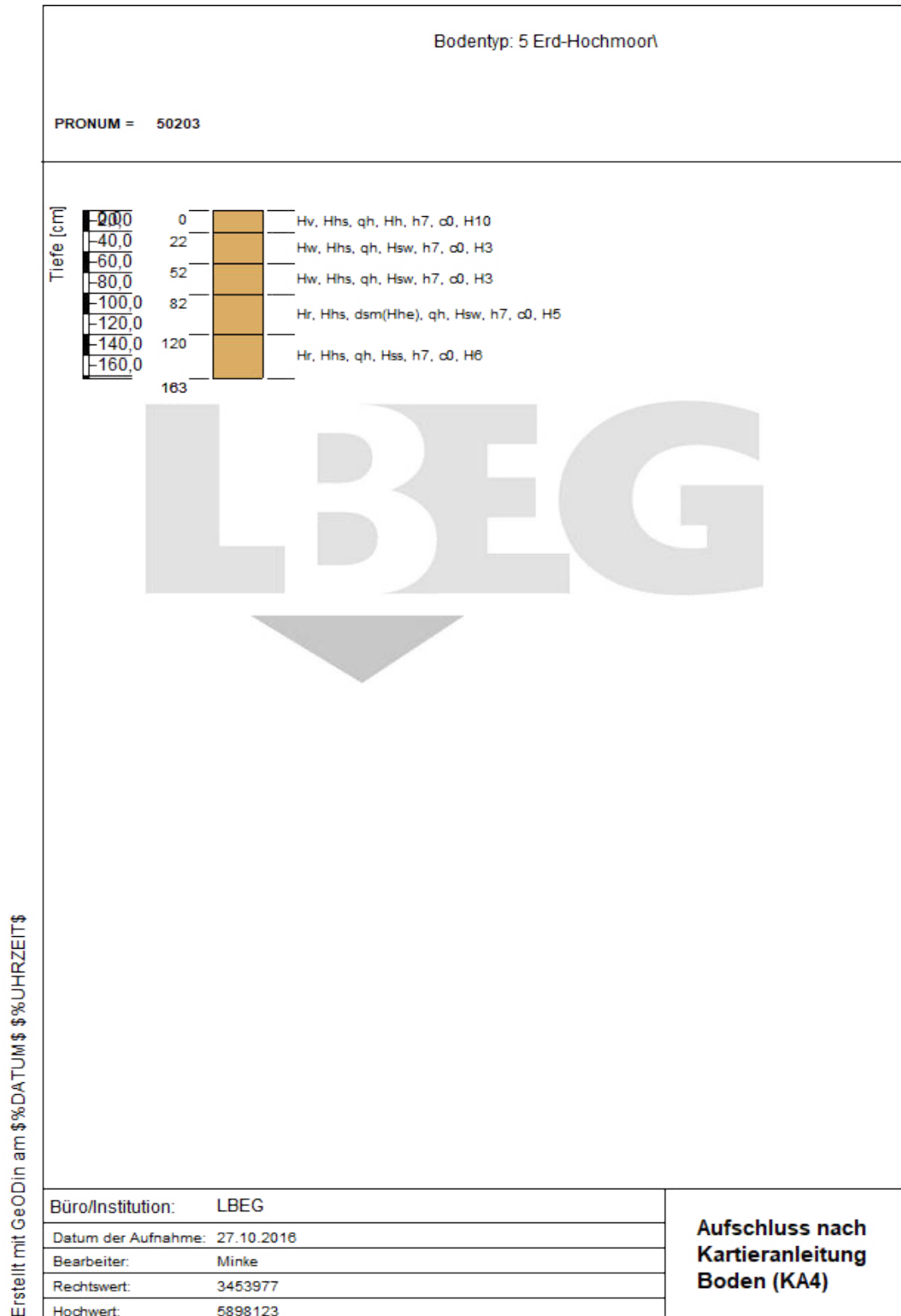


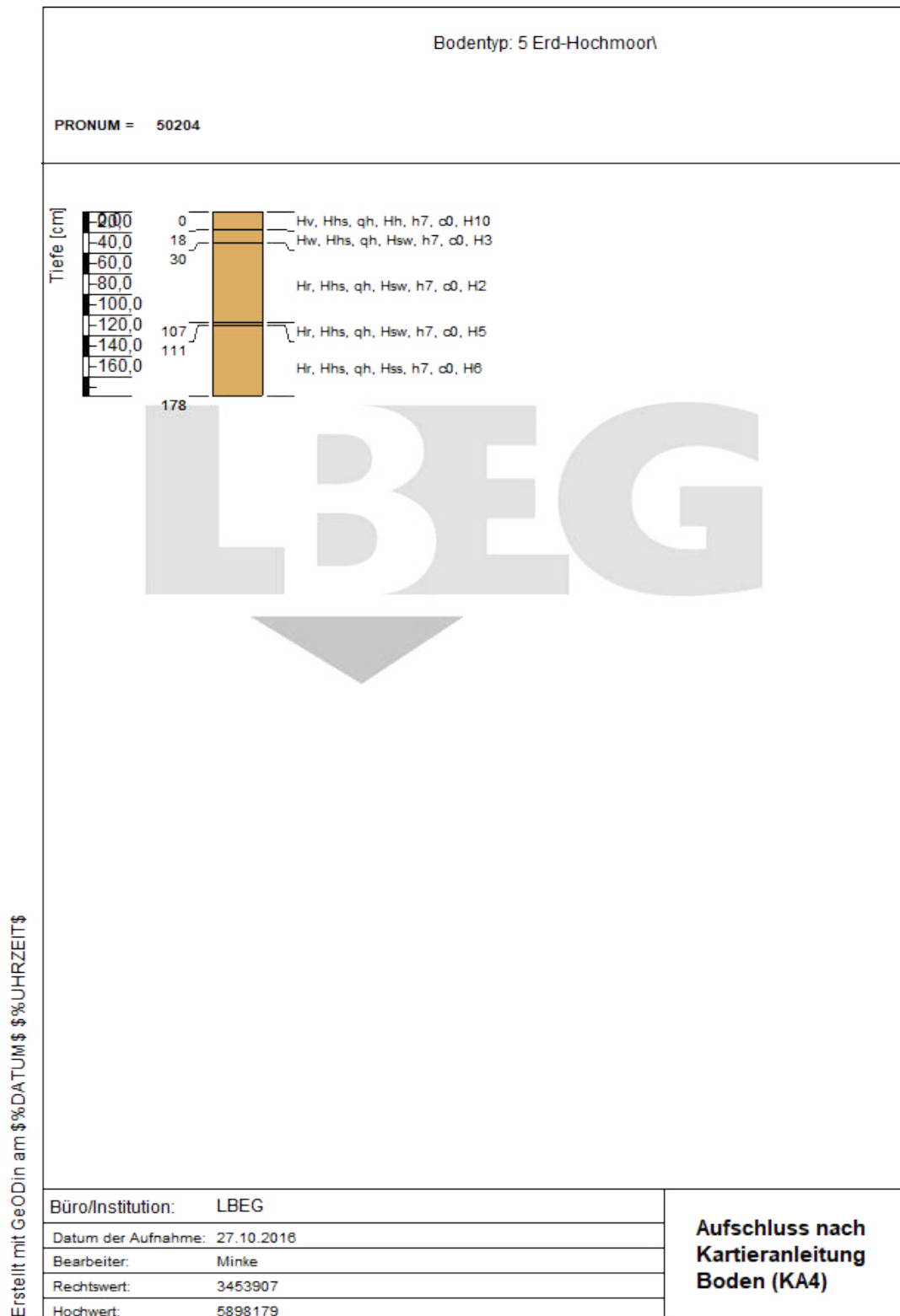
Boden



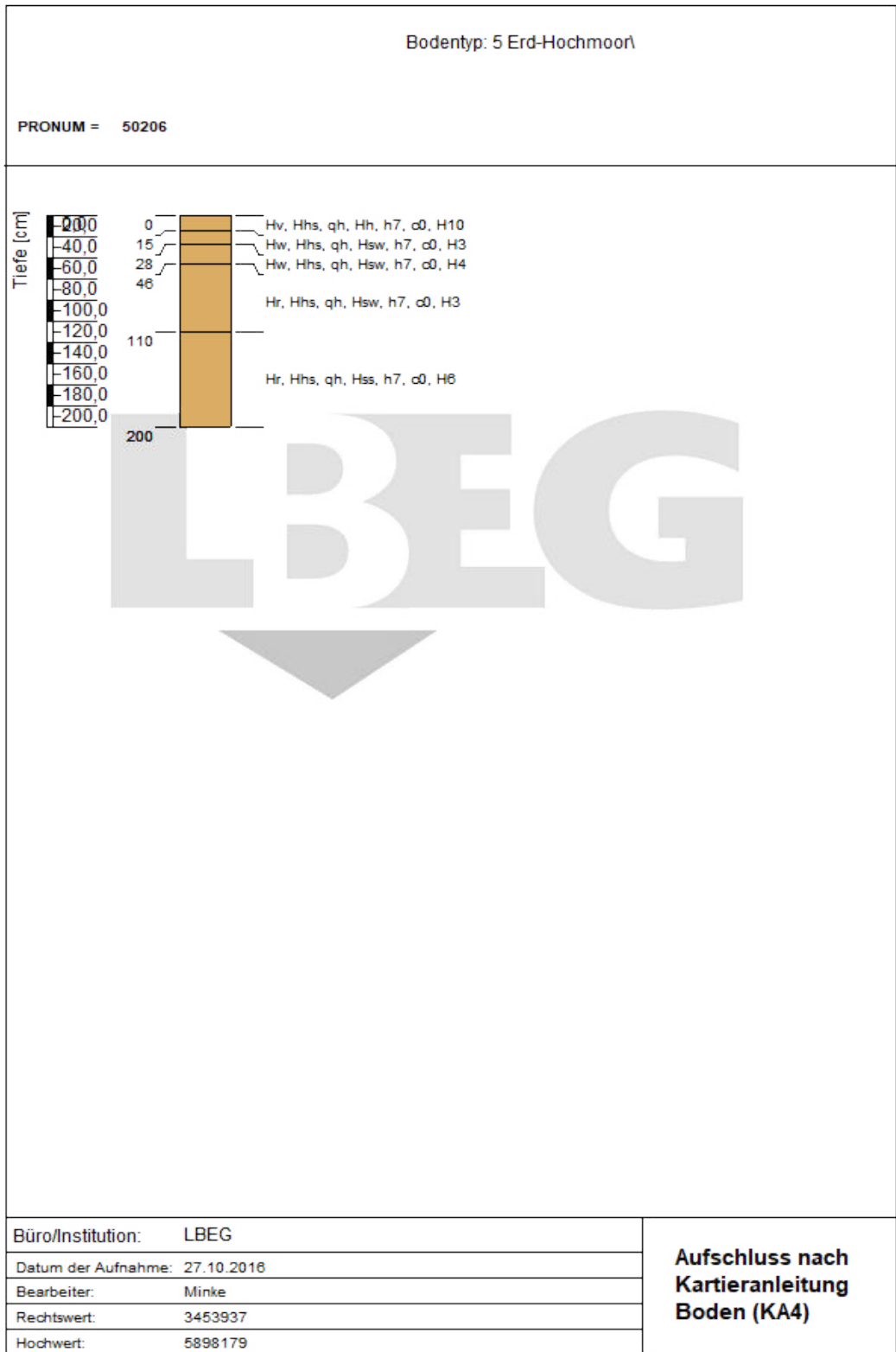
Boden



Boden



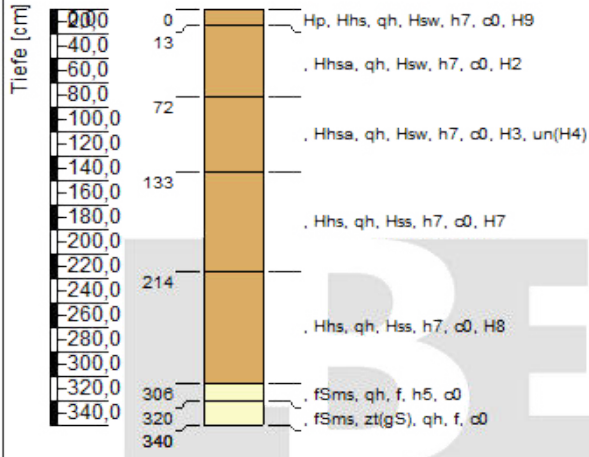
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

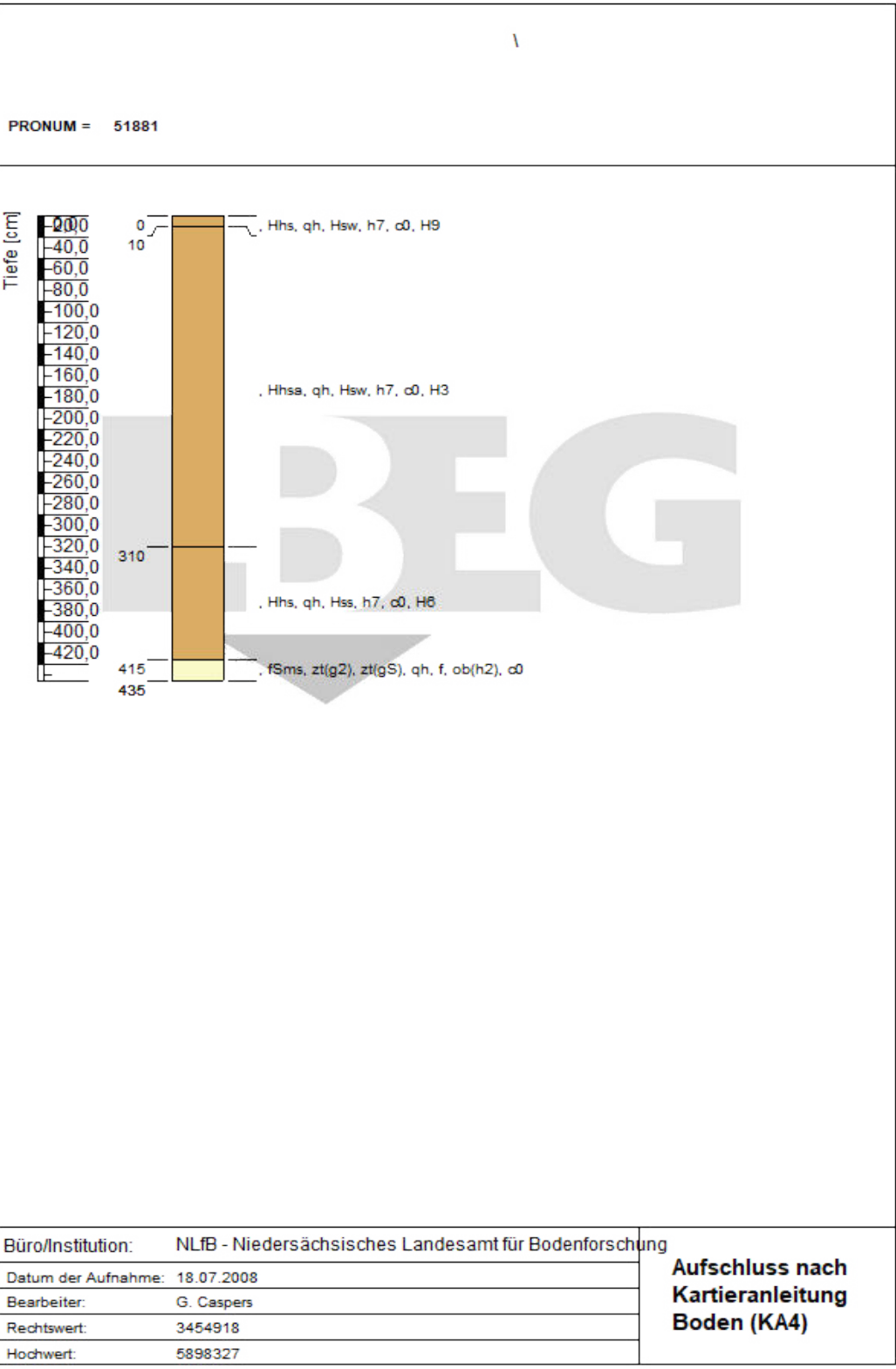
PRONUM = 51880



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454386	
Hochwert:	5898041	

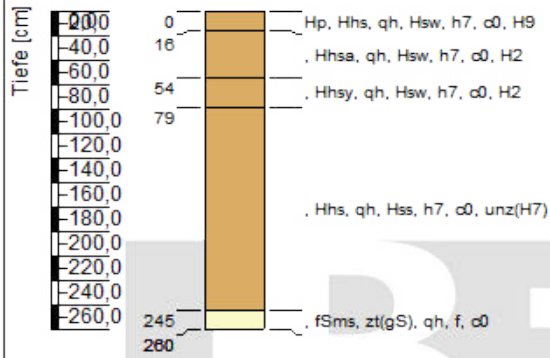
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

PRONUM = 51882

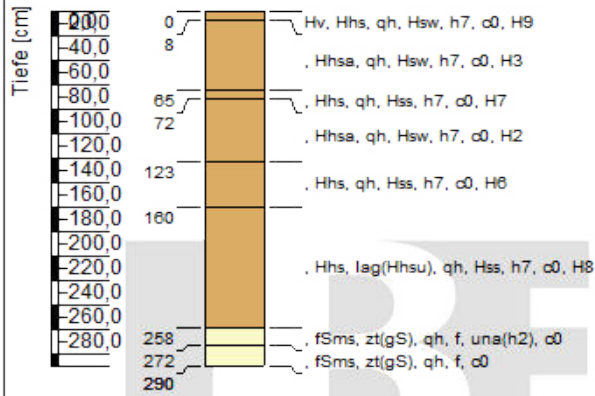


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3455111	
Hochwert:	5897768	

Boden

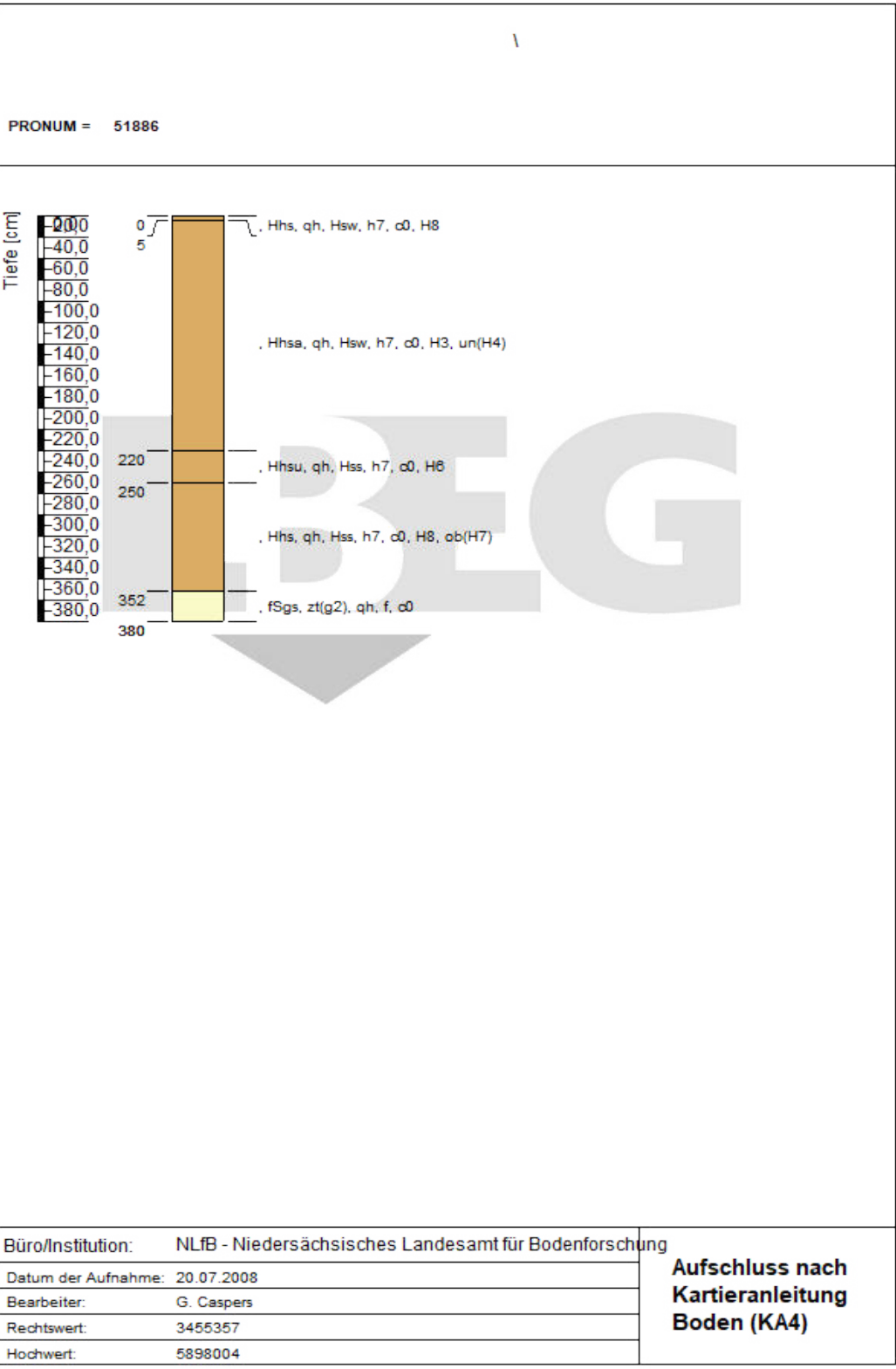
PRONUM = 51883



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454448	
Hochwert:	5897581	

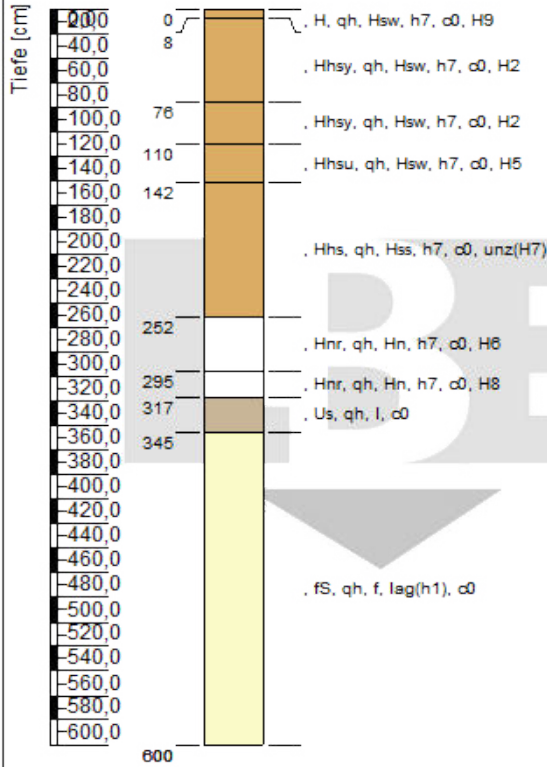
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

