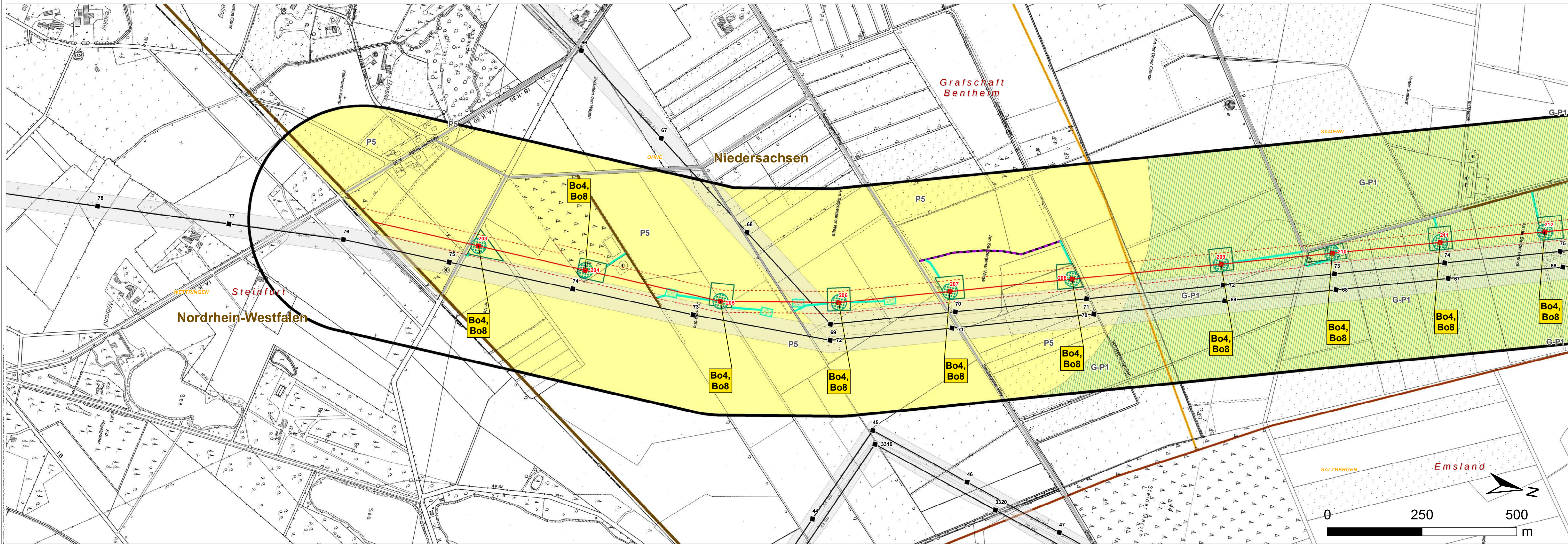




Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungsachse
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrböhlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrückbau

- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

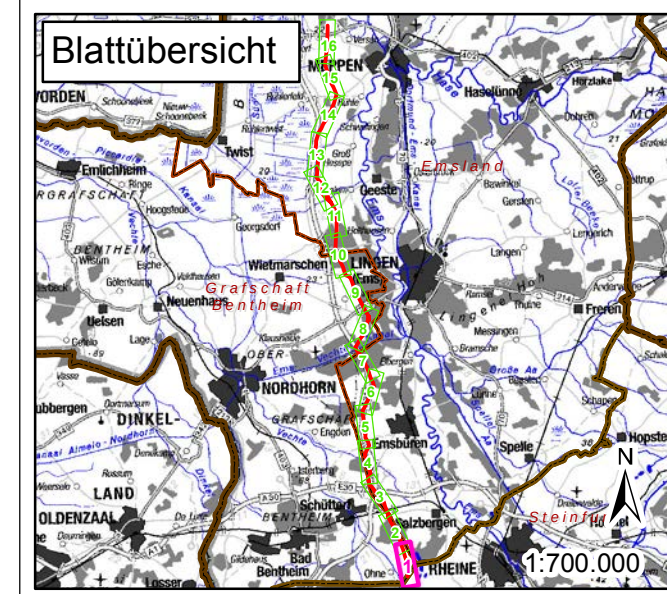
Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungsachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P5 Podsol (Glazifluviatile Ablagerungen)

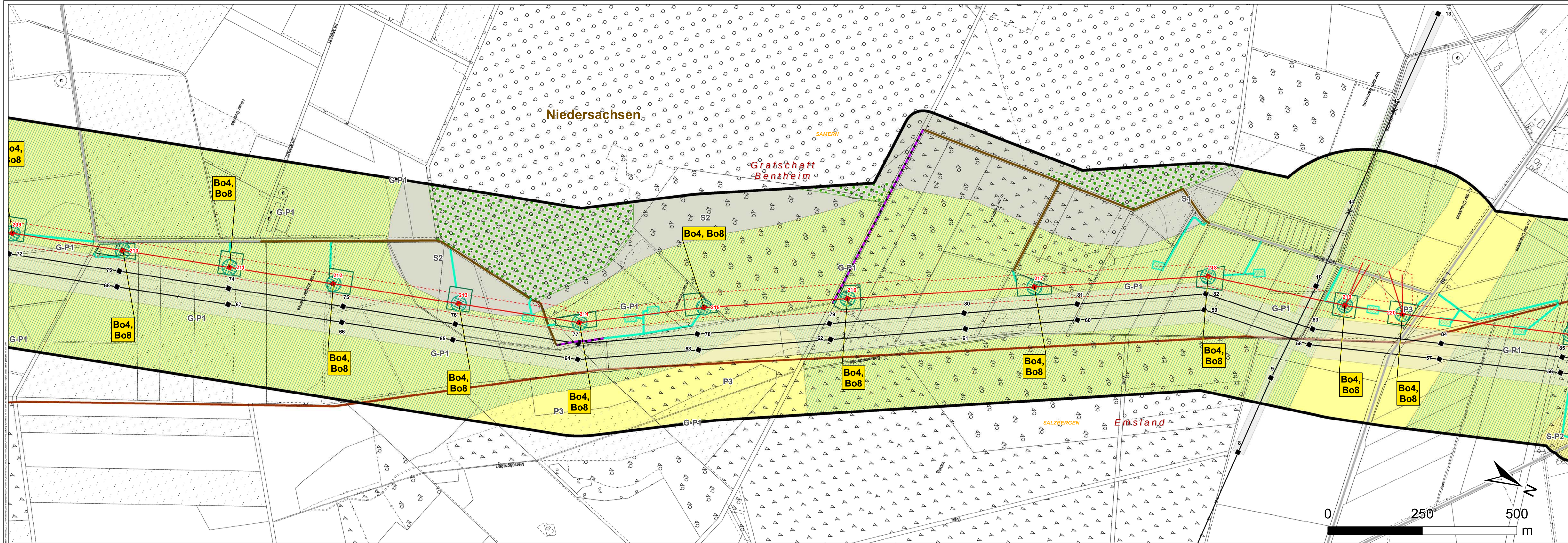
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Rundraster vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Stromstraße 9 62623 Neu-Ulm	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Blattbezeichnung:	MZ	Status:	Bericht
Gezeichnet:	SEB	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartennummer:	6.4-1 Blatt 1 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssache
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwanderender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- S1 Pseudogley (Hangbildungen = Mesozeikum)
- S2 Pseudogley (Geschiebelehm // Verwitterung)
- S-P2 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Geschiebelehm; glazifluviatile Ablagerungen)

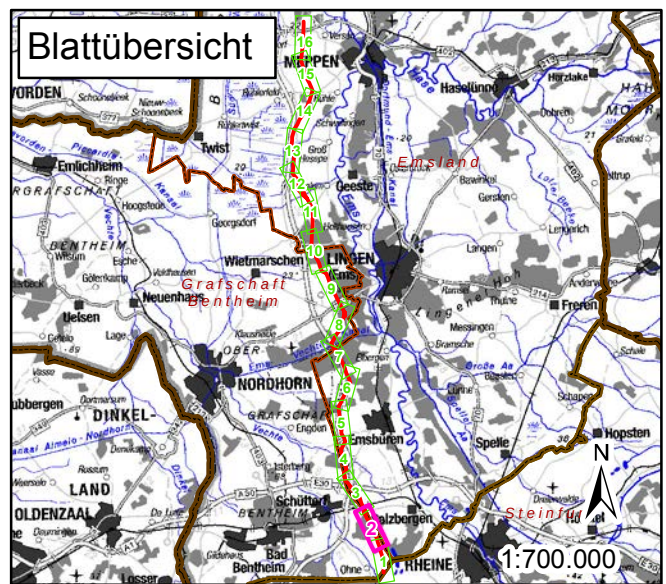
Waldfunktionsausweisungen²

- Alter Waldstandort (ohne förmliche Festsetzung)