PRONUM = 51887

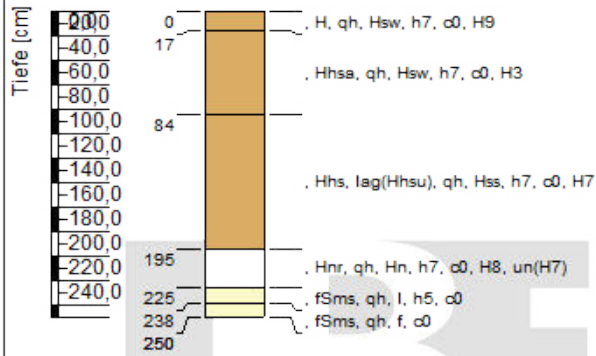


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFb - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3455215	
Hochwert:	5896602	

Boden

PRONUM = 51888

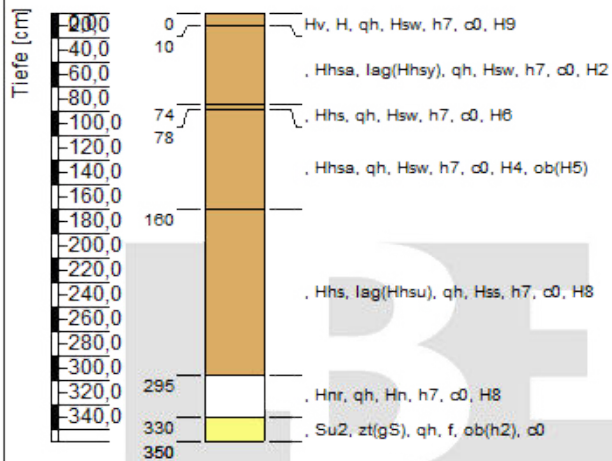


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454898	
Hochwert:	5896526	

Boden

PRONUM = 51889

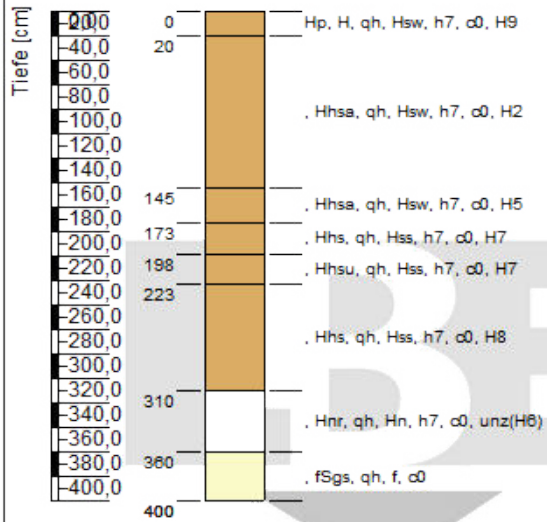


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454563	
Hochwert:	5896716	

Boden

PRONUM = 51890

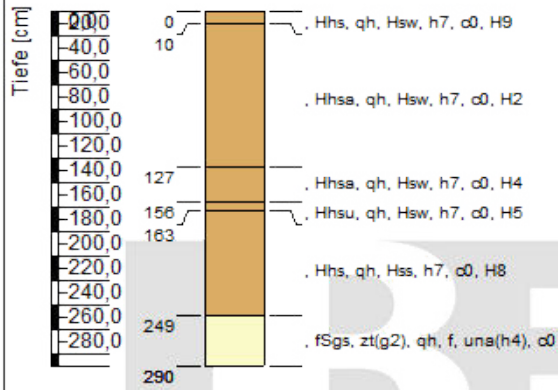


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFb - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454383	
Hochwert:	5896503	

Boden

PRONUM = 51891

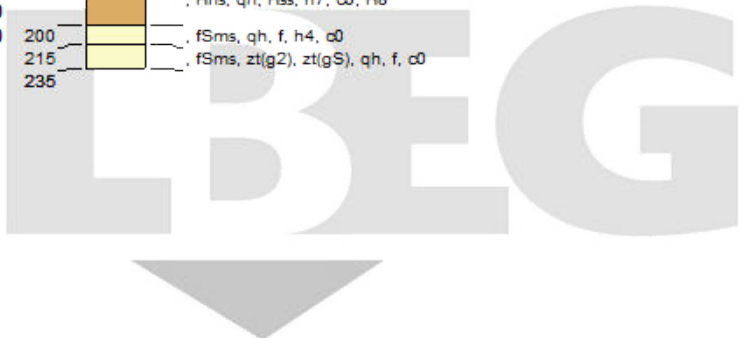
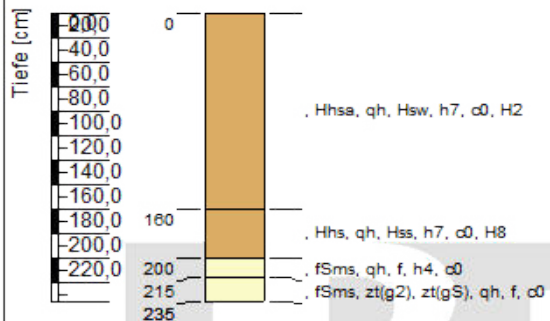


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454516	
Hochwert:	5896996	

Boden

PRONUM = 51892

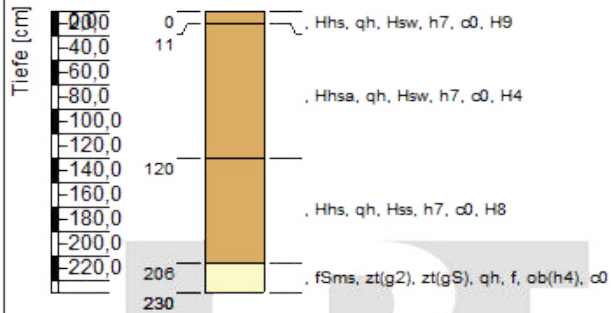


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454546	
Hochwert:	5897230	

Boden

PRONUM = 51893

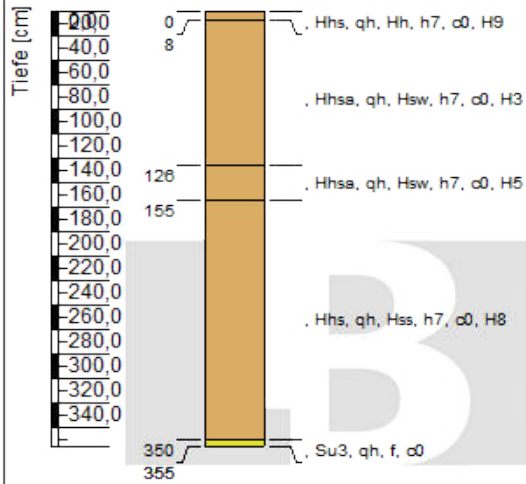


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454379	
Hochwert:	5897188	

Boden

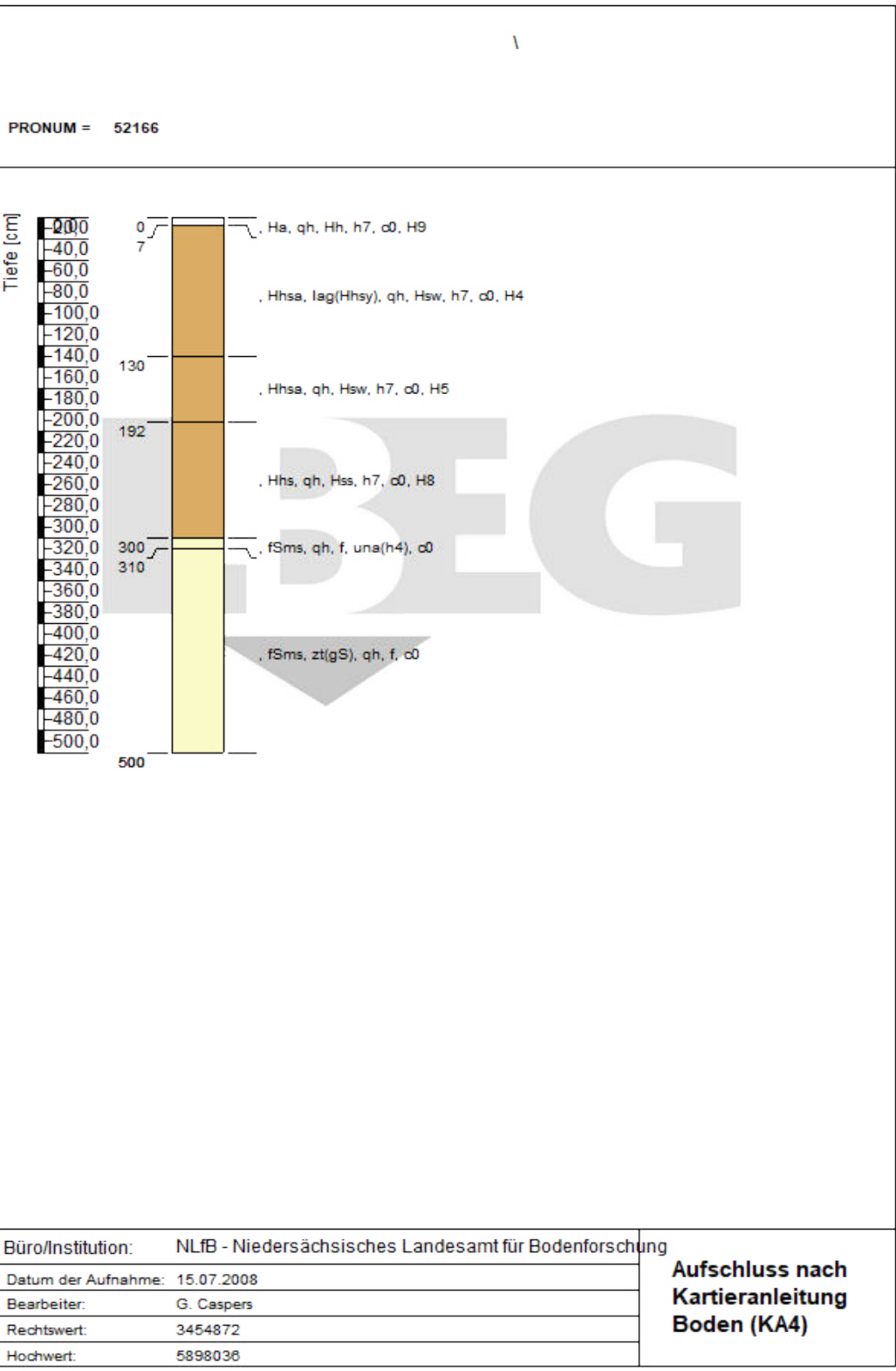
PRONUM = 52165



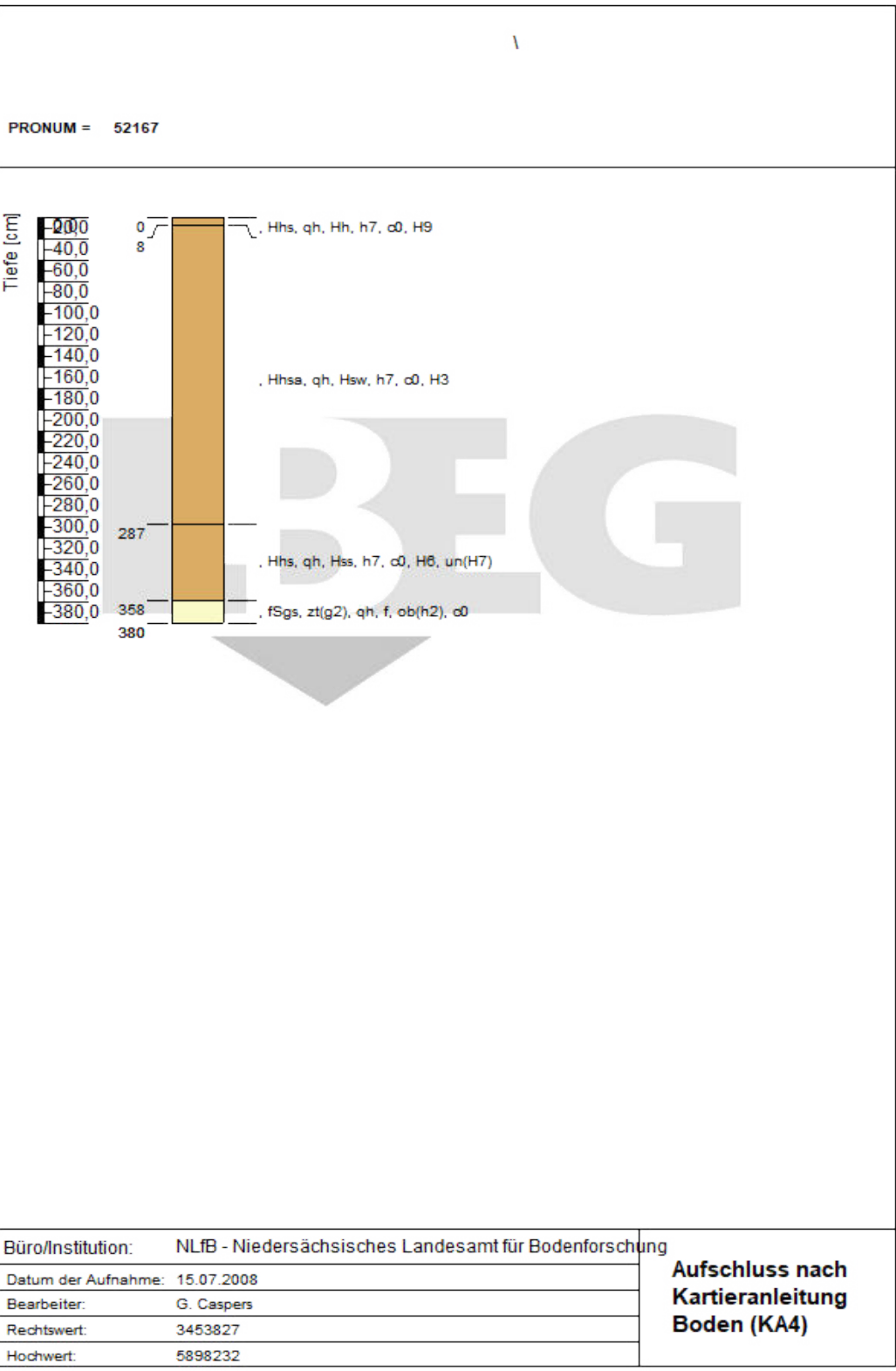
Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	15.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454376	
Hochwert:	5898376	

Boden



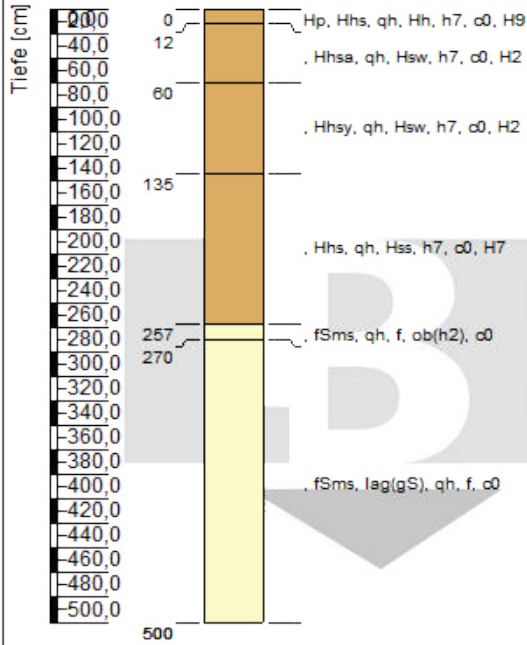
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

PRONUM = 52169

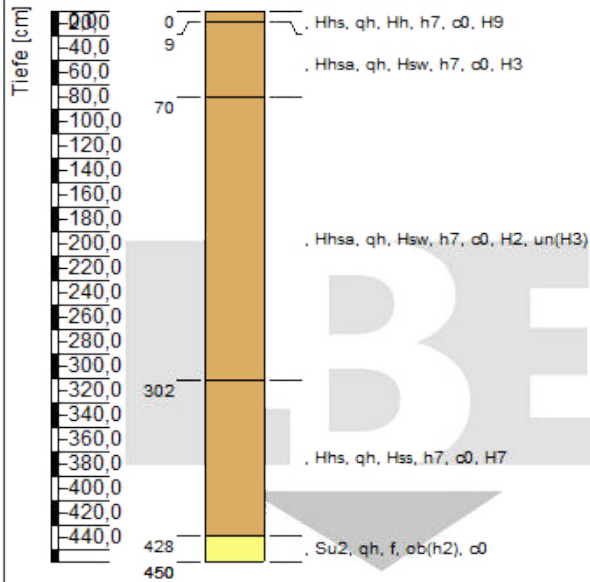


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	15.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454058	
Hochwert:	5897936	

Boden

PRONUM = 52170

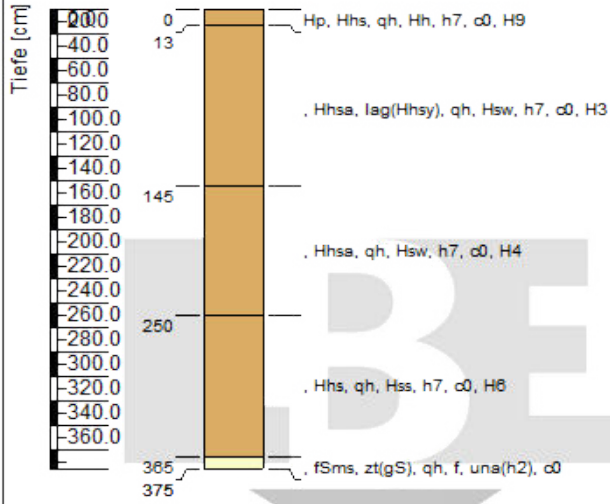


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFb - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3453727	
Hochwert:	5897874	

Boden

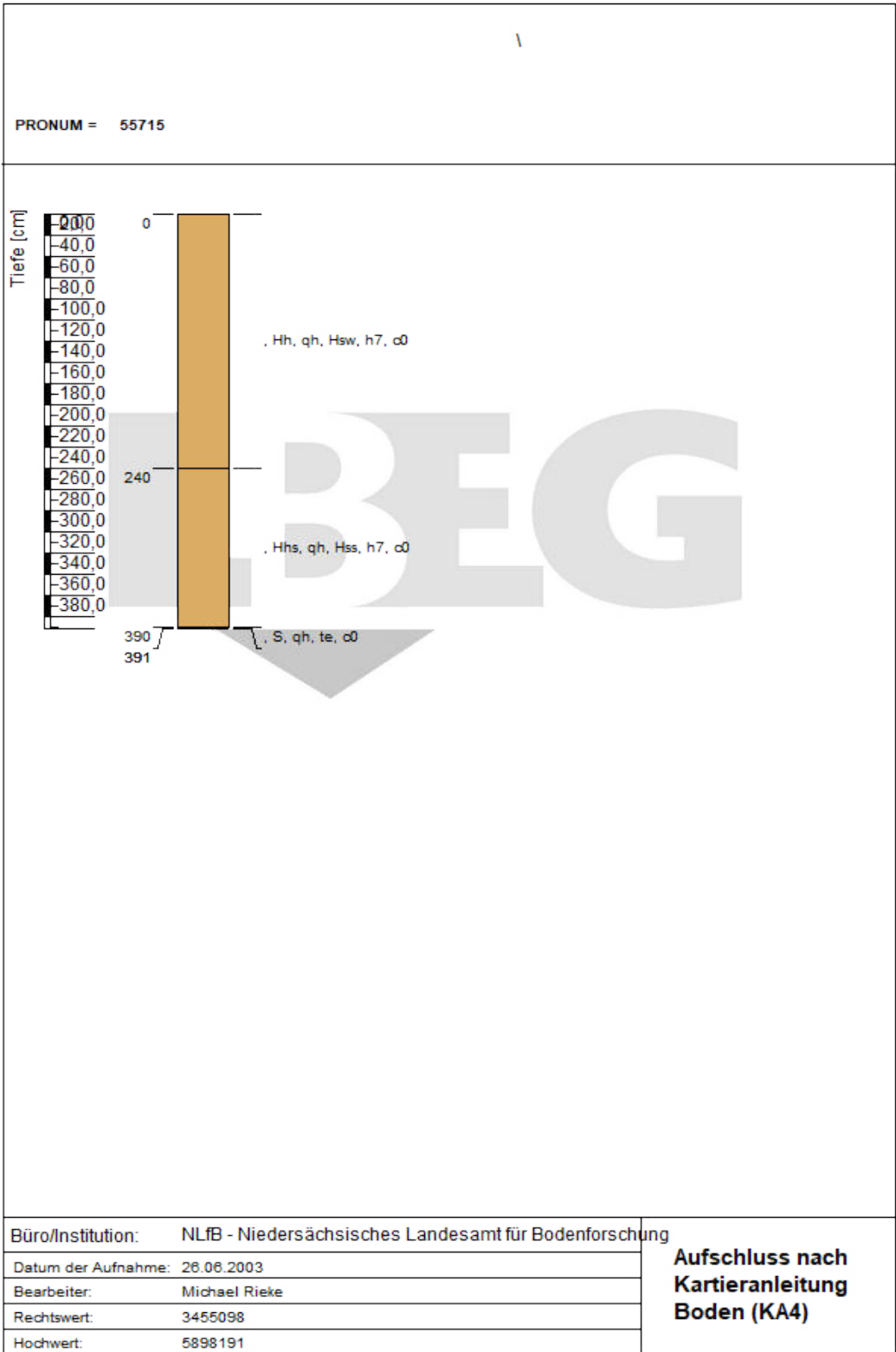
PRONUM = 52176



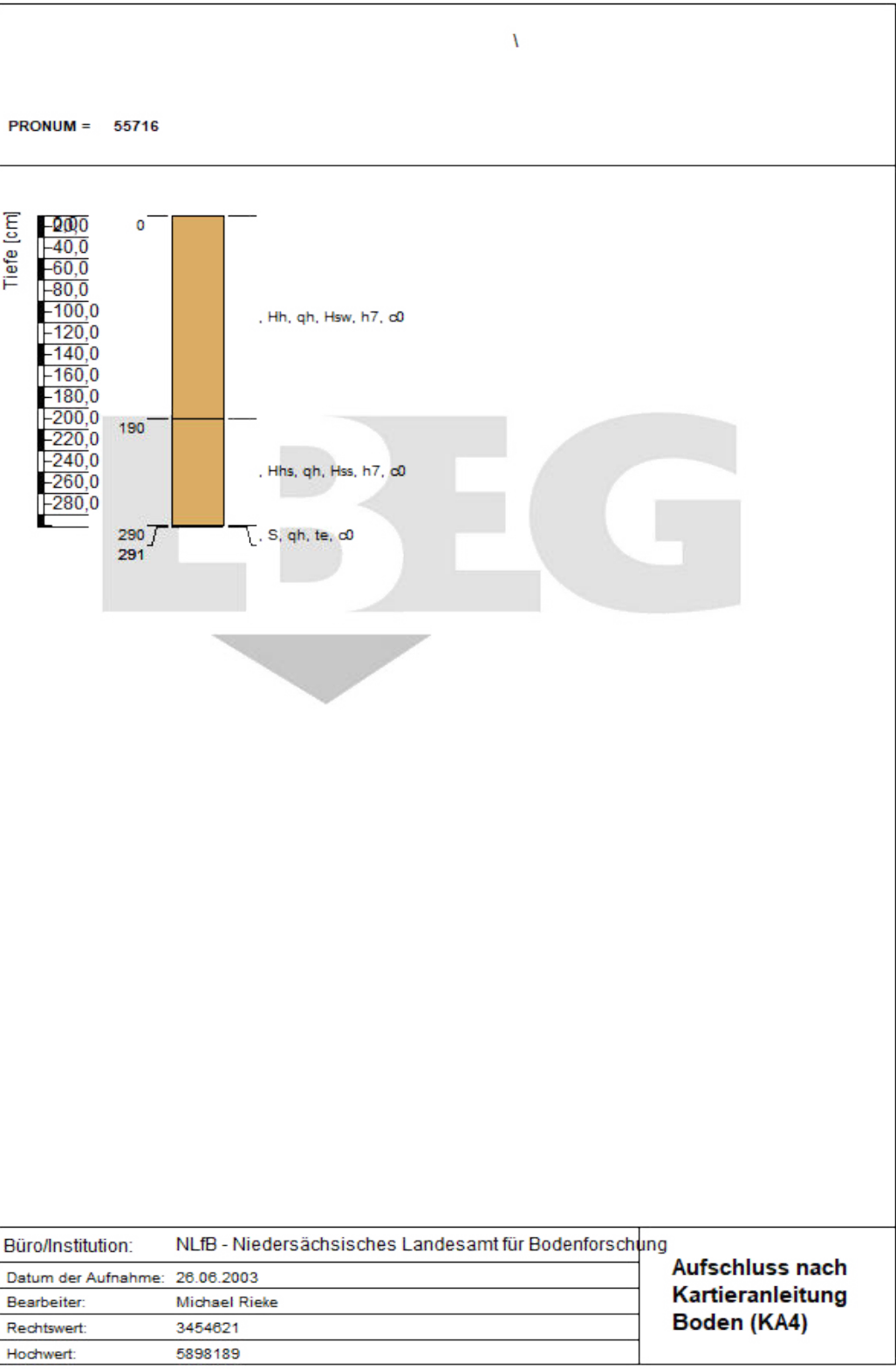
Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	15.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3453856	
Hochwert:	5898982	

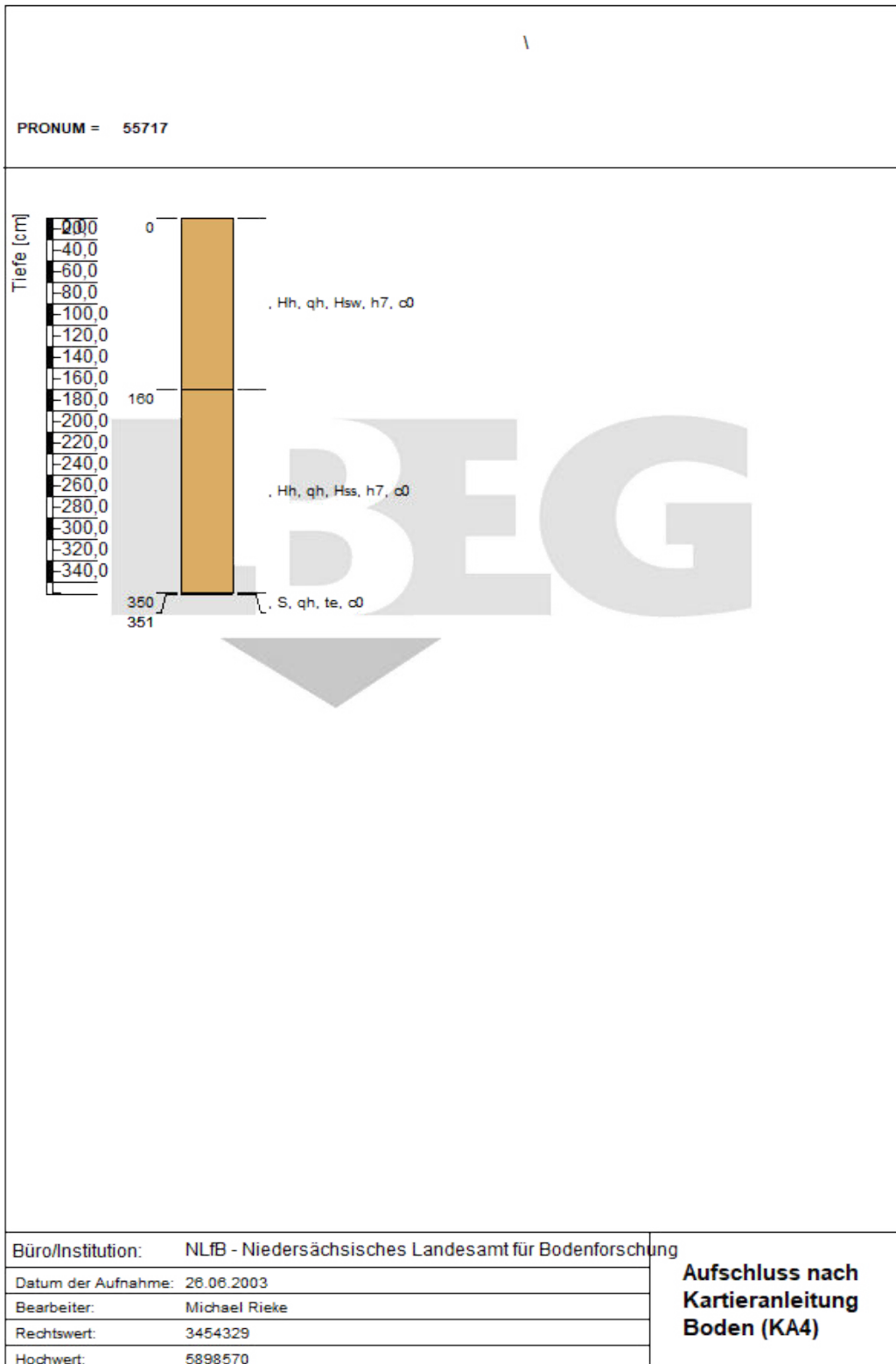
Boden



Boden

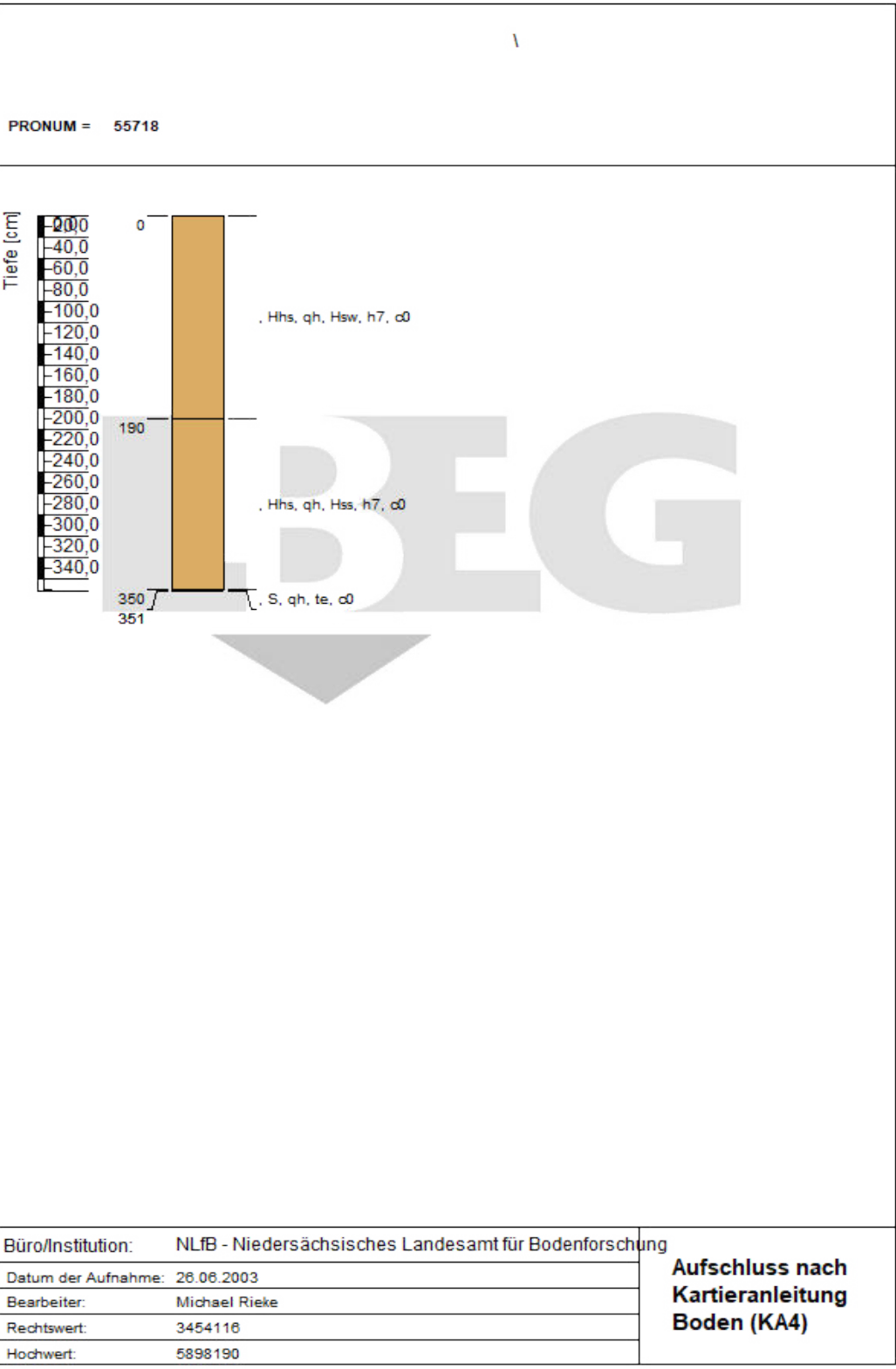


Boden



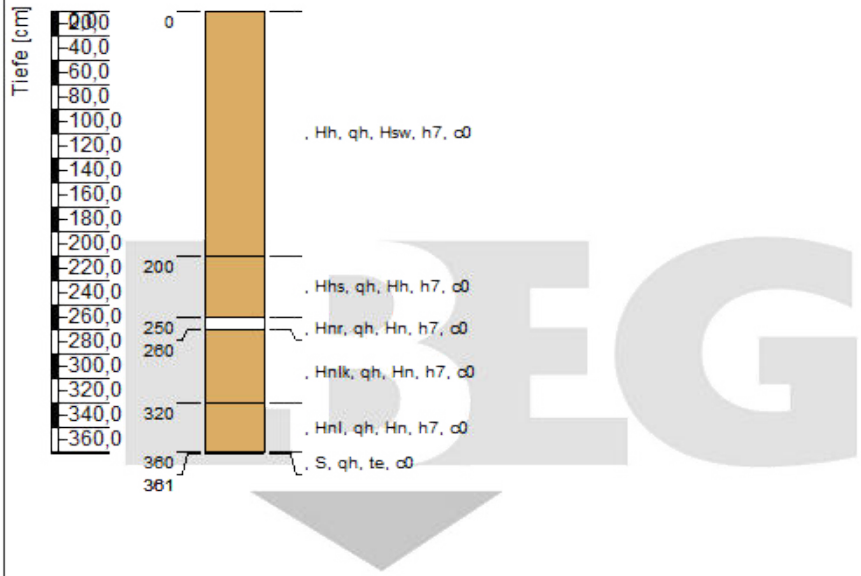
Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden



Boden

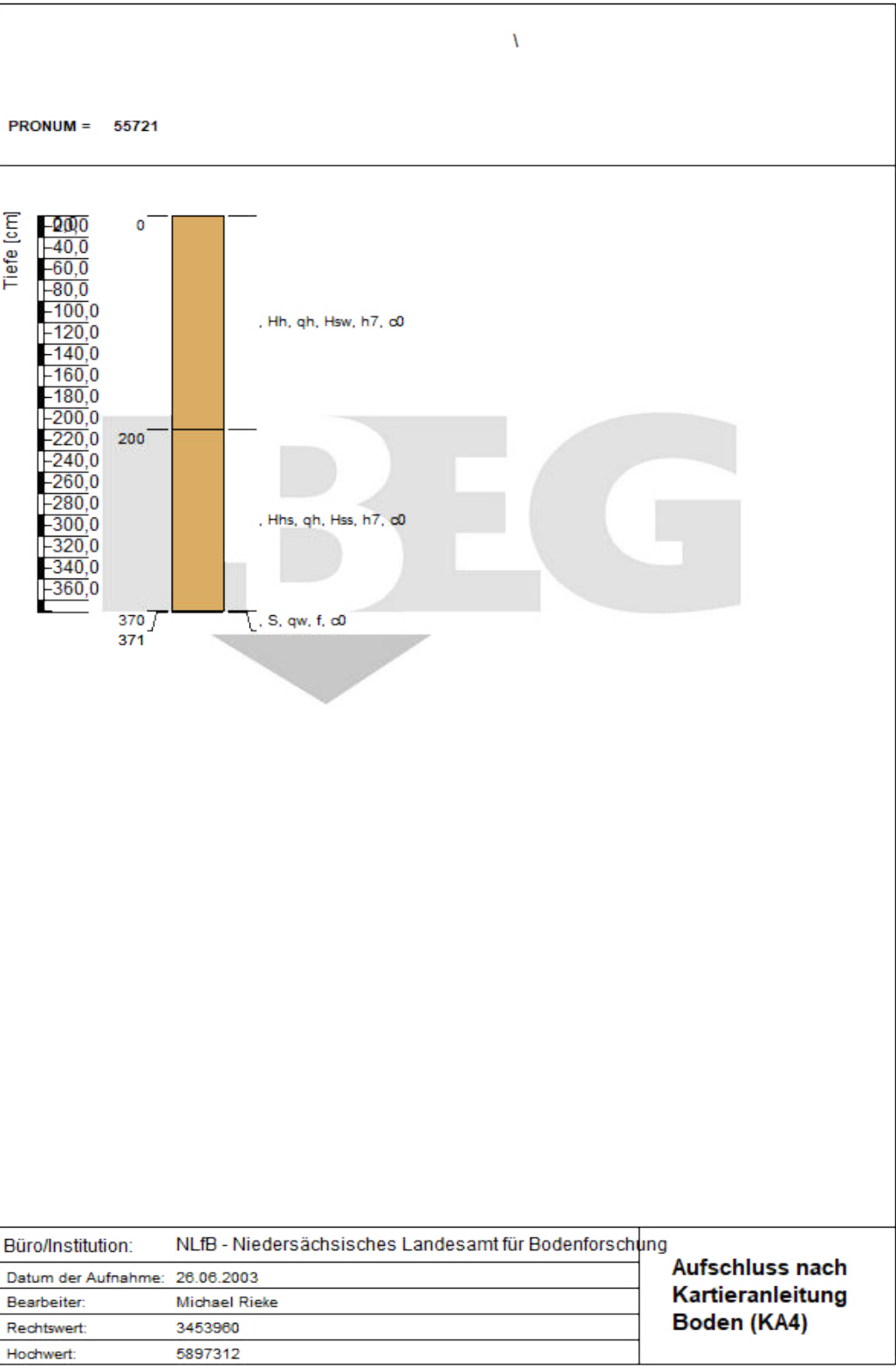
PRONUM = 55719



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	26.06.2003	
Bearbeiter:	Michael Rieke	
Rechtswert:	3453835	
Hochwert:	5898584	

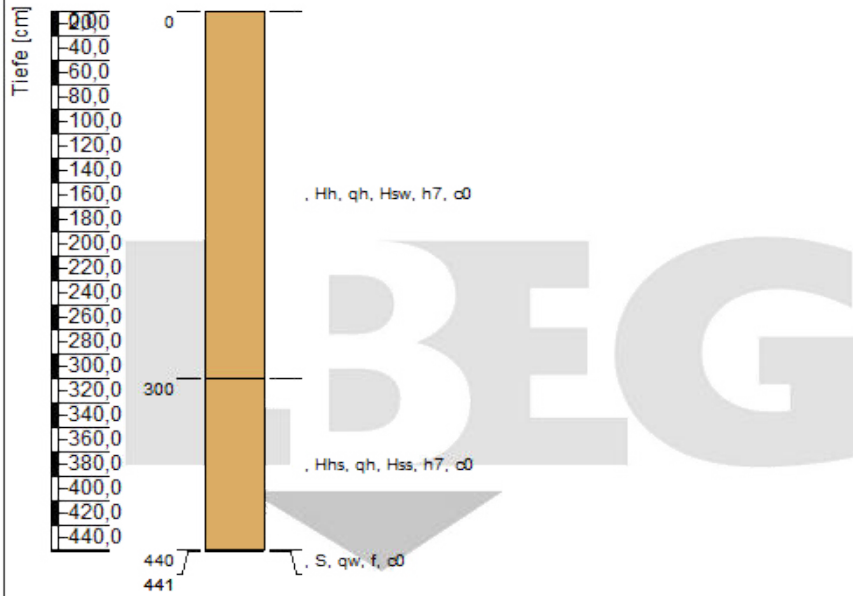
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

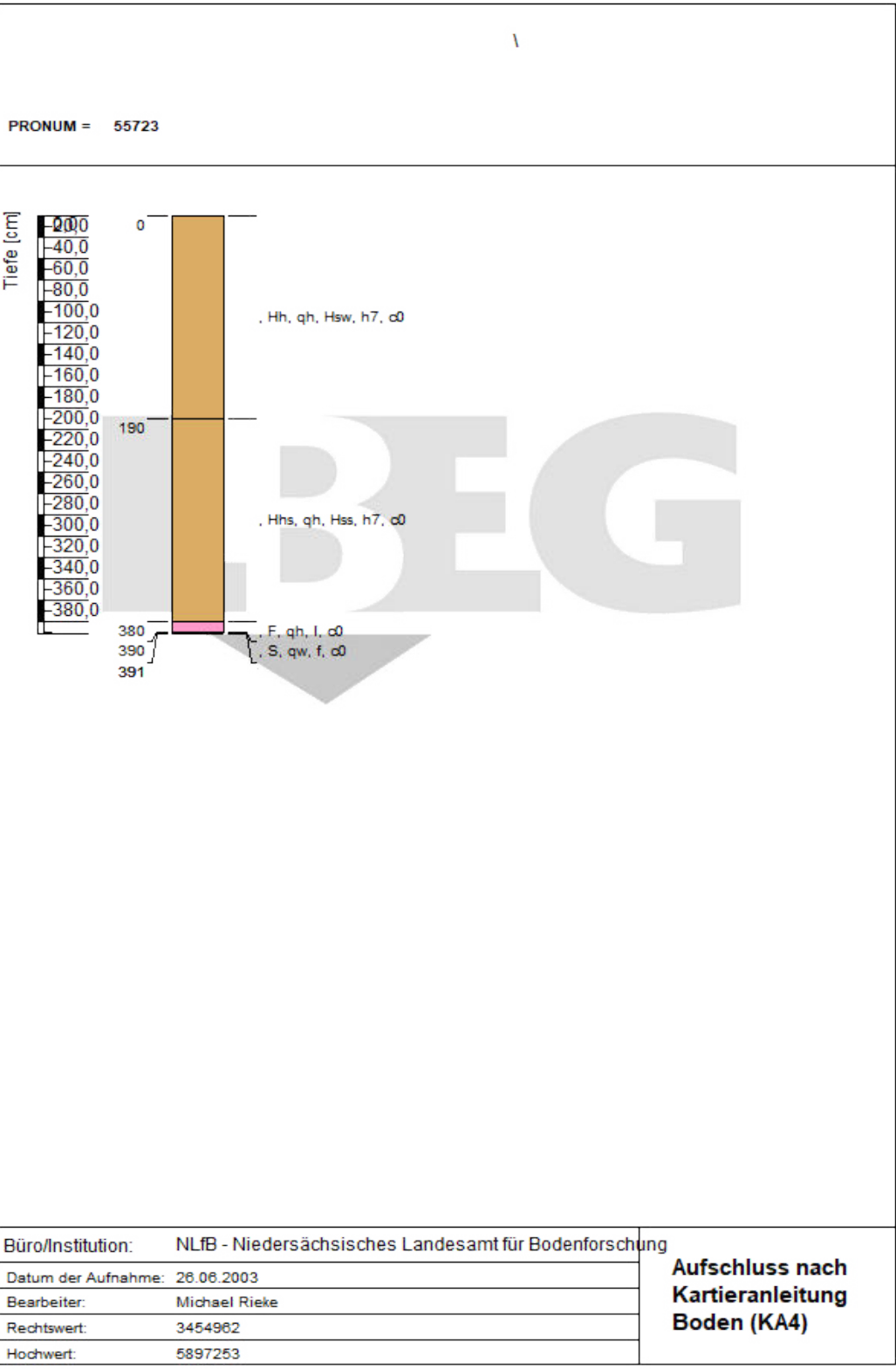
PRONUM = 55722



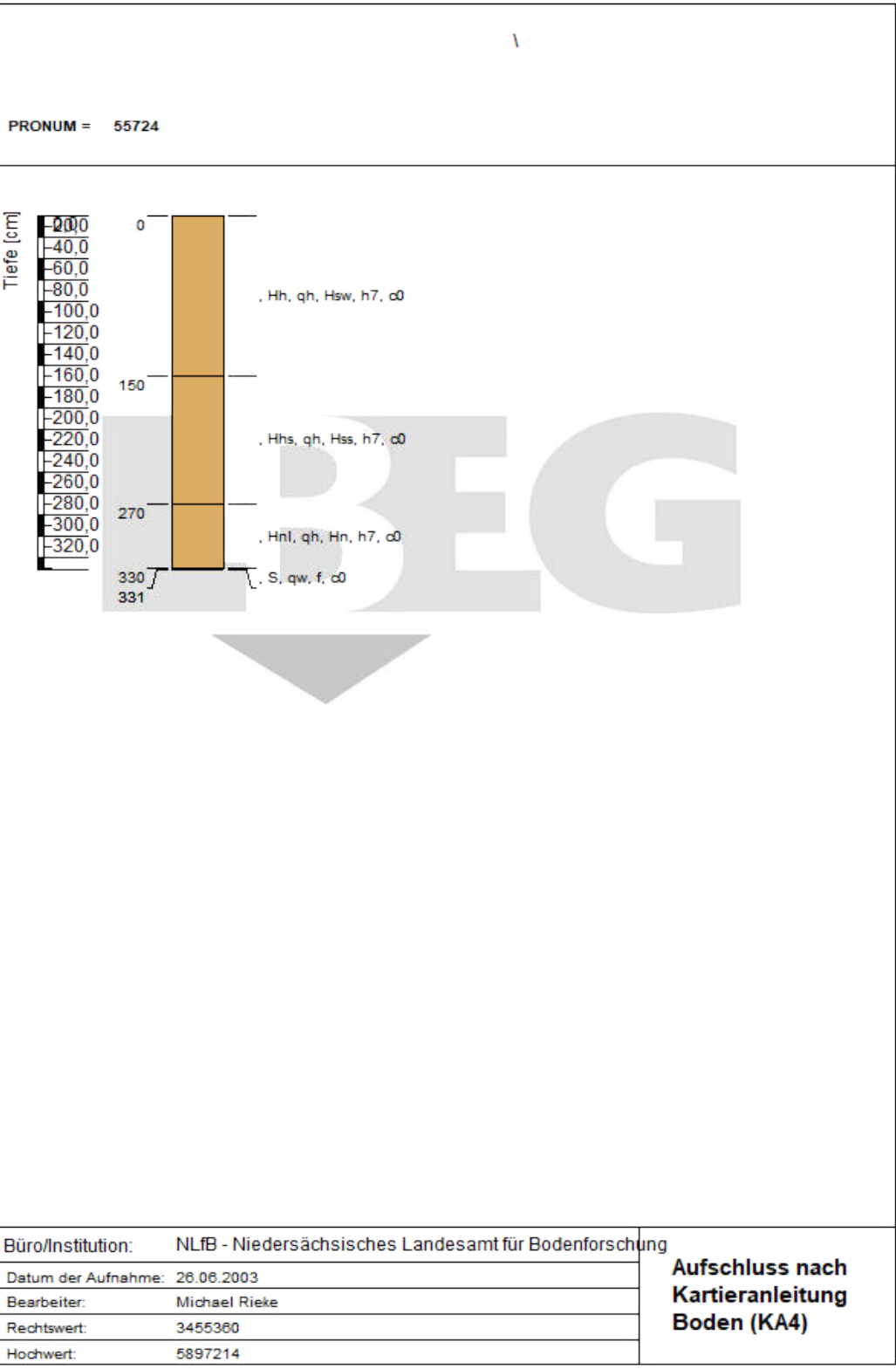
Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	26.06.2003	
Bearbeiter:	Michael Rieke	
Rechtswert:	3454492	
Hochwert:	5897280	