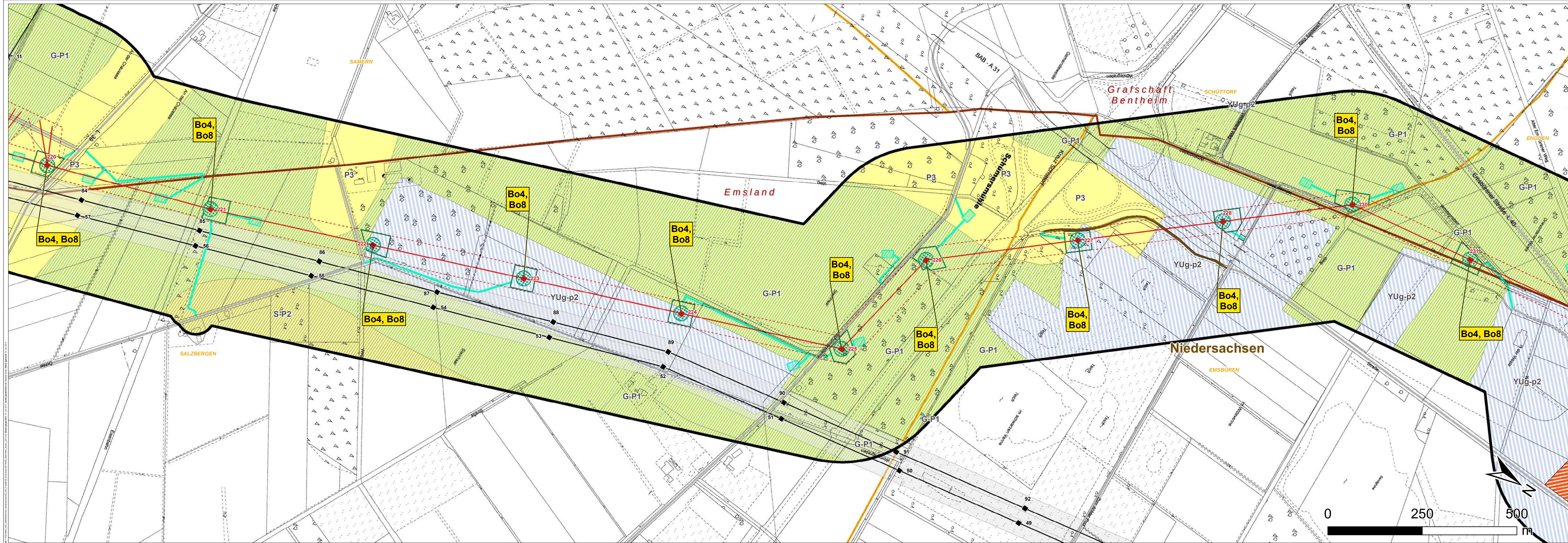
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1 Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2 Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3 Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4 Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5 Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6 Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7 Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8 Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Geplante Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGKS © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	amprion
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 62623 Neu-Isenburg	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	ERM
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Überarbeitet:	MZ	Status:	Bericht
Gezeichnet:	SEB	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartenummer:	6.4-1 Blatt 2 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungsachse
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

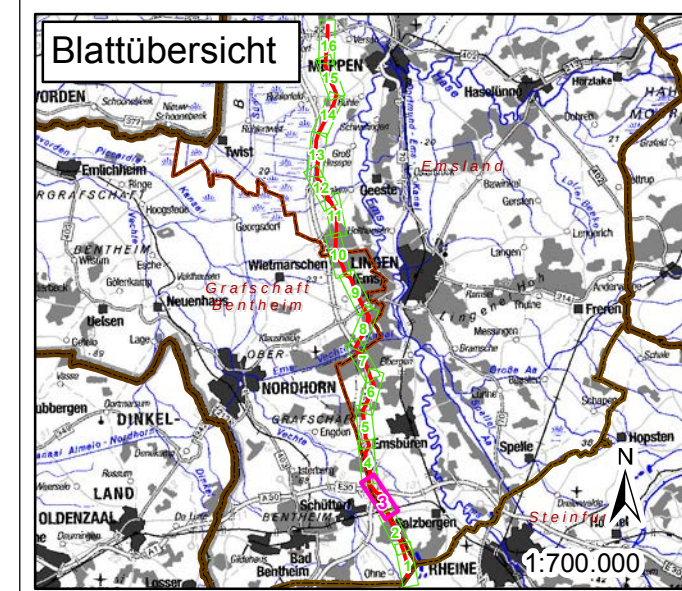
Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungsachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Altstandort (laut Auskunft Landkreis Emsland)
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- S-P2 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Geschiebelehm; glazifluviatile Ablagerungen)
- YUg-p2 Tiefumbruchboden (Tiefumbruch = fluviatile Ablagerungen)

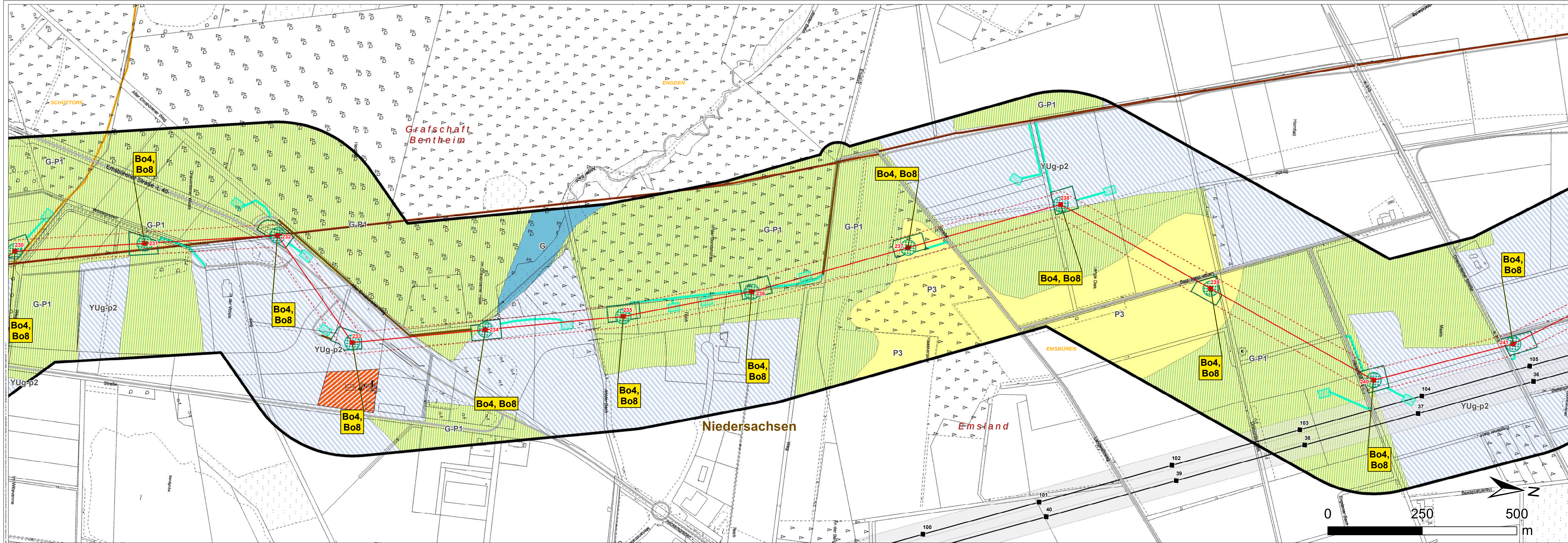
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Geographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGKS © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 42699 Solingen	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Überarbeitet:	MZ	Status:	Bericht
Gesamtzeit:	SE3	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Gepflegt:	MZ	Kartenummer:	6.4-1 Blatt 3 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssachse
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