Boden



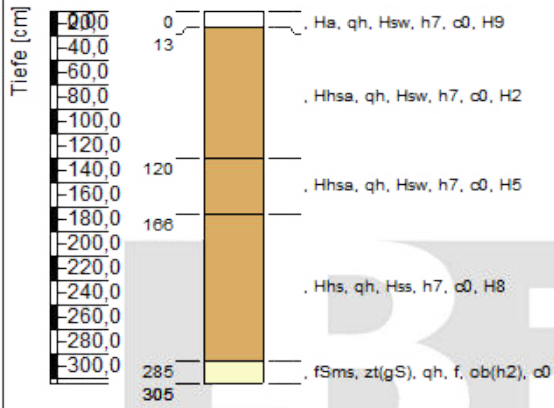
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

PRONUM = 57217

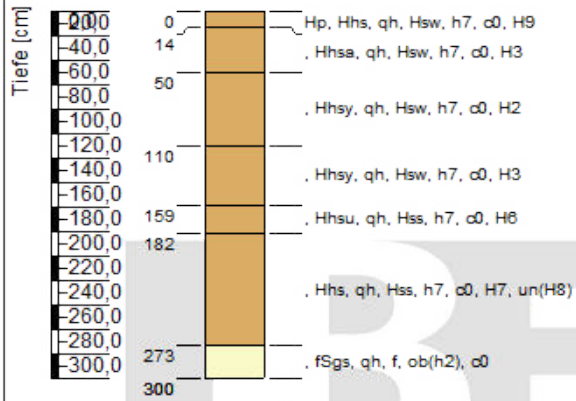


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	15.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454100	
Hochwert:	5898424	

Boden

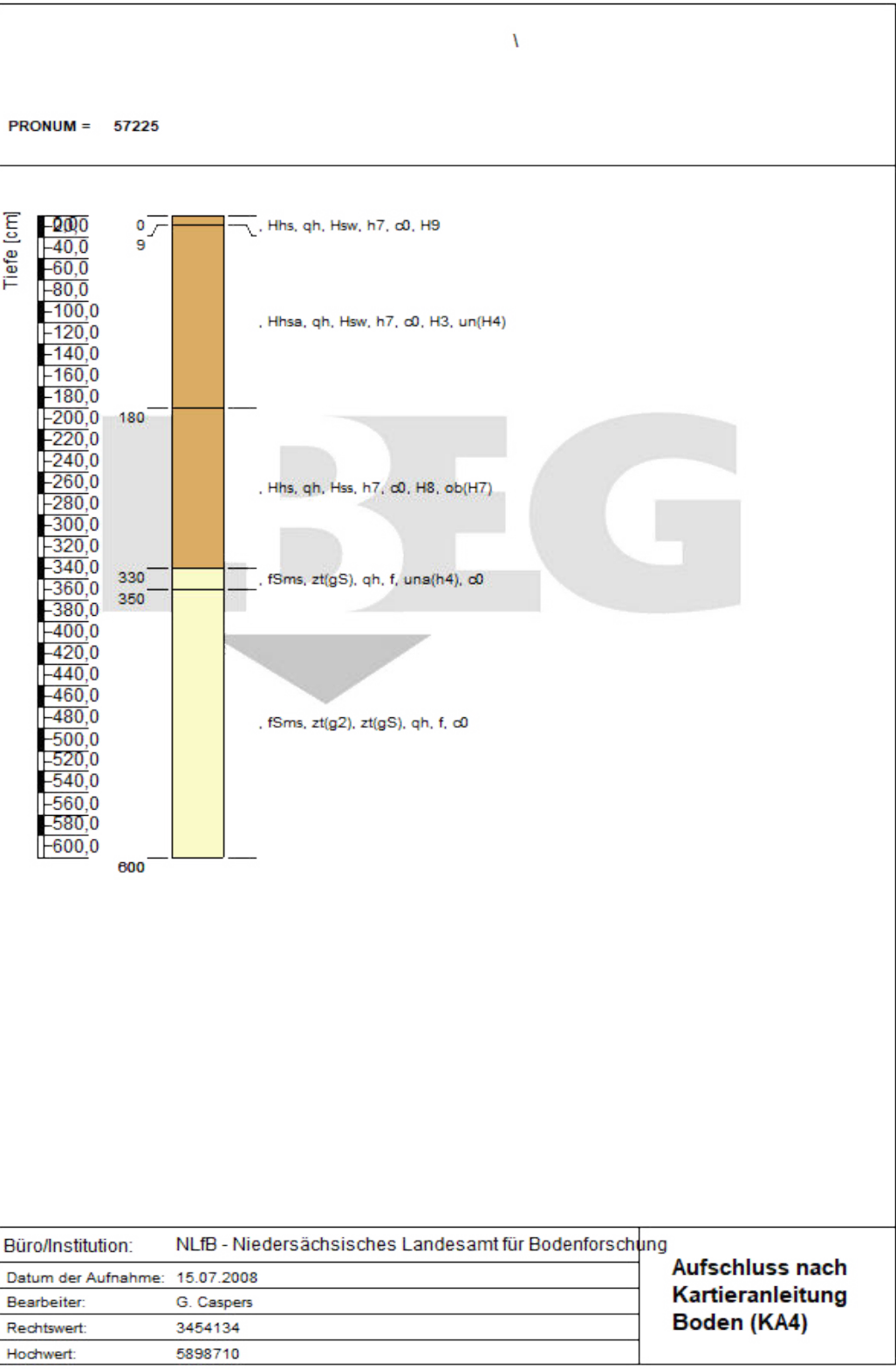
PRONUM = 57219



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

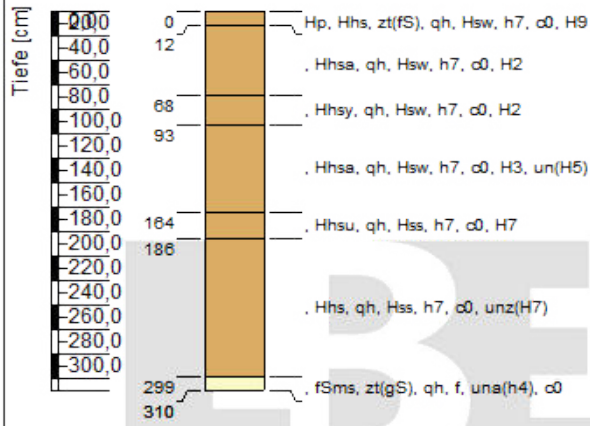
Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	15.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3453548	
Hochwert:	5898596	

Boden



Boden

PRONUM = 57229



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454640	
Hochwert:	5897800	

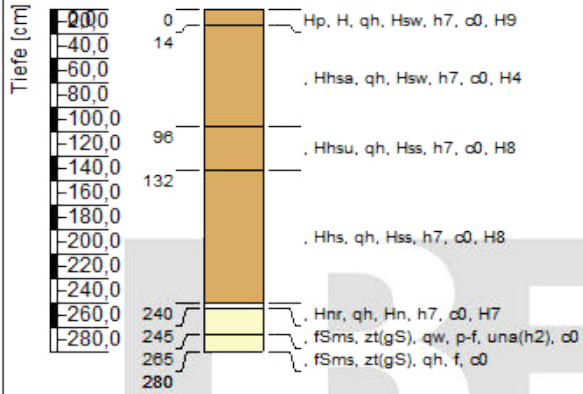
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

PRONUM = 57231

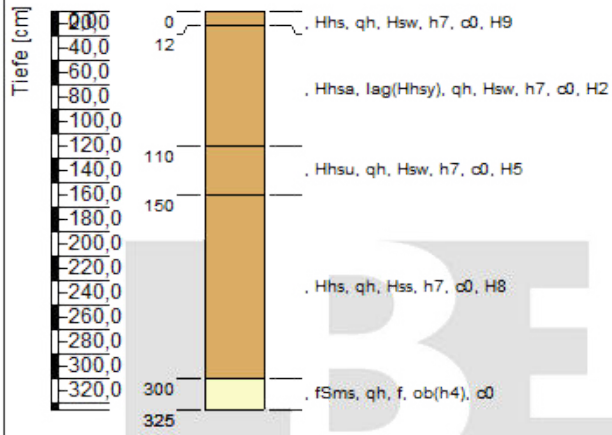


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454065	
Hochwert:	5897606	

Boden

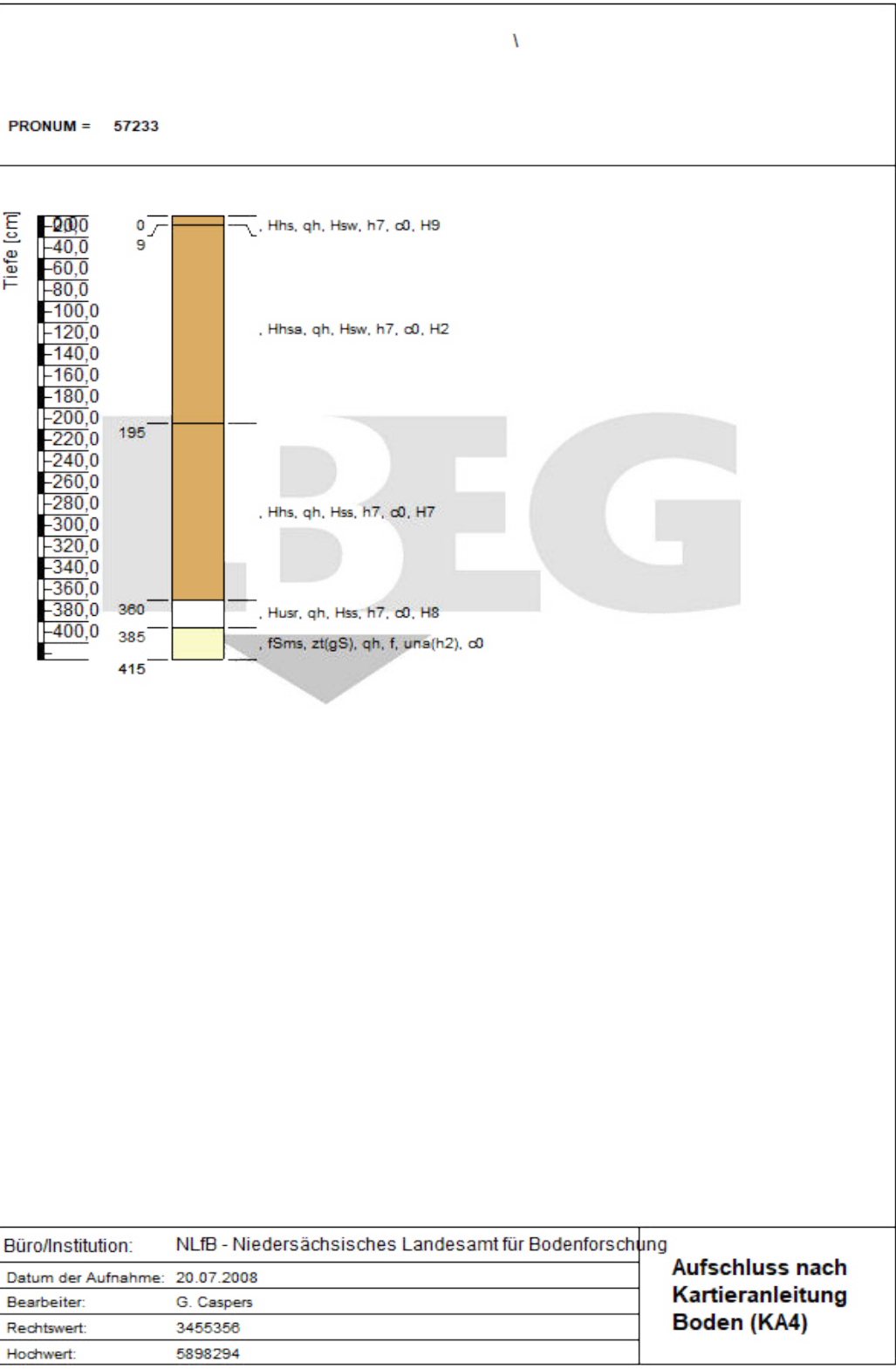
PRONUM = 57232



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

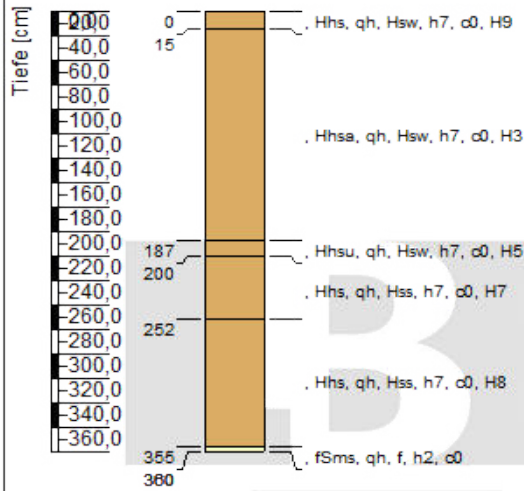
Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	18.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3453756	
Hochwert:	5897535	

Boden



Boden

PRONUM = 57234

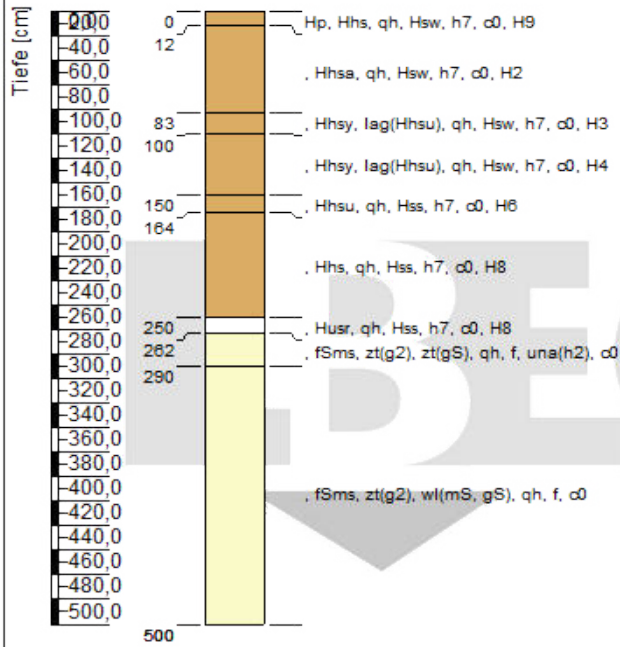


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3455398	
Hochwert:	5897574	

Boden

PRONUM = 57344

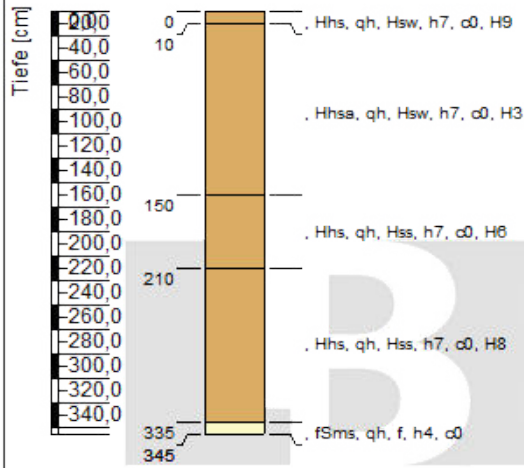


Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFb - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3455168	
Hochwert:	5897482	

Boden

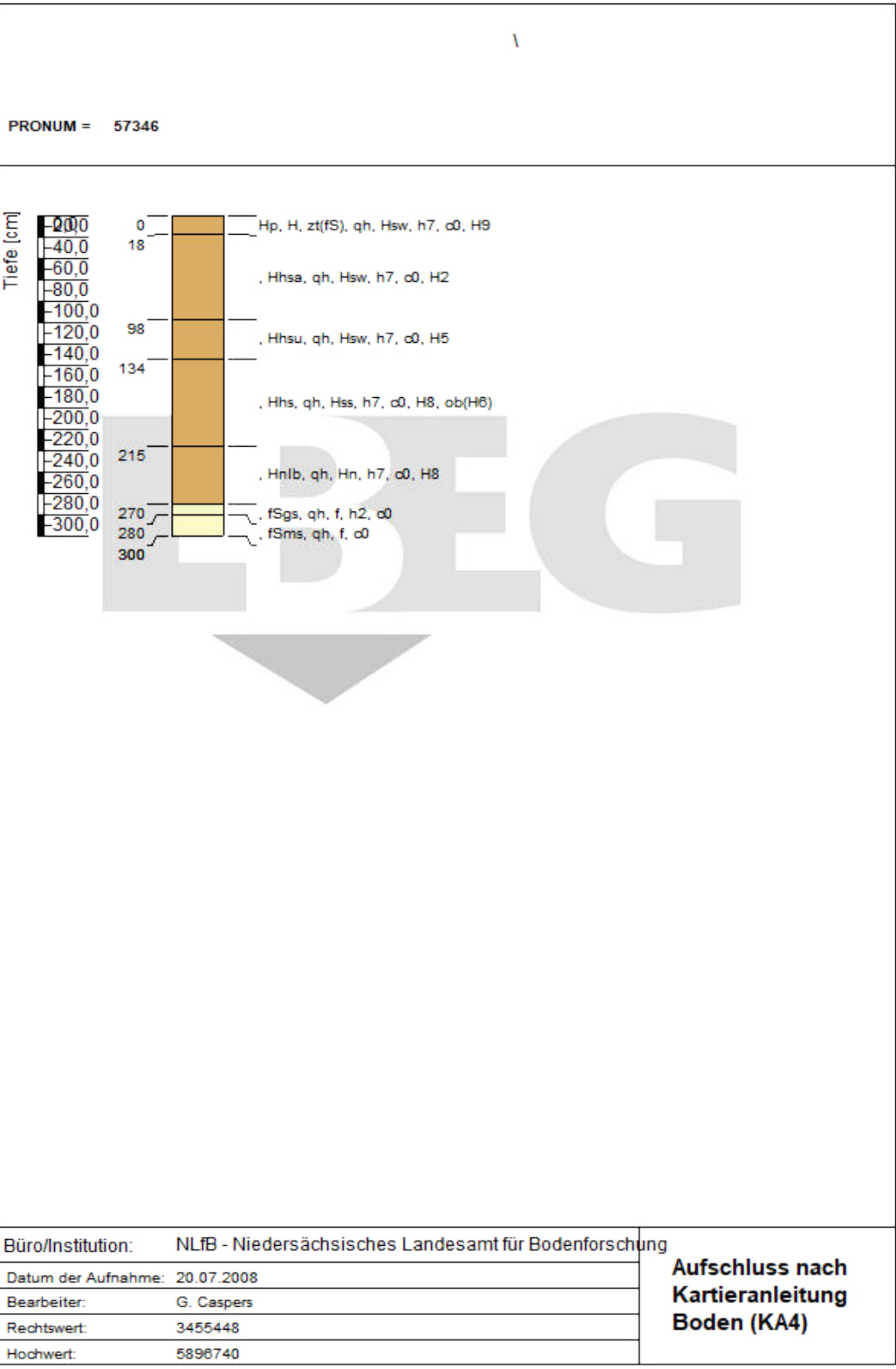
PRONUM = 57345



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3455238	
Hochwert:	5896962	

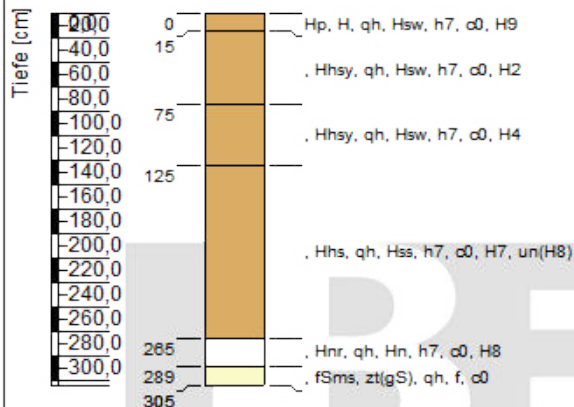
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

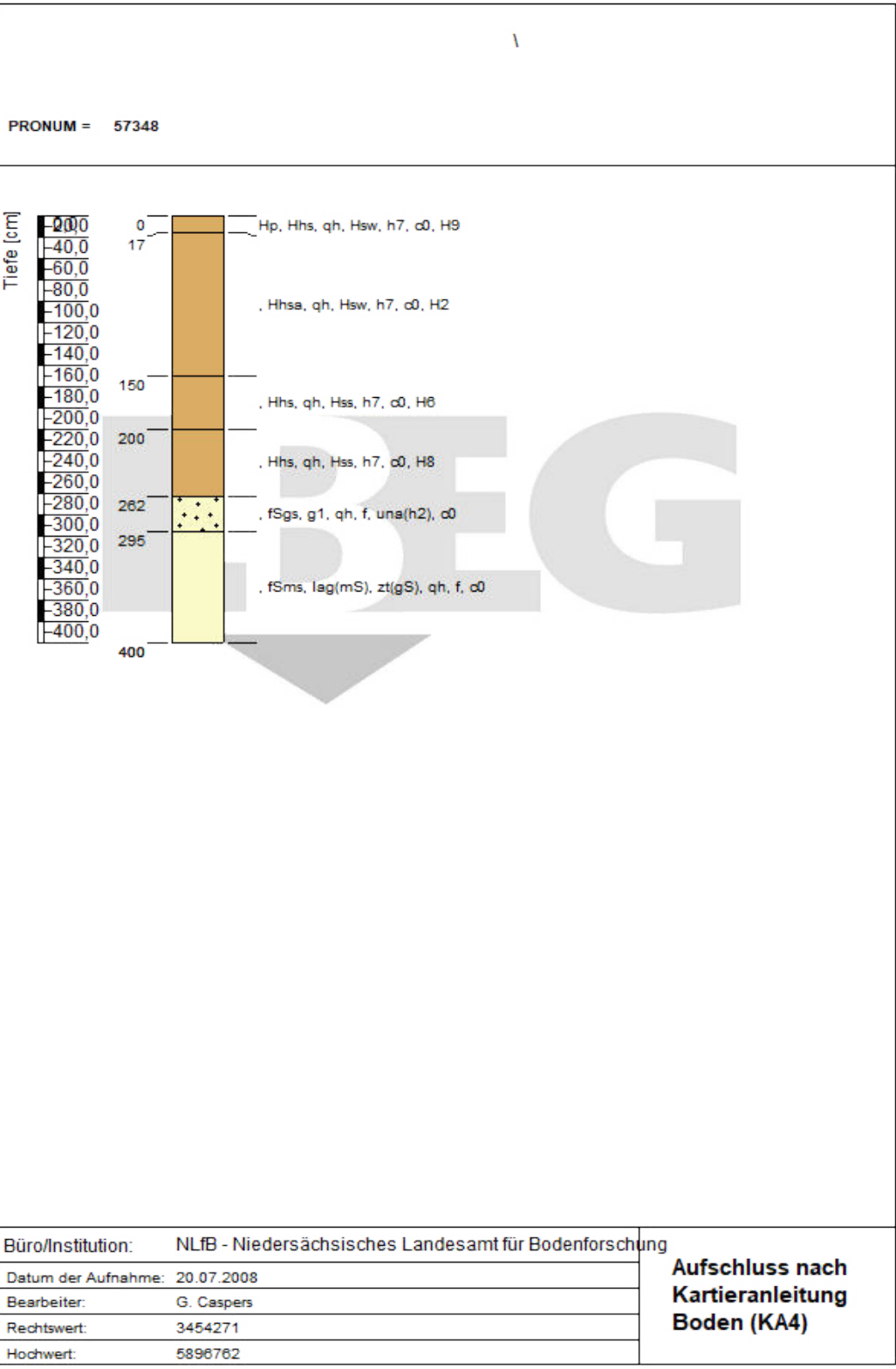
PRONUM = 57347



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

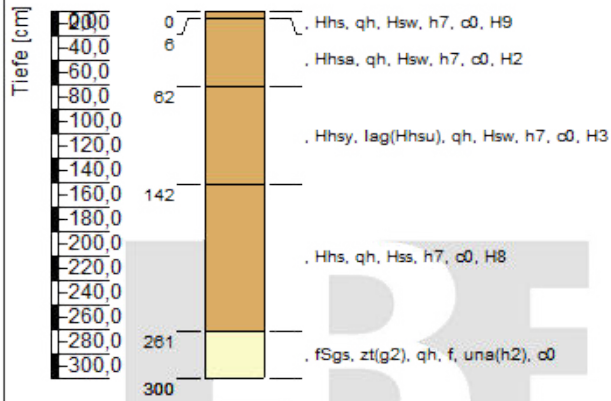
Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454917	
Hochwert:	5896803	

Boden



Boden

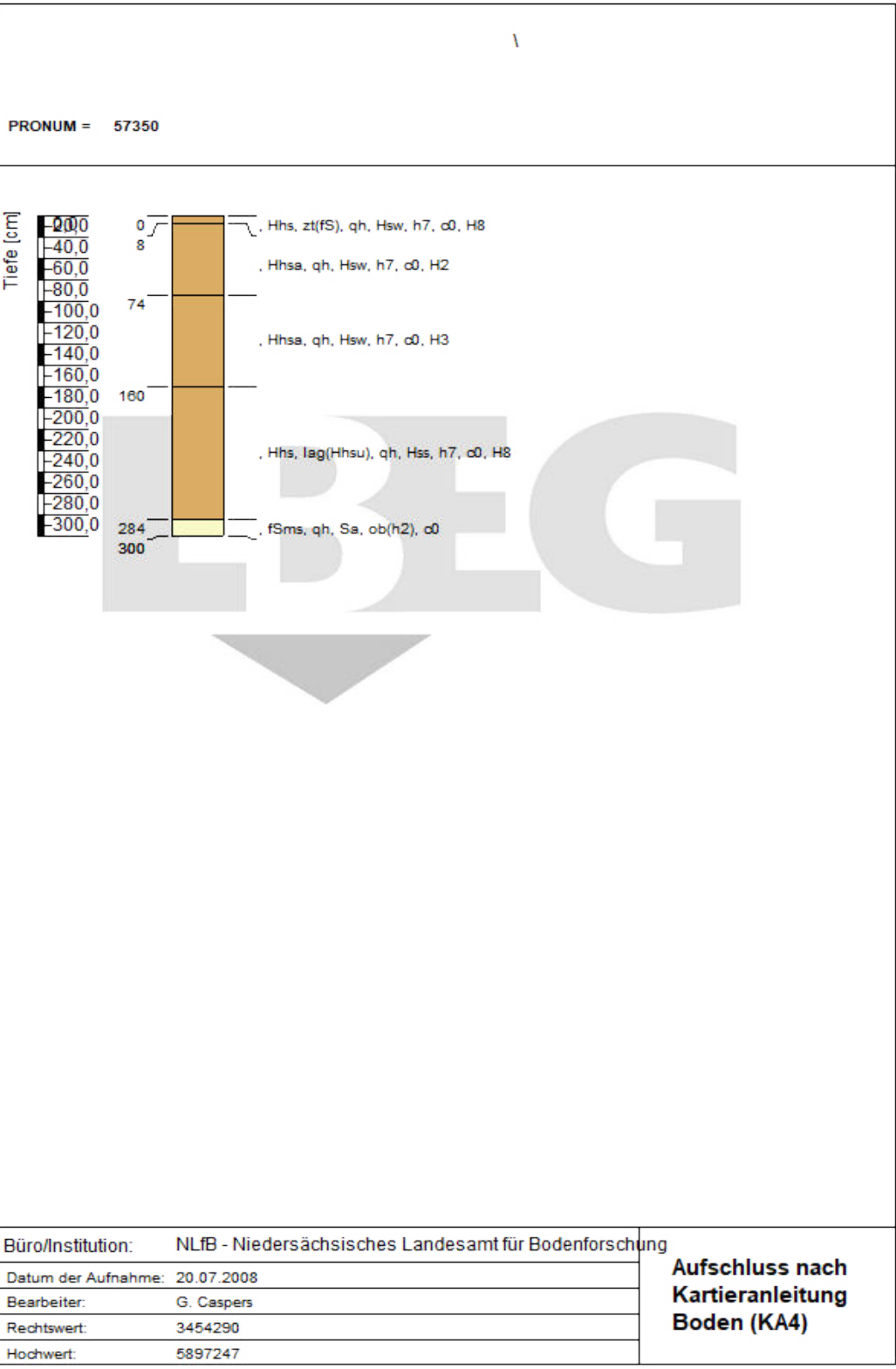
PRONUM = 57349



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

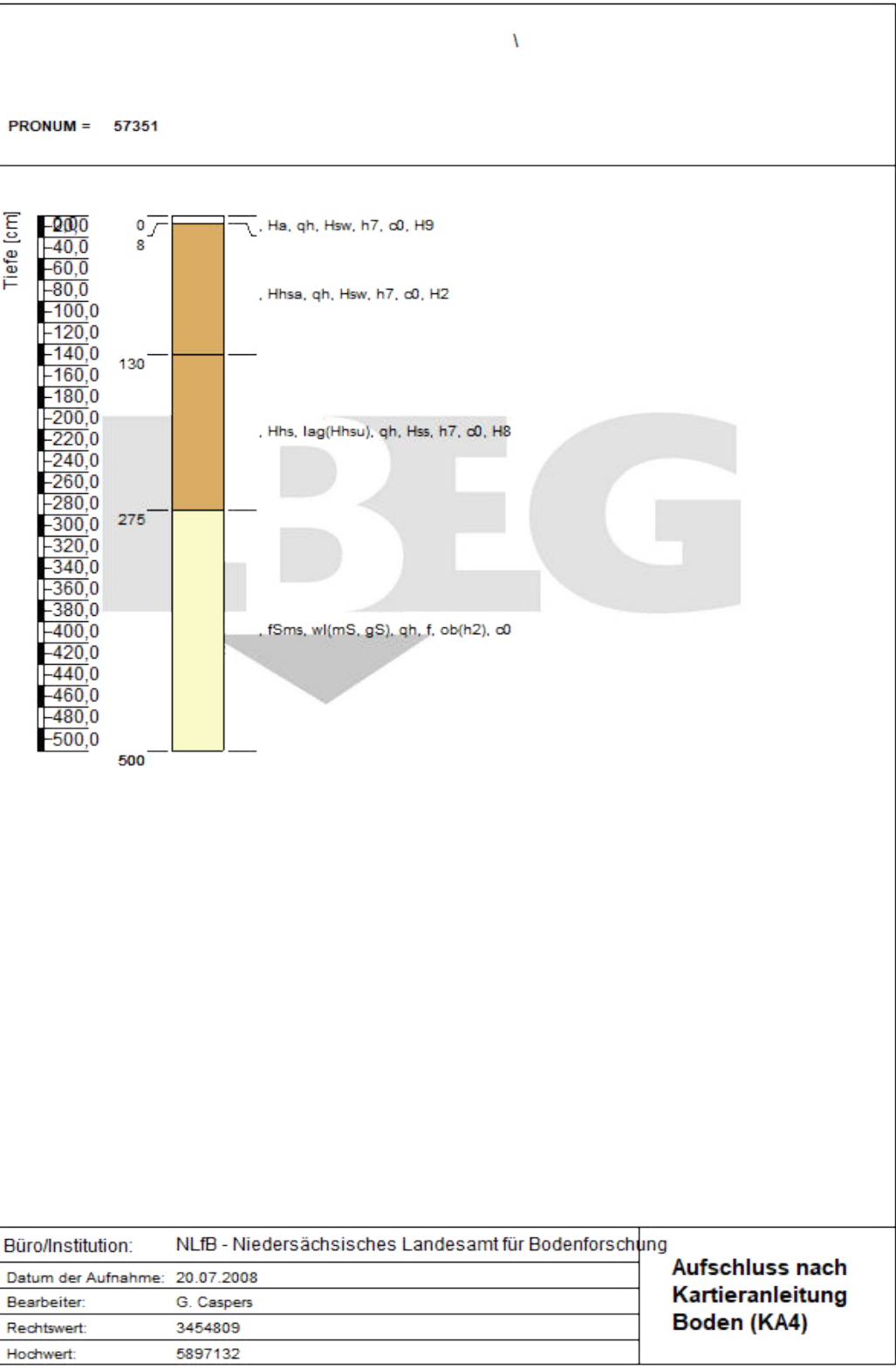
Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3453966	
Hochwert:	5896596	

Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

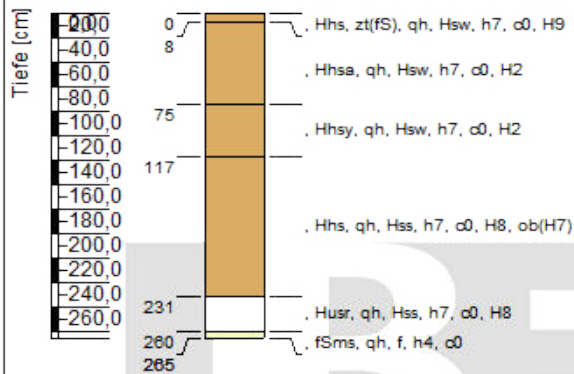
Boden



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Boden

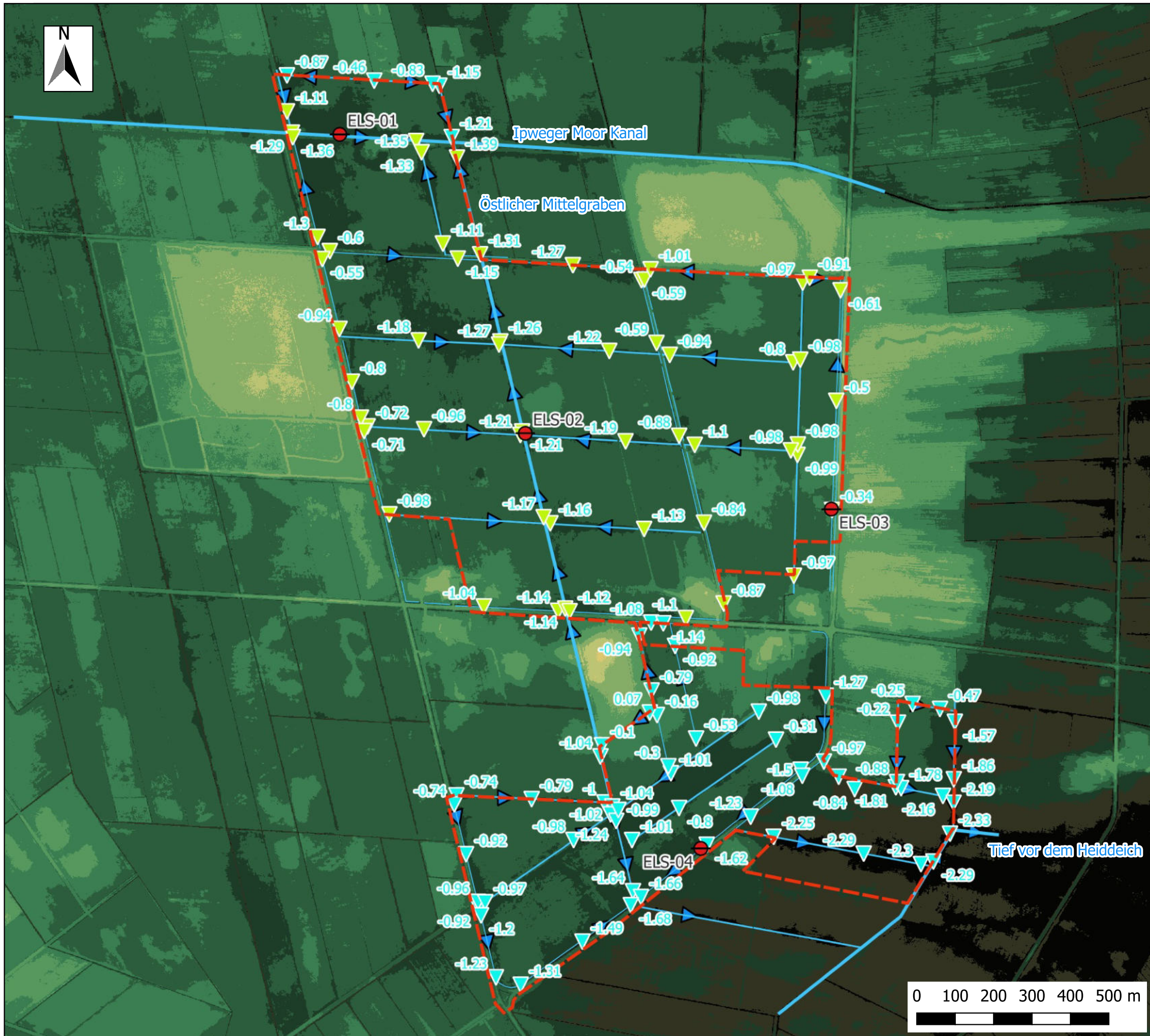
PRONUM = 57352



Erstellt mit GeODin am %%DATUM\$ %%UHRZEIT\$

Büro/Institution:	NLFB - Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung	Aufschluss nach Kartieranleitung Boden (KA4)
Datum der Aufnahme:	20.07.2008	
Bearbeiter:	G. Caspers	
Rechtswert:	3454085	
Hochwert:	5897012	

Boden



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen
- ▼ Wasserstände 04-07-2024 [m NHN]
- ▼ Wasserstände 26-06-2024 [m NHN]

Entwässerung mit Fließrichtung

- kleinere Gräben
- Gewässer III. Ordnung
- Gewässer II. Ordnung

3078 DGM1

- [m NHN]
- <= -1,23
 - 1,23 - -0,70
 - 0,70 - -0,16
 - 0,16 - 0,37
 - 0,37 - 0,91
 - 0,91 - 1,44
 - 1,44 - 1,98
 - 1,98 - 2,51
 - 2,51 - 3,05
 - 3,05 - 3,58
 - 3,58 - 4,12
 - > 4,12

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

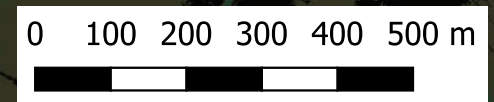
Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

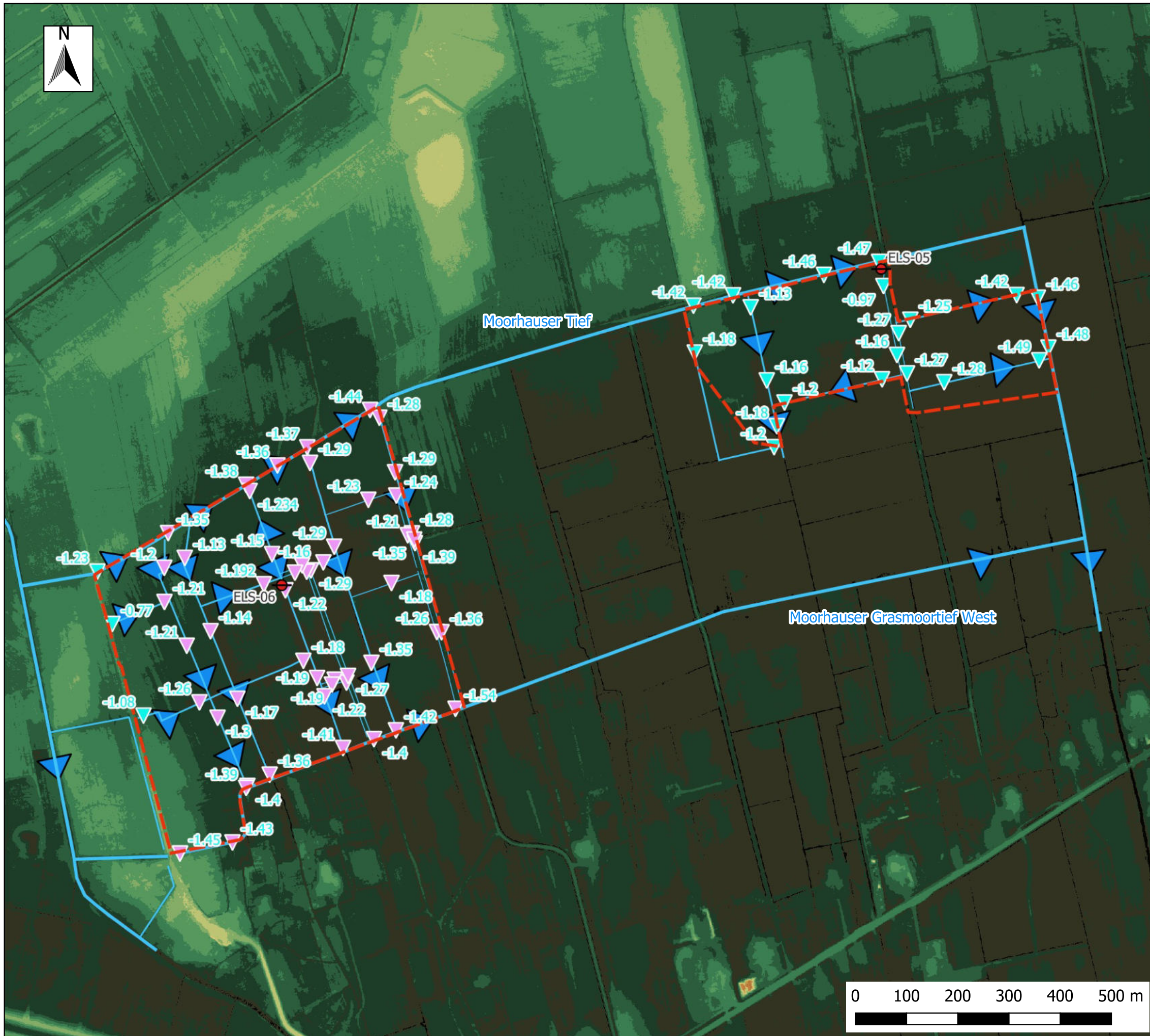
Projekt-Nr.: **3078**

A 7.1 Vorfluterverhältnisse im Teilgebiet 1

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, LGLN
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832



Datum : 2024-10-17
Gezeichnet: ILP/WA
Bearbeitet: ILP/WA
Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen
- Wasserstände 04-07-2024 [m NHN]
- Wasserstände 21-06-2024 [m NHN]

Entwässerung mit Fließrichtung

- kleine Gräben
- Entwässerungsgräben
- Gewässer II. Ordnung

3078 DGM1

- [m NHn]
- <= -1,23
 - 1,23 - -0,70
 - 0,70 - -0,16
 - 0,16 - 0,37
 - 0,37 - 0,91
 - 0,91 - 1,44
 - 1,44 - 1,98
 - 1,98 - 2,51
 - 2,51 - 3,05
 - 3,05 - 3,58
 - 3,58 - 4,12
 - > 4,12

M: 1:7.500

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

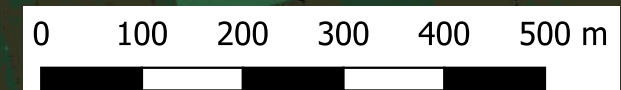
Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