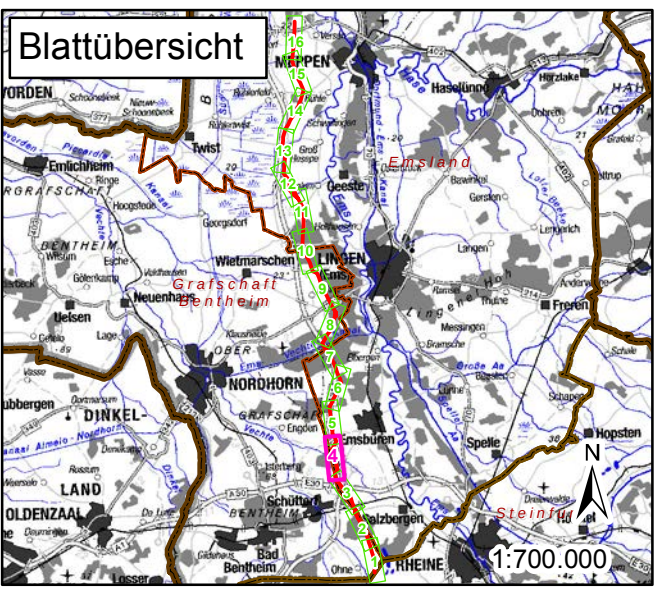
Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Altstandort (laut Auskunft Landkreis Emsland)
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- Gley (Fluviatile Ablagerungen)
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- YUg-p2 Tiefumbruchboden (Tiefumbruch = fluviatile Ablagerungen)

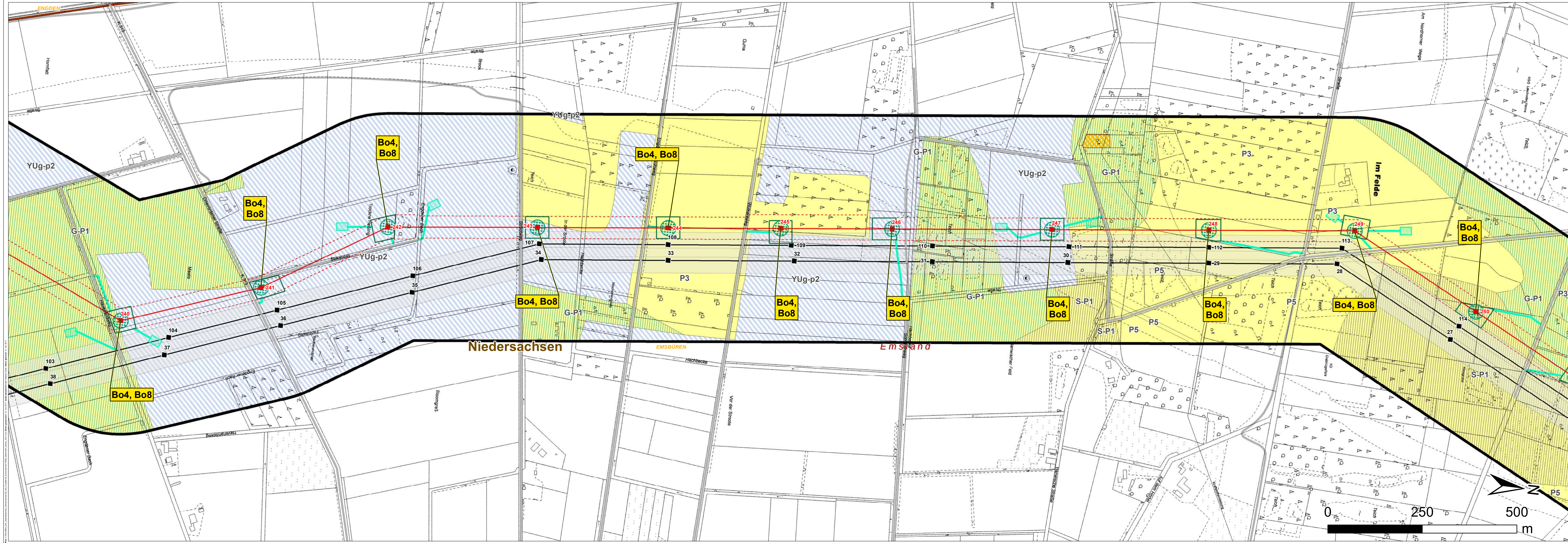
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1 Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2 Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3 Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4 Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5 Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6 Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7 Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8 Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Geplante Ausweisung gemäß Daten der Bodenkarte, nach Bundesgesetz vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGKS © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5848-0 Fax: +49 (0) 231 5848-14158	
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 42699 Solingen	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-922	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Innenformat:	MZ	Status:	Bericht
Geschrieben:	SEB	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartennummer:	6.4-1 Blatt 4 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungsachse
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrböhlen o.ä.

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungsachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Altablagerungen (laut Auskunft Landkreis Emsland und Grafschaft Bentheim)

Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹

- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- P5 Podsol (Glazifluviatile Ablagerungen)
- S-P1 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Tertiär)
- YUg-p2 Tiefumbruchboden (Tiefumbruch = fluviatile Ablagerungen)

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014

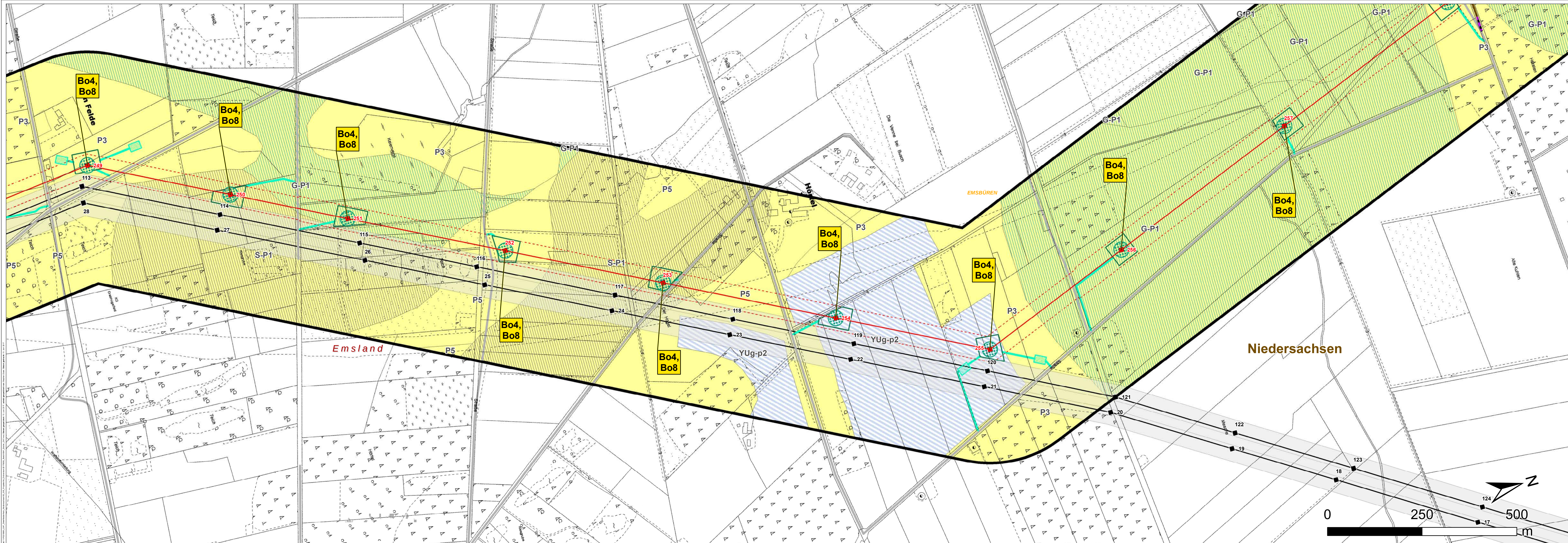
Blattübersicht

Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201
Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)

Phase: Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie

Thema: Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung

Bruttogröße: 1047 mm x 297 mm	Maßstab: 1:5.000
Verarbeitet: MZ	Status: Bericht
Gezeichnet: SEB	Datum: 29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft: MZ	Kartenummer: 6.4-1 Blatt 5 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssache
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrückbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