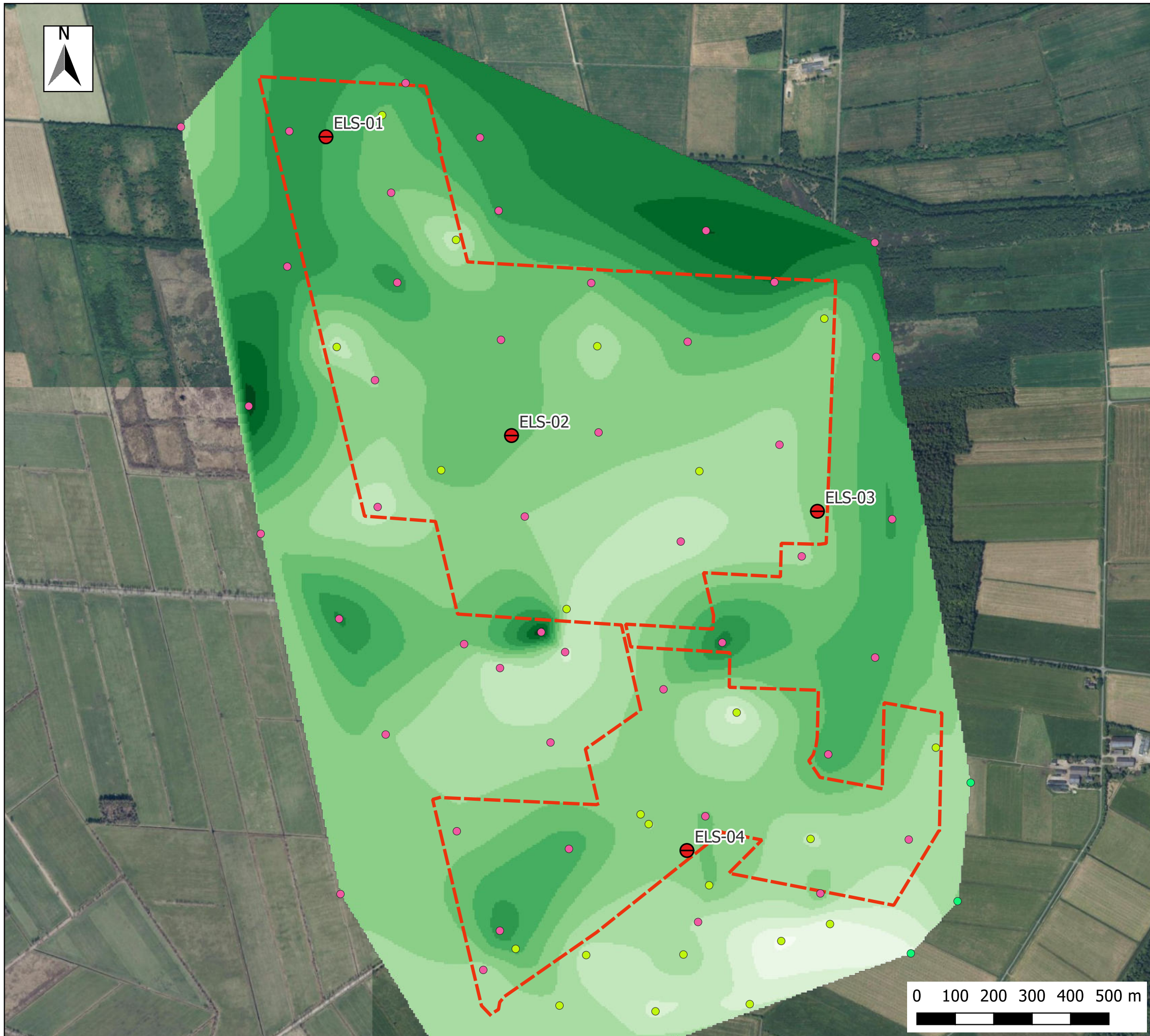
Projekt-Nr.: **3078**

A 7.2 Vorfluterverhältnisse in den Teilgebieten 2 und 3

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, LGLN
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832



Datum : 2024-09-16
Gezeichnet: ILP/WA
Bearbeitet: ILP/WA
Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen

Bohrungen

- fiktive Bohrung
- Handbohrung
- LBEG Bohrung

Torfmächtigkeit

- [cm]
- <= 155,92
 - 155,92 - 181,63
 - 181,63 - 207,34
 - 207,34 - 233,04
 - 233,04 - 258,75
 - 258,75 - 284,46
 - 284,46 - 310,16
 - 310,16 - 335,87
 - 335,87 - 361,58
 - 361,58 - 387,29
 - 387,29 - 412,99
 - > 412,99

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsfleth West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

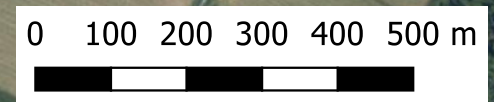
Projekt-Nr.: **3078**

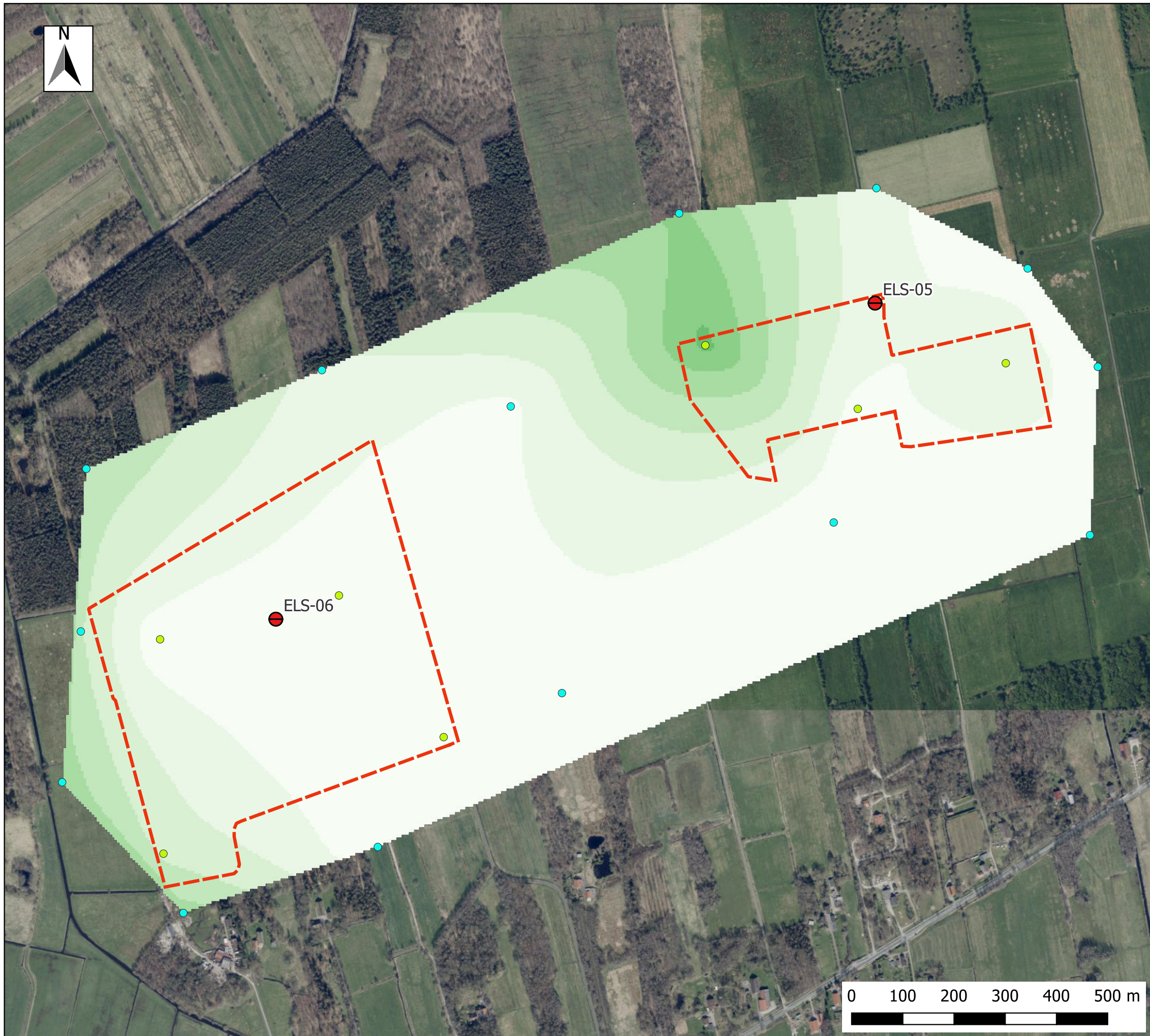
A 8.1 Moorverteilung im Teilgebiet 1

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, Uniper Renewables GmbH
 Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832



Datum : 2024-10-21
 Gezeichnet: ILP/WA
 Bearbeitet: ILP/WA
 Format: A3 Q





Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen

Bohrungen

- fiktive Bohrung
- Handbohrung

Torfmächtigkeit [cm]

- <= 155,92
- 155,92 - 181,63
- 181,63 - 207,33
- 207,33 - 233,04
- 233,04 - 258,75
- 258,75 - 284,46
- 284,46 - 310,16
- 310,16 - 335,87
- 335,87 - 361,58
- 361,58 - 387,29
- 387,29 - 412,99
- > 412,99

M: 1:7.500

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**


Vorhaben: **Solarpark Elsfleth West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

Projekt-Nr.: **3078**

A 8.2 Moorverteilung in den Teilgebieten 2 und 3

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, Uniper Renewables GmbH
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832



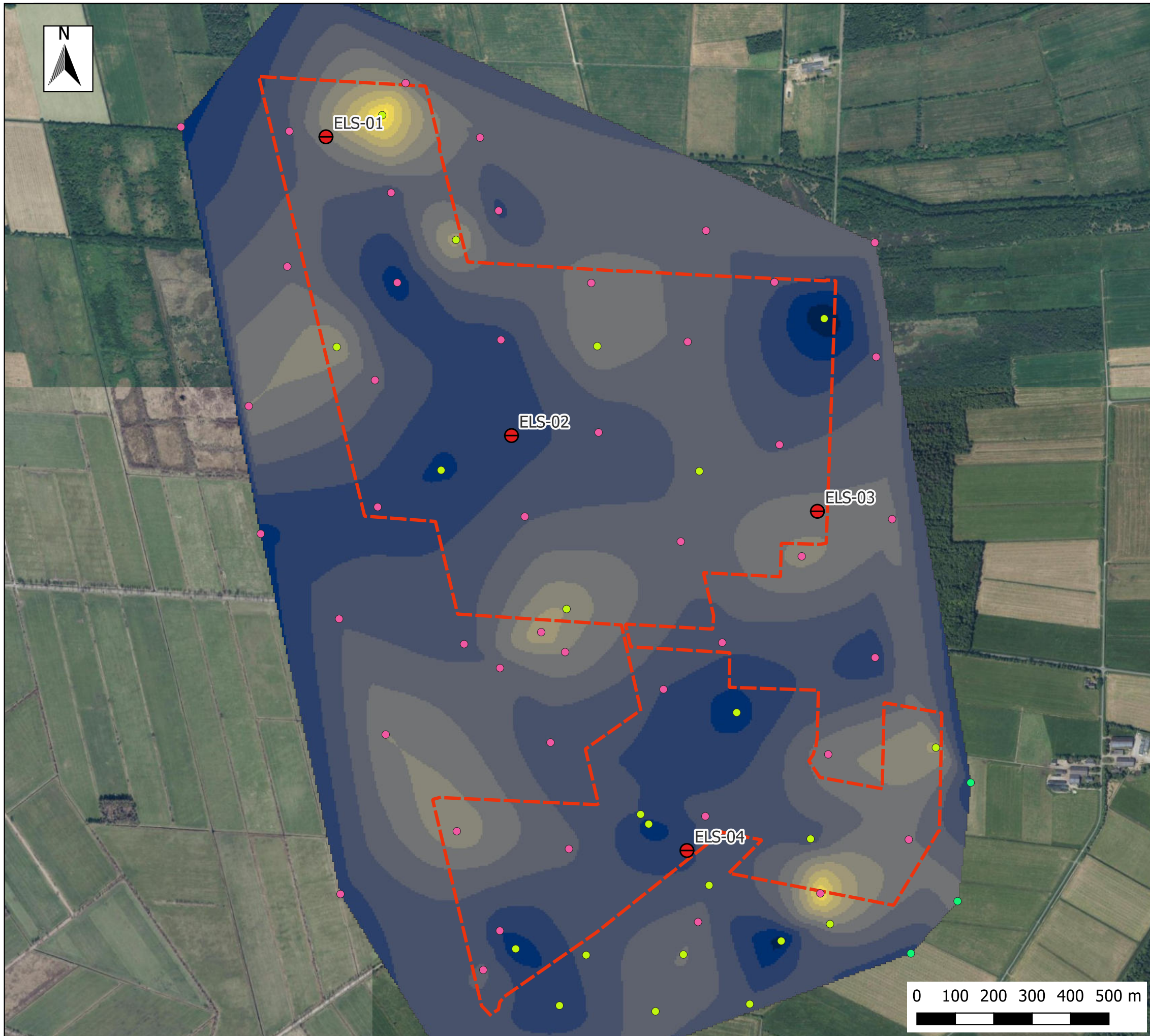
**INGENIEURBÜRO
LINNEMANN**

Datum : 2024-10-21

Gezeichnet: ILP/WA

Bearbeitet: ILP/WA

Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen

Bohrungen

- fiktive Bohrung
- Handbohrung
- LBEG Bohrung

Muddeverteilung
[cm]

- <= 4,46
- 4,46 - 6,76
- 6,76 - 9,06
- 9,06 - 11,36
- 11,36 - 13,65
- 13,65 - 15,95
- 15,95 - 18,25
- 18,25 - 20,55
- 20,55 - 22,85
- 22,85 - 25,15
- 25,15 - 27,45
- > 27,45

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsfleth West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

Projekt-Nr.: **3078**

A 9.1 **Muddeverteilung im Teilgebiet 1**

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, Uniper Renewables GmbH
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

INGENIEURBÜRO
LINNMANN

Datum : 2024-10-21
Gezeichnet: ILP/WA
Bearbeitet: ILP/WA
Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen

Bohrungen

- fiktive Bohrung
- Handbohrung

Muddeverteilung [cm]

- <= 4,46
- 4,46 - 6,76
- 6,76 - 9,06
- 9,06 - 11,36
- 11,36 - 13,65
- 13,65 - 15,95
- 15,95 - 18,25
- 18,25 - 20,55
- 20,55 - 22,85
- 22,85 - 25,15
- 25,15 - 27,45
- > 27,45

M: 1:7.500

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsfleth West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

Projekt-Nr.: **3078**

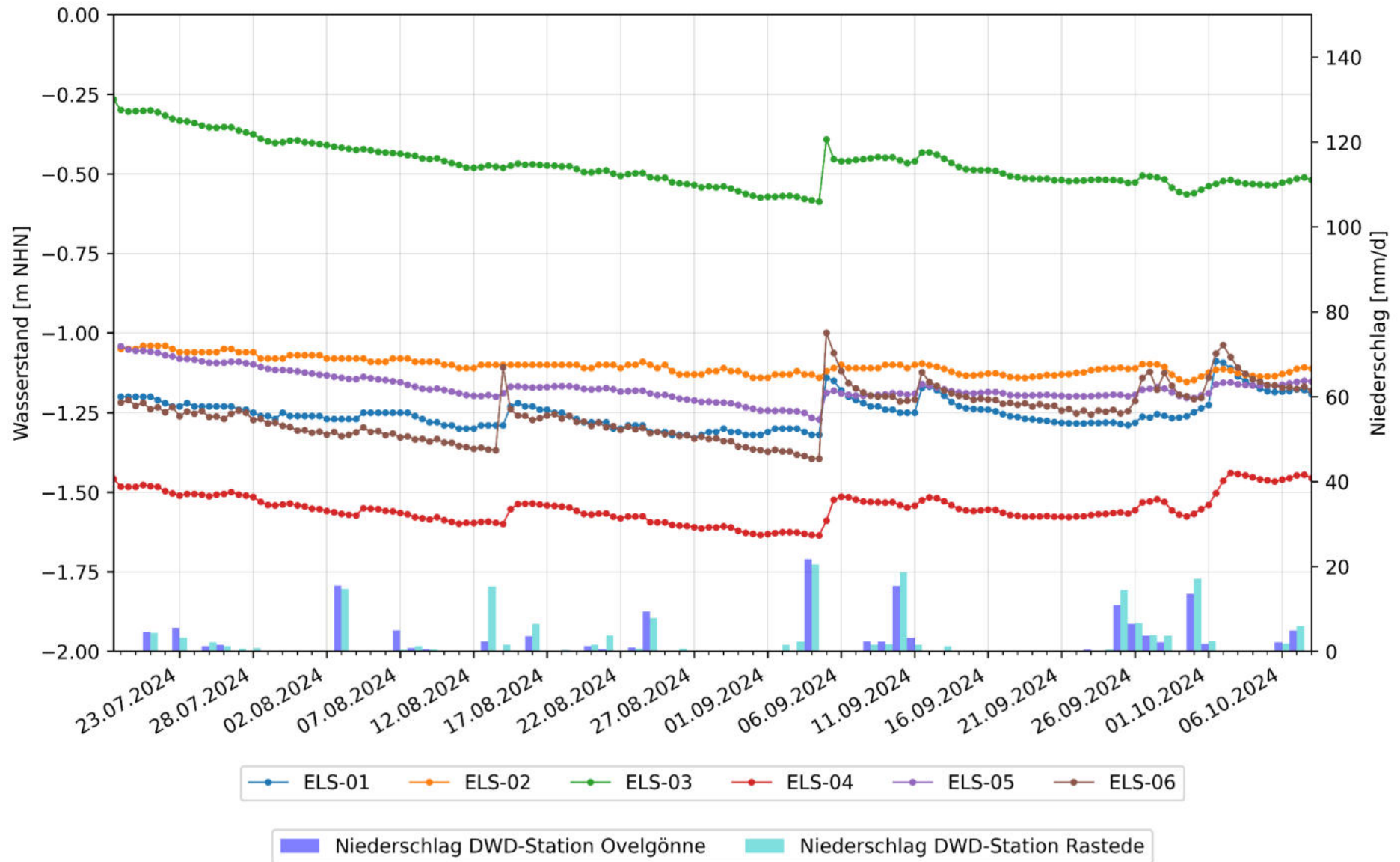
A 9.2 Muddeverteilung in den Teilgebieten 2 und 3

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, Uniper Renewables GmbH
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

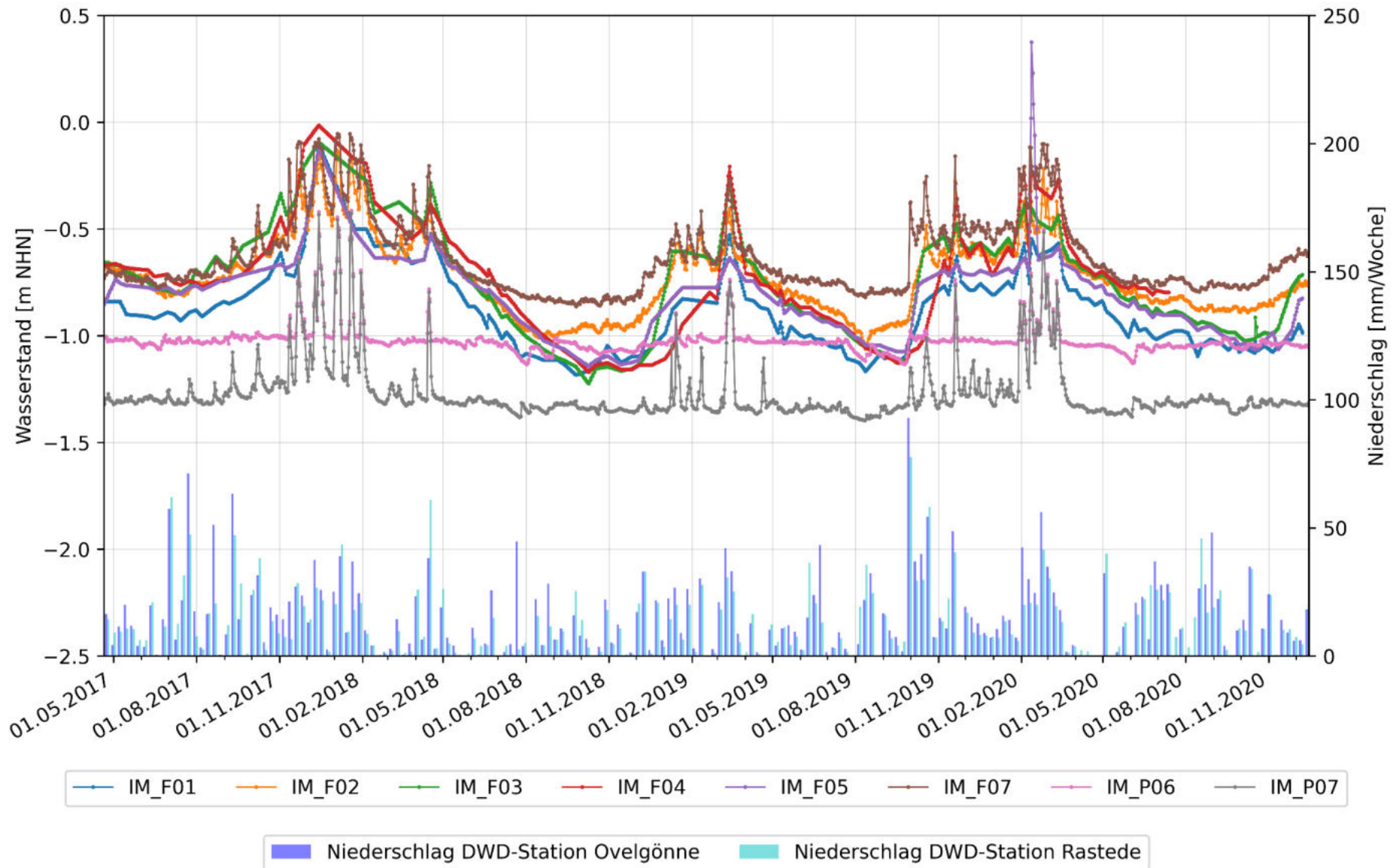
0 100 200 300 400 500 m

**INGENIEURBÜRO
LINNEMANN**

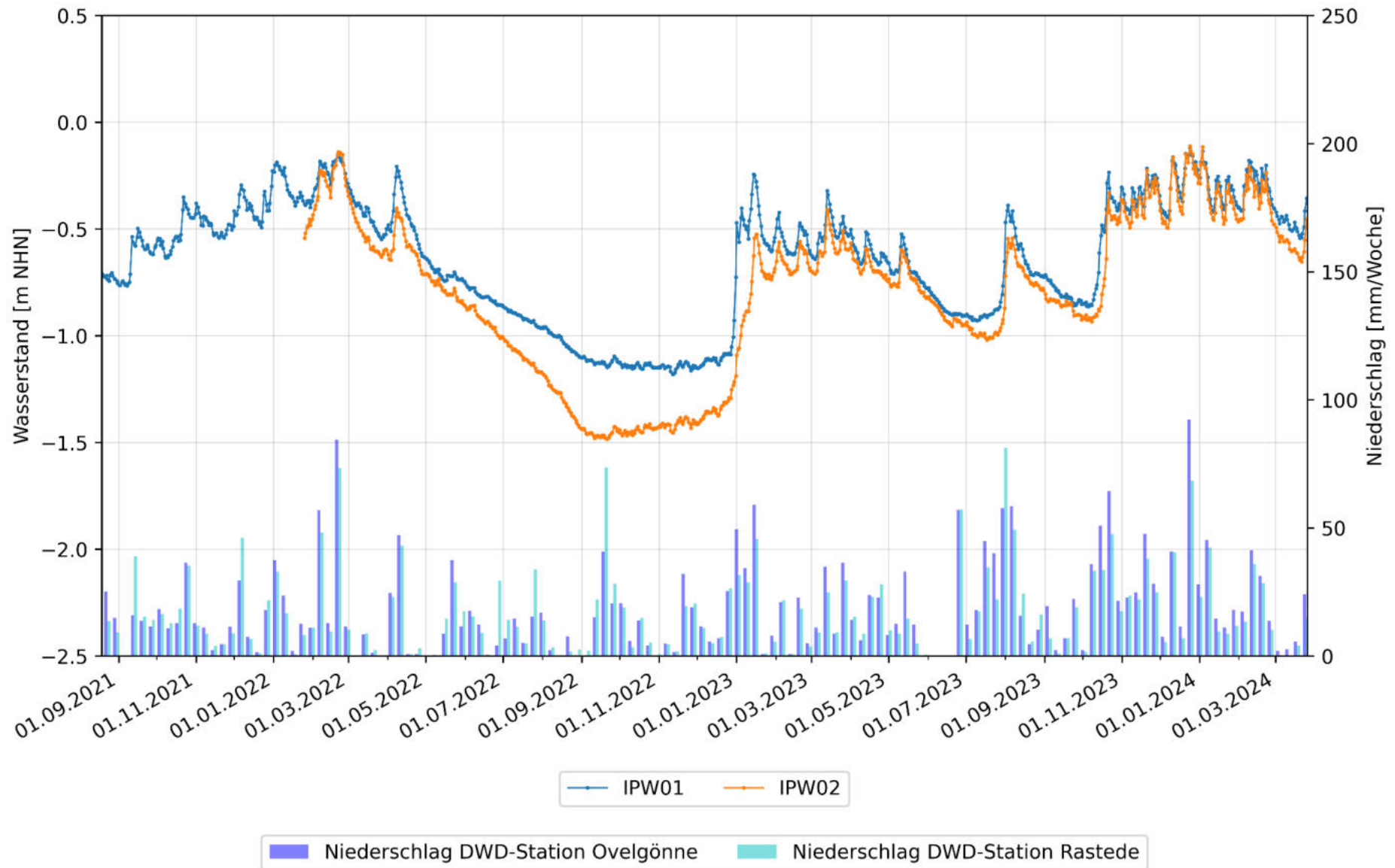
Datum : 2024-10-21
Gezeichnet: ILP/WA
Bearbeitet: ILP/WA
Format: A3 Q



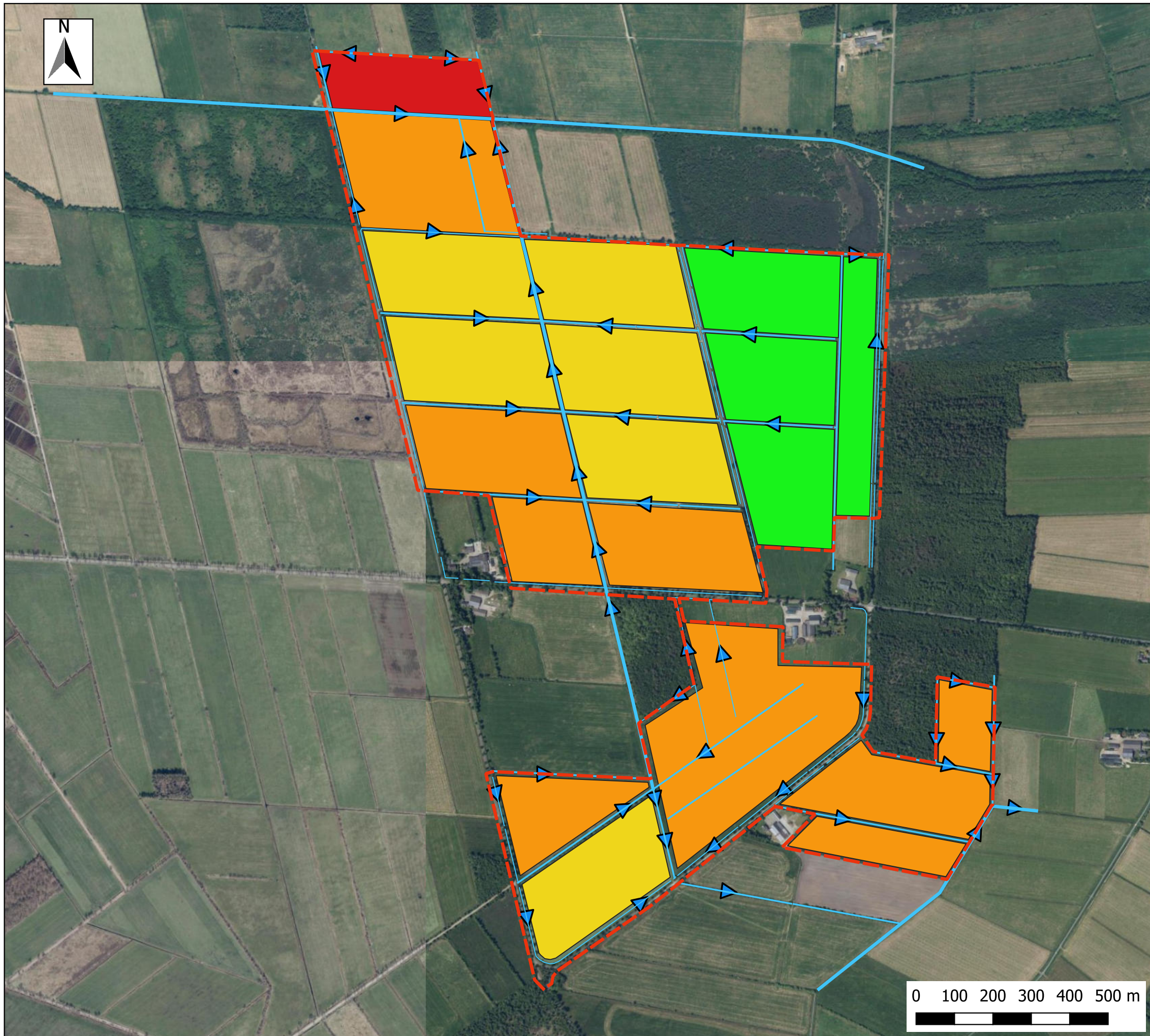
Anlage 10.1 Ganglinien der Torfwassermessstellen inkl. Niederschlagsdaten vom 19.07.-08.10.2024



Anlage 10.2 Ganglinien der zusätzlichen Messstellen des SWAMPS-Projektes inkl. Niederschlagsdaten



Anlage 10.3 Ganglinien der zusätzlichen Messstellen des Thünen-Instituts inkl. Niederschlagsdaten



Legende

- Projektfläche

- Entwässerung mit Fließrichtung
- kleine Gräben
- Gewässer III. Ordnung
- Gewässer II. Ordnung

- Potentialbereiche für die Wiedervernässung
- Potentialbereich 1
- Potentialbereich 2
- Potentialbereich 3
- Potentialbereich 4

M: 1:10.000

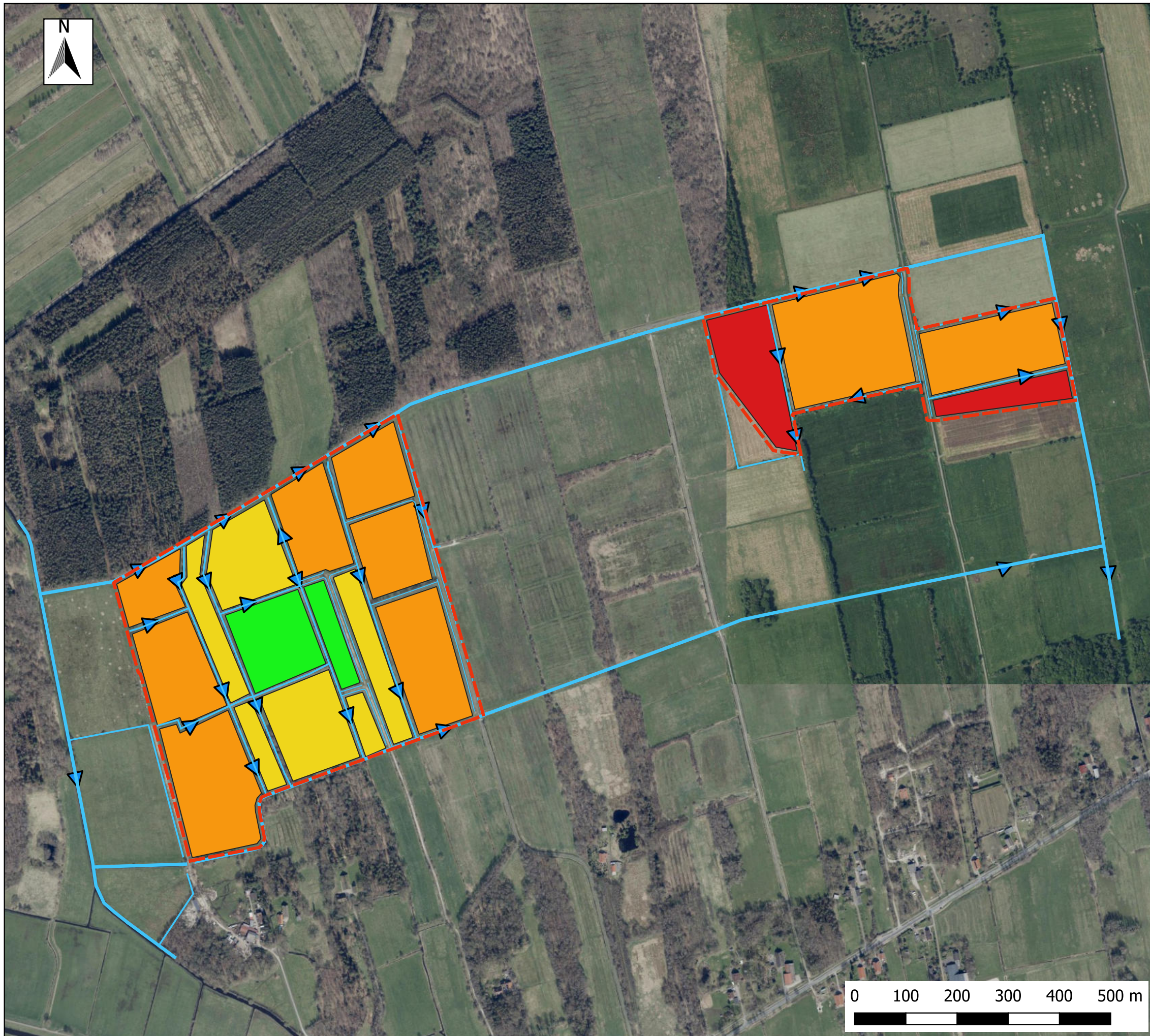
Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**
 Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**
 Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**
 Projekt-Nr.: **3078**

A 11.1 Potentialbereiche für die Wiedervernässung in Teilgebiet 1





Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG
 Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832







Datum : 2024-10-18
 Gezeichnet: ILP/WA
 Bearbeitet: ILP/WA
 Format: A3 Q



Legende

-  Projektfläche
- Entwässerung mit Fließrichtung
-  kleine Gräben
-  Gewässer III. Ordnung
-  Gewässer II. Ordnung

Potentialbereiche für die Wiedervernässung

-  Potentialbereich 1
-  Potentialbereich 2
-  Potentialbereich 3
-  Potentialbereich 4

M: 1:7.500

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

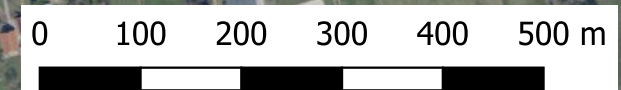
Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

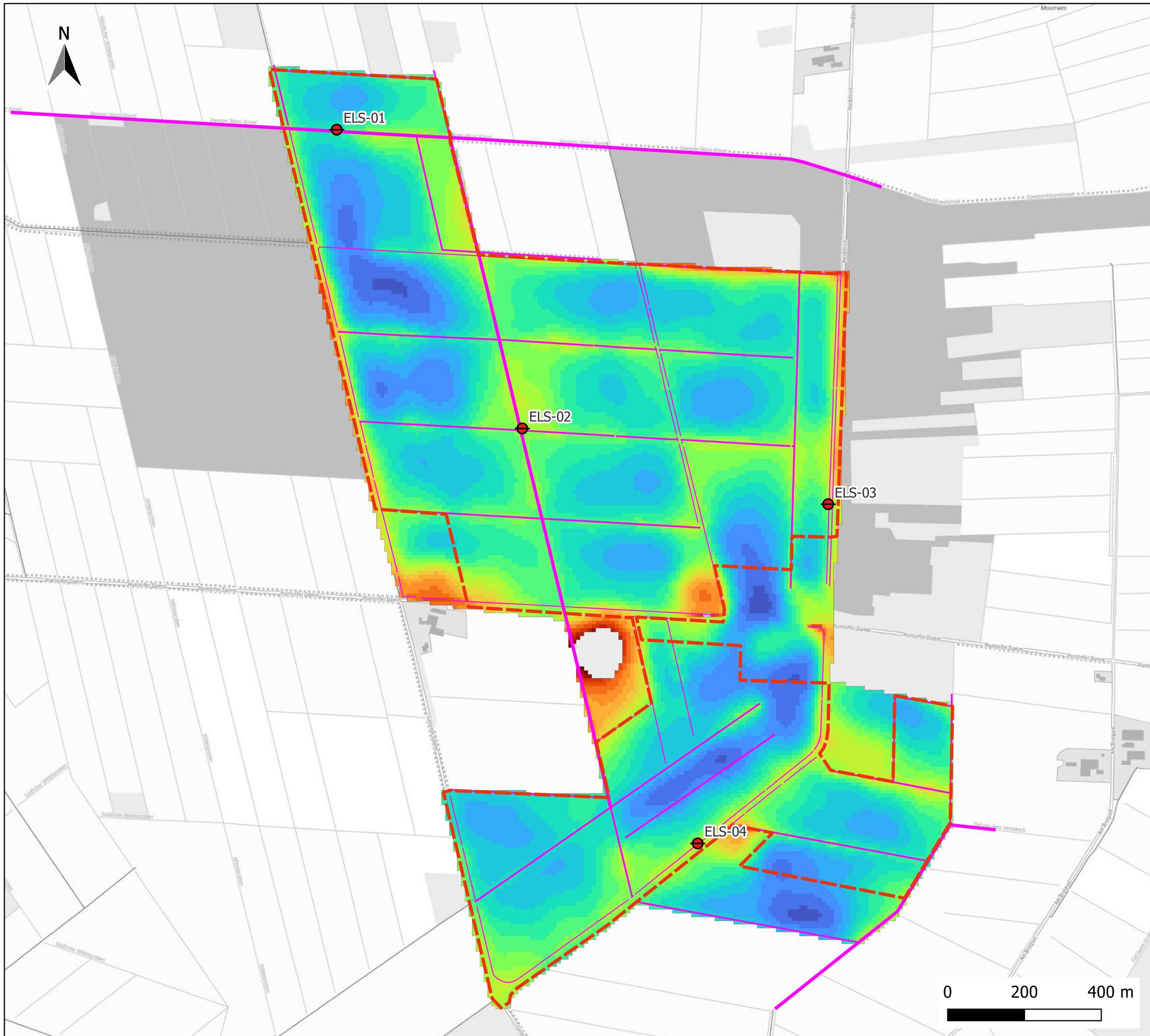
Projekt-Nr.: **3078**

A 11.2 Potentialbereiche für die Wiedervernässung in den Teilgebieten 2 und 3

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832



Datum : 2024-10-18
Gezeichnet: ILP/WA
Bearbeitet: ILP/WA
Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen
- Gräben
- sonstige Gewässer
- Verordnungsgewässer

Flurabstände [muGOK]

	<= 0,1
	0,1 - 0,2
	0,2 - 0,3
	0,3 - 0,4
	0,4 - 0,5
	0,5 - 0,6
	0,6 - 0,7
	0,7 - 0,8
	0,8 - 0,9
	0,9 - 1,0
	1,0 - 1,1
	1,1 - 1,2
	1,2 - 1,3
	1,3 - 1,4
	1,4 - 1,5
	1,5 - 1,6
	1,6 - 1,7
	1,7 - 1,8
	1,8 - 1,9
	1,9 - 2,0
	2,0 - 2,1
	2,1 - 2,2
	> 2,2

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

Projekt-Nr.: **3078**

A 12.1 **Modellierte Flurabstände Ist-Sommer / Teilgebiet 1**

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, LGLN
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

0 200 400 m

Datum : 2024-10-16

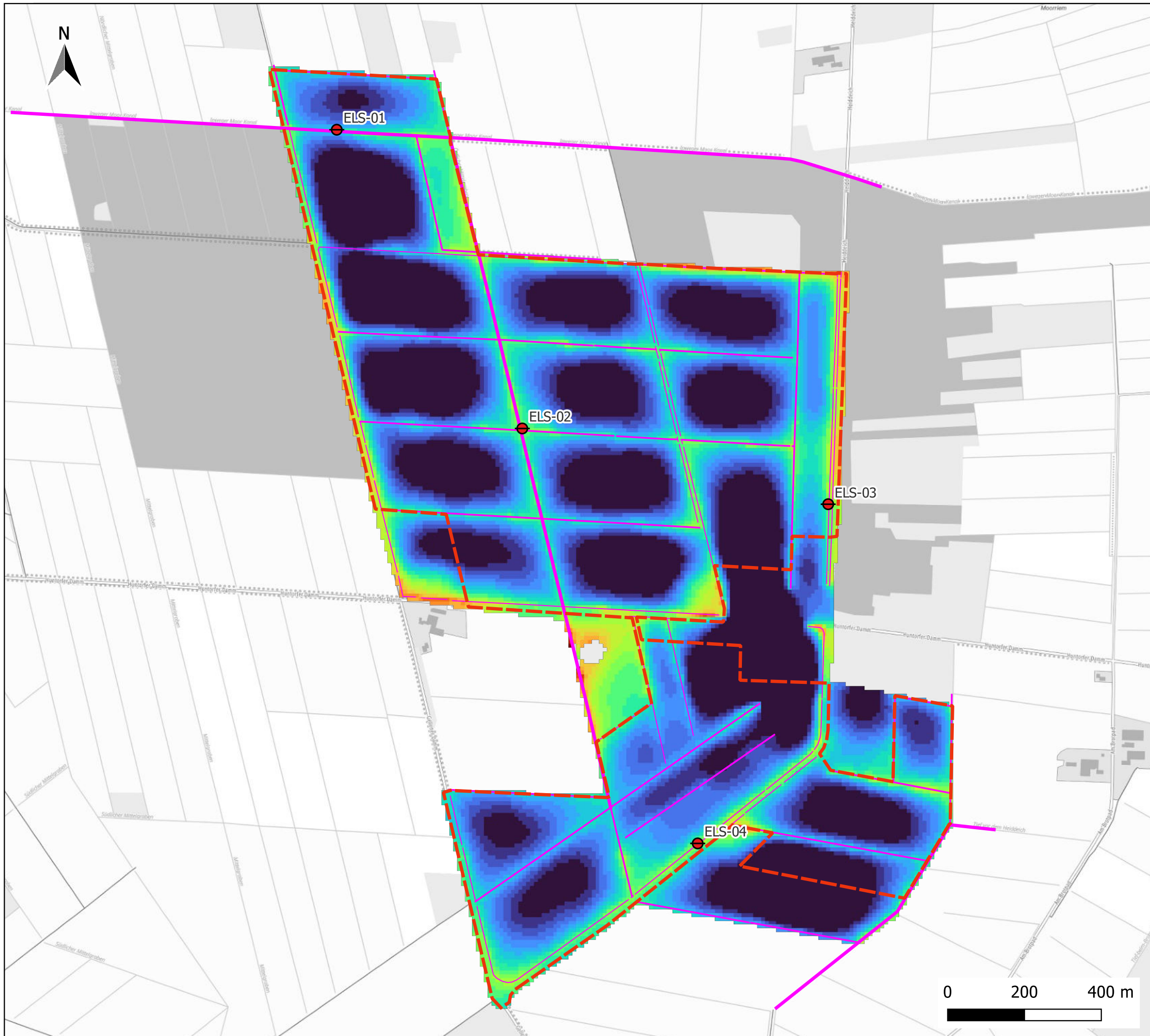
Gezeichnet: ILP/TW

Bearbeitet: ILP/TW

Format: A3 Q

INGENIEURBÜRO LINNEMANN

BERATUNG · PLANUNG · AUSFÜHRUNG · ÜBERWACHUNG



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen
- Gräben
- sonstige Gewässer
- Verordnungsgewässer

Flurabstände [muGOK]

- <= 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,3
- 0,3 - 0,4
- 0,4 - 0,5
- 0,5 - 0,6
- 0,6 - 0,7
- 0,7 - 0,8
- 0,8 - 0,9
- 0,9 - 1,0
- 1,0 - 1,1
- 1,1 - 1,2
- 1,2 - 1,3
- 1,3 - 1,4
- 1,4 - 1,5
- 1,5 - 1,6
- 1,6 - 1,7
- 1,7 - 1,8
- 1,8 - 1,9
- 1,9 - 2,0
- 2,0 - 2,1
- 2,1 - 2,2
- > 2,2

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsleth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

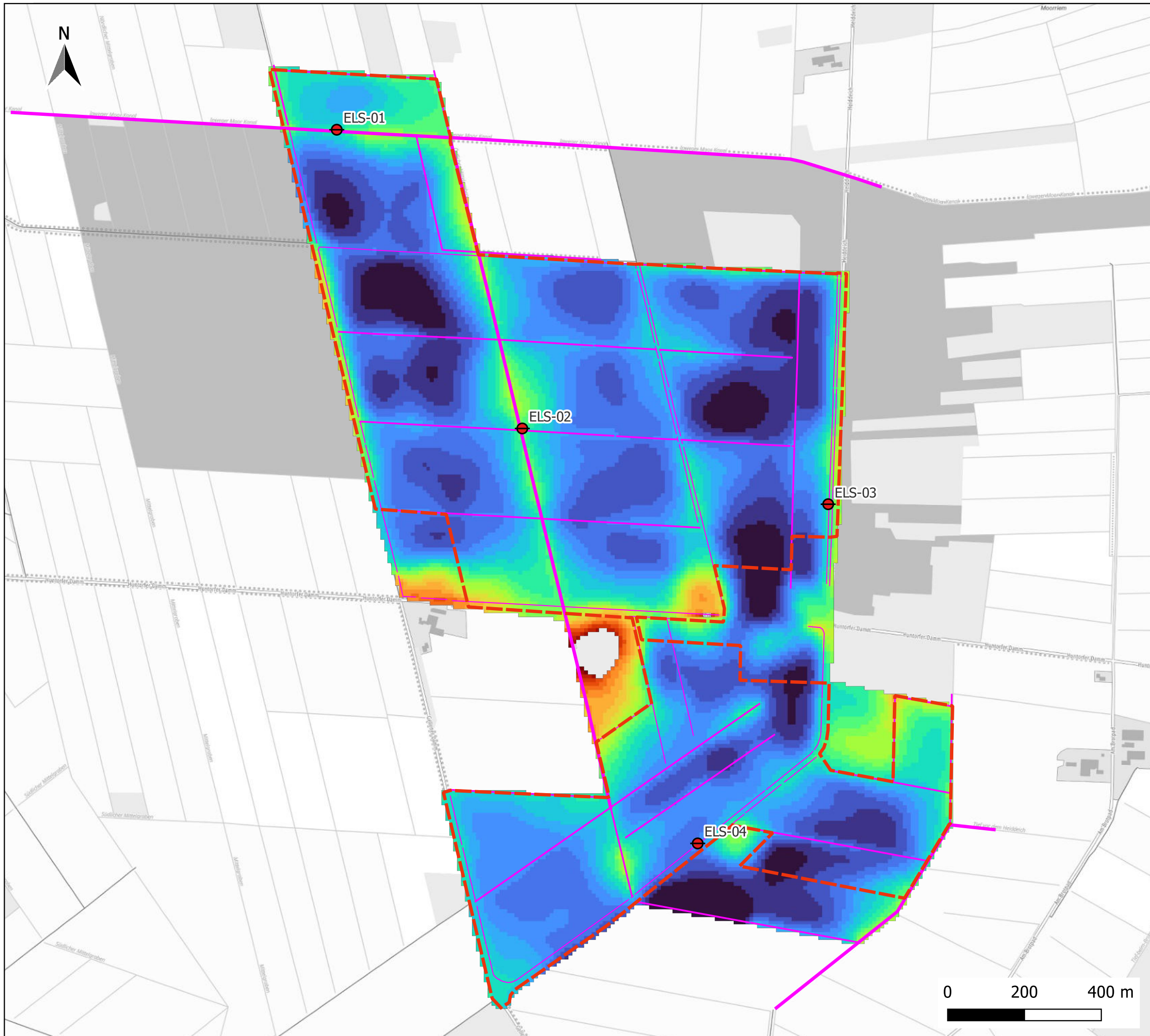
Projekt-Nr.: **3078**

A 12.2 **Modellierte Flurabstände Ist-Winter / Teilgebiet 1**

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, LGLN
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