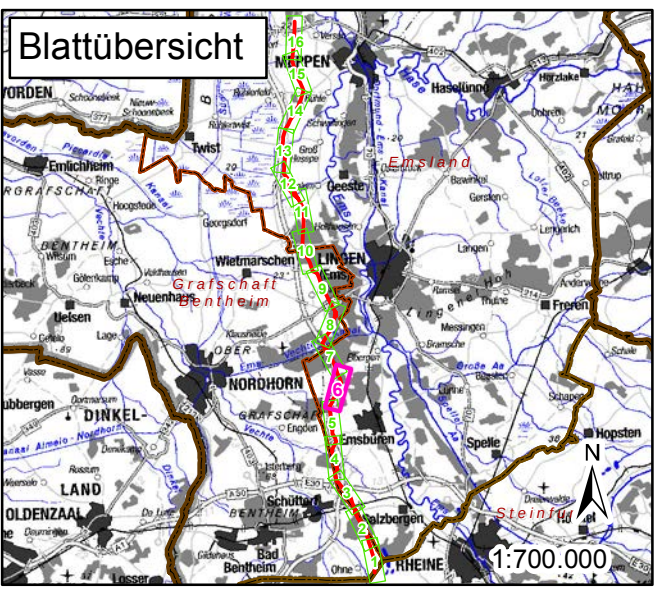
Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviale Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviale Ablagerungen)
- P5 Podsol (Glazifluviale Ablagerungen)
- S-P1 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Tertiär)
- YUg-p2 Tiefumbruchboden (Tiefumbruch = fluviale Ablagerungen)

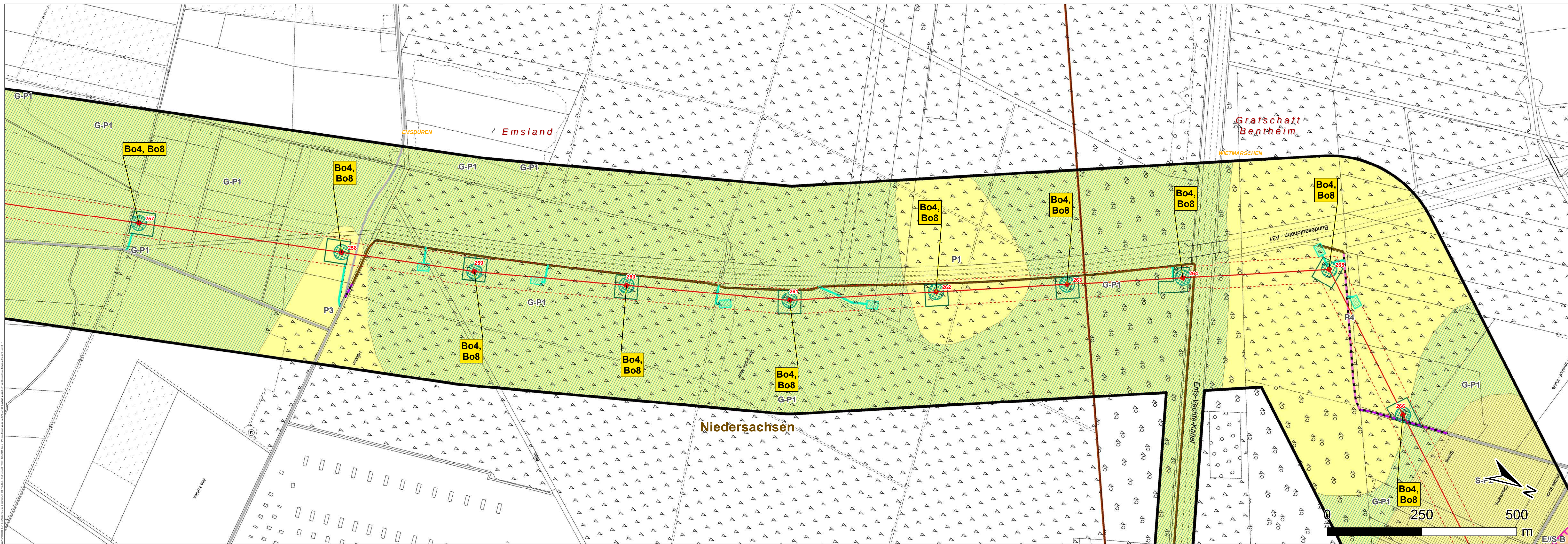
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1 Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2 Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3 Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4 Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5 Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6 Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7 Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8 Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Geplante Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 62623 Neu-Isenburg	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Gezeichnet:	MZ	Status:	Bericht
Geprüft:	SE3	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartenummer:	6.4-1 Blatt 6 von 16



- Technische Planung**
- Neubaumast
 - Leitungssache
 - Schutzstreifen
 - Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
 - Seilzugfläche
 - Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
 - vorhandener, befestigter Asphaltweg
 - Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
 - Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrböhlen o.ä.
 - Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung
 - Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg temporärer Ausbau durch Schotterung

- Bestand / Rückbau**
- Mastbestand
 - Mastrückbau
 - Leitungsbestand
 - Leitungsrückbau
 - Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
 - Bestandsschutzstreifen
 - Freiwerdender Schutzstreifen

- Verwaltungsgrenzen**
- Landesgrenze
 - Kreisgrenze
 - Gemeindegrenze

Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015

Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie

Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003

Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)

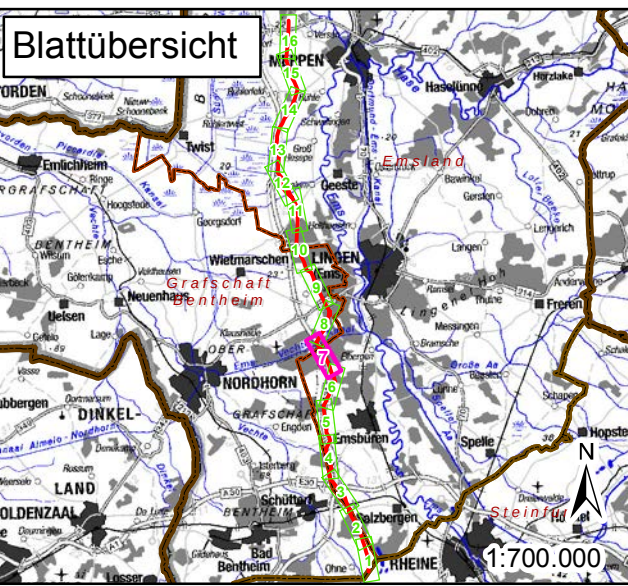
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011

DGK5: © LGLN 2014

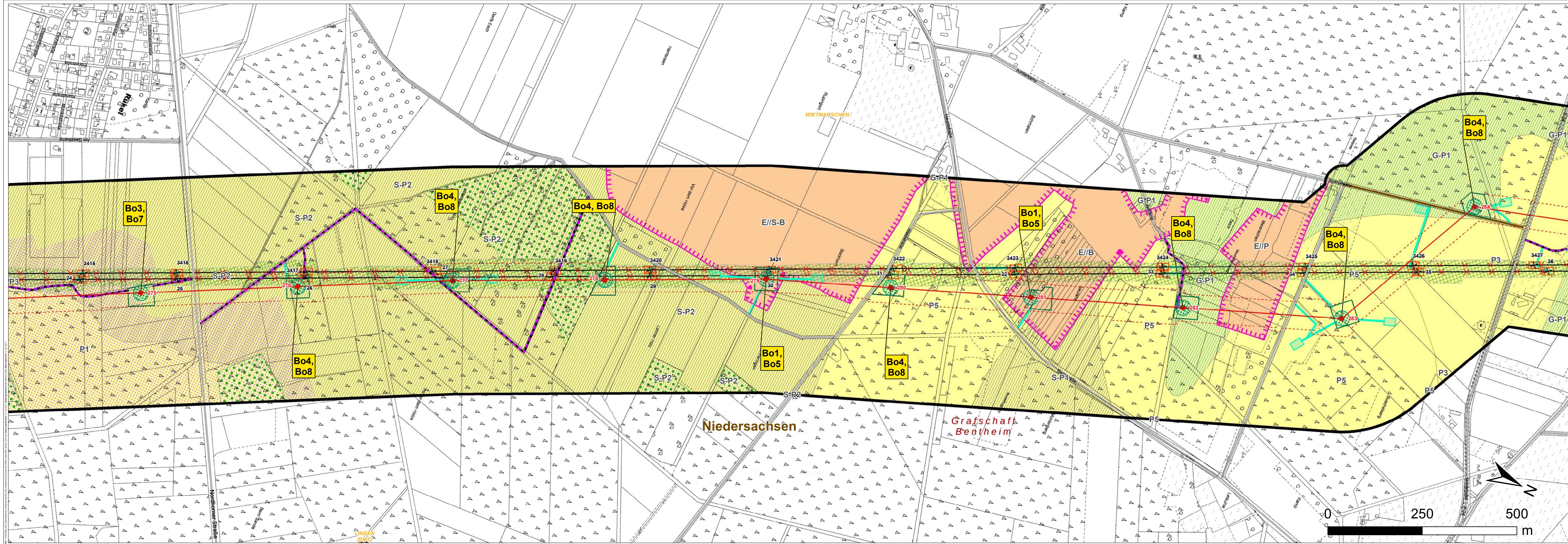
- Untersuchungsraum Boden**
- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
 - Schutzwürdiger Boden¹
 - Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
 - G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
 - E/S-B Plaggenesch unterlagert von Pseudogley-Braunerde (Plaggenauflage // Geschiebedecksand = Geschiebelehm)
 - P1 Podsol (Dünensand)
 - P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
 - P4 Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
 - S-P2 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Geschiebelehm; glazifluviatile Ablagerungen)

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 62363 Neu-Ulm	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-92	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Überarbeitet:	MZ	Status:	Bericht
Gesamtheit:	SE3	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Gepflegt:	MZ	Kartenummer:	6.4-1 Blatt 7 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungsachse
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

Quelle Bodenfachdaten:
BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen:
TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGKS © LGLN 2014

Untersuchungsraum Boden

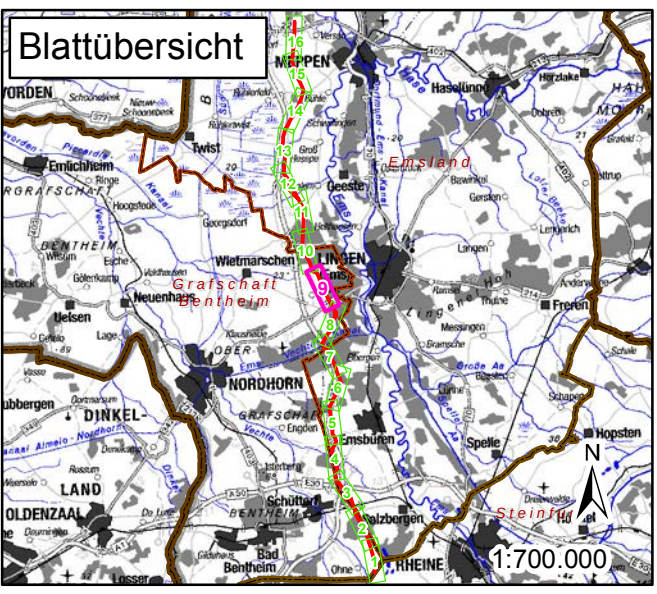
- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungsachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Schutzwürdiger Boden¹
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- E/I/B Plaggenesoh unterlagert von Braunerde (Plaggenauflage // Geschiebedecksand = glazifluviatile Ablagerungen)
- E/I/P Plaggenesoh unterlagert von Podsol (Plaggenauflage // Flugsand = fluviatile Ablagerungen)
- E/I/S-B Plaggenesoh unterlagert von Pseudogley-Braunerde (Plaggenauflage // Geschiebedecksand = Geschiebelehm)
- P1 Podsol (Dünensand)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- P5 Podsol (Glazifluviatile Ablagerungen)
- S-P1 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Tertiär)
- S-P2 Pseudogley-Podsol (Geschiebedecksand = Geschiebelehm; glazifluviatile Ablagerungen)

Wald mit Bodenschutzfunktion²

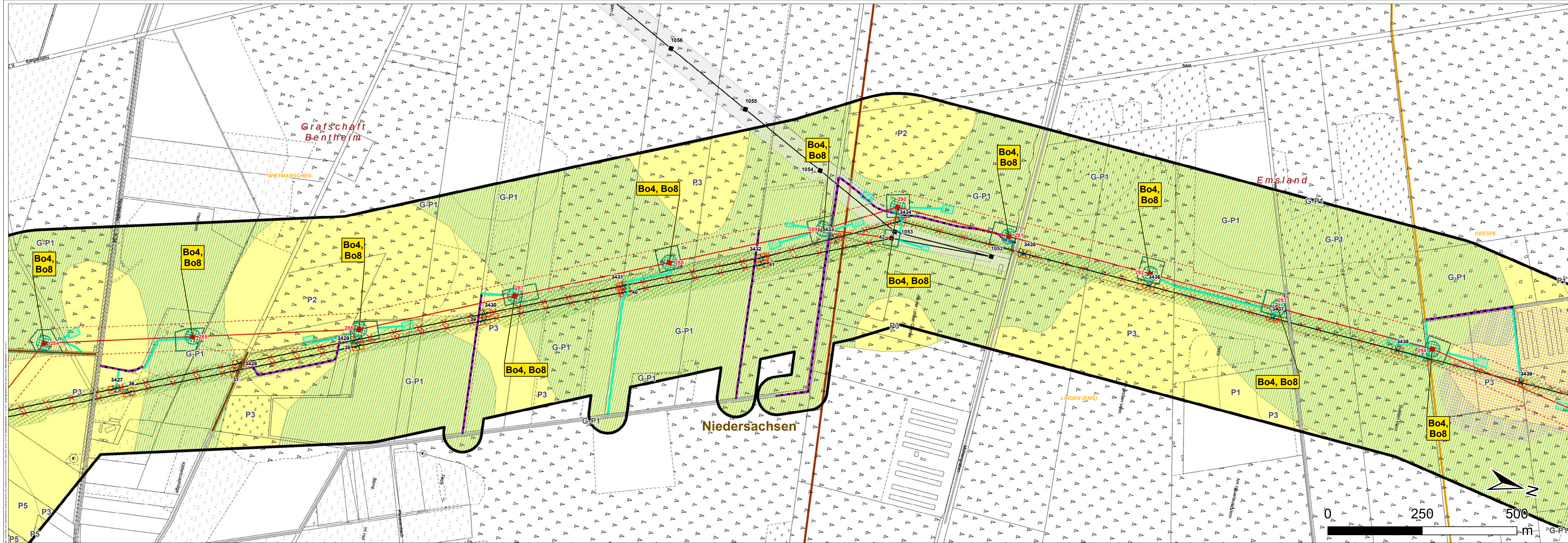
- Bodenschutz
- Waldfunktionsausweisungen²
- Alter Waldstandort (ohne förmliche Festsetzung)

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1 Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2 Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3 Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4 Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5 Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6 Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7 Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8 Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 62683 Neu-Isenburg	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Werkzeug:	MZ	Status:	Bericht
Gezeichnet:	SEB	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartennummer:	6.4-1 Blatt 9 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssache
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrböhlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freierwender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

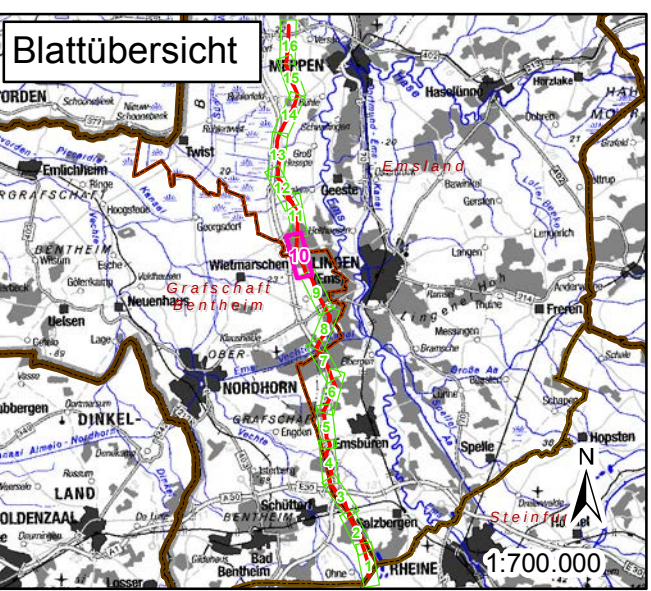
Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P1 Podsol (Dünensand)
- P2 Podsol (Dünensand // glazifluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- P5 Podsol (Glazifluviatile Ablagerungen)
- Wald mit Bodenschutzfunktion²
- Bodenschutz