INGENIEURBÜRO LINNEMANN

Datum : 2024-10-16
Gezeichnet: ILP/TW
Bearbeitet: ILP/TW
Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen
- Gräben
- sonstige Gewässer
- Verordnungsgewässer

Flurabstände [muGOK]

- <= 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,3
- 0,3 - 0,4
- 0,4 - 0,5
- 0,5 - 0,6
- 0,6 - 0,7
- 0,7 - 0,8
- 0,8 - 0,9
- 0,9 - 1,0
- 1,0 - 1,1
- 1,1 - 1,2
- 1,2 - 1,3
- 1,3 - 1,4
- 1,4 - 1,5
- 1,5 - 1,6
- 1,6 - 1,7
- 1,7 - 1,8
- 1,8 - 1,9
- 1,9 - 2,0
- 2,0 - 2,1
- 2,1 - 2,2
- > 2,2

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsfléth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

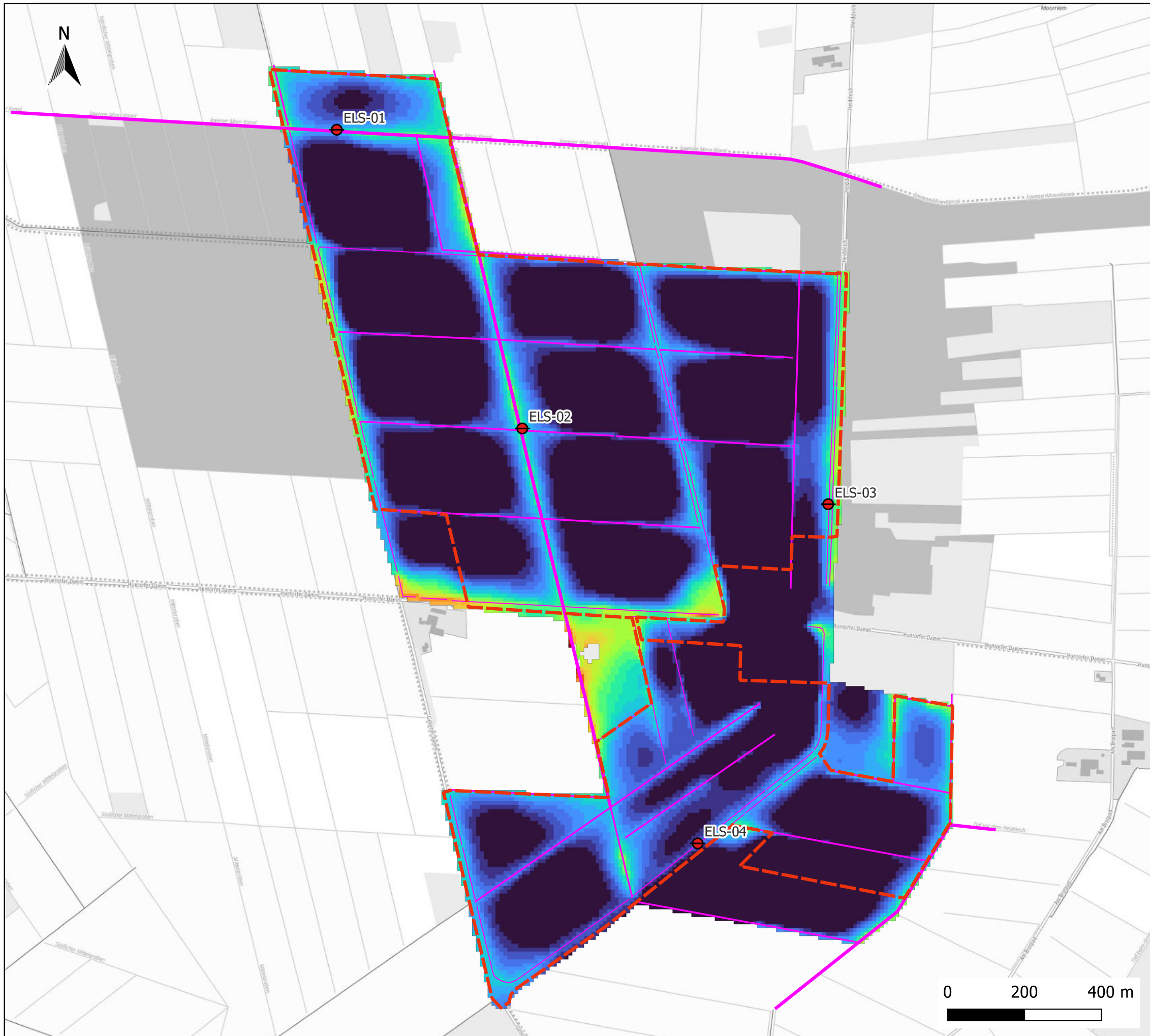
Projekt-Nr.: **3078**

A 12.3 **Modellierte Flurabstände Ziel-Sommer / Teilgebiet 1**

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, LGLN
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

INGENIEURBÜRO LINNEMANN

Datum : 2024-10-16
Gezeichnet: ILP/TW
Bearbeitet: ILP/TW
Format: A3 Q



Legende

- Projektfläche
- Torfwassermessstellen
- Gräben
- sonstige Gewässer
- Verordnungsgewässer

Flurabstände [muGOK]

- <= 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,3
- 0,3 - 0,4
- 0,4 - 0,5
- 0,5 - 0,6
- 0,6 - 0,7
- 0,7 - 0,8
- 0,8 - 0,9
- 0,9 - 1,0
- 1,0 - 1,1
- 1,1 - 1,2
- 1,2 - 1,3
- 1,3 - 1,4
- 1,4 - 1,5
- 1,5 - 1,6
- 1,6 - 1,7
- 1,7 - 1,8
- 1,8 - 1,9
- 1,9 - 2,0
- 2,0 - 2,1
- 2,1 - 2,2
- > 2,2

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

Vorhaben: **Solarpark Elsfluth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**

Projekt-Nr.: **3078**

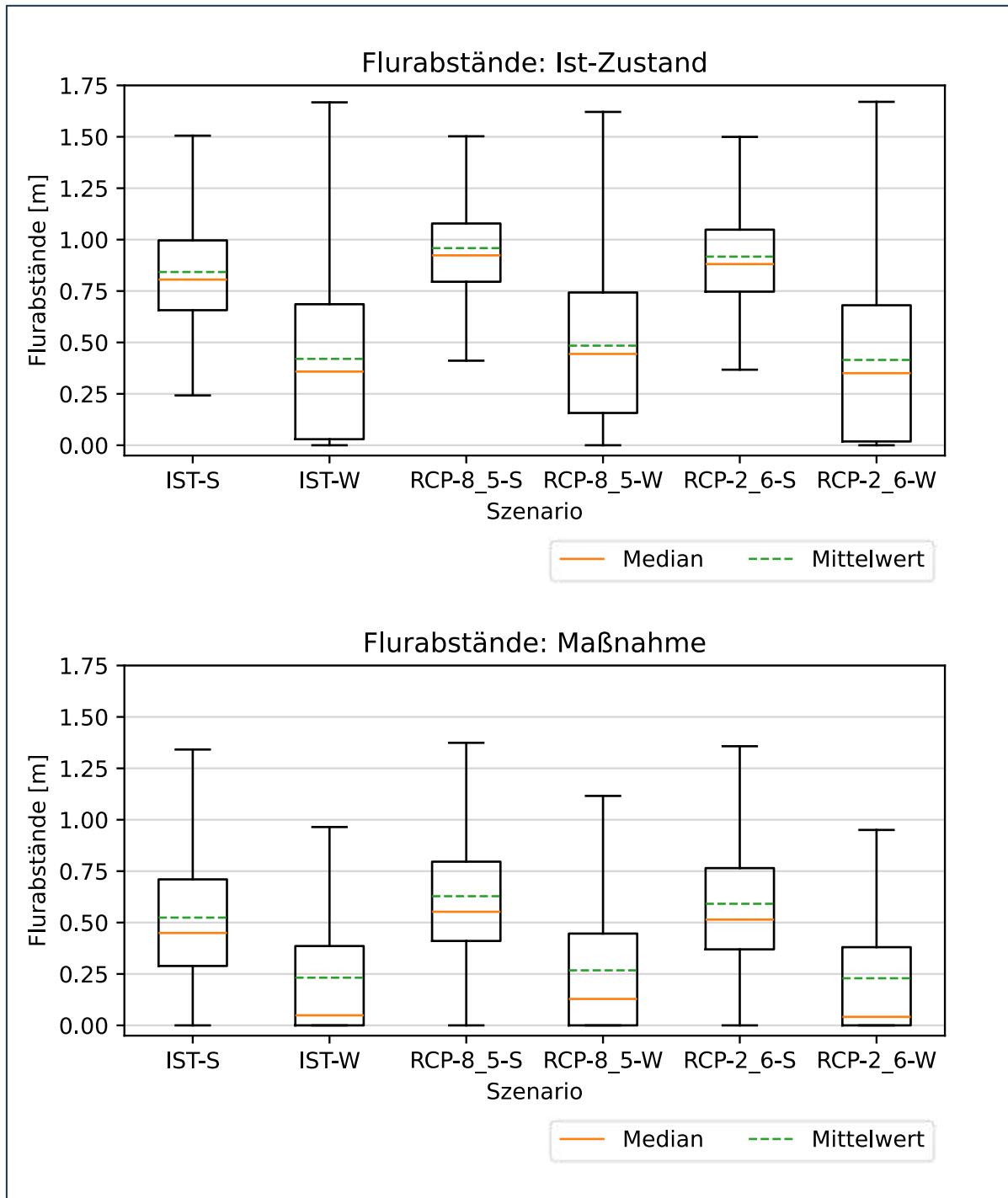
A 12.4 **Modellierte Flurabstände Ziel-Winter / Teilgebiet 1**

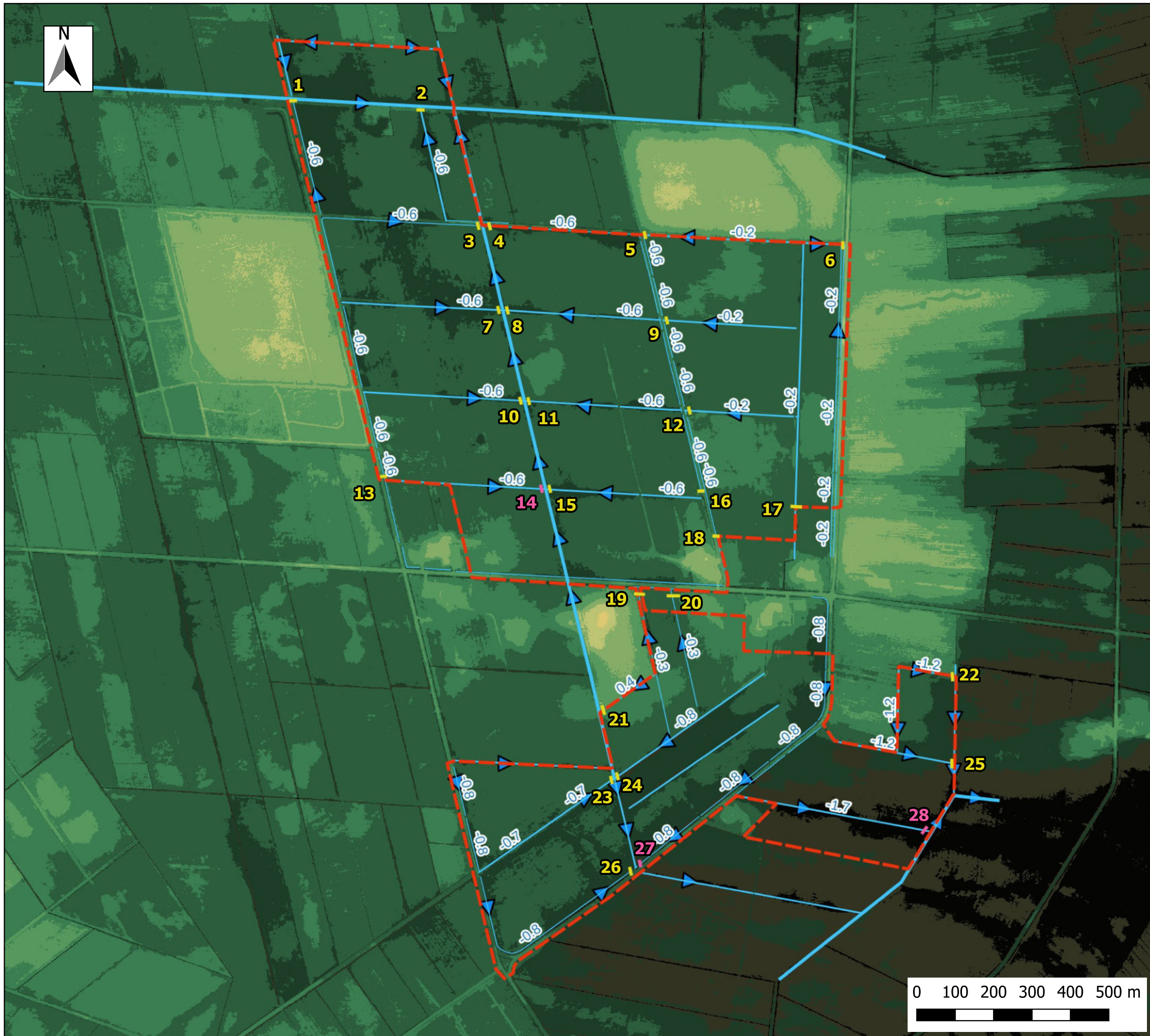
Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG, LGLN
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

INGENIEURBÜRO LINNEMANN

Datum : 2024-10-16
Gezeichnet: ILP/TW
Bearbeitet: ILP/TW
Format: A3 Q

Anlage 12.5: Box-Plots der Flurabstände im Ist-Zustand und nach erfolgter Maßnahme im Teilgebiet 1





Legende

- Projektfläche
- Gewässer mit Zieleinstau [m NHN] und Fließrichtung
- kleinere Gräben
- Gewässer III. Ordnung
- Gewässer II. Ordnung

- Staueinrichtungen 1- 28
- nicht regulierbar
- regulierbar

- 3078 DGM1
[m NHN]
- <= -1,23
 - 1,23 - -0,70
 - 0,70 - -0,16
 - 0,16 - 0,37
 - 0,37 - 0,91
 - 0,91 - 1,44
 - 1,44 - 1,98
 - 1,98 - 2,51
 - 2,51 - 3,05
 - 3,05 - 3,58
 - 3,58 - 4,12
 - > 4,12

M: 1:10.000

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**
 Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**
 Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiedervernässung**
 Projekt-Nr.: **3078**
A 13.1 Maßnahmenplanung Teilgebiet 1

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG
 Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832

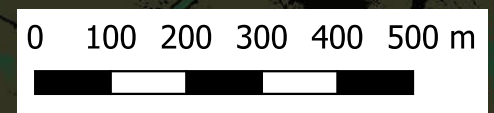
INGENIEURBÜRO
ARCHITECTURE · CIVIL · ENERGY · ENVIRONMENT · INFRASTRUCTURE
LINNMANN

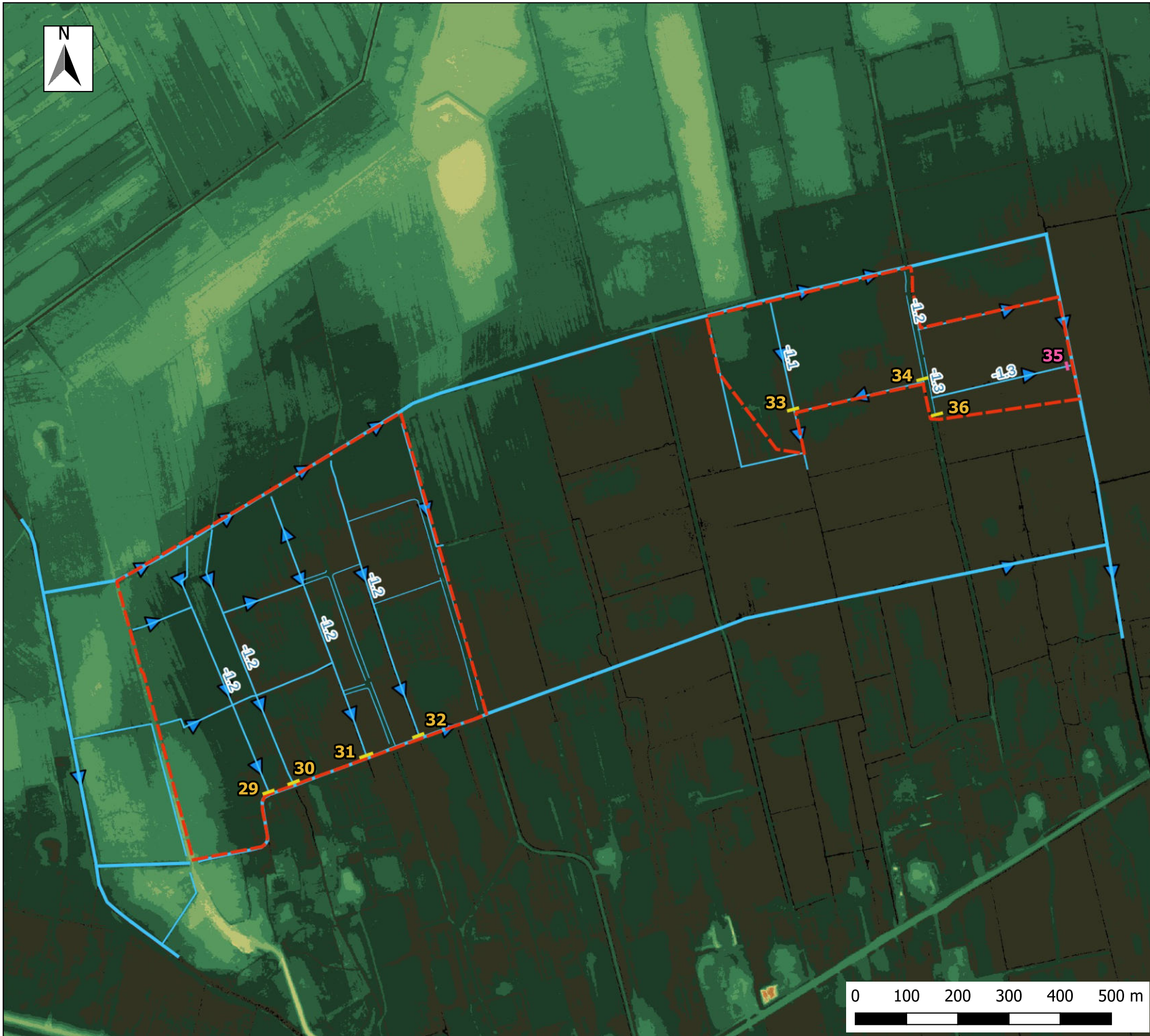
Datum : 2024-10-18

Gezeichnet: ILP/WA

Bearbeitet: ILP/WA

Format: A3 Q





Legende

- Projektfläche
- Gewässer mit Zieleinstau [m NHN] und Fließrichtung
 - kleinere Gräben
 - Gewässer III. Ordnung
 - Gewässer II. Ordnung
- Stau-einrichtungen 29- 36
 - nicht regulierbar
 - regulierbar
- 3078 DGM1 [m NHN]
 - $\leq -1,23$
 - 1,23 - -0,70
 - 0,70 - -0,16
 - 0,16 - 0,37
 - 0,37 - 0,91
 - 0,91 - 1,44
 - 1,44 - 1,98
 - 1,98 - 2,51
 - 2,51 - 3,05
 - 3,05 - 3,58
 - 3,58 - 4,12
 - $> 4,12$

M: 1:7.500

Auftraggeber: **Uniper Renewables GmbH**

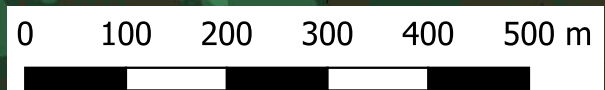
Vorhaben: **Solarpark Elsfleth- West**

Projekt: **Machbarkeitsstudie Wiederverneässung**

Projekt-Nr.: **3078**

A 13.2 Maßnahmenplanung Teilgebiete 2 und 3

Kartengrundlage: © basemap.de / BKG, LBEG
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832



Datum : 2024-10-18
Gezeichnet: ILP/WA
Bearbeitet: ILP/WA
Format: A3 Q

Anlage 13.3: Liste der Staueinrichtungen mit den anzustrebenden Zieleinstauhöhen und nötigen Regulationsvorrichtungen.

Projektfläche	Staueinrichtung	Zieleinstauhöhe	Regulation
Teilbereich 1	1	-0,6	Nein
	2	-0,6	Nein
	3	-0,6	Nein
	4	-0,6	Nein
	5	-0,2	Nein
	6	-0,2	Nein
	7	-0,6	Nein
	8	-0,6	Nein
	9	-0,2	Nein
	10	-0,6	Nein
	11	-0,6	Nein
	12	-0,2	Nein
	13	-0,6	Nein
	14	-0,6	Ja
	15	-0,6	Nein
	16	-0,6	Nein
	17	-0,2	Nein
	18	-0,6	Nein
	19	-0,3	Nein
	20	-0,3	Nein
	21	0,4	Nein
	22	-1,2	Nein
	23	-0,7	Nein
	24	-0,8	Nein
	25	-1,2	Nein
	26	-0,8	Nein

	27	-0,8	Ja
	28	-1,7	Ja
Teilbereich 2	29	-1,2	Nein
	30	-1,2	Nein
	31	-1,2	Nein
	32	-1,2	Nein
Teilbereich 3	33	-1,1	Nein
	34	-1,2	Nein
	35	-1,3	Ja
	36	-1,3	Nein