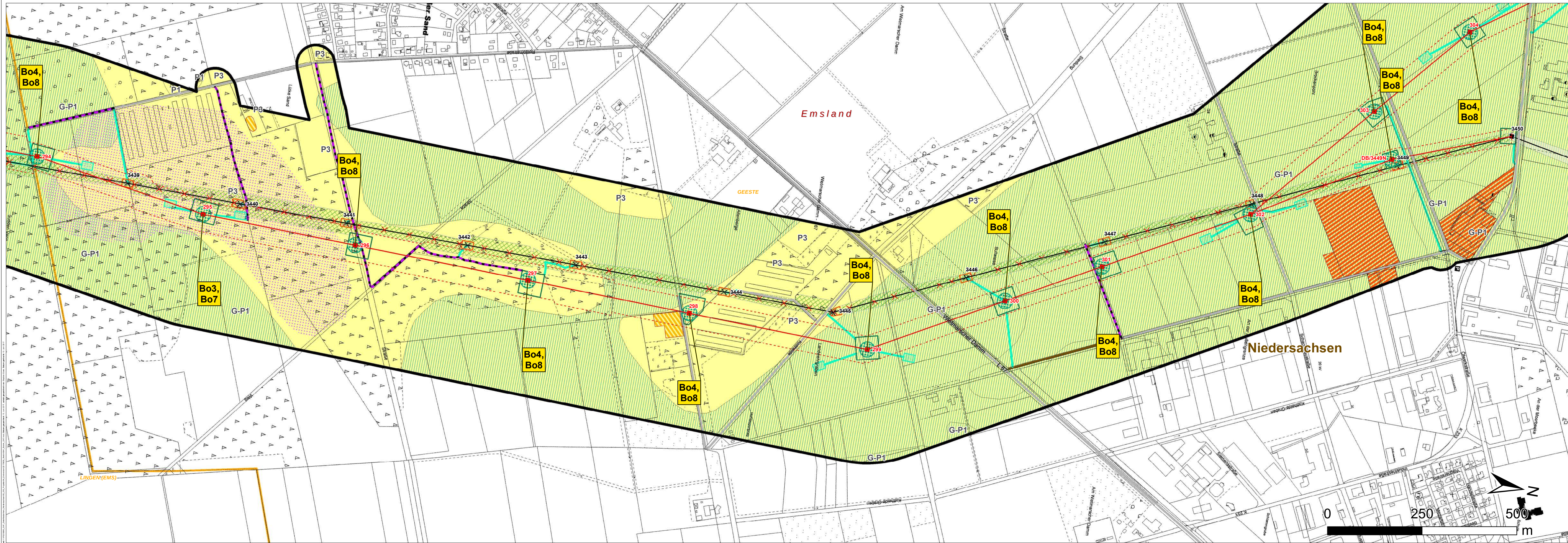
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1 Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2 Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3 Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4 Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5 Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6 Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7 Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8 Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Rundraster vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 40139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Stromstraße 9 40263 Neu-Isenburg	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Arbeitsart:	MZ	Status:	Bericht
Geschw.: 5/3		Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Gepf.: MZ		Kartennummer:	6.4.1 Blatt 10 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssache
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrböhlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Altablagerungen (laut Auskunft Landkreis Emsland und Grafschaft Bentheim)
- Altstandort (laut Auskunft Landkreis Emsland)
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P1 Podsol (Dünensand)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)

Wald mit Bodenschutzfunktion²

- Bodenschutz

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Kosmische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Rundentlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5: © LGLN 2014

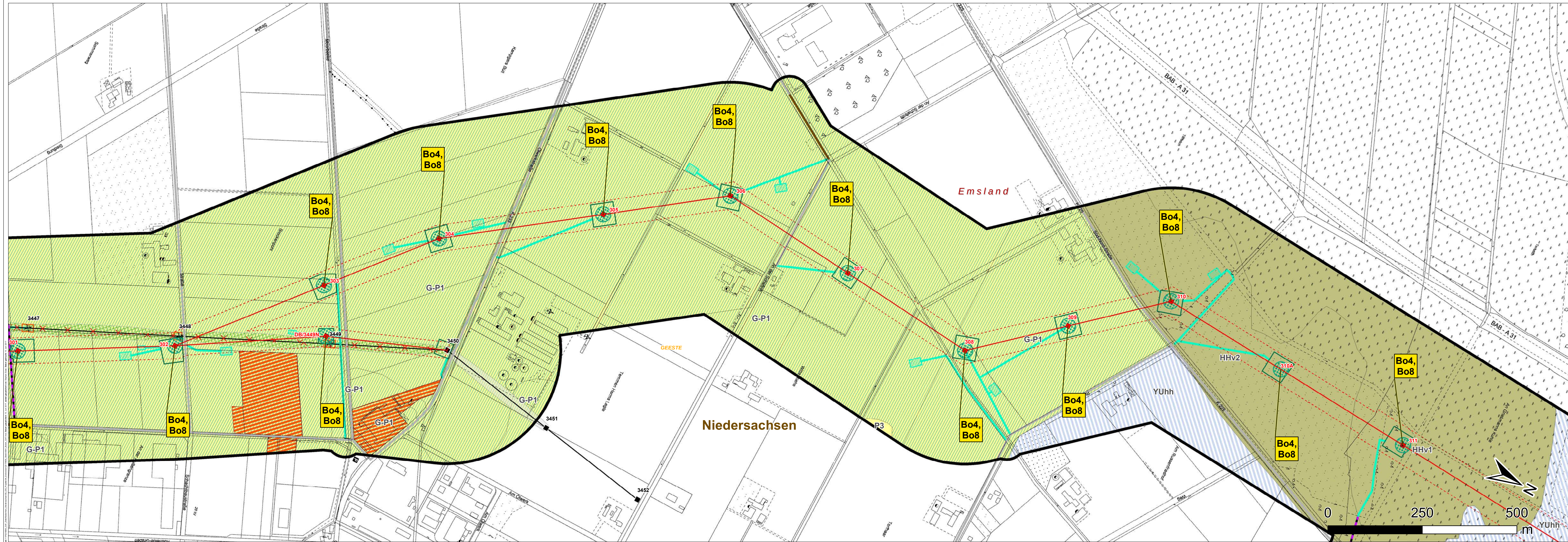
Blattübersicht

Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201
Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)

Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie

Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung

Blattgröße: 1047 mm x 297 mm	Maßstab: 1:5.000
Verarbeitet: MZ	Status: Bericht
Gezeichnet: SEB	Datum: 29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft: MZ	Kartenummer: 6.4-1 Blatt 11 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungsachse
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrückbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungsachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Altstandort (laut Auskunft Landkreis Emsland)

Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹

- HHV1 Erd-Hochmoor (Hochmoor)
- HHV2 Erd-Hochmoor (Hochmoor, Niedermoor glazifluviatile Ablagerungen)
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- YUhh Tiefumbruchboden (Sandmischkultur = glazifluviatile Ablagerungen)

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014

Blattübersicht

Auftraggeber: Amprion GmbH
Rheinlanddamm 24
44139 Dortmund
Tel: +49 (0) 231 5849-0
Fax: +49 (0) 231 5849-14198

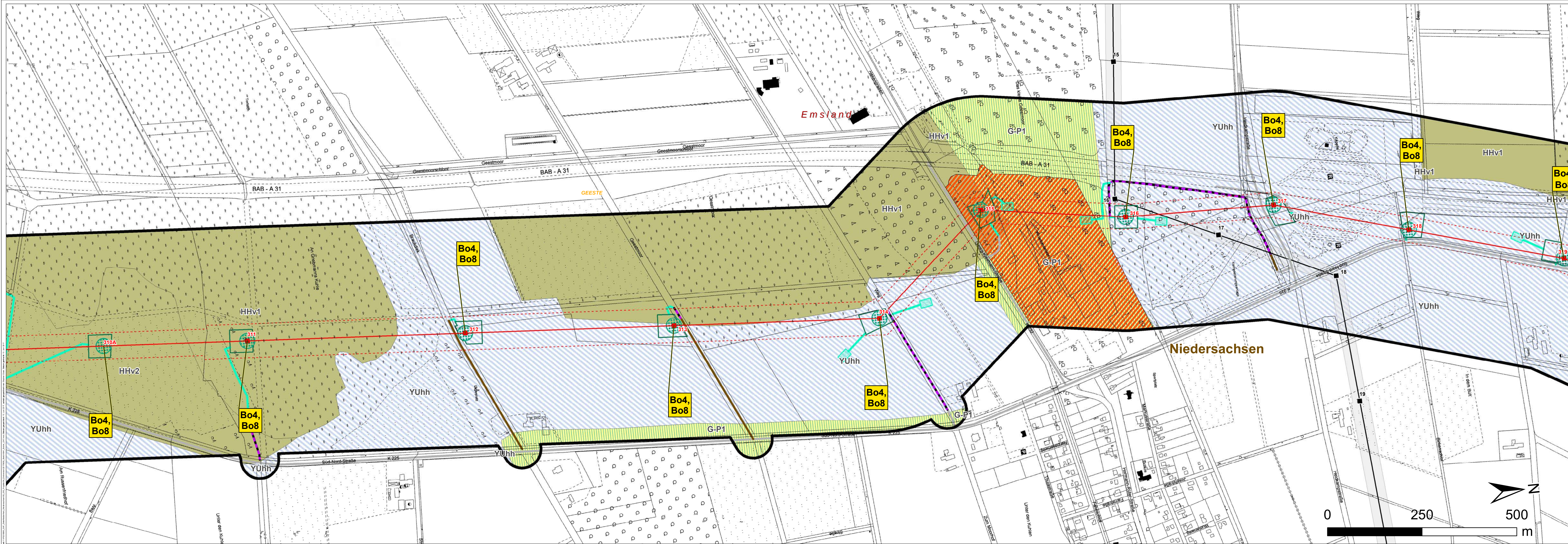
Erstellt durch: ERM GmbH
Bismarckstraße 9
62623 Neu-Isenburg
Tel: +49 (0) 6102 206-0
Fax: +49 (0) 6102 206-902

Projekt: **Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201**
Abschnitt Pkt. Haddorf See – Pkt. Meppen (GA7)

Phase: Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie

Thema: Schutzgut Boden
Bestand und Auswirkung

Blattgröße: 1047 mm x 297 mm	Maßstab: 1:5.000
Überarbeitet: MZ	Status: Bericht
Gezeichnet: SES	Datum: 29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft: MZ	Kartenummer: 6.4.1 Blatt 12 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssache
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrückbau
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

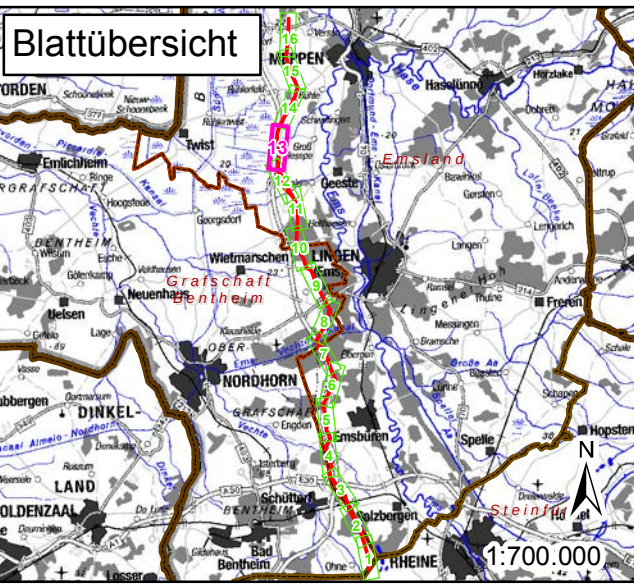
Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Altstandort (laut Auskunft Landkreis Emsland)
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- HHv1 Erd-Hochmoor (Hochmoor)
- HHv2 Erd-Hochmoor (Hochmoor, Niedermoor glazifluviale Ablagerungen)
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- YUhh Tiefumbruchboden (Sandmischkultur = glazifluviale Ablagerungen)

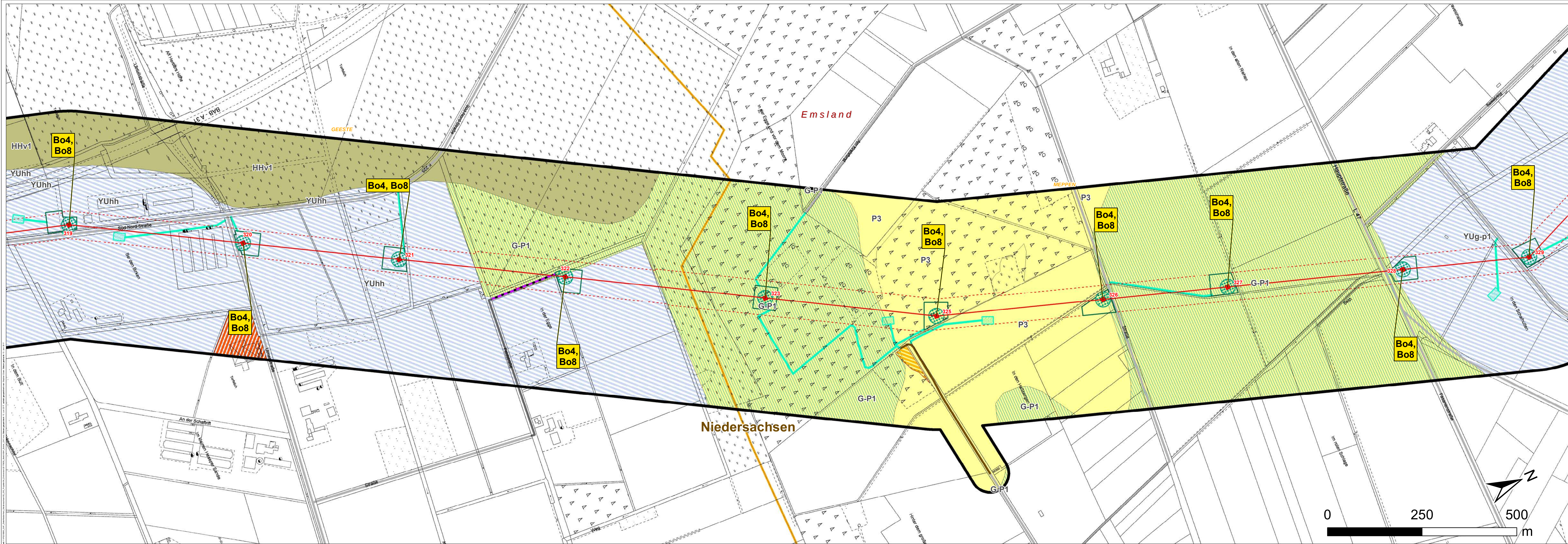
Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1 Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2 Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3 Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4 Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5 Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6 Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7 Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8 Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
²Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Rundetlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5848-0 Fax: +49 (0) 231 5848-14158	
Erstellt durch:	ERM GmbH Bismarckstraße 9 42699 Solingen	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Blattbezeichnung:	MZ	Status:	Bericht
Gezeichnet:	SES	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartennummer:	6.4.1 Blatt 13 von 16



- Technische Planung**
- Neubaumast
 - Leitungsachse
 - Schutzstreifen
 - Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
 - Seilzugfläche
 - Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche
 - vorhandener, befestigter Asphaltweg
 - Pflasterweg /-fläche
 - Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
 - Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrböhlen o.ä.
 - Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

- Bestand / Rückbau**
- Mastbestand
 - Mastrückbau
 - Leitungsbestand
 - Leitungsrückbau
 - Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfläche für Mastdemontage
 - Bestandsschutzstreifen
 - Freiwerdender Schutzstreifen

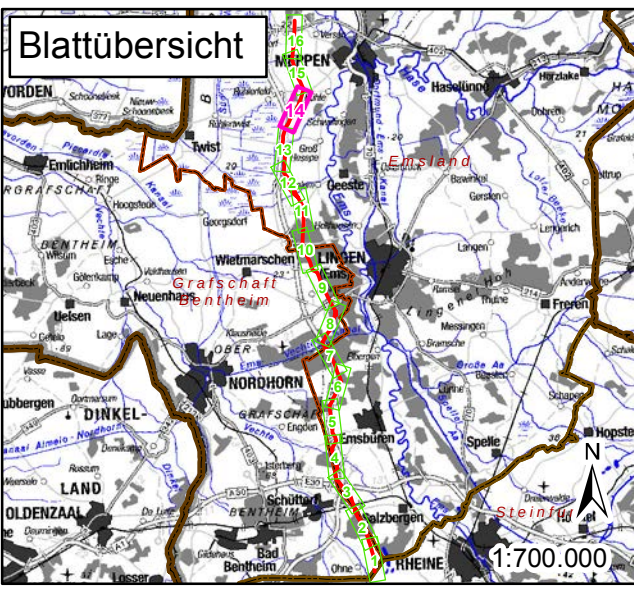
- Verwaltungsgrenzen**
- Landesgrenze
 - Kreisgrenze
 - Gemeindegrenze

Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
Kartographische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGKS © LGLN 2014

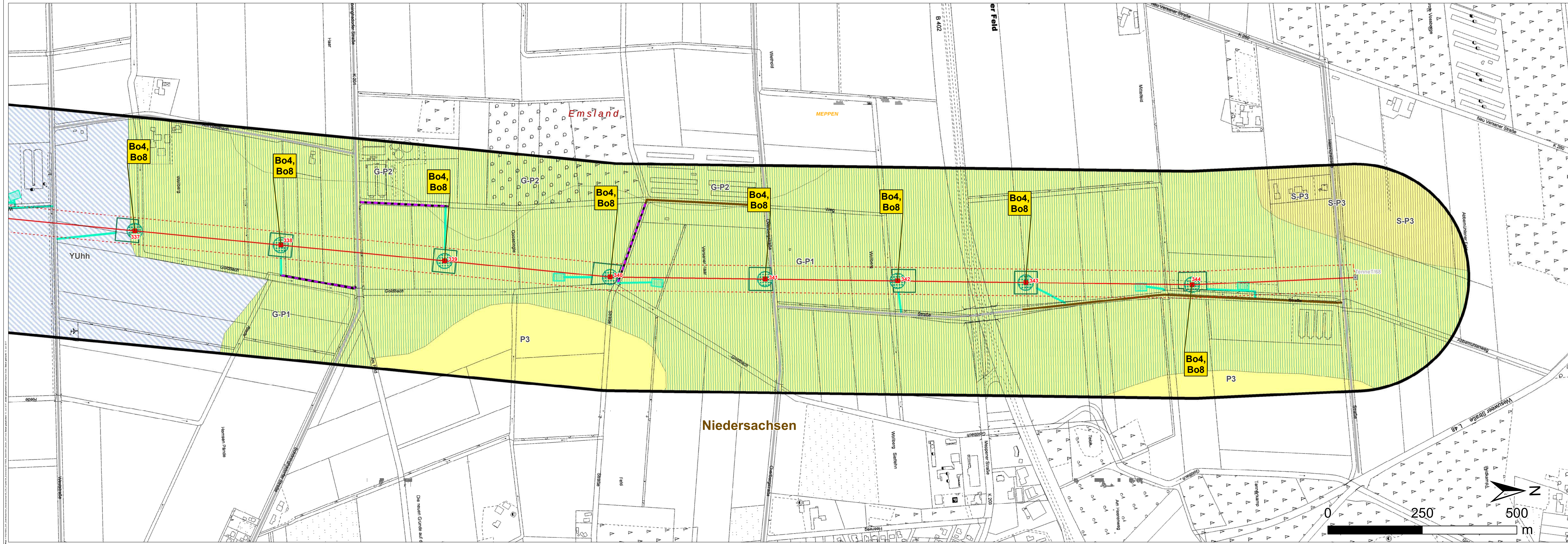
- Untersuchungsraum Boden**
- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungsachse und 50 m beidseits der Zuwegungen
 - Altablagerungen (laut Auskunft Landkreis Emsland und Grafschaft Bentheim)
 - Altstandort (laut Auskunft Landkreis Emsland)
 - Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
 - HHv1 Erd-Hochmoor (Hochmoor)
 - G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
 - P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
 - YUg-p1 Tiefumbruchboden (Tiefumbruch // fluviatile Ablagerungen)
 - YUhh Tiefumbruchboden (Sandmischkultur = glazifluviatile Ablagerungen)

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung



Auftraggeber:	Amprion GmbH Rheinlanddamm 24 44139 Dortmund	Tel: +49 (0) 231 5849-0 Fax: +49 (0) 231 5849-14198	
Erstellt durch:	ERM GmbH Hornstraßen 9 62623 Neu-Isenburg	Tel: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-902	
Projekt:	Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)		
Phase:	Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie		
Thema:	Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung		
Blattgröße:	1047 mm x 297 mm	Maßstab:	1:5.000
Überarbeitet:	MZ	Status:	Bericht
Gezeichnet:	SE3	Datum:	29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft:	MZ	Kartenummer:	6.4.1 Blatt 14 von 16



Technische Planung

- Neubaumast
- Leitungssache
- Schutzstreifen
- Nicht verschiebbare Baustelleneinrichtungsfäche
- Seilzugfläche
- Verschiebbare Baustelleneinrichtungsfäche
- vorhandener, befestigter Asphaltweg
- Zuwegung vorhandener, befestigter Schotterweg, ggf. Nachschottern
- Zuwegung temporäre Baustraße mit Fahrbohlen o.ä.
- Zuwegung unbefestigter / teilbefestigter Weg dauerhafter Ausbau durch Schotterung

Bestand / Rückbau

- Mastbestand
- Mastrückbau
- Leitungsbestand
- Leitungsrickbau
- Verschiebbare Baustellen-einrichtungsfäche für Mastdemontage
- Bestandsschutzstreifen
- Freiwerdender Schutzstreifen

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

Untersuchungsraum Boden

- Untersuchungsraum von 300 m beidseits der Leitungssache und 50 m beidseits der Zuwegungen
- Bodenübersichtskarte 1:50.000 (BÜK50)¹
- G-P1 Gley-Podsol (Fluviatile Ablagerungen)
- G-P2 Gley-Podsol (Glazifluviatile Ablagerungen)
- P3 Podsol (Flugsand // fluviatile Ablagerungen)
- S-P3 Pseudogley-Podsol (Flugsand = Geschiebelehm)
- YUhh Tiefumbruchboden (Sandmischkultur = glazifluviatile Ablagerungen)

Auswirkungen Schutzgut Boden¹

- Bo1** Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Versiegelung
- Bo2** Verlust von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Versiegelung
- Bo3** Verlust von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Versiegelung
- Bo4** Verlust von Böden allgemeiner Bedeutung durch Versiegelung
- Bo5** Funktionsbeeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (aufgrund von Archivfunktion) durch Bodenüberformung
- Bo6** Funktionsbeeinträchtigung von Böden besonderer Bedeutung mit naturnahen Ausprägungen (historische Waldstandorte) durch Bodenüberformung
- Bo7** Funktionsbeeinträchtigung von erosionsgefährdeten Böden unter Wald (Bodenschutzwald) durch Bodenüberformung
- Bo8** Funktionsbeeinträchtigung von Böden allgemeiner Bedeutung durch Bodenüberformung

¹Quelle Bodenfachdaten: BÜK50 und Schutzwürdige Böden © LBEG, Hannover, 2015
Weitere Erläuterungen zu den Bodeneinheiten und den Auswirkungen: siehe Kapitel 6.4 der Umweltstudie
Kosmische Ausweisung gemäß Daten der Waldfunktionskarte, nach Runderlass vom 10.11.2003
Datenführende Quelle: Niedersächsisches Forstplanungsamt (NFP)
Kartengrundlagen: TK500 © GeoBasis-DE / BKG 2011
DGK5 © LGLN 2014

Blattübersicht

Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201
Abschnitt Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen (GA7)

Planfeststellungsverfahren - Umweltstudie

Schutzgut Boden Bestand und Auswirkung

Bruttogröße: 1047 mm x 297 mm	Maßstab: 1:5.000
Verarbeitet: MZ	Status: Bericht
Gesprochen: SE3	Datum: 29.05.2015, Rev. 30.06.2017
Geprüft: MZ	Kartenummer: 6.4.1 Blatt 16 von 16